

Höstvete

Anders Ericsson Hushållningssällskapet Västmanland

Olivin har bra kvalitetsegenskaper kombinerat med en stabil, hög avkastning och är därmed ett säkert alternativ för brödveteproduktion i hela området. För foder- och stärkelseproduktion så finns det ett flertal högvastande sorter såsom Marshal, Opus, Tulsa och Harnesk som höjer avkastningen i alla delar av Mellansverige, men tänk på att flera av de nya sorterna inte genomlevt en ”rik-tig” vinter.

Under perioden 15-26 september 2005 såddes 14 sortförsök i serien L7-101 i det Mellansvenska området. Bestånden utvecklades normalt under hösten, även om det var lite torrt här och där, och såg relativt bra ut när vintern tog vid. Vintern var lång med ett ovanligt långt sammanhängande snötäcke på de flesta platser och följaktligen blev våren senare än på många år. Långvariga snötäcket på otjälad mark är en bra kombination för utvintringssvampar vilket framför allt de sydligaste länen fick erfara, men även i det Mellansvenska området förekom utvintringsskador och i ett av försöken i Västsverige blev det stora skador på vissa sorter. Våren var som sagt sen och den regniga och svala perioden i andra halvan av maj gav vetet en chans att bestocka sig. Under den mycket varma perioden i juni månad skedd utvecklingen mycket snabbt och axgången var avklarad vid midsommartid. Den varma och framför allt torra juli drev utvecklingen framåt och kring den 10:e augusti skördades de första försöken under mycket goda förhållanden med låga vattenhalter, medan försöken som skördades senare hade betydligt högre vattenhalt. Skördenivåerna var normala i området, med undantag för Öster-

götland som hade lägre skörd än normalt, och varierade mellan 6330 Kg och 10120 Kg för mätaren (sortblandning med Olivin, Harnesk, Tulsa och Kris) Toppnoteringar för marknads-sorterna nåddes av Opus som nådde över 11 ton på två platser, Uppsala och Skaraborg.

I tabell 1 redovisas samtliga sorter som provats i regionala försök under året uppdelade på marknadssorter, regionala nischsorter, kommande intressanta sorter för området och helt nya sorter för området och fokus fortsättningsvis ligger på marknadssorterna och i viss mån även på grupp två och 3. Av marknadssorterna så avkastade Olivin, Opus, Marshal, Mulan och Magnifik några procentenheter över mätaren, Lars i nivå och Harnesk några procent under mätaren. Den nya sorten Elvis hade den klart högsta medelavkastningen i medeltal men är inte provad i Svea-området medan gamlingen Kosack åter klarade sig hyfsat i nyss nämnda område.

Behandlingseffekten av den blockvisa svampbekämpningen framgår av figur 1. Denna dubbelbehandling är inte avsedd att användas för att avgöra lönsamheten med svampbekämpning utan är ett sätt att utvärdera sorternas avkastningspotential och doserna är inte ekonomiskt anpassade. Som synes så var behandlingseffekterna mycket måttliga detta år vilket gör det svårt att dra några slutsatser om olika sorters känslighet för svampangrepp men notabelt är att de sorter som bedöms som känsliga såsom Harnesk, Kris och Marshal även detta år visar upp högre behandlingseffekter är exempelvis Olivin.

I tabell 2 redovisas flerårsmedeltal samt de senaste tre årens medelskördar områdesvis. Nedan kommenteras tabellen områdesvis.

Område C. I område C ligger det 1 försök/år i Mellansvensk regi medan övriga försök ingår i Animaliebältets försöksregion. För ytterligare information om C-området hänvisas till Animaliebältets försöksrapport.

Område D. Flertalet sorter överträffade sina flerårsmedeltal, Olivin och Marshal med mer än 10 % men även Magnifik och Opus höjde sig rejält. I flerårssammanställningen ser man att Marshal fortfarande är den högst avkastande fodersorten följd av Opus och Tulsa så för foder- och stärkelseproduktion finns det nu flera högavkastande sorter att välja mellan. För brödveteodling är Olivin det säkraste valet med Gnejs, Mulan och Lars som främsta alternativ, om man önskar tidig mognad.

