

Vårkorn, tidiga sorter, L7-402

Henrik Bergman, Hushållningssällskapet, HS Konsult

- Av marknadssorterna har Luhkas högst avkastning i 2011 års försök samt i flerårsmanställningen. Sorten har dock bara tre provningsår i område G.
- Waldemar är ett kort och stråstyvt korn som i årets försök uppvisat hög avkastning, sorten har dock bara provats ett år i område G.
- Mitja har hög avkastning och med ett långt strå med bra stråstyrka kombinerar hög kärn- och halmskörd.
- Barbro är ett långstråigt tvåradskorn med den tidigaste mognaden bland tvåradssorterna, har god avkastning för sin tidighet.

I den mellansvenska försöksregionen lades det under året ut fyra sortförsök med tidigt korn i försöksserien L7-402 i G-området. Totalt provades fjorton kornsorter i försöksserien plus en sortblandning som används

som mätarsort i försöken. Några av kornsorterna har också provats i serien L7-401 och kan återfinnas i redovisningen för den serien. I tabell 1 redovisas alla sorter som varit med i försöksserien år 2011. Sorterna är ordnade efter medelvärdet av svampbehandlade och ej svampbehandlade led. Sorternas avkastning är redovisade som relativtal av mätarens avkastning i respektive kolumn, tabellen bör därför inte läsas radvis utan sorterna ska i första hand jämföras med mätaren. I tabell 2 redovisas avkastningen årsvis samt femårsmedeltal för de sorter som provats under flera år, i tabellen har även område D, E och F tagits med då några av sorterna har provats där under femårsperioden i olika försöksserier. I tabell 3 redovisas ett femårsmedeltal för sorterna fördelat på länsnivå för en mer lokal jämförelse och i tabell 4 redovisas bestånds- och kvalitetsegenskaper som ett femårsmedeltal för område G.

Tabell 1. Korn. Avkastning 2011 område G (X, W och S-län). Obehandlat, svampbehandlat samt medeltal för obehandlat och svampbehandlat

| Sort | | Relativ skörd Obehandlat | Relativ skörd Behandlat | Relativ skörd Medeltal |
|---------------|---------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Sortblandning | kg/ha | 5 270 | 5 520 | 5 400 |
| | rel.tal | 100 | 100 | 100 |
| Luhkas | | 89 | 97 | 93 |
| Waldemar | | 84 | 97 | 91 |
| Vilgott | | 90 | 92 | 91 |
| Brage | | 86 | 91 | 89 |
| Mitja | | 86 | 91 | 89 |
| Gustav | | 87 | 90 | 89 |
| Rambler | | 84 | 91 | 87 |
| Axelina | | 86 | 87 | 86 |
| Minttu | | 82 | 88 | 85 |
| Jyvä | | 80 | 89 | 84 |
| Barbro | | 85 | 83 | 84 |
| Judit | | 71 | 81 | 76 |
| Naku | | 72 | 72 | 72 |
| Vilde | | 67 | 74 | 71 |

Område G. I området såddes två försök i Dalarna, ett försök i Hälsingland och ett försök i Värmland. I Dalarna och Hälsingland såddes försöken mellan den 3-10 maj vilket är något tidigare än normalt för området medan försöket i Värmland såddes den 2 maj vilket är i normal tid. Uppkomsten och etableringen blev normal i Hälsingland och Dalarna men något svag i Värmland.

Förutsättningarna var omväxlande under säsongen med perioder av torka och mycket nederbörd, i Dalarna var förutsättningarna bäst. Skördarna blev goda i Dalaförsöken med en snittskörd på drygt 5 000 kg/ha. I Värmland blev snittskörden i försöket 4 800 kg/ha

medan snittskörden i Hälsingland låg på 3 700 kg/ha.

Svampbehandlingen i försöken har gett skördeökningar på i snitt 2-20 % med de högsta skördeökningarna i försöken i Dalarna. I samtliga försök fanns angrepp av bladfläcksjuka och mjöldagg. Av de enskilda sorterna är det främst sexradssorten Judit och den fyrradiga sorten Jyvå som haft höga angrepp av mjöldagg. I diagram 1 redovisas effekterna av svampbehandlingen för de enskilda sorterna som ett snitt från försöken i område G. Waldemar var den sort som gav högst skördeökning med 20%, Judith 19% samt Jyvå 16%. Sorten Barbro gav den minsta skördeökningen med 2%.

