

Olika insatser av fungicider och kväve i höstvet

Av Lars Wiik och Lennart Pålsson,
SLU, Fältforskningsenheten, Box 44, 230 53 Alnarp
E-post: lars.wiik@ffe.slu.se

Sammanfattning

Under åren 2001, 2002 och 2003 lades fem fältförsök per år ut i Skåne med avsikt att undersöka effekten av fyra fungicidstrategier och tre olika mängder mineralkväve i fyra höstvetesorter. Försöksserien som benämndes L15-1212 bekostades av Skåneförsöken. De fyra fungicidstrategierna var obehandlat, en behandling under axgången och behandling vid två tillfällen, antingen med höga eller låga doser, i respektive sex block. För definition av låga och höga doser se försöksplanen. Mineralkväve tillfördes med 120, 170 och 220 kg N/ha i respektive två block.

De torra perioderna under maj och juli månad år 2001 medförde att bladfläcksvamparna inte trivdes och därmed blev resultatet av fungicidbehandling detta år i stort sett inte lönsamt. Angreppen av bladfläcksvampar var däremot mycket starka under år 2002 vilket ledde till att behandlingar med fungicider gav stora skördeökningar och god lönsamhet. Under växtodlingssäsongen 2003 förekom relativt sett stora angrepp av bladfläcksvampar tidigt men lite regn under senare delen av säsongen i kombination med värme medförde snabb mognad och angreppen fick inte den utveckling som annars troligen hade blivit fallet.

I sorterna Ritmo, Bill och Kris erhöles bäst lönsamhet vid den lägsta gödslingsnivån och enbart behandling med fungicider under axgången. Även i sorten Marshal erhöles bäst lönsamhet vid den lägsta gödslingsnivån men däremot med behandling vid två tillfällen med låga doser. Vid de högre kvävenivåerna erhöles ofta bäst lönsamhet med lägre doser eller enbart behandling under axgången, dock med vissa undantag som i exempelvis sorten Ritmo där dubbelbehandling med höga doser var mest fördelaktig. Det bör betonas att vid den ekonomiska beräkningen togs ingen hänsyn till

proteinhalt, rymdvikt och falltal. Fodervetesorten Marshal åsattes dessutom samma avräkningspris som de andra sorterna, antingen 1,05 kr/kg eller 0,90 kr/kg.

Jämfört med obehandlad Ritmo gödslad med 120 kg N/ha med ett ekonomiskt "netto" på 9293 kr gav den mest lönsamma insatsen över tre år vid ett avräkningspris på 1,05 kr/kg ytterligare knappt 900 kr/ha i Marshal, drygt 500 kr/ha i Ritmo och knappt 500 kr/ha i Bill och Kris. Motsvarande ekonomiska "netto" vid avräkningspriset 0,90 kr/kg för obehandlad Ritmo gödslad med 120 kg N/ha var 7965 kr/ha och den mest lönsamma insatsen gav ytterligare knappt 700 kr i Marshal, 350 kr i Ritmo och drygt 300 kr i Bill och Kris.

Fungicidernas effekt mot svampsjukdomar över tre år var cirka 60 till 70 % mot bladfläcksvampar. Mot rost var effekterna bättre. Effekterna var generellt sett något sämre vid högre kvävenivå.

Fungicidernas effekt mot bladfläcksvampar minskade mellan 2002 och 2003 med cirka 10-15 procentenheter, från 60 till 70 procentiga effekter 2001 och 2002 till cirka 50 procentiga effekter 2003. I sorten Ritmo försämrades effekten från 70 % år 2001 till 61 % år 2002 och till 55 % år 2003. Om detta beror på fungicidresistens är för tidigt att säga men resultaten är oroväckande.

Skillnaden i lönsamhet enligt angivna beräkningar varierade mycket mellan år, sort och kvävemängd.

Inledning och bakgrund

För att erhålla bästa möjliga ekonomiska resultat i odling av höstvetet krävs att rätt åtgärd görs vid rätt tillfälle. Så har det alltid varit men är speciellt viktigt idag eftersom avräkningspriset till lantbrukaren är lågt och produktionsmedlen kostsamma. En av de viktigaste åtgärderna är att välja rätt sort vilket inte alltid är lätt eftersom årsmånen avgör vilken sort som är bäst. Lika svårt som att välja sort är att välja rätt fungicidstrategi. Här måste man också komma ihåg att val av sort och kvävenivå är faktorer som i hög grad påverkar utfallet av olika fungicidstrategier.

Under åren 2001, 2002 och 2003 lades fem fältförsök per år ut i försöksserien L15-1212 i Skåne med avsikt att undersöka effekterna av fyra fungicidstrategier och tre olika mängder mineralkväve i fyra höstvetesorter. I uppsatsen redovisas resultat från försöksserien. De tidigare årens resultat redovisades av Wiik & Ewaldz (2002) och Wiik & Pålsson (2003). En

liknande försöksserie utfördes även under åren 1998 till 2000 (Wiik & Fajersson (2001)). I denna uppsats redovisas resultaten från åren 2001, 2002 och 2003.

Försöksplan

Under åren 2001-2003 genomfördes fem Skåneförsök per år i försöksserien L15-1212. I fyra sorter, Ritmo, Bill, Kris och Marshal, jämfördes fyra bekämpningsstrategier med fungicider (se försöksplanen nedan) vid tre olika kvävenivåer, 120, 170 och 220 kg N/ha. Försöken bestod av 16 försöksled med samma gödsling i vardera två upprepningar, således 96 försöksrutor per försöksplats. Observera beteckningarna OoO (obehandlat försöksled, Obehandlat i DC 37-39 och Obehandlat i DC 51-55), OoF (axgångsbehandling med hög dos), FoF (behandling med höga doser vid två tillfällen) samt foF (behandling med låga doser vid två tillfällen) som används i tabellerna. Hög och låg dos är relativa begrepp som refererar till de olika doserna i den här redovisade försöksserien.

Försöksplan L15-1212, år 2001-2003

| Led | Sort | Beteckning | Fungicid i DC 37-39 | Fungicid i DC 51-55 |
|-----|----------|------------|---------------------------|--------------------------|
| A | Ritmo | OoO | Obehandlat | Obehandlat |
| B | Ritmo | OoF | Obehandlat | 0,67 Amistar+0,40 Forbel |
| C | Ritmo | FoF | 0,24 Mentor + 0,20 Forbel | 0,67 Amistar+0,20 Forbel |
| D | Ritmo | fof | 0,12 Mentor + 0,20 Forbel | 0,33 Amistar+0,20 Forbel |
| E | Bill | OoO | Obehandlat | Obehandlat |
| F | Bill | OoF | Obehandlat | 0,67 Amistar+0,40 Forbel |
| G | Bill | foF | 0,24 Mentor + 0,20 Forbel | 0,67 Amistar+0,20 Forbel |
| H | Bill | fof | 0,12 Mentor + 0,20 Forbel | 0,33 Amistar+0,20 Forbel |
| I | Kris | OoO | Obehandlat | Obehandlat |
| J | Kris | OoF | Obehandlat | 0,67 Amistar+0,40 Forbel |
| K | Kris | FoF | 0,24 Mentor + 0,20 Forbel | 0,67 Amistar+0,20 Forbel |
| L | Kris | fof | 0,12 Mentor + 0,20 Forbel | 0,33 Amistar+0,20 Forbel |
| M | Marshall | OoO | Obehandlat | Obehandlat |
| N | Marshall | OoF | Obehandlat | 0,67 Amistar+0,40 Forbel |
| O | Marshall | FoF | 0,24 Mentor + 0,20 Forbel | 0,67 Amistar+0,20 Forbel |
| P | Marshall | fof | 0,12 Mentor + 0,20 Forbel | 0,33 Amistar+0,20 Forbel |

Totalt genomfördes 14 försök. Ett försök kasserades det sista försöksåret. Förfrukterna under det första försöksåret (2001) var "goda". I endast ett av de fem försöken var förfrukten stråsäd. Under år 2002 var stråsäd förfrukt på två av de fem försöksplatserna och under 2003 på tre av fyra. Jordprov togs och av analyserna framgår att relativt stora skillnader föreligger

mellan de olika försöksplatserna med avseende på pH, mängd lättlöslig P, K och Ca, K/Mg-kvot och jordart. Så var exempelvis K/Mg-kvoten 0,6 på en försöksplats och 3,6 på en annan. Förutom dessa kemiska och fysikaliska skillnader föreligger naturligtvis många fler som påverkar utfallet.

Inlösenpris, kostnader och lönsamhet

Som inlösenpris på kärnskorde användes 1,05 kr/kg (tabell 3a) och 0,90 kr/kg (tabell 3b). Ingen hänsyn togs till kärnskordens kvalitet. I kostnaden för behandling ingår körning med 100 kr per tillfälle, samt körskada med 75-100 kr beroende på antal behandlingar och tidpunkt(er). Vi använde cirkapriser på fungicider enligt Svenska Lantmännen. Kostnaden för kväve beräknades till 7,50 kr/kg. Lönsamheten som anges i tabellerna är merskorde minus kostnader för behandling och kväve. Kostnaden för axgångsbehandlingen (OoF) beräknades till 600 kr/ha, för dubbelbehandlingen med höga fungiciddoser (FoF) 780 kr/ha och för dubbelbehandlingen med låga fungiciddoser (fof) 585 kr/ha.

Resultat

Här redovisas det genomsnittliga resultatet från varje år samt över hela försöksperioden.

Skörd, tabell 1 och 2

Skörden varierade mellan åren. De "goda" förfrukterna under det första försöksåret bidrar säkert till den höga skördenivån. Behandling(ar) med fungicider medförde störst skördeökningar år 2002, något mindre 2003 och minst 2001 vilket stämmer väl överens med angreppet av växtpatogena svampar. I medeltal över hela försöksperioden är skillnaden mellan sorter förhållandevis liten. Skörden mellan de olika försöksleden varierade mellan cirka 90 dt/ha för obehandlade led och 106 till 110 dt/ha i behandlade led. En ökning av kvävet har i vissa fall medfört en skördesänkning och i andra fall en rätt blygsam skördeökning. Kvävet har kommit bäst till nytta i sämre växtföljder då grödan hållits frisk med hjälp av fungicider.

I alla sorterna erhöles störst skörd vid 220 kg N/ha och dubbelbehandling med höga fungiciddoser.

