

Vintermøde Havefrø

Barthold Feidenhansl, PlantelInnovation

Tirsdag 5. februar 2020

SEGES

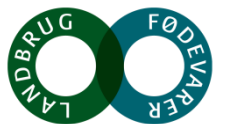
STØTTET AF
Froafgiftsfonden



Radrensning, en del af fremtiden



SEGES







Tabel 05051-19. Radrensning og båndsprøjtning i spinat til frøavl.

Spinat	Behandlingstidspunkt	Tokimbladet ukrudt	Græsukrudt	Tokimbladet ukrudt	Græsukrudt	Høst rent frø i maskinrenset vare	Udbytte, kg frø pr. ha		
		i række planter/m ²		mellem rækker planter/m ²					
		d. 11/6 2019 ¹⁾							d. 27/7 2019 ¹⁾
2019. 1 forsøg									
1.	0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ²⁾	d. 1/4 2019	1	0,5	1,5	0	100	2.018	Bredsprøjtet
	1,5 l Betanal ³⁾	d. 7/4 2019							
	1 l Betanal ⁴⁾	d. 13/4 2019							
	1 l Betanal ⁴⁾	d. 22/4 2019							
	2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁴⁾	d. 29/4 2019							
2.	0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ⁵⁾	d. 1/4 2019	13	0	2,5	0	99,9	1.965	Radrenset 1.og 23 maj
	1 l Betanal ⁶⁾	d. 13/4 2019							
	1 l Betanal ⁶⁾	d. 22/4 2019							
	2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
3.	0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ⁵⁾	d. 1/4 2019	4	0	1,5	0	100	2.275	som led 2
	1 l Betanal ⁶⁾	d. 13/4 2019							
	1 l Betanal ⁶⁾	d. 22/4 2019							
	2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
4.	0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ⁵⁾	d. 1/4 2019	8	0	7	0	100	2.461	som led 2
	1 l Betanal ⁶⁾	d. 7/4 2019							
	1 l Betanal ⁶⁾	d. 13/4 2019							
	1 l Betanal ⁶⁾	d. 22/4 2019							
	2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
5.	0,2 l Command CS ⁵⁾	d. 1/4 2019	11	0,5	4,5	0	100	2.331	som led 2
	0,15 l Pixxaro EC ⁶⁾	d. 13/4 2019							
	1 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 22/4 2019							
	1 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
LSD								ns	

1) Kun registeret i ét forsøg

2) 0-3 dage efter såning, bredsprøjtning

3) Ukrudt på kimbladsstadiet

4) Bredsprøjtning

5) 0-3 dage efter såning, båndsprøjtning

6) Båndsprøjtning

Tabel 1. Sygdomsbekæmpelse i spinat til frøavl. (J1)		Behandlings-tidspunkt	Grå-skimmel	Stem-phylium	Clado-sporium sp	Udbytte og mer-udbytte, kg frø pr. ha	Grå-skimmel	Stem-phylium	Clado-sporium sp	Udbytte og mer-udbytte, kg frø pr. ha	Grå-skimmel	Stem-phylium	Clado-sporium sp	Udbytte og merudbytte, kg frø pr. ha	Grå-skimmel	Stem-phylium	Clado-sporium sp	Udbytte og mer-udbytte, kg frø pr. ha
Spinat			% dækning d. 23/7 2019 ¹⁾			% dækning d. 29/7 2019 ¹⁾			% dækning d. 18/7 2019 ¹⁾			% dækning d. 22/7 2019 ¹⁾						
			3 fs.			fs. 001			fs. 002			fs. 003						
2019.			3 fs.			fs. 001			fs. 002			fs. 003						
1.	Ubehandlet	-	0	16	19	1.996	0	-	21	2.694	0	33	35	2.332	0	0	0	2.495
2.	1,5 kg Signum WG	d. 10/6 2019																
	1,5 kg Signum WG	d. 22/6 2019	0	11	12	224	0	-	12	405	0	23	25	222	0	0	0	54
	1,5 kg Signum WG	d. 4/7 2019																
	1,5 kg Signum WG	d. 16/7 2019																
3.	1 kg Switch 62,5 WG	d. 10/6 2019																
	1 kg Switch 62,5 WG	d. 22/6 2019	0	13	15	265	0	-	14	85	0	25	35	87	0	0	0	580
	1 kg Switch 62,5 WG	d. 4/7 2019																
	1 kg Switch 62,5 WG	d. 16/7 2019																
4.	1 l Propulse SE 250	d. 10/6 2019																
	1 l Propulse SE 250	d. 22/6 2019	0	13	15	242	0	-	15	29	0	25	35	85	0	0	0	549
	1 l Propulse SE 250	d. 4/7 2019																
	1 l Propulse SE 250	d. 16/7 2019																
5.	0,8 l Proline EC 250	d. 10/6 2019																
	0,8 l Proline EC 250	d. 22/6 2019	0	14	15	176	0	-	17	53	0	28	28	47	0	0	0	436
	0,8 l Proline EC 250	d. 4/7 2019																
	0,8 l Proline EC 250	d. 16/7 2019																
6.	0,8 kg Cantus	d. 10/6 2019																
	0,8 kg Cantus	d. 22/6 2019	0	15	14	90	0	-	16	242	0	30	28	-69	0	0	0	147
	0,8 kg Cantus	d. 4/7 2019																
	0,8 kg Cantus	d. 16/7 2019																
7.	0,5 l Comet Pro	d. 10/6 2019																
	0,5 l Comet Pro	d. 22/6 2019	0	13	15	266	0	-	13	458	0	25	33	389	0	0	0	59
	0,5 l Comet Pro	d. 4/7 2019																
	0,5 l Comet Pro	d. 16/7 2019																
8.	1 l Elatus Era	d. 10/6 2019																
	1 l Elatus Era	d. 22/6 2019	0	13	15	308	0	-	16	84	0	25	30	128	0	0	0	695
	1 l Elatus Era	d. 4/7 2019																
	1 l Elatus Era	d. 16/7 2019																
9.	8 l Serenade ASO + 300 l Vand	d. 10/6 2019																
	8 l Serenade ASO + 300 l Vand	d. 17/6 2019																
	8 l Serenade ASO + 300 l Vand	d. 22/6 2019	0	13	15	25	0	-	19	-76	0	25	28	173	0	0	0	19
	8 l Serenade ASO + 300 l Vand	d. 4/7 2019																
	8 l Serenade ASO + 300 l Vand	d. 8/7 2019																
	8 l Serenade ASO + 300 l Vand	d. 16/7 2019																
10.	6 kg Kumulus S + 300 l Vand	d. 10/6 2019																
	6 kg Kumulus S + 300 l Vand	d. 17/6 2019																
	6 kg Kumulus S + 300 l Vand	d. 22/6 2019	0	16	17	-55	0	-	18	-99	0	33	33	4	0	0	0	-
	6 kg Kumulus S + 300 l Vand	d. 4/7 2019																
	6 kg Kumulus S + 300 l Vand	d. 8/7 2019																
	6 kg Kumulus S + 300 l Vand	d. 16/7 2019																
LSD						ns				180				185				238