Tabell 2. Korn. Avkastning områdesvis, årsvis och femårsmedeltal 2007-2011

| Sort/årtal | | D+E-omr.* | F-omr.* | G-området | | | |
|---------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 2007-2011 | 2007-2011 | 2009 | 2010 | 2011 | 2007-2011 |
| Sortblandning | kg/ha | 6 500 | 6 600 | 5 590 | 5 460 | 5 400 | 5 530 |
| | rel.tal | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Barbro | | | | 83 | 85 | 84 | 89 |
| Gustav | | 105 | 104 | 95 | 96 | 89 | 97 |
| Judit | | | | 87 | 89 | 76 | 88 |
| Jyvå | | | | 76 | 86 | 84 | 88 |
| Luhkas | | 102 | 101 | 95 | 102 | 93 | 100 |
| Minttu | | | | 86 | 95 | 85 | 94 |
| Mitja | | | | 99 | 99 | 89 | 99 |
| Waldemar | | 102 | 101 | | | 91 | |
| Vilgott | | | | 110 | 96 | 91 | 102 |

* Resultat från försöksserie L7-401.

Tabell 3. Korn. Femårsmedeltal år 2007-2011 redovisade länsvis

| Sort | | Värmlands län | Dalarnas län | Gävleborgs län |
|---------------|---------|---------------|--------------|----------------|
| Sortblandning | kg/ha | 5 380 | 5 560 | 5 600 |
| | rel.tal | 100 | 100 | 100 |
| Barbro | | 92 | 87 | 89 |
| Gustav | | 100 | 97 | 96 |
| Judit | | 85 | 91 | 85 |
| Jyvå | | 87 | 93 | 78 |
| Luhkas | | 98 | 102 | 98 |
| Minttu | | 98 | 92 | 96 |
| Mitja | | 104 | 98 | 98 |
| Vilgott | | 103 | 100 | 106 |

I tabell 1 där årets avkastning redovisas kan man se att högst avkastning i medeltal har Luhkas haft, tätt därefter följer Waldemar och Vilgott. Sorterna Brage, Mitja och Gustav ligger på samma avkastningsnivå. I tabell 2 där femårsmedel redovisas har sorten Luhkas den högsta avkastningen bland marknadssorterna tätt följd av Mitja. Några procent lägre ligger Gustav och Minttu, man får dock vara observant på att Luhkas endast provats tre år i området än. Vilgott som ännu inte kommit ut på marknaden är den sort som haft högst avkastning sett på femårsmedel. Av det allra tidigaste sortmaterialet har tvåradssorten Barbro och sexradssorten Judit i stort sett samma avkastningsnivå.

Övriga områden. I område D, E och F har några av sorterna provats vissa år och i tabell 2 redovisas femårsmedeltal för de aktuella sorterna. I dessa områden tycks Gustav avkasta några procent mer än Luhkas och Waldemar.

Sortbeskrivningar

SORTBLANDNINGEN (mätaren) är en blandning av fyra olika kornsorter i lika delar. Tanken med sortblandningen är att skapa en odlingssäker mätare med jämn avkastning mellan åren.

BARBRO (SW) är den tidigast mognande av tvåradssorterna, har ett långt och något svagt strå. Sorten har hög tusenkornvikt och en hög proteinhalt. God avkastningsnivå för sin tidighet.

GUSTAV (SW) har medelsen mognad, är kortstråig och stråstyv med liten tendens till stråbrytning. Sorten har hög avkastning och rymdvikten är medelhög, är nematodresistent men känslig för mjöldagg, på väg att fasa ut från marknaden.

JUDIT (SW) är en av de tidigast mognande sexradssorterna på marknaden. Avkastar bra i förhållande till sin tidighet. Har bra stråegenskaper och hög rymdvikt för att vara ett sexradskorn, är dock ganska mottaglig för svampsjukdomar.

JYVÄ (SSd) är en fyrradig sort med tidig mognad. Sorten är högvuxen med ganska god stråstyrka, rymdvikten är medelhög. Avkastningsnivån är måttlig.

MINTTU (SSd) är en ganska tidigt mognande tvåradssort med god avkastning, strået är medellångt och stråstyrkan är god. Sorten har något låg rymdvikt men en hög tusenkornvikt.

