

## Kvävestrategi i höstvetete, SVEA-försöken

*Henrik Bergman, HS Gävleborg*

- **En engångsgiva av 160 kg kväve i bestockningsstadiet har gett fullgod brödvetekvalité och lika hög skörd som vid delad kvävegiva.**
- **En högre kvävegiva än 160 kg har inte gett någon merskörd.**
- **En delad kvävegiva har gett något högre proteinhalt.**

### Försöksplan

Under 2001 lades två försök ut i höstvetete av sorten Kosack, enligt plan L3-1001. De två försöksplatserna låg i Gimo i Uppland och Hedemora i Dalarna. I planen ingår en kvävestege med fem olika kvävenivåer. Gödslingen görs i bestockningsstadiet och kompletteringsgödslingen sker i stadiet 39. Allt kväve tillförs som Kalksalpeter Svavel. Två av fyra block i försöket behandlas också med en fungicid, Amistar 1,0 l/ha

### Resultat 2001

Försöksplatsen i Uppland var under hela försommaren hårt drabbad av torra, regn kom först i mitten av juli. Jordarten på platsen är en vattenhållande lera och torkan till trots så låg skördenivån i ledet med 0 kg kväve på 5200 kg/ha. En gödsling med 80 kg kväve gav en skördeökning på ca 1000 kg/ha, de högre kvävegivorna har inte gett någon merskörd utöver detta vilket naturligtvis kan förklaras med avsaknaden av nederbörd. Proteinhalterna var höga i alla gödslingnivåer, i det ogödslade ledet understeg dock proteinhalten kraven för brödvete.

Även på försöksplatsen i Dalarna så var

försommaren något torrare än normalt men regn kom ändå med 28 mm i maj, 30 mm i juni och 95 mm under juli. Skördenivån i det ogödslade ledet var låg, 1330 kg/ha, de högsta skördenivåerna uppmättes i det led som fått 160 kg N/ha. För att uppnå proteinhalter över 11,5% så har det krävts en gödsling med 160 kg N/ha, en delad giva har givit något högre proteinhalt.

### Diskussion

En kompletteringsgödsling från 120 kg upp till 160 kg kväve skulle med årets förutsättningar inte ha varit lönsam vid försöksplatsen i Uppland. I Dalarna däremot skulle denna kompletteringsgödsling ha betalat sig, dels med högre skördenivå och även med högre proteinhalt. Dock skulle en engångsgiva av 160 kg kväve vara fullt tillräcklig för att ge en bra skördenivå med en fullgod proteinhalt i Dalarna. I Uppland skulle 80 kg kväve räcka, men man måste då ha i minnet avsaknaden av nederbörd på försöksplatsen. Från år 2000 finns resultat av två likadana försök i området som också då visade på att en engångsgiva av 160 kg kväve skulle vara tillräckligt. Båda dessa år har dock varit ovanliga ur vädersynpunkt och man skulle önska ytterliggare försöksår med mer normalt väder för att kunna dra säkra slutsatser. Vad beträffar svampbehandling med Amistar så har den under både år 2000 och 2001 gett lönsamma skördeökningar i dessa försök, i snitt med ca 20%.

## Kvävestrategi i höstvetete. Resultat från försök i Dalarna och Uppland.

Gödsling	Kärnskörd 2001 medeltal Obehandlat/behandlat						Medel två år 4 försök Skörd
	Hedemora			Gimo			
	Kg kväve	kg/ha	Rel.tal	Protein %	kg/ha	Rel.tal	Protein %
0	1330	36	9,8	5200	85	10,8	61
80	3720	<b>100</b>	9,3	6130	<b>100</b>	12,5	<b>100</b>
120	4560	123	11,4	6090	99	13,2	108
160	5280	142	11,7	6340	103	13,4	114
80 + 40	4450	120	11,0	6070	99	13,3	108
120 + 40	5330	143	12,3	6290	103	13,4	114
160+40	4970	134	12,9	6170	101	13,6	111
Obehandlat		100			100		100
Amistar 1,0 l		114			123		121
CV %	9			3,1			
LSD F1	310			150			
LSD F2	580			290			