



Stråsäd
Trindsäd
Oljeväxter
Potatis

Sortval 2013

Staffan Larsson
Jannie Hagman
Kent Dryler



STRÅSÄD • TRINDSÄD • OLJEVÄXTER • POTATIS

Sortval 2013

av Staffan Larsson
Jannie Hagman
Kent Dryler



Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU
Uppsala 2013

Innehåll

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Sorter, 4 | Havre, 43 |
| Sortägare och representanter, 5 | Norrlandssorter, 49 |
| Höstråg, 7 | Fodermajs, 53 |
| Höstvete, 10 | Ärter, 54 |
| Höstkorn, 22 | Åkerböna, 56 |
| Rågvete, 24 | Höstraps, 58 |
| Vårvete, 27 | Vårraps, 63 |
| Vårkorn, 32 | Potatis, 67 |

OBS!

Se även sortresultaten på:

www.slu.se/faltforsk

www.njv.slu.se

www.svenskraps.se

www.jordbruksverket.se

Ansvarig utgivare: Staffan Larsson

Redaktion och grafisk form: Göran Grant

ISBN 978-91-576-9123-1

© 2013 Staffan Larsson, Jannie Hagman och Kent Dryler, SLU, Uppsala

Eftertryck av denna publikation är förbjudet enligt lag. Det är inte heller tillåtet att ta kopior av den annat än för personligt bruk. För alla andra former av mångfaldigande av publikationens innehåll krävs tillstånd av Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU, Uppsala



I denna skrift redovisas resultat med aktuella sorter av stråsäd, trindsäd, oljeväxter och potatis för södra och mellersta Sverige, och för norra Sverige resultat med tidiga korn- och havresorter. Tabellunderlagen kan även ses på internet; www.slu.se/faltforsk och för norrländsk sortprovning presenteras resultaten på www.slu.se/njv. För oljeväxter finns det även sortresultat på www.svenskraps.se

Resultaten hänför sig till försök utförda under den senaste femårsperioden. För att redovisa avkastningen har använts en eller i vissa fall ett par mätarsorter. Sorternas egenskaper beskrivs däremot främst med utgångspunkt från medeltalet av samtliga i provningen ingående sorter. Resultaten hänför sig till de områden som redovisas i figur 1. OBS! Områdesindelningen är ändrad fr.o.m 2012. Delar av Värmland har lagts till område G. Vidare samredovisas område D+E. För avkastningen redovisas årets resultat och senaste flerårsmedeltal, samt årsvis avkastning för två områden, södra Götaland respektive norra Götaland och Svealand. Område C och G har uteslutits ur denna redovisning. Tidiga korn- och havresorter provas även i Norrland och redovisas i ett särskilt avsnitt.

Avkastningen för spannmål och trindsäd anges vid 15 procents vattenhalt och fröavkastningen för oljeväxter vid 9 procents vattenhalt. Uppgifterna om vinterhärdighet, stråstyrka, falltal och sjukdomar grundas endast på resultat från försök där sortskillnader i nämnda egenskaper har påträffats. Den angivna stråstyrkan hänför sig till skördetillfället. Mognadstid avser antalet dagar från säd till gulmognad. Proteinhalten utgör för brödsäd 5,70 x N och för övriga växtslag 6,25 x N.

Sorterna har grupperats efter antalet provningsår och indirekta jämförelser mellan sorterna inom varje årsgrupp och område kan i allmänhet ske utan alltför stora felrisiker. Jämförelser mellan olika årsgrupper begränsas däremot av att bl.a. utvintring, sjukdomsangrepp, liggsäd eller låga falltal är olika framträdande under olika år. Vissa sorter provas dessutom endast i ett fåtal områden. Dessa förhållanden gör att flerårs-sammanställningarna behäftas med en viss osäkerhet. Den bästa vägledningen för sorternas långsiktiga avkastningsförmåga får man därför

från de årsvisa sammanställningarna. Observera att relativa skillnader i avkastning om 2–4 procentenheter i de flesta fall inte är statistiskt säkra. Läs dessutom kommentarerna under tabellerna!

Ingående sorter, som provats minst två år är marknadssorter dvs. sorter på den svenska sortlistan eller på EU-listan, samt sorter som provas för den svenska listan. I sammanställningarna ingår försök från officiell sortprovning finansierad av sortföreträdarna och hushållningssällskapens provning av marknadssorter finansierad av utsädesföretagen, SLF och hushållningssällskapen samt försök utförda av Svensk Raps AB. Jordbruksverket bekostar provningen av potatis i ekologisk odling. Fälthärbeten och registreringar av sorternas egenskaper har utförts av hushållningssällskapen och av SLU:s regionala stationer. Bakningstester har gjorts av Svenska Cereallaboratoriet. Den statistiska bearbetningen är gjord med SAS Mixed Model i en databas konstruerad av Torbjörn Leuchovius. Databearbetning och sammanställning är gjord av Peter Bodin och Freweini Abraha vid Inst. f. växtproduktionsekologi, SLU, Uppsala. Avsnittet med sorter för norra Sverige är skrivet av Kent Dryler, norrländsk jordbruksvetenskap.

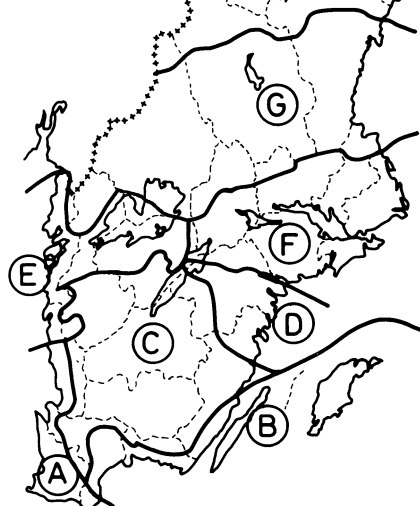


Fig. 1. Områdesindelning använd i tabellerna.

Sorter

| | | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| HÖSTRÅG | LAD Remiko (SW) | SW SW Judit | Lim Nile** (SSd) |
| LPH Evolo** (SW) | LAD Preludio (SW) | Bo Jyvä** (SSd) | HADM Isabell** (SW) |
| SW Ottarp | Str Borwo** (SSd) | SW Gudmund | |
| LPH Visello** (SSd) | BOH 1208** (SSd) | SW Vilgott | HÖSTRAPS |
| LPP Marcelo** (SSd) | LAD Leontino** (SW) | Bo Rambler (SSd) | Mon Carousel** (SW) |
| LPH Evolo** (SW) | | SW Naku | GbR Status (SSd) |
| LPP Conduct** (SW) | VÅRVETE | GN Vilde** (SW) | Mon Catalina (SW) |
| SWHY Caspian | SW Vinjett | Bo Akusti (SSd) | Mon Excalibur** (SW) |
| SW Raskens | SW Dacke | Bo Einar (SSd) | SW Vision** |
| LPH Palazzo** (SSd) | IGP Triso (SSd) | SWÄ 03147* | SW Galileo** |
| D Herakles** (SSd) | DSP Quarna (SSd) | | SW Cult** |
| D Helltop** (SW) | SW Diskett | HAVRE | NK Speed** (Syn) |
| KWS Guttino** SSd | SW Sonett | SW Belinda | NK Technic** (SW) |
| SU Alesi** SSd | SW Bagett | SW Matilda | Bay Noblesse** (SSd) |
| | SW 71034* | SW Gunhild | Mom Epure** (SW) |
| | SW 71124* | SW Cilla | Bay Arkaso** (SSd) |
| HÖSTVETE | KWS KWS Alderon** | SW SW Kerstin | DSV Compass** (SSd) |
| SW SW Harnesk | (SW) | SW SW Ingeborg | NPZ Visby** (SW) |
| Mon Olivin** (SSd) | GN Demonstrant** (SW) | SW SW Betania | SW Fashion |
| LP Cubus** (SSd) | NSd Hovsa** (SSd) | NS Ivory** (SSd) | SW Apanaci |
| Mon Opus** (SSd) | LW Hamlet** (SSd) | SW Circle | NK Festivo** (Syn) |
| Br Ellvis** (SSd) | DSP Chasseral** (SSd) | NS Scorpion** (SSd) | PR44D06** (DuP) |
| Had Kranich (SW) | | Bo Steinar** (SSd) | PR45D05** (DuP) |
| PBIS Boomer** (SW) | VÅRKORN, medelsent | SW Galant | PR46W20** (DuP) |
| LP Skalmeye** (SSd) | SW SW Catriona | GN Haga** (SW) | NPZ Abakus** (SW) |
| SW Loyal | NFC Tipple** (SW) | SW Nike | NK Caravel** (Syn) |
| Sej Hereford** (SW) | NS Justina** (SSd) | SW Avanti | SW Apart |
| Abed Audi** (NSd) | SW Waldemar | NS Moby (SSd) | SW Tumnus |
| Paj Skagen** (NSd) | LP Mercada** (SW) | NS Symphony** (SSd) | SW Vista |
| SW Cumulus | NFC Quench** (SW) | SW 081513* | ES Alegria** (SW) |
| SW Nimbus | Sej Anakin** (SSd) | SW 081514* | RAGT Sesame** (SSd) |
| SW Brons | CSBC Luhkas (SSd) | BAUB 0750221** (SW) | NK Diamond** (Syn) |
| SW Beate | Sej Fairytale** (SSd) | Bo Akseli (SSd) | DSV Dynastie** (SSd) |
| Mariboss** (SSd) | SJ Natasia (SSd) | Bo Eemeli | DSV Primus** (SSd) |
| Ragt Frontal (SSd) | NFC Tamtam** (SW) | | ES BCSMAOS003** |
| SW Ceylon | SYN Propino** (SW) | ÄRTER | (Bay) |
| SW Cymbal | SW 59328* | SW SW Clara | KWS Bering** |
| RAGT Praktik (SSd) | SJ Rosalina** (SSd) | Da Faust** (SSd) | Lim Artoga** |
| KWS Julius** (SW) | SJ Columbus** (SSd) | LP Tinker** (SW) | DK Expower** (Mon) |
| NS Hymack** (SSd) | SW Viking Gold* | To Rocket** (SSd) | NPZ Sherpa** (NPZ) |
| SW 75177* | NS Salome* (SSd) | To Crackerjack** (SSd) | PR46D07** (DuP) |
| SW 75450* | SJ Albertha* (SSd) | Ser Onyx** (SSd) | GbR Bagira** (SSd) |
| SJ 6286003 ** (SSd) | LW Shannon** (SW) | SW Ingrid | GbR Brentano** (SSd) |
| NSd Jensen** | Sec Shandy** (SW) | KWS Casablanca** (SW) | RAGT Bonanza** (SSd) |
| | NS Soldo** (SSd) | Ma Jetset** (SSd) | SW Mascara |
| | SW 07-21754* | | SY Kolumb** (Syn) |
| HÖSTKORN | SW 12860-06* | ÅKERBÖNA | |
| Sej Apropos** (SSd) | SY Shuffle** SW | NPZ Fuego** (SW) | VÅRRAPS |
| Sej Anisette** (SW) | Nord 09/2417** (SSd) | IGP Gloria** (SSd) | SW Brando** |
| SJ Matros** (SW) | NSL Overture** (SW) | To Marcel** (SSd) | SW Jagger |
| SJ Gospel** (SW) | | NPZ Tattoo** (SW) | Bay Larissa** (SSd) |
| | VÅRKORN, tidigt | RWA Alexia** (SSd) | SW Mosaik |
| RÅGVETE | SW SW Barbro | RWA Julia** (SSd) | SW Zappa** |
| NS Tulus** (SSd) | SW SW Mitja | Lim Imposa** (SSd) | RG Belinda** (SSd) |
| SW Empero | | | |
| Br Sequenz** (SSd) | | | |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| SW Tamarin** | DLE 1108 Doktrin* (SW) | Me Bionica | Solist (An, Mu) |
| SW Lennon | RG40104, Swifter* (SSd) | HZPC Cicero (Kan) | Me Terra Gold |
| DLE Mirakel (SW) | SW Cicada** | D Jutlandia (An, Mu) | Ag Toluca (AgN) |
| SW Majong** | | Me Melody (Bj) | |
| NPZ Osorno** (SW) | POTATIS | HZPC Opera (Kan) | |
| RG Axana** (SSd) | Matpotatis | Ag Ovatio (AgN) | |
| SW Pilani, Q2862* | Ag Arrow (AgN) | Ag Perlo (Ag, N) | |
| SW Askari, Q2863* | D Ballerina (Mu) | D Sava (An, Mu, Ag, N) | |

* Sorter som undergår officiell provning för svensk sortlista.

** EU-sort provad minst två år. För sorter provade ett år, se: www.slu.se/faltforsk.

Prefix anger förädlare, tex. SW, LPH, KWS. En del sorter har även prefix i sortnamnet, därav dubbla prefix.

() Svensk representant för utländska sorter anges inom parentes.

Sortägare och representanter

| | |
|-------|--|
| Abed | AbedFonden, Söllested, Danmark |
| Ack | Ackersegen |
| Ag | Agrico, Nederländerna |
| AgN | Agrico Nordic AB, Sverige |
| An | Evert Andersson, Ulricehamn |
| BAUB | Saatzucht B. Bauer GmbH, Tyskland |
| Bay | Bayer CropScience AG, Monheim, Tyskland |
| Be | Berntssons Potatislager AB, Långås |
| BE | W. von Borries-Eckendorf, Leopoldshöhe, Tyskland |
| Bj | Bjälbo Trädgård AB, Bjälbo |
| Bo | Boreal Växtförädling, Jokioinen, Finland |
| Br | (Syn: SJB), Saatzucht Josef Breun GdbR, Herzogenaurach, Tyskland |
| BWB | Saatzucht Josef Breun GdbR, Herzogenaurach, Tyskland |
| Bay | Bayer, Monheim, Tyskland |
| BayWa | BayWa, Tyskland |
| Carg | Semences Cargill, Peyehorade Cedex, Frankrike |
| CAU | Caussade Semences, Frankrike |
| Ce | (Syn: CZ, Ceb), Cebeco-Zaden B.V., Vlijmen, Nederländerna |
| CHD | Se HRD |
| CM | Clovis Matton, Belgien |
| CSBA | (Syn: PBI), Plant Breeding International, England |
| CSBC | Se RAGT |
| CPBT | Cambridge Plant Breeders-Twyford, England |
| CWH | Monsanto |
| Cy | Cygnat PB, Kinross-shire, Skottland |
| D | Danespo, Give, Danmark (Potatis) |
| D | Dieckmann Seeds, Tyskland (Höstråg) |
| Da | Danisco Seed, Holeby, Danmark |
| DED | Se HRD |
| DK | Dekalb, Monsanto UK |
| DLE | Norddeutsche Pflanzenzucht, Tyskland |
| DLF | DLF-Trifolium A/S, St. Heddinge, Danmark |
| DSP | Delley Samen und Pflanzen AG, Schweiz |
| DSV | Deutsche Saatveredelung, Tyskland |
| DuP | DuPont |
| Eng | Saatzucht Engelen, Büchling, Tyskland |
| ES | Euralis Saaten, Tyskland |
| Firl | (Syn: F) Firlbeck, Tyskland |

(forts. nästa sida)

| | |
|-------|--|
| Gra | (Synonym GR) Graminor A/S, Norge |
| GbR | (Syn: RG) Raps GbR, Lundsgaard, Grundhof, Tyskland |
| Gr | Greenvale AP |
| Ha | Den Hartigh BV, Emmeloord, Nederländerna |
| Had | (Syn: HD, Hadm, Hdm) Lantmännen SW Seed Hadmersleben, Tyskland |
| HE | Saatzucht Dr. Hege, Waldenburg, Tyskland |
| HRD | Hodowla Roslin Danko, Racot, Polen |
| HRS | Hodowla Roslin Strzelce, Polen |
| Hy | Hybro, GbR Saatzeit, Bad Schönborn, Tyskland |
| HZPC | HZPC Holland BV, Nederländerna |
| IGP | I.G. Pflanzenzucht GmbH, München, Tyskland |
| Kan | HZPC Kantaperuna |
| KK | Kweekinstituut Karna, Valthermond, Nederländerna |
| KWS | KWS Saat AG, Tyskland. |
| L | Lantmännen |
| LAD | Se HRD |
| Lim | Limagrain |
| LP | F. von Lochow-Petkus, Tyskland. LPH = hybridsort, LPP = populationsort. |
| LS | Lyckeby Stärkelsen |
| LW | Landbouwbureau Wiersum Veredelingsbedrijf, Dronten, Nederländerna |
| Me | Meijer, Nederländerna |
| Mom | Momont Hennette et Fils, Lille, Frankrike |
| Mon | Monsanto. MonD = Monsanto Agrar, Tyskland |
| Mu | Munke & Co, Sverige |
| Nic | Nickerson RPB Ltd, England. (NiD = Tyskland, NiF = Frankrike) |
| NFC | New Farm Crops, Lincoln, England |
| NK | Northrup King, Syngenta |
| NPZ | Norddeutsche Pflanzenzucht, Tyskland |
| NS | Nordsaat Saatzeitgesellschaft mbH, Böhnshausen, Tyskland |
| NSd | Nordic Seed, Danmark |
| Paj | Pajbjergfonden, Danmark |
| Piast | Piast Hodowla Roslin Lagiewniki, Kruszwica, Polen |
| PBI | (Ingår i RAGT). Plant Breeding International PBIC= Cambridge, UK, PBIS = D |
| PHP | P H Petersen, Lundsgaard, Tyskland |
| RAGT | RAGT Seeds Ltd, Cambridge, England |
| RG | Se GbR |
| RWA | Raiffeisen Ware Austria Aktiengesellschaft, Österrike |
| SA | Saaten Union, Tyskland |
| SASA | Scottish Agricultural Science Agency, Edinburgh, Skottland |
| Sca | Scanax International A/S |
| Scho | Scholte, Nederländerna |
| Schw | H. Schweiger & Co, Moosburg, Tyskland |
| Sec | Secobra Recherches, Maule, Frankrike |
| Sej | (Synonym SJ). Landbrugets kornforaeding, Sejet, Danmark |
| Ser | Serasem Recherches et Selections, Perenchies, Frankrike |
| SK | Saka-Ragis Pflanzenzucht |
| SL | Saatbau Linz, Österrike |
| SS | Südwest Saatzeit, Tyskland |
| SSd | Scandinavian Seed (Forsbecks AB, Skånefrö AB, Svenska Foder AB) |
| Str | Fa. Strube Saatzeit, Schoningen, Tyskland |
| Strg | (Synonym Stre) Streng's Erben, Uffenheim, Tyskland |
| SW | Lantmännen Lantbruk Svalöv. SWHY, se även Hybro |
| Syn | Syngenta Seeds AB, Hilleslög, Landskrona |
| TD | TD-förädling AB, Källs Nöbbelev, Teckomatorp |
| To | Toft Plant Breeding, Roslev, Danmark |
| WH | SW Seed BV, AE Emmeloord, Nederländerna |



Höstråg

I årets sammanställning är hybrid-sorten Evolo mätare. Endast Marcelo och Conduct är av populationstyp, övriga är hybrid-sorter. Under året skördades 11 försök och från perioden 2008–2012 ingår sammanlagt 50 försök.

Avkastningen blev rekordhög i södra Sverige och även i Mellansverige blev avkastningen mycket hög. Trots en regnig sommar kunde samtliga försök skördas. Bäst avkastning 2012 hade Palazzo och de nya sorterna Guttino och Alesi. I Mellansverige var Evolo bästa sort. (tabellerna 1a och 2). Skillnaderna är i allmänhet små mellan de nyare hybrid-sorterna och i medeltal för en femårsperiod ger dessa 15–20 procent högre avkastning än Marcelo och Conduct. Utsädeskostnaden är emellertid högre för hybrid-sorterna. Rågförsöken provas med och utan behandling mot svampar (tabellerna 1b–c). I medeltal har avkastningen höjts med 200–600 kg/ha, men 2012 blev skördeökningen mycket stor. Merskörderna för svampbehandlingen för sortmedeltalet under de senaste fem åren har varit följande:

| År | Antal försök | Sortmedeltal | |
|------|--------------|--------------|----|
| | | kg/ha | % |
| 2008 | 11 | 220 | 3 |
| 2009 | 9 | 480 | 6 |
| 2010 | 10 | 250 | 4 |
| 2011 | 9 | 560 | 8 |
| 2012 | 11 | 1220 | 15 |

I tabell 2 anges den årsvisa variationen i två områden. Ofta påverkas avkastningen av förhållandena på hösten efter sådden, tex. kan hög nederbörd sänka avkastningen. Några sorter har varierat kraftigt mellan åren, som Caspian och Palazzo.

Egenskaperna för sorterna anges i tabell 3. Sortskillnaderna i övervintringsförmåga (koldhårdighet) är i allmänhet små enligt beståndsgraderingarna i fält. Däremot finns större skillnader i förmågan att klara sen sådd, särskilt på lerjordar under år med svala och blöta höstar och vintrar, vilket ofta återspeglar sig i avkastningssiffrorna. De längsta sorterna är populationssorterna Marcelo

och Conduct. Hybriderna är 5–15 cm kortare. Kortast är Guttino och Evolo. De stråstyvaste sorterna är Helltop och Ottarp, medan Visello och Evolo är stråsvagast. Evolo har det högsta falltalet och Helltop det lägsta av de sorter som provats minst tre år.

EVOLLO (EU) är en tysk hybrid-sort med mycket hög avkastning. Sorten är kortvuxen, men har relativt låg stråstyrka. Falltalet är högt.

OTTARP är en svensk hybrid-sort med hög avkastning. Sorten är medellång och har god stråstyrka.

VISELLO (EU) är en tysk hybrid-sort med hög avkastning. Sorten är kortvuxen, men har relativt låg stråstyrka. Visello har högt falltal.

MARCELO (EU) är en populationssort från Tyskland med för populationssorter god avkastning. Den är ganska lång.

CONDUCT (EU), tysk populationssort, är lång med relativt låg stråstyrka. Sorten avkastar sämre än Marcelo.

CASPIAN, tysk-svensk hybrid-sort med hög avkastning. Den är medellång med god stråstyrka.

RASKENS, svensk hybrid-sort med mycket hög avkastning. Den har normal strå längd och god stråstyrka.

PALAZZO (EU), tysk hybrid-sort med mycket hög avkastning. Den har normal strå längd och mycket god stråstyrka.

HERAKLES (EU), tysk hybrid-sort med genomsnittlig avkastning. Den har normal strå längd och god stråstyrka.

HELLTOP (EU), tysk hybrid-sort med ljus kärna och hög avkastning. Sorten är medellång och har mycket bra stråstyrka. Rymdvikten är högt.

Följande sorter har provats två år och vissa resultat är preliminära:

GUTTINO (EU), tysk hybridsort med mycket hög avkastning. Sorten är kortvuxen med god stråstyrka.

ALESI (EU), tysk hybridsort med mycket hög avkastning. Den är kortare än genomsnittligt, men stråstyrkan är relativt låg.

Tabell 1a. Höstråg. Avkastning områdesvis 2012. Mätare Evolo.
Medeltal obehandlat-behandlat

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2012, medeltal</i> | | | | | | | | | | |
| Evolo | 8920 | 11 | 12330 | 2 | 9080 | 3 | 9960 | 2 | 7610 | 3 |
| Ottarp | 98 | 11 | 99 | 2 | 102 | 3 | 94 | 2 | 93 | 3 |
| Visello | 96 | 11 | 95 | 2 | 96 | 3 | 96 | 2 | 96 | 3 |
| Marcelo | 88 | 11 | 93 | 2 | 89 | 3 | 82 | 2 | 89 | 3 |
| Conduct | 86 | 11 | 92 | 2 | 86 | 3 | 80 | 2 | 86 | 3 |
| Caspian | 94 | 11 | 99 | 2 | 90 | 3 | 96 | 2 | 91 | 3 |
| Raskens | 99 | 11 | 96 | 2 | 102 | 3 | 96 | 2 | 100 | 3 |
| Palazzo | 102 | 11 | 104 | 2 | 103 | 3 | 99 | 2 | 100 | 3 |
| Herakles | 92 | 11 | 93 | 2 | 94 | 3 | 89 | 2 | 89 | 3 |
| Helltop | 101 | 11 | 105 | 2 | 107 | 3 | 91 | 2 | 101 | 3 |
| Sortblandning | 93 | 11 | 96 | 2 | 92 | 3 | 92 | 2 | 92 | 3 |
| Guttino | 102 | 11 | 102 | 2 | 106 | 3 | 97 | 2 | 97 | 3 |
| Alesi | 103 | 11 | 105 | 2 | 108 | 3 | 100 | 2 | 98 | 3 |

Tabell 1b. Höstråg. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat. Mätare Evolo. Obehandlat

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2008–2012, obehandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Evolo | 8100 | 45 | 10280 | 9 | 7980 | 12 | 8440 | 11 | 7250 | 9 | 6370 | 4 |
| <i>Rel.tal.Evolo=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ottarp | 94 | 50 | 93 | 9 | 94 | 14 | 94 | 11 | 97 | 11 | 96 | 5 |
| Visello | 95 | 50 | 94 | 9 | 95 | 14 | 96 | 11 | 96 | 11 | 97 | 5 |
| Marcelo | 88 | 50 | 88 | 9 | 90 | 14 | 85 | 11 | 88 | 11 | 89 | 5 |
| Conduct | 82 | 50 | 84 | 9 | 85 | 14 | 79 | 11 | 82 | 11 | 83 | 5 |
| Caspian | 95 | 50 | 96 | 9 | 91 | 14 | 98 | 11 | 96 | 11 | 97 | 5 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Raskens | 98 | 20 | 90 | 2 | 98 | 7 | 97 | 6 | 102 | 4 | 106 | 1 |
| Palazzo | 101 | 30 | 103 | 6 | 100 | 8 | 99 | 6 | 101 | 7 | 100 | 3 |
| Herakles | 90 | 30 | 90 | 6 | 91 | 8 | 89 | 6 | 89 | 7 | 95 | 3 |
| Helltop | 97 | 30 | 98 | 6 | 102 | 8 | 90 | 6 | 98 | 7 | 90 | 3 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 92 | 20 | 93 | 4 | 91 | 5 | 92 | 4 | 93 | 5 | 86 | 2 |
| Guttino | 99 | 20 | 100 | 4 | 101 | 5 | 96 | 4 | 98 | 5 | 107 | 2 |
| Alesi | 100 | 20 | 100 | 4 | 104 | 5 | 98 | 4 | 101 | 5 | 97 | 2 |

Tabell 1c. Höstråg. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat. Mätare Evolo. Behandlat

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Evolo | 8650 | 45 | 10780 | 9 | 8530 | 12 | 8900 | 11 | 8110 | 9 | 6660 | 4 |
| <i>Rel.tal.Evolo=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ottarp | 94 | 50 | 94 | 9 | 96 | 14 | 93 | 11 | 93 | 11 | 95 | 5 |
| Visello | 98 | 50 | 96 | 9 | 98 | 14 | 99 | 11 | 96 | 11 | 103 | 5 |
| Marcelo | 86 | 50 | 87 | 9 | 87 | 14 | 85 | 11 | 84 | 11 | 89 | 5 |
| Conduct | 81 | 50 | 86 | 9 | 83 | 14 | 80 | 11 | 78 | 11 | 84 | 5 |
| Caspian | 99 | 50 | 99 | 9 | 94 | 14 | 102 | 11 | 98 | 11 | 105 | 5 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Raskens | 99 | 20 | 95 | 2 | 99 | 7 | 101 | 6 | 98 | 4 | 102 | 1 |
| Palazzo | 100 | 30 | 103 | 6 | 98 | 8 | 100 | 6 | 96 | 7 | 105 | 3 |
| Herakles | 90 | 30 | 90 | 6 | 92 | 8 | 89 | 6 | 88 | 7 | 98 | 3 |
| Helltop | 94 | 30 | 97 | 6 | 97 | 8 | 89 | 6 | 91 | 7 | 96 | 3 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 91 | 20 | 92 | 4 | 89 | 5 | 93 | 4 | 87 | 5 | 95 | 2 |
| Guttino | 99 | 20 | 100 | 4 | 99 | 5 | 98 | 4 | 95 | 5 | 108 | 2 |
| Alesi | 101 | 20 | 101 | 4 | 103 | 5 | 101 | 4 | 99 | 5 | 103 | 2 |

Tabell 2. Höstråg. Avkastning årsvis. Mätare Evolo. Medeltal obeh.-beh.

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|-------------------------------|------------|-------|------|------|-------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Evolo | 9820 | 10650 | 8040 | 8010 | 10710 | 7800 | 7670 | 7450 | 8800 | 8760 |
| <i>Relativa tal.Evolo=100</i> | | | | | | | | | | |
| Ottarp | 90 | 92 | 92 | 94 | 100 | 99 | 96 | 89 | 94 | 94 |
| Visello | 99 | 96 | 93 | 96 | 96 | 101 | 99 | 96 | 95 | 96 |
| Marcelo | 88 | 84 | 89 | 88 | 91 | 92 | 88 | 79 | 81 | 86 |
| Conduct | 82 | 81 | 85 | 83 | 89 | 84 | 81 | 75 | 75 | 83 |
| Caspian | 94 | 95 | 90 | 96 | 94 | 109 | 101 | 95 | 97 | 93 |
| Raskens | | 95 | 96 | | 99 | | 98 | 100 | | 98 |
| Palazzo | | | 99 | 103 | 104 | | | 91 | 99 | 99 |
| Herakles | | | 89 | 90 | 94 | | | 85 | 86 | 89 |
| Helltop | | | 94 | 96 | 106 | | | 85 | 88 | 96 |
| Sortblandning | | | | 93 | 94 | | | | 88 | 92 |
| Guttino | | | | 100 | 104 | | | | 94 | 97 |
| Alesi | | | | 98 | 106 | | | | 97 | 99 |

Tabell 3. Höstråg. Odlingsegenskaper, kärnkvalitet och sjukdomar. Flerårsmedeltal.

Sjukdomsförekomst i obehandlat, övriga egenskaper från behandlade led

| Sort | Över- vintring, 100–0* | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100–0* | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Rymd- vikt, g/l | Tusen- korn- vikt, g | Fall- tal, sek | Protein- halt, % av ts | Brun- rost, % | Sköld- fläck, % | Mjöl- dagg, % |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | | | |
| Evolo | 93 | 118 | 76 | 315 | 19,4 | 764 | 37,9 | 282 | 8,4 | 3 | 12 | 4 |
| Ottarp | 89 | 125 | 82 | 312 | 18,6 | 764 | 33,8 | 210 | 8,6 | 4 | 8 | 4 |
| Visello | 92 | 120 | 76 | 315 | 19,9 | 761 | 37,1 | 273 | 8,4 | 2 | 10 | 6 |
| Marcelo | 92 | 132 | 78 | 313 | 19,2 | 758 | 37,8 | 227 | 8,9 | 1 | 10 | 4 |
| Conduct | 89 | 134 | 77 | 314 | 19,0 | 763 | 37,4 | 207 | 9,1 | 1 | 11 | 4 |
| Caspian | 89 | 126 | 81 | 315 | 18,8 | 750 | 36,4 | 232 | 8,0 | 2 | 9 | 8 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Raskens | 91 | 127 | 81 | 315 | 18,9 | 759 | 34,8 | 229 | 8,4 | 2 | 9 | 5 |
| Palazzo | 90 | 124 | 79 | 314 | 18,8 | 759 | 37,4 | 231 | 8,1 | 3 | 9 | 3 |
| Herakles | 89 | 126 | 81 | 315 | 19,4 | 756 | 36,1 | 228 | 8,8 | 2 | 11 | 6 |
| Helltop | 92 | 127 | 84 | 313 | 18,4 | 770 | 38,0 | 197 | 9,0 | 1 | 10 | 4 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 88 | 129 | 78 | 314 | 19,5 | 761 | 37,4 | 278 | 8,6 | 1 | 11 | 4 |
| Guttino | 87 | 115 | 81 | 313 | 20,0 | 761 | 36,5 | 268 | 8,2 | 2 | 10 | 4 |
| Alesi | 90 | 122 | 77 | 313 | 18,0 | 754 | 36,1 | 186 | 8,1 | 1 | 9 | 6 |

*Övervintring, 100 = full övervintring. Stråstyrka, 100 = fullt upprätt bestånd.



Höstvete

I höstvetet används en sortblandning som avkastningsmätare. Sortblandningen innehåller fyra sorter som kontinuerligt ersätts. Den är inte avsedd för kommersiellt bruk, avsikten är bl.a. att utjämna årsmånseffekter och få en stabil mätare. Sortbeskrivningarna utgår dock främst från en jämförelse med medeltalet av de provade sorternas egenskaper. Sorterna jämförs även i vissa avseenden med Olivin. Under året skördades 25 försök och totalt 148 försök under perioden 2008–2012. I allmänhet övervintrade höstvetet bra med undantag för södra Halland och sydvästra Skåne. (Se speciellt avsnitt om övervintringen 2012). Sjukdomsangreppen var större än normalt under den regniga sommaren, och gulrost förekom i relativt stor omfattning. Avkastningen blev mycket hög i samtliga områden. Regn under skördeperioden medförde vissa kvalitetsskador.

I tabell 1a visas övervintringsförhållandena 2012. I sydvästra Götaland inträffade efter en mild höst en köldperiod i januari. Flertalet sorter befann sig då inte i vintervila och följden blev stora skador. I övriga delar av landet blev skadorna mindre, mycket beroende på ett skyddande snötäcke. *Vi har därför valt att särredovisa de fyra försöken med kraftig utvintring, och de ingår inte i övriga sammanställningar.* Av tabellen framgår att det endast är sorten Ceylon som har övervintrat normalt i sydvästra Götaland. Ceylon har också bäst avkastning. Ytterligare 4–5 sorter har acceptabel övervintring och relativt bra avkastning.

I tabell 1b redovisas årets avkastning. Bästa avkastande i södra Götaland var Hereford och Mariboss, medan i Mälardalen Skagen och Hymack var de bästa sorterna. Sortskillnaderna är betydande och delvis omkastade jämfört med föregående år.

Flerårsmedeltalen (medeltal för obehandlat respektive behandlat, tabellerna 1c–d), som innehåller tre år med förhållandevis kalla vintrar, 2009, 2010 och 2011, visar att i södra Götaland är av sorter provade tre år eller mer, de bäst avkastande Hereford, Brons och Mariboss. I Mälardalen är övervintringsförågan mer utslagsgivande och tex. Hereford och tappar i avkastning. Bäst avkastande är vanligen Skagen, Brons, Mariboss och Julius.

Höstvetesorterna provas utan och med svampbehandling. Avsikten är främst att få en uppfattning om sorternas avkastningspotential och en allmän bild av resistensegenskaperna. Skyddet är därför tämligen heltäckande och insatserna inte ekonomiskt optimala. I tabellerna 1c-d visas flerårsmedeltalen utan och med svampbehandling. En del sorter får vid svampbehandling lägre relativ avkastning gentemot sortblandningen, vilket tyder på att de har bättre resistensegenskaper. Exempel på sådana sorter är Skagen, Brons, Frontal och Praktik. Däremot har t.ex. Loyal, Audi, och Nimbus större relativ avkastning vid svampbehandling. Skördeökningarna för svampbehandling i höstvetete är i allmänhet relativt stora, 400–2 000 kg/ha. Särskilt hög var skördeökningen 2012. Se tabell 5. Den årsvisa skördeökningen som medeltal för samtliga sorter respektive Olivin under den senaste femårsperioden anges nedan:

| År | Antal försök | Sortmedeltal | | Olivin | |
|------|--------------|--------------|----|--------|----|
| | | kg/ha | % | kg/ha | % |
| 2008 | 38 | 400 | 4 | 350 | 4 |
| 2009 | 35 | 600 | 7 | 640 | 8 |
| 2010 | 37 | 390 | 5 | 360 | 5 |
| 2011 | 19 | 620 | 8 | 680 | 9 |
| 2012 | 20 | 1330 | 16 | 1450 | 18 |

Av tabell 2 framgår avkastningens årsvariation. Denna tabell ger en god uppfattning om odlings-säkerheten, som påverkas av kalla vintrar, torra och sjukdomsangrepp. Det framgår också vilka sorter som visar en vikande avkastningstrend.

I tabell 3a visas odlingsegenskaper och kärnkvalitet i behandlade led. Vinterhårdigheten bedöms som total andel överlevande gröna blad, satt i relation till en fullt övervintrande sort. Övervintringsförågan är en komplex egenskap och består förutom av förmåga att klara låga temperaturer under vintern, även av möjlighet att tillväxa under svala och regniga höstar, klara ett snötäcke med svampangrepp eller hårda vårvindar över tjälad mark. Sorterna kan därför uppträda olika under olika år. Även lokala variationer i klimat, snötäcke eller förfrukt, växtföljd och växtnäingsstatus påverkar övervintringen. Det kan därför förekomma

stora skillnader i övervintringen, även om avståndet är litet mellan odlingarna. Väderleken under vår och försommar spelar stor roll för möjligheterna att kompensera en kraftig utvintring.