Område E. Av marknadssorterna så överträffade Olivin och Mulan sina flerårsmedelvärden medan övriga sorter inte nådde sina medeltal. Sämst gick det för Harnesk, Marshal och Opus, de två förstnämnda drabbade av snömögel i ett försök i Skaraborg. Under 2006 var Mulan den högst avkastande sorten följd av Olivin, Opus och Magnifik medan Harnesk, delvis tyngd av snömögelproblemet inte nådde upp till mätarens nivå. Flerårsmedlet visar att Opus och Mulan har den högsta medelskörden medan övriga sorter ligger inom några procentenheter. Olivin är huvudalternativet för brödsäd med samma komplement som i D-området medan Opus, Marshal, Mulan och Harnesk är intressantast för foder- och stärkelseproduktion.

Område F. Alla sorter förutom Harnesk nådde upp till eller överträffade sitt femårsmedeltal under 2006. Opus var den högst avkastande sorten följd av Mulan, Marshal, Olivin, Kosack och Magnifik. Även flerårsmedeltalet visar att Opus är den högst avkastande sorten i området men den är fortfarande inte utsatt för några större

vinterpåfrestningar, vilket inte heller den mycket tidiga sorten Mulan har. Harnesk är tillsammans med Marshal mer beprövade sorter för foder/stärkelseproduktion men se upp för snömöglet då båda sorterna tycks vara känsliga. För brödveteodling är Olivin huvudalternativet med Harnesk, Kosack och Magnifik som alternativ. Önskas ett riktigt tidigt bröd- eller fodervete är Mulan ett intressant alternativ till Lars.

Område G. Endast femårsmedeltalet redovisas då det endast skördas ett höstveteortförsök per år i området. Harnesk är den klart högst avkastande sorten och är tillsammans med Olivin och Magnifik förstahandsvalet. Lars är intressant för sin mycket tidiga mognad och sorten har vissa år haft en bra avkastning men vinterhärdigheten är något svag för området som helhet.

Sorternas kvalitets- och beståndsegenskaper redovisas i tabell 3 och 4.

Sortegenskaper

Marknadssorter

SORTBLANDNING består 2006 av en blandning av Olivin, Harnesk, Tulsa och Kris. Blandningen är komponerad för att ge så lite mellanårsvariationer som möjligt och för att fungera över hela landet. Sorterna kan bytas ut mellan åren.

HARNESK (SW) är kortstråig, tidig brödvetesort av "kosacktyp" med god vinterhärdighet. Avkastningen hög/mycket hög, stråstyrkan god, rymdvikten och proteinhalten är något låg.

KRIS (PI) har ett mycket kort och styvt strå och mognar medeltidigt. Avkastningsförmågan är god men vinterhärdigheten är ej i nivå med mätarens. Kvaliteten är svag och sorten är främst ett fodervete.

KOSACK (SW) är en långstråig, sent mognande, vinterhärdig, stråstyv sort som ger säker avkastning. Den har relativt goda bakningsegenskaper och klassas som kvalitetsvete trots att proteinhalten är något låg och att sorten fältgror relativt lätt.

LARS (SSd) är ett brödvete med medelgod vinterhärdighet och mycket tidig mognad. Strået är medellångt och något vekt. Avkastningen är hög.

