

Sortjämförelse av olika utsädesmängder i vårkorn

SAMMANFATTNING

2015 års försök visar att optimal utsädesmängd för de båda provade sorterna är 300 kärnor/m². Sett till tvåårsmedel tenderar 400 kärnor/m² ge ett något bättre netto för sorten KWS Irina, medan Sanette tenderar ge marginellt bättre netto för 300 kärnor/m², inga statistiska skillnader finns. Årets försök visar att det högre plantantalet vid högre utsädesmängd kompenserar både för färre skott/planta, färre ax/planta, lägre TKV och lägre skörd/ax.

Försöksvärdar

Hushållningssallskapet Skåne, Sandby gård,
Borrby
Kristofer Hansson, Nyboholm, Furulund

Bakgrund

I försöksserien L7-171 testas olika utsädesmängder i vårkorn för att utvärdera optimal utsädesmängd. Dessutom görs en sortjämförelse för att utvärdera om olika sorter reagerar olika på varierad utsädesmängd. Sorterna som ingår i försöket är Sanette, en sort som marknadsförs med mycket hög bestockningsförmåga, och KWS Irina som anses ha en god bestockningsförmåga. Sorterna är i princip likvärdiga vad gäller mognadstid. År 2015 var andra försöksåret för serien.

Resultat och diskussion

I Tabell 1 redovisas medeltal av ett urval av resultaten från 2015 års två försök.

Nettoskörd

För båda sorterna har skörden ökat med ökad utsädesmängd. För ökningen från 300 till 400 grobara kärnor/m² är dock ökningen så liten, eller ingen alls, att merkostnaden för utsädesmängd gör att nettot minskar eller hamnar på samma nivå (Figur 1). Båda sorterna i försöket visar likadana tendenser. Skillnaden i netto vid en ökning av utsädesmängden från 300 till 400 grobara kärnor/m² för KWS Irina är så pass liten att den får anses som obefintlig (ca -10 kr per hektar). För Sanette är den något större men inte anmärkningsvärt stor (ca 250 kr per hektar). Sett till medeltalen för de två år försöket har legat är mönstret detsamma; ökningen i netto är som störst vid ökad utsädesmängd mellan 100–300 grobara kärnor/m², medan ett ökat antal grobara kärnor från 300–400 st/m² ligger i nivå med, eller ger marginella skillnader i netto (Figur 2). Skillnaderna mellan sorterna är så pass små att det inte går att dra några slutsatser om sortskillnader. Årets försök visar på en optimal utsädesmängd på 300 grobara kärnor/m².

Proteinhalt

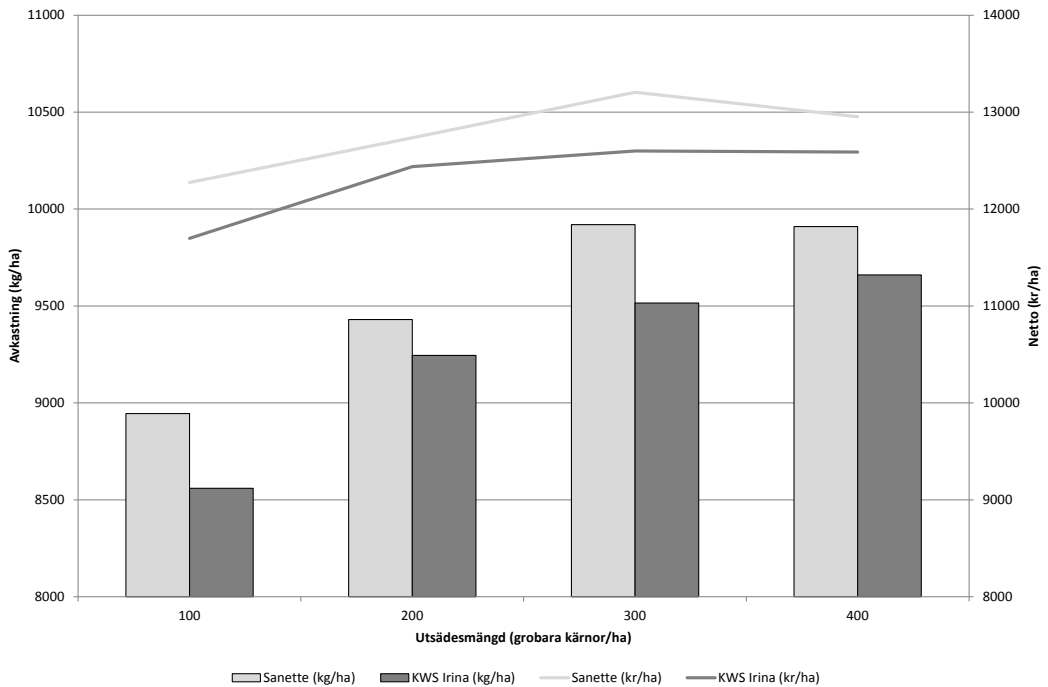
Högre utsädesmängder innebär bland annat att proteinhalten minskar. I försöken finns endast en kvävenivå, vilket innebär att kvävetillgången inte har räckt för att fylla kärnorna vid en högre skörd. Om hänsyn tas till prisavdrag för proteinreglering vid beräkning av netto skulle samtliga led försöksåret 2015 innebära prisavdrag för låga proteinvärden. Sett till medel av 2014–2015 får man bäst netto vid den låga utsädesmängden, eftersom proteinhalten vid 200–400 grobara kärnor/m² hamnar under gränsvärdet på 9 procent (Figur 2). Med en kvävegiva anpassad till utsädesmängd och skördepotential bör man dock kunna undvika nedklassad vara med avseende på protein.