Bedömningarna av vinterhårdigheten i tabell 3a och 3b visar relativt små skillnader. De mer provade sorterna SW Harnesk, Olivin, Opus, Kranich och Loyal har haft god övervintring och kan betecknas som vintersäkra i det nuvarande sortimentet. Ellvis har också klarat vintern bra, men drabbades av snömögel 2010 pga felaktig betning. Sorter som skadas av vintern är tex. Boomer och Audi. Flera av de nyare sorterna visar också god övervintring, tex. Brons, Beate, Mariboss, Frontal, Ceylon, Cymbal och Praktik.

Odlingsegenskaperna har efterhand förändrats och särskilt har strålängden minskat, speciellt i svenska och engelska sorter. Korta sorter är tex. SW Harnesk, Nimbus, och Ceylon. De längsta sorterna är Olivin, Skagen, Julius och Hymack. Även mognadstiden har förändrats, med ett större inslag av tidigt mognande sorter, tex. Kranich och Praktik och särskilt Cubus. Sena sorter är Audi, Brons och Mariboss. Skillnaden i mognadstid är enligt flerårsmedeltalen som mest 6 dagar. Under torra och varma år minskar skillnaden, men under regniga år kan den bli större.

Stråstyrkan är god för flertalet sorter. Under nederbördsrika somrar kan dock de flesta sorter drabbas av liggsäd, även om det är ovanligt. I södra Sverige förekom liggsäd senast 2006 och 2007. Sorter med risk för nedsatt stråstyrka är främst Cubus, Loyal, Skagen och Frontal. Tidigt mognande sorter, som Cubus, kan missgynnas vid stråstyrkegraderingen, som görs vid skörde-tillfället. Eftersom alla sorter skördes samtidigt, innebär det att de tidiga sorterna står längre på fältet i moget tillstånd.

Den yttre kärnkvaliteten beskrivs med rymdvikt och tusenkornvikt. Bästa rymdvikt har brödvetesorterna, t.ex. Olivin och Praktik, medan särskilt Nimbus och Mariboss har låg rymdvikt. De mest storkörniga sorterna är Opus, Skagen och Julius, medan SW Harnesk, Skalmeje och Cumulus är exempel på sorter med liten kärna.

Falltalet är sortberoende men naturligtvis även avhängigt väderleken. Låga falltal har varit ganska sällsynta under 1990-talet, men förekom särskilt 1998 och i en del områden även 1999. Därefter har påfrestningarna på falltalet varit små, tills hösten 2006, då stora delar av brödsädesskörden förstördes, särskilt i södra Sverige. År 2008 var falltalen ännu sämre, och framförallt i Mellansverige förstördes brödsäden och även 2010 och 2011 förekom det låga falltal i södra Sverige. Sorter

Tabell 1a. *Höstvete*. Övervintring 2012. Jämförelse mellan fyra försök med kraftig utvintring i södra Halland - västra Skåne och övriga försök i landet.

| Sort | Avkastning, kg/ha, rel.tal | | | | Övervintring, 0–100 | | "Kompensationsindex"* | |
|---------------|----------------------------|-----|----------------|-----|---------------------|-----|-----------------------|-----|
| | Stora skador | | Normala skador | | A | A–G | A | A–G |
| | A | Ant | A–G | Ant | | | | |
| Sortblandning | 7400 | 4 | 9220 | 21 | 67 | 92 | 110 | 100 |
| Sortmedel | 72 | 4 | 99 | 21 | 50 | 87 | 144 | 114 |
| SW Harnesk | 90 | 4 | 96 | 21 | 66 | 91 | 136 | 105 |
| Olivin | 112 | 4 | 95 | 21 | 76 | 91 | 147 | 104 |
| Cubus | 38 | 2 | 98 | 19 | 26 | 86 | 146 | 114 |
| Opus | 66 | 3 | 100 | 21 | 35 | 89 | 189 | 112 |
| Ellvis | 93 | 4 | 103 | 21 | 67 | 93 | 139 | 111 |
| Kranich | 85 | 4 | 97 | 21 | 68 | 89 | 125 | 109 |
| Boomer | 61 | 3 | 101 | 19 | 35 | 88 | 174 | 115 |
| Skalmeje | 25 | 2 | 96 | 19 | 14 | 73 | 179 | 132 |
| Loyal | 78 | 4 | 100 | 21 | 62 | 91 | 126 | 110 |
| Hereford | 69 | 2 | 109 | 21 | 33 | 86 | 209 | 127 |
| Audi | 82 | 4 | 100 | 19 | 60 | 87 | 137 | 115 |
| Skagen | 107 | 4 | 104 | 19 | 79 | 93 | 135 | 112 |
| Cumulus | 72 | 4 | 97 | 19 | 61 | 90 | 118 | 108 |
| Nimbus | 82 | 3 | 99 | 19 | 46 | 89 | 178 | 111 |
| Brons | 100 | 4 | 101 | 19 | 63 | 91 | 159 | 111 |
| Beate | 75 | 4 | 99 | 19 | 66 | 93 | 114 | 106 |
| Mariboss | 111 | 4 | 107 | 21 | 71 | 92 | 156 | 116 |
| Frontal | 75 | 4 | 107 | 19 | 58 | 93 | 129 | 115 |
| Ceylon | 119 | 4 | 97 | 16 | 94 | 94 | 127 | 103 |
| Cymbal | 74 | 4 | 98 | 17 | 49 | 91 | 151 | 108 |
| Praktik | 81 | 4 | 101 | 18 | 68 | 92 | 119 | 110 |
| Julius | 116 | 4 | 106 | 19 | 76 | 89 | 153 | 119 |
| Hymack | 89 | 3 | 108 | 19 | 58 | 89 | 153 | 121 |
| SW 75177 | 111 | 2 | 96 | 8 | 74 | 95 | 150 | 101 |
| SW 75450 | 60 | 2 | 96 | 8 | 54 | 92 | 111 | 104 |
| Sj 6286003 | 68 | 4 | 104 | 18 | 47 | 90 | 145 | 116 |
| Jensen | 78 | 3 | 101 | 19 | 44 | 86 | 177 | 117 |

*"Kompensationsindex" = kvoten mellan avkastning och övervintring.

med högt falltal är t.ex. Ellvis och Kranich. Många sorter är avsedda för foder- eller industriändamål och har låga falltal, tex. Hereford. Observera att tidiga sorter kan missgynnas ur falltalssynpunkt, eftersom alla sorter skördas samtidigt, vilket gör att tidiga sorter får stå längre tid på fältet i moget tillstånd. Det bör också påpekas att falltalsanalyserna företrädesvis har valts ur försök, där påfrestningarna varit stora och således kan ge lägre falltal än ett medeltal för samtliga utförda försök, eller som ett medeltal för höstveteskörden i stort.

Proteinhalten är högst i Olivin, Kranich och Praktik. Observera dock att sorter med hög avkastning får lägre proteinhalt i sortförsöken, eftersom alla sorter får samma kvävegiva. Fodersorterna

har låg proteinhalt, men hög stärkelsehalt. Särskilt Skalmeje och Cymbal har högt stärkelseinnehåll.

I tabell 4 visas bl.a. sorternas bakningsegenskaper. Bakningsförmågan anges som ml brödvolum per 100 gram mjöl. Vi redovisar numera inte någon klassning av brödvetesorterna. Anledningen är att olika bagerier hanterar råvaran på olika sätt, t.ex. val av degbearbetning eller genom att använda olika mjölblandningar. Därför kan värderingen av sorterna skilja mellan bagerierna.

Sjukdomskänsligheten anges i tabell 5. En rättvis redovisning av sjukdomsförekomsten är svårare att genomföra än t.ex. avkastningsförmågan. Tidiga sorter kan få förhöjda graderingstal, eftersom bedömningen av angreppen sker vid samma

Tabell 1b. *Höstvete*. Avkastning områdesvis 2012, medeltal ob-beh.

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2012, medeltal obehandlat-behandlat</i> | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 9220 | 21 | 10060 | 5 | 9440 | 6 | 9300 | 7 | 6270 | 2 |
| Sortmedel | 99 | 21 | 102 | 5 | 97 | 6 | 99 | 7 | 99 | 2 |
| SW Harnesk | 96 | 21 | 100 | 5 | 96 | 6 | 91 | 7 | 99 | 2 |
| Olivin | 95 | 21 | 96 | 5 | 96 | 6 | 92 | 7 | 93 | 2 |
| Cubus | 98 | 19 | 105 | 5 | 97 | 6 | 98 | 7 | | |
| Opus | 100 | 21 | 102 | 5 | 99 | 6 | 105 | 7 | 89 | 2 |
| Ellvis | 103 | 21 | 107 | 5 | 100 | 6 | 103 | 7 | 104 | 2 |
| Kranich | 97 | 21 | 91 | 5 | 97 | 6 | 103 | 7 | 88 | 2 |
| Boomer | 101 | 19 | 105 | 5 | 97 | 6 | 103 | 7 | | |
| Skalmeje | 96 | 19 | 99 | 5 | 93 | 6 | 104 | 7 | | |
| Loyal | 100 | 21 | 107 | 5 | 97 | 6 | 95 | 7 | 105 | 2 |
| Hereford | 109 | 21 | 116 | 5 | 109 | 6 | 107 | 7 | 102 | 2 |
| Audi | 100 | 19 | 101 | 5 | 97 | 6 | 105 | 7 | | |
| Skagen | 104 | 19 | 99 | 5 | 98 | 6 | 111 | 7 | | |
| Cumulus | 97 | 19 | 96 | 5 | 97 | 6 | 100 | 7 | | |
| Nimbus | 99 | 19 | 101 | 5 | 100 | 6 | 96 | 7 | | |
| Brons | 101 | 19 | 107 | 5 | 99 | 6 | 97 | 7 | | |
| Beate | 99 | 19 | 104 | 5 | 98 | 6 | 97 | 7 | | |
| Mariboss | 107 | 21 | 112 | 5 | 104 | 6 | 106 | 7 | 107 | 2 |
| Frontal | 107 | 19 | 105 | 5 | 105 | 6 | 110 | 7 | | |
| Ceylon | 97 | 16 | 99 | 5 | 97 | 6 | 95 | 4 | | |
| Cymbal | 98 | 17 | 105 | 5 | 98 | 6 | 88 | 5 | | |
| Praktik | 101 | 18 | 103 | 5 | 100 | 6 | 99 | 6 | | |
| Julius | 106 | 19 | 108 | 5 | 102 | 6 | 106 | 7 | | |
| Hymack | 108 | 19 | 107 | 5 | 107 | 6 | 111 | 7 | | |
| SW 75177 | 96 | 8 | 93 | 1 | 96 | 3 | 91 | 3 | | |
| SW 75450 | 96 | 8 | 102 | 1 | 98 | 3 | 89 | 3 | | |
| Sj 6286003 | 104 | 18 | 106 | 5 | 103 | 6 | 107 | 6 | | |
| Jensen | 101 | 19 | 107 | 5 | 97 | 6 | 101 | 7 | | |

tidpunkt för alla sorter, och då har oftast inte sjukdomsangreppen nått full omfattning i sent mognande sorter. Angreppen kan även uppträda ojämnt i enskilda försök och i olika parceller, och olika raser av patogenerna kan uppträda i olika områden och under olika år. Resistensbrytare kan förändra mottagligheten. Sjukdomsförekomsten påverkas därför påtagligt av att sorterna provats i olika områden och under olika år. I sammanställningarna har skett ett urval så att försök med sortskillnader har prioriterats.

Mjöldagg förekommer i de flesta sorter, främst i Olivin, Ellvis, Boomer och Audi, medan många svenska sorter har låga angrepp. Brunrost angriper sorter som Skalmeje, Skagen och Mariboss. Gulrost är en aggressiv svamp, som kan ge stora

skördeföruster i känsliga sorter. Svampen har historiskt påträffas relativt sällan i någon större omfattning, senast 1990, men från 2007 har angreppen ökat, vilket föranleder ökad uppmärksamhet. År 2009 förekom mycket kraftiga angrepp i sorten Tulsa. Olika gulrostraser har förekommit under olika år. Mest mottagliga sorter 2012 var Kranich, Audi, Cumulus och Nimbus. Bladfläcksjuka angriper samtliga sorter i ungefär samma utsträckning. Förekomsten har minskat under senare år. Svartpricksjuka har däremot börjat uppträda mera allmänt, särskilt i södra Sverige. Ingen sort har fullgod resistens.

Känslighet för *axfusarios*, tabell 6, har undersökts i svenska försök sedan 2009. I dessa försök används en konstgjord infektionskälla i form av infekterade

Tabell 1c. *Höstvete*. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat, obehandlat. Mätare: Sortblandning

| Sort | Område | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A–G | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2008–2012, obehandlat</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 7880 | 144 | 9670 | 35 | 8500 | 26 | 7580 | 5 | 8430 | 34 | 7790 | 39 | 5750 | 5 |
| <i>Rel.tal.Sortbl.=100</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 100 | 145 | 100 | 35 | 102 | 26 | 96 | 5 | 99 | 34 | 99 | 40 | 101 | 5 |
| SW Harnesk | 99 | 135 | 100 | 32 | 101 | 25 | 98 | 5 | 97 | 32 | 100 | 36 | 103 | 5 |
| Olivin | 97 | 140 | 97 | 32 | 98 | 25 | 96 | 5 | 97 | 34 | 96 | 39 | 98 | 5 |
| Cubus | 97 | 58 | 95 | 23 | 102 | 15 | | | 96 | 9 | 96 | 11 | | |
| Opus | 102 | 116 | 99 | 26 | 104 | 23 | 96 | 5 | 103 | 26 | 101 | 31 | 99 | 5 |
| Ellvis | 101 | 114 | 103 | 24 | 101 | 23 | 100 | 5 | 100 | 26 | 97 | 31 | 98 | 5 |
| Kranich | 97 | 107 | 97 | 24 | 94 | 19 | 86 | 2 | 99 | 26 | 97 | 31 | 99 | 5 |
| Boomer | 97 | 95 | 98 | 22 | 102 | 13 | 91 | 2 | 95 | 26 | 96 | 30 | 99 | 2 |
| Skalmeje | 99 | 90 | 94 | 25 | 101 | 19 | 93 | 3 | 100 | 20 | 100 | 23 | | |
| Loyal | 102 | 92 | 105 | 21 | 106 | 14 | 96 | 1 | 99 | 24 | 100 | 27 | 105 | 5 |
| Hereford | 107 | 109 | 106 | 26 | 110 | 23 | 103 | 5 | 107 | 26 | 102 | 27 | 100 | 2 |
| Audi | 102 | 81 | 100 | 21 | 97 | 14 | | | 101 | 22 | 101 | 24 | | |
| Skagen | 101 | 36 | 101 | 9 | 100 | 7 | | | 101 | 10 | 106 | 10 | | |
| Cumulus | 99 | 54 | 101 | 12 | 94 | 11 | | | 97 | 15 | 97 | 16 | | |
| Nimbus | 101 | 54 | 106 | 12 | 99 | 11 | | | 99 | 15 | 99 | 16 | | |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Brons | 108 | 54 | 111 | 12 | 110 | 11 | | | 107 | 15 | 104 | 16 | | |
| Beate | 103 | 54 | 104 | 12 | 106 | 11 | | | 101 | 15 | 99 | 16 | | |
| Mariboss | 110 | 43 | 110 | 11 | 111 | 10 | | | 106 | 9 | 110 | 11 | 113 | 2 |
| Frontal | 107 | 54 | 105 | 12 | 108 | 11 | | | 107 | 15 | 105 | 16 | | |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceylon | 102 | 33 | 105 | 7 | 103 | 6 | | | 99 | 10 | 99 | 10 | | |
| Cymbal | 101 | 33 | 110 | 7 | 101 | 6 | | | 99 | 10 | 93 | 10 | | |
| Praktik | 105 | 34 | 112 | 7 | 105 | 6 | | | 102 | 10 | 100 | 11 | | |
| Julius | 108 | 45 | 107 | 9 | 112 | 10 | | | 107 | 12 | 107 | 14 | | |
| Hymack | 110 | 41 | 109 | 6 | 109 | 9 | | | 108 | 12 | 111 | 14 | | |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 75177 | 99 | 15 | 107 | 4 | 97 | 1 | | | 97 | 4 | 94 | 6 | | |
| SW 75450 | 99 | 15 | 102 | 4 | 97 | 1 | | | 95 | 4 | 95 | 6 | | |
| Sj 6286003 | 105 | 28 | 100 | 5 | 103 | 7 | | | 104 | 8 | 108 | 8 | | |
| Jensen | 104 | 29 | 100 | 5 | 107 | 7 | | | 100 | 8 | 106 | 9 | | |

kärnor som sprids på marken. Försöken vattnas sedan flera gånger om dagen under blomningen. Angreppen blir därför större än vad man vanligen får i bruksodlingar, men visar skillnader i sorternas känslighet. För information om axfusarios och utförlig information om resistens- och sjukdomsförhållanden i våra lantbruksväxter, samt lämpliga preparat, hänvisas till Jordbruksverkets växtskyddscentraler, t.ex. den årligen utkommande publikationen "Bekämpningsrekommendationer, Svampar och Insekter", som finns på Jordbruksverkets hemsida.

SORTBLANDNINGEN är uteslutande vald för att ge god odlingssäkerhet och bra avkastning

under skiftande förhållanden, för att på så sätt ge tillförlitliga relativa tal för avkastningen. Syftet är att underlätta jämförelser mellan olika sorter under olika år. En enskild mätarsort påverkas mer av årsmån, utsädeskvalitet, mm. Däremot är sortblandningen inte avsedd för praktiskt lantbruk och jämförelser med sortblandningen är därför av mindre intresse. Sortblandningarna har varit: 2008 och 2009: SW Harnesk, Olivin, Tulsa, Opus. 2010: SW Harnesk, Olivin, Opus, Ellvis. 2011: Olivin, Opus, Ellvis. Kranich. 2012: Olivin, Kranich, Ellvis, Boomer.

SW HARNESK, brödvete som har medelhög avkastning i samtliga områden. Sorten har god

Tabell 2. *Höstvete*. Avkastning årsvis. Mätare Sortblandning. Medeltal obeh.-beh.

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|--------------------------------|------------|------|------|------|-------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Sortblandning | 10180 | 9820 | 8040 | 8970 | 10540 | 9650 | 7850 | 7900 | 7760 | 9360 |
| <i>Rel. tal. Sortbl. = 100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 101 | 106 | 103 | 100 | 101 | 97 | 102 | 103 | 99 | 98 |
| SW Harnesk | 103 | 102 | 96 | 97 | 101 | 102 | 101 | 104 | 99 | 93 |
| Olivin | 94 | 97 | 99 | 99 | 98 | 92 | 100 | 100 | 100 | 94 |
| Cubus | 99 | 103 | 91 | 100 | 101 | | | | 95 | 97 |
| Opus | 104 | 105 | 104 | 98 | 99 | 100 | 99 | 103 | 99 | 102 |
| Ellvis | 102 | 102 | 97 | 101 | 107 | 101 | 101 | 84 | 97 | 101 |
| Kranich | 93 | 97 | 100 | 101 | 91 | 90 | 101 | 99 | 98 | 100 |
| Boomer | 99 | 103 | 95 | 102 | 101 | 86 | 98 | 92 | 97 | 101 |
| Skalmeje | 103 | 104 | 93 | 100 | 92 | 100 | 97 | | 98 | 99 |
| Loyal | 104 | 111 | 103 | 101 | 107 | 102 | 103 | 103 | 102 | 96 |
| Hereford | 112 | 116 | 102 | 102 | 112 | 95 | 104 | 104 | 104 | 108 |
| Audi | 108 | 112 | 108 | 95 | 99 | 103 | 103 | 102 | 92 | 101 |
| Skagen | 96 | 99 | | | 101 | 95 | 104 | | | 105 |
| Cumulus | 114 | 112 | 109 | 102 | 94 | 104 | 99 | 101 | 97 | 98 |
| Nimbus | 115 | 113 | 112 | 103 | 101 | 110 | 106 | 102 | 101 | 98 |
| Brons | | 108 | 110 | 109 | 108 | | 106 | 112 | 109 | 98 |
| Beate | | 109 | 111 | 104 | 103 | | 100 | 110 | 103 | 98 |
| Mariboss | | 112 | | 106 | 112 | | | | 111 | 105 |
| Frontal | | 112 | 105 | 97 | 105 | | 105 | 105 | 105 | 107 |
| Ceylon | | | 104 | 99 | 100 | | | 108 | 102 | 96 |
| Cymbal | | | 107 | 107 | 105 | | | 104 | 102 | 94 |
| Praktik | | | 112 | 106 | 104 | | | 100 | 102 | 100 |
| Julius | | | 106 | 103 | 108 | | | 110 | 107 | 104 |
| Hymack | | | | 108 | 106 | | | 107 | 111 | 109 |
| SW 75177 | | | | 98 | 102 | | | | 98 | 94 |
| SW 75450 | | | | 104 | 104 | | | | 105 | 93 |
| Sj 6286003 | | | | 105 | 104 | | | | 108 | 105 |
| Jensen | | | | 101 | 104 | | | | 104 | 99 |

övervintringsförmåga. Harnesk är medeltidigt mognande och kortvuxen med god stråstyrka. Kärnan är ganska liten och rymdvikten medelhög. Proteinhalten är låg och falltalet medelhögt. Sorten har hög brödvolyum.

OLIVIN (EU) är ett tyskt brödvete med medelhög avkastning och mycket god övervintringsförmåga. Olivin mognar medeltidigt, är ganska lång och har relativt god stråstyrka. Kvaliteten är genomgående god. Kärnan är relativt liten men rymdvikten är hög. Proteinhalten är hög och falltalet högt. Bakningsegenskaperna är goda med hög brödvolyum. Olivin angrips av mjöldagg och i viss mån av gulrost, men synes för övrigt ha god resistens och ger små skördeökningar vid svampbehandling.

CUBUS (EU), särskilt tidigt brödvete från Tyskland, har visat medelhög avkastning i södra Sverige.

Sorten övervintrar något sämre än Olivin. Cubus är mycket tidig, kortvuxen men har ganska svag stråstyrka. Kärnan är medelstor och rymdvikten hög. Proteinhalten är medellåg och falltalet ganska lågt. Falltal och stråstyrka kan dock ha påverkats av den för sorten sena skördetidpunkten. Cubus har något låg brödvolyum.

OPUS (EU) från Tyskland har medelhög avkastning. Sorten är medeltidigt mognande, medellång med något svag stråstyrka. Sorten är storkärnig och rymdvikten något låg. Proteinhalten är låg. Sorten har högt stärkelseinnehåll.

ELLVIS (EU) är ett tyskt brödvete med god vinterhärdighet och med medelhög avkastning i samtliga odlingsområden. Den är medellång med god stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten har medelhög rymdviikt och medelstor

Tabell 3a. *Höstvete*. Odlingsegenskaper och kärnkvalitet. Flerårsmedeltal, behandlade led

| Sort | Vinter- hårdighet, 100–0* | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100–0* | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Rymd- vikt, g/l | Tusen- korn- vikt, g | Protein- halt, % av ts | Stärkel- se, % av ts | Fall- tal, sek | Fält- groning, % |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 91 | 82 | 91 | 315 | 19,5 | 792 | 44,2 | 12,0 | 71,5 | 322 | 4 |
| Sortmedel | 88 | 76 | 90 | 316 | 19,9 | 780 | 45,6 | 11,8 | 71,6 | 300 | 5 |
| SW Harnesk | 91 | 72 | 89 | 316 | 19,4 | 787 | 43,3 | 11,5 | 71,5 | 338 | 4 |
| Olivin | 91 | 87 | 87 | 316 | 19,6 | 814 | 43,7 | 12,5 | 71,2 | 327 | 3 |
| Cubus | 88 | 75 | 83 | 312 | 19,0 | 800 | 45,9 | 11,7 | 71,7 | 307 | 5 |
| Opus | 89 | 80 | 88 | 315 | 19,3 | 784 | 50,1 | 11,6 | 72,3 | 272 | 3 |
| Ellvis | 86 | 79 | 92 | 315 | 19,6 | 783 | 44,1 | 12,0 | 71,0 | 367 | 1 |
| Kranich | 89 | 76 | 92 | 314 | 19,0 | 786 | 44,0 | 12,3 | 72,0 | 363 | 2 |
| Boomer | 86 | 73 | 94 | 315 | 19,6 | 791 | 46,0 | 11,8 | 72,1 | 326 | 3 |
| Skalmeje | 84 | 78 | 93 | 316 | 19,9 | 792 | 43,2 | 11,5 | 72,9 | 344 | 1 |
| Loyal | 91 | 77 | 85 | 316 | 19,1 | 761 | 45,0 | 11,2 | 72,0 | 298 | 4 |
| Hereford | 87 | 76 | 89 | 316 | 19,9 | 765 | 47,2 | 11,0 | 72,2 | 209 | 18 |
| Audi | 86 | 76 | 91 | 317 | 20,2 | 758 | 43,4 | 11,3 | 71,6 | 249 | 6 |
| Skagen | 91 | 84 | 83 | 315 | 20,0 | 793 | 49,6 | 12,5 | 70,7 | 383 | 3 |
| Cumulus | 89 | 76 | 95 | 316 | 19,8 | 788 | 43,2 | 11,7 | 72,2 | 276 | 4 |
| Nimbus | 89 | 71 | 92 | 315 | 19,8 | 753 | 46,9 | 10,7 | 72,0 | 211 | 4 |
| Brons | 93 | 74 | 96 | 317 | 21,5 | 784 | 44,2 | 11,5 | 72,1 | 267 | 4 |
| Beate | 93 | 73 | 95 | 315 | 20,1 | 794 | 47,0 | 11,4 | 71,8 | 271 | 4 |
| Mariboss | 91 | 79 | 87 | 318 | 19,6 | 750 | 44,2 | 10,9 | 71,3 | 282 | 3 |
| Frontal | 92 | 78 | 81 | 315 | 19,1 | 773 | 45,7 | 11,7 | 72,1 | 222 | 5 |
| Ceylon | 93 | 72 | 94 | 316 | 19,8 | 791 | 44,1 | 11,7 | 72,0 | 334 | 4 |
| Cymbal | 90 | 73 | 96 | 315 | 19,1 | 778 | 45,6 | 11,4 | 72,6 | 348 | 4 |
| Praktik | 91 | 75 | 92 | 314 | 19,5 | 810 | 45,2 | 12,3 | 72,0 | 346 | 4 |
| Julius | 92 | 83 | 95 | 316 | 21,1 | 802 | 49,6 | 11,7 | 71,2 | 336 | 4 |
| Hymack | 91 | 91 | 87 | 316 | 19,5 | 787 | 45,2 | 11,3 | 72,2 | 245 | 4 |
| SW 75177 | 92 | 75 | 96 | 316 | 20,3 | 789 | 42,0 | 12,3 | 71,0 | 321 | 3 |
| SW 75450 | 91 | 72 | 96 | 316 | 20,1 | 778 | 48,6 | 11,6 | 71,3 | 340 | 3 |
| Sj 6286003 | 89 | 75 | 92 | 314 | 18,9 | 758 | 41,3 | 11,0 | 71,6 | 230 | 4 |
| Jensen | 88 | 80 | 87 | 317 | 20,2 | 781 | 43,1 | 11,2 | 71,6 | 359 | 3 |

kärna. Proteinhalten är medelhög, falltalet högt och brödvolymen ganska hög.

KRANICH, tyskt brödvete med mycket tidig mognad och medelhög avkastning. Den är medellång med god stråstyrka. Sorten har medelhög rymdvikt och relativt liten kärna med hög proteinhalt, högt falltal och ganska hög brödvolym.

BOOMER (EU), brödvete från Tyskland. Sorten är kortvuxen med mycket bra stråstyrka och tidig mognad. Den har relativt hög rymdvikt och stor kärna med medelhög proteinhalt och medelhög brödvolym. Avkastningen är något låg.

SKALMEJE (EU), tyskt fodervete med medelhög avkastning. Den är medellång och har mycket

god stråstyrka. Skalmeje mognar medeltidigt, har medelhög rymdvikt och liten kärna med mycket hög stärkelsehalt.

LOYAL, foder/industrivete med hög stärkelsehalt. Avkastningen är hög i samtliga odlingsområden. Sorten är medellång, men något stråsvag. Den mognar medeltidigt och har låg rymdvikt och ganska liten kärna. Låg proteinhalt men bra falltal.

HEREFORD (EU) är en dansk foder/industrisort med mycket hög avkastning. Den är medellång med medelgod stråstyrka och medeltidig mognad. Den har låg rymdvikt, är storkärnig med låg proteinhalt, hög stärkelsehalt och lågt falltal.

AUDI (EU), högavkastande medelkort sort från

Tabell 3b. *Höstvete*, övervintring, 0–100, områdesvis och årsvis

| Sort | Område | | | | | | | År | | | | |
|---------------|--------|-----|----|----|-----|----|----|------|------|------|------|------|
| | A–G | A | B | C | D+E | F | G | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Sortblandning | 91 | 93 | 93 | 91 | 88 | 90 | 84 | 94 | 95 | 86 | 88 | 92 |
| Sortmedel | 88 | 89 | 90 | 91 | 83 | 87 | 83 | 92 | 93 | 85 | 84 | 88 |
| SW Harnesk | 90 | 93 | 93 | 92 | 87 | 90 | 86 | 92 | 93 | 89 | 86 | 91 |
| Olivin | 91 | 94 | 95 | 90 | 87 | 89 | 86 | 91 | 94 | 88 | 88 | 91 |
| Cubus | 87 | 85 | 91 | | 82 | 90 | | 94 | 91 | 81 | 84 | 86 |
| Opus | 90 | 89 | 92 | 92 | 86 | 90 | 83 | 92 | 95 | 87 | 85 | 89 |
| Ellvis | 86 | 94 | 81 | 91 | 82 | 84 | 68 | 94 | 93 | 64 | 88 | 93 |
| Kranich | 90 | 92 | 92 | 91 | 85 | 90 | 87 | 91 | 93 | 87 | 87 | 88 |
| Boomer | 86 | 88 | 83 | 93 | 79 | 88 | | 87 | 94 | 75 | 87 | 88 |
| Skalmeje | 84 | 77 | 93 | 87 | 76 | 88 | | 92 | 92 | 82 | 83 | 73 |
| Loyal | 91 | 92 | 92 | | 86 | 91 | 86 | 93 | 98 | 85 | 87 | 91 |
| Hereford | 87 | 88 | 89 | 92 | 85 | 85 | | 93 | 88 | 84 | 83 | 86 |
| Audi | 84 | 86 | 85 | | 79 | 84 | | 88 | 90 | 82 | 73 | 87 |
| Skagen | 90 | 94 | 91 | | 88 | 89 | | 90 | 93 | | | 93 |
| Cumulus | 89 | 89 | 90 | | 85 | 88 | | | 92 | 84 | 85 | 89 |
| Nimbus | 88 | 93 | 92 | | 84 | 85 | | | 91 | 86 | 84 | 89 |
| Brons | 92 | 99 | 94 | | 88 | 91 | | | 94 | 90 | 91 | 91 |
| Beate | 92 | 95 | 94 | | 88 | 90 | | | 92 | 90 | 88 | 93 |
| Mariboss | 91 | 94 | 93 | | 86 | 89 | | | 93 | | 87 | 92 |
| Frontal | 92 | 95 | 94 | | 90 | 89 | | | 93 | 88 | 90 | 93 |
| Ceylon | 92 | 97 | 93 | | 88 | 91 | | | | 88 | 87 | 94 |
| Cymbal | 91 | 93 | 92 | | 86 | 91 | | | | 86 | 88 | 91 |
| Praktik | 92 | 96 | 93 | | 89 | 89 | | | | 86 | 90 | 92 |
| Julius | 92 | 95 | 93 | | 89 | 89 | | | | 90 | 90 | 89 |
| Hymack | 90 | 91 | 90 | | 85 | 90 | | | | 89 | 85 | 89 |
| SW 75177 | 93 | 100 | | | 87 | 90 | | | | | 88 | 94 |
| SW 75450 | 91 | 91 | | | 88 | 91 | | | | | 88 | 91 |
| Sj 6286003 | 90 | 91 | 88 | | 87 | 90 | | | | | 86 | 90 |
| Jensen | 87 | 89 | 90 | | 81 | 89 | | | | | 86 | 86 |

Danmark med medelgod stråstyrka och sen mognad. Rymdvikten är låg, kärnan relativt liten med låg proteinhalt och lågt falltal.

SKAGEN (EU) är en dansk sort med medelhög avkastning. Den förefaller att ge bäst resultat i Mälardalen. Sorten är högvuxen och relativt stråsvag. Den har relativt hög rymdvikt och stor kärna med hög proteinhalt och bra falltal.

CUMULUS, är ett stärkelse/kvarnvetete med hög avkastning. Sorten är medellång och stråstyv och mognar medelsent. Rymdvikten är högre än genomsnittligt medan tusenkornvikten är låg. Stärkelseinnehållet är högt. Falltalet är medelhögt.

NIMBUS, stärkelse/fodervete med särskilt hög avkastning. Sorten är kortvuxen och stråstyv

och mognar relativt sent. Rymdvikten är låg men kärnvikten hög. Stärkelseinnehållet är relativt högt. Falltalet är lägre än genomsnittligt.

BRONS, vinterhärdig, medelkort, mycket högvakastande brödsort med mycket god stråstyrka och sen mognad. Rymdvikten är relativt hög medan kärnan är ganska liten.

BEATE, vinterhärdig, kortvuxen, mycket stråstyv och mycket högvakastande sort med medellång mognad. Rymdvikten är relativt hög och kärnan är stor.

MARIBOSS (EU), dansk fodersort med särskilt hög avkastning i skilda delar av landet. Den är sent mognande, medellång och har medelgod stråstyrka. Sorten har låg rymdvikt och låg proteinhalt.

Tabell 4. *Höstvete*. Bakningsegenskaper.
Två-årsmedeltal, behandlade led.
Mätare Olivin

| Sort | Brödvolyml* Mätare Olivin | Antal prov- bakningar |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Olivin | 1089 | 10 |
| SW Harnesk | -78 | 15 |
| Cubus | -174 | 3 |
| Opus | -112 | 6 |
| Mulan | -143 | 7 |
| Ellvis | -69 | 6 |
| Kranich | -109 | 6 |
| Boomer | -119 | 3 |
| Skalmeje | - | |
| Loyal | -273 | 2 |
| Hereford | | |
| Aurora | -96 | 3 |
| Audi | | |
| Skagen | | |
| Cumulus | -166 | 4 |
| Nimbus | -235 | 4 |
| <i>Provade 4 år</i> | | |
| Kerubino | | |
| Brons | -34 | 3 |
| Beate | -150 | 1 |
| Mariboss | | |
| Frontal | -64 | 3 |
| <i>Provade 3 år</i> | | |
| Ceylon | -29 | 3 |
| Cymbal | -101 | 3 |
| Praktik | -112 | 3 |
| Julius | | |
| Hymack | | |
| <i>Provade 2 år</i> | | |
| SW 75177 | -64 | 2 |
| SW 75450 | | |
| Pentadur | | |
| Kepler | | |
| Razzano | | |
| Sj 6286003 | | |
| Stigg | | |
| Jensen | | |

*Brödvolyml, ml/100 g mjöl. Resultat från officiella och kvarntekniska försök.

FRONTAL, tysk sort med hög avkastning. Den är medelkort och något stråsvag och mognar medeltidigt. Tusenkornvikten är medelhög och rymdvikten medellåg. Falltalet är lågt.

CEYLON, högavkastande och kortvuxen sort med mycket bra stråstyrka och medelsen mognad.

Rymdvikten är relativt hög. Falltalet är mycket högt och bakningsegenskaperna goda.

CYMBAL har mycket hög avkastning. Sorten är kort med mycket bra stråstyrka. Mognaden är medeltidigt. Falltalet är mycket högt och bakningsegenskaperna goda.

PRAKTIK, tyskt brödvete med medelhög avkastning och tidig mognad. Den är kortvuxen med god stråstyrka. Praktik har god kvalitet med hög rymdvikt och proteinhalt och stor kärna med högt falltal och god bakningsförmåga

JULIUS (EU), tysk brödvetesort med mycket hög avkastning. Sorten är relativt lång, men har mycket bra stråstyrka. Julius mognar medelsent. Sorten har god kvalitet med hög rymdvikt och stor kärna med högt falltal.

HYMACK (EU), mycket högavkastande hybridsort från Tyskland. Sorten är lång med ordinär stråstyrka och medelsen mognad. Kärnkvaliteten är ordinär med något lågt falltal.

Följande sorter har endast provats två år och vissa resultat är preliminära:

SW 75177, brödvete med medelhög avkastning. Sorten har god övervintring, är medelkort med mycket god stråstyrka. Rymdvikten är högre än genomsnittligt, men kärnan är mycket liten, medan proteinhalt och falltal är på relativt hög nivå.

SW 75450, högavkastande och kortvuxen sort med mycket god stråstyrka och medelsen mognad. Den har medelhög rymdvikt och stor kärna med högt falltal.

SJ 6286003 (EU), dansk sort med mycket hög avkastning. Den är medelkort och har medelgod stråstyrka samt tidig mognad. Sorten har en mycket liten kärna med låg rymdvikt och lågt falltal.

JENSEN (EU), dansk sort med hög avkastning. Den är längre än genomsnittligt och mognar sent. Rymdvikten är medelhög och kärnan ganska liten med högt falltal.

