

Odlingssystem i höstvetete

2012

LS3-901 | 2012

FÖRSÖKSVÄRDAR:

Lars Brunnström,
Smygehamns Maskinstation,
Hushållningssällskapet,
Furulunds Jordbruk HB,

Ödåkra
Smygehamn
Borrbý
Fjälkinge

nordväst Skåne
sydväst Skåne
sydöst Skåne
nordost Skåne

För enskilda försöksresultat hänvisas till www.skåneforsoken.nu, dessa redovisas inte här. Försöket i Ödåkra är kasserat och ingår inte i sammanställningen.

SAMMANFATTNING

I årets försök med odlingssystem i höstvetete har odlingsinriktningen kvarnvetete i en medelhög intensitet gett det högsta odlingsnettot. Sorten Inspiration som i årets försök representerar stärkelseveteselementet har inte levt upp till förväntningarna och avkastat sämre än både Ellvis i kvarnsegmentet och fodervete. Odlingsinriktningen fodervete, representerat genom sorten Nimbus, är årets verkliga uppstickare efter flera års mediokra resultat. Superskörden har i år införlivats med ett skördeintervall beroende på intensitet mellan 11 och drygt 14 ton/ha. I de båda sydsånska försöken snittar Nimbus fodervete 15,1 ton/ha vid den högsta intensiteten, en skördenivå som troligtvis aldrig är uppnådd (förutom enstaka rutor i sortförsök) i svenska fältförsök som ett medeltal från två försöksplatser och i fyra upprepningar tidigare. Kvaliteten på den skördade varan har under 2012 varit god hos de betalningsgrundande parametrarna, särskilt rymdvikten har varit hög med samtliga sorter och intensiteter över 800. Proteinhalten ligger redan vid en kvävegiva om 120 kg N/ha över brödvete gränsen vilket bidrar till en klar höjning av lönsamheten i dessa led. Utifrån resultaten i denna försöksserie skulle höstvetete 2012 odlas i en ganska återhållsam intensitet, medel, trots den höga skördenivån och trots historiskt sett höga spannmålspriser. Den högsta intensiteten kostar nästan 1 400 kr/ha mer att ta fram än den medelhöga intensiteten.

Endast fodervetet Nimbus svarar riktigt på den högsta intensiteten men detta avsätter sig endast med en tjuga i högre nettointäkt.

BAKGRUND

Skåneförsöken fortsätter att satsa på odlingssystemförsök i höstvetete genom en ny försöksserie som inleddes hösten 2009. Tidigare har en liknande försöksserie med ett något mer komplicerat upplägg pågått under en period om tre år. Intresset för den avslutade serien har varit mycket stort varför beslut togs på ett tidigt stadium om en fortsättning i en något förenklad form. Försök med odlingssystem har till uppgift att försöka komma fram till den lönsamaste odlingsinriktningen av höstvetete över en tidsperiod. I huvudsak är det två frågeställningar vilka båda påverkar lönsamheten i odlingen, som försöken skall belysa:

- 1 Går alltid avkastning före kvalitet för bästa lönsamhet? Till exempel massvete eller kvalitetsvete.
- 2 Vilken intensitet i odlingen ger bäst lönsamhet? Till exempel extensiv prärie eller intensiv tysk.

I försöken provas endast en ökad intensitet av insatsmedel som sort, utsädesmängd, kvävegödsling och svampbehandling. Åtgärder därutöver vilka mer eller mindre påtagligt inverkar på lönsamheten provas i andra försöksserier.

FÖRSÖKSUPPLÄGG

Tabell 1. I den nya serien provas tre sorter i tre utsädesmängder, i tre kvävmängder och med tre växtskyddsupplägg. Sorterna har valts efter tänkt användning. Sorten Elvis representerar därför kvarnvetesegmentet, Inspiration är tänkt att komma till användning som bränneri/stärkelsevete medan Nimbus företräder fodervete med hög avkastning. De tre sorterna provas var för sig sedan i tre stigande intensiteter kallade låg, medel och hög. För försöksplan se tabell 1. Utsädesmängden motsvarar i kg/ha i ökande ordning ca 100 kg, 140 kg respektive 180 kg med en smärre skillnad mellan sorterna om några kilon beroende på tusenkornvikt och grobarhet. Då skillnaden i utsädesmängd uttryckt som kg/ha är förhållandevis ringa har ingen hänsyn tagits till detta i den ekonomiska sammanställningen. Försöksupplägget ger inte svar på vilken del av intensitetsökningen som ger mest effekt på avkastning, kvalitet och lönsamhet utan återspeglar skillnaden som helhet mellan systemen.

