

## Mikronäring till oljevaxter

Albin Gunnarson, Svensk Raps AB

Under 2006 påbörjades två försöksserier om vardera 3 försök med mikronäring till höst- och vårraps. Försöken har lagts ut på platser utan stallgödsel med ambitionen att finna bortal <0,9 mg/kg jord. 9 produkter har funnits med i serien 2006, samtliga med varierande innehåll, dock merparten med bor. Intressanta resultat har noterats vid gödsling med mangan och magnesium. Försöken finansieras av Svensk Raps 20/20 projekt tillsammans med leverantörer och det gemensamma försökssamarbetet i landet.

Senast försök gjordes av den här typen var under åren 1983-1985. Sedan dess har vi ett helt annat sortmaterial med väsentlig skillnad i egenskaper som kan ha andra krav på tillförsel av mikronäring. Gödsling med någon form av mix av mikronäring är relativt vanligt i utlandet. Ofta behandlar man då en gång på hösten och en gång på våren. Att göra fältförsök med mikronäring i oljevaxter

av den typen är svårt och dyrt. Därför har vi valt att inte lägga ut höstbehandlingar och i stället kört dubbelbehandlingar på våren. Samtliga produkter har bra blandbarhet med de flesta växtskyddsmedlen vilket är viktigt då behandling torde vara lämplig att göra i samband med första rapsbaggebekämpningen.

### Höstraps

2 försök har varit placerade i Skåne, 1 försök i Östergötland. Samtliga försök utsattes för sommarens extremt nederbördsfattiga varma väderlek. Detta är förmodligen orsaken till de relativt låga grundskördarna. Försöken har kompletterats med jord och bladanalyser. Trots lågt bortal i marken har ingen brist av bor påvisats i plantorna. Däremot har halten av både mangan och magnesium legat under rekommenderad mängd vid provtagningstillfället i samtliga försök. Trots detta har ingen positiv effekt av gödsling med ren mangan kunnat påvisats.

Tabell 1. OS 186 Höstraps

			Järrestads- torp		Grönhult		Kloster- gården		Relativtal	
	DC 33	DC 57	Skörd 9 % vatten	Skörd råfett	Skörd 9 % vatten	Skörd råfett	Skörd 9 % vatten	Skörd råfett	Medel	Råfett- skörd
Obehandlat			3050	1534	4010	1873	3070	1486	1631	<b>100</b>
Wuxal Boron	2	2	2900	1467	4070	1901	3070	1464	1611	99
Brassitrel	3	3	2960	1495	3950	1841	3120	1494	1610	99
Photrel	3	3	3360	1704	3920	1835	3180	1523	1687	103
Solubor Flow	3	3	3290	1655	3900	1821	3040	1468	1648	101
Microplan Raps	5	3	3280	1653	4010	1885	3040	1456	1665	102
Microplan Raps L	4		3070	1550	3990	1847	3110	1508	1635	100
Nutribor	3	3	3130	1578	3980	1871	3040	1462	1637	100
Mantrac	2,5		3020	1519	3900	1841	3100	1504	1621	99
Bortrac 150	2		3220	1620	3980	1867	3040	1474	1654	101

I försöken 2006 har produkterna Photrel (Yara) och Microplan Raps i medeltal gett bäst resultat. Endast i ett försök har en statistiskt säker merskörd uppmätts. Detta var med Photrel i försöket i Simrishamn. Produkterna Photrel och Microplan Raps innehåller båda jämfört med de andra produkterna ganska höga halter av Mangan och Magnesium.

### Vårraps

1 försök har varit placerat i Västergötland samt 2 i Mälardalen. Försöken i vårraps är utförda på samma sätt som i höstraps förutom att led B är kompletterat med Mangan. Grundskördarna är även här låga trots att nederbörden har varit lite högre i dessa försök. Skördeökningarna

efter behandlingarna är lite högre än i höstrapsen. Detta påvisades även i försöken på 80-talet. Inga resultat är statistiskt säkra. Det syns dock en tendens till att led med innehåll av mangan har gett högst merskördar.

Försöksserien har under 2006 gett en viss signal om att fler mikronäringsämnen än bor är av intresse vid oljevaxtödling. Skördeökningarna är trots det ganska små och svenska priser saknas i de flesta fall på produkterna. Vårraps har svarat bättre på gödsling med mikronäring, troligen på grund av sitt grundare rotsystem. En nederbördsrikare växtsäsong kanske kan ge större utslag framöver. Serierna kommer att fortsätta under 2007 och 2008.

**Tabell 2. OS 187 Vårraps**

	DC		Kaptensgården		Brunnby		Brista		Rel	
	30-33	DC 55	Skörd 9 % vatten	Skörd råfett	Skörd 9 % vatten	Skörd råfett	Skörd 9 % vatten	Skörd råfett	Medel	Råfett-skörd
Obehandlat			2300	1141	880	466	1310	626	744	<b>100</b>
Wuxal Manganese & Wuxal Boron	3	3	2360	1161	1040	545	1330	648	785	105
Brassitrel	3	3	2420	1191	1000	522	1260	614	775	104
Photrel	3	3	2410	1188	1020	536	1270	618	781	105
Solubor Flow	3	3	2380	1178	980	517	1270	617	771	104
Microplan Raps	5	3	2310	1141	1000	526	1340	650	772	104
Microplan Raps L	4		2320	1144	980	514	1270	617	758	102
Nutribor	3	3	2350	1159	890	473	1230	597	743	100
Mantrac	2,5		2390	1178	1010	526	1320	638	781	105
Bortrac 150	2		2310	1141	1010	530	1290	630	767	103