Tabell 5. Höstvete. Sjukdomsförekomst, 0–100, årsvis

| Sort | Brunrost | | | | | Gulrost | | | | | Mjöldagg | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|
| | 2008 | -09 | -10 | -11 | -12 | 2008 | -09 | -10 | -11 | -12 | 2008 | -09 | -10 | -11 | -12 |
| Sortblandning | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 | 9 | 0 | 2 | 8 | 5 | 6 | 6 | 8 | 3 |
| Sortmedel | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 | 2 | 5 | 6 | 7 | 2 |
| SW Harnesk | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 | 5 | 6 | 2 |
| Olivin | 1 | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 8 | 2 | 6 | 9 | 16 | 3 |
| Cubus | 4 | 5 | | 4 | 1 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | 4 | 2 | 2 |
| Opus | 2 | 7 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 2 | 5 | 7 | 6 | 3 |
| Ellvis | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | | | 1 | 0 | 1 | 2 | 6 | 7 | 11 | 6 |
| Kranich | 4 | 1 | | 0 | 0 | | 0 | 1 | 2 | 20 | 1 | 6 | 4 | 8 | 2 |
| Boomer | 3 | 3 | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 8 | 10 | 8 | 3 |
| Skalmeje | 16 | 9 | | 2 | 5 | | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| Loyal | 3 | 8 | 5 | 2 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 | 5 | | 5 | 1 | 7 | 1 |
| Hereford | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 7 | 4 |
| Audi | 3 | 3 | 6 | 1 | 1 | | 1 | 0 | 2 | 39 | 2 | 8 | 21 | 5 | 6 |
| Skagen | 4 | 10 | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 6 | | | 0 |
| Cumulus | | 4 | 2 | 2 | 4 | | 2 | 0 | 4 | 45 | | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Nimbus | | 2 | 2 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 17 | | 3 | 3 | 4 | 2 |
| Brons | | 5 | 2 | 3 | 2 | | 2 | 0 | 1 | 1 | | 3 | 3 | 3 | |
| Beate | | 2 | 2 | 0 | 3 | | | 0 | 0 | 2 | | 3 | 3 | 7 | 2 |
| Mariboss | | 8 | | 7 | 9 | | 2 | | 0 | 2 | | 5 | | 3 | 3 |
| Frontal | | 2 | 2 | | 0 | | | 1 | 0 | 4 | | 3 | 7 | 4 | 2 |
| Ceylon | | | 2 | 2 | 0 | | | 1 | 2 | 1 | | | 7 | | 2 |
| Cymbal | | | 3 | 4 | 4 | | | 1 | 1 | 6 | | | 2 | | |
| Praktik | | | 2 | | 0 | | | 2 | 2 | 4 | | | 4 | | 1 |
| Julius | | | 2 | 1 | 1 | | | 0 | 4 | 1 | | | 8 | 5 | |
| Hymack | | | | 0 | 1 | | | | 0 | 6 | | | | 5 | 3 |
| SW 75177 | | | | 3 | 1 | | | | 2 | 3 | | | | | |
| SW 75450 | | | | 10 | 3 | | | | 2 | 19 | | | | | |
| Sj 6286003 | | | | 1 | 8 | | | | 1 | 16 | | | | 8 | 7 |
| Jensen | | | | | 2 | | | | 1 | 2 | | | | 5 | 2 |

(Höstvete forts. nästa sida)

Tabell 5. Höstvetete, fortsättning. Sjukdomsförekomst, 0–100, och behandlingseffekt, kg/ha, årsvis

| Sort | Svartpricksjuka | | | | | Ergosterol, mg/kg | | | | | Merskörd för behandling* | | | | |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|------|-----|-----|------|
| | 2008 | -09 | -10 | -11 | -12 | 2008 | -09 | -10 | -11 | -12 | 2008 | -09 | -10 | -11 | -12 |
| Sortblandning | 2 | 9 | 8 | 19 | 10 | 16 | 11 | 13 | 13 | 12 | 424 | 1055 | 413 | 540 | 1259 |
| Sortmedel | 3 | 6 | 8 | 18 | 11 | 17 | 12 | 14 | 14 | 12 | | | | | |
| SW Harnesk | 7 | 10 | 15 | 21 | 25 | 16 | 11 | 14 | 13 | 11 | 415 | 867 | 624 | 779 | 1935 |
| Olivin | 3 | 12 | 8 | 18 | 17 | 16 | 10 | 12 | 12 | 11 | 408 | 726 | 431 | 638 | 1547 |
| Cubus | 10 | 7 | 11 | 21 | 17 | 25 | 12 | 14 | 14 | 12 | 553 | 575 | 466 | 575 | 1537 |
| Opus | 3 | 7 | 7 | 22 | 12 | 16 | 11 | 14 | 13 | 11 | 568 | 790 | 474 | 593 | 1148 |
| Ellvis | 1 | 4 | 4 | 17 | 6 | 16 | 12 | 14 | 14 | 12 | 412 | 622 | 258 | 467 | 1111 |
| Kranich | 1 | 4 | 6 | 16 | 7 | 17 | 11 | 13 | 13 | 11 | 279 | 671 | 506 | 427 | 1470 |
| Boomer | 1 | 7 | 6 | 20 | 8 | 17 | 12 | 14 | 15 | 13 | 313 | 580 | 470 | 472 | 1340 |
| Skalmeje | 2 | 5 | 7 | 14 | 4 | 17 | 12 | 13 | 13 | 11 | 656 | 517 | 397 | 667 | 1123 |
| Loyal | | 13 | 17 | 21 | 16 | 16 | 13 | 14 | 14 | 13 | 577 | 1031 | 657 | 801 | 1741 |
| Hereford | 1 | 4 | 6 | 16 | 9 | 17 | 13 | 14 | 15 | 14 | 467 | 714 | 441 | 471 | 1567 |
| Audi | | 3 | 3 | 15 | 7 | 16 | 12 | 14 | 14 | 14 | 608 | 728 | 540 | 598 | 2519 |
| Skagen | | 5 | | | 7 | 17 | 12 | | | 12 | 329 | 644 | | | 1106 |
| Cumulus | | 5 | 8 | 14 | 4 | | 12 | 14 | 14 | 12 | | 720 | 358 | 669 | 2692 |
| Nimbus | | 6 | 15 | 18 | 31 | | 12 | 15 | 14 | 13 | | 770 | 893 | 816 | 2531 |
| Brons | | 4 | 4 | 13 | 6 | | 12 | 14 | 14 | 12 | | 647 | 497 | 564 | 984 |
| Beate | | 8 | 10 | 29 | 15 | | 11 | 14 | 14 | 11 | | 729 | 711 | 678 | 1726 |
| Mariboss | | 6 | | 13 | 8 | | 12 | | 13 | 12 | | 1111 | | 475 | 1646 |
| Frontal | | 3 | 4 | 14 | 7 | | 11 | 14 | 14 | 12 | | 496 | 328 | 485 | 1260 |
| Ceylon | | | 14 | 22 | 16 | | | 14 | 13 | 11 | | | 645 | 447 | 1385 |
| Cymbal | | | 10 | 24 | 15 | | | 15 | 14 | 13 | | | 655 | 771 | 2063 |
| Praktik | | | 9 | 31 | 15 | | | 15 | 13 | 10 | | | 362 | 382 | 939 |
| Julius | | | 10 | 13 | 5 | | | 14 | 13 | 11 | | | 586 | 622 | 1053 |
| Hymack | | | 1 | 12 | 12 | | | 13 | 13 | 11 | | | 283 | 508 | 1353 |
| SW 75177 | | | | 23 | 17 | | | | 12 | 11 | | | | 427 | 1364 |
| SW 75450 | | | | 23 | 14 | | | | 13 | 12 | | | | 692 | 2162 |
| Sj 6286003 | | | | 16 | 7 | | | | 14 | 13 | | | | 630 | 2053 |
| Jensen | | | | 20 | 8 | | | | 13 | 12 | | | | 475 | 1370 |

Tabell 6. *Höstvete*. Känslighet för axfusarios

| Sort | Axfusarios, 0–100 | | | | DON, mg/kg | | | |
|-------------|-------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Petrus | 4 | 3 | 1 | 7 | 33 | 17 | 42 | 29 |
| Kosack | 3 | 3 | | 9 | 45 | 25 | | 68 |
| SW Harnesk | 19 | 32 | 13 | | 50 | 52 | 35 | |
| Olivin | 20 | 10 | 4 | | 48 | 24 | 20 | |
| Cubus | 35 | 21 | 16 | | 58 | 48 | 33 | |
| Opus | 41 | 31 | 36 | 36 | 67 | 57 | 46 | 49 |
| Ellvis | 23 | 12 | 10 | | 45 | 33 | 31 | |
| Kranich | 20 | 9 | 5 | | 71 | 39 | 33 | |
| Boomer | 49 | 18 | 31 | | 61 | 57 | 33 | |
| Skalmeje | 15 | 15 | 2 | | 57 | 41 | 21 | |
| Loyal | 37 | 21 | 24 | | 57 | 65 | 45 | |
| Hereford | 56 | 25 | 18 | | 62 | 61 | 54 | |
| Inspiration | | 16 | 19 | | | 58 | 50 | |
| Audi | 36 | 24 | 19 | | 76 | 64 | 47 | |
| Skagen | | | | 12 | | | | 38 |
| Cumulus | 26 | 26 | 8 | | 48 | 46 | 36 | |
| Nimbus | 45 | 35 | 22 | | 56 | 68 | 56 | |
| Kerubino | 49 | | 14 | 22 | 50 | | 35 | 97 |
| Brons | 40 | 26 | 16 | | 65 | 69 | 35 | |
| Beate | 40 | 22 | 27 | | 47 | 46 | 33 | |
| Mariboss | 24 | | 17 | 25 | 49 | | 40 | 46 |
| Frontal | | 14 | 21 | | | 52 | 32 | |
| Ceylon | | 22 | 16 | | | 61 | 43 | |
| Cymbal | | 27 | 29 | | | 54 | 39 | |
| Praktik | | 20 | 18 | | | 36 | 34 | |
| Julius | | | 19 | 28 | | | 36 | 67 |
| Hymack | | | 3 | 9 | | | 28 | 44 |
| SW 75177 | | | 9 | 18 | | | 27 | 41 |
| SW 75450 | | | 49 | 80 | | | 49 | 49 |
| Sj 6286003 | | | 23 | 51 | | | 35 | 65 |
| Jensen | | | 24 | 33 | | | 66 | 38 |

Ett försök 2009, 2011 och 2012, två försök 2010. Provocerande försök med tillförd smittkälla och daglig bevattning.

(*Höstvete forts. nästa sida*)

Tabell 7. *Höstvete*. Avkastningskomponenter. Resultat från behandlade led 2010–2012

| Sort | Område A–F | | | | | |
|---------------|------------|------------|-------------------------|--------|---------------------------------|-----------------|
| | Ant. förs. | Kärn-skörd | Antal ax/m ² | TKV, g | Antal kärnor per m ² | Antal ax per ax |
| Sortblandning | 23 | 9540 | 475 | 45,1 | 21153 | 45 |
| Sortmedel | 23 | 9520 | 492 | 46,2 | 20606 | 42 |
| SW Harnesk | 23 | 9720 | 503 | 44,0 | 22091 | 44 |
| Olivin | 23 | 9470 | 459 | 44,3 | 21377 | 47 |
| Cubus | 17 | 9230 | 449 | 46,2 | 19978 | 44 |
| Opus | 23 | 9590 | 432 | 50,9 | 18841 | 44 |
| Ellvis | 23 | 9410 | 480 | 44,5 | 21146 | 44 |
| Kranich | 23 | 9390 | 495 | 44,4 | 21149 | 43 |
| Boomer | 23 | 9420 | 503 | 46,8 | 20128 | 40 |
| Skalmeje | 17 | 8920 | 453 | 43,5 | 20506 | 45 |
| Loyal | 23 | 9890 | 503 | 45,6 | 21689 | 43 |
| Hereford | 21 | 10080 | 513 | 47,9 | 21044 | 41 |
| Inspiration | 23 | 9760 | 483 | 49,1 | 19878 | 41 |
| Audi | 23 | 9880 | 475 | 43,7 | 22609 | 48 |

Avkastningskomponenter. Olika sorter bygger skörden på olika sätt, t.ex. med större eller mindre bestockning (axantal per m²). Odlingssmiljön har emellertid stor inverkan. Tabellen skall därför ses som en beskrivning av vilka komponenter som skall befrämjas genom riktade odlingsinsatser.



Höstkorn

Höstkorn har svag vinterhärdighet och odlas nästan uteslutande i södra Götalands slätt- och kustbygder. Enstaka odlingar har dock vissa år förekommit med gott resultat ända upp i Mälardalen och sedan hösten 2007 anläggs sortförsök i Skåne, Kalmartrakten, Östergötland, Västergötland och Mälardalen. Höstkornet mognar tidigast av spannmålsarterna. Samtliga sorter är tvåradskorn.

Under 2012 skördades 6 försök. Höstkornet övervintrade relativt bra men avkastningen var under medel i södra Sverige. Under perioden 2008–2012 har 31 försök genomförts. Försöken har utförts utan och med svampbehandling i två av de fyra upprepningarna (tabellerna 1a–b). Sorternas resultat har varierat under de olika åren, till största delen beroende på förhållandena under vintern. Apropos är vanligen den mest högavkastande sorten, följd av Matros (tabell 2).

Egenskaperna är samlade i tabell 3. Övervintringsgraderingarna har varit få och visar i allmänhet ganska små skillnader mellan sorterna. Apropos och Matros har övervintrat bäst. Övervintringsgraderingarna är dock i vissa fall osäkra. I en del försök har höstkornet skyddats av ett snötäcke, med små skillnader som följd. Å andra sidan har en del försök med stark och utslagsgivande utvintring inte medtagits i sammanställningarna pga. mycket låg avkastning. Avkastningssiffrorna kan därför ge en bättre vägledning om vinterhärdigheten. Samtliga sorter har god stråstyrkan. Den bästa rymdvikten har Gospel som också har högst tusenkornvikt. Höstkornet har i allmänhet haft ganska svag resistens mot sjukdomar, men resistensegenskaperna har förbättrats i de nyare sorterna, tex. visar Apropos och Matros små angrepp av mjöldagg.

APROPOS (EU), dansk tvåradssort med god övervintring och särskilt hög avkastning i skilda delar av landet. Rymdvikten är medelhög och kärnvikten medellåg. Den har små mjöldaggsangrepp.

ANISSETTE (EU), dansk relativt kort tvåradssort med medelhög avkastning. Den har relativt hög rymdvykt och stor kärna. Övervintringen förefaller vara god. Sorten angrips av mjöldagg.

MATROS (EU), dansk tvåradssort med särskilt hög avkastning och bra vinterhärdighet. Sorten har god kärnkvalitet och goda resistensegenskaper.

Följande sort har provats två år och en del resultat är preliminära:

GOSPEL (EU), tvåradskorn från Danmark har medelhög avkastning och god kärnkvalitet.

Tabell 1a. *Höstkorn*. Avkastning områdesvis, flerårsmedeltal. Mätare Apropos

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-F | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008–2012, obehandlat</i> | | | | | | | | | | |
| Apropos | 8720 | 29 | 9880 | 11 | 8810 | 10 | 7270 | 7 | 9320 | 1 |
| <i>Rel.tal. Apropos=100</i> | | | | | | | | | | |
| Anisette | 90 | 31 | 93 | 11 | 87 | 10 | 92 | 8 | 81 | 2 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | |
| Matros | 99 | 19 | 99 | 7 | 98 | 6 | 97 | 5 | 106 | 1 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | |
| Gospel | 93 | 13 | 93 | 5 | 94 | 4 | 92 | 3 | 87 | 1 |

Tabell 1b. *Höstkorn*. Avkastning områdesvis, behandlat. Mätare Apropos

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-F | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | | | | | |
| Apropos | 8970 | 29 | 10160 | 11 | 8770 | 10 | 7500 | 7 | 9510 | 1 |
| <i>Rel.tal. Apropos=100</i> | | | | | | | | | | |
| Anisette | 95 | 31 | 98 | 11 | 93 | 10 | 94 | 8 | 84 | 2 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | |
| Matros | 100 | 19 | 99 | 7 | 98 | 6 | 101 | 5 | 107 | 1 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | |
| Gospel | 94 | 13 | 93 | 5 | 97 | 4 | 94 | 3 | 86 | 1 |

Tabell 2. *Höstkorn*. Avkastning årsvis. Mätare Apropos. Medeltal obeh.-beh.

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F* | | | |
|-----------------------------|------------|------|------|------|-------|-------------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Apropos | 10560 | 9910 | 8250 | 7500 | 10530 | 6640 | 7380 | 7400 | 7040 |
| <i>Rel.tal. Apropos=100</i> | | | | | | | | | |
| Anisette | 93 | 89 | 94 | 91 | 97 | 99 | 85 | 87 | 91 |
| Matros | | | 100 | 103 | 98 | | 94 | 106 | 93 |
| Gospel | | | | 97 | 93 | | | 92 | 86 |

*Ett försök i Västergötland 2012. Försöken utvintrade i Östergötland och Mälardalen.

Tabell 3a. *Höstkorn*. Odlingsegenskaper, flerårsmedeltal. Behandlade led

| Sort | Över- vintring, 100–0* | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100–0* | Strå- brytning, 100–0* | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | |
| Apropos | 91 | 77 | 93 | 19 | 306 | 17,7 |
| Anisette | 86 | 74 | 94 | 15 | 306 | 17,1 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | |
| Matros | 90 | 80 | 90 | 31 | 306 | 17,2 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | |
| Gospel | 85 | 79 | 91 | 17 | 306 | 17,4 |

*100=allt övervintrat, full stråstyrka resp. allt stråbrutet.

Tabell 3b. *Höstkorn*. Kärnkvalitet, behandlade led och sjukdomar, obehandlat.

| Sort | Rymd- vikt, g/l | Tusen- korn- vikt, g | Protein- halt, % av ts | Stärkel- sehalt, % av ts | Sköld- fläck, % | Blad- fläck, % | Mjöl- dagg, % | Korn- rost, % |
|---------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | |
| Apropos | 682 | 53,4 | 10,7 | 60,2 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| Anisette | 688 | 57,3 | 11,5 | 60,3 | 3 | 3 | 7 | 1 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | |
| Matros | 692 | 57,1 | 11,2 | 59,9 | 1 | 7 | 2 | 1 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | |
| Gospel | 709 | 59,9 | 11,3 | 60,5 | 11 | | 5 | 1 |



Rågvete

Rågvete har hög avkastningspotential och passar på alla jordar utom de styvaste lerorna. De största arealerna finns i Götalands slättbygder, men odlingen har gått bra även i Svealand. Rågvete har bättre vinterhärdighet än höstkorn, sämre än råg, men de bästa rågvetesorterna är lika härdiga som bra höstvetesorter. Det finns dock sorter med svag vinterhärdighet. Sorterna kommer främst från Polen, Tyskland och Holland. Mätarsort är Tulus.

Under 2012 skördades 15 försök och för perioden 2008–2012 totalt 68 försök. Årets avkastning återfinns i tabell 1a. Avkastningen 2012 blev den högsta under den senaste femårsperioden. Gulrostangrepp förekom, men i mindre omfattning än

särskilt 2009 och 2010. De mest högavkastande sorterna är Empero, Sequenz och Remiko samt i södra Sverige Borwo. Detta framgår även av tabell 2, där odlingssäkerheten belyses genom att avkastningen redovisas årsvis.

Rågvetesorterna provas med och utan behandling (tabell 1 b–c). Skördeökningarna är i allmänhet mindre än i höstvetet, utom 2009–2011, då gulrosten gav stora skördesänkningar. Den årsvisa behandlingseffekten för sortmedeltalet, och som jämförelse för den känsliga sorten Dinaro, under de senaste åren visas i tablan på följande sida.

Sorternas egenskaper anges i tabell 3. Skillnaderna i övervintring är enligt graderingarna små. Rågvetesorterna är i allmänhet ganska långa. De

| År | Antal försök | Sortmedeltal | | Dinaro | |
|------|--------------|--------------|----|--------|----|
| | | kg/ha | % | kg/ha | % |
| 2008 | 15 | 390 | 4 | 370 | 4 |
| 2009 | 14 | 660 | 9 | 2680 | 51 |
| 2010 | 16 | 790 | 10 | 1630 | 24 |
| 2011 | 14 | 730 | 10 | 970 | 14 |
| 2012 | 14 | 760 | 8 | - | - |

kortaste är Empero och Remiko. Stråstyrkan är överlag bra i sortimentet, där Empero är stråstyvast. Tulus mognar tidigast och Borwo senast. Sequenz har högstrymdvikt. Störstkärna har BOH 1208 samt Tulus och Empero. Proteinhalten är högst i Leontino och lägst i Empero. Gulrost har förekommit i samtliga sorter utom Borwo. Känslighet för axfusarios, tabell 4, har undersökts i svenska försök sedan 2009. I dessa försök används en konstgjord infektiöskälla i form av infekterade kärnor som sprids på marken. Försöken vattnas

sedan flera gånger om dagen under blomningen. Angreppen blir därför större än vad man vanligen får i bruksodlingar, men visar skillnader i sorternas känslighet.

TULUS, tysk sort med hög avkastning, särskilt i norra Götaland och Svealand. Sorten är högvuxen, men har god stråstyrka. Den mognar medeltidigt. Rymdvikten är låg och kärnan stor. Tulus har små sjukdomsangrepp.

EMPERO, holländsk sort med hög avkastning. Den är kortvuxen med mycket god stråstyrka. Mognaden är medeltidigt. Rymdvikten är lägre än genomsnittligt och kärnan mycket stor.

SEQUENZ (EU), tysk sort med medelhög avkastning. Den är ganska lång men har god stråstyrka. Mognaden är medelsen. Rymdvikten är hög och kärnan medelstor.

Tabell 1a. Rågvede. Avkastning områdesvis 2012. Medeltal obeh.-beh. Mätare Tulus

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2012, medeltal obehandlat-behandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Tulus | 9170 | 15 | 9010 | 4 | 8990 | 3 | 7990 | 2 | 9080 | 3 | 10650 | 3 |
| <i>Rel.tal.Tulus=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 99 | 15 | 95 | 4 | 104 | 3 | 100 | 2 | 100 | 3 | 100 | 3 |
| Empero | 102 | 15 | 99 | 4 | 107 | 3 | 103 | 2 | 101 | 3 | 101 | 3 |
| Sequenz | 101 | 15 | 99 | 4 | 111 | 3 | 94 | 2 | 98 | 3 | 100 | 3 |
| Remiko | 102 | 15 | 98 | 4 | 101 | 3 | 104 | 2 | 102 | 3 | 105 | 3 |
| Borwo | 99 | 15 | 105 | 4 | 97 | 3 | 91 | 2 | 103 | 3 | 95 | 3 |
| BOH 1208 | 92 | 1 | 89 | 1 | | | | | | | | |
| Leontino | 94 | 15 | 84 | 4 | 98 | 3 | 99 | 2 | 94 | 3 | 97 | 3 |

Tabell 1b. Rågvede. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat, obehandlat. Mätare Tulus

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008-2012, obehandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Tulus | 8650 | 68 | 8550 | 19 | 7900 | 15 | 8480 | 10 | 9620 | 11 | 8790 | 13 |
| <i>Rel.tal.Tulus=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 98 | 68 | 100 | 19 | 103 | 15 | 95 | 10 | 98 | 11 | 96 | 13 |
| Empero | 100 | 48 | 102 | 15 | 103 | 9 | 98 | 6 | 99 | 10 | 97 | 8 |
| Sequenz | 98 | 63 | 100 | 17 | 104 | 13 | 92 | 9 | 97 | 11 | 98 | 13 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Remiko | 103 | 41 | 107 | 12 | 104 | 7 | 101 | 5 | 101 | 9 | 99 | 8 |
| Borwo | 100 | 53 | 104 | 15 | 99 | 11 | 95 | 8 | 100 | 9 | 96 | 10 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| BOH 1208 | 96 | 23 | 99 | 7 | 107 | 3 | 88 | 3 | 90 | 5 | 95 | 5 |
| <i>Provad 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Leontino | 95 | 25 | 93 | 7 | 101 | 4 | 93 | 4 | 95 | 5 | 94 | 5 |

(Rågvede forts. nästa sida)

Tabell 1c. Rågvetete. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat, behandlat. Mätare Tulus

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|
| | A–G | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Tulus | 9330 | 68 | 9210 | 19 | 8640 | 15 | 9040 | 10 | 10440 | 11 | 9400 | 13 |
| <i>Rel.tal.Tulus=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 98 | 68 | 99 | 19 | 101 | 15 | 94 | 10 | 97 | 11 | 97 | 13 |
| Empero | 99 | 48 | 102 | 15 | 100 | 9 | 97 | 6 | 98 | 10 | 99 | 8 |
| Sequenz | 97 | 63 | 99 | 17 | 102 | 13 | 90 | 9 | 95 | 11 | 98 | 13 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Remiko | 102 | 41 | 106 | 12 | 101 | 7 | 99 | 5 | 99 | 9 | 101 | 8 |
| Borwo | 96 | 53 | 100 | 15 | 97 | 11 | 93 | 8 | 95 | 9 | 92 | 10 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| BOH 1208 | 93 | 23 | 94 | 7 | 101 | 3 | 85 | 3 | 91 | 5 | 93 | 5 |
| <i>Provad 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Leontino | 96 | 25 | 95 | 7 | 98 | 4 | 94 | 4 | 94 | 5 | 97 | 5 |

Tabell 2. Rågvetete. Avkastning årsvis. Mätare Tulus. Medeltal obeh.-beh.

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|--------------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Tulus | 8840 | 8380 | 7800 | 7680 | 9050 | 9340 | 8780 | 7620 | 8000 | 9870 |
| <i>Rel.tal.Tulus=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 101 | 102 | 104 | 101 | 98 | 94 | 94 | 100 | 99 | 99 |
| Empero | 103 | 105 | 102 | 100 | 102 | 102 | 91 | 104 | 97 | 101 |
| Sequenz | 101 | 99 | 101 | 101 | 104 | 91 | 94 | 100 | 101 | 99 |
| Remiko | | 108 | 115 | 101 | 100 | | 96 | 105 | 100 | 104 |
| Borwo | | 99 | 106 | 96 | 102 | | 91 | 100 | 100 | 98 |
| BOH 1208 | | | 99 | 105 | 92 | | | 92 | 90 | |
| Leontino | | | | 102 | 90 | | | | 99 | 96 |

Tabell 3. Rågvetete. Odlingsegenskaper och kvalitet, behandlat samt sjukdomskänslighet, obehandlat. Flerårsmedeltal

| Sort | Vinter- hårdig- het, 0–100* | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100–0* | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Rymd- vikt, g/l | Tusen- korn- vikt, g | Pro- tein halt, % av ts | Fält- gro- ning, % | Gul- rost, % | Svart- prick- sjuka, % | Mjöl- dagg, % |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | | | |
| Tulus | 94 | 103 | 92 | 316 | 18,8 | 718 | 49,6 | 11,5 | 6 | 2 | 4 | 4 |
| Sortmedel | 91 | 95 | 92 | 317 | 19,7 | 721 | 47,8 | 11,4 | 9 | 2 | 7 | 6 |
| Empero | 92 | 88 | 97 | 317 | 19,9 | 718 | 49,7 | 11,1 | 6 | 1 | 7 | 2 |
| Sequenz | 94 | 95 | 95 | 317 | 20,1 | 730 | 47,1 | 11,4 | 9 | 2 | 5 | 2 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Remiko | 93 | 89 | 89 | 317 | 19,1 | 726 | 44,8 | 11,4 | 7 | 1 | 8 | 13 |
| Borwo | 91 | 94 | 92 | 319 | 21,7 | 726 | 48,2 | 11,4 | 11 | | 3 | 7 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| BOH 1208 | 89 | 116 | 90 | 317 | 19,8 | 694 | 52,5 | 11,7 | 15 | 2 | 7 | 3 |
| <i>Provad 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Leontino | 90 | 105 | 92 | 317 | 19,3 | 723 | 49,6 | 11,8 | 8 | 4 | 5 | 4 |

Tabell 4. Rågvete. Känslighet för axfusarios

| Sort | Axfusarios, 0–100 | | | | DON, mg/kg | | | |
|----------|-------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Tulus | 24 | 15 | 4 | | 66 | 44 | 42 | |
| Empero | 26 | 23 | 3 | | 47 | 60 | 37 | |
| Sequenz | 21 | 8 | 3 | | 72 | 49 | 53 | |
| Remiko | - | 11 | 6 | 12 | | 47 | 42 | 42 |
| Borwo | 19 | 18 | 1 | | 86 | 83 | 49 | |
| BOH 1208 | - | - | 3 | | - | - | 54 | |
| Leontino | - | - | 2 | 22 | - | - | 54 | 58 |

Ett försök 2009, 2011 och 2012, två försök 2010. Provocerande försök med tillförd smittkälla och daglig bevattning.

REMIKO, polsk sort med mycket hög avkastning. Sorten är ganska kort med god stråstyrka och medelsen mognad. Rymdvikten är ganska hög och kärnan mindre än genomsnittligt.

BORWO (EU), tysk sort med hög avkastning. Sorten är medellång med god stråstyrka och sen mognad. Rymdvikten är mycket hög och kärnan stor.

BOH 1208 (EU), polsk sort med medelhög avkastning. Sorten är högvuxen men har god stråstyrka

och medelsen mognad. Rymdvikten är låg men kärnan mycket stor.

Följande sort har provats endast två år och vissa resultat är därför preliminära:

LEONTINO (EU), polsk sort med medelhög avkastning. Den är relativt långsträig men har god stråstyrka och medelsen mognad. Sorten har medelhög rymdvikt och relativt stor kärna med hög proteinhalt.



Vårvete

I vårvetet skördades 11 försök under 2012 och totalt 56 försök 2008–2012. Vårvetesortimentet har, på liknande sätt som i höstvetet, utvecklats till mer stråstyva och högvaxande sorter. Däremot har inslaget av sent mognande sorter ökat. Avkastningen 2012 blev relativt god, särskilt i södra Sverige. Av de mer provade sorterna vardet Sonett som hade högst avkastning, men den nya sorten KWS Alderon hade avsevärt högre skörd. (tabell 1a). De är också bra över en längre tidsperiod, tabell 1b–c. I tabellerna framträder också regionala skillnader, några sorter ger bäst resultat söderut och andra passar bäst i Mälardalen.

Vårvetet provas med och utan svampbehandling. Avsikten är att få en allmän bild av resistensegenskaperna och årsmånens inverkan på sjukdomsförekomsten. Av tabellerna 1b och

1c framgår flerårsmedeltalen för sorterna utan och med behandling. Den årsvisa merskörden för sortmedeltalet och Vinjett har varit:

| År | Antal försök | Sortmedeltal | | Vinjett | |
|------|--------------|--------------|----|---------|----|
| | | kg/ha | % | kg/ha | % |
| 2008 | 10 | 240 | 4 | 240 | 4 |
| 2009 | 14 | 700 | 10 | 640 | 9 |
| 2010 | 12 | 270 | 4 | 450 | 8 |
| 2011 | 10 | 930 | 13 | 830 | 12 |
| 2012 | 10 | 1220 | 18 | 1020 | 15 |

Merskördarna har varit ytterst varierande, bl.a. beroende på vilken sjukdom som gynnats av aktuell väderlek. Sommaren 2008 var torr, medan särskilt 2012 var nederbördsrik. Avkastningen under olika år framgår av tabell 2. Sortrelationerna har visat

Tabell 1a. *Vårvete*. Avkastning områdesvis. Mätare Vinjett. Medeltal

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2012, medeltal</i> | | | | | | | | | | |
| Vinjett | 7530 | 11 | 7330 | 2 | 8010 | 2 | 6940 | 3 | 6710 | 3 |
| Sortmedel | 99 | 11 | 94 | 2 | 100 | 2 | 101 | 3 | 100 | 3 |
| Triso | 101 | 11 | 99 | 2 | 98 | 2 | 99 | 3 | 108 | 3 |
| Quarna | 87 | 11 | 68 | 2 | 90 | 2 | 93 | 3 | 88 | 3 |
| Diskett | 98 | 11 | 93 | 2 | 102 | 2 | 99 | 3 | 100 | 3 |
| Sonett | 102 | 11 | 96 | 2 | 103 | 2 | 104 | 3 | 105 | 3 |
| Bagett | 97 | 11 | 95 | 2 | 99 | 2 | 100 | 3 | 98 | 3 |
| SW 71034 | 98 | 4 | | | 106 | 1 | 97 | 1 | 102 | 1 |
| KWS Alderon | 113 | 6 | 110 | 2 | 106 | 1 | 114 | 2 | | |
| Demonstrant | 97 | 11 | 98 | 2 | 97 | 2 | 98 | 3 | 100 | 3 |
| Hovsa | 101 | 11 | 105 | 2 | 100 | 2 | 97 | 3 | 97 | 3 |
| Hamlet | 101 | 11 | 91 | 2 | 102 | 2 | 102 | 3 | 104 | 3 |
| Chasseral | 95 | 11 | 87 | 2 | 97 | 2 | 98 | 3 | 98 | 3 |

Tabell 1b. *Vårvete*. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat. Mätare Vinjett. Obehandlat

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2008–2012, obehandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Vinjett | 6470 | 56 | 6650 | 13 | 7250 | 13 | 6520 | 10 | 6160 | 17 | 4480 | 2 |
| <i>Rel.tal. Vinjett=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedeltal | 102 | 56 | 103 | 13 | 103 | 13 | 101 | 10 | 101 | 17 | 104 | 2 |
| Triso | 101 | 56 | 101 | 13 | 101 | 13 | 99 | 10 | 101 | 17 | 115 | 2 |
| Quarna | 89 | 56 | 89 | 13 | 95 | 13 | 86 | 10 | 85 | 17 | 96 | 2 |
| Diskett | 102 | 51 | 102 | 12 | 103 | 11 | 101 | 9 | 101 | 16 | 103 | 2 |
| Sonett | 104 | 41 | 104 | 9 | 108 | 9 | 106 | 7 | 102 | 14 | 104 | 1 |
| <i>Provad 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Bagett | 101 | 19 | 100 | 4 | 106 | 4 | 104 | 4 | 98 | 6 | | |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| SW 71034 | 105 | 8 | 113 | 1 | 111 | 2 | 112 | 1 | 101 | 3 | | |
| KWS Alderon | 112 | 15 | 111 | 5 | 101 | 3 | 111 | 2 | 120 | 4 | | |
| Demonstrant | 98 | 20 | 101 | 5 | 102 | 4 | 100 | 3 | 96 | 7 | | |
| Hovsa | 99 | 20 | 102 | 5 | 95 | 4 | 88 | 3 | 101 | 7 | | |
| Hamlet | 109 | 20 | 105 | 5 | 113 | 4 | 109 | 3 | 107 | 7 | | |
| Chasseral | 99 | 20 | 99 | 5 | 102 | 4 | 92 | 3 | 99 | 7 | | |

stor variation mellan de olika åren. Sonett har gett hög avkastning under samtliga år, medan tex. Triso och Quarna har varierat mera.

Tabell 3 visar sorternas odlingsegenskaper och sjukdomskänslighet. De flesta sorter har god stråstyrka. Vinjett, Triso, Demonstrant och Hamlet är stråsvagast. De nya sorterna Bagett och KWS Alderon är kortast, medan Vinjett och Triso är mer högvuxna. Mognadstiden, bedömd vid gulmognad, visar att Quarna mognar tidigt, medan särskilt KWS Alderon och Hovsa är sena sorter.

Sjukdomsangreppen visar på sortskillnader. Mjöldaggsangreppen är låga i Bagett. Mjöldagg

och brunrost är vanligast i södra Sverige. Gulrost förekommer i samtliga sorter, men det är först under 2012 som stora angrepp noterades och det är inte helt känt i vilken omfattning som avkastningen påverkas.

Känslighet för axfusarios, tabell 4, har undersökts i svenska försök sedan 2009. I dessa försök används en konstgjord infektionskälla i form av infekterade kärnor som sprids på marken. Försöken vattnas sedan flera gånger om dagen under blomningen. Angreppen blir därför större än vad man vanligen får i bruksodlingar, men visar skillnader i sorternas känslighet.

