

Ogräsbekämpning i höstraps 2019

- Totalt 6 försök anlades hösten 2018
- 3 st L5-8010P (Plöjning)
- 3 st L5-8010R (Reducerat)
- 5 försök E, I, LB, M, R ingår i gemensam sammanställning
- ***50 % av svensk höstrapsodling etableras plöjningsfritt***

10 behandlingsstrategier redovisas

A. Obehandlat [Regioner]

B. 2,1 | Devrinol 45 Fl 1) + (0,5 | Select + 0,5 | Renol) 7) [UPL]

C. 1,5 | Devrinol 45 Fl 1) + 0,25 | Belkar 6) + (0,5 | Select + 0,5 | Renol) 7) [UPL]

D. (2,1 | Devrinol 45 Fl + 0,25 | Kalif 360 CS) 1) + (0,5 | Select + 0,5 | Renol) 7) [UPL]

E. (0,25 | Centium 36 CS + 1,5 | Gajus) 2) + (0,5 | Select + 0,5 | Renol) 9) [FMC]

F. 0,25 | Kalif 360 CS 2) + 0,5 | Agil 100 EC 8) + 0,25 | Belkar 10) [Adama]

G. 0,25 | Centium 36 CS 2) + 1 | Select Plus 5) + (0,2 | Cliophar + 0,5 | Reno) 12) [NA]

H. 2,25 | Gajus 3) + (0,5 | Select + 0,5 | Renol) 9) [FMC]

I. 0,25 | Belkar 4) + 1 | Select Plus 5) + (0,2 | Cliophar + 0,5 | Renol) 12 [NA]

J. (0,35 | Select + 0,35 | Renol) 5) + 0,25 | Belkar 6) + 0,25 | Belkar 10) + 1,25 | Kerb Flo 400 11)

K. [UTGÅR]

L. 0,25 | Belkar 6) + 1 | Select Plus 7) [SJV]



Resultat 5 försök L5-8010

Örtogräsbekämpning i höstraps, plöjt resp. plogfritt, höst- och vårbehandling

FÖRSÖKSLED

A. Obehandlat [Regioner]

B. 2,1 l Devrinol 45 FI 1) + (0,5 l Select + 0,5 l Renol) 7) [UPL]

C. 1,5 l Devrinol 45 FI 1) + 0,25 l Belkar 6) + (0,5 l Select + 0,5 l Renol) 7) [UPL]

D. (2,1 l Devrinol 45 FI + 0,25 l Kalif 360 CS) 1) + (0,5 l Select + 0,5 l Renol) 7) [UPL]

E. (0,25 l Centium 36 CS + 1,5 l Gajus) 2) + (0,5 l Select + 0,5 l Renol) 9) [FMC]

F. 0,25 l Kalif 360 CS 2) + 0,5 l Agil 100 EC 8) + 0,25 l Belkar 10) [Adama]

G. 0,25 l Centium 36 CS 2) + 1 l Select Plus 5) + (0,2 l Cliophar + 0,5 l Reno) 12) [NA]

H. 2,25 l Gajus 3) + (0,5 l Select + 0,5 l Renol) 9) [FMC]

I. 0,25 l Belkar 4) + 1 l Select Plus 5) + (0,2 l Cliophar + 0,5 l Renol) 12) [NA]

J. (0,35 l Select + 0,35 l Renol) 5) + 0,25 l Belkar 6) + 0,25 l Belkar 10) + 1,25 l Kerb Flo 400 11)

K. [UTGÅR]

L. 0,25 l Belkar 6) + 1 l Select Plus 7) [SJV]

CV (%)

LSD

Rapspris 3,27

Skörd kärna, kg/h: Ogräs, % marktäckr Oljehalt, % Renhet, %
4 veckor efter sista behandling av led F (hö)

Medel	Relativtal	Medel	Medel	Medel
3147	100	30	49,3	82,9
3950	126	1	49,2	97,7
3973	126	2	49	97,8
3948	125	0	49	97,7
3791	120	2	49	95,8
3896	124	0	48,8	97,7
3907	124	0	48,9	97,7
3719	118	4	49,4	96,4
3950	126	1	48,8	97,8
3970	126	1	48,9	97,8
3921	125	7	49	97,5
8,12				
398,1				

Ogräsbekämpning höjde skörden med 25 %

Nettoberäkning 5 försök L5-8010

	Renhet, %	Rapspris	Avrens kostnad	Totalt regl pris	Behandl kostnad	Netto utbyte
FÖRSÖKSLED						
A. Obehandlat [Regioner]	82,9	3,51	0,25	3,26		
B. 2,1 Devrinol 45 Fl 1) + (0,5 Select + 0,5 Renol) 7) [UPL]	97,7	3,50	0,02	3,48	-1484	2023
C. 1,5 Devrinol 45 Fl 1) + 0,25 Belkar 6) + (0,5 Select + 0,5 Renol) 7) [UPL]	97,8	3,50	0,02	3,48	-1985	1567
D. (2,1 Devrinol 45 Fl + 0,25 Kalif 360 CS) 1) + (0,5 Select + 0,5 Renol) 7) [UPL]	97,7	3,50	0,02	3,48	-1865	1600
E. (0,25 Centium 36 CS + 1,5 Gajus) 2) + (0,5 Select + 0,5 Renol) 9) [FMC]	95,8	3,50	0,04	3,46		
F. 0,25 Kalif 360 CS 2) + 0,5 Agil 100 EC 8) + 0,25 Belkar 10) [Adama]	97,7	3,49	0,02	3,47	-1625	1625
G. 0,25 Centium 36 CS 2) + 1 Select Plus 5) + (0,2 Cliophar + 0,5 Reno) 12) [NA]	97,7	3,49	0,02	3,47	-1837	1469
H. 2,25 Gajus 3) + (0,5 Select + 0,5 Renol) 9) [FMC]	96,4	3,51	0,03	3,48		
I. 0,25 Belkar 4) + 1 Select Plus 5) + (0,2 Cliophar + 0,5 Renol) 12) [NA]	97,8	3,49	0,02	3,47	-1936	1501
J. (0,35 Select + 0,35 Renol) 5) + 0,25 Belkar 6) + 0,25 Belkar 10) + 1,25 Kerb Flo 400 11)	97,8	3,49	0,02	3,47	-2584	940
K. [UTGÅR]						
L. 0,25 Belkar 6) + 1 Select Plus 7) [SJV]	97,5	3,50	0,02	3,48	-1297	2074
CV (%)	6,3					
LSD						
Rapspris 3,27						

