

# Proteinhalten ger en anvisning om avkastningsnivån i höstvetete

## SAMMANFATTNING

En sammanställning av svenska sortförsök med höstvetete visar att kvävetillgången i många sortförsök är alltför låg för att flertalet av de provade sorterna skall kunna utveckla hela sin avkastningspotential. Kvävetillgången i svenska sortförsök utgörs av försöksvärdens förfrukt, stallgödselhistorik och direkta kvävegödsling i försöksmarken. Det kan därför finnas anledning att förmoda att kvävetillgången på omfattande delar av den svenska höstvetetearealen är för låg. I de försök där proteinhalten i genomsnitt för sorterna låg över 10,8 % ökade sorter som Elvis, Julius, Linus, Memory, Nordh, Praktik, RGT Reform, Torp och i synnerhet Norin markant i avkastning jämfört med försöken där proteinet låg under 10,8 % och med samma sorter.

Endast tre sorter Frontal, Mariboss och Nakskov reagerade mycket lite på den högre kvävetillgången i försöken med hög proteinhalt, sorten Mariboss avkastning backade faktiskt i dessa försök.

Avkastning är den viktigaste parametern i sortförsök men egenskaper som stråstyrka måste också vägas in i bedömningen. Sorterna Cubus, Frontal, Julius, Mariboss och Nakskov tappade betänkligt i stråstyrka i försöken med hög proteinhalt. Två sorter, Brons och Memory, reagerade inte alls på kvävetillgången utan hade något högre stråstyrka vid hög proteinhalt.

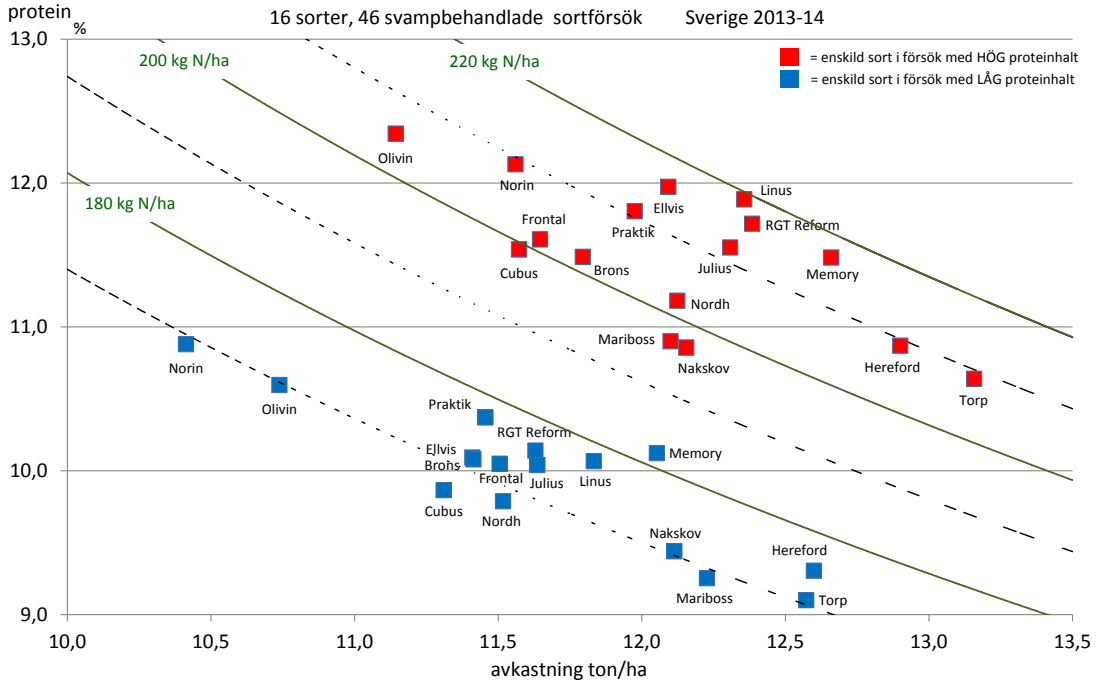
## Material och metoder

46 svenska (hela det höstveteteodlande Sverige) sortförsök sammanställdes avseende avkastning och proteinhalt. I de 46 försöken, som hämtades från sortprovingen åren 2014 och 2015, ingick 16 sorter vilka varit provade i samtliga försök. Avkastningen i de 46 försöken hamnade i medeltal på 11,82 ton/ha med en proteinhalt i medeltal om 10,8 %.

Materialet delades i två grupper efter medianprotein 10,77 %. I de 23 försök med en medianprotein >10,77 % var avkastningen 12,02 ton/ha och proteinhalten i medeltal 11,6 %. I gruppen <10,77 % var avkastningen i medeltal 11,62 ton/ha och proteinhalten 10,0 %. Kvävegödslingen i gruppen med högre proteinhalt hade i genomsnitt för de 23 försöken varit 169 kg N/ha (190 N inkl. förfruktens kväveefterverkan) medan gruppen med de lägre proteinhalterna tillförts 176 kg N/ha (198 N).