Beståndens täthet

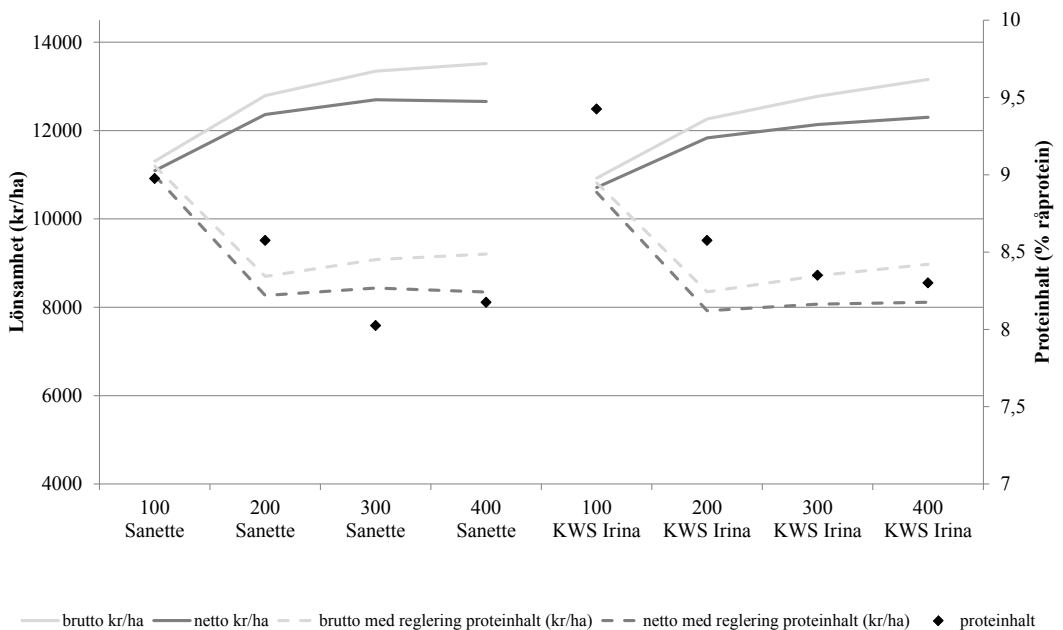
Inte oväntat har en högre utsädesmängd inneburit lägre tusenkornvikt och färre skott per planta. Att de tunnare bestånden satt mycket sidoskott har dock inte påverkat mängden grönskott vid skörd. Inte heller sorteringen har påverkats av antalet ax per planta. Som slutsats kan konstateras att båda sorterna har kompenserat fler skott per planta, högre tusenkornvikt och en högre skörd per ax med det ökade plantantalet.

Tabell 1. Sammanställning L7-171, 2 försök 2015

Sort	Utsädesmängd (grobara kärnor/m ²)	Skörd (kg/ha)	Rel. tal	TK-vikt (g)	Råprotein (% av TS)	Sortering (% kärnor >2,5 mm)
Sanette	100	8 945	100	54,2	7,9	97
Sanette	200	9 430	106	52,2	7,8	97
Sanette	300	9 920	111	51,4	7,4	97
Sanette	400	9 910	111	51,2	7,6	97
KWS Irina	100	9 330	96	52,4	8,5	96
KWS Irina	200	9 245	104	51,1	7,9	96
KWS Irina	300	9 515	107	50,1	7,7	96
KWS Irina	400	9 660	108	49,1	7,7	96
LSD		n.s.			n.s.	n.s.



Figur 1. Avkastning (kg/ha) och lönsamhet, netto (kr/ha) för sorterna Sanette och KWS Irina vid varierad utsädesmängd. 2 försök 2015.



Figur 2. Lönsamhet vid olika utsädesmängder, med och utan prisreglering för proteinhalt. 4 försök 2014–2015.