

# Örtogräsbekämpning i vårraps

L5-8020

- Det finns flera möjligheter till att välja bekämpningsstrategi, dels före uppkomst, dels i etablerad gröda.
- Nimbus och Butisan Top har en bred ogräseffekt.
- Om tistel eller snärjmåra förekommer bör Galera väljas framför Matrigon.

I serien 8020 testades 11 olika bekämpningsstrategier mot örtogräs i vårraps. Försöken har förlagts till fyra platser i Mellansverige. Ett försök i Västra Götaland, två i Örebro och ett i Östergötland. I sammanställningen ingår tre försök. Försöket i Västra Götaland ingår inte i sammanställningen då det inte fanns några ogräs i relevanta mängder.

I försöken ingår behandlingar med Nimbus respektive Butisan Top vid två olika tidpunkter, Fox, Galera, Butisan Top + Galera samt fyra led med kombinationer av den icke registrerade herbiciden Salsa. Salsa innehåller den verksamma substansen etametsulfuron-metyl. Det är ett lågdosmedel, en sulfonylurea, med effekt både mot åkersenap och örtogräs.

En av produkterna, Nimbus, är en produkt som skall sprutas senast 3 dagar efter sådd vilket är före uppkomst av både ogräs och raps. Det gör att försöken har styrts till fält med förväntat god tillgång på ogräs utan att känna till exakt vilka. Sorterna i försöken har varit linjesorten Larissa (T-län) och Mosaik (E-län) samt hybriden Majong (”R”-län).

## EFFEKTER

Ogräsmängden i försöken var i medeltal 417 g/m<sup>2</sup> (179-812), se tabell 1-3. I sammanställningen, se tabell 3, kan endast effekterna mot samtliga örtogräs redovisas, därför redovisas effekterna i de enskilda försöken.

Mest bredverkande ogräseffekt har Nimbus haft följt av Butisan Top, vilket är i linje med tidigare resultat. I årets försök har 2 liter Nimbus (led B) haft samma effekt som 3 liter (led C). Effektskillnaden i behandlingstidpunkt mellan Butisan Top senast 3 dagar efter sådd (led D) och vid grödans hjärtbladsstadiet (led E) syns vid en jämförelse av effekten på våtarv, målla och åkerbinda. Tidig behandling gav bäst ogräseffekt. Den sena behandlingen med Butisan Top gav lägst skörd av alla kombinationer.

Fox (led F) är en ganska smal produkt och har uppvisat god effekt på åkerbinda men har i övrigt inte överträffat någon av de andra produkterna effektmässigt även om skörden dock är mycket bra.

Galera (led G) har haft mycket bra effekt på snärjmåra, målla och åkerbinda och har i sammanställningen också höjt skörden. I det fjärde försöket som inte ingår i sammanställningen har däremot Galera gett en skördesänkning där annars alla de andra produkterna inte påverkat skörden utan visat på en mycket god selektivitet. Detta tillsammans med erfarenheter från 2011 visar att Galera kan trycka grödan och om inte ogräsförekomsten är stor nog kan detta leda till en negativ skördepåverkan. Problemet bör utredas i fler selektivitetsförsök.

Salsa har testats ensamt (led H) och i kombination med Galera (led J) och Butisan Top (led K). Kombinationen med Matrigon kasserades på grund av en felbeställning. Salsa har haft god effekt på dân, svinmålla och snärjmåra. Årets försök tyder på att Salsa kan behöva kompletteras om trampört, våtarv eller åkerbinda dominerar.

Blandningen Butisan Top och Galera (led L) har haft en god till mycket god effekt på samtliga örtogräs. I sammanställningen har led L gett den högsta skörden.

Tabell 1. L5-8020 Örtogräs i vårraps. Ogräseffekter, fröskörd och fältuppgifter. Resultat från Nybble, Vintrosa, T-län

Led	Dån	Åkerbinda	Samtliga örtogräs	Skörd
A. Obehandlat (Regioner)	100	100	100	100
B. 2,0 l Nimbus (BASF)	37	10	24	113
C. 3,0 l Nimbus (BASF)	6	3	10	111
D. 2,0 l Butisan Top 1) (Svensk Raps)	28	13	21	117
E. 2,0 l Butisan Top 2) (Svensk Raps)	23	56	38	97
F. 1,0 l Fox 3) (MA)	32	15	24	108
G. 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (DOW)	34	0	19	110
H. 17 g Salsa + 0,2 l vätmiddel 3) (Du Pont)	1	26	14	108
J. 17 g Salsa + 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (Du Pont)	14	0	10	118
K. 17 g Salsa + 1,0 l Butisan Top + 0,1 l vätm. 3) (Du Pont)	16	30	26	107
L. 1,0 l Butisan Top + 0,15 l Galera + 0,3 l PG26 N 3) (SJV)	25	0	15	115
Ogräsvikt g/m <sup>2</sup> resp skörd kg/ha i obehandlat	90	52	179	2 690
LSD kg/ha (%)				310 (11%)
Sort				Larissa
1) Senast 3 dagar efter sådd				25 maj
2) Vid grödans stadium DC10				7 jun
3) Vid grödans stadium DC 12-13				19 jun