I tabell 2 har en uppdelning av försöksresultatet gjorts utifrån förfrukt, K/Mg-kvot och plats. Förfruktens betydelse på skörderesultatet överensstämmer med resultatet som redovisades av Wiik, Ljungars och Pålsson (2002). Skördenivån i de tre försöken med hög K/Mg-kvot är cirka två ton högre än vid den låga kvoten. Skillnaden mellan försöksplatser är stor.

Lönsamhet, tabell 3a och 3b

Lönsamheten är beräknad utifrån att kärnskorde skall användas som fodervete. Ingen hänsyn togs dock till proteinhalt, rymdvikt och falltal. Två avräkningspriser användes, 1,05 kr/kg 0,90 kr/kg. Bäst lönsamhet erhöles i sorten Marshal vid den lägsta kvävegödslingen och dubbelbehandling med låga doser, knappt 900 kr/ha. Skillnaden mellan olika behandlingar med fungicider var liten i alla sorterna. En ökad kvävegödsling i obehandlade försöksled innebar alltid en sämre lönsamhet och i behandlade försöksled medförde en ökad kvävegödsling ingen förbättrad lönsamhet.

Rymdvikt, tabell 4

Behandling med fungicider medförde att rymdvikten ökade. Kris och Bill hade högst rymdvikt.

Falltal, tabell 5

Enligt Larsson et al. (2003) är mognadstiden ungefär densamma för Ritmo (321 dagar), Bill (321), Marshal (320) och Kris (322). Således föreligger inte så stora skillnader mellan sorterna med avseende på mognadstid. Fungicidbehandling minskade falltalet. Marshal hade lägst falltal av de fyra sorterna. Larsson et al. (2003) anger att Marshal har ett mycket lågt falltal, Bill och Kris medelhögt falltal och Ritmo högt falltal vilket överensstämmer med dessa resultat.

Proteinhalt, tabell 6

Ökad kvävegödsling gav högre proteinhalt. Behandling med fungicider medförde att proteinhalten minskade något. Ritmo och Marshal hade lägst proteinhalt.

Tusenkorvikt, tabell 7

Behandlingar med fungicider ökade tusenkorvikten märkbart. Ökad kvävegödsling medförde lägre tusenkorvikt.

Stråstyrka, tabell 8

Stråstyrkan försämrades något vid en ökning av kvävegödslingen. Behandling med fungicider medförde att stråstyrkan ökade något.

Bladfläcksvampar, tabell 9

Behandling med fungicider hade i genomsnitt goda effekter, cirka 60 till 70 %. Skillnaden med avseende på effekt mellan de olika bekämpningsinsatserna var inte särskilt stor. Effekten av behandling vid två tillfällen med höga doser var 6-7 procentenheter bättre än en behandling under axgången eller behandling vid två tillfällen med låga doser. Vid ökad kvävegödsling var effekten något sämre än vid 120 kg N/ha.

Fungicidernas effekt mot bladfläcksvampar minskade mellan 2002 och 2003 med cirka 10-15 procentenheter, från 60 till 70 procentiga effekter 2001 och 2002 till cirka 50 procentiga effekter 2003. I sorten Ritmo försämrades effekten från 70 % år 2001 till 61 % år 2002 och till 55 % år 2003. I sorterna Bill, Kris och Marshal skedde ingen försämring mellan åren 2001 och 2002 men väl mellan åren 2002 och 2003.

Mjöldagg, tabell 10

Behandling med fungicider hade förhållandevis dåliga effekter, speciellt vid hög kvävegödsling, 170 kg N/ha och 220 kg N/ha. Angreppet var större vid hög än vid låg kvävegödsling. Ritmo och Marshal angreps mest av de fyra sorterna.

Rost, tabell 11

Behandling med fungicider hade goda effekter på de förhållandevis små angreppen. Angreppet var större vid den högre kvävegödslingen.

Diskussion

Skördeskillnader mellan olika försöksplatser och år är stora. År 2001 då bland annat angreppen av bladfläcksvampar var små erhöles en stor skörd i obehandlade försöksled. I genomsnitt av de tre försöksåren var skörden ett par ton lägre på försöksplats Svalöv än på försöksplats Österlen. Förfrukterna var goda på båda platserna men andra skillnader som jordart, nederbörd eller eventuellt stallgödsel kanske skulle kunna bidra till att förklara skördeskillnaden. Den goda förfrukten och därmed

sannolikt ett högt markinnehåll av tillgängligt kväve på båda dessa platser medförde att behandling med fungicider gav stora skördeökningar även vid den låga kvävenivån, 120 kg N/ha. K/Mg-kvotens roll som "bördighetsfaktor" kunde urskiljas. Skörden var klart högre i försöken med hög K/Mg-kvot. Dock ingår bara tre försök med hög K/Mg-kvot och tre med låg.

Ekonomiskt netto och lönsamhet kan beräknas på olika sätt. I denna försöksserie var syftet att undersöka om det är möjligt att i fodervete minska insatserna av kväve och fungicider, speciellt om avräkningspriset till lantbrukaren minskar. Vi har valt att inte göra den ekonomiska beräkningen detaljerad vilket kan kritiseras. En foderveteodlare är intresserad av proteinhalten, och med tanke på att ytterligare 50 kg N/ha ökade proteinhalten med en procentenhet, har detta betydelse. Som framgått togs inte hänsyn till proteinhalt, rymdvikt eller falltal. De högre kvävenivåerna hade då gynnats och jämförelsen mellan sorter förändrats.

Effekten på falltalet av behandling med fungicid har tidigare uppmärksammats och ledde till rådet att särskilt i sorten Kosack undvika behandlingar senare än DC 55 (Svensson 1989 och Wiik 1989).

Angreppen av bladfläcksvampar var störst år 2002, mindre 2003 och betydligt mindre 2001. I begreppet bladfläcksvampar ingår svartpricksjuka (*Septoria tritici*), vetets bladfläcksjuka (DTR, *Drechslera tritici-repentis*) och brunfläcksjuka (*Septoria nodorum*). Frekvensen av svamparterna var sannolikt olika mellan år och försöksplats. Så kanske försöksplatser med vete som förfrukt hade större angrepp av vetets bladfläcksjuka. Det är dock svårt att särskilja de olika arterna, speciellt senare under säsongen. Det är dock vår uppfattning att svartpricksjuka var den av bladfläcksvamparna som orsakade störst skada i dessa försök.

Strobilurinernas goda effekt mot svartpricksju-ka kan vara i fara. Små frekvenser av strobilurinresistenta isolat påvisades på Irland, i England och en del andra länder år 2002 (läs mer om detta på www.frac.info som rapporterar senaste nytt och Anon. 2003). Den internationella utvecklingen mot fungicidresistens tycks gå fortare än vad man förutsett. Om de svenska resultaten med försämrad effekt mot bladfläcksvampar beror på fungicidresistens är för tidigt att säga men resultaten är oro-väckande.

Bearbetning av resultaten är ännu inte helt klara. Den statistiska bearbetningen är om-fattande och en del korrelationer, regressio-ner och samspelseffekter förtjänar mer ana-lys.

Försöken med sina cirka 100 försöksrutor per försöksplats utfördes på ett utmärkt sätt av de båda skånska Hushållningssällskapens försökspatruller.

Referenser

Anon. 2003. Bekämpning i praktiken - jord-bruk, trädgård och skogsbruk, sid. 83-91. Natur och Kultur/LTs förlag.

Larsson, S., Hagman, J. & Börjesdotter, D. 2003. *Stråsåd, Trindsåd, Oljeväxter, Potatis. Sortval 2003*. Fältforskningsenheten, SLU.

Svensson G. 1989. Effekten av sena axgångsbehandlingar på avkastning och kva-litet 1989 - Försök utförda vid Weibulls. *Medd. 35 från södra Jordbruksförsöksdistriktet*, 3:1-3:4. SLU, Alnarp.

Wiik L. 1989. Effekten av sena axgångsbehandlingar i höstvetete på avkast-ning och kvalitet. *Medd. 35 från södra Jordbruks-försöksdistriktet*, 2:1-2:3. SLU, Alnarp.

Wiik, L. & Ewaldz, T. 2002. Olika insatser av fungicider och kväve i höstvetete. *Skåneförsök 2001. Jordbruksförsöksverksamheten i Skåne län. Medd. nr. 68*, 173-186.

Wiik, L. & Fajersson, S. 2001. Fungicid- och kvävestrategier i tre höstvetesorter 1998, 1999 och 2000. *Skåneförsök 2000. Jordbruks-försöksverksamheten i Skåne län. Medd. nr. 67*, 166-175.

Wiik, L. & Pålsson, T. 2003. Olika insatser av fungicider och kväve i höstvetete. *Skåneförsök 2002. Jordbruksförsöksverksamheten i Skåne län. Medd. nr. 69*, 188-202.

Wiik, L., Ljungars A. & Pålsson, T. 2002. Höst-ve-te efter höstvetete i Skåne. *Medd. 55 från södra Jordbruksförsöksdistriktet*, 11:1-11:16. SLU, Alnarp.