MAGNIFIK (SW) är ett medellångt, stråstyvt brödvete med stinksotsresistens. Mog-

Tabell 1. Höstvete. Avkastning 2006 Område D-G Obehandlat och behandlat.*1

| Antal försök | Provad i område | Sort-ägare | Sort | Relativ skörd Obehandlat | Relativ skörd Behandlat | Relativ skörd Medeltal |
|--------------|-----------------|------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 21 | D, E, F, G | | Sortbl. kg/ha rel.tal | 7310 100 | 7340 100 | 7320 100 |
| 21 | D, E, F, G | SSD | Olivin | 106 | 106 | 106 |
| 14 | D, E, F, G | SSD | Opus | 105 | 106 | 105 |
| 14 | D, E, F, G | SW | Marshal | 102 | 106 | 104 |
| 11 | D, E, F, G | SSD | Mulan | 103 | 106 | 104 |
| 10 | D, E, F, G | SW | Magnifik | 102 | 104 | 103 |
| 13 | D, E, F, G | SSD | Lars | 98 | 100 | 99 |
| 21 | D, E, F, G | SW | Harnesk | 93 | 97 | 95 |
| 4 | F, G | SW | Kosack | 102 | 104 | 103 |
| 2 | D | SW | Kris | 96 | 102 | 99 |
| 2 | D | SW | Gnejs | 96 | 100 | 98 |
| 3 | D | SW | Tulsa | 98 | 99 | 98 |
| 7 | D, F | SSD | Tommi | 95 | 95 | 95 |
| 7 | D, E, F | SSD | Ellvis | 112 | 113 | 113 |
| 10 | D, E, F | SSD | Skalmeje | 104 | 107 | 106 |
| 10 | D, E, F | SSD | Akratos | 101 | 99 | 100 |
| 7 | D, E, F | SSD | Anthus | 105 | 110 | 108 |
| 10 | D, E, F | SSD | Jenga | 110 | 104 | 107 |
| 4 | D, E, F | SW | Leiffer | 106 | 106 | 106 |
| 10 | D, E, F | SSD | Hermann | 103 | 107 | 105 |
| 10 | D, E, F | SSD | Torrild | 101 | 102 | 101 |
| 5 | D, E | SW | Florett | 101 | 101 | 101 |
| 10 | D, E, F | SSD | Akteur | 100 | 100 | 100 |
| 9 | D, E, F | SW | SW 50867 | 97 | 104 | 100 |
| 10 | D, E, F | SSD | Samurai | 98 | 99 | 99 |
| 9 | D, E, F | SW | Aperitif | 96 | 100 | 98 |
| 2 | E | SW | Samyl | 94 | 97 | 96 |
| 7 | D, E, F | SSD | Ephoros | 98 | 94 | 96 |
| 9 | D, E, F | SW | Brilliant SW | 91 | 95 | 93 |
| 7 | D, E, F | SSD | Skywalker | 94 | 92 | 93 |
| 10 | D, E, F | SSD | Asano | 94 | 91 | 93 |
| 8 | D, E, F | SW | Cetus SW | 92 | 92 | 92 |
| 9 | D, E, F | SW | Philius SW | 84 | 85 | 84 |

*1 Inklusive Riks- och förfruktsförsöken

naden är medelsen, falltalet något lågt medan rymdvikten och proteinhalten är medelhöga. Tänkbar ersättare till Stava i ekoodling.

MARSHAL (SW) är ett kortstråigt, mycket stråstyvt tidigt mognande fodervete. Sorten har mycket god avkastningspotential, speciellt i D-området. Vinterhärdigheten är medelgod.

OLIVIN (SSd) är en högavkastande, vinterhärdig sort med god stråstyrka, medellångt strå och medeltidig mognad. Avkastningen är hög/mycket hög och kvalitetsegenskaperna är mycket goda.

OPUS (SSd) är en mycket högavkastande foder-/stärkelsevete med tidig mognad, stråt är medellångt och något svagt. Stärkelsehalten är hög, proteinhalten och rymdvikten är låg. Vinterhärdigheten osäker.

TOMMI (SSd) är en medellång, stråstyvt sort med relativt svag vinterhärdighet. Volymvikten är något låg medan proteinhalt och falltal är höga. Skörden måttlig i området.

TULSA (SW) är en mycket kortstråigt, stråstyvt högavkastande sort för främst foder/stärkelseproduktion. Avkastningen är hög till mycket hög, rymdvikten medelmåttig och tusenkornvikten låg. Vinterhärdigheten osäker.

MULAN (SSd) är ett mycket tidigt mognande medellångt stråstyvt vete för främst foder/stärkelseproduktion. Avkastningen är hög till mycket hög och vinterhärdigheten osäker.

Övriga sorter är endast provade ett till två år i området eller ej längre aktuella i området.

Tabell 2. Höstvete. Avkastning områdesvis 2002-2006 samt 5-årsmedeltal.