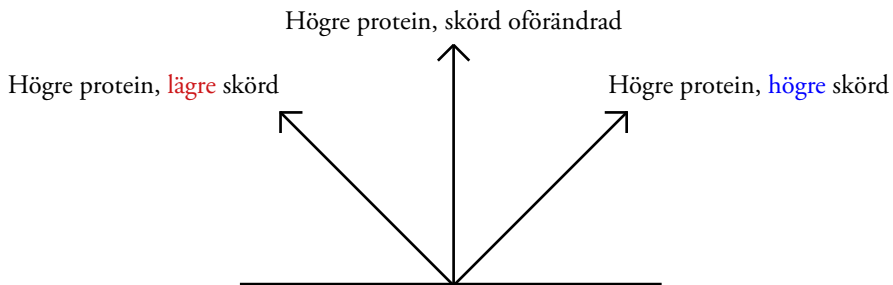
I försöken med höga proteinhalter hade förfrukten till 35 % utgjorts av stråsäd och i gruppen med låga proteinhalter hade stråsäd utgjort förfrukt i 39 % av försöken, i övrigt fördelade sig ”goda” förfrukter som höst- och vårraps, klöver, ärter, bönor och lin tämligen likvärdigt över båda grupperna.

## AVKASTNING VID HÖG RESPEKTIVE LÅG PROTEINHALT I HÖSTVETE



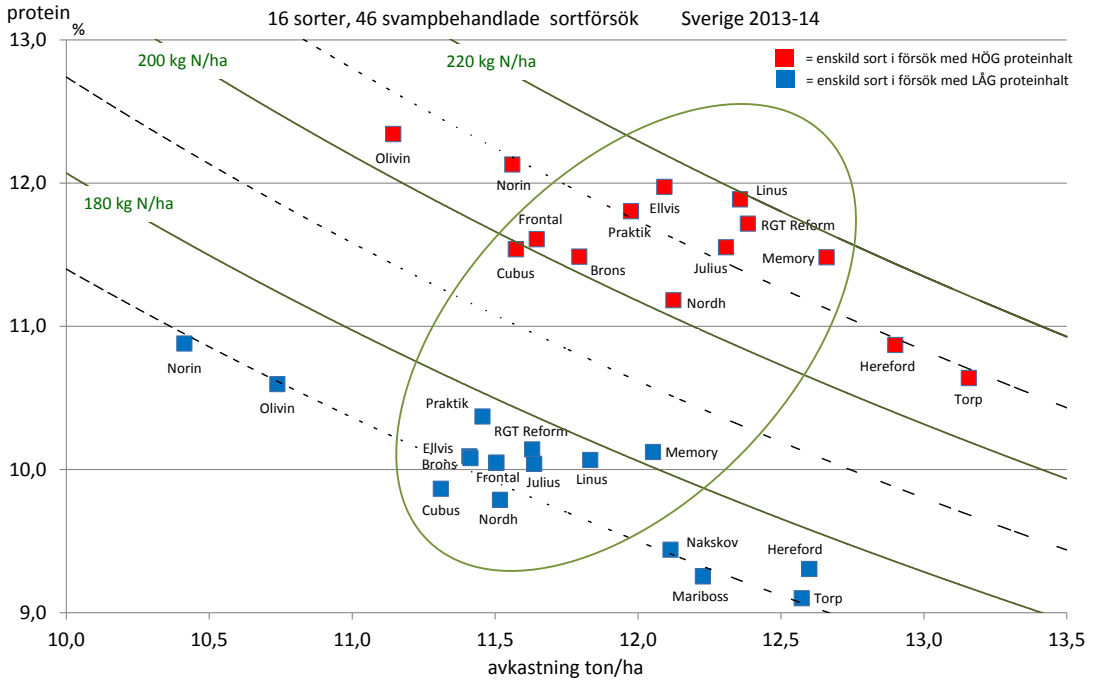
46 sortförsök i höstveten med exakt samma 16 sorter ingående, Sverige 2014–2015. Samma sort befinner sig i båda grupperna, hög proteinhalt (röd), låg proteinhalt (blå). De svagt vikande heldragna och streckade linjerna genom diagrammet anger kväveskörd.

## Diagramförklaring



När en enskild sort förflyttar sig i någon av de tre pilarnas riktning från gruppen låg proteinhalt (blå kvadrater i diagrammen) till gruppen hög proteinhalt (röda kvadrater i diagrammen) blir effekten den som anges vid respektive pils spets.

### HÖSTVETE KVÄVESKÖRD VID HÖG RESPEKTIVE LÅG PROTEINHALT



### HÖSTVETE KVÄVESKÖRD VID HÖG RESPEKTIVE LÅG PROTEINHALT

