



FORSØG MED SVAMPEBEKÆMPELSE I MAJS MED PROPULSE, OPERA OG COMET PRO

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Af de tre godkendte midler anbefales følgende doser:

Svampemidlet **Propulse** er som bekendt blevet godkendt til svampebekæmpelse i majs med maks. 2 behandlinger pr. sæson og med maks. brug af 1,0 l pr. ha pr. sæson. Nedenfor er derfor vist forsøg, hvor Propulse indgår. Der er også vist forsøg med to doser af Opera for at vise doseringsresponsen for dette middel samt med Comet Pro, da dette middel også markedsføres.

Aarhus Universitet (AU) har i 2011 udført 4 forsøg med svampebekæmpelse i to kernemajsmarker med usædvanlig tidlige og kraftige angreb af majsøjeplet. Forsøgene er anlagt i marker med forfrugt kernemajs og samtidig reduceret jordbearbejdning. Se tabel 1-2. To af forsøgene er afrapporteret i "Anvendelsesorienteret planteværn" fra marts 2012, mens de 2 øvrige forsøg med Propulse først er blevet tilgængelige nu. 2 forsøg fra 2010 er også vist i tabel 1. I forsøgene har Opera, Comet Pro og Propulse indgået, og alle tre midler er godkendt i majs.

Ved beregning af nettomerudbytter er der regnet med 70 kr./ha pr. udbringning og 120 kr./hkg kernemajs samt følgende priser på svampemidler (inkl. afgift og ekskl. moms): Opera: 530 kr./l, Propulse: 410 kr./l og Comet Pro: 352 kr./l.

Forsøgene i tabel 1-2 med store merudbytter er vist for at sammenligne midlerne og ikke for at fastlægge de optimale doser, da angrebene er meget kraftigere end der typisk ses i praksis.

Det fremgår af tabel 1, at der er opnået jævnbyrdige nettomerudbytter med Opera og Comet Pro. Hvis behandling iværksættes ved svage angreb (st. 39-51) er der opnået nettomerudbytter på samme niveau med 1,5 hhv. 0,75 l/ha Opera trods meget kraftige angreb i 2011 forsøgene.

Det fremgår af tabel 2, at Propulse har haft god effekt selv ved nedsatte doser.

Tabel 1. Effekt og merudbytter i kernemajs, 2 forsøg i 2010 hhv. 2 forsøg i 2011, AU

Behandling	Pct. majsblad-plet	Udbytte og merudb., hkg/ha	Nettomer-udbytte, hkg/ha	Pct. majsøje-plet	Udbytte og merudb., hkg/ha	Nettomer-udbytte, hkg/ha
Ubehandlet	28,0	47,2		69,6	56,8	
St. 39-51:						
1,5 Opera	9,0	5,7	-1,5	8,4	31,9	24,7
0,75 Opera	13,0	6,0	2,1	7,5	28,2	24,3
1,0 Comet	13,0	3,6	0,1	11,6	29,0	25,5
Pro						
0,5 Comet	14,0	3,3	1,2	17,4	21,9	19,8
Pro						
St. 55-60:						
1,5 Opera	9,0	4,2	-3,0	17,5	28,8	21,6
0,75 Opera	13,0	4,8	0,9	26,7	20,9	17,0
1,0 Comet	14,0	4,4	0,9	19,9	25,2	21,7
Pro						
0,5 Comet	17,0	4,3	2,2	21,8	18,5	16,4
Pro						
St. 39 og 60:						
2x0,75 Opera	7,0	6,0	-1,8	4,0	37,1	29,3
2x0,5 Comet Pro	7,0	6,6	2,5	6,9	32,5	28,4
LSD		<i>ns</i>		14,0	8,9	

Tabel 2. Effekt og merudbytter i kernemajs, 2 forsøg i 2011, AU

Behandling	Pct. øje-plet på blade over kolbe, 51 dage efter sidste spr.	Udbytte og merudb., hkg/ha	Nettomer-udbytte, hkg/ha	Pct. øje-plet på blade over kolbe 26. sept.	Pct. blad-plet på blade over kolbe 26. sept.	Udbytte og merudb., hkg/ha	Nettomer-udbytte, hkg/ha
Ubehandlet	65,0	56,2		87,5	11,25	73,6	
St. 33:							
1,2 Propulse	3,5	23,6	18,9	32,5	5,75	36,3	31,6
1,0 Propulse	4,0	24,5	20,5	30,0	4,5	34,8	30,8
0,8	7,5	26,5	23,2	24,5	5,0	38,5	35,2

Propulse							
0,6 Propulse	17,5	19,2	16,6	38,3	4,5	33,6	31,0
1,5 Opera	11,0	26,1	18,9	35,0	6,75	34,9	27,7
St. 51-53:							
1,2 Propulse	8,3	27,1	22,4	49,5	1,75	30,5	25,8
1,0 Propulse	11,8	19,6	15,6	49,5	2,0	32,8	28,8
0,8 Propulse	13,8	16,4	13,1	57,5	1,38	22,7	19,4
0,6 Propulse	17,5	14,1	11,5	57,5	1,13	29,4	26,8
1,5 Opera	15,0	26,8	19,6	40,0	4,25	33,4	26,2
LSD	10,85	7,5		21,39	3,77	9,64	

Der er ikke udført forsøg med en blanding af Propulse og Comet Pro.

ANBEFALING

Af de godkendte midler anbefales ved bekæmpelsesbehov følgende doser: 0,5-0,6 l/ha Propulse, 0,6-0,7 l/ha Opera eller 0,6-0,7 l/ha Comet Pro, hvor Opera er dyrest.

Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed, hvis du vil vide mere om dette emne.