Tabell 1c. *Vårvete*. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat. Mätare Vinjett. Behandlat

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A–G | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Vinjett | 7210 | 56 | 6920 | 13 | 8280 | 13 | 7060 | 10 | 6740 | 17 | 5200 | 2 |
| <i>Rel.tal. Vinjett=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedeltal | 102 | 56 | 103 | 13 | 102 | 13 | 99 | 10 | 102 | 17 | 98 | 2 |
| Triso | 101 | 56 | 100 | 13 | 101 | 13 | 97 | 10 | 104 | 17 | 107 | 2 |
| Quarna | 88 | 56 | 88 | 13 | 91 | 13 | 87 | 10 | 84 | 17 | 95 | 2 |
| Diskett | 102 | 51 | 104 | 12 | 103 | 11 | 101 | 9 | 103 | 16 | 93 | 2 |
| Sonett | 105 | 41 | 104 | 9 | 106 | 9 | 104 | 7 | 106 | 14 | 95 | 1 |
| <i>Provad 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Bagett | 100 | 19 | 99 | 4 | 100 | 4 | 99 | 4 | 103 | 6 | | |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| SW 71034 | 107 | 8 | 111 | 1 | 111 | 2 | 111 | 1 | 103 | 3 | | |
| KWS Alderon | 112 | 15 | 114 | 5 | 105 | 3 | 107 | 2 | 115 | 4 | | |
| Demonstrant | 102 | 20 | 103 | 5 | 103 | 4 | 97 | 3 | 104 | 7 | | |
| Hovsa | 103 | 20 | 104 | 5 | 100 | 4 | 96 | 3 | 105 | 7 | | |
| Hamlet | 104 | 20 | 103 | 5 | 105 | 4 | 102 | 3 | 102 | 7 | | |
| Chasseral | 97 | 20 | 98 | 5 | 96 | 4 | 92 | 3 | 98 | 7 | | |

Tabell 2. *Vårvete*. Avkastning årsvis. Mätare Vinjett. Medeltal obeh.-beh.

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|-----------------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Vinjett | 6560 | 7800 | 6990 | 7170 | 7670 | 5840 | 7210 | 6450 | 7180 | 6830 |
| <i>Rel.tal. Vinjett=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 102 | 100 | 103 | 104 | 98 | 97 | 99 | 100 | 102 | 101 |
| Triso | 102 | 98 | 104 | 102 | 98 | 100 | 102 | 97 | 99 | 104 |
| Quarna | 92 | 90 | 95 | 96 | 80 | 80 | 88 | 86 | 83 | 91 |
| Diskett | 107 | 100 | 108 | 104 | 98 | 103 | 99 | 103 | 104 | 99 |
| Sonett | 108 | 110 | 107 | 109 | 100 | 103 | 104 | 105 | 105 | 104 |
| Bagett | | | 105 | 102 | 97 | | | 107 | 101 | 99 |
| SW 71034 | | | | 114 | 104 | | | | 105 | 100 |
| KWS Alderon | | | | 105 | 110 | | | | 114 | 114 |
| Demonstrant | | | | 103 | 97 | | | | 100 | 99 |
| Hovsa | | | | 96 | 102 | | | | 104 | 97 |
| Hamlet | | | | 113 | 97 | | | | 106 | 103 |
| Chasseral | | | | 102 | 92 | | | | 97 | 98 |

Sorternas kvalitet anges i tabell 5. Triso, Demonstrant, Hamlet och Chasseral har hög rymdvikt, medan särskilt KWS Alderon har låg rymdvikt. Särskilt Hamlet har en stor kärna, medan bl.a. Vinjett är småkärnig. Proteinhalten, som ofta står i omvänd proportion till avkastningen, är högst i Quarna men låg i KWS Alderon. Falltalet är vanligen högt för samtliga sorter, men det finns dock sortskillnader. Falltalsprover tas företrädesvis i försök där påfrestningarna varit stora, varför medeltalen blir lägre än medeltalen från bruksodlingar. Tidiga sorter kan missgynnas eftersom de står längre på fältet i moget tillstånd. Högst

falltal har Diskett och KWS Alderon, lägst Sonett och Hamlet. För de nyaste sorterna är emellertid analyserna fåtaliga.

Bakningsförmågan åskådliggörs med hjälp av brödvolymen, angiven som ml brödvolymer per 100 g mjöl. Av de testade sorterna har Bagett gett bäst brödvolymer, följt av Vinjett och Sonett. Det förekommer att en del sorter får klart lägre brödvolymer, tex. har Quarna lägre brödvolymer än Vinjett. Detta får dock inte entydigt tolkas som ett kvalitetsfel för denna sorttyp, som har ett styvt gluten. Kvalitetstesterna är nämligen anpassade till sorter med ett mjukt gluten, och sorter med starkt

Tabell 3. Vårveete. Odlingsegenskaper, behandlat, och sjukdomskänslighet, obehandlat.

| Sort | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100–0* | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Brun- rost, % | Blad- fläck, % | Mjöl- dagg % | Svart- prick, % | Gul- rost, % | Ergo- sterol, mg/kg |
|---------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | |
| Vinjett | 87 | 81 | 123 | 19,9 | 1 | 19 | 5 | 11 | 4 | 13 |
| Sortmedeltal | 83 | 88 | 125 | 20,6 | 0 | 11 | 3 | 9 | 7 | 13 |
| Triso | 87 | 81 | 124 | 21,2 | 2 | 7 | 5 | 9 | 7 | 12 |
| Quarna | 83 | 85 | 123 | 19,9 | 0 | 16 | 3 | 12 | 7 | 13 |
| Diskett | 85 | 88 | 124 | 20,1 | 0 | 14 | 5 | 10 | 5 | 11 |
| Sonett | 84 | 91 | 125 | 19,8 | 1 | 15 | 2 | 6 | 7 | 11 |
| <i>Provad 3 år</i> | | | | | | | | | | |
| Bagett | 78 | 95 | 124 | 20,2 | | 15 | | 7 | 10 | 12 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | |
| SW 71034 | 84 | 96 | 125 | 19,4 | 1 | 4 | 1 | 7 | 10 | 13 |
| KWS Alderon | 77 | 95 | 129 | 22,6 | | 11 | 4 | 5 | 4 | 15 |
| Demonstrant | 85 | 82 | 124 | 20,2 | 1 | 21 | 1 | 11 | 13 | 12 |
| Hovsa | 82 | 84 | 127 | 21,6 | | 7 | 10 | 10 | 2 | 15 |
| Hamlet | 85 | 81 | 126 | 22,8 | 1 | 4 | 2 | 6 | 5 | 11 |
| Chasseral | 81 | 93 | 125 | 20,7 | 0 | 7 | 1 | 10 | 2 | 14 |

*Stråstyrka, 100=fullt upprätt bestånd.

Tabell 4. Vårveete. Känslighet för axfusarios

| Sort | Axfusarios, 0–100 | | | | DON, mg/kg | | | |
|-------------|-------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Vinjett | 28 | 33 | 71 | 36 | 35 | 30 | 31 | 33 |
| Dacke | 6 | 6 | 22 | 22 | 18 | 8 | 21 | 23 |
| Triso | 9 | 7 | 33 | | 27 | 10 | 25 | |
| Quarna | 14 | 6 | 43 | | 34 | 9 | 31 | |
| Diskett | 33 | 23 | 49 | | 46 | 22 | 29 | |
| Sonett | 29 | 25 | 32 | | 34 | 24 | 29 | |
| Bagett | | 22 | 52 | 18 | | 22 | 35 | 31 |
| SW 71034 | | | 53 | 22 | | | 41 | 23 |
| KWS Alderon | | | 58 | 18 | | | 42 | 24 |
| Demonstrant | | | 51 | 41 | | | 43 | 22 |
| Hovsa | | | 39 | 15 | | | 43 | 23 |
| Hamlet | | | 37 | 12 | | | 26 | 18 |
| Chasseral | | | 68 | 22 | | | 41 | 29 |

Ett försök 2009, 2011 och 2012, två försök 2010. Provocerande försök med tillförd smittkälla och daglig bevatning.

gluten blir därigenom inte tillräckligt bearbetade vid deggörningen. Med längre bearbetningstid förbättras brödvolymer för sorter med styvt gluten. Den vattenupptagande förmågan är dessutom god och sorterna passar bra som kvalitetshöjare i blandningar med mjukare vetetyper. En hög proteinhalt förbättrar också bakningsförmågan. Proteinhalten kan dock bli något låg i de hög-avkastande sorterna, som gödglas något under optimum i försöken, eftersom alla sorter får samma kvävegödning. En anpassad gödning kan alltså förbättra bakningsförmågan, på samma sätt som

anpassade bearbetningsrutiner. Olika bagerier värderar dessutom sorterna på olika sätt beroende på tekniken vid deggörningen.

VINJETT mognar medeltidigt-tidigt och har god avkastningsförmåga, särskilt i södra Sverige. Vinjett har lägre stråstyrka jämfört med övriga sorter och ett medellångt strå. Sorten har ganska låg rymdvikt och medelstor kärna med något låg proteinhalt och relativt lågt falltal. Vinjett har ett relativt styvt gluten. Sorten har resistens mot mjöldagg och brunrost.

Tabell 5. *Vårvefe*. Kärnkvalitet, behandlade led. Flerårsmedeltal.

| Sort | Rymd- vikt, g/l | Tusen- kornvikt, g | Fall- tal, sek | Protein- halt, % av ts | Stärk- else, % av ts | Brödvolum, ml/100 g mjöl |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | |
| Vinjett | 796 | 39,8 | 258 | 13,3 | 69,8 | 1014 |
| Sortmedeltal | 802 | 41,8 | 297 | 13,6 | 69,3 | |
| Triso | 812 | 41,9 | 273 | 13,5 | 69,5 | -51 |
| Quarna | 804 | 41,6 | 290 | 15,8 | 67,2 | -43 |
| Diskett | 805 | 40,4 | 360 | 13,3 | 69,2 | -35 |
| Sonett | 800 | 40,4 | 263 | 13,4 | 69,4 | -8 |
| <i>Provad 3 år</i> | | | | | | |
| Bagett | 801 | 40,5 | 290 | 13,9 | 68,5 | +6 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | |
| SW 71034 | 810 | 43,5 | 301 | 13,1 | 70,3 | |
| KWS Alderon | 771 | 43,4 | 385 | 12,9 | 69,3 | |
| Demonstrant | 813 | 40,0 | 339 | 13,3 | 69,0 | |
| Hovsa | 779 | 43,8 | 266 | 13,2 | 69,0 | |
| Hamlet | 815 | 48,1 | 240 | 13,4 | 70,1 | |
| Chasseral | 815 | 40,3 | 292 | 14,6 | 69,3 | |

DACKE (ej i tabell) provas sedan 1999 endast i ekologiska försök. Sorten är medelsen, något stråsvag och lång med ganska låg avkastning jämfört med moderna sorter. Dacke har däremot god kvalitet med hög rymdvikt och hög proteinhalt samt ganska hög brödvolum och bra motståndskraft mot sjukdomar.

TRISO är en tysk sort med hög avkastning, särskilt i de norra odlingsområdena. Den är medellång med medellåg stråstyrka och mognar relativt sent. Triso har hög rymdvikt och stor kärna, något låg proteinhalt och relativt lågt falltal. Triso har ett styvt gluten. Triso är känslig för mjöldagg och brunrost.

QUARNA, tidig och kortvuxen sort från Schweiz. Avkastningsförmågan är något låg. Odlingsegenskaperna är goda och kvaliteten bra. Sorten är ganska stråstyv och mognar tidigt. Den är känslig för mjöldagg, men ger liten merskörd för behandling. Rymdvikten är hög och kärnan ganska stor med särskilt hög proteinhalt och högt falltal. Sorten har ett styvt gluten och passar som kvalitetshöjare i blandningar.

DISKETT har hög avkastning. Den är stråstyvare än Vinjett och mognar genomsnittligt. Rymdvikten är medelhög och kärnan medelstor med hög proteinhalt och mycket högt falltal. Bakningsegenskaperna är goda.

SONETT har mycket hög avkastning. Den är kortare och stråstyvare än Vinjett men har senare mognad.

Rymdvikten är medelhög och kärnan ganska liten med medelhög proteinhalt. Mjöldagsgreppen är små. Bakningsegenskaperna är goda.

BAGETT har god avkastning, men når inte de bästa sorterna. Sorten har relativt små angrepp av sjukdomar och hävdar sig bättre utan svampbehandling. Den är kortvuxen och mycket stråstyv och mognar medeltidigt. Bakningsförmågan förefaller vara mycket god.

Följande sorter har provats endast två år och vissa resultat är därför preliminära:

SW 71034 har visat mycket god avkastning, särskilt i södra Sverige. Den är medellång med mycket god stråstyrka och medeltidigt mognad. Sjukdomsangreppen är under medelnivå. Kärnkvaliteten är god med hög rymdvikt och tusenkornvikt. Bakningsförmågan är god.

KWS ALDERON (EU), tysk mycket sent mognande sort med särskilt hög avkastning, speciellt i Svealand. Sjukdomsangreppen är genomsnittliga. Sorten är kort med god stråstyrka. KWS Alderon har låg rymdvikt och en stor kärna med högt falltal och låg proteinhalt.

DEMONSTRANT (EU) är en norsk medeltidigt mognande sort med genomsnittlig avkastning. Den är medellång med samma stråstyrka som Vinjett. Mjöldagsgreppen har varit låga, men bladfläcksjuka förekommer i sorten. Rymdvikten är mycket hög och falltalet mycket högt.

HOVSA (EU), dansk sort med medelhög avkastning. Den är medellång med genomsnittlig stråstyrka och sen mognad. Gulrostangreppen ser ut att vara små. Hovsa har låg rymdvikt och ganska lågt falltal.

HAMLET (EU), mycket högavkastande och medelsen sort från Holland. Den är medellång med

samma stråstyrka som Vinjett. Kärnan är mycket stor med hög rymdvikt men lågt falltal.

CHASSERAL (EU), schweizisk sort med genomsnittlig avkastning. Den är medelkort med god stråstyrka och medelsen mognad. Gulrostangreppen har varit små. Rymdvikten är hög. Falltalet är högt och proteinhalten mycket hög.



Vårkorn

Resultat med medeltidiga/medelsena sorter

I sammanställningarna med medeltidiga/medelsena sorter används en sortblandning som avkastningsmätare. Sortblandningen består av fyra komponenter som kontinuerligt ändras. Sortblandningen saluförs inte, utan avsikten är att utjämna årsmånseffekter, så att jämförelser mellan olika år underlättas. Den föregående mätaren Baronesse påverkades t.ex. av liggsäd under regniga år. En sortblandning minskar också riskerna med dålig utsädeskvalitet hos mätaren. Sortbeskrivningarna i texten utgår dock främst från en jämförelse med medeltalet för alla ingående sorter. Årets resultat bygger på 24 försök och för femårsperioden ingår 148 försök.

Sommaren var nederbördsrik, och avkastningen 2012 blev avsevärt högre än normalt (tabell 1a). Bäst avkastning hade Albertha och Nord 09/2417. Över en treårsperiod, är det Tamtam, Salome och Albertha som varit bäst (tabell 1b–c). Tabell 2 visar sorternas odlingssäkerhet under olika år i två områden. Waldemar har t.ex. behållit en hög avkastningsnivå under skiftande årsmånar och växlande sjukdomsangrepp, men angrips numera kraftigt av mjöldagg.

I kornförsöken ingår ett led med behandling mot svampar. Syftet är att få ett begrepp om den allmänna resistensen hos sorterna och avkastningspotentialen. I tabellerna 1b–c redovisas avkastningen för obehandlade respektive behandlade led. Sortrelationerna har förändrats ganska litet oavsett behandling. Detta beror sannolikt på att sorterna har angripits av flera sjukdomar samtidigt, och

ingen sort har heltäckande resistens. Känsligheten för mjöldagg kan dock påverka sortrelationerna. Sorter som har fått förbättrade resultat vid svampbehandling är t.ex. Luhkas och Rosalina, medan däremot sorter med mjöldaggsresistens som tex. Anakin, inte har gynnats relativt mot andra sorter av svampbekämpningen.

Den årsvisa merskörden som ett medeltal för samtliga sorter vid svampbekämpning framgår av följande uppställning:

| År | Antal försök | Sortmedeltal | |
|------|--------------|--------------|---|
| | | kg/ha | % |
| 2008 | 41 | 250 | 4 |
| 2009 | 34 | 390 | 6 |
| 2010 | 34 | 320 | 5 |
| 2011 | 25 | 150 | 2 |
| 2012 | 23 | 410 | 6 |

I försöken har använts relativt höga doser för att visa sorternas avkastningspotential. Stora behandlingseffekter förekom bl.a. 2012, då kornet angreps av rost och bladfäcksjuka, medan skördeökningen var mycket liten 2011.

I tabell 3a redovisas odlingssegenskaper och yttre kärnkvalitet. De längsta sorterna är Justina och Propino samt de nya sorterna SW 07-21754 och Shuffle. Många sorter är kortvuxna, särskilt Albertha och Waldemar. Nästan alla sorter har god stråstyrka och ingen är direkt stråsvag. Skillnaden i mognadstid mellan de medelsena sorterna är som mest 4 dagar. Sent mognande är tex. Overture, och tidigt mognad har t.ex. Luhkas, Salome och

Waldemar. Som jämförelse ingår även de tidiga sorterna Mitja och Vilgott, och de är ännu något tidigare, åtminstone om man jämför vattenhalten vid skörd.

Bäst rymdvikt har Luhkas och Viking Gold, medan t.ex. Nord 09/2417, Natasia och Propino har låg rymdvikt. Storkärniga sorter är bl.a. Anakin, Shannon och Soldo. Däremot har bl.a. Fairytale och SW Catriona låg tusenkornvikt.

I tabell 3b redovisas inre kärnkvalitet och maltegenskaper i jämförelse med Tipple. De flesta sorterna är av malkornstyp. En viktig egenskap hos malkorn är fullkornsandelen. Skillnaderna är relativt små, men sorter med god sortering är bl.a. Natasia, Propino och Viking Gold.

I tabell 4a redovisas sorternas känslighet för sjukdomar. Många sorter har motståndskraft mot mjöldagg, och resistenskällorna har angetts. Sorter med mlo-resistens har små angrepp och behöver vanligen inte bekämpas mot mjöldagg. Mest angrepp har Waldemar och Mercada samt den tidiga sorten Mitja. Bladfläcksjuka förekommer allmänt och även sköldfläcksjuka angriper också tämligen allmänt. En del sorter har resistens mot havrecystnematoder. För att belysa sjukdomsutvecklingen i sortmaterialet visas årsvisa resultat i tabell 4b. Här finns också behandlingseffekter för svampbehandling. Resultaten växlar mellan åren. Observera att relativt höga doser tillämpas vilket ger stora skördeökningar. För mer information om kornsorternas sjukdoms- och resistensförhållanden hänvisas till Jordbruksverkets växtskyddscentraler. Se t.ex. den årligen webbpublicerade "Bekämpningsrekommendationer, Svampar och Insekter".

Sortbeskrivning, medelsena sorter

SORTBLANDNINGEN är avsedd som avkastningsmätare och vald för att ge odlingssäkerhet. Med flera sorter i blandning minskas riskerna för att en sort kan ha dålig utsädeskvalitet eller drabbas av nedsatt stråstyrka eller sjukdomar. Sortblandningen, som inte är avsedd för bruksodling, förnyas kontinuerligt. Blandningarna har varit följande: 2008: Prestige, Justina, Orthegea, Gustav. 2009: Justina, Orthegea, Gustav, Tipple. 2010: Justina, Quench, Gustav, Tipple. 2011: Justina, Quench, Mercada, Tipple. 2012: Quench, Mercada, Tipple, Anakin.

SORTMEDELTALET beskriver medeltalen för samtliga i provningen ingående sorter. Sortbeskrivningarna relaterar i hög grad till dessa medeltal, där avkastningen är hög, stråstyrkan god, längden medellång, mognaden medelsen, rymdvikt, tusenkornvikt och proteinhalt medelhöga, samt sjukdomsresistensen medelgod.

SW CATRIONA, är ett malkorn med speciella enzym/whiskymalkkvaliteter och kan närmast jämföras med den tidigare odlade sorten Etu ur dessa egenskaper. Sorten är medellång och något stråsvag. Den har medelhög rymdvikt, ganska låg kärnvikt och medelhög proteinhalt.

TIPPLE (EU), malsort från England med medelhög avkastning. Den är medellång med god stråstyrka och medelsen mognad. Sorten har medelhög rymdvikt och ganska stor kärna med låg proteinhalt. Sorten har nematodresistens och för övrigt goda resistensegenskaper.

JUSTINA (EU), tysk fodersort med medelhög avkastning. Sorten är högvuxen men har ganska god stråstyrka. Den mognar medelsent. Justina har genomsnittlig rymdvikt och medelhög tusenkornvikt. Sorten har mlo-resistens.

WALDEMAR är en mycket kortvuxen och högvaxande fodersort med god stråstyrka. Den mognar medeltidigt. Rymdvikt och tusenkornvikt är medelhöga. Sorten har bra resistensegenskaper, bl.a. nematodresistens, men angrips av mjöldagg.

SWMITJA är en tidig sort som provats i det medelsena sortimentet. Se beskrivning under tidiga sorter.

MERCADA (EU) från Tyskland har hög avkastning. Den är medelkort med god stråstyrka och mognar medelsent. Sorten har ganska låg rymdvikt och stor kärna samt låg proteinhalt. Den angrips av mjöldagg.

QUENCH (EU), sent mognande engelskt malkorn med hög avkastning. Den är medellång med goda stråegenskaper. Sorten har medelhög rymdvikt och ganska liten kärna med låg proteinhalt. Sorten har mlo-resistens och nematodresistens.

ANAKIN (EU), danskt foderkorn med medellångt strå och god stråstyrka. Avkastningen är hög och mognaden medelsen. Anakin har medelhög rymdvikt och mycket hög kärnvikt. Anakin har mlo-resistens och nematodresistens och ger låg merskörd vid svampbehandling.

LUHKAS är en tidig sort som provats i det medelsena sortimentet. Se beskrivning under tidiga sorter.

VILGOTT är en tidig sort som provats i det medelsena sortimentet. Se beskrivning under tidiga sorter.

FAIRYTALE (EU), dansk sort med hög avkastning. Den är högvuxen med god stråstyrka och

medelsen mognad. Sorten har medelhög rymdvikt men liten kärna. Den har mlo-resistens.

NATASIA, dansk högvakastande maltsort med medellångt strå med ganska god stråstyrka och medelsen mognad. Natasia har låg rymdvikt men stor kärna. Sorten har nematodresistens.

TAMTAM (EU), mycket högvakastande franskt foderkorn. Sorten är relativt lång men har god stråstyrka och medelsen mognad. Tamtam har medelhög rymdvikt och medelstor kärna. Mjöldagsgreppen är små.

PROPINO (EU), medelavkastande, medelsent mognande engelsk maltsort. Den är högväxande men har mycket god stråstyrka. Propino har låg

rymdvikt men hög tusenkornvikt och hög fullkornandel. Sorten har nematodresistens.

LISEN (SW 59328) är medellång och stråstyv samt mognar medelsent. Sorten är ett waxykorn med låg amylohalt. Den har låg rymdvikt men ganska stor kärna med hög proteinhalt.

ROSALINA (EU), danskt malkorn med hög avkastning. Rosalina är medellång med något svag stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten har ganska låg rymdvikt och medelstor kärna. Den har mlo-resistens.

COLUMBUS, dansk maltsort med hög avkastning. Den är medellång med något svag stråstyrka och medelsen mognad. Columbus har medelhög

Tabell 1a. *Vårkorn*. Avkastning områdesvis för medeltidiga sorter 2012.

Mätare: Sortblandning. Medeltal för obehandlat-behandlat. (Område G, se tidigt korn)

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-F | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2012, medeltal</i> | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 7520 | 24 | 8580 | 7 | 7540 | 4 | 8030 | 6 | 6990 | 6 |
| <i>Rel.tal.Sortbl.=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 100 | 24 | 100 | 7 | 101 | 4 | 100 | 6 | 101 | 6 |
| SW Catriona | 90 | 24 | 87 | 7 | 92 | 4 | 90 | 6 | 95 | 6 |
| Tipple | 97 | 24 | 97 | 7 | 100 | 4 | 94 | 6 | 98 | 6 |
| Justina | 100 | 24 | 100 | 7 | 100 | 4 | 102 | 6 | 98 | 6 |
| Waldemar | 99 | 24 | 99 | 7 | 98 | 4 | 95 | 6 | 103 | 6 |
| Mercada | 99 | 23 | 101 | 7 | 94 | 4 | 104 | 6 | 96 | 5 |
| Quench | 101 | 24 | 101 | 7 | 102 | 4 | 102 | 6 | 101 | 6 |
| Anakin | 101 | 24 | 101 | 7 | 105 | 4 | 101 | 6 | 99 | 6 |
| Luhkas | 102 | 24 | 97 | 7 | 100 | 4 | 103 | 6 | 106 | 6 |
| Vilgott | 96 | 10 | 91 | 2 | 102 | 3 | 90 | 2 | 99 | 3 |
| Fairytales | 102 | 24 | 101 | 7 | 101 | 4 | 103 | 6 | 103 | 6 |
| Natasia | 103 | 24 | 104 | 7 | 106 | 4 | 100 | 6 | 103 | 6 |
| Tamtam | 103 | 24 | 103 | 7 | 107 | 4 | 102 | 6 | 102 | 6 |
| Propino | 100 | 23 | 100 | 7 | 100 | 4 | 100 | 6 | 97 | 5 |
| SW 59328 | 87 | 5 | 91 | 1 | 93 | 1 | 81 | 2 | 91 | 1 |
| Rosalina | 99 | 24 | 99 | 7 | 103 | 4 | 97 | 6 | 99 | 6 |
| Columbus | 103 | 24 | 103 | 7 | 106 | 4 | 102 | 6 | 102 | 6 |
| Viking Gold | 98 | 10 | 94 | 2 | 100 | 3 | 100 | 2 | 100 | 3 |
| Salome | 102 | 10 | 103 | 2 | 106 | 3 | 102 | 2 | 100 | 3 |
| Albertha | 104 | 10 | 102 | 2 | 107 | 3 | 99 | 2 | 105 | 3 |
| Shannon | 99 | 24 | 97 | 7 | 103 | 4 | 101 | 6 | 97 | 6 |
| Shandy | 100 | 24 | 101 | 7 | 102 | 4 | 98 | 6 | 99 | 6 |
| Soldo | 102 | 24 | 99 | 7 | 101 | 4 | 100 | 6 | 106 | 6 |
| SW 07-21754 | 101 | 5 | 105 | 1 | 96 | 1 | 102 | 2 | 102 | 1 |
| SW 12860-06 | 100 | 5 | 101 | 1 | 108 | 1 | 96 | 2 | 99 | 1 |
| Shuffle | 101 | 24 | 100 | 7 | 102 | 4 | 102 | 6 | 104 | 6 |
| Nord 09/2417 | 104 | 24 | 101 | 7 | 109 | 4 | 103 | 6 | 103 | 6 |
| Overture | 102 | 24 | 102 | 7 | 104 | 4 | 104 | 6 | 98 | 6 |

Tabell 1b. *Vårkorn*. Avkastning områdesvis för medeltidiga sorter. Flerårsresultat.
Mätare: Sortblandning. Obehandlat. (Område G, se tidigt korn)

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-F | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008–2012, obehandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 6760 | 148 | 7490 | 43 | 6610 | 25 | 6270 | 8 | 6940 | 29 | 6460 | 43 |
| <i>Rel.tal.Sortbl.=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 101 | 148 | 101 | 43 | 103 | 25 | 101 | 8 | 99 | 29 | 102 | 43 |
| SW Catriona | 91 | 71 | 89 | 25 | 92 | 10 | 94 | 2 | 88 | 14 | 96 | 20 |
| Tipple | 98 | 134 | 99 | 38 | 99 | 19 | 96 | 8 | 98 | 28 | 98 | 41 |
| Justina | 98 | 128 | 99 | 37 | 98 | 22 | 99 | 8 | 97 | 24 | 98 | 37 |
| Waldemar | 100 | 128 | 99 | 37 | 102 | 22 | 97 | 8 | 99 | 24 | 100 | 37 |
| Mercada | 102 | 128 | 104 | 37 | 100 | 22 | 101 | 8 | 103 | 24 | 100 | 37 |
| Mitja 2007-2010 | 97 | 77 | 88 | 5 | 90 | 9 | 94 | 6 | 97 | 21 | 101 | 36 |
| Quench | 103 | 128 | 102 | 37 | 105 | 22 | 102 | 8 | 102 | 24 | 104 | 37 |
| Anakin | 103 | 113 | 104 | 36 | 104 | 20 | 104 | 6 | 100 | 21 | 103 | 30 |
| Luhkas | 101 | 95 | 102 | 29 | 102 | 17 | 103 | 5 | 100 | 19 | 101 | 25 |
| Vilgott | 98 | 23 | 91 | 4 | 104 | 7 | 99 | 2 | 90 | 3 | 102 | 7 |
| Fairytales | 103 | 108 | 103 | 34 | 101 | 17 | 103 | 6 | 102 | 21 | 103 | 30 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Natasia | 104 | 62 | 105 | 19 | 110 | 10 | 104 | 2 | 98 | 15 | 104 | 16 |
| Tamtam | 106 | 90 | 106 | 27 | 110 | 14 | 102 | 5 | 105 | 19 | 106 | 25 |
| Propino | 100 | 62 | 100 | 19 | 101 | 10 | 97 | 2 | 98 | 15 | 101 | 16 |
| SW 59328 | 89 | 19 | 90 | 9 | 94 | 4 | | | 81 | 4 | 98 | 2 |
| Rosalina | 99 | 80 | 100 | 23 | 106 | 12 | 97 | 4 | 96 | 19 | 98 | 22 |
| Columbus | 102 | 80 | 102 | 23 | 108 | 12 | 102 | 4 | 101 | 19 | 100 | 22 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Viking Gold | 100 | 23 | 100 | 6 | 100 | 5 | | | 99 | 6 | 103 | 6 |
| Salome | 106 | 23 | 106 | 6 | 110 | 5 | | | 102 | 6 | 105 | 6 |
| Albertha | 106 | 23 | 104 | 6 | 110 | 5 | | | 103 | 6 | 106 | 6 |
| Shannon | 100 | 55 | 100 | 17 | 106 | 9 | 90 | 2 | 100 | 13 | 98 | 14 |
| Shandy | 102 | 55 | 103 | 17 | 101 | 9 | 102 | 2 | 101 | 13 | 102 | 14 |
| Soldo | 103 | 55 | 102 | 17 | 104 | 9 | 110 | 2 | 100 | 13 | 107 | 14 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| SW 07-21754 | 104 | 11 | 106 | 3 | 97 | 2 | | | 103 | 4 | 105 | 2 |
| SW 12860-06 | 105 | 11 | 104 | 3 | 107 | 2 | | | 101 | 4 | 112 | 2 |
| Shuffle | 104 | 35 | 103 | 10 | 105 | 7 | 93 | 1 | 102 | 8 | 106 | 9 |
| Nord 09/2417 | 102 | 35 | 101 | 10 | 110 | 7 | 115 | 1 | 100 | 8 | 99 | 9 |
| Overture | 105 | 35 | 106 | 10 | 105 | 7 | 107 | 1 | 104 | 8 | 102 | 9 |

rymdvikt och kärnvikt. Den har mlo-resistens.

VIKING GOLD, malkorn med samma avkastning som Tipple. Den är mycket kortvuxen med god stråstyrka. Mognaden är sen. Sorten har god kvalitet med hög rymdvikt och god sortering. Resistensegenskaperna är goda.

SALOME, tysk maltsort med mycket hög avkastning. Den är mycket kortvuxen med god stråstyrka och mognar tidigt. Rymdvikt och tusenkornvikt är medelhöga. Salome har mlo-resistens och bred resistens mot havrecystnematoder, ras 1 och 2 samt Gotlandstypen.

ALBERTHA, dansk mycket kortvuxen och stråstyv sort med särskilt hög avkastning. Den har medel-sen mognad. Albertha har ganska låg rymdvikt och ganska liten kärna. Sorten har mlo-resistens.

SHANNON (EU), högvuxen holländsk högvastandesort med god stråstyrka och medeltidig mognad. Rymdvikten är medelhög och kärnan mycket stor.

SHANDY (EU), fransk maltsort med hög avkastning. Den är mycket kortvuxen och mycket stråstyv. Sorten mognar sent. Den har låg rymdvikt men normalstor kärna.

Tabell 1c. *Vårkorn*. Avkastning områdesvis för medeltidiga sorter. Flerårsresultat.
Mätare: Sortblandning. Behandlat. (Område G, se tidigt korn)

| Sort | Område | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-F | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 7070 | 148 | 7860 | 43 | 7000 | 25 | 6400 | 8 | 7100 | 29 | 6880 | 43 |
| <i>Rel.tal.Sortbl.=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 102 | 148 | 101 | 43 | 102 | 25 | 103 | 8 | 102 | 29 | 102 | 43 |
| SW Catriona | 92 | 71 | 91 | 25 | 94 | 10 | 95 | 2 | 91 | 14 | 95 | 20 |
| Tipple | 99 | 134 | 98 | 38 | 99 | 19 | 99 | 8 | 101 | 28 | 99 | 41 |
| Justina | 99 | 128 | 98 | 37 | 98 | 22 | 101 | 8 | 101 | 24 | 100 | 37 |
| Waldemar | 101 | 128 | 101 | 37 | 103 | 22 | 98 | 8 | 102 | 24 | 101 | 37 |
| Mercada | 101 | 128 | 102 | 37 | 101 | 22 | 101 | 8 | 104 | 24 | 98 | 37 |
| Mitja 2007–2010 | 98 | 77 | 90 | 5 | 95 | 9 | 95 | 6 | 97 | 21 | 101 | 36 |
| Quench | 103 | 128 | 104 | 37 | 102 | 22 | 103 | 8 | 103 | 24 | 102 | 37 |
| Anakin | 101 | 113 | 102 | 36 | 101 | 20 | 103 | 6 | 101 | 21 | 101 | 30 |
| Luhkas | 103 | 95 | 101 | 29 | 103 | 17 | 102 | 5 | 105 | 19 | 102 | 25 |
| Vilgott | 99 | 23 | 93 | 4 | 100 | 7 | 102 | 2 | 96 | 3 | 101 | 7 |
| Fairytales | 103 | 108 | 101 | 34 | 102 | 17 | 112 | 6 | 104 | 21 | 102 | 30 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Natasia | 103 | 62 | 105 | 19 | 106 | 10 | 101 | 2 | 102 | 15 | 101 | 16 |
| Tamtam | 106 | 90 | 104 | 27 | 107 | 14 | 105 | 5 | 106 | 19 | 105 | 25 |
| Propino | 100 | 62 | 101 | 19 | 99 | 10 | 109 | 2 | 100 | 15 | 99 | 16 |
| SW 59328 | 90 | 19 | 92 | 9 | 90 | 4 | | | 87 | 4 | 90 | 2 |
| Rosalina | 102 | 80 | 101 | 23 | 105 | 12 | 98 | 4 | 101 | 19 | 101 | 22 |
| Columbus | 103 | 80 | 103 | 23 | 104 | 12 | 103 | 4 | 103 | 19 | 101 | 22 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| Viking Gold | 99 | 23 | 97 | 6 | 99 | 5 | | | 100 | 6 | 99 | 6 |
| Salome | 105 | 23 | 105 | 6 | 108 | 5 | | | 105 | 6 | 104 | 6 |
| Albertha | 107 | 23 | 106 | 6 | 110 | 5 | | | 106 | 6 | 105 | 6 |
| Shannon | 101 | 55 | 99 | 17 | 103 | 9 | 100 | 2 | 102 | 13 | 101 | 14 |
| Shandy | 103 | 55 | 102 | 17 | 101 | 9 | 109 | 2 | 104 | 13 | 102 | 14 |
| Soldo | 104 | 55 | 101 | 17 | 103 | 9 | 109 | 2 | 103 | 13 | 107 | 14 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | |
| SW 07-21754 | 104 | 11 | 102 | 3 | 99 | 2 | | | 106 | 4 | 109 | 2 |
| SW 12860-06 | 104 | 11 | 103 | 3 | 101 | 2 | | | 103 | 4 | 110 | 2 |
| Shuffle | 103 | 35 | 101 | 10 | 103 | 7 | 96 | 1 | 103 | 8 | 106 | 9 |
| Nord 09/2417 | 106 | 35 | 104 | 10 | 109 | 7 | 117 | 1 | 106 | 8 | 105 | 9 |
| Overture | 103 | 35 | 102 | 10 | 103 | 7 | 109 | 1 | 106 | 8 | 102 | 9 |

SOLDO (EU), medellångt och mycket stråstyvt maltkorn från Tyskland med mycket hög avkastning och medeltidig mognad. Sorten är mycket storkärnig med medelhögrymdvikt. Soldo har mlo-resistens och bred resistens mot havrecyst-nematoder, ras 1 och 2 samt Gotlandstypen.

Följande sorter har provats två år, och vissa uppgifter är preliminära:

SW 07-21754 är en högvuxen, stråstyvt, relativt sent mognade sort med hög avkastning. Sorten

har relativt hög rymdvikt och mycket stor kärna. Sjukdomsangreppen har varit relativt små.

SW 12860-06 är kortvuxen och stråstyvt och mognar medelsent. Avkastningen är hög och kärnkvaliteten genomsnittlig. Sjukdomsangreppen har varit mycket små.

SHUFFLE (EU), är ett långsträigt men mycket stråstyvt engelskt maltkorn. Avkastningen är hög. Rymdvikten är relativt låg, men kärnan mycket stor och fullkornsandelen hög.

Tabell 2. *Vårkorn*. Avkastning årsvis. Medeltal obeh.-beh.

