

Ugrasbekjemping i timoteifrøeng

John Ingar Øverland

Norsk Landbruksrådgiving Viken

john.ingar.overland@nlr.no

Behov for nye ugrasmidler mot åkertistel m.f.l. i grasfrøeng

- Flerårig ugras har god mulighet til å etablere seg i frøeng
- Åkertistel og fuglevikke er blant de vi ofte kan finne i eldre grasfrøeng
- MCPA (off-label til 31.10.23) var fram til 2021 det mest aktuelle midlet for bekjemping av disse ugrasene
- MCPA fører til noe avlingsreduksjon, ønske om å finne bedre alternativer
- Fra 2021 har vi hatt Saracen Delta (DFF + florasulam), ikke testet i timoteifrøeng
- Forsøk i 2018 var det håp om at Zypar var bedre alternativ til MCPA
- Zypar førte til overraskende stor avlingsreduksjon
- Flere nye preparater kan være aktuelle



Forsøk i 2018

Behandling	Preparat	Dose pr. daa	Frøavling, kg/daa (12 % vann og 100% renfrø)	Tistel, gram per plante (tørrvekt overjordisk del) bestemt 20.juli
1	Usprøyta	0	72,6	10,83
2	Primus	7,5 ml	77,6	6,69
3	Primus	15 ml	70,6	1,99
4	Starane XL	90 ml	78,2	5,47
5	Starane XL	180 ml	72,0	3,17
6	Zypar	100 ml	41,2	1,68
7	Pixxaro EC	40 ml	71,2	5,01
8	MCPA 750 Flytende	200 ml	66,8	1,92

Forsøksplan

	Handels-preparat	Dose ml /daa	Virksomme stoff og dose (g v.s./ daa)
1	Usprøyta	-	-
2	MCPA 750	200	MCPA: 150
3	Ariane S	300	fluosypyr + klopyralid + MCPA: 12 + 6 + 60
4	Zypar	100	halauksifen-metyl (Arylex)+ florasulam: 0,625 + 0,5
5	Zypar	50	halauksifen-metyl (Arylex)+ florasulam: 0,3125 + 0,25
6	Saracen Delta	7,5	Diflufenikan (DFF) + florasulam: 3,75 + 0,375
7	Saracen Delta	10	Diflufenikan (DFF)+ florasulam: 5 + 0,5
8	Mustang Forte	100	2,4 D + aminopyralid + florasulam: 18 + 1 + 0,5
9	Mustang Forte	50	2,4 D + aminopyralid + florasulam: 9 + 0,5 + 0,25

Ugrasvirkning

	Handels-preparat	Aktuell ugrasvirkning i timoteifrøeng
1	Usprøyta	-
2	MCPA 750	Åkertistel, åkerdylle
3	Ariane S	Balderbrå, åkertistel
4	Zypar	Balderbrå, åkertistel
5	Zypar	Balderbrå, åkertistel
6	Saracen Delta	Balderbrå, åkertistel
7	Saracen Delta	Balderbrå, åkertistel
8	Mustang Forte	Balderbrå, åkertistel
9	Mustang Forte	Balderbrå, åkertistel

Feltinformasjon

- 2. års frøeng av timotei 'Lidar', Våle
- Forsøkssprøyting ble utført 2.juni
- Vekstregulering
 - 27. mai med 200 ml CCC 750/daa i blanding med + 30 ml Fastac/daa
 - 7. juni med 60 ml Moddevo /daa.
- Vånd i noen ruter, justert rutestørrelse
- Vind ved tresking påvirket avrens, agner blåste inn i tresker

	Sprøyting den 2/6-21	Dose	Dekning (%) 2 uker etter sprøyting (17/6-21)					
			Kultur Timotei	Fugle- vikke				
1	Usprøyta kontroll		97	3				
2	MCPA 750	200 ml/daa	100	0				
3	Ariane S	300 ml/daa	99	0				
4	Zypar	100 ml/daa	100	0				
5	Zypar	50 ml/daa	100	0				
6	Saracen Delta	7,5 ml/daa	100	0				
7	Saracen Delta	10 ml/daa	100	0				
8	Mustang Forte	100 ml/daa	98	0				
9	Mustang Forte	50 ml/daa	98	0				
P%			>20	2				
LSD 5%				1				