Återigen visar det sig att få körningar betalar sig
2,1 Devrinol + 0,5 Select/Renol
0,25 Belkar + 1 Select Plus

Tillväxtreglering i höstraps

- 3 produkter med tillväxtreglerande effekt finns på marknaden 2019
- Caryx BASF
- Folicur Xpert Bayer
- Orius Nufarm

Tillväxtregleraren Caryx

- Tillväxtregleraren Caryx ”med fungicid effekt”
 - Mepikvatklorid 210 g/l + Metkonazol 30 g/l
 - För tillväxtreglering. Mot *Leptosphaeria maculans*
 - Max 1,4 l/ha, Max två behandlingar per år, Max en gång på hösten respektive våren
 - BBCH 13-59

Fungiciden Folicur Xpert

- Fungiciden Folicur Xpert ”med tillväxtreglerande effekt”
 - Protiokonazol 80 g/l + Tebukonazol 160 g/l
 - Mot torröta och ljus bladfläcksjuka
 - Max 0,52 l/ha, Max en behandling per säsong
 - BBCH 14-20 41,6 g protikonazol/ha 83,2 g tebukonazol /ha
 - BBCH 60-69 0,78 l/ha

Fungiciden Orius

- Fungiciden Orius 200 EW (med tillväxtreglerande effekt)
 - Tebuconazol 200 g/l
 - Mot torröta (*Plenodomus lingam*)
 - Max 0,425 l/ha, Max en behandling per säsong
 - BBCH 14-20 85 g Tebuconazol
 - BBCH 60-69 1,25 l/ha

Vad påverkar effekten av tillväxtreglering

- Behandlingstidpunkt
 - Större effekt på små plantor
 - 4-6 blad rekommenderas
- Preparat
 - Caryx är en mycket stark tillväxtreglerare
 - Orius i full registrerad dos är en mildare "tillväxtreglerare" men starkare än Folicur Xpert
 - Folicur Xpert i full registrerad dos är en mildare "tillväxtreglerare"
- Dos har stor betydelse
 - 0,5 Caryx på 4-5 blad
 - Öka dosen med 0,1 dl per blad
- Använd tillväxtreglerare på ett smart sätt – hämndaktioner är dyrt och ger dålig effekt
- Kombinerade strategier av Orius/Folicur Xpert och Caryx är möjligt

Vad händer i plantan

- Växtcellerna förtätas – plantan blir grönare snabbt efter behandling
- Tillväxten omdisponeras från ovanjordiskt material till rottillväxt
 - OBS tillväxten avstannar inte
- Apikala dominansen minskar
- Tillväxtpunkten blir kompaktare
 - Vinterhärdigheten förbättras
- Skadorna av rapsjordloppa sägs minska om tillväxtpunkten ligger närmare marken och är kompaktare (DE, FR)

Vad händer i plantan

- Vilka fält skall tillväxtregleras
 - Tidigt sådd raps
 - Raps på drivande jord
 - Raps gödslad med stallgödsel
- Om rapsen har 3 blad i månadsskiftet augusti/september bör den tillväxtregleras
- Om rapsen har 4-5 blad kring 10 september skall den tillväxtregleras
- Om rapsen har 4 blad först i slutet av september är behovet av tillväxtreglering litet.
- 7 dagar karens mellan tillväxtreglerare och Belkar

Resultat 8150 2019

L5-8150 2019 3 försök

	Klockrike					Vara				Landskorna				Medel		
	Vinterskada	Sign	Skörd 9%	Rel	Diff	Sign	Skörd 9%	Rel.	Diff	Sign	Skörd 9%	Rel	Diff	Sign	Skörd 9%	Diff
Obehandlat	10	a	4811	100	0	b	4094	100	0		6326	100	0		5077	0
Folicur Xpert 0,5	5	b	4923	102	112	ab	4032	98	-62		6189	98	-137		5048	-29
Caryx 0,7	5	b	5041	105	230	a	4193	102	99		6247	99	-79		5160	83
Caryx 0,7 + Caryx	4	b	4891	102	80	b	4135	101	41		6095	96	-231		5040	-37

L5-8150 2019 3 försök höstvärden

	Klockrike				Vara		Landskorna						
	Vikt gram	Rel.	Bestånds höjd cm	Rel.	Bestånds höjd cm	Rel.	Vikt gram	Rel.	Bestånds höjd cm	Rel.			
Obehandlat	2281	100	39	100	a	37	100	a	1392	100	32	100	b
Folicur Xpert 0,5	2014	88	34	87	b	33	89	bc	1607	115	37	116	ab
Caryx 0,7	1847	81	30	77	c	31	84	c	1145	82	23	72	c
Caryx 0,7	1851	81	30	77	c	32	86	c	1231	88	24	75	c

Sammanfattning

- Caryx är en registrerad och effektiv tillväxtreglerare på hösten
- Ingen effekt av vårbehandling 2019
- Behandla rätt fält
- Behovet är troligen större i norr än i söder