

Projekttitel

Ekologisk sortprovning av spannmål och trindsäd inkl. ny provningsmetodik

Undertitel: Stråsädessorters anpassningsförmåga – ny sortprovningmetodik

Projektbeskrivning för 2006, 2007 och 2008

Under 2005 genomfördes två pilotförsök i vårkorn respektive vårvete och under hösten anlades också ett pilotförsök i höstvete vid institutionens försöksgård (Uppsala) med en mer orsaksutredande försöksdesign som syftar till att avsevärt höja datautbytet i sortprovningförsök. Samma försöksupplägg, men med ett högre antal ingående sorter, kommer att ligga till grund för försöken i det nu aktuella projektet. I de två försöken 2005 testades 6 sorter i respektive gröda beträffande avkastning i förhållande till utsädesmängd, förmåga till ogräskonkurrens och N-upptagning. Grödans uppkomst, bestockning och utvecklingsrytm registrerades under hela odlings säsongen en gång i veckan. Markens kväveinnehåll analyserades före och efter odlings säsongen. Resultaten från analysen av materialet från 2005 kommer att användas för utformningen av försöken 2006, t ex vilka parametrar gav mest värdefull information och vad är genomförbart med tanke på arbetsinsats och kostnader.

I projektet ska år 1 (2006), 3 fältförsök läggas ut i Uppsalatrakten i havre, vårkorn, vårvete och höstvete, ca 10 sorter av varje, där påverkan av ogräskonkurrens (regleras genom insådd av modellogräs), N-gödslingsnivå och utsädesmängd i grödan studeras. Utveckling (t ex uppkomst, bestockning, axantal, axlängd, inlagring) och eventuella sjukdomsangrepp hos grödan registreras, liksom nederbörd, temperatur i försöken. N-analys i marken utförs före och efter odlings säsongen. Sedvanliga kärnkvalitetsanalyser utförs.

År 2 (2007) läggs likaledes fältförsök ut i havre, vårkorn och vårvete, men nu i 2 län i Mellansverige på två jordarter, med - efter justeringar - i övrigt samma upplägg som år 1. Verksamheten bedrivs i nära samarbete med försöksutförare som deltagande forskning.

År 3, (2008), sker som år 2, med tillägg av utvärdering av försöksutförares och rådgivares erfarenheter av använd metodik.

Denna nya sortprovningmetodik syftar till att utveckla ett bättre underlag vid odlingsvärdesprovningen för att kunna välja stråsädessorter som är bättre anpassade till rådande förutsättningar i regionen eller på brukningsenheten

Utförande och preliminära resultat 2006

Under projektets år 1 (2006), lades fältförsök ut i Uppsalatrakten i havre (7 sorter), vårvete (7 sorter), vårkorn (12 sorter) och höstvete (6 sorter), där ogräsmängden reglerades genom insådd av modellogräs (vitsenap och Phaselis). Två N-gödslingsnivåer (Biofer-applikation, respektive ingen kvävetillsats) och två utsädesmängder (normal och halv) användes. Utveckling (uppkomst, bestockning, axantal och bladvinkel) och eventuella sjukdomsangrepp hos grödan registrerades. Nederbörd, luftfuktighet och temperatur i försöken registrerades löpande med datalogger. Reflektansen som ett mått på N-inlagringen mättes under grödans utveckling. N-analys i marken utfördes före och efter odlings säsongen. Avkastningen mättes och sedvanliga kärnkvalitetsanalyser utfördes: TKV, rymdvikt, proteinhalt, glutenhalt, fetthalt. Resultaten är under vidare bearbetning.