Tabell 2. L5-8020 Örtogräs i vårraps. Ogräseffekter, fröskörd och fältuppgifter. Resultat från Segersjö, Odensbacken, T-län

Led	Dån	Snärjmåra	Trampört	Våtarv	Samtliga örtogräs	Skörd
A. Obehandlat (Regioner)	100	100	100	100	100	100
B. 2,0 l Nimbus (BASF)	15	26	23	3	10	110
C. 3,0 l Nimbus (BASF)	19	0	45	3	8	103
D. 2,0 l Butisan Top 1) (Svensk Raps)	20	0	57	22	24	101
E. 2,0 l Butisan Top 2) (Svensk Raps)	12	0	54	9	14	102
F. 1,0 l Fox 3) (MA)	24	29	49	66	57	107
G. 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (DOW)	33	0	52	60	50	103
H. 17 g Salsa + 0,2 l vätmiddel 3) (Du Pont)	0	1	52	48	42	107
J. 17 g Salsa + 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (Du Pont)	5	19	0	61	46	101
K. 17 g Salsa + 1,0 l Butisan Top + 0,1 l vätm. 3) (Du Pont)	11	0	56	25	25	113
L. 1,0 l Butisan Top + 0,15 l Galera + 0,3 l PG26 N 3) (SJV)	4	0	11	32	25	111
Ogräsvikt g/m <sup>2</sup> resp skörd kg/ha i obehandlat	54	88	68	578	812	1 760
LSD kg/ha (%)						160 (9%)
Sort						Larissa
1) Senast 3 dagar efter sådd						15 maj
2) Vid grödans stadium DC10						28 maj
3) Vid grödans stadium DC 12-13						7 jun

Tabell 3. L5-8020 Örtogräs i vårraps. Ogräseffekter, fröskörd och fältuppgifter. Resultat från Klostergården, Vreta Kloster, E-län. Medeltal för 3 försök

Led	Svinmålla	Åkerbinda	Samtl. örtogräs	Skörd	Medeltal 3 försök	
					Samtl. örtogräs	Skörd
A. Obehandlat (Regioner)	100	100	100	100	100	100
B. 2,0 l Nimbus (BASF)	25	31	26	107	15	110
C. 3,0 l Nimbus (BASF)	18	107	44	105	16	107
D. 2,0 l Butisan Top 1) (Svensk Raps)	19	103	41	106	27	109
E. 2,0 l Butisan Top 2) (Svensk Raps)	41	82	52	108	25	102
F. 1,0 l Fox 3) (MA)	15	9	14	111	43	109
G. 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (DOW)	3	0	8	115	37	110
H. 17 g Salsa + 0,2 l vätmiddel 3) (Du Pont)	8	57	22	103	34	106
J. 17 g Salsa + 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (Du Pont)	1	0	2	117	32	113
K. 17 g Salsa + 1,0 l Butisan Top + 0,1 l vätm. 3) (Du Pont)	11	23	15	110	23	109
L. 1,0 l Butisan Top + 0,15 l Galera + 0,3 l PG26 N 3) (SJV)	4	1	7	117	20	115
Ogräsvikt g/m <sup>2</sup> resp skörd kg/ha i obehandlat	184	69	260	2 550	417	2 330
LSD kg/ha (%)				180 (7%)		200 (9%)
Sort				Mosaik		
1) Senast 3 dagar efter sådd				19 apr		
2) Vid grödans stadium DC10				5 maj		
3) Vid grödans stadium DC 12-13				21 maj		

### SLUTSATS

Det finns flera möjligheter till att välja bekämpningsstrategi, dels före uppkomst, dels i etablerad gröda med möjligheter till en rimligt bred ogräseffekt. Förekommer exempelvis tistlar eller snärjmåra kan behandling med det något mer bredverkande Galera vara ett bra alternativ till behandlingen med den smalt verkande produkten Matrigon.

Fox blir valet där åkersenap är problemet även om senap inte ingått i frågeställningen och ogräsförekomsten i den här försöksserien.

Bredden står dock fortfarande Nimbus eller Butisan Top för, där Nimbus tenderar att vara den mest bredverkande.