Tabell 1

| INTENSITET | SORT | UTSÄDE | KVÄVE | | | | VÄXTSKYDD | | | KÖRNINGAR | | KOSTNAD | |
|------------|-------------|--------|----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--|------------------|------------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| | | | tidpunkt | | | | tidpunkt | | | gödning antal | växtskydd antal | | insatser* i systemet kr/ha |
| | | | kärnor / m ² | 15/3 - 1/4 kg N/ha | 15/4 - 25/4 kg N/ha | DC 37-39 kg N/ha | totalt kg N/ha | DC 31-32 l/ha | DC 37-39 l/ha | | | | |
| låg | Elvis | 200 | - | 120 | - | 120 | - | - | - | 1 | 0 | 1913 | |
| medel | Elvis | 275 | - | 120 | 60 | 180 | - | 0,2 TiltTop + 0,125 Comet + 0,3 Proline | 0,4 Proline | 2 | 2 | 3722 | |
| hög | Elvis | 350 | 60 | 120 | 60 | 240 | 0,25 TiltTop | 0,25 TiltTop + 0,125 Comet + 0,6 Proline | 0,4 Proline | 3 | 3 | 5088 | |
| låg | Inspiration | 200 | - | 120 | - | 120 | - | - | - | 1 | 0 | 1961 | |
| medel | Inspiration | 275 | - | 120 | 60 | 180 | - | 0,2 TiltTop + 0,125 Comet + 0,3 Proline | 0,4 Proline | 2 | 2 | 3788 | |
| hög | Inspiration | 350 | 60 | 120 | 60 | 240 | 0,25 TiltTop | 0,25 TiltTop + 0,125 Comet + 0,6 Proline | 0,4 Proline | 3 | 3 | 5172 | |
| låg | Nimbus | 200 | - | 120 | - | 120 | - | - | - | 1 | 0 | 1951 | |
| medel | Nimbus | 275 | - | 120 | 60 | 180 | - | 0,2 TiltTop + 0,125 Comet + 0,3 Proline | 0,4 Proline | 2 | 2 | 3774 | |
| hög | Nimbus | 350 | 60 | 120 | 60 | 240 | 0,25 TiltTop | 0,25 TiltTop + 0,125 Comet + 0,6 Proline | 0,4 Proline | 3 | 3 | 5154 | |