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|----------------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Sortblandning | 6680 | 7630 | 7040 | 6850 | 8080 | 5830 | 7060 | 6490 | 6750 | 7510 |
| <i>Rel.tal.Sortbl.=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 104 | 102 | 100 | 99 | 100 | 104 | 101 | 101 | 99 | 99 |
| SW Catriona | | 86 | 93 | 92 | 89 | | 96 | 88 | 91 | 92 |
| Tipple | 101 | 99 | 98 | 98 | 98 | 102 | 98 | 100 | 100 | 96 |
| Justina | 101 | 101 | 95 | 94 | 100 | 103 | 99 | 95 | 98 | 100 |
| Waldemar | 106 | 102 | 101 | 97 | 99 | 106 | 100 | 102 | 96 | 99 |
| Mitja | 99 | 87 | 92 | | | 103 | 94 | 99 | | |
| Mercada | 107 | 103 | 97 | 105 | 99 | 104 | 102 | 98 | 100 | 101 |
| Quench | 106 | 105 | 103 | 100 | 102 | 105 | 105 | 102 | 100 | 101 |
| Anakin | 105 | 102 | 101 | 102 | 102 | 105 | 100 | 100 | 101 | 100 |
| Luhkas | 103 | 104 | 105 | 97 | 98 | 103 | 98 | 103 | 98 | 105 |
| Vilgott | 101 | | 97 | | 97 | 105 | | | | 95 |
| Fairytale | 109 | 104 | 101 | 95 | 101 | 108 | 103 | 102 | 97 | 103 |
| Natasia | | 108 | 105 | 103 | 105 | | 99 | 100 | 100 | 102 |
| Tamtam | | 108 | 104 | 105 | 104 | | 107 | 106 | 103 | 102 |
| Propino | | 104 | 101 | 95 | 100 | | 103 | 102 | 95 | 99 |
| SW 59328 | | 92 | 91 | 88 | 91 | | | | 89 | 83 |
| Rosalina | | 106 | 101 | 99 | 100 | | 100 | 101 | 95 | 98 |
| Columbus | | 106 | 101 | 101 | 104 | | 103 | 101 | 96 | 102 |
| Viking Gold | | | 103 | 94 | 97 | | | 99 | 99 | 100 |
| Salome | | | 103 | 109 | 104 | | | 107 | 103 | 100 |
| Albertha | | | 105 | 107 | 105 | | | 109 | 104 | 102 |
| Shannon | | | 101 | 100 | 99 | | | 104 | 97 | 99 |
| Shandy | | | 100 | 99 | 102 | | | 107 | 101 | 98 |
| Soldo | | | 102 | 101 | 100 | | | 106 | 102 | 103 |
| SW 07-21754 | | | | 100 | 100 | | | | 105 | 102 |
| SW 12860-06 | | | | 101 | 104 | | | | 108 | 96 |
| Shuffle | | | | 101 | 101 | | | | 102 | 103 |
| Nord 09/2417 | | | | 102 | 104 | | | | 97 | 103 |
| Overture | | | | 100 | 103 | | | | 102 | 101 |

NORD 09/2417 (EU), tidig sort från Tyskland med hög avkastning. Den är kort, men stråstyrkan är sämre än genomsnittligt. Rymdvikten är mycket låg, men tusenkornvikten är hög. Sorten förefaller vara känslig för mjöldagg.

OVERTURE (EU), malkorn från England med hög avkastning. Sorten är ganska lång och har god stråstyrka och sen mognad. Rymdvikt och tusenkornvikt är genomsnittliga, men fullkornsandelen är hög. Sjukdomsangreppen är relativt små.

Resultat med tidiga sorter

Avkastningen för tidiga sorter, som mestadels provats i norra Svealand och södra Norrland, redovisas i tabell 5. Sorterna är främst provade i Gästrikland och östra Dalarna (område G), men försök har även utförts i Västra Götaland, samt

tidigare i Östergötland och Mälardalen. Sortbeskrivningarna hänför sig resultaten i område G (Dalarna och Gästrikland). Resultaten visar att tvåradssorterna SW Mitja och Vilgott avkastat bäst, även jämfört med Luhkas och Waldemar. Av sexradssorterna är SW Judit bättre än Vilde. I tabell 5 framgår dock att resultaten växlat mellan åren.

I tabell 6 återfinns egenskaperna för det tidiga kornsortimentet. I allmänhet har dessa sorter varit längre och stråsvagare och stråbryter mer än medelsena sorter och är också mera mottagliga för en del sjukdomar. Under årens lopp har dock dessa egenskaper förbättrats. Bästa stråstyrka har Vilgott och SW Mitja, och de är också relativt kortvuxna. De tidigast mognande sorterna är sexradssorten SW Judit och tvåradssorten SW Barbro. Även de nya sorterna Naku och Vilde mognar tidigt. Övriga sorter mognar 3–5 dagar

Tabell 3a. *Vårkorn. Odlingsegenskaper och yttre kärn kvalitet. Flerårsmedeltal. Behandlat*

| Sort | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100-0* | Strå- brytn., cm | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Rymd- vikt, g/l | Tusen- korn- vikt, g |
|---------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| <i>2008-2012</i> | | | | | | | |
| Sortblandning | 70 | 87 | 17 | 110 | 19,4 | 670 | 50,5 |
| Sortmedel | 68 | 85 | 19 | 110 | 19,4 | 665 | 50,9 |
| SW Catriona | 70 | 78 | 28 | 109 | 19,0 | 669 | 46,4 |
| Tipple | 65 | 89 | 14 | 110 | 19,2 | 669 | 52,1 |
| Justina | 74 | 81 | 23 | 110 | 19,4 | 670 | 50,5 |
| Waldemar | 61 | 86 | 17 | 108 | 19,3 | 669 | 49,9 |
| Mercada | 69 | 83 | 18 | 110 | 19,6 | 662 | 53,3 |
| Mitja 2007-2010 | 69 | 79 | 28 | 106 | 17,9 | 683 | 48,4 |
| Quench | 68 | 85 | 14 | 112 | 19,4 | 669 | 48,1 |
| Anakin | 70 | 86 | 17 | 110 | 19,2 | 671 | 54,3 |
| Luhkas | 68 | 84 | 23 | 107 | 19,1 | 685 | 51,4 |
| Vilgott | 65 | 81 | 23 | 107 | 18,3 | 677 | 49,5 |
| Fairytale | 71 | 83 | 21 | 110 | 19,3 | 669 | 45,6 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | |
| Natasia | 68 | 78 | 27 | 109 | 19,5 | 653 | 52,7 |
| Tamtam | 71 | 87 | 16 | 111 | 20,1 | 670 | 49,0 |
| Propino | 73 | 87 | 14 | 111 | 19,2 | 654 | 52,9 |
| SW 59328 | 67 | 85 | 21 | 111 | 19,7 | 653 | 52,0 |
| Rosalina | 68 | 79 | 28 | 109 | 19,4 | 664 | 49,5 |
| Columbus | 70 | 79 | 28 | 110 | 20,3 | 671 | 49,3 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | |
| Viking Gold | 64 | 88 | 14 | 111 | 19,7 | 683 | 48,8 |
| Salome | 64 | 84 | 22 | 108 | 19,3 | 663 | 49,9 |
| Albertha | 58 | 83 | 21 | 109 | 19,3 | 658 | 49,0 |
| Shannon | 71 | 86 | 16 | 109 | 19,5 | 668 | 54,1 |
| Shandy | 64 | 88 | 16 | 111 | 19,2 | 648 | 51,4 |
| Soldo | 68 | 91 | 12 | 109 | 18,8 | 671 | 54,5 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | |
| SW 07-21754 | 74 | 87 | 20 | 112 | 19,4 | 679 | 54,1 |
| SW 12860-06 | 66 | 86 | 18 | 111 | 19,0 | 665 | 49,4 |
| Shuffle | 74 | 91 | 14 | 112 | 20,1 | 654 | 53,8 |
| Nord 09/2417 | 67 | 79 | 25 | 108 | 19,4 | 637 | 52,1 |
| Overture | 72 | 84 | 17 | 113 | 19,4 | 660 | 49,9 |

senare än SW Judit. Bäst rymdvikt har SW Mitja, Vilgott, Rambler och särskilt Naku. Storkärniga sorter är Rambler och Vilgott, medan SW Judit och Vilde är småkärniga. Proteinhalten är hög i SW Barbro och särskilt i Naku. Vilgott, Rambler och SW Barbro har visat minst mjöldaggsangrepp.

Sortbeskrivningar, tidiga sorter

Beskrivningarna hänför sig till förhållandena i södra Norrland

Sortprovningen för Norrland utom Gästrikland utförs av institutionen för Norrländsk jordbruksvetenskap i Umeå och presenteras i ett särskilt avsnitt. Tidiga sorter provas även i norra Dalarna

och Gästrikland och samtliga nedanstående beskrivna sorter är utpräglade Norrlandssorter.

SORTBLANDNING. Samma sortblandning används som i de medelsena kornförsöken.

SW BARBRO, tvåradssort med god avkastning. Sorten är lång och något stråsvag och mognar tidigast av tvåradssorterna. Den har bra kärnkvalitet. Sjukdomsangreppen är genomsnittliga.

SW MITJA, tvåradskom med myckethög avkastning. Sorten är medellång men har god stråstyrka. Den har god kvalitet med bra rymdvikt och stor kärna. Den angrips av mjöldagg.

Tabell 3b. *Vårkorn*. Kvalitet i behandlade led. Flerårsmedeltal. Mätare Tipple

| Sort | Malt/ Foder- korn | Protein- halt % av ts | Stärkelse- halt % av ts | Ergo- sterol mg/kg | Tusen- korn- vikt, g | Fullkorn, >2,5 mm % | Ant | Relativ avkast- ning | Relativ fullkorn- skörd* |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | |
| Tipple | M | 10,5 | 60,2 | 16 | 52,1 | 96 | 45 | 100 | 100 |
| SW Catriona | M | 11,4 | 59,3 | 16 | 46,4 | 94 | 21 | 93 | 91 |
| Justina | F | 11,1 | 59,5 | 16 | 50,5 | 96 | 38 | 100 | 100 |
| Waldemar | F | 11,1 | 59,1 | 17 | 49,9 | 95 | 38 | 102 | 101 |
| Mercada | F | 10,8 | 59,6 | 17 | 53,3 | 96 | 38 | 102 | 102 |
| Mitja 2007–2010 | F | 11,9 | 60,6 | | 48,4 | 94 | 25 | 98 | 96 |
| Quench | M | 10,6 | 60,7 | 17 | 48,1 | 95 | 38 | 104 | 103 |
| Anakin | F | 10,9 | 60,0 | 17 | 54,3 | 96 | 38 | 102 | 102 |
| Luhkas | F | 11,1 | 60,2 | 18 | 51,4 | 95 | 26 | 104 | 102 |
| Vilgott | F | 11,4 | 59,8 | 14 | 49,5 | 94 | 9 | 99 | 97 |
| Fairytale | F | 10,7 | 60,4 | 16 | 45,6 | 92 | 38 | 104 | 99 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | |
| Natasia | M | 10,6 | 59,8 | 16 | 52,7 | 97 | 18 | 104 | 105 |
| Tamtam | F | 10,4 | 60,7 | 16 | 49,0 | 95 | 27 | 106 | 105 |
| Propino | M | 10,8 | 59,9 | 15 | 52,9 | 99 | 18 | 101 | 104 |
| SW 59328 | | 11,9 | 59,3 | 19 | 52,0 | 93 | 15 | 91 | 88 |
| Rosalina | M | 10,6 | 59,7 | 17 | 49,5 | 95 | 22 | 102 | 101 |
| Columbus | M | 10,6 | 60,5 | 15 | 49,3 | 94 | 21 | 104 | 101 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | |
| Viking Gold | M | 11,0 | 60,0 | 17 | 48,8 | 96 | 15 | 100 | 100 |
| Salome | M | 10,8 | 60,1 | 17 | 49,9 | 94 | 15 | 106 | 104 |
| Albertha | | 10,6 | 59,0 | 17 | 49,0 | 95 | 15 | 108 | 107 |
| Shannon | | 11,0 | 59,7 | 18 | 54,1 | 97 | 15 | 102 | 103 |
| Shandy | M | 10,4 | 59,9 | 17 | 51,4 | 96 | 16 | 104 | 104 |
| Soldo | M | 10,9 | 59,7 | 17 | 54,5 | 96 | 16 | 105 | 105 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | |
| SW 07-21754 | | 10,6 | 60,3 | 20 | 54,1 | 96 | 10 | 105 | 105 |
| SW 12860-06 | | 10,6 | 60,1 | 16 | 49,4 | 95 | 10 | 105 | 104 |
| Shuffle | | 11,0 | 60,1 | 17 | 53,8 | 98 | 11 | 104 | 106 |
| Nord 09/2417 | | 10,7 | 59,5 | 17 | 52,1 | 95 | 11 | 107 | 106 |
| Overture | | 10,7 | 60,6 | 16 | 49,9 | 97 | 11 | 104 | 105 |

SW JUDIT, sexradskorn som har gett för sortstypen mycket god avkastning. Sorten är lång och något stråsvag. Mognaden är särskilt tidig. Rymdvikten är mycket låg och kärnan liten. SW Judit är känslig för mjöldagg.

VILGOTT, tvåradssort med mycket hög avkastning. Den är ganska kortvuxen och har bra stråstyrka. Den mognar som Mitja. Rymdvikten är mycket hög och sorten är storkärnig. Den angrips genomsnittligt av sjukdomar.

Följande sorter har provats två år, och vissa uppgifter är preliminära:

NAKU, tvåradskorn, är en specialsort med naken

kärna. Avkastningen är lägre jämfört med övriga tvåradssorter, men i nivå med sexradssorterna och Naku mognar liktidigt med dessa. Sorten är mycket lång men har god stråstyrka. Kärnkvaliteten är god med mycket hög rymdvikt och proteinhalt. Naku angrips av mjöldagg.

RAMBLER, finsk tvåradssort med något högre avkastning än Barbro men med senare mognad. Den är mycket kort och stråstyv och har god kärnkvalitet med hög rymdvikt och stor kärna. Rambler har god mjöldaggsresistens.

VILDE är en norsk sexradssort och kan jämföras med Judit. Vilde har något lägre avkastning, är lika lång, men har klart bättre stråstyrka. Sorten mog-

Tabell 4a. *Vårkorn*. Sjukdomsangrepp, flerårsmedeltal. Obehandlade led

| Sort | Mjöldagg | | Blad- fläck- sjuka, % | Sköld- fläck- sjuka, % | Korn- rost, % | Ergo- sterol, mg/kg | Nematod- resistens** |
|------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| | Angrepp, % | Resistens- källa* | | | | | |
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | |
| Sortblandning | 2 | | 9 | 4 | 2 | 17 | |
| Sortmedel | 1 | | 9 | 5 | 2 | 17 | |
| SW Catriona | 9 | | 9 | 7 | 3 | 16 | |
| Tipple | 3 | Ri,IM9,Hu | 9 | 5 | 1 | 16 | Ha11/Ha12 |
| Justina | | mlo | 10 | 8 | 3 | 16 | |
| Waldemar | 15 | | 8 | 5 | 1 | 17 | Ha11/Ha12 |
| <i>Mitja 2007–2010</i> | 24 | | 6 | 3 | 4 | | |
| Mercada | 14 | - | 6 | 2 | 1 | 17 | |
| Quench | | mlo | 8 | 5 | 3 | 17 | Ha11/Ha12 |
| Anakin | | mlo | 9 | 3 | 1 | 17 | Ha11/Ha12 |
| Luhkas | | mlo | 9 | 6 | 2 | 18 | |
| Vilgott | | | 10 | | 4 | 14 | |
| Fairydale | 2 | mlo | 7 | 4 | 0 | 16 | |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | |
| Natasia | | | 8 | 5 | 1 | 16 | Ha11/Ha12 |
| Tamtam | | mlo | 7 | 4 | 1 | 16 | |
| Propino | 1 | | 10 | 4 | 1 | 15 | Ha11/Ha12 |
| SW 59328 | | | 16 | 4 | 1 | 19 | |
| Rosalina | | mlo | 9 | 5 | 2 | 17 | |
| Columbus | | mlo | 7 | 4 | 2 | 15 | |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | |
| Viking Gold | | | 8 | | 3 | 17 | |
| Salome | | mlo | 7 | | 1 | 17 | Ha11/Ha12 |
| Albertha | | mlo | 3 | | 4 | 17 | |
| Shannon | | | 9 | 3 | 2 | 18 | |
| Shandy | 5 | | 12 | 5 | | 17 | |
| Soldo | | mlo | 7 | 5 | | 17 | Ha11/Ha12/Hf |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | |
| SW 07-21754 | | | 13 | | 1 | 19 | |
| SW 12860-06 | | | 12 | | | 16 | |
| Shuffle | | | 7 | 5 | 5 | 16 | |
| Nord 09/2417 | 5 | | 10 | 4 | 3 | 17 | |
| Overture | | | 6 | 6 | 1 | 16 | |

*Sorter med mlo-resistens behöver vanligen inte bekämpas mot mjöldagg.

**Nematoder. Ha11/Ha12 = ras 1/Ras 2 av *Heterodera avenae*. Hf = *H. filipjevi*.

Se mera i "Bekämpningsrekommendationer" från Jordbruksverket!

nar något senare än Judit. Rymvikten är sämre, men kärnan är större och proteinhalten något högre. Mjöldaggsangreppen är relativt små.

kornvikt. Lukas har mlo-resistens mot mjöldagg och för övrigt relativt små sjukdomsangrepp.

LUHKAS, tidigt mognade, medellång fodersort med genomsnittlig stråstyrka. Sorten har hög avkastning, hög rymdvikt och ganska hög tusen-

Tabell 4b. *Vårkorn*. Sjukdomsförekomst årsvis

| Sort | Ergosterol | | | | | Kornrost | | | Mjöldagg | | | | |
|---------------|------------|------|------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Sortblandning | 17 | 16 | 17 | 17 | 16 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Sortmedeltal | 17 | 16 | 16 | 18 | 16 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| SW Catriona | | 15 | 16 | 17 | 15 | | 1 | 6 | | 6 | 5 | 4 | 24 |
| Tipple | 16 | 15 | 16 | 17 | 14 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Justina | 17 | 16 | 17 | 17 | 15 | 3 | 1 | 6 | | 0 | 0 | | |
| Waldemar | 18 | 18 | 16 | 18 | 17 | 1 | 0 | 2 | 4 | 7 | 7 | 15 | 50 |
| Mitja | | | | | | 3 | 2 | - | 16 | 16 | 28 | - | - |
| Mercada | 18 | 17 | 16 | 18 | 16 | 1 | 0 | 2 | 5 | 8 | 8 | 14 | 38 |
| Quench | 18 | 17 | 18 | 18 | 17 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | | | |
| Anakin | 18 | 17 | 17 | 18 | 16 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | | |
| Luhkas | | 18 | 17 | 18 | 16 | | 1 | 5 | | | | 1 | |
| Vilgott | 15 | | 15 | | 13 | 1 | | 8 | 0 | | | | |
| Fairytale | 16 | 16 | 16 | 17 | 16 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Natasia | | 15 | 16 | 16 | 14 | | 0 | 3 | | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Tamtam | | 16 | 16 | 17 | 15 | | 0 | 3 | | 1 | | | |
| Propino | | 14 | 15 | 16 | 13 | | 1 | 3 | | 2 | | 1 | 5 |
| SW 59328 | | 20 | 17 | 20 | 19 | | 1 | 3 | | 1 | | 2 | |
| Rosalina | | 17 | 17 | 18 | 17 | | 0 | 5 | | | 0 | | |
| Columbus | | 15 | 15 | 16 | 15 | | 1 | 4 | | | 0 | | |
| Viking Gold | | | 17 | 18 | 16 | | | 6 | | | | 1 | |
| Salome | | | 16 | 18 | 16 | | | 3 | | | | 1 | |
| Albertha | | | 17 | 17 | 15 | | | 6 | | | | 1 | |
| Shannon | | | 18 | 19 | 17 | | | 5 | | | | | |
| Shandy | | | 17 | 18 | 16 | | | 2 | | | 9 | 1 | 10 |
| Soldo | | | 17 | 17 | 16 | | | 2 | | | | | |
| SW 07-21754 | | | | 19 | 19 | | | 3 | | | | 1 | |
| SW 12860-06 | | | | 16 | 15 | | | 2 | | | | 1 | |
| Shuffle | | | | 17 | 15 | | | 7 | | | | | 1 |
| Nord 09/2417 | | | | 17 | 16 | | | 5 | | | | 6 | 9 |
| Overture | | | | 17 | 15 | | | 3 | | | | | |

(*Vårkorn forts. nästa sida*)

Tabell 4b (forts.). *Vårkorn*. Sjukdomsförekomst och behandlingseffekt årsvis

| Sort | Sköldfläcksjuka | | | Bladfläcksjuka | | | | | Merskörd för behandling, kg/ha* | | | | |
|---------------|-----------------|------|------|----------------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|
| | 2009 | 2010 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Sortblandning | 6 | 3 | 2 | 3 | 12 | 3 | 6 | 11 | 203 | 450 | 312 | 307 | 337 |
| Sortmedeltal | 7 | 3 | 2 | 2 | 12 | 3 | 5 | 14 | | | | | |
| SW Catriona | 12 | 3 | 5 | | 13 | 3 | 6 | 11 | | 300 | 391 | 362 | 545 |
| Tipple | 10 | 1 | 3 | 5 | 11 | 3 | 5 | 16 | 199 | 503 | 278 | 412 | 589 |
| Justina | 8 | 8 | 3 | 1 | 13 | 3 | 6 | 14 | 213 | 528 | 199 | 412 | 653 |
| Waldemar | 6 | 5 | 2 | 0 | 12 | 2 | 5 | 11 | 305 | 505 | 414 | 478 | 475 |
| Mercada | 4 | 1 | 0 | 0 | 11 | 3 | 4 | 5 | 130 | 467 | 212 | 266 | 376 |
| Mitja | | | - | 1 | 11 | 2 | - | - | 160 | 542 | 387 | - | - |
| Quench | 6 | 6 | 2 | 8 | 11 | 3 | 5 | 9 | 291 | 455 | 148 | 320 | 448 |
| Anakin | 4 | 0 | 2 | 1 | 13 | 3 | 4 | 15 | 262 | 404 | 102 | 72 | 289 |
| Luhkas | 8 | 7 | 1 | | 11 | 3 | 5 | 16 | | 570 | 238 | 415 | 585 |
| Vilgott | | | | 1 | | | | 15 | 64 | | -24 | | 781 |
| Fairydale | 7 | 1 | 1 | 1 | 11 | 2 | 5 | 8 | 271 | 351 | 204 | 469 | 468 |
| Natasia | | | 2 | | 13 | 4 | 6 | 9 | | 553 | 332 | 224 | 416 |
| Tamtam | 8 | 2 | 1 | | 12 | 3 | 3 | 9 | | 428 | 220 | 252 | 404 |
| Propino | | | 1 | | 12 | 5 | 4 | 16 | | 303 | 393 | 322 | 548 |
| SW 59328 | 6 | | | | 12 | 7 | 9 | 41 | | 362 | 470 | 483 | 333 |
| Rosalina | | 4 | 2 | | 11 | 4 | 4 | 14 | | 507 | 311 | 500 | 764 |
| Columbus | | 3 | 1 | | 11 | 3 | 6 | 8 | | 481 | 249 | 392 | 410 |
| Viking Gold | | | | | | 0 | 5 | 12 | | | 192 | 163 | 370 |
| Salome | | | | | | 1 | 5 | 9 | | | 396 | 287 | 411 |
| Albertha | | | | | | 1 | 5 | 5 | | | 445 | 518 | 468 |
| Shannon | | | 0 | | | 2 | 4 | 13 | | | 216 | 384 | 581 |
| Shandy | | | 2 | | | 3 | 7 | 18 | | | 165 | 508 | 481 |
| Soldo | | | 2 | | | 0 | 4 | 10 | | | 295 | 381 | 469 |
| SW 07-21754 | | | | | | | 5 | 27 | | | | 383 | 582 |
| SW 12860-06 | | | | | | | 4 | 27 | | | | 405 | 167 |
| Shuffle | | | 2 | | | | 5 | 10 | | | | 289 | 473 |
| Nord 09/2417 | | | 1 | | | | 5 | 14 | | | | 630 | 722 |
| Overture | | | 3 | | | | 5 | 8 | | | | 299 | 355 |

*Behandlingseffekt för samtliga förekommande sjukdomar. OBS! Höga doser används, se texten.

 Tabell 5. *Vårkorn*, tidiga sorter. Område G. Avkastning. Mätare Sortblandning

| Sort | Område G, flerår | | | | Årsvis område G, medeltal | | | | |
|-------------------------------------|------------------|------|-------|-----|---------------------------|------|------|------|------|
| | Obeh. | Beh. | Medel | Ant | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Sortblandning | 5250 | 5710 | 5480 | 19 | 5530 | 5590 | 5460 | 5400 | 5410 |
| <i>Rel.tal.Sortbl.=100</i> | | | | | | | | | |
| SW Barbro | 89 | 89 | 89 | 19 | 97 | 83 | 85 | 84 | 98 |
| SW Mitja | 100 | 101 | 101 | 19 | 110 | 99 | 99 | 89 | 107 |
| SW Judit | 85 | 89 | 87 | 19 | 96 | 87 | 89 | 76 | 87 |
| Vilgott | 100 | 104 | 102 | 19 | 109 | 110 | 96 | 91 | 104 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | |
| Naku | 81 | 79 | 80 | 7 | | | | 72 | 84 |
| Rambler | 91 | 93 | 92 | 7 | | | | 87 | 92 |
| Vilde | 78 | 83 | 80 | 7 | | | | 71 | 86 |
| <i>Medeltidiga-medelsena sorter</i> | | | | | | | | | |
| Luhkas | 98 | 100 | 99 | 15 | | 95 | 102 | 93 | 99 |
| Waldemar | 95 | 101 | 99 | 7 | | | | 91 | 103 |

Tabell 6. *Vårkorn, tidiga sorter*. Odlingsegenskaper, kvalitet och sjukdomar. Flerårsmedeltal. Sjukdomsförekomst i obehandlat, övriga egenskaper från svampbehandlade led

| Sort | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100–0* | Strå- brytn., 100–0* | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Rymd- vikt, g/l | Tusen- korn- vikt, g | Protein- halt, % av ts | Sköld- fläck, % | Blad- fläck, % | Mjöl- dagg, % |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | | |
| Sortblandning | 66 | 93 | 4 | 107 | 23,4 | 653 | 50,2 | 11,9 | 3 | 13 | 0 |
| SW Barbro | 72 | 83 | 20 | 102 | 21,4 | 659 | 49,5 | 13,5 | 1 | 18 | 1 |
| SW Mitja | 66 | 92 | 8 | 103 | 21,6 | 675 | 48,7 | 12,5 | 1 | 12 | 6 |
| SW Judit | 69 | 84 | 23 | 100 | 20,4 | 639 | 42,1 | 12,8 | 3 | 19 | 32 |
| Vilgott | 61 | 91 | 7 | 104 | 21,8 | 671 | 50,2 | 12,5 | 3 | 12 | |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | |
| Naku | 78 | 84 | 7 | 101 | 21,8 | 746 | 47,2 | 14,3 | 1 | 9 | 9 |
| Rambler | 62 | 92 | | 105 | 22,4 | 674 | 52,1 | 12,3 | 1 | 20 | |
| Vilde | 70 | 95 | | 102 | 20,8 | 631 | 44,5 | 13,0 | 1 | 15 | 3 |
| <i>Medeltidiga-medelsena sorter</i> | | | | | | | | | | | |
| Luhkas | 65 | 91 | 5 | 105 | 22,0 | 675 | 50,7 | 12,4 | 2 | 11 | |
| Waldemar | 58 | 87 | 5 | 105 | 22,3 | 661 | 49,7 | 12,1 | 2 | 11 | |

*100–0: Stråstyrka: 100 = fullt upprätt bestånd. Stråbrytning 100 = allt stråbrutet. (Bedömning vid skörd, förhöjda värden för tidiga sorter).



Havre

Havresorterna jämförs med Belinda. I sammanställningarna ingår 20 försök från 2012 och totalt 102 försök under en femårsperiod. Den nederbördsrika växtperioden gjorde att årets skörd blev mycket hög, tabell 1a. De bästa sorterna 2012 var de nyare sorterna Nike och Avanti. Dessa sorter har också varit bra under de föregående åren. Skillnaderna mellan havresorterna är i allmänhet relativt små, vilket också framgår av flerårsmedeltalen (tabell 1b-c). En del sorter går emellertid olika bra i olika områden. Skillnaderna kan bero på olikheter i torkresistens, stråstyrka mm.

I havreförsöken ingår svampbekämpning, där halva försöket behandlas. Resultaten redovisas i tabell 1b-c. Påverkan på avkastningen är påfallande lägre än i övriga växtslag, men vissa år är effekten på stråstyrkan anmärkningsvärd. Havren angrips av kronrost m.fl. svampar, som sätter ned stråstyrkan. Den årsvisa merskörden vid besprutning för medeltalet av samtliga sorter respektive

Belinda framgår av följande uppställning:

| År | Antal försök | Sortmedeltal | | Belinda | |
|------|--------------|--------------|---|---------|---|
| | | kg/ha | % | kg/ha | % |
| 2008 | 21 | 210 | 4 | 320 | 5 |
| 2009 | 21 | 170 | 2 | 290 | 4 |
| 2010 | 22 | 220 | 4 | 220 | 4 |
| 2011 | 19 | 130 | 2 | 150 | 2 |
| 2012 | 20 | 290 | 4 | 390 | 5 |

I tabell 2 jämförs sorterna årsvis i två områden, södra Götaland respektive norra Götaland och Svealand. Vissa sorter reagerar mer eller mindre starkt på årsmånen. Under 2010 påverkades Belinda mer av försämrad stråstyrka än de flesta övriga sorter, medan Belinda hävdade sig relativt bättre under 2011 och 2012.

I tabell 3 anges sorternas kärnkvalitet i behandlade led. Rymdvikten är högst för Cilla, Scorpion och Galant, samt den nya sorten SW

Tabell 1a. *Havre*. Avkastning områdesvis 2012. Mätare Belinda. Medeltal ob.-beh.

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2012, medeltal</i> | | | | | | | | | | |
| Belinda | 7690 | 20 | 9300 | 5 | 7540 | 2 | 8200 | 7 | 8500 | 4 |
| Sortmedeltal | 96 | 21 | 96 | 5 | 98 | 2 | 97 | 8 | 96 | 4 |
| Gunhild | 96 | 20 | 97 | 5 | 95 | 2 | 94 | 7 | 101 | 4 |
| Cilla | 84 | 20 | 86 | 5 | 85 | 2 | 85 | 7 | 83 | 4 |
| SW Kerstin | 100 | 20 | 99 | 5 | 100 | 2 | 100 | 7 | 99 | 4 |
| SW Ingeborg | 100 | 20 | 98 | 5 | 102 | 2 | 101 | 7 | 100 | 4 |
| Betania | 91 | 6 | | | | | 93 | 4 | 89 | 1 |
| Ivory | 89 | 20 | 91 | 5 | 92 | 2 | 92 | 7 | 83 | 4 |
| Circle | 99 | 20 | 98 | 5 | 98 | 2 | 100 | 7 | 101 | 4 |
| Scorpion | 99 | 20 | 97 | 5 | 104 | 2 | 100 | 7 | 99 | 4 |
| Steinar | 95 | 20 | 96 | 5 | 95 | 2 | 94 | 7 | 97 | 4 |
| Galant | 100 | 20 | 96 | 5 | 103 | 2 | 102 | 7 | 101 | 4 |
| Haga | 98 | 20 | 98 | 5 | 101 | 2 | 96 | 7 | 102 | 4 |
| Nike | 105 | 20 | 102 | 5 | 106 | 2 | 106 | 7 | 107 | 4 |
| Avanti | 104 | 20 | 99 | 5 | 107 | 2 | 105 | 7 | 107 | 4 |
| Moby | 100 | 20 | 98 | 5 | 98 | 2 | 100 | 7 | 104 | 4 |
| Symphony | 101 | 20 | 100 | 5 | 102 | 2 | 100 | 7 | 103 | 4 |
| SW 081513 | 88 | 6 | 89 | 1 | | | 89 | 4 | 89 | 1 |
| SW 081514 | 84 | 6 | 88 | 1 | | | 86 | 4 | 81 | 1 |
| BAUB 0750221 | 97 | 20 | 99 | 5 | 101 | 2 | 100 | 7 | 90 | 4 |

081514. Särskilt storkärniga är Ivory, Scorpion och Symphony. Högst fetthalt har Belinda och Betania, samt de nya sorterna SW 081513 och SW 081514. Hög proteinhalt har Cilla och Betania samt SW 081514. Några sorter har goda grynegenskaper och används till frukostflingor och gröt, som SW Kerstin, Ivory och Scorpion.

Sorternas odlingsegenskaper, yttre kärn kvalitet och sjukdomskänslighet återges i tabell 4. Havren är den stråsvagaste spannmålen. Stråstyrkan kan försämrats mycket starkt av rostsvampar, och behandling med svamppreparat ger då mycket goda resultat. De stråstyvaste sorterna är Avanti, Galant och Moby, medan den tidiga sorten Cilla och SW 081513 och SW 081514 stråsvagast. Tidigt mognande sorter kan dock missgynnas ur stråstyrkesynpunkt. De längsta sorterna är Steinar och Symphony samt SW 081513 och SW 081514. Kortast är Moby. Skillnaderna i strå längd är annars inte så stor som t.ex. i kornet. Särskilt tidigt mognande är Cilla. Enligt vattenhalten vid skörd är även Steinar och Haga tidigt mognande. Övriga sorter mognar ganska liktidigt.

Havresorterna angrips alla av bladfläcksjuka. Minst angrepp har Steinar och Avanti. Mjöldagg kan uppträda vissa år i västra och södra Sverige, när mjöldaggssporer förs in från odlingar i Storbritannien. De flesta sorter är mottagliga, men t.ex.

Haga och SW Kerstin har låga angrepp. Kronrost förekommer inte varje år, och uppmärksammas inte alltid, men angrepp av denna svamp kan lokalt ge stora skördesänkningar, bl.a. i Västergötland och Mälardalen. Behandling med svamppreparat kan då ge mycket stora effekter på avkastning och stråstyrka. Låga angrepp har noterats i bl.a. Ivory och Galant. En del sorter har resistens mot havrecystnematod. Det finns två huvudtyper, H. avenae och H. filipjevi. Den senare, som är mindre vanligt förekommande, kallas även Gotlandstypen och kan i sin tur indelas i en västlig och en östlig undertyp.

Resistens mot H. avenae och H. filipjevi: Matilda, Gunhild.

Resistens mot H. filipjevi: Cilla, SW Kerstin, SW Ingeborg, Ivory, och Scorpion.

BELINDA förenar hög avkastning med god kvalitet och har visat god odlingssäkerhet. Sorten har något låg rymdvikt men är ganska storkärnig. Odlingsegenskaperna är bra. Belinda är medellång och mognar medelsent.

MATILDA (ej i tabell) är en specialsort med fördubblad fetthalt, ca 10 procent och har därigenom mycket goda foderegenskaper. Avkastar ca 75

Tabell 1b. Havre. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat. Mätare Belinda. Obehandlat

| Sort | Område | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2008–2012, obehandlat</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Belinda | 6650 | 102 | 7330 | 21 | 6070 | 5 | 6560 | 14 | 6920 | 30 | 6560 | 25 | 5850 | 7 |
| <i>Rel.tal.Belinda=100</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedeltal | 98 | 103 | 97 | 21 | 100 | 5 | 101 | 14 | 97 | 31 | 99 | 25 | 105 | 7 |
| Gunhild | 97 | 86 | 97 | 21 | 98 | 5 | 99 | 13 | 95 | 30 | 100 | 16 | 102 | 1 |
| Cilla | 86 | 58 | 86 | 9 | 86 | 2 | 87 | 6 | 85 | 14 | 85 | 20 | 92 | 7 |
| SW Kerstin | 101 | 102 | 99 | 21 | 100 | 5 | 102 | 14 | 100 | 30 | 101 | 25 | 112 | 7 |
| SW Ingeborg | 100 | 102 | 100 | 21 | 99 | 5 | 102 | 14 | 99 | 30 | 99 | 25 | 104 | 7 |
| Betania | 91 | 16 | 88 | 2 | | | | | 92 | 9 | 87 | 5 | | |
| Ivory | 96 | 102 | 97 | 21 | 99 | 5 | 96 | 14 | 95 | 30 | 94 | 25 | 102 | 7 |
| Circle | 100 | 93 | 99 | 18 | 102 | 5 | 102 | 13 | 98 | 28 | 101 | 22 | 106 | 7 |
| Scorpion | 100 | 102 | 100 | 21 | 103 | 5 | 104 | 14 | 99 | 30 | 100 | 25 | 98 | 7 |
| Steinar | 97 | 84 | 95 | 12 | 95 | 3 | 96 | 10 | 97 | 28 | 98 | 24 | 99 | 7 |
| Galant | 101 | 70 | 98 | 14 | 100 | 3 | 103 | 8 | 100 | 26 | 103 | 16 | 108 | 3 |
| Haga | 98 | 68 | 98 | 8 | 101 | 4 | 95 | 9 | 96 | 22 | 101 | 18 | 106 | 7 |
| <i>Provad 4 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Nike | 106 | 51 | 103 | 11 | 108 | 2 | 109 | 5 | 105 | 21 | 108 | 11 | 108 | 1 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Avanti | 106 | 32 | 100 | 7 | 105 | 1 | 111 | 2 | 105 | 15 | 108 | 6 | 111 | 1 |
| Moby | 101 | 32 | 98 | 7 | 105 | 1 | 102 | 2 | 99 | 15 | 106 | 6 | 108 | 1 |
| Symphony | 105 | 56 | 102 | 12 | 108 | 3 | 106 | 8 | 103 | 19 | 105 | 13 | 114 | 1 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 081513 | 88 | 12 | 90 | 2 | | | | | 85 | 8 | 97 | 2 | | |
| SW 081514 | 86 | 12 | 91 | 2 | | | | | 85 | 8 | 83 | 2 | | |
| BAUB 0750221 | 99 | 39 | 97 | 9 | 100 | 2 | 102 | 5 | 99 | 13 | 97 | 9 | 107 | 1 |

procent av Belinda. Rymdvikt och kärnvikt är låga. Sorten är kort och ganska stråstyv. Den har resistens mot kronrost och nematoder.