Mätare: Sortblandning

| Sort/ Årtal | C- omr. | D-området | | | | E-området | | | | F-området | | | | G- omr. |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | Med 2002- 2006 | |
| Sortbl. kg/ha | 6240 | 8740 | 10140 | 6760 | 8190 | 7660 | 8630 | 7710 | 7550 | 8860 | 8750 | 8590 | 8420 | 5780 |
| rel. tal | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Harnesk | 100 | 102 | 101 | 98 | 99 | 103 | 101 | 89 | 98 | 99 | 101 | 99 | 100 | 108 |
| Lars | 108 | 96 | 99 | 97 | 99 | 92 | 102 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 101 |
| Magnifik | 109 | | 99 | 110 | 104 | 100** | 101 | 101 | 102 | 93 | 102 | 100 | 98 | 104 |
| Marshal | 102 | 97 | 105 | 117 | 106 | 99 | 103 | 99 | 103 | 101 | 100 | 102 | 102 | 101 |
| Mulan | | | 105** | 100 | 100 | | 106 | 109 | 107 | | 102 | 103 | 102 | |
| Olivin | 99 | 101 | 97 | 114 | 102 | 95 | 98 | 106 | 100 | 99 | 99 | 102 | 99 | 101 |
| Opus | | 102** | 103 | 109 | 104 | | 109 | 103 | 108 | | 107 | 107 | 106 | |
| Gnejs | | 98 | | 100 | 99 | 104 | | | 97 | | | | | |
| Kosack | 101 | 100 | 97 | | 99 | 91 | 100 | | 97 | 92 | 101 | 102 | 97 | 99 |
| Kris | 98 | 100 | 102 | 101 | 100 | 101 | 98 | | 100 | 99 | 99 | | 99 | |
| Tommi | 98 | 92 | 98 | 88 | 92 | 93 | 99 | | 97 | 97 | 97 | 98 | 92 | |
| Tulsa | 100 | 103 | 104 | 101 | 102 | 97 | 99 | | 101 | 100 | 100 | | 99 | |
| Akratos | | | 103 | 86 | 95 | | 104 | 107 | 106 | | 97 | 101 | 98 | |
| Ellvis | | 96 | 107 | 113 | 105 | 95 | 109 | 118 | 108 | 99 | 102 | 105 | 101 | |
| Skalmeje | | | 103 | 105 | 103 | | 103 | 116 | 110 | | 98 | 100 | 97 | |

* Omräknat från Kosack som mätare. ** Endast ett försök

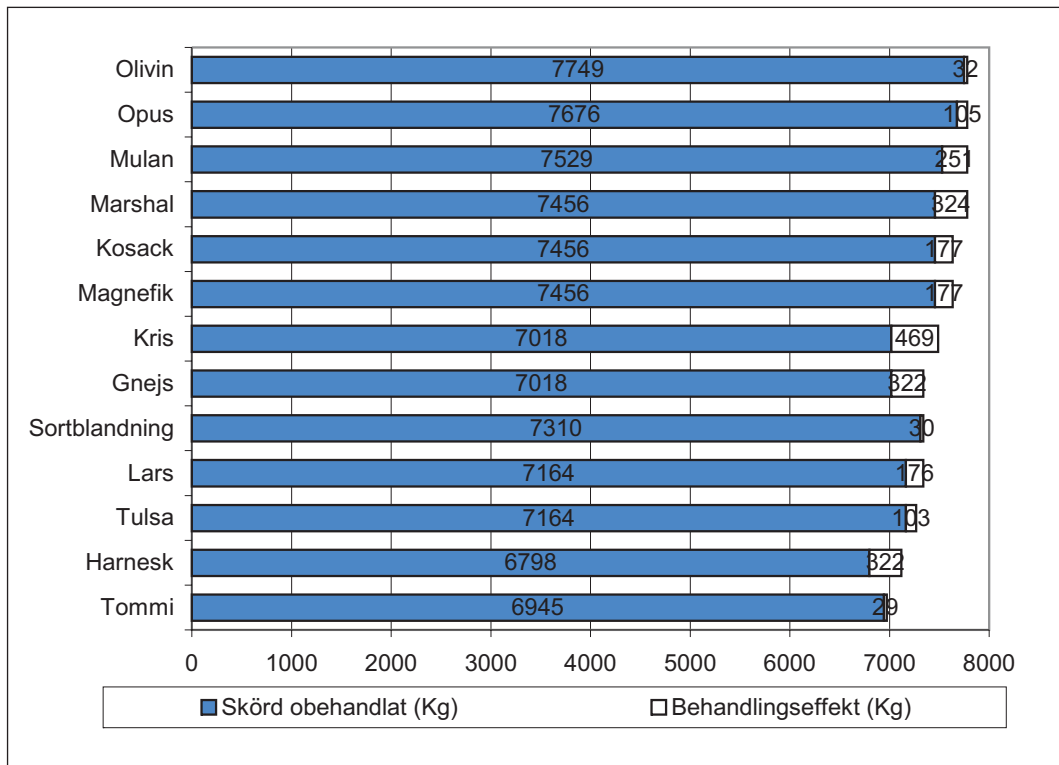
Tabell 3. Höstvetete. Beståndsegenskaper för olika sorter. Femårsmedeltal från oråde D-G 2002-2006

