

Tillväxtreglering i höstoljeväxter



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 maculens*
 - 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

Se till att lantbrukaren bekämpar rätt saker

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

Användning på vår i höstraps

- Reducerer risken för liggsäd
- Caryx har sidoeffekt på sjukdomar
- Ändrar rapsens arkitektur
 - ▶ Högre skörd
 - ▶ Enklare skörda en gröda som står upp
 - ▶ Jämn mognad på plantan



Timeing för vårbehandling

- Kort behandlingsfönster
- Störst merskördar i brittiska försök kring medelsent knoppstadium till blomning
- Störst merskördar i kraftiga bestånd
 - Mer plats för lägre sidoskott
 - Mindre risk för liggraps

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.	Vikt gram	Rel.	Bestånds höjd cm
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



L9-8450 2019

Svampbekämpning i höstrapsens blomning

Type	Skörd, Bomullsmögel, kg/ha frö 9		Skörd, kg/ha		Olja, % av TS	
	Index	%	Rel	olja	Rel	
	2	3	4	5	6	11
1 Obehandlat	8,93 a	4134 b	100 b	1886 b	100 c	49,9 a
2 1 Propulse	2,65 b	4644 a	113 a	2139 a	114 ab	50,4 a
3 1 Amistar Gold	9,16 a	4311 ab	104 ab	1972 ab	104 bc	49,9 a
4 2 Mirador Forte + 0,5 Roller	4,36 ab	4568 a	111 a	2107 a	112 ab	50,4 a
5 2 Mirador Forte	5,39 ab	4537 a	110 a	2086 a	111 ab	50,3 a
6 1 Pictor Active	2,76 b	4688 a	114 a	2160 a	115 a	50,5 a
7 0,3 Cantus	5,03 ab	4534 a	110 a	2083 a	110 ab	50,2 a
Number of trails	5	4	4	4	4	4
LSD P=.05	3,952	273,4	6,9	130,3	7,2	0,53
CV	55,37	4,1	4,28	4,25	4,45	0,71