GUNHILD avkastar något sämre än Belinda, men sorten har resistens mot havrecystnematod. Gunhild är stråstyv och har medelhög rymdvikt och ganska stor kärna.

CILLA är en mycket tidigt mognande sort som i norra Svealand avkastat ca 15 procent sämre än Belinda. Cilla har relativt god kvalitet. Rymdvikten är hög och kärnvikten medellåg. Cilla har ett svagt strå och mognar ca en vecka tidigare än Belinda. Sorten har resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

SW KERSTIN, grynhavre med hög avkastning. Den är medellång, har god stråstyrka, mognar något sent, samt har låg rymdvikt och medelstor kärna. Sorten har små angrepp av mjöldagg. Sorten har resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

SWINGEBORG har avkastat nästan som Belinda och har god foderkvalitet. Den är stråstyv och relativt kortvuxen. Sorten mognar medelsent. Den har medelhög rymdvikt och mycket stor kärna. Sorten har resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

SW BETANIA är en specialsort med hög betaglukanhalt och även hög proteinhalt och råfetthalt. Den har goda odlingsegenskaper, men avkastar klart sämre än Belinda. Sorten är medellång men stråstyv och mognar medelsent. Den har medelhög rymdvikt och hög kärnvikt. Sorten har resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

IVORY (EU) är en särskilt storkärnig sort från Tyskland. Den har avkastat något sämre än Belinda. Sorten har medelgod stråstyrka och mognar medeltidigt. Rymdvikten är medelhög och råfetthalten låg, men stärkelsehalten är mycket hög. Ivory har högst tusenkornvikt av de provade sorterna. Sorten är nematodresistent (Gotlandstypen).

Tabell 1c. *Havre*. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat. Mätare Belinda. Behandlat

| Sort | Område | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-G | Ant | A | Ant | B | Ant | C | Ant | D+E | Ant | F | Ant | G | Ant |
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Belinda | 6940 | 102 | 7600 | 21 | 6350 | 5 | 6830 | 14 | 7140 | 30 | 7000 | 25 | 6400 | 7 |
| <i>Rel.tal.Belinda=100</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedeltal | 67 | 103 | 97 | 21 | 98 | 5 | 99 | 14 | 97 | 31 | 97 | 25 | 99 | 7 |
| Gunhild | 98 | 86 | 97 | 21 | 99 | 5 | 99 | 13 | 96 | 30 | 99 | 16 | 101 | 1 |
| Cilla | 85 | 58 | 85 | 9 | 87 | 2 | 84 | 6 | 86 | 14 | 84 | 20 | 85 | 7 |
| SW Kerstin | 98 | 102 | 98 | 21 | 95 | 5 | 100 | 14 | 99 | 30 | 98 | 25 | 102 | 7 |
| SW Ingeborg | 99 | 102 | 100 | 21 | 95 | 5 | 100 | 14 | 99 | 30 | 98 | 25 | 100 | 7 |
| Betania | 90 | 16 | 89 | 2 | | | | | 90 | 9 | 85 | 5 | | |
| Ivory | 94 | 102 | 95 | 21 | 92 | 5 | 95 | 14 | 94 | 30 | 92 | 25 | 97 | 7 |
| Circle | 99 | 93 | 98 | 18 | 96 | 5 | 100 | 13 | 100 | 28 | 99 | 22 | 98 | 7 |
| Scorpion | 98 | 102 | 100 | 21 | 96 | 5 | 103 | 14 | 97 | 30 | 97 | 25 | 92 | 7 |
| Steinar | 98 | 84 | 97 | 12 | 94 | 3 | 98 | 10 | 98 | 28 | 98 | 24 | 97 | 7 |
| Galant | 101 | 70 | 100 | 14 | 100 | 3 | 100 | 8 | 101 | 26 | 102 | 16 | 99 | 3 |
| Haga | 97 | 68 | 96 | 8 | 94 | 4 | 96 | 9 | 94 | 22 | 99 | 18 | 103 | 7 |
| <i>Provad 4 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Nike | 106 | 51 | 104 | 11 | 103 | 2 | 106 | 5 | 106 | 21 | 107 | 11 | 104 | 1 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Avanti | 105 | 32 | 101 | 7 | 100 | 1 | 106 | 2 | 106 | 15 | 105 | 6 | 105 | 1 |
| Moby | 102 | 32 | 101 | 7 | 105 | 1 | 95 | 2 | 102 | 15 | 103 | 6 | 101 | 1 |
| Symphony | 103 | 56 | 101 | 12 | 106 | 3 | 102 | 8 | 102 | 19 | 106 | 13 | 102 | 1 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| SW 081513 | 84 | 12 | 89 | 2 | | | | | 83 | 8 | 88 | 2 | | |
| SW 081514 | 84 | 12 | 89 | 2 | | | | | 84 | 8 | 85 | 2 | | |
| BAUB 0750221 | 99 | 39 | 100 | 9 | 100 | 2 | 101 | 5 | 101 | 13 | 94 | 9 | 102 | 1 |

CIRCLE har avkastning ungefär som Belinda. Sorten har relativt hög rymdvikt och medelstor kärna. Kvalitetsegenskaperna är genomsnittliga.

SCORPION (EU), från Tyskland, har medelhög avkastning. Den har relativt hög rymdvikt och är storkärnig. Sorten mognar medeltidigt, är relativt högväxt och har medelhög stråstyrka. Scorpion har nematodresistens av Gotlandstyp.

STEINAR (EU), finsk sort med långt strå men goda stråegenskaper och medelhög avkastning. Den mognar tidigare än Belinda. Sorten har låg rymdvikt och medelstor kärna med medelhög råfetthalt.

GALANT, ganska lång sort med god stråstyrka och hög avkastning. Den har hög rymdvikt, men ganska liten kärna. Galant har låga angrepp av kronrost.

HAGA (EU) från Norge är medellång och har medelgod stråstyrka och tidig mognad. Avkastningen är medellåg. Sorten har genomsnittlig rymdvikt och liten kärna med genomsnittlig råfetthalt. Sorten

har resistens mot mjöldagg.

NIKE har särskilt hög avkastning och god odlings-säkerhet. Den har genomsnittlig stråstyrka och mognad. Rymdvikten är genomsnittlig medan kärnan är ganska liten. Den angrips av mjöldagg.

AVANTI har mycket hög avkastning. Sorten är relativt kort med god stråstyrka. Mognaden är sen. Rymdvikt och kärnvikt är något under medel. Sjukdomsangreppen har varit små.

MOBY, medelsen sort från Tyskland, är kortvuxen med god stråstyrka och hög avkastning. Den har något låg rymdvikt och tusenkornvikt. Sjukdomsangreppen har varit små.

SYMPHONY (EU), tysk högavkastande sort. Den är högvuxen med god stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten har medelhög rymdvikt och stor kärna.

Följande sorter har provats två år och vissa resultat är preliminära:

Tabell 2. Havre. Avkastning årsvis. Mätare Belinda. Medeltal obeh.-beh.

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|----------------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Belinda | 5860 | 7990 | 6220 | 6380 | 7750 | 5460 | 6910 | 6320 | 7340 | 8350 |
| <i>Rel.tal.Belinda=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedeltal | 95 | 100 | 103 | 97 | 95 | 95 | 98 | 101 | 97 | 97 |
| Gunhild | 97 | 97 | 97 | 98 | 97 | 98 | 97 | 96 | 99 | 96 |
| Cilla | | | | 83 | 85 | 85 | 87 | 85 | 86 | 84 |
| SW Kerstin | 95 | 99 | 101 | 97 | 99 | 97 | 99 | 101 | 101 | 100 |
| SW Ingeborg | 99 | 101 | 102 | 98 | 98 | 95 | 98 | 101 | 98 | 100 |
| Ivory | 92 | 98 | 103 | 95 | 90 | 91 | 96 | 97 | 96 | 89 |
| Circle | 95 | 101 | 100 | 100 | 97 | 96 | 100 | 102 | 99 | 100 |
| Scorpion | 96 | 104 | 106 | 99 | 97 | 92 | 96 | 105 | 97 | 100 |
| Steinar | | | 96 | 96 | 96 | 98 | 99 | 101 | 96 | 95 |
| Galant | 89 | 104 | 104 | 99 | 96 | 102 | 99 | 104 | 100 | 102 |
| Haga | 88 | 96 | 103 | 90 | 97 | 96 | 98 | 96 | 94 | 98 |
| Nike | | 104 | 114 | 102 | 102 | | 104 | 110 | 104 | 106 |
| Avanti | | | 107 | 98 | 99 | | | 109 | 103 | 106 |
| Moby | | | 104 | 99 | 98 | | | 103 | 101 | 101 |
| Symphony | | | 110 | 100 | 100 | | | 110 | 101 | 101 |
| Betania | | | | 87 | 87 | | | | 91 | 92 |
| SW 081513 | | | | 89 | 87 | | | | 84 | 89 |
| SW 081514 | | | | 93 | 85 | | | | 86 | 85 |
| BAUB 0750221 | | | | 97 | 99 | | | | 99 | 96 |

SW 081513 är av samma sorttyp som SW Betania, dvs betaglukanhalten är hög. Sorten avkastar ungefär som SW Betania. Den är lång och stråsvag och mognar medelsent. Rymdvikten är låg och kärnan mindre än genomsnittligt. Råfetthalten är hög.

SW 081514 har förhöjd betaglukanhalt och kan jämföras med SW Betania. Avkastningen är något under SW Betania. Den är mycket högvuxen och

stråsvag och mognar medelsent. Sorten har förbättrad kärn kvalitet jämfört med SW Betania, med mycket hög rymdvikt och hög råfetthalt och proteinhalt.

BAUB 0750221 (EU) är en tysk sort med ungefär samma avkastning som Belinda. Den är medellång med genomsnittlig stråstyrka. Den mognar medeltidigt. Kärnkvaliteten är genomsnittlig. Sorten har angripits av mjöldagg.

Tabell 3. Havre. Kärnkvalitet, behandlade led. Flerårsresultat. Mätare Belinda

| Sort | Rymd- vikt, g/l | Tusen- korn- vikt, g | Rå- fett, % av ts | NDF*, % av ts | Protein- halt, % av ts | Stärk- else*, % av ts |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <i>2008–2012, behandlat</i> | | | | | | |
| Belinda | 532 | 39,6 | 6,4 | 28,7 | 11,6 | 49,3 |
| Sortmedeltal | 540 | 39,7 | 5,6 | 29,0 | 11,6 | 50,5 |
| Gunhild | 545 | 39,8 | 5,4 | 28,0 | 11,3 | 51,8 |
| Cilla | 551 | 37,3 | 5,4 | 30,7 | 12,3 | 48,4 |
| SW Kerstin | 536 | 37,6 | 5,3 | 28,5 | 11,3 | 51,0 |
| SW Ingeborg | 541 | 42,5 | 5,2 | 29,1 | 11,8 | 50,5 |
| Betania | 534 | 40,4 | 6,2 | 27,6 | 12,1 | 50,1 |
| Ivory | 543 | 46,7 | 5,5 | 27,4 | 11,7 | 51,9 |
| Circle | 546 | 39,0 | 5,5 | 27,4 | 11,4 | 52,2 |
| Scorpion | 547 | 44,2 | 5,3 | 30,9 | 11,6 | 50,0 |
| Steinar | 531 | 38,6 | 5,7 | 29,0 | 11,6 | 51,2 |
| Galant | 546 | 36,8 | 5,4 | 27,5 | 11,2 | 52,3 |
| Haga | 531 | 35,9 | 5,4 | 28,7 | 11,4 | 51,8 |
| <i>Provad 4 år</i> | | | | | | |
| Nike | 534 | 37,5 | 5,1 | 29,0 | 11,4 | 51,1 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | |
| Avanti | 537 | 38,9 | 5,4 | 28,4 | 11,5 | 51,2 |
| Moby | 531 | 38,4 | 4,7 | 30,6 | 11,6 | 50,7 |
| Symphony | 541 | 44,2 | 5,2 | 29,0 | 11,4 | 51,0 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | |
| SW 081513 | 530 | 38,0 | 7,4 | 30,9 | 11,9 | 47,0 |
| SW 081514 | 551 | 39,3 | 6,6 | 30,7 | 12,3 | 48,2 |
| BAUB 0750221 | 539 | 39,8 | 5,5 | 29,3 | 11,6 | 50,2 |

Tabell 4. Havre. Odlingsegenskaper, behandlat, och sjukdomar, obehandlat. Flerårsresultat

| Sort | Strå- längd, cm | Strå- styrka, 100–0* | Strå- brytn., 0–100 | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Kron- rost, %* | Svart- rost, % | Blad- fläck, % | Mjöl- dagg, %* | Nema- todresi- stens* |
|---------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | |
| Belinda | 92 | 77 | 13 | 114 | 18,1 | 10 | 9 | 11 | 15 | |
| Sortmedeltal | 92 | 75 | 14 | 113 | 18,4 | 7 | 9 | 10 | 10 | |
| Gunhild | 93 | 77 | 11 | 115 | 18,7 | 13 | 12 | 9 | 10 | Ha, Hf |
| Cilla | 89 | 67 | 30 | 110 | 17,8 | 3 | | 14 | 12 | Hf |
| SW Kerstin | 94 | 77 | 11 | 115 | 18,6 | 12 | 5 | 8 | 5 | Hf |
| SW Ingeborg | 87 | 76 | 10 | 113 | 18,4 | 12 | 16 | 8 | 10 | Hf |
| Betania | 93 | 79 | 10 | 114 | 19,0 | | | 9 | | |
| Ivory | 93 | 73 | 20 | 112 | 18,8 | 3 | 5 | 14 | 6 | |
| Circle | 93 | 78 | 11 | 114 | 18,0 | 11 | 17 | 8 | 11 | |
| Scorpion | 93 | 72 | 24 | 113 | 18,5 | 5 | 7 | 12 | 8 | Hf |
| Steinar | 96 | 77 | 16 | 113 | 17,5 | 15 | 8 | 5 | 10 | |
| Galant | 92 | 83 | 5 | 114 | 18,6 | 2 | 8 | 8 | 11 | |
| Haga | 90 | 70 | 25 | 112 | 17,7 | 11 | 2 | 12 | 2 | |
| <i>Provad 4 år</i> | | | | | | | | | | |
| Nike | 88 | 77 | 14 | 114 | 18,1 | 9 | | 6 | 18 | |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | |
| Avanti | 86 | 85 | 1 | 115 | 18,2 | | | 1 | 11 | |
| Moby | 84 | 83 | 5 | 114 | 18,6 | | | 14 | 10 | |
| Symphony | 97 | 81 | 10 | 113 | 18,4 | 1 | 9 | 12 | 8 | |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | |
| SW 081513 | 97 | 59 | 27 | 113 | 19,4 | | | 11 | | |
| SW 081514 | 100 | 69 | 14 | 113 | 20,0 | | | 12 | | |
| BAUB 0750221 | 91 | 76 | 16 | 112 | 18,0 | 3 | | 12 | 13 | |

*Stråstyrka. 100 = fullt upprätt bestånd.

*Kronrost. Förekommer lokalt vissa år och kan ge allvarliga skördesänkningar.

*Mjöldagg. Angrepp kan förekomma vissa år i södra och västra Sverige.

*Nematodresistens. Ha = Heterodera avenae. (Viktigast) Hf = Heterodera filipjevi (Gotlandstypen).

*Se närmare i texten angående sjukdomar.



Sortprovning av spannmål i norra Sverige

Den officiella provningen av stråsäd i norra Sverige genomförs på fyra platser under två år. Vid provningen jämförs nya sorter med representativa marknadssorter. Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap vid SLU ansvarar

för verksamheten. Provingen finansieras av de företag som anmäler sorter till provning.

En utökad provning sker genom finansiellt stöd från näringens olika forskningsstiftelser. Via Regional jordbruksforskning i norra Sverige

Tabell 1. *Vårkorn*. Sortprovning i Norra Sverige* Avkastning områdesvis.
Mätare SW Judit

| Sort | Typ, | Antal | Medeltal | Antal | Y-län | Z-län | AC-län | BD-län |
|-----------------------------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 6rad, | prov- | | | | | | |
| | 2rad | ningsår | | | | | | |
| SW Judit | 6r | 5 | 4770 | 20 | | | | |
| <i>Rel.tal.SW Judit=100</i> | | | | | | | | |
| Jyvå | 6r | 5 | 102 | 20 | 93 | 99 | 112 | 105 |
| Gudmund | 6r | 4 | 106 | 16 | 96 | 103 | 111 | 111 |
| Aukusti | 6r | 2 | 102 | 8 | 99 | 99 | 104 | 105 |
| Einar | 6r | 2 | 109 | 8 | 104 | 108 | 116 | 104 |
| SW Barbro | 2r | 5 | 107 | 20 | 112 | 104 | 112 | 101 |
| SW Mitja | 2r | 5 | 113 | 20 | 126 | 104 | 118 | 107 |
| Luhkas | 2r | 4 | 107 | 16 | 110 | 102 | 104 | 110 |
| Vilgott | 2r | 2 | 111 | 8 | 126 | 105 | 110 | 106 |
| SWÅ 03147 | 2r | 2 | 108 | 8 | 116 | 106 | 105 | 103 |

*Försöksplatser: Lännås (Y-län), Ås (Z), Röbbäcksdalen (AC) och Öjebyn (BD).

Tabell 2. *Vårkorn*. Sortprovning i Norra Sverige. Avkastning årsvis

| Sort | Avkastning årsvis | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SW Judit | 5440 | 5680 | 5080 | 4760 | 4380 |
| <i>Rel.tal.SW Judit=100</i> | | | | | |
| Jyvå | 98 | 100 | 99 | 109 | 103 |
| Gudmund | | 108 | 95 | 115 | 111 |
| Aukusti | | | | 104 | 102 |
| Einar | | | | 117 | 102 |
| Tvåradskorn | | | | | |
| SW Barbro | 101 | 111 | 107 | 106 | 104 |
| SW Mitja | 100 | 116 | 111 | 118 | 112 |
| Luhkas | | 128 | 99 | 96 | 101 |
| Vilgott | | | 106 | | 111 |
| SWÅ 03147 | | | | 111 | 101 |

Tabell 3. *Vårkorn*. Sortprovning i Norra Sverige. Egenskaper

| Sort | Typ, | Mog- | Strå- | Strå- | Sköld- | Pro- | Rymd- | Tusen- |
|-----------|-------|-------|---------|-----------|--------|---------|-------|---------|
| | 6rad, | nad, | styrka, | brytning, | fläck, | tein, | vikt, | korn- |
| | 2rad | dagar | 100–0 | 100–0 | % | % av ts | g/l | vikt, g |
| SW Judit | 6r | 98 | 85 | 22 | 2 | 11,8 | 627 | 36,4 |
| Jyvå | 6r | 102 | 83 | 12 | 1 | 11,4 | 639 | 37,3 |
| Gudmund | 6r | 102 | 88 | 11 | 2 | 11,4 | 630 | 34,9 |
| Aukusti | 6r | 98 | 80 | 42 | 2 | 11,5 | 626 | 37,6 |
| Einar | 6r | 104 | 95 | 22 | 1 | 11,2 | 630 | 37,0 |
| SW Barbro | 2r | 102 | 80 | 13 | 1 | 12,3 | 650 | 42,9 |
| SW Mitja | 2r | 109 | 91 | 0 | 1 | 11,2 | 659 | 41,8 |
| Luhkas | 2r | 108 | 92 | 5 | 1 | 10,6 | 644 | 40,7 |
| Vilgott | 2r | 107 | 90 | 14 | 1 | 11,0 | 636 | 41,5 |
| SWÅ 03147 | 2r | 106 | 90 | - | 1 | 12,5 | 668 | 42,3 |

Tabell 4. Havre. Sortprovning i Norra Sverige 2008–2012*. Avkastning områdesvis och årsvis

| Sort | Medeltal Norrländ | | Platser | | | | | | År | | | |
|----------------------------|----------------------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | kg/ha | Ant. | Y | Ant. | AC | Ant. | BD | Ant. | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Cilla | | 14 | 4440 | 4 | 4300 | 5 | 4640 | 5 | 5100 | 4620 | 3280 | 3390 |
| <i>Rel. tal. Cilla=100</i> | | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 109 | 14 | 102 | 4 | 111 | 5 | 114 | 5 | 111 | 111 | 118 | 106 |
| Haga | 121 | 11 | 112 | 3 | 130 | 4 | 121 | 4 | 122 | 128 | 123 | 120 |
| Akseli | 106 | 8 | 93 | 2 | 106 | 3 | 113 | 3 | | 106 | 117 | 102 |
| Galant | 117 | 5 | | | 120 | 2 | 129 | 2 | | | 143 | 109 |
| Eemeli | 100 | 5 | | | 98 | 2 | 105 | 2 | | | 106 | 94 |

*Försöksplatser: Lännäs (Y-län), Röbbäcksdalen (AC-län) och Öjebyn (BD-län).

(RJN) och Stiftelsen Lantbruksforskning (SLF), samt utsädesföretagen har det varit möjligt att utöka försöken med ett antal marknadssorter med speciellt intresse för det nordliga odlingsområdet. Resultaten från provningen presenteras mer utförligt www.slu.se/njv under fliken publikationer.

Sortprovningen av korn genomförs på Lännäs, Ås, Röbbäcksdalen och Öjebyn. Havren provas på samma platser som för korn men Ås har inga sortförsök med havre.

Försöken genomförs på ett likartat sätt på alla platserna med centralt uppvägt utsäde, och en lika stor kvävegiva om 80 kg per ha. Odlingsföretagningar är relativt olika oftast med en senare start vid Öjebyn och Röbbäcksdalen som dock till viss del kan kompensera detta med en varmare väderlek under sommaren.

I norra Sverige är tidigheten en speciellt viktig egenskap att ta hänsyn till. En objektiv bestämning av mognaden görs genom regelbundna provtagningar av kärnan från de olika sorterna från det att mognaden börjar till fullmognad. Det är förändringen i vattenhalt som indikerar mognaden och fullmognad inträder när vattenhalten i kärnan sjunkit ned till 30 procent. Sorternas mognadstid beräknas som de antal dagar från sådd till att vattenhalten passerat 30 procent. Efter tröskning bestäms kärnavkastningen vid 15 procents vattenhalt samt tusenkornsvikt och rymdvikt.

Tabell 5. Havre. Sortprovning i Norra Sverige 2008–2012. Egenskaper

| Sort | Mognad, dagar | Stråstyrka, 0–100 | Rymdvikt, g/l | Tusen-kornvikt, g | Råfett, % av ts |
|-----------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Cilla | 101 | 69 | 552 | 35,6 | 5,5 |
| Sortmedel | | 83 | 539 | 34,7 | 6,1 |
| Haga | 104 | 76 | 522 | 33,7 | 5,4 |
| Akseli | 102 | 90 | 548 | 32,6 | 7,0 |
| Galant | 109 | 73 | 512 | 33,6 | 5,5 |
| Eemeli | 101 | 74 | 553 | 35,9 | 6,2 |

Odlingssäsongen 2012

För Ås, Offer och Öjebyn kan odlingssäsongen 2012 sammanfattas med att det vara svåra förhållanden vid vårbruket i maj-juni med mycket regn. Under sommaren var det kallt, regnigt och få soltimmar vilket gjorde att spannmålen mognade mycket sent. Den spannmål som tröskades hade höga vattenhalter, runt 30 % trots skörd i slutet av oktober. Odlingssäsongen vid Röbbäcksdalen får betecknas som i det närmaste normal men även på Röbbäcksdalen var mognaden något senare än normalt. Den försenade mognaden orsakades troligen även här av en kall sommar. Den utdragna mognaden märktes tydligast i havreförsöken på samtliga försöksplatser.

Medelskörden i kornförsöken, 2012, var störst på Ås med 6,5 ton per ha, medan den högsta medelskörden för havren på 5 ton/ha uppmättes på Röbbäcksdalen.

Kornförsöken skördades senare än normalt, undantaget Röbbäcksdalen. På samtliga tre platser påverkades havreförsöken kraftigt av den rikliga nederbörden under hösten. Den objektiva mognadsbestämningen under 2012 visar på tydliga skillnader i mognadstid. Noterbart är att vissa korn och havresorter inte mognade på några av försöksplatserna under 2012.

- Offer, inga sorter mognat vare sig i korn eller havre

- Ås, fyra sexradssorter mognade, (SW Judit, Gudmund, Aukusti och Vilde), inga tvåradssorter mognade. (Inga sortförsök med havre på Ås)

- Öjebyn mognade samtliga sexradssorter men inga tvåradssorter och inga havresorter mognade.

- Röbbäcksdalen mognade samtliga kornsorter men endast två havresorter (Cilla och Bor 8024).

Angreppen av bladsvampar då främst bladfläcksjuka var på samtliga

försöksplatser låg fram till i slutet av juli, sköldfläck förekom endast i enstaka fall. Rödsot på havreförsöken kunde noteras i slutet av juli men inga kraftiga angrepp.

Sortbeskrivningar

Sortbeskrivningarna hänför sig till resultaten i den norrländska provningen, och kan skilja sig från resultaten i södra Sverige.

Tvåradskorn

SW BARBRO. Mycket tidigt mognande 2-radssort. Förädlad av Lantmännen på stationen i Lännäs. Godkänd 2002.

SW MITJA. Mognar senare än SW Barbro men har bättre avkastning och stråstyrka. Förädlad av Lantmännen på stationen i Lännäs och godkänd 2004.

LUHKAS. Fodersort med mjöldaggsresistens (mlo) och bra strå. Serasem från Frankrike är förädlare och sorten togs in på svensk sortlista 2009.

VILGOTT från Lantmännen provades 2010 och 2012 i Norrland. Den avkastar i nivå med Mitja, men mognar tidigare.

SWÅ 03147 är ett tidigt tvåradskorn från Lantmännens förädlingsstation i Lännäs. Sorten provades första året i officiella sortförsök 2011.

WALDEMAR. (Ej i tabell). Tvåradssort från Lantmännen Lantbruk. Kort stråstyvt foderkorn med något längre mognadstid än mätaren. Sorten godkändes 2009 men provades 2011 första gången i norra Sverige.

Sexradskorn

SW JUDIT. Tidig fodersort. Förädlad av Lantmän-

nen på stationen i Röbbäcksdalen och godkänd 2005.

JYVÄ. Ett finskt, 4-radigt foderkorn från Boreal. Sorten har bra kärnkvalitet men senare mognad än SW Judit.

GUDMUND. En sexradssort förädlad på Lantmännens station i Lännäs och som godkändes 2010. Stråstyvt men med senare mognad än SW Judit.

AUKUSTI. Ny tidig 6-radssort från Boreal. Sorten uppges ha goda stråegenskaper och ganska god tolerans mot låga ph-värden. Provades 2011 första gången i norra Sverige.

EINAR. Ett flerradigt foderkorn från Boreal. Sorten är medelsen och uppges vara högt avkastande med bra stråstyrka. Provades 2011 första gången i norra Sverige.

Havre

CILLA. En tidig havresort för norra Sverige framtagen av Lantmännen. Sorten, som godkändes 2008, är storkärnig.

HAGA. En fodersort från Graminor som tidigare provats under beteckningen GN 04399. Sorten representeras av Lantmännen.

AKSELI. En tidig sort från Boreal. Provades 2010 första gången i norra Sverige. Representeras av Scandinavian Seed.

GALANT. Ny havresort från Lantmännen. Hög avkastning, men också längre mognadstid än mätaren. Godkändes 2009 och provades 2011 första gången i norra Sverige.

EEMELI. En sort från Boreal som är mycket tidig och stråstyvt. Provades 2011 första gången i norra Sverige.



Fodermajs

Fodermajs har odlats och provats i liten skala under många år i södra Sverige, men år 2008 utökades provningen till flera områden i södra och mellersta Sverige. Under 2012 provades 46 sorter. I tabellerna ingår 27 sorter som provats minst två år från och med 2008. Resultaten var i de flesta fall sämre än under 2011. På en del

platser blev stärkelsebildningen dålig beroende på alltför låga temperaturer.

Resultaten i tabell 1 presenteras separat för södra respektive norra provningsområdet eftersom ingående sorter och sortrelationer skiljer sig mellan dessa områden. Mätare i försöken är Avenir, en tidig sort med hög torrsbstanshalt och hög

Tabell 1. *Fodermajs*. Avkastning av torrsbstans och stärkelse

| Sort | Södra området | | | | | Norra området | | | | |
|---------------------------|---------------|-----|------|-----------|---------|---------------|-----|------|-----------|---------|
| | Torrsbstans | | | Stärkelse | | Torrsbstans | | | Stärkelse | |
| | kg/ha | Ant | Ts % | kg/ha | % av Ts | kg/ha | Ant | Ts % | kg/ha | % av Ts |
| Avenir | 12200 | 23 | 41,0 | 4100 | 33,1 | 9870 | 12 | 34,0 | 2700 | 27,6 |
| <i>Rel.tal.Avenir=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 124 | | 35,8 | 128 | 34,4 | 113 | | 31,5 | 107 | 25,9 |
| Beethoven | 132 | 23 | 36,1 | 133 | 33,6 | 120 | 12 | 29,6 | 110 | 24,5 |
| Artist | 116 | 23 | 39,9 | 120 | 34,4 | 113 | 12 | 33,7 | 119 | 28,5 |
| Atrium | 128 | 23 | 34,8 | 127 | 33,0 | | | | | |
| Anvil | 127 | 23 | 35,8 | 132 | 34,4 | | | | | |
| Jasmic | 133 | 23 | 34,7 | 131 | 32,5 | 122 | 12 | 27,0 | 98 | 21,5 |
| Cheer | 123 | 23 | 37,5 | 129 | 34,8 | 110 | 10 | 29,4 | 101 | 24,2 |
| Falkone | 131 | 19 | 33,1 | 124 | 31,7 | | | | | |
| Tiberio | 135 | 19 | 34,0 | 131 | 32,2 | | | | | |
| Ampezzo | 131 | 19 | 34,2 | 133 | 33,8 | | | | | |
| Kreel | 114 | 14 | 40,4 | 128 | 36,7 | 114 | 10 | 32,0 | 109 | 26,1 |
| Coryphee | 122 | 14 | 35,8 | 132 | 36,0 | | | | | |
| Aritzo | 126 | 14 | 36,7 | 135 | 35,8 | 116 | 8 | 30,1 | 113 | 26,5 |
| Activate | 111 | 10 | 41,0 | 124 | 37,8 | 102 | 8 | 35,2 | 114 | 31,0 |
| Kontender | 116 | 9 | 37,8 | 123 | 35,5 | | | | | |
| PR 39 V 43 | 119 | 14 | 35,5 | 119 | 33,2 | | | | | |
| Amagrano | 126 | 14 | 34,9 | 137 | 36,1 | | | | | |
| Galbi | 139 | 14 | 30,5 | 141 | 33,6 | | | | | |
| LG 30.211 | 130 | 10 | 31,5 | 135 | 34,0 | | | | | |
| Ambition | 126 | 10 | 38,1 | 141 | 37,4 | 123 | 3 | 34,0 | 114 | 25,3 |
| Aastar | 133 | 10 | 33,0 | 136 | 34,1 | | | | | |
| Kougar | 116 | 10 | 39,3 | 128 | 36,4 | 102 | 5 | 31,1 | 101 | 26,5 |
| Lapiora | 115 | 10 | 34,9 | 126 | 36,7 | | | | | |
| SY Respect | 135 | 10 | 31,2 | 120 | 30,1 | | | | | |
| P 8057 | 123 | 10 | 33,4 | 126 | 33,7 | | | | | |
| Destiny | | | | | | 116 | 12 | 32,1 | 107 | 25,4 |
| Mixxture | | | | | | 112 | 5 | 30,1 | 99 | 23,2 |

Södra området = Öland, Gotland, Halland, Skåne. Norra området = Uppland, Östergötland, Västergötland.

stärkelsehalt, men förhållandevis låg totalskörd i södra Sverige. De bästa stärkelseskördarna i södra området ger Galbi och Ambition, följd av Amagrano och Ampezzo. I det norra området provades ett mindre antal sorter. Avkastningen blev här lägre. Avenir hävdade sig bättre men

främst Ambition, Jasmic och Beethoven hade här bättre stärkelseskörd än Avenir. Det framgår av tabellen att skillnaderna i torrsubstanshalt och stärkelsehalt är stora. För mer information om sorternas kvalitetsegenskaper mm, se tabeller på www.slu.se/faltforsk



Ärter

Ärtsorterna jämförs med SW Clara. Sortbeskrivningarna utgår däremot främst från medeltalen för de provade sorterna. Alla sorter är bladlösa (egentligen "halvbladlösa") och har bladen omvandlade till klängen. Samtliga sorter har dock stipelblad.

Under 2012 skördades 10 försök och totalt redovisas resultat från 54 försök (tabell 1). Årets ärtskörd blev god i södra Sverige och nära normal i Mellansverige. Den mest högavkastande sorten var Onyx. Över en längre tidsperiod är Onyx tillsammans med Ingrid de bäst avkastande sorterna.

Avkastningen för olika år redovisas i tabell 2. Årsvariationen visar att sorterna reagerar ganska olika under skilda år. Variationerna är dock ofta svårtolkade, men erfarenheterna har visat att det finns en tendens till att de stjäлкstyva sorterna varit bra under regniga år och under torra år har de kortaste sorterna sjunkit i avkastning.

Ärternas odlingsegenskaper och kvalitet anges i tabell 3. Odlingssäkerheten för ärter är ofta växlande. En ideal ärtsort bör vara relativt lång, men ha god stjäлкstyrka och bra höjd vid skörd. Denna sorttyp har god ogräskonkurrens och klarar både hög nederbörd, då stjäлкstyrkan sätts på prov, och torka, då de kortaste sorterna kan lida av vattenbrist. Samtliga nu provade sorter har bra längd. Den längsta sorten är Ingrid, följd av Tinker och kortast är Casablanca. Bästa stjäлкstyrkan har Ingrid, följd av SW Clara, medan Crackerjack är sämst. Stjäлкstyva sorter har i allmänhet också en bra höjd vid skörd, ett mått på tröskbarheten, och de bästa är Ingrid samt SW Clara och Jetset. Spillet är också lägst i dessa sorter. Ärtsorterna mognar med som mest fem dagars skillnad, där

Faust är tidigast och Crackerjack senast. Den största frövikten har Ingrid, medan Faust och Rocket är relativt småfröiga. Proteinhalten är högst i Casablanca och lägst i Rocket.

SW CLARA har mycket goda odlingsegenskaper. Den är medellång, men har mycket bra stjäлкstyrka och höjd samt lågt spill. Sorten mognar medelsent och har ganska låg avkastning. Den har ett relativt litet frö med medellåg proteinhalt.

FAUST (EU), från Danmark har låg avkastning. Den är medellång, med ganska bra stjäлкstyrka och höjd, samt tidig mognad. Fröet är litet med låg proteinhalt.

TINKER (EU) är en högväxt tysk sort med hög avkastning. Den har lägre än genomsnittliga värden för stjäлкstyrka och beståndshöjd. Sorten mognar medeltidigt. Fröet är stort och proteinhalten medelhög.

ROCKET (EU) från Danmark är en medellång sort med relativt god stjäлкstyrka, lågt spill och medelbra beståndshöjd vid skörd. Sorten mognar medeltidigt och har gett hög avkastning. Den har ett litet frö med låg proteinhalt.

CRACKERJACK (EU) är en medellång dansk grönsärl med mycket hög avkastning. Den har lägre stjäлкstyrka och höjd vid skörd än genomsnittligt och mognar sent. Fröet är stort med hög proteinhalt.