Tabell 1. Skörd dt/ha i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd | Skörd och mer- eller mindreskörd dt/ha | | | | | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
|--------------|---------|------------|--|-------|-------|--------|-----|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | | | |
| Ritmo | 120 | OoO | 99,3 | 80,7 | 84,8 | 88,5 | 100 | 100 | |
| Ritmo | 120 | OoF | +6,2 | +15,5 | +9,8 | +10,6 | 112 | 112 | |
| Ritmo | 120 | FoF | +5,3 | +15,9 | +13,1 | +11,3 | 113 | 113 | |
| Ritmo | 120 | fof | +3,6 | +14,9 | +9,2 | +9,3 | 110 | 110 | |
| Ritmo | 170 | OoO | +0,6 | -0,6 | -1,8 | -0,5 | 99 | 99 | |
| Ritmo | 170 | OoF | +9,0 | +16,9 | +10,1 | +12,1 | 114 | 114 | |
| Ritmo | 170 | FoF | +10,3 | +20,7 | +12,0 | +14,5 | 116 | 116 | |
| Ritmo | 170 | fof | +7,1 | +16,7 | +10,7 | +11,6 | 113 | 113 | |
| Ritmo | 220 | OoO | +2,6 | -5,6 | -3,9 | -2,2 | 98 | 98 | |
| Ritmo | 220 | OoF | +14,9 | +16,1 | +9,8 | +13,9 | 116 | 116 | |
| Ritmo | 220 | FoF | +18,3 | +19,2 | +14,1 | +17,5 | 120 | 120 | |
| Ritmo | 220 | fof | +16,1 | +17,2 | +12,0 | +15,3 | 117 | 117 | |
| Bill | 120 | OoO | -4,1 | +6,9 | +6,8 | +2,9 | 103 | 100 | |
| Bill | 120 | OoF | +2,2 | +15,5 | +14,0 | +10,3 | 112 | 108 | |
| Bill | 120 | FoF | +2,7 | +16,8 | +16,3 | +11,6 | 113 | 109 | |
| Bill | 120 | fof | +1,1 | +16,7 | +12,7 | +10,0 | 111 | 108 | |
| Bill | 170 | OoO | +0,3 | +7,6 | +7,6 | +5,0 | 106 | 102 | |
| Bill | 170 | OoF | +4,9 | +19,8 | +15,5 | +13,3 | 115 | 111 | |
| Bill | 170 | FoF | +8,0 | +21,7 | +16,2 | +15,2 | 117 | 113 | |
| Bill | 170 | fof | +4,1 | +19,0 | +15,3 | +12,6 | 114 | 111 | |
| Bill | 220 | OoO | +0,4 | +8,6 | +8,9 | +5,8 | 107 | 103 | |
| Bill | 220 | OoF | +10,0 | +23,2 | +17,4 | +16,8 | 119 | 115 | |
| Bill | 220 | FoF | +12,7 | +22,8 | +21,1 | +18,7 | 121 | 117 | |
| Bill | 220 | fof | +10,7 | +22,3 | +19,3 | +17,3 | 120 | 116 | |
| Kris | 120 | OoO | -1,9 | -0,1 | +5,5 | +0,9 | 101 | 100 | |
| Kris | 120 | OoF | +1,8 | +16,2 | +13,4 | +10,2 | 112 | 110 | |
| Kris | 120 | FoF | +0,8 | +16,3 | +16,5 | +10,8 | 112 | 111 | |
| Kris | 120 | fof | +0,4 | +15,7 | +13,2 | +9,5 | 111 | 110 | |
| Kris | 170 | OoO | +0,7 | +0,1 | +4,0 | +1,4 | 102 | 101 | |
| Kris | 170 | OoF | +4,7 | +19,8 | +13,6 | +12,7 | 114 | 113 | |
| Kris | 170 | FoF | +6,4 | +22,0 | +15,5 | +14,6 | 116 | 115 | |
| Kris | 170 | fof | +4,8 | +19,5 | +15,4 | +13,1 | 115 | 114 | |
| Kris | 220 | OoO | +3,7 | -1,6 | +4,4 | +2,0 | 102 | 101 | |
| Kris | 220 | OoF | +12,3 | +18,6 | +18,5 | +16,3 | 118 | 117 | |
| Kris | 220 | FoF | +11,7 | +23,9 | +20,3 | +18,5 | 121 | 120 | |
| Kris | 220 | fof | +12,1 | +21,8 | +17,8 | +17,2 | 119 | 118 | |
| Marshal | 120 | OoO | +2,1 | +1,2 | +6,7 | +3,1 | 103 | 100 | |
| Marshal | 120 | OoF | +5,3 | +19,2 | +15,7 | +13,2 | 115 | 111 | |
| Marshal | 120 | FoF | +8,3 | +20,8 | +18,6 | +15,7 | 118 | 114 | |
| Marshal | 120 | fof | +7,9 | +19,6 | +14,6 | +14,0 | 116 | 112 | |
| Marshal | 170 | OoO | +4,4 | -0,3 | +4,1 | +2,6 | 103 | 99 | |
| Marshal | 170 | OoF | +10,7 | +20,5 | +16,1 | +15,7 | 118 | 114 | |
| Marshal | 170 | FoF | +11,9 | +22,3 | +18,7 | +17,6 | 120 | 116 | |
| Marshal | 170 | fof | +10,2 | +19,7 | +18,5 | +16,0 | 118 | 114 | |
| Marshal | 220 | OoO | +6,4 | -2,8 | +2,6 | +2,0 | 102 | 99 | |
| Marshal | 220 | OoF | +16,5 | +19,5 | +18,1 | +18,0 | 120 | 116 | |
| Marshal | 220 | FoF | +17,3 | +26,1 | +20,8 | +21,4 | 124 | 120 | |
| Marshal | 220 | fof | +18,7 | +20,0 | +19,6 | +19,4 | 122 | 118 | |
| CV | | | 5,5 | 5,6 | 4,4 | 5,9 | | | |
| LSD 5 % | | | 7,3 | 6,7 | 6,0 | 4,4 | 5 | | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | | |

Tabell 2. Skörd dt/ha i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kväve kg/ha | Växt skydd | Skörd och mer- eller mindreskörd dt/ha | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|--|-----------|----------------|----------------|----------|-----------|--------|--------|
| | | | "God" | "Dålig" | K/Mg-kvot | K/Mg-kvot | Österlen | Klagstorp | "Lund" | Svalöv |
| | | | växtföljd | växtföljd | Hög 2,1-3,6 | Låg 0,6-1,1 | | | | |
| Ritmo | 120 | OoO | 91,0 | 85,2 | 101,3 | 77,4 | 100,2 | 98,0 | 90,1 | 77,0 |
| Ritmo | 120 | OoF | +12,5 | +8,1 | +7,9 | +8,1 | +14,0 | +8,3 | +8,6 | +14,5 |
| Ritmo | 120 | FoF | +12,5 | +9,7 | +5,4 | +8,4 | +15,2 | +10,6 | +6,8 | +15,6 |
| Ritmo | 120 | fof | +9,7 | +8,7 | +5,2 | +7,3 | +13,4 | +9,3 | +4,0 | +12,0 |
| Ritmo | 170 | OoO | -2,8 | +2,5 | +0,9 | +0,3 | -4,5 | -0,6 | +4,3 | -3,5 |
| Ritmo | 170 | OoF | +11,0 | +13,6 | +9,5 | +11,1 | +14,0 | +9,4 | +14,8 | +10,2 |
| Ritmo | 170 | FoF | +14,2 | +14,9 | +12,2 | +13,6 | +14,5 | +12,5 | +17,2 | +14,4 |
| Ritmo | 170 | fof | +9,8 | +13,9 | +7,3 | +8,9 | +12,4 | +7,7 | +16,4 | +12,0 |
| Ritmo | 220 | OoO | -3,1 | -1,0 | +3,9 | -5,3 | -6,2 | +0,1 | +3,1 | -4,3 |
| Ritmo | 220 | OoF | +14,8 | +12,7 | +14,8 | +10,3 | +13,0 | +12,8 | +18,5 | +13,5 |
| Ritmo | 220 | FoF | +18,2 | +16,5 | +19,5 | +13,3 | +18,5 | +16,5 | +21,5 | +16,4 |
| Ritmo | 220 | fof | +15,3 | +15,3 | +16,4 | +11,9 | +13,5 | +15,8 | +21,0 | +14,3 |
| Bill | 120 | OoO | +3,2 | +2,6 | +3,0 | +3,7 | +2,2 | +2,3 | +2,3 | +5,9 |
| Bill | 120 | OoF | +11,3 | +9,0 | +5,6 | +9,7 | +13,3 | +7,0 | +7,1 | +15,0 |
| Bill | 120 | FoF | +12,2 | +10,9 | +4,3 | +12,4 | +14,7 | +9,3 | +6,8 | +16,0 |
| Bill | 120 | fof | +10,5 | +9,2 | +3,9 | +9,7 | +13,1 | +7,7 | +5,3 | +14,2 |
| Bill | 170 | OoO | +3,4 | +7,1 | +3,3 | +6,3 | +4,1 | +2,1 | +8,4 | +4,2 |
| Bill | 170 | OoF | +12,7 | +14,0 | +8,0 | +11,5 | +17,3 | +7,4 | +15,9 | +13,7 |
| Bill | 170 | FoF | +14,9 | +15,6 | +11,0 | +17,8 | +13,4 | +12,0 | +16,1 | +16,8 |
| Bill | 170 | fof | +11,7 | +13,8 | +9,0 | +13,2 | +11,9 | +8,1 | +16,2 | +14,4 |
| Bill | 220 | OoO | +3,3 | +9,0 | +8,6 | +4,1 | +5,5 | +5,4 | +10,1 | +4,2 |
| Bill | 220 | OoF | +16,3 | +17,5 | +15,3 | +16,5 | +18,2 | +15,2 | +19,1 | +15,5 |
| Bill | 220 | FoF | +18,1 | +19,5 | +13,6 | +19,5 | +20,4 | +14,1 | +23,9 | +16,8 |
| Bill | 220 | fof | +17,3 | +17,3 | +14,0 | +17,2 | +19,1 | +15,2 | +19,1 | +16,8 |
| Kris | 120 | OoO | +1,8 | -0,4 | -1,3 | +0,9 | +4,9 | +0,1 | -1,2 | +1,5 |
| Kris | 120 | OoF | +11,9 | +8,0 | +3,5 | +10,6 | +18,5 | +7,9 | +1,6 | +13,6 |
| Kris | 120 | FoF | +12,2 | +9,0 | +1,5 | +11,2 | +18,5 | +6,6 | +2,1 | +16,6 |
| Kris | 120 | fof | +10,6 | +8,0 | +2,5 | +7,6 | +16,1 | +6,9 | +3,3 | +14,0 |
| Kris | 170 | OoO | -0,3 | +3,8 | -0,8 | +3,3 | +3,1 | -1,3 | +5,8 | -2,6 |
| Kris | 170 | OoF | +12,3 | +13,2 | +5,2 | +12,2 | +18,3 | +8,5 | +12,2 | +11,6 |
| Kris | 170 | FoF | +14,7 | +14,4 | +7,4 | +15,3 | +15,1 | +8,6 | +18,3 | +15,9 |
| Kris | 170 | fof | +12,6 | +13,7 | +7,4 | +11,9 | +15,3 | +9,3 | +15,7 | +13,5 |
| Kris | 220 | OoO | +1,2 | +3,1 | +3,1 | +2,0 | +5,1 | -0,4 | +7,3 | -3,2 |
| Kris | 220 | OoF | +17,7 | +14,4 | +12,7 | +16,5 | +19,9 | +14,7 | +15,6 | +15,5 |
| Kris | 220 | FoF | +18,0 | +19,3 | +14,0 | +19,8 | +24,5 | +12,9 | +20,7 | +15,5 |
| Kris | 220 | fof | +16,9 | +17,5 | +12,1 | +16,9 | +20,1 | +17,1 | +17,4 | +15,3 |
| Marshal | 120 | OoO | +3,9 | +2,0 | +1,1 | -0,8 | +7,5 | +0,5 | +4,2 | +4,7 |
| Marshal | 120 | OoF | +14,8 | +11,2 | +5,4 | +10,0 | +21,0 | +10,2 | +6,3 | +19,2 |
| Marshal | 120 | FoF | +17,1 | +13,9 | +7,1 | +14,0 | +22,5 | +14,3 | +9,0 | +18,5 |
| Marshal | 120 | fof | +15,1 | +12,5 | +8,6 | +9,6 | +18,8 | +12,7 | +10,9 | +16,8 |
| Marshal | 170 | OoO | +0,7 | +5,2 | +0,4 | +0,7 | +3,7 | -0,3 | +6,5 | +1,7 |
| Marshal | 170 | OoF | +14,8 | +17,0 | +10,8 | +12,0 | +20,0 | +11,3 | +20,0 | +13,8 |
| Marshal | 170 | FoF | +16,1 | +19,6 | +13,8 | +16,3 | +19,6 | +16,1 | +18,9 | +17,1 |
| Marshal | 170 | fof | +14,1 | +18,5 | +9,2 | +11,8 | +20,3 | +12,3 | +18,8 | +15,9 |
| Marshal | 220 | OoO | +0,2 | +4,5 | +3,6 | -2,8 | +3,7 | +0,2 | +9,3 | -0,7 |
| Marshal | 220 | OoF | +18,9 | +16,8 | +14,5 | +14,5 | +22,9 | +16,2 | +18,8 | +17,3 |
| Marshl | 220 | FoF | +20,4 | +22,8 | +19,6 | +17,9 | +25,0 | +17,8 | +26,1 | +20,0 |
| Marshal | 220 | fof | +19,5 | +19,2 | +15,2 | +14,9 | +23,8 | +18,7 | +22,0 | +17,1 |
| CV | | | 6,8 | 4,5 | 5,2 | 6,2 | 4,1 | 5,7 | 5,9 | 7,7 |
| LSD 5 % | | | 6,8 | 4,9 | 9,1 | 8,7 | 7,5 | 9,8 | 9,8 | 11,0 |
| Antal försök | | | 8 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Tabell 3a. Ekonomiskt "netto" vid inlösen 1,05 kr/ha, i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd | Ekonomiskt "netto", kr/ha, jämfört med Ritmo 120 OO | | | | | |
|--------------|---------|------------|---|-------|-------|--------|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 10424 | 8474 | 8901 | 9293 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | +53 | +1032 | +426 | +509 | 105 | 105 |
| Ritmo | 120 | FoF | -219 | +887 | +593 | +408 | 104 | 104 |
| Ritmo | 120 | fof | -203 | +980 | +381 | +386 | 104 | 104 |
| Ritmo | 170 | OoO | -314 | -442 | -559 | -430 | 95 | 95 |
| Ritmo | 170 | OoF | -30 | +797 | +80 | +297 | 103 | 103 |
| Ritmo | 170 | FoF | -71 | +1016 | +102 | +367 | 104 | 104 |
| Ritmo | 170 | fof | -212 | +794 | +158 | +253 | 103 | 103 |
| Ritmo | 220 | OoO | -475 | -1340 | -1160 | -980 | 89 | 89 |
| Ritmo | 220 | OoF | +219 | +341 | -324 | +107 | 101 | 101 |
| Ritmo | 220 | FoF | +396 | +490 | -50 | +302 | 103 | 103 |
| Ritmo | 220 | fof | +351 | +471 | -75 | +272 | 103 | 103 |
| Bill | 120 | OoO | -426 | +720 | +714 | +309 | 103 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | -365 | +1030 | +865 | +485 | 105 | 102 |
| Bill | 120 | FoF | -494 | +982 | +926 | +439 | 105 | 101 |
| Bill | 120 | fof | -470 | +1164 | +749 | +462 | 105 | 102 |
| Bill | 170 | OoO | -341 | +419 | +423 | +149 | 102 | 98 |
| Bill | 170 | OoF | -456 | +1104 | +647 | +416 | 104 | 101 |
| Bill | 170 | FoF | -319 | +1121 | +541 | +441 | 105 | 101 |
| Bill | 170 | fof | -534 | +1033 | +649 | +364 | 104 | 101 |
| Bill | 220 | OoO | -708 | +157 | +179 | -146 | 98 | 95 |
| Bill | 220 | OoF | -298 | +1084 | +472 | +416 | 104 | 101 |
| Bill | 220 | FoF | -197 | +866 | +683 | +434 | 105 | 101 |
| Bill | 220 | fof | -212 | +1009 | +692 | +482 | 105 | 102 |
| Kris | 120 | OoO | -195 | -8 | +580 | +93 | 101 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | -415 | +1101 | +804 | +475 | 105 | 104 |
| Kris | 120 | FoF | -700 | +936 | +950 | +356 | 104 | 103 |
| Kris | 120 | fof | -545 | +1059 | +804 | +413 | 104 | 103 |
| Kris | 170 | OoO | -304 | -360 | +45 | -224 | 98 | 97 |
| Kris | 170 | OoF | -482 | +1106 | +456 | +353 | 104 | 103 |
| Kris | 170 | FoF | -479 | +1153 | +475 | +377 | 104 | 103 |
| Kris | 170 | fof | -460 | +1092 | +654 | +413 | 104 | 103 |
| Kris | 220 | OoO | -359 | -918 | -285 | -538 | 94 | 93 |
| Kris | 220 | OoF | -56 | +601 | +587 | +362 | 104 | 103 |
| Kris | 220 | FoF | -306 | +984 | +604 | +415 | 104 | 103 |
| Kris | 220 | fof | -67 | +956 | +529 | +469 | 105 | 104 |
| Marshal | 120 | OoO | +221 | +130 | +698 | +325 | 103 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | -46 | +1418 | +1049 | +790 | 108 | 105 |
| Marshal | 120 | FoF | +89 | +1406 | +1173 | +869 | 109 | 106 |
| Marshal | 120 | fof | +247 | +1473 | +948 | +885 | 110 | 106 |
| Marshal | 170 | OoO | +83 | -402 | +53 | -99 | 99 | 96 |
| Marshal | 170 | OoF | +146 | +1173 | +716 | +676 | 107 | 104 |
| Marshal | 170 | FoF | +92 | +1184 | +811 | +688 | 107 | 104 |
| Marshal | 170 | fof | +107 | +1111 | +985 | +716 | 108 | 104 |
| Marshal | 220 | OoO | -82 | -1044 | -477 | -539 | 94 | 91 |
| Marshal | 220 | OoF | +383 | +693 | +553 | +542 | 106 | 102 |
| Marshal | 220 | FoF | +282 | +1215 | +654 | +722 | 108 | 104 |
| Marshal | 220 | fof | +626 | +761 | +720 | +701 | 108 | 104 |
| CV | | | 6,0 | 6,2 | 4,8 | 6,5 | | |
| LSD 5 % | | | 767 | 698 | 627 | 458 | 5 | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | |

Tabell 3b. Ekonomiskt "netto" vid inlösen 0,90 kr/ha, i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd | Ekonomiskt "netto", kr/ha, jämfört med Ritmo 120 OO | | | | | |
|--------------|---------|------------|---|-------|-------|--------|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 8935 | 7263 | 7630 | 7965 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | -40 | +799 | +280 | +351 | 104 | 104 |
| Ritmo | 120 | FoF | -299 | +649 | +397 | +238 | 103 | 103 |
| Ritmo | 120 | fof | -257 | +756 | +243 | +248 | 103 | 103 |
| Ritmo | 170 | OoO | -323 | -433 | -533 | -422 | 95 | 95 |
| Ritmo | 170 | OoF | -165 | +544 | -71 | +115 | 101 | 101 |
| Ritmo | 170 | FoF | -226 | +706 | -77 | +149 | 102 | 102 |
| Ritmo | 170 | fof | -319 | +543 | -2 | +80 | 101 | 101 |
| Ritmo | 220 | OoO | -514 | -1256 | -1101 | -947 | 88 | 88 |
| Ritmo | 220 | OoF | -5 | +99 | -470 | -101 | 99 | 99 |
| Ritmo | 220 | FoF | +121 | +202 | -261 | +41 | 101 | 101 |
| Ritmo | 220 | fof | +110 | +213 | -255 | +43 | 101 | 101 |
| Bill | 120 | OoO | -365 | +617 | +612 | +265 | 103 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | -398 | +797 | +656 | +330 | 104 | 101 |
| Bill | 120 | FoF | -535 | +730 | +683 | +265 | 103 | 100 |
| Bill | 120 | fof | -486 | +914 | +558 | +312 | 104 | 101 |
| Bill | 170 | OoO | -346 | +305 | +309 | +74 | 101 | 98 |
| Bill | 170 | OoF | -530 | +807 | +416 | +218 | 103 | 99 |
| Bill | 170 | FoF | -439 | +796 | +299 | +213 | 103 | 99 |
| Bill | 170 | fof | -595 | +748 | +419 | +175 | 102 | 99 |
| Bill | 220 | OoO | -714 | +28 | +47 | -232 | 97 | 94 |
| Bill | 220 | OoF | -448 | +736 | +212 | +163 | 102 | 99 |
| Bill | 220 | FoF | -387 | +524 | +367 | +154 | 102 | 99 |
| Bill | 220 | fof | -372 | +674 | +402 | +223 | 103 | 99 |
| Kris | 120 | OoO | -167 | -7 | +497 | +80 | 101 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | -442 | +858 | +604 | +321 | 104 | 103 |
| Kris | 120 | FoF | -712 | +691 | +703 | +193 | 102 | 101 |
| Kris | 120 | fof | -551 | +824 | +605 | +271 | 103 | 102 |
| Kris | 170 | OoO | -314 | -362 | -15 | -246 | 97 | 96 |
| Kris | 170 | OoF | -552 | +809 | +251 | +164 | 102 | 101 |
| Kris | 170 | FoF | -575 | +823 | +242 | +158 | 102 | 101 |
| Kris | 170 | fof | -532 | +799 | +424 | +216 | 103 | 102 |
| Kris | 220 | OoO | -415 | -894 | -352 | -568 | 93 | 92 |
| Kris | 220 | OoF | -241 | +322 | +311 | +118 | 101 | 100 |
| Kris | 220 | FoF | -481 | +625 | +299 | +137 | 102 | 101 |
| Kris | 220 | fof | -248 | +629 | +263 | +211 | 103 | 102 |
| Marshal | 120 | OoO | +189 | +112 | +599 | +278 | 103 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | -125 | +1130 | +813 | +591 | 107 | 104 |
| Marshal | 120 | FoF | -35 | +1094 | +894 | +634 | 108 | 104 |
| Marshal | 120 | fof | +128 | +1179 | +729 | +675 | 108 | 105 |
| Marshal | 170 | OoO | +17 | -398 | -8 | -138 | 98 | 95 |
| Marshal | 170 | OoF | -14 | +866 | +474 | +440 | 106 | 102 |
| Marshal | 170 | FoF | -86 | +850 | +530 | +425 | 105 | 102 |
| Marshal | 170 | fof | -46 | +815 | +707 | +477 | 106 | 102 |
| Marshal | 220 | OoO | -178 | -1002 | -516 | -569 | 93 | 90 |
| Marshal | 220 | OoF | +135 | +401 | +281 | +272 | 103 | 100 |
| Marshal | 220 | FoF | +23 | +823 | +342 | +400 | 105 | 101 |
| Marshal | 220 | fof | +346 | +461 | +427 | +410 | 105 | 102 |
| CV | | | 6,1 | 6,3 | 4,9 | 6,6 | | |
| LSD 5 % | | | 657 | 599 | 393 | 393 | 5 | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | |

Tabell 4. Rymdvikt g/l i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd | Rymdvikt och mer- eller mindrerymdvikt g/l | | | | | |
|--------------|---------|------------|--|------|------|--------|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 735 | 721 | 725 | 728 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | +23 | +33 | +17 | +24 | 103 | 103 |
| Ritmo | 120 | FoF | +17 | +33 | +21 | +23 | 103 | 103 |
| Ritmo | 120 | fof | +14 | +24 | +18 | +19 | 103 | 103 |
| Ritmo | 170 | OoO | +8 | -18 | -17 | -7 | 99 | 99 |
| Ritmo | 170 | OoF | +18 | +29 | +9 | +19 | 103 | 103 |
| Ritmo | 170 | FoF | +21 | +34 | +13 | +23 | 103 | 103 |
| Ritmo | 170 | fof | +19 | +24 | +11 | +18 | 102 | 102 |
| Ritmo | 220 | OoO | +10 | -22 | -31 | -12 | 98 | 98 |
| Ritmo | 220 | OoF | +25 | +29 | +2 | +19 | 103 | 103 |
| Ritmo | 220 | FoF | +30 | +29 | +10 | +23 | 103 | 103 |
| Ritmo | 220 | fof | +27 | +29 | -1 | +19 | 103 | 103 |
| Bill | 120 | OoO | +21 | +44 | +47 | +36 | 105 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | +31 | +59 | +62 | +49 | 107 | 102 |
| Bill | 120 | FoF | +28 | +58 | +64 | +48 | 107 | 102 |
| Bill | 120 | fof | +28 | +55 | +61 | +46 | 106 | 101 |
| Bill | 170 | OoO | +28 | +35 | +43 | +35 | 105 | 100 |
| Bill | 170 | OoF | +33 | +59 | +59 | +49 | 107 | 102 |
| Bill | 170 | FoF | +36 | +64 | +65 | +54 | 107 | 102 |
| Bill | 170 | fof | +33 | +54 | +65 | +49 | 107 | 102 |
| Bill | 220 | OoO | +28 | +41 | +45 | +37 | 105 | 100 |
| Bill | 220 | OoF | +42 | +68 | +62 | +56 | 108 | 103 |
| Bill | 220 | FoF | +43 | +68 | +69 | +59 | 108 | 103 |
| Bill | 220 | fof | +41 | +57 | +64 | +53 | 107 | 102 |
| Kris | 120 | OoO | +46 | +50 | +62 | +52 | 107 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | +51 | +76 | +73 | +65 | 109 | 102 |
| Kris | 120 | FoF | +52 | +75 | +79 | +67 | 109 | 102 |
| Kris | 120 | fof | +52 | +72 | +73 | +64 | 109 | 102 |
| Kris | 170 | OoO | +45 | +37 | +48 | +43 | 106 | 99 |
| Kris | 170 | OoF | +52 | +75 | +68 | +64 | 109 | 101 |
| Kris | 170 | FoF | +57 | +79 | +71 | +68 | 109 | 102 |
| Kris | 170 | fof | +55 | +68 | +73 | +64 | 109 | 102 |
| Kris | 220 | OoO | +48 | +42 | +42 | +45 | 106 | 99 |
| Kris | 220 | OoF | +58 | +72 | +70 | +66 | 109 | 102 |
| Kris | 220 | FoF | +58 | +78 | +68 | +67 | 109 | 102 |
| Kris | 220 | fof | +58 | +69 | +61 | +62 | 109 | 101 |
| Marshal | 120 | OoO | +8 | -16 | +10 | +1 | 100 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | +17 | +29 | +23 | +23 | 103 | 103 |
| Marshal | 120 | FoF | +19 | +27 | +27 | +24 | 103 | 103 |
| Marshal | 120 | fof | +22 | +21 | +25 | +23 | 103 | 103 |
| Marshal | 170 | OoO | +12 | -43 | -14 | -13 | 98 | 98 |
| Marshal | 170 | OoF | +22 | +18 | +8 | +17 | 102 | 102 |
| Marshal | 170 | FoF | +22 | +27 | +18 | +22 | 103 | 103 |
| Marshal | 170 | fof | +23 | +11 | +15 | +17 | 102 | 102 |
| Marshal | 220 | OoO | +14 | -45 | -31 | -18 | 98 | 97 |
| Marshal | 220 | OoF | +24 | +24 | +5 | +18 | 102 | 102 |
| Marshal | 220 | FoF | +29 | +34 | +11 | +25 | 103 | 103 |
| Marshal | 220 | fof | +26 | +17 | +2 | +16 | 102 | 102 |
| CV | | | 0,9 | 2,2 | 1,5 | 2 | | |
| LSD 5 % | | | 9 | 23 | 16 | 12 | 2 | |
| Antal försök | | | 5 | 4 | 4 | 13 | | |

Tabell 5. Falltal sek. i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd 1) | Falltal och mer- eller mindrefalltal sek. | | | | | |
|--------------|---------|---------------|---|------|------|--------|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 348 | 370 | 370 | 362 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | -20 | -42 | -18 | -27 | 93 | 93 |
| Ritmo | 120 | FoF | -22 | -60 | -18 | -34 | 91 | 91 |
| Ritmo | 120 | fof | -12 | -38 | -3 | -19 | 95 | 95 |
| Ritmo | 170 | OoO | +22 | +22 | +25 | +23 | 106 | 106 |
| Ritmo | 170 | OoF | +6 | -10 | +10 | +1 | 100 | 100 |
| Ritmo | 170 | FoF | +10 | -16 | +8 | ± 0 | 100 | 100 |
| Ritmo | 170 | fof | +6 | +2 | +10 | +6 | 102 | 102 |
| Ritmo | 220 | OoO | +18 | +26 | +20 | +21 | 106 | 106 |
| Ritmo | 220 | OoF | -2 | +10 | +13 | +6 | 102 | 102 |
| Ritmo | 220 | FoF | -2 | +16 | +5 | +6 | 102 | 102 |
| Ritmo | 220 | fof | +4 | +28 | +13 | +15 | 104 | 104 |
| Bill | 120 | OoO | -36 | -52 | -30 | -40 | 89 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | -56 | -100 | -55 | -71 | 80 | 90 |
| Bill | 120 | FoF | -70 | -112 | -73 | -86 | 76 | 86 |
| Bill | 120 | fof | -60 | -98 | -73 | -77 | 79 | 88 |
| Bill | 170 | OoO | -46 | -22 | -53 | -39 | 89 | 100 |
| Bill | 170 | OoF | -46 | -40 | -65 | -49 | 86 | 97 |
| Bill | 170 | FoF | -54 | -42 | -55 | -50 | 86 | 97 |
| Bill | 170 | fof | -52 | -40 | -40 | -44 | 88 | 99 |
| Bill | 220 | OoO | -16 | ± 0 | -15 | -10 | 97 | 109 |
| Bill | 220 | OoF | -34 | -36 | -45 | -38 | 90 | 101 |
| Bill | 220 | FoF | -46 | -38 | -48 | -44 | 88 | 99 |
| Bill | 220 | fof | -26 | -20 | -50 | -31 | 92 | 103 |
| Kris | 120 | OoO | -40 | +12 | +33 | -1 | 100 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | -48 | -8 | +5 | -19 | 95 | 95 |
| Kris | 120 | FoF | -70 | -2 | +13 | -22 | 94 | 94 |
| Kris | 120 | fof | -46 | -2 | +15 | -13 | 96 | 97 |
| Kris | 170 | OoO | -20 | +58 | +55 | +29 | 108 | 108 |
| Kris | 170 | OoF | -42 | +34 | +10 | ± 0 | 100 | 100 |
| Kris | 170 | FoF | -58 | +28 | +38 | ± 0 | 100 | 100 |
| Kris | 170 | fof | -56 | +18 | +23 | -7 | 98 | 98 |
| Kris | 220 | OoO | +28 | +24 | +40 | +30 | 108 | 108 |
| Kris | 220 | OoF | -2 | +44 | +20 | +21 | 106 | 106 |
| Kris | 220 | FoF | -36 | +40 | +20 | +7 | 102 | 102 |
| Kris | 220 | fof | -16 | +20 | +30 | +10 | 103 | 103 |
| Marshal | 120 | OoO | -92 | -138 | -90 | -108 | 70 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | -144 | -184 | -100 | -146 | 60 | 85 |
| Marshal | 120 | FoF | -116 | -190 | -98 | -137 | 62 | 88 |
| Marshal | 120 | fof | -106 | -182 | -90 | -129 | 64 | 92 |
| Marshal | 170 | OoO | -86 | -110 | -45 | -83 | 77 | 110 |
| Marshal | 170 | OoF | -108 | -150 | -55 | -108 | 70 | 100 |
| Marshal | 170 | FoF | -118 | -148 | -60 | -112 | 69 | 98 |
| Marshal | 170 | fof | -96 | -140 | -75 | -106 | 71 | 101 |
| Marshal | 220 | OoO | -86 | -76 | -33 | -67 | 81 | 116 |
| Marshal | 220 | OoF | -84 | -110 | -60 | -86 | 76 | 108 |
| Marshal | 220 | FoF | -124 | -130 | -60 | -108 | 70 | 100 |
| Marshal | 220 | fof | -120 | -108 | -73 | -102 | 72 | 102 |
| CV | | | 11,4 | 10,0 | 6,2 | 11,0 | | |
| LSD 5 % | | | 43 | 41 | 30 | 27 | 8 | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | |

Tabell 6. Proteinhalt % i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt- skydd | Proteinhalt och mer- eller mindreproteinhalt % | | | | | |
|--------------|---------|----------------|--|------|------|--------|----------------------------|---------------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 9,7 | 10,4 | 10,6 | 10,2 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | +0,2 | -0,8 | -0,2 | -0,3 | 97 | 97 |
| Ritmo | 120 | FoF | ± 0 | -0,9 | ± 0 | -0,3 | 97 | 97 |
| Ritmo | 120 | fof | ± 0 | -0,9 | -0,2 | -0,4 | 96 | 96 |
| Ritmo | 170 | OoO | +0,6 | +0,8 | +1,2 | +0,8 | 108 | 108 |
| Ritmo | 170 | OoF | +0,5 | +0,3 | +1,0 | +0,6 | 106 | 106 |
| Ritmo | 170 | FoF | +0,9 | ± 0 | +0,9 | +0,6 | 106 | 106 |
| Ritmo | 170 | fof | +0,9 | +0,2 | +0,8 | +0,6 | 106 | 106 |
| Ritmo | 220 | OoO | +1,7 | +1,5 | +2,0 | +1,7 | 117 | 117 |
| Ritmo | 220 | OoF | +1,6 | +1,3 | +1,7 | +1,5 | 115 | 115 |
| Ritmo | 220 | FoF | +1,7 | +1,2 | +1,5 | +1,5 | 114 | 114 |
| Ritmo | 220 | fof | +1,7 | +1,3 | +1,8 | +1,6 | 116 | 116 |
| Bill | 120 | OoO | +0,5 | +0,2 | +0,1 | +0,2 | 102 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | +0,7 | -0,5 | +0,2 | +0,1 | 101 | 99 |
| Bill | 120 | FoF | +0,3 | -0,5 | +0,2 | ± 0 | 100 | 97 |
| Bill | 120 | fof | +0,4 | -0,4 | ± 0 | ± 0 | 100 | 98 |
| Bill | 170 | OoO | +1,3 | +1,0 | +1,3 | +1,2 | 111 | 109 |
| Bill | 170 | OoF | +1,0 | +0,8 | +1,3 | +1,0 | 110 | 107 |
| Bill | 170 | FoF | +1,6 | +0,8 | +1,1 | +1,2 | 111 | 109 |
| Bill | 170 | fof | +1,5 | +0,8 | +1,2 | +1,2 | 111 | 109 |
| Bill | 220 | OoO | +2,3 | +2,1 | +2,3 | +2,2 | 122 | 119 |
| Bill | 220 | OoF | +2,2 | +1,8 | +2,2 | +2,1 | 120 | 117 |
| Bill | 220 | FoF | +2,1 | +1,7 | +1,9 | +1,9 | 119 | 116 |
| Bill | 220 | fof | +2,3 | +2,2 | +2,1 | +2,2 | 122 | 119 |
| Kris | 120 | OoO | +0,5 | +0,3 | +0,2 | +0,3 | 103 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | +0,5 | -0,4 | +0,4 | +0,2 | 102 | 98 |
| Kris | 120 | FoF | +0,5 | -0,5 | +0,3 | +0,1 | 101 | 98 |
| Kris | 120 | fof | +0,5 | -0,6 | +0,2 | ± 0 | 100 | 97 |
| Kris | 170 | OoO | +1,0 | +1,0 | +1,6 | +1,2 | 111 | 108 |
| Kris | 170 | OoF | +1,1 | +0,6 | +1,3 | +1,0 | 109 | 106 |
| Kris | 170 | FoF | +1,6 | +0,6 | +1,1 | +1,1 | 111 | 107 |
| Kris | 170 | fof | +1,5 | +0,9 | +1,3 | +1,2 | 112 | 108 |
| Kris | 220 | OoO | +2,3 | +2,0 | +2,3 | +2,2 | 121 | 118 |
| Kris | 220 | OoF | +2,2 | +1,8 | +1,8 | +1,9 | 119 | 115 |
| Kris | 220 | FoF | +1,9 | +1,6 | +1,9 | +1,8 | 117 | 114 |
| Kris | 220 | fof | +2,3 | +1,6 | +2,0 | +2,0 | 119 | 116 |
| Marshal | 120 | OoO | -0,1 | ± 0 | -0,2 | -0,1 | 99 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | -0,4 | -1,3 | -0,4 | -0,7 | 93 | 94 |
| Marshal | 120 | FoF | -0,5 | -1,5 | -0,3 | -0,8 | 93 | 93 |
| Marshal | 120 | fof | -0,1 | -1,3 | -0,3 | -0,6 | 94 | 95 |
| Marshal | 170 | OoO | +0,6 | +1,1 | +1,2 | +0,9 | 109 | 110 |
| Marshal | 170 | OoF | +0,6 | ± 0 | +1,0 | +0,5 | 105 | 106 |
| Marshal | 170 | FoF | +0,8 | -0,1 | +0,8 | +0,5 | 105 | 106 |
| Marshal | 170 | fof | +0,8 | ± 0 | +0,8 | +0,5 | 105 | 106 |
| Marshal | 220 | OoO | +1,9 | +2,1 | +2,2 | +2,1 | 120 | 121 |
| Marshal | 220 | OoF | +1,6 | +1,1 | +1,7 | +1,5 | 114 | 115 |
| Marshal | 220 | FoF | +1,5 | +0,8 | +1,7 | +1,3 | 113 | 114 |
| Marshal | 220 | fof | +1,7 | +1,2 | +1,7 | +1,6 | 115 | 116 |
| CV | | | 3,7 | 5,0 | 3,0 | 4,2 | | |
| LSD 5 % | | | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 4 | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | |

Tabell 7. Tusenkornvikt g i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt- skydd | Tusenkornvikt och mer- eller mindretusenkornvikt g | | | | | |
|--------------|---------|----------------|--|------|------|--------|----------------------------|---------------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 47,7 | 41,2 | 39,6 | 43,2 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | +3,2 | +6,3 | +2,5 | +3,9 | 109 | 109 |
| Ritmo | 120 | FoF | +3,2 | +6,7 | +4,1 | +4,6 | 111 | 111 |
| Ritmo | 120 | fof | +2,4 | +4,3 | +3,0 | +3,1 | 107 | 107 |
| Ritmo | 170 | OoO | -0,2 | -2,7 | -2,5 | -1,7 | 96 | 96 |
| Ritmo | 170 | OoF | +4,1 | +3,8 | +1,2 | +3,1 | 107 | 107 |
| Ritmo | 170 | FoF | +2,8 | +5,8 | +2,1 | +3,5 | 108 | 108 |
| Ritmo | 170 | fof | +2,5 | +3,2 | +1,8 | +2,5 | 106 | 106 |
| Ritmo | 220 | OoO | -1,4 | -3,9 | -3,0 | -2,7 | 94 | 94 |
| Ritmo | 220 | OoF | +1,3 | +4,5 | +0,5 | +2,0 | 105 | 105 |
| Ritmo | 220 | FoF | +2,4 | +4,8 | +1,0 | +2,7 | 106 | 106 |
| Ritmo | 220 | fof | +1,8 | +4,2 | +0,5 | +2,1 | 105 | 105 |
| Bill | 120 | OoO | +0,2 | +4,8 | +3,8 | +2,7 | 106 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | +2,8 | +8,0 | +6,4 | +5,5 | 113 | 106 |
| Bill | 120 | FoF | +3,1 | +8,1 | +7,0 | +5,9 | 114 | 107 |
| Bill | 120 | fof | +2,5 | +7,7 | +5,8 | +5,1 | 112 | 105 |
| Bill | 170 | OoO | +1,1 | +3,2 | +2,4 | +2,1 | 105 | 99 |
| Bill | 170 | OoF | +2,0 | +7,8 | +4,8 | +4,6 | 111 | 104 |
| Bill | 170 | FoF | +2,1 | +9,5 | +6,5 | +5,7 | 113 | 106 |
| Bill | 170 | fof | +1,9 | +6,8 | +5,0 | +4,3 | 110 | 103 |
| Bill | 220 | OoO | -1,1 | +3,6 | +1,3 | +1,1 | 102 | 96 |
| Bill | 220 | OoF | +2,0 | +8,8 | +4,7 | +4,9 | 111 | 105 |
| Bill | 220 | FoF | +3,0 | +8,9 | +6,6 | +5,9 | 114 | 107 |
| Bill | 220 | fof | +2,0 | +4,9 | +5,2 | +3,9 | 109 | 102 |
| Kris | 120 | OoO | +2,0 | +1,7 | +1,8 | +1,8 | 104 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | +3,6 | +8,1 | +5,0 | +5,4 | 113 | 108 |
| Kris | 120 | FoF | +3,9 | +9,1 | +4,9 | +5,8 | 113 | 109 |
| Kris | 120 | fof | +3,9 | +6,6 | +5,4 | +5,2 | 112 | 107 |
| Kris | 170 | OoO | +1,7 | -1,9 | -1,0 | -0,2 | 99 | 95 |
| Kris | 170 | OoF | +2,8 | +6,3 | +2,3 | +3,7 | 109 | 104 |
| Kris | 170 | FoF | +2,7 | +7,7 | +4,6 | +4,8 | 111 | 107 |
| Kris | 170 | fof | +2,9 | +4,2 | +4,2 | +3,7 | 109 | 104 |
| Kris | 220 | OoO | -0,6 | +0,7 | -0,7 | -0,2 | 99 | 95 |
| Kris | 220 | OoF | +1,2 | +6,1 | +2,7 | +3,2 | 107 | 103 |
| Kris | 220 | FoF | +2,2 | +6,3 | +3,5 | +3,9 | 109 | 105 |
| Kris | 220 | fof | +1,4 | +5,6 | +1,9 | +2,8 | 107 | 102 |
| Marshal | 120 | OoO | +1,6 | -0,8 | +4,4 | +1,7 | 104 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | +4,7 | +6,8 | +5,4 | +5,5 | 113 | 109 |
| Marshal | 120 | FoF | +4,6 | +6,5 | +5,7 | +5,5 | 113 | 108 |
| Marshal | 120 | fof | +3,7 | +5,2 | +5,0 | +4,6 | 111 | 106 |
| Marshal | 170 | OoO | +1,4 | -4,0 | -0,9 | -1,0 | 98 | 94 |
| Marshal | 170 | OoF | +3,8 | +4,2 | +2,6 | +3,6 | 108 | 104 |
| Marshal | 170 | FoF | +3,2 | +5,2 | +4,5 | +4,2 | 110 | 106 |
| Marshal | 170 | fof | +4,3 | +2,4 | +3,5 | +3,5 | 108 | 104 |
| Marshal | 220 | OoO | -0,1 | -4,8 | -2,2 | -2,2 | 95 | 91 |
| Marshal | 220 | OoF | +2,9 | +5,5 | +2,4 | +3,6 | 108 | 104 |
| Marshal | 220 | FoF | +3,6 | +6,1 | +3,0 | +4,2 | 110 | 105 |
| Marshal | 220 | fof | +3,5 | +4,0 | +1,9 | +3,1 | 107 | 103 |
| CV | | | 3,2 | 5,6 | 3,2 | 4,8 | | |
| LSD 5 % | | | 2,0 | 3,6 | 1,9 | 1,8 | 4 | |
| Antal försök | | | 5 | 4 | 4 | 13 | | |