*Inklusive körning

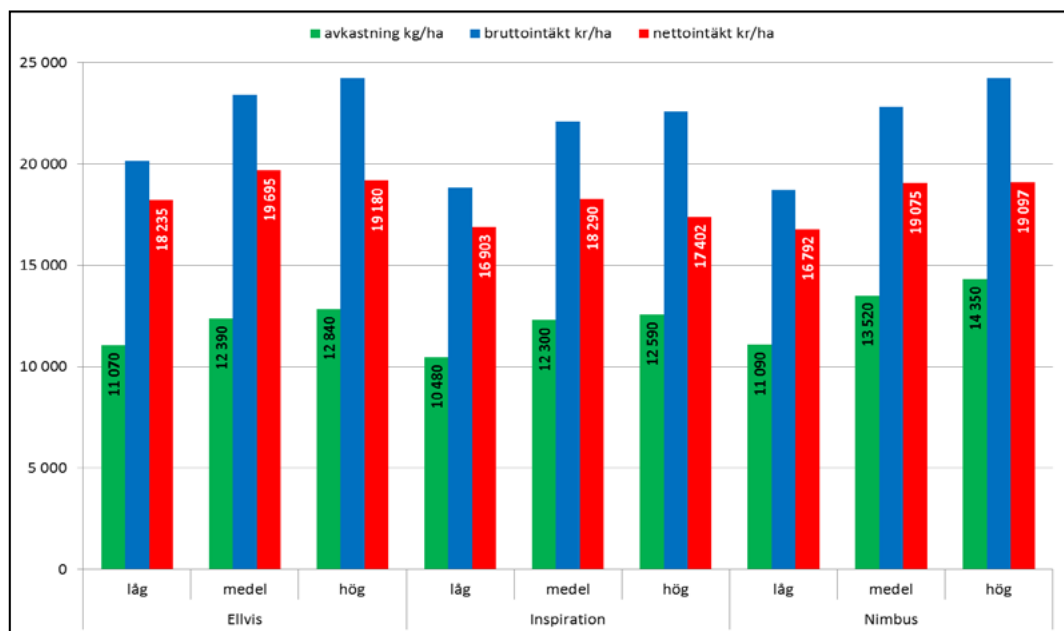
RESULTAT OCH DISKUSSION

Lönsammaste odlingsinriktning under 2012 var kvarnvete, sorten Elvis visar på den högsta lönsamheten vid respektive intensitet. Se tabell 2 respektive figur 1 för åskådligare bild. Tätt efter i lönsamhet följer odlingsinriktningen fodervete. Sorten Nimbus har genomgående haft högst skörd och utklassar de båda andra sorterna med 1-1,5 ton/ha vid de båda högre intensiteterna. I både Elvis och Inspiration har det medelintensiva odlingsystemet varit det lönsammaste, en ytterligare intensivisering har kostat mellan 500 och 900 kr/ha i nettointäkt. I Nimbus ger den högsta intensiteten den högsta nettointäkten, men skillnaden är så pass liten till medel att det lika gärna kan bero på slumpen. Men sorten Nimbus förefaller vara en sort som svarar på en intensiv odlingsstrategi, något som den för övrigt visat i sortförsökens svampbehandlings. Sammanfattningsvis kan konstateras att så länge marknaden är villig att betala för kvarn- vete med de prisspann mot stärkelse- och fodervete som gäller för närvarande på den skånska marknaden förblir kvarn- vete den lönsammaste odlingsinriktningen.

Tabell 2. LS3-9011 2012 Skåne

| odlings-system | INTENSITET | SORT | AVKASTNING | | | BRUTTOINTÄKT | | | | KVALITET | | | NETTOINTÄKT* | | | |
|----------------|------------|-------------|------------|-----|-----|--------------|--------|-----|-----|-----------------|------------------|---------------------|--------------|-----------------|-----|-----|
| | | | 3 försök | | | 3 försök | | | | rymdvikt g/l | proteinhalt % | stärkelse halt % | 3 försök | | | |
| | | | kg/ha | rel | rel | kr/kg | kr/ha | rel | rel | | | | kr/ha | ökning kr/ha | rel | rel |
| låg | | Ellvis | 11 070 | 90 | 100 | 1,82 | 20 147 | 92 | 100 | 835 | 10,8 | 71,7 | 18 235 | 0 | 100 | 100 |
| medel | | Ellvis | 12 390 | 101 | 112 | 1,89 | 23 417 | 107 | 116 | 856 | 12,8 | 70,1 | 19 695 | 1 460 | 108 | 108 |
| hög | | Ellvis | 12 840 | 104 | 116 | 1,89 | 24 268 | 111 | 120 | 855 | 13,0 | 70,0 | 19 180 | 945 | 105 | 105 |
| låg | | Inspiration | 10 480 | 85 | 100 | 1,80 | 18 864 | 86 | 100 | 835 | 10,6 | 72,7 | 16 903 | 0 | 92 | 100 |
| medel | | Inspiration | 12 300 | 100 | 117 | 1,80 | 22 079 | 101 | 117 | 847 | 12,5 | 71,5 | 18 290 | 1 387 | 100 | 108 |
| hög | | Inspiration | 12 590 | 102 | 120 | 1,79 | 22 574 | 103 | 120 | 843 | 12,8 | 71,3 | 17 402 | 499 | 95 | 103 |
| låg | | Nimbus | 11 090 | 90 | 100 | 1,69 | 18 742 | 86 | 100 | 801 | 9,4 | 72,8 | 16 792 | 0 | 92 | 100 |
| medel | | Nimbus | 13 520 | 110 | 122 | 1,69 | 22 849 | 104 | 122 | 827 | 10,8 | 71,9 | 19 075 | 2 283 | 104 | 114 |
| hög | | Nimbus | 14 350 | 117 | 129 | 1,69 | 24 252 | 111 | 129 | 831 | 11,0 | 72,0 | 19 097 | 2 306 | 104 | 114 |
| | | medel | 12 290 | | | | 21 891 | | | | | | 18 297 | | | |
| | | LSD | 980 | | | | | | | | | | | | | |

* Intäkten minskad med kostnader i tabell 1



Figur 1. LS3-9011 2012 Skåne.