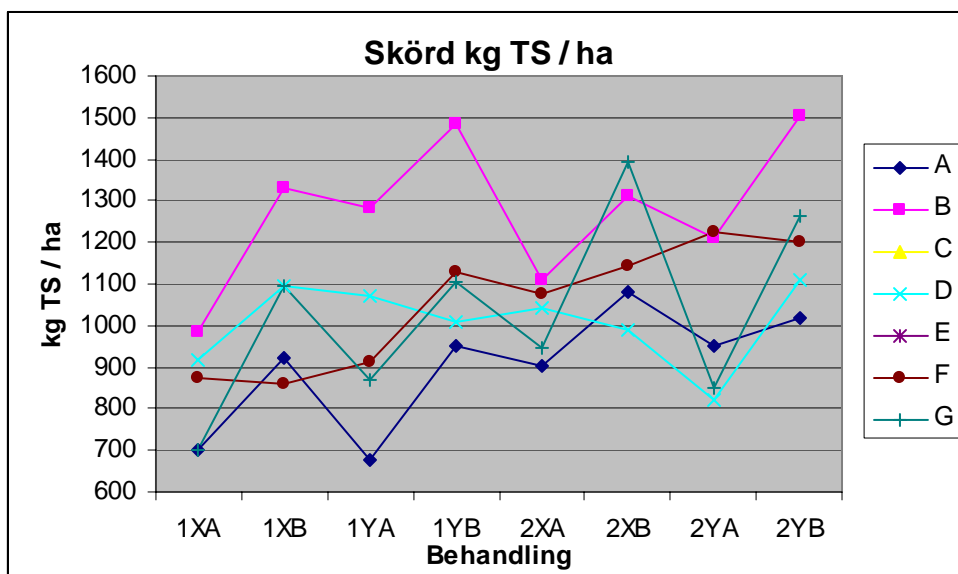
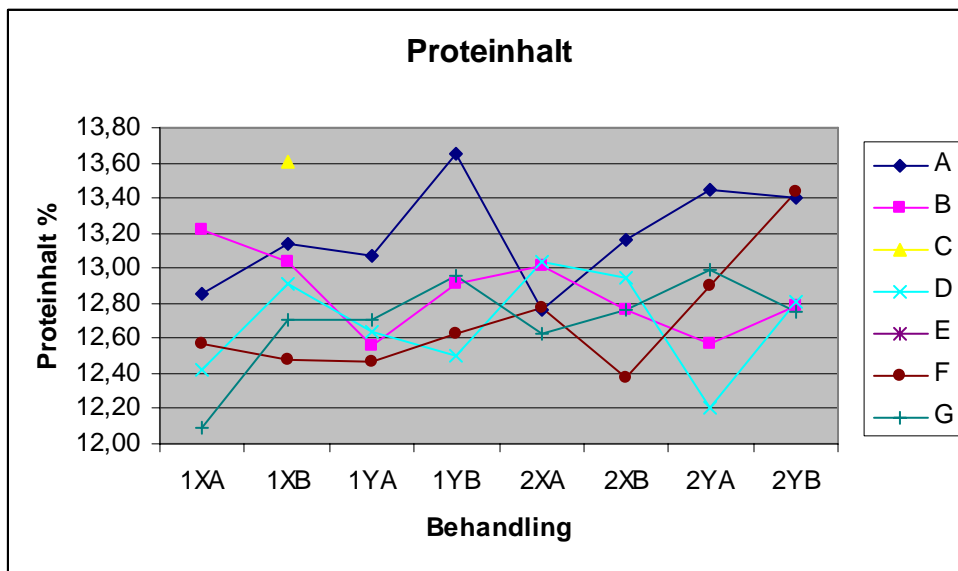
Havreförsök

Behandlingar:

| | |
|-----|---|
| 1XA | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1XB | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 1YA | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1YB | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2XA | Ogräs insått, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2XB | Ogräs insått, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2YA | Ogräs insått, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2YB | Ogräs insått, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |

Sorter:

| | |
|---|------------|
| A | SW Sang |
| B | NS Buggy |
| C | Svarthavre |
| D | NS Ivory |
| E | SW Matilda |
| F | SW Belinda |
| G | SW Betania |