Udfordringer lige nu

- Tidspunkt for start og slut
- Tandtype
- Rensedybde
- Kombinationen rensning/båndsprøjtning
- Sten

Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:

Faktor 1: Ukrudtsbekæmpelse

Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)
1	01-04-2020	0,2 Centium 36 CS
	0-3 dage efter såning, Jordmiddel	0,5 Proman
		Bredsprøjtning
	07-04-2020	1,5 Betanal
	Ukrudt på kimbladsstadiet	Bredsprøjtning
	14-04-2020	1 Betanal
	7 dage efter tidligere sprøjtning.	Bredsprøjtning
2	22-04-2020	1 Betanal
	7 dage efter tidligere sprøjtning.	Bredsprøjtning
	01-04-2020	0,2 Centium 36 CS
	0-3 dage efter såning, Jordmiddel	0,5 Proman
		Bredsprøjtning
	07-04-2020	1,5 Betanal
	Ukrudt på kimblad stadie	Båndsprøjtning
3	14-04-2020 - Ukrudt på kimbladsstadiet - efter behov	Radrensning
	22-04-2020	1 Radrensn. m muldning
	Ukrudt på kimbladsstadiet - efter behov	
	01-04-2020	0,2 Centium 36 CS
	0-3 dage efter såning, Jordmiddel	0,5 Proman
		Bredsprøjtning
	07-04-2020	Radrensning
4	Ukrudt på kimbladsstadiet	
	14-04-2020	1,5 Betanal
	7 dage efter radrensning	Båndsprøjtning
	Radrensning	
	22-04-2020	Radrensn. m muldning
	Ukrudt på kimbladsstadiet - efter behov	

Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)
4	01-04-2020	0,2 Centium 36 CS
	0-3 dage efter såning, Jordmiddel	0,5 Proman
		Bredsprøjtning
	07-04-2020	Radrensning
	Ukrudt på kimbladsstadiet	
	14-04-2020	Radrensning
	Ukrudt på kimbladsstadiet - efter behov	
5	22-04-2020	Radrensn. m muldning
	Ukrudt på kimbladsstadiet - efter behov	
	01-04-2020	0,2 Centium 36 CS
	0-3 dage efter såning, Jordmiddel	0,5 Proman
		Bredsprøjtning
	07-04-2020	1,5 Betanal
	Ukrudt på kimbladsstadiet	Bredsprøjtning
6	14-04-2020	0,05 Pixxaro EC
	Spinatens 2-4 bl. stadie	Bredsprøjtning
	22-04-2020	0,1 Pixxaro EC
	2-3 uger efter 1. Pixxaro behandling	Bredsprøjtning
	01-04-2020	0,15 Centium 36 CS
	0-3 dage efter såning, Jordmiddel	0,5 Proman
		Bredsprøjtning
7	07-04-2020	1,5 Betanal
	Ukrudt på kimbladsstadiet	Bredsprøjtning
	14-04-2020	0,05 Centium 36 CS
	Spinatens 2-4 bl. stadie	1 Betanal
		Bredsprøjtning
	22-04-2020	0,05 Centium 36 CS
	2-3 uger efter 1. Pixxaro behandling	1 Betanal
	Bredsprøjtning	

*) l/kg pr. ha. svarer til ml/g pr. 10 m²