ONYX (EU) från Frankrike har särskilt hög avkast-

Tabell 1. Årter. Avkastning områdesvis. Mätare SW Clara

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A–G | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2012</i> | | | | | | | | | | |
| SW Clara | 4960 | 10 | 4850 | 2 | 6040 | 3 | 4450 | 4 | | |
| <i>Rel.tal.Clara=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 107 | 10 | 115 | 2 | 103 | 3 | 107 | 4 | | |
| Faust | 93 | 10 | 101 | 2 | 92 | 3 | 93 | 4 | | |
| Tinker | 111 | 10 | 129 | 2 | 99 | 3 | 111 | 4 | | |
| Rocket | 107 | 10 | 116 | 2 | 103 | 3 | 106 | 4 | | |
| Crackerjack | 109 | 10 | 114 | 2 | 104 | 3 | 108 | 4 | | |
| Onyx | 115 | 10 | 131 | 2 | 106 | 3 | 116 | 4 | | |
| Ingrid | 110 | 10 | 115 | 2 | 108 | 3 | 113 | 4 | | |
| Casablanca | 112 | 10 | 122 | 2 | 106 | 3 | 114 | 4 | | |
| Jetset | 105 | 10 | 113 | 2 | 106 | 3 | 99 | 4 | | |
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | |
| SW Clara | 4520 | 54 | 4120 | 12 | 5180 | 15 | 4930 | 16 | 3800 | 11 |
| <i>Rel.tal.Clara=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 108 | 54 | 109 | 12 | 105 | 15 | 106 | 16 | 112 | 11 |
| Faust | 97 | 54 | 98 | 12 | 96 | 15 | 97 | 16 | 99 | 11 |
| Tinker | 109 | 54 | 110 | 12 | 104 | 15 | 106 | 16 | 118 | 11 |
| Rocket | 108 | 54 | 111 | 12 | 105 | 15 | 105 | 16 | 114 | 11 |
| Crackerjack | 109 | 54 | 106 | 12 | 105 | 15 | 108 | 16 | 118 | 11 |
| Onyx | 114 | 48 | 116 | 9 | 110 | 12 | 111 | 16 | 122 | 11 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | |
| Ingrid | 113 | 20 | 115 | 4 | 111 | 5 | 112 | 8 | 113 | 3 |
| Casablanca | 110 | 34 | 113 | 8 | 106 | 9 | 111 | 11 | 110 | 6 |
| Jetset | 109 | 34 | 109 | 8 | 108 | 9 | 106 | 11 | 115 | 6 |

ning Den är medellång och har god stjälkstyrka. Den har bra höjd vid skörd och ganska lågt spill. Mognaden är medeltidig. Fröet är relativt stort med något låg proteinhalt.

INGRID förenar mycket hög avkastning med goda odlingsegenskaper. Sorten är mycket högvuxen,

men har mycket god stjälkstyrka och höjd vid skörd samt lågt spill. Fröet är stort med hög proteinhalt.

CASABLANCA (EU) från Tyskland, har hög avkastning. Den är tidigt mognande, ganska kortvuxen med god stjälkstyrka och bra höjd vid skörd. Fröet är stort med hög proteinhalt.

Tabell 2. Årter. Avkastning årsvis. Mätare SW Clara

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|--------------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SW Clara | 4520 | 4690 | 4070 | 4660 | 5500 | 3950 | 4520 | 4510 | 4750 | 4420 |
| <i>Rel.tal.Clara=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 109 | 112 | 103 | 98 | 107 | 110 | 118 | 102 | 106 | 107 |
| Faust | 101 | 104 | 98 | 88 | 95 | 104 | 109 | 92 | 96 | 90 |
| Tinker | 114 | 115 | 99 | 97 | 110 | 111 | 122 | 105 | 104 | 113 |
| Rocket | 114 | 116 | 104 | 96 | 108 | 110 | 122 | 98 | 110 | 105 |
| Crackerjack | 116 | 116 | 90 | 98 | 108 | 117 | 127 | 98 | 109 | 110 |
| Onyx | | 123 | 109 | 100 | 115 | 115 | 132 | 108 | 109 | 116 |
| Ingrid | | | 116 | 104 | 110 | | | 108 | 112 | 110 |
| Casablanca | | | 108 | 96 | 112 | | | 101 | 107 | 113 |
| Jetset | | | 105 | 100 | 109 | | | 104 | 110 | 102 |

(Årter forts. nästa sida)

JETSET (EU) är en dansk sort med hög avkastning och medelsen mognad. Den är medellång och har goda odlingsegenskaper med mycket god

stjälkstyrka, bra höjd vid skörd och lågt spill. Fröet är medelstort och har genomsnittlig proteinhalt.

Tabell 3. Ärtor. Odlingsegenskaper och kvalitet. Flerårsmedeltal.

| Sort | Frö- färg | Stjälk- längd, cm | Stjälk- styrka, 100-0* | Höjd v skörd, cm | Mog- nad, dagar | Vatten- halt, % | Tusen- Kornvikt, g | Protein- halt, % av ts | Spill, kg/ha |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | |
| SW Clara | gul | 80 | 59 | 52 | 113 | 19,9 | 250,0 | 22,4 | 262 |
| Sortmedel | | 81 | 51 | 47 | 112 | 19,9 | 269,0 | 22,4 | 311 |
| Faust | gul | 78 | 46 | 44 | 110 | 19,3 | 235,8 | 21,3 | 355 |
| Tinker | gul | 86 | 41 | 40 | 112 | 20,1 | 290,1 | 23,1 | 370 |
| Rocket | gul | 81 | 49 | 44 | 112 | 19,9 | 233,0 | 20,8 | 284 |
| Crackerjack | grön | 78 | 37 | 37 | 115 | 20,5 | 290,5 | 23,2 | 401 |
| Onyx | gul | 78 | 52 | 47 | 112 | 19,9 | 274,3 | 22,2 | 298 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | |
| Ingrid | gul | 91 | 64 | 61 | 113 | 19,7 | 301,8 | 23,0 | 245 |
| Casablanca | gul | 76 | 56 | 49 | 111 | 20,1 | 288,8 | 23,7 | 323 |
| Jetset | gul | 78 | 58 | 52 | 113 | 19,6 | 256,4 | 22,4 | 258 |

*Stjälkstyrka: 100=fullt upprätt bestånd.



Åkerböna

Åkerböna odlas mest i västra Götaland, men intresset ökar i andra delar av landet. Fördelarna med åkerböna är främst en hög avkastning på lerjordar, medan den största nackdelen är sen mognad. En begränsad provning har utförts i Skåne under de senaste åren. År 2008 utökades provningen till fler områden och totalt 14 försök har genomförts 2008–2012 (tabell 1 och 2). Fuego, Marcel, Julia och Isabell är de bäst avkastande sorterna. Dessa tre sorter är brokblommiga och ganska högväxta.

Åkerböna har även provats i ekologisk odling sedan 1999, där provningen finansierats av Jordbruksverket. Resultaten presenteras årligen, tillsammans med övriga arter, i ”Sortval i ekologisk odling” på www.slu.se/faltforsk. I sammanställningen med de ekologiska försöken i tabell 3 ingår 18 försök. Ett stort antal sorter har provats

och i årets sammanställning ingår 3 vitblommiga och 5 brokblommiga sorter. De sistnämnda ger oftast större skörd och är mer högvuxna med bättre ogräskonkurrens och etableringsförmåga, men mognar senare. De mest högvaxande sorterna har varit Fuego, Alexia, Julia och Isabell. För närvarande ingår inte särskilt tidigt mognande sorter i försöken, och det skiljer som mest 4 dagar i mognadstid, där Julia och Isabell är senast. Dessa sorter är också längst. Åkerböna är i allmänhet stjälkstyva och har bra höjd samt lågt spill vid skörd. Fuego och Imposa är storfröiga medan Gloria har den lägsta frövikten. Gloria och Julia har de högsta proteinhalterna. Sortbeskrivningarna nedan är främst hämtade från provningen i ekologisk odling.

FUEGO (EU) från Tyskland är en brokblom-

Tabell 1. Åkerböna, konventionell odling. Avkastning områdesvis och årsvis

| Sort | Område | | | | | | Årsvis, A–F | | | | |
|--------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|-------------|------|------|------|------|
| | A–F | Ant | A | Ant | D–F | Ant | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fuego | 5500 | 14 | 5510 | 4 | 5770 | 10 | 3550 | 6620 | 3910 | 5480 | 7000 |
| <i>Rel.tal.Fuego=100</i> | | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 93 | 14 | 86 | 4 | 94 | 10 | 99 | 91 | 104 | 90 | 87 |
| Tattoo | 83 | 14 | 85 | 4 | 82 | 10 | 97 | 82 | 90 | 77 | 76 |
| Marcel | 97 | 9 | 94 | 2 | 98 | 7 | | | 112 | 96 | 88 |
| Julia | 100 | 9 | 83 | 2 | 104 | 7 | | | 114 | 101 | 88 |
| Gloria | 75 | 6 | 77 | 2 | 74 | 4 | | | | 76 | 70 |
| Alexia | 91 | 6 | 77 | 2 | 97 | 4 | | | | 87 | 88 |
| Isabell | 101 | 6 | 88 | 2 | 107 | 4 | | | | 96 | 96 |

Tabell 2. Åkerböna, konventionell odling. Odlingsegenskaper och kvalitet. Flerårsmedeltal.

| Sort | Blomfärg* | Stjälklängd, cm | Stjälkstyrka, 100–0* | Höjd v skörd, cm | Mognad, dagar | Vattenhalt, % | Tusen-kornvikt, g | Proteinhalt, % av ts | Spill, kg/ha | Chokladfläck, 0–100 |
|------------------|-----------|-----------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|--------------|---------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | |
| Fuego | B | 116 | 76 | 89 | 146 | 22,0 | 580,9 | 30,4 | 248 | 19 |
| Sortmedel | | 118 | 72 | 87 | 145 | 22,2 | 521,9 | 31,5 | 113 | 18 |
| Tattoo | V | 111 | 70 | 82 | 147 | 23,3 | 545,3 | 30,0 | 133 | 17 |
| Marcel | B | 117 | 79 | 89 | 145 | 22,0 | 520,1 | 30,5 | 119 | 17 |
| Julia | B | 128 | 77 | 95 | 148 | 22,2 | 538,7 | 32,1 | 93 | 12 |
| Gloria | V | 112 | 62 | 72 | 139 | 21,6 | 428,4 | 34,8 | | 23 |
| Alexia | V | 118 | 65 | 82 | 144 | 21,4 | 495,8 | 31,6 | 113 | 24 |
| Isabell | B | 123 | 77 | 98 | 148 | 22,8 | 544,4 | 30,8 | 111 | 13 |

*Blomfärg. V=vitblommig, tanninfri. B=brokblommig tanninsort.

Tabell 3. Åkerböna, ekologisk odling. Avkastning och sortegenskaper 2008–2012

| Sort | V/B* | Avkastning | | | Mognad, dagar | Stjälklängd, cm | Stjälkstyrka, 0–100 | Höjd v skörd, cm | Spill, kg/ha | Ogräsvikt, g/m ² | Tusen-kornvikt, g | Proteinhalt, % av ts | Chokladfläck, 0–100 |
|-----------|------|------------|------|------|---------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| | | Flerår | 2012 | 2012 | | | | | | | | | |
| Fuego | B | 3810 | 18 | 4740 | 145 | 99 | 92 | 87 | 248 | 422 | 564,7 | 28,6 | 22 |
| Sortmedel | | 94 | 18 | 85 | 146 | 100 | 90 | 89 | 192 | 439 | 530,3 | 29,6 | 21 |
| Gloria | V | 76 | 11 | 63 | 145 | 94 | 90 | 86 | 139 | 489 | 436,2 | 31,0 | 25 |
| Tattoo | V | 84 | 18 | 68 | 147 | 92 | 92 | 86 | 217 | 462 | 531,4 | 27,7 | 21 |
| Alexia | B | 101 | 17 | 91 | 144 | 100 | 87 | 87 | 131 | 393 | 488,2 | 30,5 | 22 |
| Julia | B | 105 | 14 | 88 | 149 | 109 | 92 | 97 | 140 | 456 | 542,8 | 31,2 | 14 |
| Imposa | V | 85 | 14 | 81 | 145 | 90 | 87 | 86 | 184 | 442 | 576,1 | 29,3 | 26 |
| Nile | B | 97 | 12 | 92 | 145 | 102 | 88 | 86 | 224 | 417 | 546,4 | 28,2 | 25 |
| Isabell | B | 106 | 8 | 98 | 149 | 110 | 94 | 94 | 257 | 435 | 556,5 | 30,1 | 15 |

*Blomfärg. V = vitblommig sort (Tanninfri), B = brokblommig sort (Tanninsort).

mig, medeltidigt mognade sort med mycket hög avkastning. Den är medellång med goda stjälkegenskaper. Fröet är stort med ganska låg proteinhalt.

GLORIA (EU) är en vitblommig sort från Tyskland. Avkastningen är relativt låg. Sorten mognar ganska tidigt, och är medellång med god stjälekstyrka

och litet spill. Den har hög proteinhalt.

TATTOO (EU), tysk vitblommig sort som avkastat bättre än Gloria. Sorten är relativt kort med goda stjälkegenskaper. Fröet är relativt litet och proteinhalten relativt låg.

MARCEL (EU) från Danmark är brokblommig, gan-

ska lång med goda stälkegenskaper. Avkastningen är medelhög och mognaden medeltidig. Den är relativt småfrög med medelhög proteinhalt.

ALEXIA (EU) är en brokblommig sort från Österrike. Avkastningen är hög till mycket hög. Sorten är medeltidigt mognande, medelkort och har medelgoda stälkegenskaper samt ett litet frö med hög proteinhalt.

JULIA (EU), mycket högavkastande brokblommig sort från Österrike. Julia mognar mycket sent, är mycket högvuxen med goda odlingsegenskaper. Fröet är medelstort med mycket hög proteinhalt.



Höstraps

Av höstraps odlas både linjesorter och hybrid-sorter. Sorterna jämförs med linjesorten Carousel. Vid beskrivningen av avkastningen jämförs dock sorterna med medeltalet av samtliga provade sorter. I provningen ingick 2012 totalt 68, varav 41 sorter provade minst två år, varav 28 är hybrid-sorter. Dessa har ofta bättre avkastning och vinterhärdighet, men utsädeskostnaden är högre. År 2012 utfördes totalt 16 försök, men eftersom de två sorttyperna provas i olika försök, ingår det 8-10 försök för varje sort. Totalt för perioden 2008-2012 föreligger sammanlagt 36-55 försök för de mest provade sorterna. Trots den kalla vintern övervintrade höstrapsen bra och avkastningen blev mycket hög. Högst skörd i södra Götaland lämnade hybrid-sorterna Sherpa och Visby och linjesorten Epure. I norra Götaland och södra Svealand avkastade Masvara och Expower, respektive Epure bäst.

I medeltal över minst tre säsonger har i sydvästra Götaland hybrid-sorterna Compass, Visby och PR46W20 samt linjesorten Festivo varit de bäst avkastande sorterna, se tabell 1. Av de 10 bästa sorterna var 6 hybrid-sorter och 4 linjesorter. I norra Götaland försämras konkurrensförmågan för linjesorterna och här är det PR44D06, PR46W20

IMPOSA (EU), holländsk vitblommig sort med samma avkastning som Tattoo. Sorten mognar medeltidigt, och är ganska kort. Fröet är mycket stort med medelhög proteinhalt.

NILE (EU), brokblommig sort från Nederländerna med hög avkastning. Nile mognar medeltidigt och är ganska lång med goda stälkegenskaper. Fröet är ganska stort med låg proteinhalt.

ISABELL (EU), brokblommig tysk sort med mycket hög avkastning. Sorten mognar sent, och är mycket lång men stjälkstyv. Fröet är stort med genomsnittlig proteinhalt.

och Compass som varit de bästa sorterna. Endast två linjesorter, Festivo och Epure, var bland de 10 bästa sorterna. I Mälardalen, där försöken ofta har utvintrat, och nästan enbart hybrid-sorter provas, avkastade Excalibur bäst. Årsvariationen visas i tabell 2 och resultaten bekräftar i stort sett medeltalen över femårsperioden. Det framgår också här att hybrid-sorterna avkastar relativt bättre i de norra delarna.

Odlingsegenskaper och kvalitet anges i tabell 3. Skillnaderna i vinterhärdighet uppgår som mest till 8 enheter. De mest vinterhärdiga av de mer provade sorterna är Cult, Apanaci och Apart, medan Noblesse har sämst övervintring enligt graderingarna. Av de nyaste sorterna är Sherpa bäst och Sesame sämst. Problem med liggbildning förekommer sällan i höstraps med undantag för 2009, då en del fält i södra Götaland låg mycket kraftigt. Stjälkstyrkan får ändå anses som tillfredsställande för samtliga sorter. Stjälksvagast är Catalina och Status. Däremot är höstraps-sorterna ofta högväxta med kraftig stjälk, vilket kan påverka skördarbetet. De längsta sorterna är Compass, Technic och PR46W20. Under senare år har mer kortvuxna sorter introducerats, som PR45D05, som är 36 cm kortare än Compass. Även mer

Tabell 1. Höstraps. Avkastning av råfett områdesvis. Flerårsmedeltal. Mätare Carousel

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-F | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008–2012</i> | | | | | | | | | | |
| Carousel | 1810 | 81 | 2160 | 29 | 2110 | 20 | 1850 | 29 | 1280 | 2 |
| <i>Rel.tal.Carousel=100</i> | | | | | | | | | | |
| Status H | 104 | 91 | 106 | 31 | 101 | 20 | 102 | 29 | 122 | 10 |
| Catalina | 108 | 48 | 114 | 16 | 107 | 10 | 101 | 13 | 122 | 9 |
| Excalibur H | 113 | 55 | 111 | 18 | 108 | 10 | 109 | 16 | 145 | 10 |
| Vision | 106 | 36 | 111 | 13 | 103 | 10 | 102 | 13 | | |
| Galileo | 110 | 36 | 114 | 13 | 105 | 10 | 106 | 13 | | |
| Cult | 112 | 36 | 115 | 13 | 108 | 10 | 108 | 13 | | |
| NK Speed H | 111 | 38 | 113 | 13 | 110 | 8 | 107 | 13 | | |
| Technic H | 112 | 47 | 115 | 16 | 111 | 10 | 107 | 15 | 131 | 5 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | |
| Noblesse | 109 | 29 | 109 | 10 | 110 | 8 | 106 | 11 | | |
| Epure | 115 | 29 | 116 | 10 | 112 | 8 | 111 | 11 | | |
| Arkaso H | 106 | 31 | 107 | 12 | 103 | 8 | 104 | 11 | | |
| Compass H | 120 | 37 | 122 | 13 | 116 | 8 | 116 | 11 | 136 | 5 |
| Visby H | 115 | 41 | 118 | 14 | 112 | 8 | 110 | 11 | 136 | 8 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | |
| Fashion | 110 | 23 | 114 | 8 | 108 | 7 | 103 | 8 | | |
| Apanaci | 114 | 23 | 115 | 8 | 112 | 7 | 108 | 8 | | |
| Sortblandning | 109 | 54 | 111 | 18 | 106 | 12 | 105 | 16 | 133 | 8 |
| Festivo | 116 | 21 | 118 | 7 | 112 | 6 | 111 | 8 | | |
| PR44D06 H | 114 | 29 | 109 | 10 | 109 | 6 | 116 | 8 | 139 | 5 |
| PR45D05 H | 113 | 23 | 111 | 9 | 110 | 6 | 113 | 8 | | |
| PR46W20 H | 119 | 29 | 118 | 10 | 115 | 6 | 118 | 8 | 135 | 5 |
| Abakus H | 114 | 23 | 113 | 9 | 113 | 6 | 111 | 8 | | |
| Caravel H | 112 | 23 | 113 | 9 | 113 | 6 | 105 | 8 | | |
| Apart H | 115 | 23 | 115 | 9 | 111 | 6 | 112 | 8 | | |
| Tumnus H | 113 | 23 | 112 | 9 | 112 | 6 | 109 | 8 | | |
| Vista H | 109 | 23 | 113 | 9 | 104 | 6 | 106 | 8 | | |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | |
| Alegria | 112 | 15 | 116 | 5 | 111 | 5 | 102 | 5 | | |
| Sesame | 104 | 15 | 108 | 5 | 101 | 5 | 101 | 5 | | |
| Diamond | 104 | 15 | 106 | 5 | 104 | 5 | 98 | 5 | | |
| Dynastie H | 115 | 15 | 114 | 7 | 114 | 4 | 112 | 4 | | |
| Primus H | 113 | 15 | 111 | 7 | 111 | 4 | 113 | 4 | | |
| BCSMAOS003 H | 110 | 15 | 113 | 7 | 108 | 4 | 103 | 4 | | |
| Bering H | 104 | 15 | 111 | 7 | 105 | 4 | 89 | 4 | | |
| Artoga H | 114 | 15 | 118 | 7 | 107 | 4 | 110 | 4 | | |
| Expower H | 115 | 19 | 115 | 8 | 108 | 4 | 112 | 4 | | |
| Sherpa H | 122 | 15 | 121 | 7 | 119 | 4 | 116 | 4 | | |
| PR46D07 H | 110 | 15 | 111 | 7 | 108 | 4 | 107 | 4 | | |
| Bagira H | 108 | 15 | 109 | 7 | 106 | 4 | 105 | 4 | | |
| Brentano H | 111 | 15 | 111 | 7 | 107 | 4 | 109 | 4 | | |
| Bonanza H | 118 | 15 | 119 | 7 | 112 | 4 | 116 | 4 | | |
| Mascara H | 119 | 15 | 118 | 7 | 116 | 4 | 116 | 4 | | |
| Kolumb H | 115 | 15 | 113 | 7 | 116 | 4 | 110 | 4 | | |

(Höstraps forts. nästa sida)

Tabell 2. Höstraps. Avkastning årsvis, råfett. Mätare Carousel

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|---------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Carousel | 2330 | 2200 | 1820 | 1960 | 2270 | 1490 | 1530 | 1690 | 1620 | 1900 |
| Status H | 106 | 103 | 109 | 109 | 96 | 99 | 104 | 101 | 114 | 98 |
| Catalina | 114 | 112 | 112 | 113 | 107 | 104 | 109 | 102 | 112 | 88 |
| Excalibur H | 111 | 111 | 117 | 104 | 107 | 128 | 112 | 111 | 118 | 104 |
| Vision | 109 | 110 | 98 | 113 | 106 | 111 | 107 | 103 | 113 | 87 |
| Galileo | 117 | 112 | 107 | 116 | 100 | 109 | 113 | 103 | 117 | 102 |
| Cult | 115 | 111 | 112 | 119 | 105 | 108 | 111 | 105 | 120 | 107 |
| NK Speed H | 111 | 112 | 121 | | 105 | 110 | 103 | 108 | | 102 |
| Technic H | 110 | 112 | 121 | 118 | 108 | 107 | 103 | 112 | 116 | 100 |
| Noblesse | | 110 | 105 | 116 | 104 | | 112 | 98 | 115 | 105 |
| Fashion | | 116 | | 114 | 103 | | 112 | | 118 | 90 |
| Apanaci | | 117 | | 121 | 103 | | 109 | | 118 | 107 |
| Epure | | 116 | 123 | 109 | 112 | | 116 | 109 | 113 | 111 |
| Arkaso H | | 103 | 109 | 108 | 102 | | 104 | 102 | 115 | 98 |
| Compass H | | 119 | 134 | 120 | 111 | | 104 | 121 | 127 | 108 |
| Visby H | | 118 | 123 | 110 | 112 | | 110 | 110 | 117 | 107 |
| Sortblandning | | | 111 | 111 | 105 | | | 105 | 114 | 102 |
| Festivo | | | 117 | 120 | 110 | | | 109 | 121 | 106 |
| PR44D06 H | | | 113 | 116 | 101 | | | 125 | 130 | 99 |
| PR45D05 H | | | 117 | 114 | 104 | | | 120 | 120 | 100 |
| PR46W20 H | | | 127 | 116 | 111 | | | 123 | 127 | 103 |
| Abakus H | | | 126 | 111 | 105 | | | 114 | 120 | 104 |
| Caravel H | | | 122 | 114 | 107 | | | 108 | 109 | 99 |
| Apart H | | | 122 | 115 | 107 | | | 123 | 117 | 96 |
| Tumnus H | | | 124 | 110 | 107 | | | 112 | 116 | 104 |
| Vista H | | | 115 | 106 | 108 | | | 108 | 113 | 98 |
| Alegria | | | | 123 | 104 | | | | 123 | 89 |
| Sesame | | | | 105 | 102 | | | | 123 | 88 |
| Diamond | | | | 110 | 99 | | | | 111 | 91 |
| Dynastie H | | | | 111 | 111 | | | | 114 | 110 |
| Primus H | | | | 116 | 102 | | | | 127 | 101 |
| BCSMAOS003 H | | | | 110 | 107 | | | | 107 | 98 |
| Bering H | | | | 107 | 105 | | | | 97 | 79 |
| Artoga H | | | | 113 | 110 | | | | 111 | 109 |
| Expower H | | | | 109 | 110 | | | | 117 | 112 |
| Sherpa H | | | | 122 | 114 | | | | 131 | 104 |
| PR46D07 H | | | | 114 | 102 | | | | 119 | 95 |
| Bagira H | | | | 108 | 103 | | | | 107 | 102 |
| Brentano H | | | | 113 | 102 | | | | 117 | 101 |
| Bonanza H | | | | 117 | 111 | | | | 123 | 109 |
| Mascara H | | | | 120 | 111 | | | | 117 | 114 |
| Kolumb H | | | | 119 | 105 | | | | 119 | 102 |

beprövade sorter, som Carousel och Catalina, är kortvuxna. Sorterna mognar med maximalt 5 dagars skillnad. Arkaso är tidigast, medan Festivo och Noblesse är sent mognade. Hög råfetthalt har Apanaci, Compass och PR46W20, medan Arkaso har låg råfetthalt. Sjukdomsangreppen har varit relativt små de senaste åren. Frövik och

klorofyllhalt bestäms numera inte rutinmässigt i provningen.

CAROUSEL är en fransk, vinterhärdig linjesort med låg avkastning. Sorten är kortvuxen, mognar medelsent och har ett medelstort frö med medelhög råfetthalt. Den angrrips mindre än

Tabell 3. Höstraps. Odlingsegenskaper, frökvalitet och sjukdomskänslighet. Flerårsmedeltal.
Mätare Carousel

| Sort | Över- vintring, 100-0* | Stjälk- längd, cm | Stjälk- styrka, 100-0* | Mog- nad, dagar | Rå- fett, % av ts | Krans- Mögel, % | Bomulls- Mögel, % | Torr- röta, % | Svart- fläcksj., % |
|------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| <i>2008-2012</i> | | | | | | | | | |
| Carousel | 80 | 121 | 83 | 347 | 48,5 | 5 | 10 | 8 | 11 |
| Status H | 84 | 137 | 79 | 345 | 48,5 | 9 | 7 | 16 | 10 |
| Catalina | 84 | 122 | 76 | 345 | 48,7 | 9 | 10 | 12 | 10 |
| Excalibur H | 85 | 131 | 83 | 345 | 49,0 | 13 | 8 | 17 | 10 |
| Vision | 82 | 128 | 95 | 348 | 48,7 | 4 | 9 | 11 | 10 |
| Galileo | 84 | 127 | 94 | 347 | 49,6 | 4 | 10 | 10 | 11 |
| Cult | 86 | 127 | 95 | 348 | 49,7 | 4 | 8 | 11 | 10 |
| NK Speed H | 81 | 136 | 88 | 347 | 48,5 | 5 | 9 | 8 | 10 |
| Technic H | 83 | 140 | 85 | 346 | 48,2 | 8 | 3 | 17 | 9 |
| Noblesse | 79 | 121 | 91 | 349 | 49,3 | 4 | 12 | 9 | 11 |
| Fashion | 82 | 130 | 93 | 348 | 49,4 | 3 | 8 | 15 | 10 |
| Apanaci | 87 | 127 | 92 | 348 | 50,2 | 4 | 8 | 10 | 10 |
| Epure | 81 | 130 | 96 | 348 | 49,7 | 3 | 7 | 10 | 11 |
| Arkaso H | 85 | 130 | 87 | 344 | 47,8 | 19 | 10 | 16 | 10 |
| Compass H | 85 | 142 | 96 | 348 | 50,8 | 4 | 6 | 8 | 5 |
| Visby H | 85 | 135 | 91 | 346 | 48,4 | 4 | 6 | 6 | 7 |
| Sortblandning | 81 | 131 | 91 | 346 | 48,8 | 6 | 7 | 12 | 10 |
| Festivo | 85 | 132 | 93 | 349 | 49,7 | 5 | 6 | 11 | 11 |
| PR44D06 H | 84 | 114 | 94 | 347 | 49,5 | 4 | 19 | 12 | 11 |
| PR45D05 H | 80 | 105 | 93 | 348 | 48,8 | 2 | 18 | 3 | |
| PR46W20 H | 83 | 143 | 92 | 346 | 50,8 | 5 | 4 | 6 | 11 |
| Abakus H | 84 | 132 | 91 | 345 | 48,7 | 10 | 9 | 8 | |
| Caravel H | 82 | 138 | 86 | 347 | 48,3 | 4 | 11 | 9 | |
| Apart H | 86 | 136 | 91 | 346 | 49,4 | 9 | 2 | 18 | |
| Tumnus H | 84 | 137 | 94 | 347 | 49,8 | 4 | 4 | 6 | |
| Vista H | 84 | 139 | 90 | 347 | 48,0 | 4 | | 6 | |
| Alegria | 81 | 127 | 89 | 345 | 50,1 | 12 | 14 | 11 | 10 |
| Sesame | 78 | 130 | 92 | 348 | 49,0 | 4 | 13 | 10 | 11 |
| Diamond | 81 | 121 | 86 | 348 | 49,2 | 4 | 10 | 11 | 10 |
| Dynastie H | 84 | 136 | 90 | 347 | 49,2 | 1 | 2 | 6 | |
| Primus H | 85 | 127 | 92 | 347 | 49,5 | 3 | 2 | 13 | |
| BCSMAOS003 H | 85 | 139 | 80 | 346 | 47,7 | 5 | 4 | 8 | |
| Bering H | 79 | 139 | 94 | 347 | 49,1 | 5 | 3 | 13 | |
| Artoga H | 85 | 137 | 86 | 345 | 48,7 | 9 | 2 | 3 | |
| Expower H | 82 | 133 | 88 | 346 | 49,4 | 8 | 7 | 28 | 11 |
| Sherpa H | 86 | 127 | 90 | 346 | 49,4 | 0 | 6 | 6 | |
| PR46D07 H | 81 | 106 | 91 | 347 | 48,9 | 1 | 9 | 1 | |
| Bagira H | 85 | 133 | 84 | 345 | 48,2 | 4 | 7 | 18 | |
| Brentano H | 85 | 138 | 91 | 346 | 49,6 | 3 | 1 | 16 | |
| Bonanza H | 83 | 141 | 92 | 348 | 49,4 | 0 | 1 | 13 | |
| Mascara H | 83 | 130 | 89 | 347 | 49,1 | 0 | 5 | 18 | |
| Kolumb H | 83 | 137 | 89 | 347 | 48,7 | 4 | 2 | 26 | |

genomsnittligt av kransmögel och genomsnittligt av bomullsmögel.

STATUS är en tysk, vinterhärdig hybridsort med

tidig mognad. Den har låg avkastning. Sorten är relativt stjälksvag. Status har medelhög råfetthalt, låg klorofyllhalt samt medellåg proteinhalt i fröet. Sorten verkar vara något känsligare för angrepp

av kransmögel än genomsnittligt. Angreppen av bomullsmögel ligger på medelnivå.

CATALINA (EU), fransk linjesort med medelhög avkastning i samtliga områden. Sorten har tidig mognad, är ganska kortvuxen, men stjälksvag. Fröet är stort med medelhög råfettthalt. Sjukdoms-angreppen har varit små.

EXCALIBUR (EU), tidig hybridsort med hög avkastning och god övervintring. Sorten är medellång, och relativt stjälksvag. Fröet är medelstort med medelhög råfettthalt. Sorten har visat angrepp av kransmögel.

VISION (EU), tysk medelkort linjesort med hög avkastning och god stjälkstyrka och sen mognad. Råfettthalten är medelhög. Den har visat små angrepp av sjukdomar.

GALILEO (EU), medelkort tysk linjesort med hög avkastning. Sorten har mycket god stjälkstyrka och medelsen mognad. Frövikten är medelhög och råfettthalten hög.

CULT (EU), tysk medelkort linjesort med hög avkastning. Stjälkstyrkan är mycket bra och mognaden sen. Fröet är stort och råfettthalten är relativt hög.

11 pkt SPEED (EU), tysk hybridsort med hög avkastning. Den är ganska lång med medelsen mognad. Råfettthalten är något lägre än genomsnittligt.

NK TECHNIC (EU), tysk hybridsort, särskilt högvuxen med hög avkastning. Stjälkstyrkan är sämre än genomsnittligt och mognaden medeltidig. Råfettthalten är lägre än genomsnittligt.

11 pkt NOBLESSE (EU), engelsk linjesort med medelhög avkastning. Den är kort med god stjälkstyrka. Sorten mognar särskilt sent och har medelhög råfettthalt.

FASHION (EU) högavkastande linjesort med normal övervintring. Den är medellång med mycket god stjälkstyrka och sen mognad. Sorten har medelhög råfettthalt.

APANACI högavkastande linjesort med god övervintring. Den är medellång med god stjälkstyrka och sen mognad. Råfettthalten är högre än genomsnittligt.

EPURE (EU), fransk linjesort med hög avkastning. Den är medelkort med särskilt god stjälkstyrka. Sorten mognar sent och har hög råfettthalt.

ARKASO (EU) medellång hybridsort med relativt låg avkastning. Den är medellång och mognar mycket tidigt. Råfettthalten är låg.

COMPASS (EU), tysk hybridsort med särskilt hög avkastning. Den är särskilt högvuxen med mycket god stjälkstyrka. Sorten mognar sent och har särskilt hög råfettthalt.

VISBY (EU), tysk hybridsort med mycket hög avkastning. Den är ganska lång med medelgod stjälkstyrka. Sorten mognar medeltidigt och har ganska låg råfettthalt.

FESTIVO (EU), tysk linjesort med mycket hög avkastning. Den är medellång med god stjälkstyrka. Sorten mognar särskilt sent och har hög råfettthalt.

PR44D06 (EU), ganska högavkastande tysk dvärghybridsort. Den är mycket kort med mycket god stjälkstyrka. Sorten mognar medelsent och har hög råfettthalt.

PR45D05 (EU), tysk dvärghybrid med hög avkastning. Sorten är särskilt kortvuxen med mycket god stjälkstyrka. Den mognar sent och har medelhög råfettthalt.

PR46W20 (EU), tysk hybridsort med mycket hög avkastning. Sorten är särskilt högvuxen med mycket god stjälkstyrka. Den mognar medeltidigt och har mycket hög råfettthalt.

ABAKUS (EU), högavkastande hybridsort från Tyskland. Sorten är medellång med medelgod stjälkstyrka. Den mognar tidigt och har ganska låg råfettthalt.

CARAVEL (EU), tysk hybridsort med hög avkastning. Sorten är lång med något låg stjälkstyrka. Den mognar medelsent och har låg råfettthalt.

APART, högavkastande hybridsort med god övervintring. Sorten är lång med medelgod stjälkstyrka. Den mognar medeltidigt och har medelhög råfettthalt.

TUMNUS, hybridsort med hög avkastning. Den är lång med mycket god stjälkstyrka. Sorten mognar medelsent och har medelhög råfettthalt.

VISTA, hybridsort med hög avkastning. Sorten är lång med medelgod stjälkstyrka. Den mognar medelsent och har låg råfettthalt.

Följande sorter har provats två år och vissa resultat är preliminära. Endast sorter som är i fortsatt provning presenteras:

ESALEGRIA(EU), tysk linjesort med hög till mycket hög avkastning i södra Sverige. Sorten är medelkort och mognar tidigt, samt har hög råfetthalt.

SESAME (EU), fransk linjesort med ganska låg övervintring och avkastning. Den mognar sent och har medellåg fetthalt.

DIAMOND (EU), tysk linjesort med låg avkastning. Den är relativt kortvuxen, mognar sent och har genomsnittlig råfetthalt.

DYNASTIE (EU), tysk hybridsort med hög avkastning. Sorten är ganska lång, mognar medelsent och har genomsnittlig råfetthalt.

PRIMUS (EU), tysk hybridsort med medelhög avkastning. Den är medelkort och stjälkstiv och har medelhög oljehalt. Mognaden är medelsen.

EXPOWER (EU), tysk hybridsort har hög avkastning och medeltidig mognad. Den är medellång och har genomsnittlig fetthalt.

SHERPA(EU), tysk, särskilt högavkastande hybrids-

ort med god övervintring. Sorten är medelkort och mognar medeltidigt. Den har medelhög råfetthalt.

PR46D07 (EU), tysk mycket kort dvärghybrid med hög avkastning. Den mognar medelsent och har låg fetthalt.

BAGIRA (EU), tysk hybridsort som har god övervintring men relativt låg avkastning. Sorten mognar tidigt och har låg råfetthalt.

BRENTANO (EU), tysk hybridsort med hög avkastning. Den är lång och har god övervintring. Sorten mognar medeltidigt och har medelhög fetthalt.