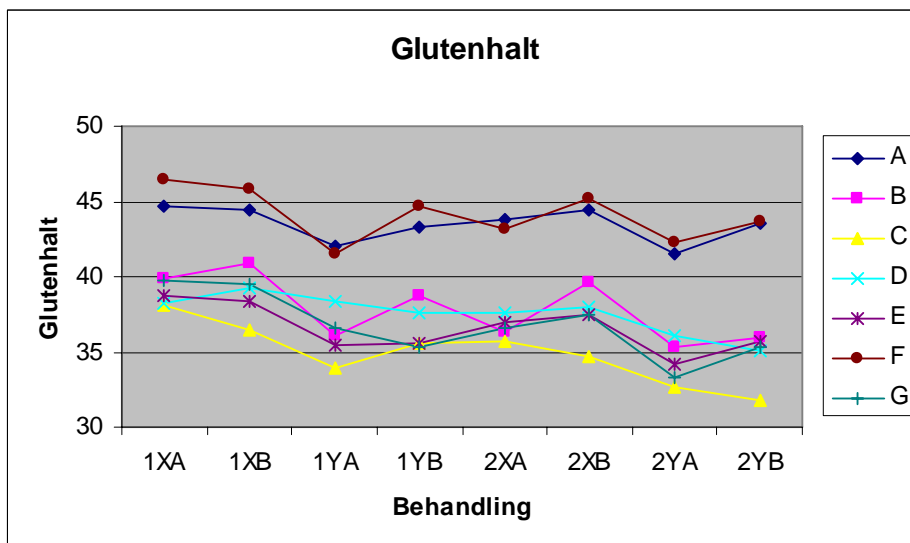
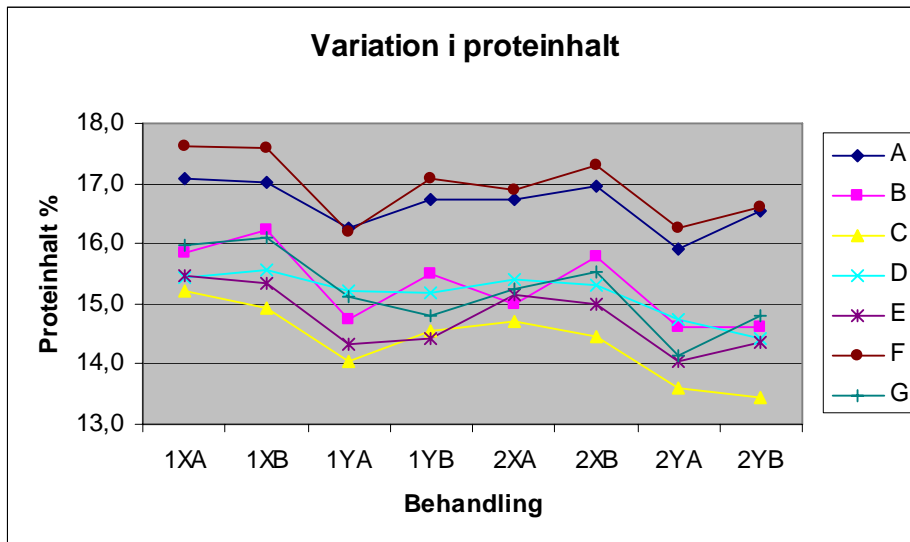
Vårveteförsök

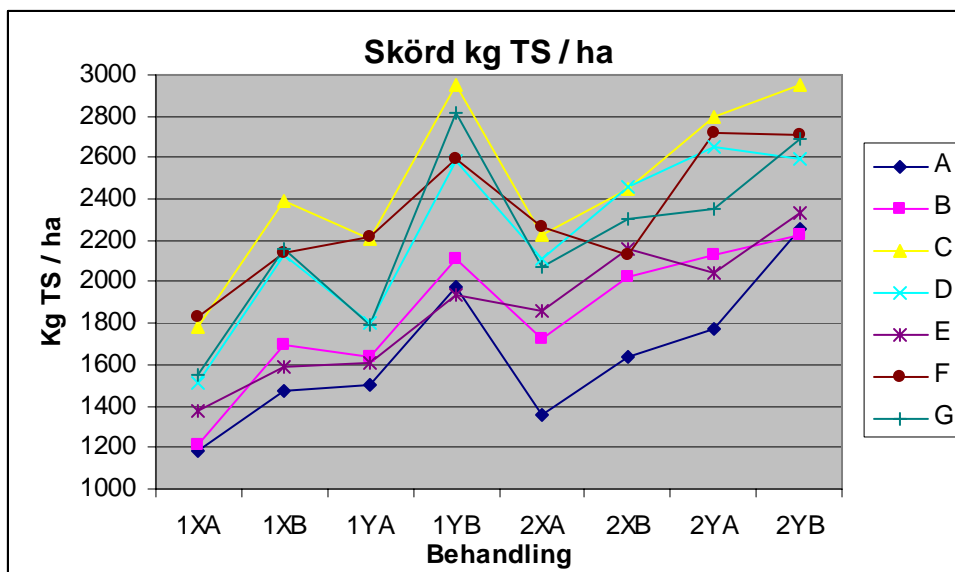
Behandlingar:

| | |
|-----|---|
| 1XA | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1XB | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 1YA | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1YB | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2XA | Ogräs insätt, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2XB | Ogräs insätt, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2YA | Ogräs insätt, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2YB | Ogräs insätt, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |

Sorter:

| | |
|---|------------------|
| A | Ölandsvårmete |
| B | Algot |
| C | IGP Triso |
| D | SW Dacke |
| E | Lantvete Halland |
| F | DSP Quarna |
| G | SW Vinjett |