Tabell 4. Korn. Bestånds- och kvalitetsegenskaper. Femårsmedel från område G 2007-2011

| Sort | Stråstyrka* % | Strå- längd cm | Mognad dagar | Rymd- vikt g/l | Tusen- kornv. gram | Protein % av ts |
|---------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------|
| Sortblandning | 94 | 62 | 108 | 663 | 50,2 | 12,1 |
| Barbro | 76 | 68 | 102 | 661 | 49,6 | 13,6 |
| Gustav | 90 | 51 | 107 | 660 | 47,6 | 12,2 |
| Judit | 77 | 67 | 101 | 638 | 41,7 | 12,7 |
| Jyvä | 82 | 67 | 103 | 655 | 43,3 | 12,5 |
| Luhkas | 88 | 61 | 105 | 676 | 50,6 | 12,3 |
| Minttu | 88 | 59 | 105 | 656 | 53,2 | 12,8 |
| Mitja | 90 | 64 | 105 | 679 | 49,2 | 12,7 |
| Vilgott | 84 | 57 | 105 | 672 | 50,2 | 12,6 |

*100= fullt upprätt bestånd vid skörd. 0= helt nedliggande bestånd vid skörd.

MITJA (SW) En sort med hög avkastningspotential och en ganska tidig mognad. Strået är långt och stråstyrkan god, rymdvikten är hög. Något mottaglig för mjöldagg.

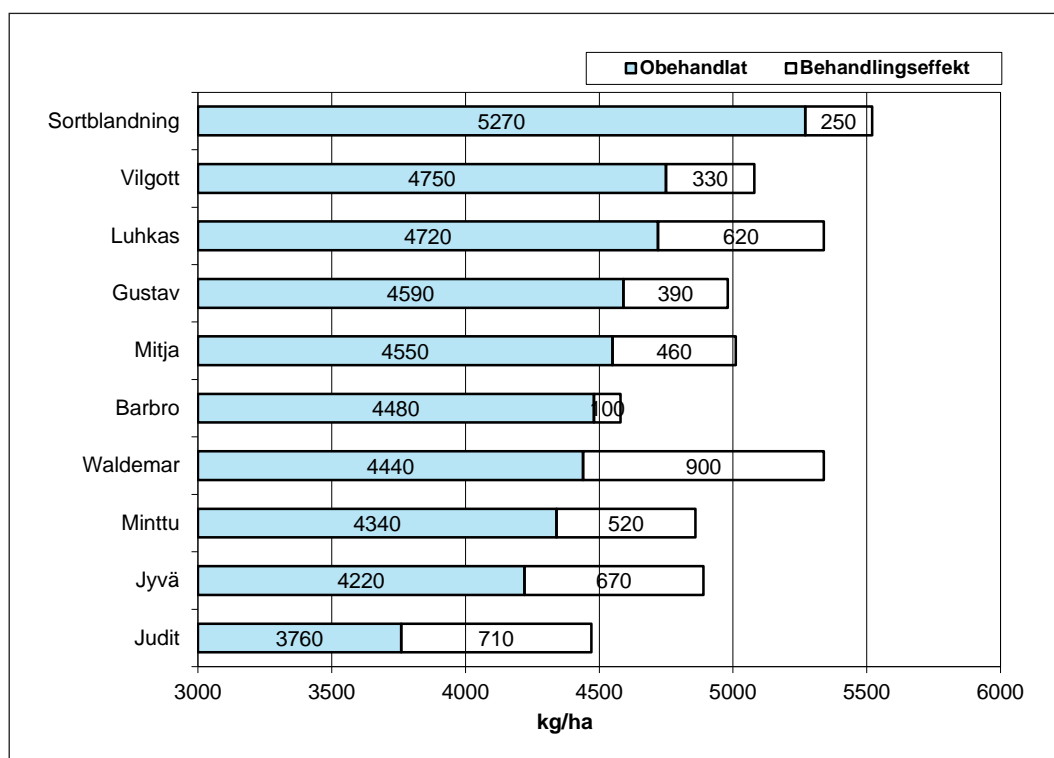
VILGOTT (SW) Ett tvåradskorn som provats fyra år i området. Sorten har uppvisat hög avkastning, strået är medellångt och rymdvikten hög. Sorten finns ännu inte på marknaden.

LUHKAS (SSd) En sort som provats tre år i området. Avkastningen har varit hög och sorten har hög rymdvikt. Strået är medellångt med god stråstyrka, mognadstid som Mitja och Minttu.

Nyare sorter

WALDEMAR (SW) En ny sort med hög avkastningspotential med god resistens mot mjöldagg. Sorten har ett mycket kort och mycket styvt strå.

BRAGE (SSd) 6-rad. AXELINA (SW), NAKU (SW), RAMBLER (SSd), VILDE (SW). Sorterna har endast provats ett år i området.



Figur 1. Behandlingseffekt i vårkorn 4 försök i område G år 2011.