BONANZA (EU), fransk hybridsort med mycket hög avkastning. Sorten är mycket högvuxen, men stjälkstyrkan är god. Mognaden är sen och oljehalten genomsnittlig.

MASCARA, mycket högavkastande medelkort hybridsort med medelsen mognad. Råfetthalten är genomsnittlig.

KOLUMB (EU), tysk högavkastande hybridsort. Den är relativt lång och mognar medelsent. Råfetthalten är låg.



Vårraps

Vårraps odlas främst i norra Götaland och Svealand, men odling förekommer även bl.a. i sydvästra Götaland. I sammanställningen ingår 9 försök 2012 med Brando som mätare och totalt 46 försök under perioden 2008-2012. Både linjesorter och hybridsorter (markerade med H i tabellerna) ingår.

Avkastningen redovisas i tabellerna 1 och 2. Årets avkastning blev normal, trots torka under försommaren. De bästa sorterna över en period om minst 3 år är Mirakel, Majong och Osorno. Under de två senaste åren har många nya sorter provats, och särskilt SW Q2862 är mycket högavkastande.

Enligt tabell 3 har samtliga sorter god stjälkstyrka. Skillnaderna i mognadstid är som mest fyra dagar, där Mirakel är tidigast och Jagger senast. Råfetthalten varierar som mest med tre procentenheter, där Center har högst råfetthalt och Tamarin lägst. Sjukdomsangreppen visar i allmänhet små skillnader mellan sorterna. Frövikten bestäms inte längre rutinmässigt och resultaten redovisas inte.

BRANDO (EU), högavkastande, medelsent mognade, medellång hybridsort med något under genomsnittlig stjälkstyrka. Brando har ganska låg råfetthalt.

Tabell 1. *Vårrops*. Avkastning av råfett områdesvis. Flerårsmedeltal. Mätare Brando

| Sort | Område | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | A-F | Ant | A | Ant | B | Ant | D+E | Ant | F | Ant |
| <i>2008-2012</i> | | | | | | | | | | |
| Brando H EU | 1170 | 46 | 1150 | 4 | 1270 | 6 | 1090 | 18 | 1150 | 18 |
| <i>Rel.tal.Brando=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 99 | 63 | 100 | 5 | 101 | 6 | 100 | 24 | 97 | 28 |
| Jagger | 93 | 46 | 99 | 4 | 90 | 6 | 91 | 18 | 94 | 18 |
| Larissa EU | 90 | 46 | 89 | 4 | 86 | 6 | 90 | 18 | 89 | 18 |
| Mosaik | 98 | 46 | 110 | 4 | 85 | 4 | 96 | 18 | 100 | 20 |
| Zappa H EU | 97 | 46 | 97 | 4 | 97 | 6 | 97 | 18 | 96 | 18 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | | | | | |
| Belinda H EU | 90 | 36 | 84 | 4 | 98 | 4 | 91 | 14 | 86 | 14 |
| Tamarin EU | 92 | 36 | 94 | 4 | 88 | 4 | 95 | 14 | 89 | 14 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | | | | | |
| Lennon | 99 | 24 | 103 | 3 | 93 | 2 | 100 | 8 | 97 | 11 |
| Mirakel H | 108 | 24 | 101 | 3 | 107 | 2 | 112 | 8 | 107 | 11 |
| Majong H EU | 106 | 28 | 111 | 4 | 108 | 3 | 103 | 10 | 107 | 11 |
| Osorno H | 104 | 28 | 104 | 4 | 110 | 3 | 100 | 10 | 105 | 11 |
| Axana H EU | 99 | 28 | 98 | 4 | 108 | 3 | 102 | 10 | 95 | 11 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | | | | | |
| SW Q2862 H | 106 | 17 | 103 | 2 | 108 | 2 | 110 | 6 | 105 | 7 |
| SW Q2863 H | 102 | 17 | 112 | 2 | 101 | 2 | 102 | 6 | 101 | 7 |
| DLE 1108 H | 105 | 17 | 104 | 2 | 108 | 2 | 105 | 6 | 104 | 7 |
| DLE 1109 H | 106 | 17 | 107 | 2 | 117 | 2 | 110 | 6 | 100 | 7 |
| Center | 90 | 17 | 97 | 2 | 95 | 2 | 89 | 6 | 87 | 7 |
| RG40104 H | 104 | 17 | 108 | 2 | 122 | 2 | 109 | 6 | 94 | 7 |
| Cicada H EU | 101 | 18 | 97 | 3 | 104 | 2 | 104 | 6 | 100 | 7 |

JAGGER har relativt låg avkastning. Den är kortvuxen och mycket stjäлкstyv och mognar sent. Sorten har något under genomsnittlig råfethalt.

LARISSA (EU), tysk sort med ganska låg avkastning. Larissa har medelgod stjäлкstyrka och medelsen mognad. Fröet har något låg råfethalt.

MOSAİK har hög avkastning. Sorten är kortvuxen med genomsnittlig stjäлкstyrka, mognar medelsent och har ett frö med något under genomsnittlig råfethalt.

ZAPPA (EU), högavkastande hybridsort med medelsen mognad och god stjäлкstyrka. Råfethalten något under medeltalet.

BELINDA (EU), tysk hybridsort med ganska låg avkastning. Den mognar medeltidigt och är ganska kortvuxen med något sämre stjäлкstyrka än genomsnittligt. Fröet har något låg råfethalt.

TAMARIN (EU) har ganska låg avkastning. Den mognar medeltidigt, är medellång och har genom-

snittlig stjäлкstyrka. Fröet har låg råfethalt.

LENNON har hög avkastning. Den är medellång och stjäлкstyv och mognar medelsent. Råfethalten är ganska hög.

MIRAKEL, särskilt högavkastande hybridsort från Tyskland. Mirakel är ganska lång med god stjäлкstyrka och tidigt mognad. Den har särskilt hög råfethalt.

MAJONG (EU), hybridsort med mycket hög avkastning. Den är medellång och har genomsnittlig stjäлкstyrka och medelsen mognad och ganska hög råfethalt.

OSORNO (EU), mycket högavkastande tysk hybridsort som har ganska lång stjäлк med normal stjäлкstyrka och sen mognad. Råfethalten är ganska hög.

AXANA (EU), högavkastande hybridsort från Tyskland med något under genomsnittlig stjäлкstyrka och medeltidigt mognad. Råfethalten är hög.

Tabell 2. *Vårrops*. Avkastning årsvis, råfett. Mätare Brando

| Sort | Område A–B | | | | | Område D–F | | | | |
|---------------------------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Brando H EU | 1330 | | 810 | 1330 | 1650 | 1210 | 1220 | 890 | 1200 | 1200 |
| <i>Rel.tal.Brando=100</i> | | | | | | | | | | |
| Sortmedel | 96 | | 90 | 100 | 98 | 98 | 94 | 94 | 93 | 102 |
| Jagger | 97 | | 104 | 93 | 86 | 96 | 93 | 89 | 83 | 100 |
| Larissa EU | 89 | | 96 | 85 | 87 | 95 | 90 | 93 | 88 | 84 |
| Mosaik | | | 95 | 106 | 87 | 96 | 96 | 96 | 87 | 110 |
| Zappa H EU | 99 | | 98 | 97 | 97 | 98 | 100 | 95 | 91 | 98 |
| Belinda H EU | | | 73 | 95 | 96 | | 89 | 87 | 83 | 93 |
| Tamarin EU | | | 94 | 92 | 86 | | 94 | 92 | 79 | 99 |
| Lennon | | | 59 | 93 | 99 | | | 85 | 93 | 103 |
| Mirakel H | | | 53 | 105 | 100 | | | 99 | 104 | 111 |
| Majong H EU | | | 113 | 110 | 104 | | | 105 | 99 | 109 |
| Osorno H | | | 112 | 103 | 105 | | | 107 | 93 | 105 |
| Axana H EU | | | 91 | 102 | 105 | | | 94 | 98 | 99 |
| SW Q2862 H | | | | 103 | 103 | | | | 97 | 113 |
| SW Q2863 H | | | | 107 | 100 | | | | 94 | 105 |
| DLE 1108 H | | | | 106 | 101 | | | | 100 | 106 |
| DLE 1109 H | | | | 109 | 108 | | | | 101 | 104 |
| Center | | | | 101 | 90 | | | | 88 | 87 |
| RG40104 H | | | | 116 | 107 | | | | 97 | 102 |
| Cicada H EU | | | | 99 | 99 | | | | 97 | 103 |

Följande sorter har provats två år och vissa uppgifter är preliminära:

PILANI (SW Q2862), hybridsort med mycket hög avkastning. Den är medellång och stjälsstyv. Pilani mognar medelsent och har genomsnittlig råfetthalt.

ASKARI (SW Q2863), högavkastande hybridsort. Sorten är medelkort och stjälsstyv med medelsen mognad och ganska låg råfetthalt.

DLE 1108 (Doktrin), tysk hybridsort med mycket

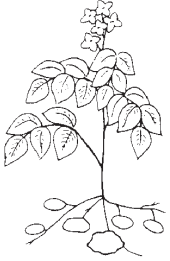
hög avkastning. Den är medellång, stjälsstyv med medelsen mognad och normal råfetthalt.

RG40104 (Swifter), tysk hybridsort med mycket hög avkastning. Den är ganska lång med normal stjälsstyrka. Sorten mognar sent och har hög råfetthalt.

CICADA (EU), hybridsort med hög avkastning. Den är kortare än genomsnittligt och har normal stjälsstyrka. Cicada mognar medeltidigt och har ganska låg råfetthalt.

Tabell 3. *Vårrops*. Fröskörd, odlingsegenskaper, frökvalitet och sjukdomskänslighet. Flerårsmedeltal

| Sort | Frö- skörd, kg/ha | Stjälk- längd, cm | Stjälk- styrka, 100–0* | Mog- nad, dagar | Rå- fett, % av ts | Bomulls- mögel, % |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>2008–2012</i> | | | | | | |
| Brando H EU | 2740 | 118 | 84 | 123 | 47,3 | 7 |
| Sortmedel | 2680 | 117 | 87 | 122 | 48,0 | 6 |
| Jagger | 2530 | 111 | 92 | 124 | 47,6 | 4 |
| Larissa EU | 2460 | 114 | 88 | 122 | 47,1 | 7 |
| Mosaik | 2670 | 108 | 86 | 122 | 47,4 | 5 |
| Zappa H EU | 2650 | 122 | 89 | 122 | 47,3 | 4 |
| <i>Provade 4 år</i> | | | | | | |
| Belinda H EU | 2460 | 110 | 83 | 121 | 47,1 | 6 |
| Tamarin EU | 2550 | 118 | 88 | 121 | 46,6 | 4 |
| <i>Provade 3 år</i> | | | | | | |
| Lennon | 2650 | 118 | 91 | 123 | 48,2 | 7 |
| Mirakel H | 2880 | 121 | 92 | 120 | 48,6 | 8 |
| Majong H EU | 2860 | 119 | 87 | 122 | 48,2 | 7 |
| Osomo H | 2780 | 121 | 86 | 123 | 48,3 | 5 |
| Axana H EU | 2640 | 121 | 78 | 121 | 48,6 | 7 |
| <i>Provade 2 år</i> | | | | | | |
| SW Q2862 H | 2890 | 118 | 91 | 123 | 47,9 | 3 |
| SW Q2863 H | 2780 | 114 | 89 | 122 | 47,5 | 6 |
| DLE 1108 H | 2820 | 118 | 90 | 123 | 48,1 | 7 |
| DLE 1109 H | 2810 | 114 | 88 | 120 | 48,8 | 8 |
| Center | 2330 | 107 | 86 | 122 | 49,8 | 5 |
| RG40104 H | 2740 | 121 | 88 | 124 | 49,0 | 7 |
| Cicada H EU | 2780 | 115 | 86 | 121 | 47,4 | 4 |



Potatis

I årets sammanställning av potatisförsöken ingår resultat från en med ekologisk sortprovning av matpotatis, R7-7112, som finansieras av Jordbruksverket. Den ekologiska försöksserien har pågått under flera år med en omfattning på mellan 6-4 försök per år. Sommaren 2012 genomfördes fem potatisförsök. Två försök låg i Skåne, ett på Gotland, ett i Dalarna och ett i Västerbotten.

Försöken var utlagda som randomiserade blockförsök med fyra upprepningar. Förutsättningarna på de olika försöksplatserna under försöksåret varierade något men vädret var över lag ganska bra för potatisodling. I tabell 1 redovisas olika odlingsförutsättningar och i tabell 2 redovisas de klimatiska förutsättningarna. Det var något svalare under 2012 jämfört med 2011 och det kom mycket regn på försöksplatsen i Dalarna. Eftersom den geografiska spridningen var stor varierade också sättnings tidpunkten mellan försöksplatserna och sättningen skedde under perioden 24 april till den 8 juni. Försök i Dalarna sattes senare än tidigare år, nästan en vecka senare än 2011, och det var också det försök som först angreps av bladmögel, tillsammans fick detta en kraftigt negativ inverkan på avkastningen. Sorter som provades var Arrow, Bionica, Ballerina, Opera, Perlo, Solist samt Sava som var mätarsort. De tidiga sorterna Arrow och Solist blastdödades när knölna bedömdes ha rätt storlek efter provgrävning i skyddsraderna.

För att följa tillgången på markkväve i marken har det tagits ut prover vid tre tillfällen; före sättnings och gödsling, tjugo dagar efter uppkomst samt efter skörd. Vid varje provtillfälle har det tagits ett generalprov över försöksytan. Kväveanalyserna (Figur 1) visar på stora variationer mellan de olika försöksplatserna och detta kan förklara några av de andra resultaten, som t ex kokkvalitet, nedvissning.

I år visar försöken vilken betydelse tidpunkten för bladmögelangrepp har för avkastningen och i tabell 3 presenteras genomsnitt för antal dagar från sättnings till 50 % nedvissning, knölskörd samt knölstorleksfördelning för de olika försöksplatserna. Angreppstidpunkten varierade mellan 55 och 83

dagar efter sättnings och detta fick en stor inverkan på den allmänna skördenivån. I Skåneförsöken skedde angreppen av bladmögel sent under sommaren och den naturliga nedvissningen hade då redan börjat. Skörden blev också högst i dessa försök. Tyvärr så missbedömdes knöltillväxten i det ena Skåneförsöket, och trots provgrävningar, så blev en stor andel knölar större än 60 mm.

När det gäller motståndskraft mot bladmögel gav försöken ett entydigt svar och sorten Bionica var den sort som angreps sist i samtliga försök. Figur 2 visar utvecklingen av bladmögel i försöket i Hemse och tabell 4 visar angreppsgraden i övriga försök. Potatissorten Ballerina visade störst mottaglighet och angreps förts i flera försök. Därefter angreps Arrow, Solist och Perlo, med lite variation mellan de olika försöksplatserna.

Det var relativt små skillnader i knölskörd mellan de olika sorterna i försöken under 2012 (Tabell 5 och figur 3) och med undantag för försöket i Dalarna så var skördenivån samma som tidigare år och för försöksperioden 2010-2012 gav Cicero högst skörd. Högst skörd under 2012 gav Bionica, Solist och Arrow. När det gäller skörd i fraktionen 40–60 mm hade Bionica signifikant högre skörd än mätaren Sava beroende på en bra knölstorleksfördelning. Tack vare sin snabba utveckling kunde sorterna Solist och Arrow ge en betydande skörd trots att de tillhör de mer bladmögelmottagliga sorterna. Perlos låga avkastning kan förklaras av en stor andel knölar mindre än 40 mm som i sin tur kan förklaras av att sorten drabbades av bladmögel relativt tidigt. I Skåneförsöken där bladmöglet kom sent gav Perlo högre skörd än i övriga försök.

Kvalitetsanalyserna visar på skillnader både mellan olika försöksplatser och olika sorter (tabell 6). Rostringar kunde konstateras på två försöksplatser, i Vinslöv och Önnestad, och det var sorterna Bionica, Opera och Arrow (endast i Vinslöv) som drabbades. Bionica visade även en del andra inre missfärgningar på ett par försöksplatser. Förekomsten av brunröta varierade också och angreppen var kraftigast i Vikmanshyttan och Umeå och på

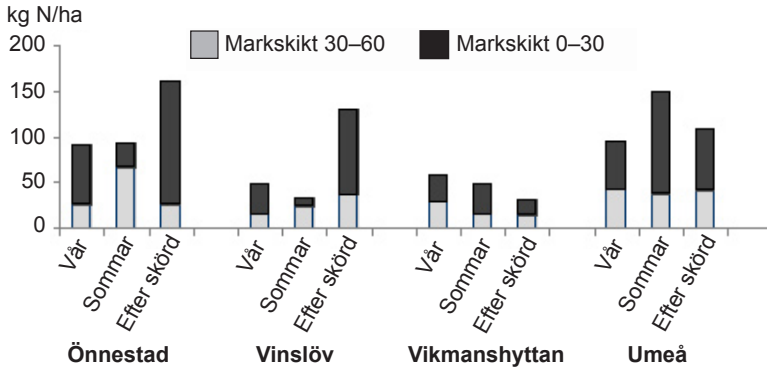


Fig. 1. Mineralkväve i markprofilen i fem potatisförsök under växtsäsongen 2012.

dessa försöksplatser kom också bladmögeln angreppen tidigt. Bäst motståndskraft mot brunröta uppvisade Ballerina. Angreppen av *Rhizoctonia* var kraftigast i Umeåförsöket. Sorter som var mer mottagliga var Perlo, Sava och Arrow.

Kokkvaliteten var överlag god, se tabell 7. Det som förekom i större omfattning var en del blötkokning och Arrow var den sort som hade störst benägenhet för detta. En del svag mörkfärgning efter kokning förekom hos Bionica och Perlo. Bionica var också den sorten som i något försök hade viss sönderkokning.

Sortbeskrivningar

ARROW är en mycket tidig avlång vitköttig potatis från Nederländerna. Sorten är kräftimmun (1), nematodresistent (Ro 1, 4). Arrow har provats under flera år i konventionella färskpotatisförsök och har hela tiden visat tidig uppkomst och stabilt hög skörd. Hög kvävegiva ger inte högre avkastning, istället ökar andelen stora knölar och blötkokning då kvävegivan ökar. Arrow ingick för första året i de ekologiska potatisförsöken. Eftersom Arrow är en tidig sort hann skördeutvecklingen komma ganska långt innan sorten drabbades av bladmö-

gel. Detta skedde ganska tidigt eftersom sorten var en av de mer mottagliga sorterna. Sorten blir storknölig och i flera försök var andelen knölar större än 60 mm stor. I genomsnitt över försöken var knölskörden för Arrow något högre än för Sava. I kvalitetsanalyserna visade Arrow en del blötkokning förekomst brunröta och, i ett försök, rostringar. Arrow blastdöddades tidigast av sorterna i försöken. Sorten företräds av Agrico Nordic AB.

BALLERINA är en medeltidig, gulköttig potatis från Danmark. Den är kräftresistent (Typ 1) men mottaglig för nematoder. Den ingår för första gången i år i den ekologiska försöksserien. I årets försök har sorten visat sig ganska mottaglig för bladmögeln och var den sort som angreps först i försöken. Avkastningsmässigt låg den i nivå med Sava. På grund av den tidiga nedvissningen blev knölstorleken ganska liten. I kvalitetsanalyserna visade Ballerina bra kokkvalitet och stor motståndskraft mot brunröta och det var den sort som hade den lägsta angreppsgraden av de provade sorterna. Danespo, Munke & Co är sortföreträdare.

BIONICA är en medeltidig, fastkokande, rundoval

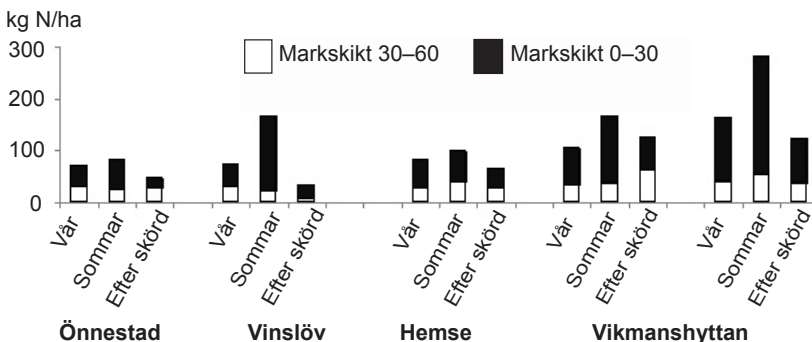


Fig. 2. Utveckling av bladmögeln i ett ekologiskt potatisförsök i Hemse sommaren 2012.

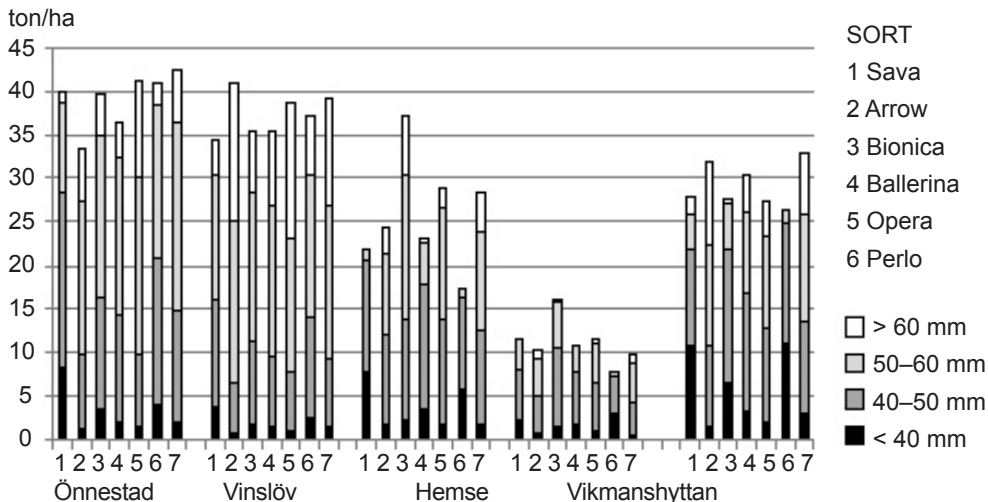


Fig. 3. Knölskörd och knölstorleksfördelning i 5 ekologiska potatissörsök sommaren 2012.

potatis med ljusgul köttfärg från Nederländerna. Bionica är både nematodresistent (Ro1) och kräftimmun (Typ 1). Sorten har provats under tre år och har hela tiden visat bra skörd och bra motståndskraft mot bladmögel. Avkastningsmässigt låg den högst av de provade sorterna 2012, särskilt i fraktionen 40–60 mm. Sorten har också visat bra motståndskraft mot bladmögel (bäst under 2012). Sorten angreps av brunröta i två försök 2012. Kokanalyserna visar att sorten har en liten benägenhet för mörkfärgning efter koking. Rostringar har hittats i två försök. Meijer är sortföreträdare.

CICERO är en medeltidig, fastkokande, oval potatis från Nederländerna. Köttfärgen är ljusgul. Sorten är inte kräftresistent, men nematodresistent mot Ro1. Cicero har visat stabil hög avkastning, och måttlig motståndskraft mot bladmögel i försöken. Kokkvaliteten var överlag bra, men Cicero har viss benägenhet för blötkokning. Sorten har ingått i den ekologiska försöksserien under flera år och har hela tiden givit hög skörd. HZPC Kantaperuna är sortföreträdare.

JUTLANDIA är en medelsen gulskalig och gulköttig rundoval/oval potatis från Danmark. Sorten har provats under åren 2008–2010. Sorten är kräftimmun och nematodresistent (Ro 1, 4). I genomsnitt över perioden 2009–2011 hade Jutlandia högre knölskörd i fraktionen 40–60 mm, än mätaren Sava, samt uppvisade bra skal- och kokkvalitet. Jutlandia var en av de sorter som tidigast angreps av bladmögel. Aneva och Munke & Co är sortföreträdare.

MELODY är en medelsen oval potatissort från Nederländerna med ljusgul köttfärg. Melody är ganska fastkokande. Sorten är nematodresistent (Ro 1, 4). Melody tillhörde de sorter angreps tidigt av bladmögel i försöken, men gav trots det ungefär samma skörd som mätaren Sava, särskilt i fraktionen 40–60 mm. Melody har viss benägenhet för blötkokning. Sorten har ingått i den ekologiska försöksserien under flera år. Sorten företräds av Meijer.

OPERA är en medelsen rundoval potatis från Nederländerna. Sorten har provats under perioden 2010–2012. Köttfärgen är gul. Sorten är både kräft- och nematodresistent. Avkastningen var 2012 högre än för Sava och hade en bra knölstorleksfördelning. Särskilt på Gotland gav sorten en bra skörd. När det gäller bladmögel visade Opera en måttlig motståndskraft och drabbades också 2012 av en del brunröta. Rostringar påträffades i två försök. Kok- och skalkvalitet var bra. HZPC Kantaperuna är sortföreträdare.

OVATIO en sort som varit i odling länge i Sverige och också tillsammans med Sava varit mätare i försöksserien, men har under de senaste åren fasats ut. Ovatio är medeltidig, nematodresistent sort med gult skal och ljusgult kött. Ovatio har haft lägre avkastning än Sava under försöksperioden. Sorten företräds av Agrico Nordic AB.

PERLO är en tidig, vitblommig svenskförädlad matpotatissort. Den är rund med gult skal. Sorten är motståndskraftig mot kräfta och nematodresistent mot Ro1 och 4. Perlo har tidigare

provats i försöksserien L7-7115 där den gav hög skörd, särskilt vid den höga kvävegivan. Sorten provades för första gången i år i den ekologiska försöksserien och resultatet var lite blandade med hög skörd i Skåne men lägre skörd än mätaren på övriga försöksplatser. I genomsnitt över försöksplatserna gav sorten lägst skörd av de provade sorterna 2012. Sorten var ganska mottaglig för bladmögel vilket kan förklara varför skörden blev låg på de platser som fick tidiga bladmögelangrepp. Kvalitetsanalyserna visade att sorten hade viss benägenhet för blötkokning och mörkfärgning efter kokning. Agrico Nordic AB är sortföreträdare.

SAVA är en dansk medeltidig fastkokande långoval matpotatissort. Sava har ersatt Matilda som mätare i försöksserien. Sava är kräftresistent men inte nematodresistent. Sorten har en medelhög avkastning i försöken. Sorten har visat sig ganska mottaglig för bladmögel och fick också en hel del brunröta i försöket i Vikmanshyttan. Agrico Nordic AB, Aneva och Munke & Co är sortföreträdare.

SOLIST har provats i den ekologiska försöksserien under två år. Solist är en tidig gulköttig färskpotatissort från Tyskland. Sorten är nematodresistent (Ro 1, 4). Tidiga sorter är generellt mer mottagliga för bladmögel än sena sorter, men Solist har hävdats sig bra gentemot de andra sorterna i försöken. Tack vara sin tidighet hann sorten uppnå en bra knölskörd innan den angreps av bladmögel och vissnade ner. I

genomsnitt över de fem försöken tillhörde Solist den sort som hade näst högst avkastning. Kokkvaliteten var bra. Sorten drabbades av brunröta i två försök. Danespo, Munke & Co är sortföreträdare.

TERRA GOLD är en gulskalig oval potatissort från Nederländerna. Sorten är nematodresistent (Ro 1). Terra Gold har gett högre knölskörd än Sava. Sorten har viss benägenhet att ge stora knölar. Terra Gold har visat god motståndskraft mot bladmögel, men fick en del brunröta i ett par av försöken. Terra Gold har ingått i försöksserien under flera år. Sorten företräds av Meijer.

TOLUCA är en gulskalig oval medeltidig potatissort från Nederländerna. Sorten har gett hög knölskörd, men verkar ha en benägenhet att ge en stor andel stora knölar. Toluca har visat mycket god motståndskraft mot bladmögel. I årets försök drabbades Toluca av skorv, skalmisfärgningar och brunröta. Sortföreträdare Agrico Nordic AB.

Resultatredovisning

Resultaten från de ekologiska försöken redovisas också i Ekologiskt Potatisebrev samt Sortval i ekologisk odling.

Data från försöken kommer dessutom att utnyttjas ytterligare i statistiska analyser.

På hemsidan för Institutionen för växtproduktionsökologi redovisas information om försöken och kontinuerligt:

<http://www.slu.se/sortprovningpotatis>

Tabell 1. Förutsättningar för den ekologiska försöksserie R7-7112 under 2012

| Försöksplats | Förfrukt | Sätt-datum | N-min, kg/ha | | P-AI Klass | K-AI Klass | pH | Gödsling, typ, mängd | Tillförd växt-näring, kg/ha | | | Medelskörd, ton/ha | |
|-----------------------|----------------|------------|--------------|----------|------------|------------|-----|----------------------|--------------------------------------|-----|----|--------------------|------|
| | | | 0-30 cm | 30-60 cm | | | | | Jordart | N | P | | K |
| Önnestad Skåne | Höstvete | 24/4 | 66 26 | | mmh ISa | IVB | II | 6,3 | Nötflyt, 35 ton/ha | 109 | 22 | 165 | 39,0 |
| Vinslöv Skåne | Majs | 24/4 | 38 15 | | mmh svl Sa | V | IV | 5,7 | Nötflyt 32 ton/ha | 102 | 32 | 132 | 37,3 |
| Hemse Gotland | Palster-nackor | 6/5 | 173* 193* | | Mulljord | II | I | 7,4 | Eko, NPK Kalimagn. | 56 | 28 | 129 | 25,9 |
| Vikmanshyttan Dalarna | Ärt | 8/6 | 28 29 | | mmh svl Mj | III | IV | 6,5 | Nöt, klet 10 ton/ha Biofer 6-3-13 | 3 | 24 | 142 | 11,2 |
| Umeå Västerbotten | Vall | 6/6 | - - | | mmh I Mj | III | III | 6,0 | Nöt flyt 30 ton | 87 | 18 | 102 | 29,2 |

Tabell 2. Klimatiska förutsättningar för den ekologiska försöksserie R7-7112 under försöksåret 2012

| | Antal dagar, sättning till blastdödning | Summa daggrader, bas 0 C | Nederbörd, mm | Bevattning, antal och mängd |
|---------------|---|--------------------------|---------------|-----------------------------|
| Önnestad | 91 | 1204 | 134 | 20 mm + 18 mm |
| Vinslöv | 104 | 1378 | 136 | 3 ggr 23 mm |
| Hemse | 97 | 1368 | 206 | 3 ggr 30 mm |
| Vikmanshyttan | 72 | 1168 | 504 | Ingen bevattning |
| Umeå | 79 | 1156 | 103 | Ingen bevattning |

Tabell 3. Inverkan av tidpunkten för angrepp av bladmögel på skörd och knölstorlek

| Försöksplats | Antal dagar från sättning till 1:a angrepp av bladmögel | Genomsnittlig totalskörd, ton/ha | Andelen knölar mindre än 40mm, % | Andelen knölar större än 60 mm, % |
|---------------|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Önnestad | 83 | 39 | 8 | 13 |
| Vinslöv | 80 | 37 | 5 | 26 |
| Hemse | 72 | 26 | 16 | 8 |
| Vikmanshyttan | 55 | 11 | 16 | 3 |
| Umeå | 68 | 29 | 20 | 13 |

Tabell 4. *Bladmögel*. Resultat från fem ekologiska sortförsök 2012. Angreppsgrad i procent

| Sort | Vinslöv 23 juli | Hemse 20 juli | Vikmans- hyttan | | Umeå | |
|-----------|--------------------|------------------|--------------------|------------|------------|------------|
| | | | 5 augusti | 14 augusti | 13 augusti | 21 augusti |
| Arrow | 8 | 10 | 5 | 63 | 0,7 | 23 |
| Ballerina | 7 | 16 | 7 | 50 | 0,5 | 16 |
| Bionica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| Opera | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,1 |
| Perlo | 1 | 3 | 3 | 50 | 1,6 | 28 |
| Sava | 0 | 1 | 0 | 8 | 0,1 | 4 |
| Solist | 4 | 1 | 7 | 48 | 0,8 | 22 |

(*Potatis forts. nästa sida*)

Tabell 5. *Höst- och vinterpotatis*. Resultat från ekologiska sortförsök. Total knölskörd och skörd i fraktionen 40–60 mm för olika sorter i jämförelse med mätaren Sava. Medeltal för 5 försök under 2012 och medeltal för perioden 2010–2012

| Sort | Totalskörd år 2012 | | Skörd i storleksfraktionen 40–60 mm år 2012 | | Totalskörd, genomsnitt perioden 2010–2012 | | Skörd i storleksfraktionen 40–60 mm, genomsnitt perioden 2010–2012 | |
|------------|-----------------------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| | Rel. tal | ton/ha | Rel. tal | ton/ha | Rel. tal | ton/ha | Rel. tal | ton/ha |
| Sava | 100 | = 25,1 | 100 | = 16,8 | 100 | = 31,2 | 100 | 23,4 |
| Arrow | 105 | | 106 | | 102 | | 102 | |
| Ballerina | 101 | | 114 | | 98 | | 109 | |
| Bionica | 117** | | 132* | | 113** | | 123*** | |
| Cicero | - | | - | | 126*** | | 137*** | |
| Jutlandia | - | | - | | 102 | | 113 | |
| Melody | - | | - | | 102 | | 109 | |
| Opera | 110 | | 113 | | 99 | | 103 | |
| Ovatio | - | | - | | 90 | | 94 | |
| Perlo | 96 | | 99 | | 94 | | 97 | |
| Solist | 114** | | 122* | | 114** | | 117** | |
| Terra Gold | - | | - | | 114* | | 113 | |
| Toluca | - | | - | | 107 | | 90 | |

Tabell 6. *Skador och sjukdomsangrepp*. Förekomst av brunröta, rostringar och skorv i knölprover från 5 potatisförsök. Försöksplatserna var: 1=Önnestad, 2=Vinslöv, 3=Hemse, 4=Vikmanshyttan och 5=Umeå. Resultat från ledvisa prov på 10 kg

| Sorter | Försöksplatser... | Brunröta ¹ | | | | Rostringar ² | | Skorv ¹ | | |
|-----------|-------------------|-----------------------|------|-----|-----|-------------------------|----|--------------------|---|----|
| | | 1 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| Arrow | | 1,4 | | 1,7 | 2,2 | | 10 | 1 | 1 | 2 |
| Ballerina | | | | | 0,6 | | | | | |
| Bionica | | 0,9 | 6,5 | | | 3 | 16 | | | 14 |
| Opera | | | 15,4 | 8,4 | 0,8 | 14 | 6 | 1 | | 5 |
| Perlo | | | | 2,4 | 0,4 | | | | | |
| Sava | | 0,6 | | 20 | | | | | | |
| Solist | | | | 3,5 | | | | | | |

¹Viktsprocent. ²Andelsprocent.

Tabell 7. *Kokkvalitet*. Resultat från fem ekologiska sortförsök 2011, antalsprocent, från ett knölprov om 50 knölar från 5 potatisförsök. Försöksplatserna var: 1=Önnestad, 2=Vinslöv, 3=Hemse, 4=Vikmanshyttan och 5=Umeå.

| Sorter | Försöksplatser... | Stark blötkokning | | | | Svag mörkfärgning | | | | Svag sönderkokning | | |
|-----------|-------------------|-------------------|----|----|----|-------------------|---|---|----|--------------------|-----|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 |
| Arrow | | 8 | 44 | 18 | 10 | 2 | | | | | | |
| Ballerina | | | 6 | 14 | | | | 4 | | | | 6 |
| Bionica | | | | | 4 | 8 | 2 | 4 | 4 | 8 | 16* | 8 |
| Opera | | | | | | | | | 8 | | 10 | |
| Perlo | | 2 | 4 | 4 | | 6 | 2 | 8 | 10 | | | |
| Sava | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Solist | | 1 | 20 | | 10 | | | | 2 | | | |

*Inklusive 4 st. starkt sönderkokande.

B Sverige Porto betalt

SLU Publikationsservice
Box 7075
750 07 UPPSALA

STRÅSÄD • TRINDSÄD • OLJEVÄXTER • POTATIS Sortval 2013

Här redovisas senaste resultat från sortprovningen i stråsäd, trindsäd, oljeväxter, majs och potatis inom södra och mellersta Sverige.

I flertalet fall presenteras 2012 års resultat mot bakgrunden av de senaste fem årens provningsresultat. Absolut och relativ avkastning redovisas. Dessutom lämnas kortfattade uppgifter om andra sortegenskaper,

t.ex. stråstyrka, mognadstid, rymdvikt, tusenkornvikt, proteinhalt och resistensförhållanden. Sorternas odlingsvärde i olika delar av landet kommenteras, och detta bör kunna ge läsaren en uppfattning om de för olika områden och speciell odlingsinriktning bäst lämpade sorterna.

Författarna är verksamma vid Sveriges lantbruksuniversitet.

OBS! Se även sortresultaten på: www.slu.se/faltforsk, www.njv.slu.se, www.svenskraps.se och www.jordbruksverket.se

Växtproduktionsekologi, SLU

ISBN 978-91-576-9123-1

Omslag: Göran Grant

Distribution:

SLU Publikationsservice
Box 7075
750 07 UPPSALA

Tel. 018 - 67 10 00 växel
67 11 00 direkt
Fax 018 - 67 35 00