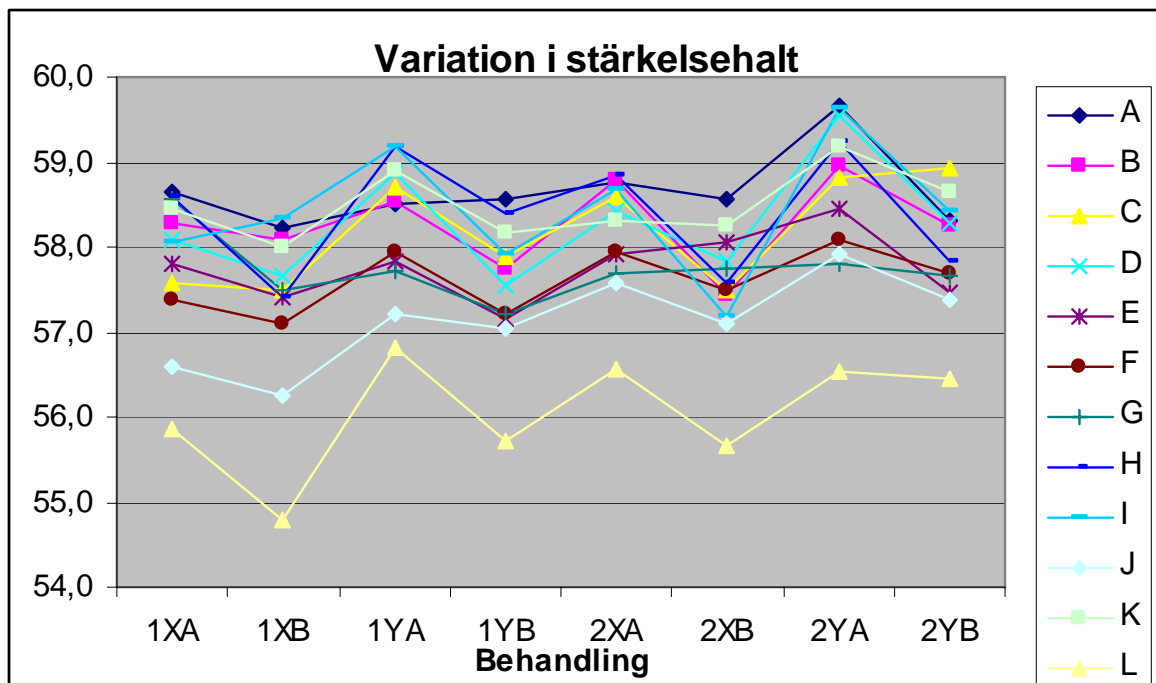
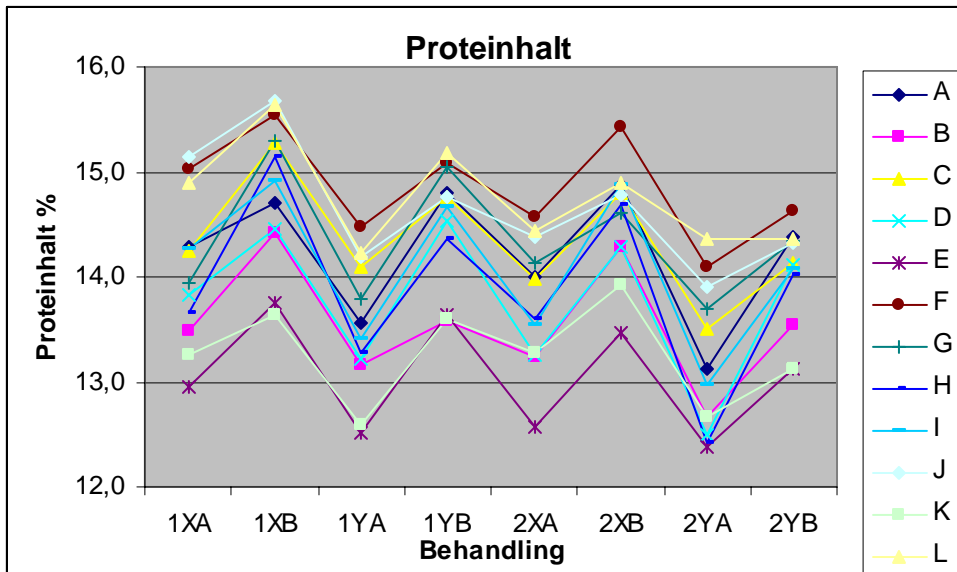
Vårkornförsök (ej eko-mark)