Tabell 8. Stråstyrka 0-100 i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd | Stråstyrka och mer- eller mindrestråstyrka 0-100 | | | | | |
|--------------|---------|------------|--|------|------|--------|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 96 | 91 | 100 | 96 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | -1 | +3 | ± 0 | +1 | 101 | 101 |
| Ritmo | 120 | FoF | +1 | +6 | ± 0 | +2 | 102 | 102 |
| Ritmo | 120 | fof | +1 | +3 | ± 0 | +1 | 101 | 101 |
| Ritmo | 170 | OoO | -12 | -10 | -1 | -8 | 91 | 91 |
| Ritmo | 170 | OoF | -9 | -2 | ± 0 | -4 | 96 | 96 |
| Ritmo | 170 | FoF | -9 | -2 | -1 | -4 | 96 | 96 |
| Ritmo | 170 | fof | -9 | -3 | ± 0 | -4 | 96 | 96 |
| Ritmo | 220 | OoO | -21 | -9 | -1 | -11 | 88 | 88 |
| Ritmo | 220 | OoF | -18 | -3 | ± 0 | -7 | 92 | 92 |
| Ritmo | 220 | FoF | -12 | -3 | -1 | -6 | 94 | 94 |
| Ritmo | 220 | fof | -13 | -5 | ± 0 | -6 | 93 | 93 |
| Bill | 120 | OoO | ± 0 | -4 | -1 | -2 | 98 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | -1 | -2 | ± 0 | -1 | 99 | 101 |
| Bill | 120 | FoF | +1 | -1 | -1 | ± 0 | 100 | 101 |
| Bill | 120 | fof | +1 | -4 | ± 0 | -1 | 99 | 100 |
| Bill | 170 | OoO | -9 | -10 | ± 0 | -7 | 93 | 94 |
| Bill | 170 | OoF | -7 | -6 | ± 0 | -5 | 95 | 97 |
| Bill | 170 | FoF | -5 | -6 | ± 0 | -4 | 96 | 97 |
| Bill | 170 | fof | -3 | -7 | ± 0 | -4 | 96 | 98 |
| Bill | 220 | OoO | -15 | -13 | -3 | -11 | 89 | 90 |
| Bill | 220 | OoF | -11 | -11 | -2 | -8 | 91 | 93 |
| Bill | 220 | FoF | -8 | -7 | -1 | -6 | 94 | 95 |
| Bill | 220 | fof | -9 | -10 | -2 | -7 | 92 | 94 |
| Kris | 120 | OoO | ± 0 | ± 0 | ± 0 | ± 0 | 100 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | -1 | +3 | ± 0 | +1 | 101 | 101 |
| Kris | 120 | FoF | +1 | +3 | ± 0 | +1 | 101 | 102 |
| Kris | 120 | fof | ± 0 | +4 | ± 0 | +2 | 102 | 102 |
| Kris | 170 | OoO | -12 | -7 | ± 0 | -7 | 93 | 93 |
| Kris | 170 | OoF | -7 | -3 | ± 0 | -4 | 96 | 96 |
| Kris | 170 | FoF | -4 | -1 | ± 0 | -2 | 98 | 98 |
| Kris | 170 | fof | -4 | -1 | -1 | -2 | 98 | 98 |
| Kris | 220 | OoO | -20 | -8 | -1 | -10 | 89 | 89 |
| Kris | 220 | OoF | -17 | -4 | -1 | -8 | 92 | 92 |
| Kris | 220 | FoF | -14 | -2 | -1 | -6 | 94 | 94 |
| Kris | 220 | fof | -7 | -6 | ± 0 | -5 | 95 | 95 |
| Marshal | 120 | OoO | ± 0 | +2 | ± 0 | +1 | 101 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | ± 0 | +3 | ± 0 | +1 | 101 | 100 |
| Marshal | 120 | FoF | +1 | +5 | ± 0 | +2 | 102 | 101 |
| Marshal | 120 | fof | +1 | +5 | ± 0 | +2 | 102 | 101 |
| Marshal | 170 | OoO | -5 | -4 | ± 0 | -3 | 97 | 96 |
| Marshal | 170 | OoF | -2 | -1 | ± 0 | -1 | 99 | 98 |
| Marshal | 170 | FoF | -3 | -2 | -1 | -2 | 98 | 97 |
| Marshal | 170 | fof | -2 | ± 0 | -1 | -1 | 99 | 98 |
| Marshal | 220 | OoO | -13 | -5 | ± 0 | -6 | 93 | 93 |
| Marshal | 220 | OoF | -7 | -3 | ± 0 | -4 | 96 | 95 |
| Marshal | 220 | FoF | -1 | -2 | ± 0 | -1 | 99 | 98 |
| Marshal | 220 | fof | -5 | -2 | ± 0 | -2 | 98 | 97 |
| CV | | | 11,5 | 6,2 | 1,3 | 7,8 | | |
| LSD 5 % | | | 13 | 7 | 2 | 6 | 6 | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | |

Tabell 9. Bladfläcksvampar % i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd | Bladfläcksvampar och mer- eller mindrebladfläcksvampar % | | | | | |
|--------------|---------|------------|--|------|------|--------|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 9 | 34 | 20 | 21 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | -6 | -25 | -10 | -14 | 35 | 35 |
| Ritmo | 120 | FoF | -7 | -27 | -12 | -15 | 28 | 28 |
| Ritmo | 120 | fof | -6 | -23 | -10 | -13 | 38 | 38 |
| Ritmo | 170 | OoO | +1 | -1 | +3 | +1 | 103 | 103 |
| Ritmo | 170 | OoF | -6 | -22 | -9 | -13 | 40 | 40 |
| Ritmo | 170 | FoF | -7 | -26 | -10 | -15 | 31 | 31 |
| Ritmo | 170 | fof | -6 | -21 | -11 | -13 | 39 | 39 |
| Ritmo | 220 | OoO | +1 | ± 0 | +3 | +1 | 105 | 105 |
| Ritmo | 220 | OoF | -6 | -22 | -10 | -13 | 39 | 39 |
| Ritmo | 220 | FoF | -7 | -21 | -11 | -13 | 39 | 39 |
| Ritmo | 220 | fof | -6 | -23 | -11 | -13 | 37 | 37 |
| Bill | 120 | OoO | -2 | -5 | -4 | -4 | 83 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | -6 | -26 | -11 | -15 | 31 | 37 |
| Bill | 120 | FoF | -7 | -27 | -13 | -16 | 25 | 30 |
| Bill | 120 | fof | -6 | -25 | -11 | -14 | 33 | 39 |
| Bill | 170 | OoO | -1 | -1 | ± 0 | -1 | 96 | 115 |
| Bill | 170 | OoF | -6 | -24 | -11 | -14 | 35 | 42 |
| Bill | 170 | FoF | -7 | -27 | -12 | -15 | 27 | 33 |
| Bill | 170 | fof | -6 | -24 | -10 | -13 | 36 | 43 |
| Bill | 220 | OoO | -1 | -2 | -1 | -2 | 93 | 111 |
| Bill | 220 | OoF | -6 | -24 | -9 | -13 | 37 | 45 |
| Bill | 220 | FoF | -7 | -24 | -11 | -14 | 34 | 40 |
| Bill | 220 | fof | -6 | -24 | -11 | -14 | 33 | 40 |
| Kris | 120 | OoO | -3 | +10 | -3 | +2 | 108 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | -6 | -23 | -11 | -14 | 35 | 32 |
| Kris | 120 | FoF | -7 | -26 | -12 | -15 | 28 | 26 |
| Kris | 120 | fof | -7 | -22 | -11 | -13 | 36 | 33 |
| Kris | 170 | OoO | -3 | +8 | -2 | +1 | 105 | 97 |
| Kris | 170 | OoF | -6 | -21 | -11 | -13 | 39 | 36 |
| Kris | 170 | FoF | -7 | -25 | -12 | -15 | 29 | 27 |
| Kris | 170 | fof | -7 | -22 | -11 | -13 | 37 | 34 |
| Kris | 220 | OoO | -2 | +9 | ± 0 | +3 | 113 | 105 |
| Kris | 220 | OoF | -7 | -20 | -10 | -12 | 42 | 38 |
| Kris | 220 | FoF | -7 | -21 | -11 | -13 | 37 | 34 |
| Kris | 220 | fof | -7 | -22 | -10 | -13 | 37 | 34 |
| Marshal | 120 | OoO | -2 | +5 | -3 | ± 0 | 100 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | -6 | -23 | -10 | -13 | 38 | 38 |
| Marshal | 120 | FoF | -7 | -26 | -12 | -15 | 28 | 28 |
| Marshal | 120 | fof | -6 | -22 | -11 | -13 | 37 | 37 |
| Marshal | 170 | OoO | -1 | +16 | -2 | +5 | 123 | 123 |
| Marshal | 170 | OoF | -6 | -20 | -10 | -12 | 42 | 42 |
| Marshal | 170 | FoF | -7 | -24 | -12 | -14 | 32 | 32 |
| Marshal | 170 | fof | -6 | -19 | -11 | -12 | 42 | 42 |
| Marshal | 220 | OoO | -1 | +12 | -2 | +3 | 116 | 116 |
| Marshal | 220 | OoF | -6 | -22 | -10 | -13 | 40 | 40 |
| Marshal | 220 | FoF | -7 | -23 | -12 | -14 | 34 | 34 |
| Marshal | 220 | fof | -6 | -22 | -11 | -13 | 38 | 38 |
| CV | | | 58 | 44 | 23 | 62 | | |
| LSD 5 % | | | 3 | 10 | 4 | 5 | 24 | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | |

Tabell 10. Mjöldagg % i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt- skydd | Mjöldagg och mer- eller mindremjöldagg % | | | | | |
|--------------|---------|----------------|--|------|------|--------|----------------------------|---------------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
| Ritmo | 120 | OoO | 1,4 | 4,3 | 3,6 | 3,1 | 100 | 100 |
| Ritmo | 120 | OoF | -0,5 | -2,6 | -2,9 | -1,9 | 38 | 38 |
| Ritmo | 120 | FoF | -0,6 | -2,9 | -2,8 | -2,0 | 33 | 33 |
| Ritmo | 120 | fof | -0,5 | -2,6 | -2,7 | -1,9 | 38 | 38 |
| Ritmo | 170 | OoO | +0,3 | -0,5 | +1,0 | +0,2 | 107 | 107 |
| Ritmo | 170 | OoF | -0,3 | -0,5 | -1,2 | -0,6 | 79 | 79 |
| Ritmo | 170 | FoF | -0,3 | -1,5 | -1,8 | -1,2 | 62 | 62 |
| Ritmo | 170 | fof | -0,1 | -1,1 | -1,4 | -0,8 | 73 | 73 |
| Ritmo | 220 | OoO | +1,0 | +1,0 | +2,6 | +1,5 | 148 | 148 |
| Ritmo | 220 | OoF | -0,2 | ± 0 | ± 0 | -0,1 | 98 | 98 |
| Ritmo | 220 | FoF | -0,3 | -0,8 | -2,1 | -1,0 | 68 | 68 |
| Ritmo | 220 | fof | ± 0 | +0,4 | -1,4 | -0,2 | 92 | 92 |
| Bill | 120 | OoO | -0,4 | -2,7 | -1,9 | -1,6 | 47 | 100 |
| Bill | 120 | OoF | -0,8 | -3,4 | -3,0 | -2,4 | 23 | 49 |
| Bill | 120 | FoF | -1,0 | -3,6 | -3,2 | -2,5 | 17 | 36 |
| Bill | 120 | fof | -0,8 | -3,4 | -3,0 | -2,4 | 23 | 49 |
| Bill | 170 | OoO | -0,2 | -2,1 | -0,6 | -1,0 | 68 | 147 |
| Bill | 170 | OoF | -0,7 | -2,4 | -2,5 | -1,8 | 40 | 86 |
| Bill | 170 | FoF | -0,9 | -3,0 | -3,2 | -2,3 | 26 | 56 |
| Bill | 170 | fof | -0,8 | -2,1 | -2,6 | -1,8 | 43 | 92 |
| Bill | 220 | OoO | +0,2 | -0,9 | +1,1 | +0,1 | 102 | 219 |
| Bill | 220 | OoF | -0,6 | -1,6 | -1,8 | -1,3 | 57 | 123 |
| Bill | 220 | FoF | -0,9 | -2,0 | -2,1 | -1,6 | 46 | 99 |
| Bill | 220 | fof | -0,8 | -2,0 | -1,1 | -1,3 | 58 | 125 |
| Kris | 120 | OoO | -0,3 | -2,7 | -2,0 | -1,7 | 46 | 100 |
| Kris | 120 | OoF | -1,0 | -3,5 | -3,1 | -2,5 | 19 | 42 |
| Kris | 120 | FoF | -1,1 | -3,3 | -3,1 | -2,4 | 20 | 44 |
| Kris | 120 | fof | -0,8 | -3,7 | -3,0 | -2,5 | 19 | 42 |
| Kris | 170 | OoO | -0,2 | -1,3 | -1,0 | -0,8 | 73 | 158 |
| Kris | 170 | OoF | -0,7 | -1,9 | -2,9 | -1,7 | 44 | 95 |
| Kris | 170 | FoF | -0,9 | -2,8 | -3,0 | -2,2 | 29 | 62 |
| Kris | 170 | fof | -0,8 | -2,1 | -2,7 | -1,8 | 41 | 90 |
| Kris | 220 | OoO | -0,1 | -1,8 | ± 0 | -0,7 | 77 | 167 |
| Kris | 220 | OoF | -0,8 | -2,1 | -2,1 | -1,6 | 47 | 102 |
| Kris | 220 | FoF | -0,9 | -2,4 | -2,3 | -1,8 | 40 | 88 |
| Kris | 220 | fof | -0,6 | -1,8 | -2,1 | -1,5 | 52 | 113 |
| Marshal | 120 | OoO | -0,1 | -2,0 | -1,4 | -1,1 | 63 | 100 |
| Marshal | 120 | OoF | -0,7 | -2,8 | -2,6 | -2,0 | 35 | 56 |
| Marshal | 120 | FoF | -0,8 | -2,9 | -2,9 | -2,2 | 30 | 47 |
| Marshal | 120 | fof | -0,5 | -2,8 | -2,7 | -2,0 | 36 | 58 |
| Marshal | 170 | OoO | +0,2 | -0,3 | -0,7 | -0,3 | 92 | 146 |
| Marshal | 170 | OoF | -0,3 | -0,7 | -1,4 | -0,8 | 74 | 118 |
| Marshal | 170 | FoF | -0,7 | -1,3 | -1,4 | -1,1 | 64 | 102 |
| Marshal | 170 | fof | -0,3 | -0,9 | -1,4 | -0,8 | 73 | 117 |
| Marshal | 220 | OoO | +0,2 | +0,4 | +1,0 | +0,5 | 116 | 184 |
| Marshal | 220 | OoF | -0,5 | -0,3 | -0,2 | -0,3 | 89 | 142 |
| Marshal | 220 | FoF | -0,3 | -0,9 | -0,9 | -0,7 | 78 | 124 |
| Marshal | 220 | fof | -0,5 | -0,5 | -1,0 | -0,6 | 80 | 127 |
| CV | | | 69 | 63 | 75 | 72 | | |
| LSD 5 % | | | 0,9 | 2,0 | 2,1 | 1,0 | 32 | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | |

Tabell 11. Rost % i Skåneförsöksserien L15-1212, år 2001-2003.

| Sort | Kg N/ha | Växt-skydd | Rost och mer- eller mindrerost % | | | | | Tre år rel.tal Ritmo | Tre år rel.tal Sort |
|--------------|---------|------------|----------------------------------|------|------|--------|-----|----------------------|---------------------|
| | | | 2001 | 2002 | 2003 | Tre år | | | |
| Ritmo | 120 | OoO | 0,9 | 3,9 | 0,5 | 1,8 | 100 | 100 | |
| Ritmo | 120 | OoF | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 2 | 2 | |
| Ritmo | 120 | FoF | -0,9 | -3,6 | -0,5 | -1,7 | 5 | 5 | |
| Ritmo | 120 | fof | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 2 | 2 | |
| Ritmo | 170 | OoO | -0,1 | +3,1 | +0,2 | +1,1 | 162 | 162 | |
| Ritmo | 170 | OoF | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 3 | 3 | |
| Ritmo | 170 | FoF | -0,9 | -3,9 | -0,4 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Ritmo | 170 | fof | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 2 | 2 | |
| Ritmo | 220 | OoO | +0,1 | +3,0 | +0,6 | +1,3 | 170 | 170 | |
| Ritmo | 220 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Ritmo | 220 | FoF | -0,9 | -3,4 | -0,5 | -1,6 | 11 | 11 | |
| Ritmo | 220 | fof | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 2 | 2 | |
| Bill | 120 | OoO | -0,4 | -1,4 | -0,4 | -0,7 | 59 | 100 | |
| Bill | 120 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Bill | 120 | FoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Bill | 120 | fof | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 2 | 3 | |
| Bill | 170 | OoO | -0,6 | -1,6 | -0,2 | -0,8 | 54 | 91 | |
| Bill | 170 | OoF | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 2 | 3 | |
| Bill | 170 | FoF | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 2 | 3 | |
| Bill | 170 | fof | -0,9 | -3,9 | -0,4 | -1,8 | 2 | 3 | |
| Bill | 220 | OoO | -0,8 | +0,1 | -0,3 | -0,3 | 83 | 141 | |
| Bill | 220 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Bill | 220 | FoF | -0,9 | -3,4 | -0,5 | -1,6 | 11 | 18 | |
| Bill | 220 | fof | -0,9 | -3,1 | -0,5 | -1,5 | 16 | 28 | |
| Kris | 120 | OoO | -0,5 | -2,2 | -0,2 | -1,0 | 45 | 100 | |
| Kris | 120 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 0 | 1 | |
| Kris | 120 | FoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 2 | |
| Kris | 120 | fof | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 2 | |
| Kris | 170 | OoO | -0,6 | +0,2 | -0,3 | -0,2 | 89 | 199 | |
| Kris | 170 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 2 | |
| Kris | 170 | FoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 0 | 1 | |
| Kris | 170 | fof | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 2 | |
| Kris | 220 | OoO | -0,7 | -0,1 | -0,3 | -0,4 | 81 | 180 | |
| Kris | 220 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 0 | 1 | |
| Kris | 220 | FoF | -0,9 | -3,5 | -0,5 | -1,7 | 8 | 18 | |
| Kris | 220 | fof | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 2 | |
| Marshal | 120 | OoO | -0,7 | -1,6 | +0,4 | -0,7 | 60 | 100 | |
| Marshal | 120 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Marshal | 120 | FoF | -0,9 | -3,8 | -0,5 | -1,8 | 1 | 2 | |
| Marshal | 120 | fof | -0,9 | -3,9 | -0,4 | -1,8 | 2 | 4 | |
| Marshal | 170 | OoO | -0,7 | -0,8 | +0,1 | -0,5 | 72 | 119 | |
| Marshal | 170 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Marshal | 170 | FoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 0 | 1 | |
| Marshal | 170 | fof | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Marshal | 220 | OoO | -0,7 | -1,4 | -0,2 | -0,8 | 57 | 94 | |
| Marshal | 220 | OoF | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 1 | 1 | |
| Marshal | 220 | FoF | -0,9 | -3,4 | -0,5 | -1,7 | 10 | 16 | |
| Marshal | 220 | fof | -0,9 | -3,9 | -0,5 | -1,8 | 0 | 1 | |
| CV | | | 381 | 198 | 223 | 319 | | | |
| LSD 5 % | | | 0,6 | 2,5 | 0,5 | 1,1 | 56 | | |
| Antal försök | | | 5 | 5 | 4 | 14 | | | |