| Sort | Planttäthet Vår % | Strå- styrka % | Strå- längd cm | Mognad dagar | Vattenhalt Skörd % |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| Sortblandning | 90 | 92 | 76 | 323 | 17,5 |
| Harnesk | 87 | 92 | 69 | 323 | 17,3 |
| Lars | 90 | 89 | 81 | 320 | 17,5 |
| Magnifik | 92 | 93 | 82 | 324 | 17,5 |
| Marshal | 87 | 96 | 69 | 322 | 17,6 |
| Mulan | 91 | 99 | 78 | 321 | 17,2 |
| Olivin | 90 | 91 | 84 | 323 | 17,3 |
| Opus | 90 | 93 | 76 | 321 | 17,0 |
| Gnejs | 82 | 90 | 73 | 321 | 17,1 |
| Kosack | 91 | 88 | 100 | 326 | 18,7 |
| Kris | 89 | 92 | 68 | 323 | 18,0 |
| Tommi | 79 | 92 | 75 | 322 | 18,5 |
| Tulsa | 83 | 100 | 63 | 323 | 17,7 |
| Akratos | 88 | 93 | 83 | 322 | 17,5 |
| Ellvis | 91 | 97 | 76 | 322 | 17,2 |
| Skalmeje | 85 | 97 | 75 | 324 | 18,2 |

Tabell 4. Höstvetete. Kvalitetsegenskaper hos olika sorter. Femårsmedeltal från område D-G 2002-2006

| Sort | Liter- vikt g | Tusen- kornvikt g | Fall- tall sek.* | Protein- halt % av ts | Stärkelse- halt % av ts | Huvudsakligt användnings- område |
|---------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Sortblandning | 768 | 43,2 | 270 | 11,8 | 69,9 | |
| Harnesk | 768 | 41,5 | 278 | 11,7 | 69,9 | Foder/Bröd |
| Lars | 788 | 46,8 | 235 | 12,0 | 69,4 | Foder/Bröd |
| Magnifik | 798 | 41,3 | 213 | 11,9 | 69,8 | Bröd |
| Marshal | 728 | 44,0 | 153 | 11,3 | 70,1 | Foder |
| Mulan | 768 | 46,0 | 241 | 11,9 | 69,7 | Foder/Bröd |
| Olivin | 795 | 41,9 | 292 | 12,2 | 69,9 | Bröd |
| Opus | 762 | 46,6 | 247 | 11,4 | 71,1 | Foder/Bröd |
| Gnejs | 760 | 40,5 | 276 | 11,9 | 70,2 | Bröd |
| Kosack | 801 | 42,2 | 270 | 11,7 | 70,0 | Bröd |
| Kris | 767 | 45,1 | 238 | 12,0 | 70,4 | Foder/Bröd |
| Tommi | 765 | 45,3 | 261 | 12,5 | 69,5 | Bröd |
| Tulsa | 775 | 38,4 | 271 | 11,8 | 70,0 | Foder |
| Akratos | 785 | 47,1 | 241 | 11,6 | 70,8 | Bröd |
| Ellvis | 769 | 43,1 | 292 | 11,9 | 69,9 | Bröd |
| Skalmeje | 767 | 42,3 | 297 | 11,3 | 71,7 | Foder |

*Hela Sverige



Figur 1. Behandlingseffekt Höstvete. Område D-G. 21 försök 2006. Behandling: Stero st.32 och Comet + Proline st. 47-55.