

Mikronäring till oljeväxter

Av 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 försöks-samarbetet 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 oljeväxter 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.

I försöken 2006 har produkterna Photrel (Yara) och Microplan Raps i medeltal gett bäst resultat. Endast i ett försök har en statistiskt säker merskörd uppmäts. 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.

OS3-186. Höstraps.

	DC 33	DC 57	Järrestadstorp		Grönhult		Klostergården		Medel	
			Skörd 9% vh	Skörd råfett	Skörd 9% vh	Skörd råfett	Skörd 9% vh	Skörd råfett	Skörd råfett	Rel råfett
A Obehandlat			3050	1534	4010	1873	3070	1486	1631	100
B Wuxal Boron	2	2	2900	1467	4070	1901	3070	1464	1611	99
C Brassitrel	3	3	2960	1495	3950	1841	3120	1494	1610	99
D Photrel	3	3	3360	1704	3920	1835	3180	1523	1687	103
E Solubor Flow	3	3	3290	1655	3900	1821	3040	1468	1648	101
F Microplan Raps	5	3	3280	1653	4010	1885	3040	1456	1665	102
G Microplan Raps L	4		3070	1550	3990	1847	3110	1508	1635	100
H Nutribor	3	3	3130	1578	3980	1871	3040	1462	1637	100
I Mantrac	2,5		3020	1519	3900	1841	3100	1504	1621	99
J Bortrac 150	2		3220	1620	3980	1867	3040	1474	1654	101

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 mer-skördar.

Försöksserien har under 2006 gett en viss signal om att fler mikronäringsämnen än bor är av intresse vid oljeväxtodling. 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. Serier-na kommer att fortsätta under 2007 och 2008.

OS3-187. Vårraps.

			Kaptensgården		Brunnby		Brista		Medel	
	DC 33	DC 57	Skörd 9% vh	Skörd råfett	Skörd 9% vh	Skörd råfett	Skörd 9% vh	Skörd råfett	Skörd råfett	Rel råfett
A Obehandlat			2300	1141	880	466	1310	626	744	100
B Wuxal Manganese & Wuxal Boron	3	3	2360	1161	1040	545	1330	648	785	105
C Brassitrel	3	3	2420	1191	1000	522	1260	614	775	104
D Photrel	3	3	2410	1188	1020	536	1270	618	781	105
E Solubor Flow	3	3	2380	1178	980	517	1270	617	771	104
F Microplan Raps	5	3	2310	1141	1000	526	1340	650	772	104
G Microplan Raps L	4		2320	1144	980	514	1270	617	758	102
H Nutribor	3	3	2350	1159	890	473	1230	597	743	100
I Mantrac	2,5		2390	1178	1010	526	1320	638	781	105
J Bortrac 150	2		2310	1141	1010	530	1290	630	767	103