	Sprøyting den 2/6-21	Dose	Dekning (%) 2 uker etter sprøyting (17/6-21)		Dekning (%) 10 uker etter sprøyting, ved høsting (11/8-21)			
			Kultur Timotei	Fugle- vikke	Kultur Timotei	Fugle- vikke		
1	Usprøyta kontroll		97	3	86	14		
2	MCPA 750	200 ml/daa	100	0	98	2		
3	Ariane S	300 ml/daa	99	0	94	6		
4	Zypar	100 ml/daa	100	0	95	5		
5	Zypar	50 ml/daa	100	0	92	8		
6	Saracen Delta	7,5 ml/daa	100	0	95	5		
7	Saracen Delta	10 ml/daa	100	0	89	11		
8	Mustang Forte	100 ml/daa	98	0	98	2		
9	Mustang Forte	50 ml/daa	98	0	97	3		
P%			>20	2	>20	17		
LSD 5%				1				

Fuglevikke best bekjempet med MCPA og Mustang Forte

	Sprøyting den 2/6-21	Dose	Dekning (%) 2 uker etter sprøyting (17/6-21)		Dekning (%) 10 uker etter sprøyting, ved høsting (11/8-21)		Avling	
			Kultur Timotei	Fugle- vikke	Kultur Timotei	Fugle- vikke	kg/daa	Rel.
1	Usprøyta kontroll		97	3	86	14	75,4	100
2	MCPA 750	200 ml/daa	100	0	98	2	72,2	96
3	Ariane S	300 ml/daa	99	0	94	6	63,9	85
4	Zypar	100 ml/daa	100	0	95	5	63,8	85
5	Zypar	50 ml/daa	100	0	92	8	74,0	98
6	Saracen Delta	7,5 ml/daa	100	0	95	5	62,8	83
7	Saracen Delta	10 ml/daa	100	0	89	11	74,5	99
8	Mustang Forte	100 ml/daa	98	0	98	2	69,9	93
9	Mustang Forte	50 ml/daa	98	0	97	3	72,3	96
P%			>20	2	>20	17	21	
LSD 5%				1				

	Sprøyting den 2/6-21	Dose	Dekning (%) 2 uker etter sprøyting (17/6-21)		Dekning (%) 10 uker etter sprøyting, ved høsting (11/8-21)		Avling	
			Kultur Timotei	Fugle- vikke	Kultur Timotei	Fugle- vikke	kg/daa	Rel.
1	Usprøyta kontroll		97	3	86	14	75,4	100
2	MCPA 750	200 ml/daa	100	0	98	2	72,2	96
3	Ariane S	300 ml/daa	99	0	94	6	63,9	85
4	Zypar	100 ml/daa	100	0	95	5	63,8	85
5	Zypar	50 ml/daa	100	0	92	8	74,0	98
6	Saracen Delta	7,5 ml/daa	100	0	95	5	62,8	83
7	Saracen Delta	10 ml/daa	100	0	89	11	74,5	99
8	Mustang Forte	100 ml/daa	98	0	98	2	69,9	93
9	Mustang Forte	50 ml/daa	98	0	97	3	72,3	96
P%			>20	2	>20	17	21	
LSD 5%				1				

Konklusjon

- Usikre resultater pga vind ved tresking
- MCPA og Mustang Forte mest effektiv mot fuglevikke, uten å redusere avlingen
- Mustang forte aktuell å benytte i timoteifrøeng, 50 ml/daa ser ut til å være tilstrekkelig
- Litt usikkerhet om riktig dose av Zypar og Saracen Delta
- Saracen Delta aktuell mot åkertistel og balderbrå. Bør kanskje ikke brukes i største dose
- Zypar søkt godkjent i gjenlegg, men ikke i frøåret
- Saracen Delta og Mustang Forte bør prøves i forskjellige kombinasjoner med vekstregulering