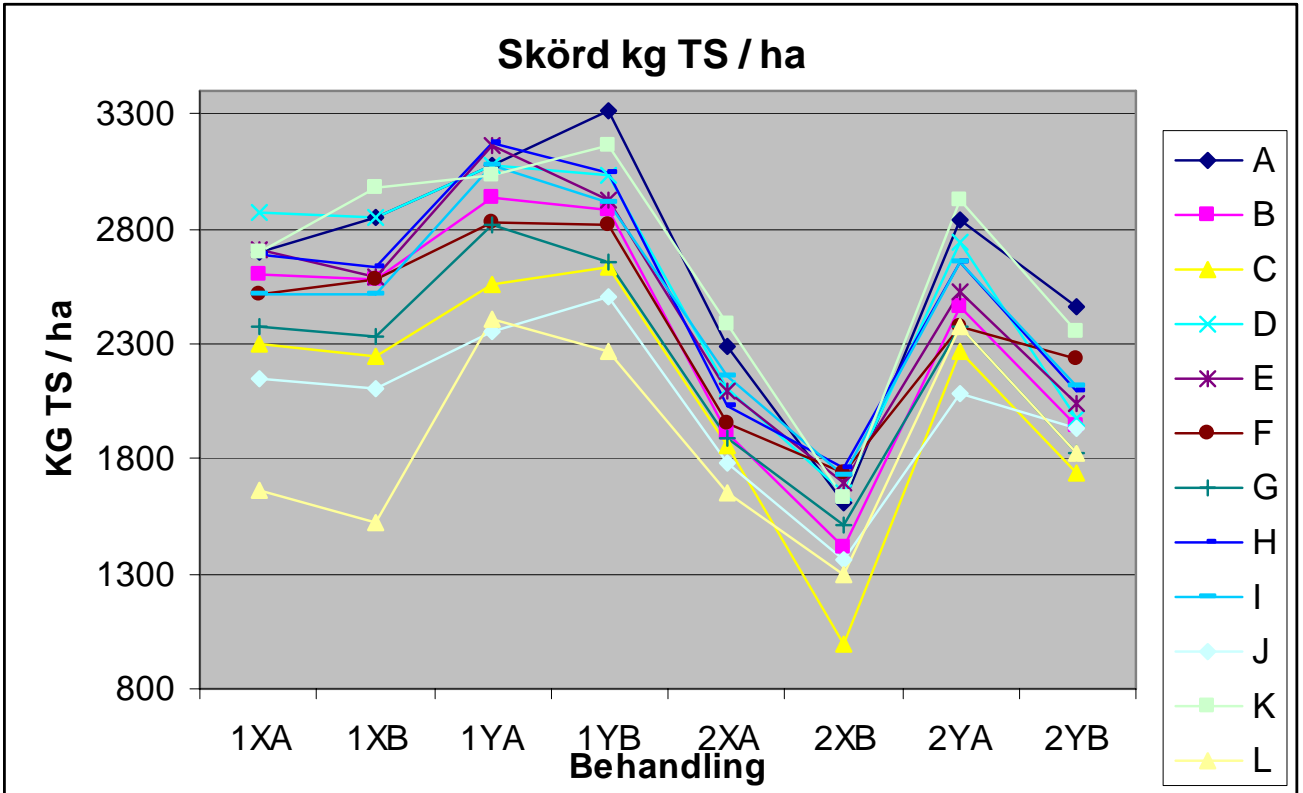
Behandlingar:

| | |
|-----|---|
| 1XA | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1XB | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 1YA | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1YB | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2XA | Ogräs insätt, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2XB | Ogräs insätt, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2YA | Ogräs insätt, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2YB | Ogräs insätt, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |

Sorter:

| | |
|---|---------------|
| A | SW Makof |
| B | LP Mauritia |
| C | Bre Barke |
| D | SEC Astoria |
| E | NFC Tipple |
| F | Sej Sebastian |
| G | LP Pasadena |
| H | Balder |
| I | Ingrid |
| J | CSBA Prestige |
| K | SW Gustav |
| L | Bo Rolfi 6r |





Höstveteförsök

Behandlingar:

| | |
|-----|---|
| 1XA | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1XB | Ej ogräs, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 1YA | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 1YB | Ej ogräs, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2XA | Ogräs insätt, Halv utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2XB | Ogräs insätt, Halv utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |
| 2YA | Ogräs insätt, Hel utsädesmängd, Enkel kvävegiva |
| 2YB | Ogräs insätt, Hel utsädesmängd, Dubbel kvävegiva |

Sorter:

| | |
|---|------------|
| A | SW Kosack |
| B | HT Olivin |
| C | SW Harnesk |
| D | WW Aros |
| E | Holger |
| F | Lysvete |

