



FORSØG MED SVAMPEMIDLET PROPULSE

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Effekten har været på niveau med de bedste løsninger. Ved meget rust skal der tilsættes et middel med rusteffekt.

- [Forsøg i korn](#)
- [Forsøg i raps](#)
- [Forsøg i majs](#)
- [Konklusion](#)

Som meddelt den 3. maj er Propulse netop blevet godkendt til svampebekæmpelse i korn, raps og majs. Se yderligere i [Svampemidlet Propulse er godkendt](#).

Normaldoseringen for Propulse er 1,0 liter, og indholdet heri svarer til 0,5 l Proline + 125 g fluopyram, hvor sidstnævnte er et nyt såkaldt SDHI-middel. I godkendelsen står også følgende: "Der må kun plantes eller sås majs, raps, hvede, tritcale, rug, byg og havre som efterfølgende afgrøde". Firmaet oplyser dog, at denne sætning forventes at blive slettet før høst.

Nedenfor er vist nogle af forsøgsresultaterne med Propulse. Midlet har været afprøvet i Landsforsøgene i hvede, vinter- og vårbyg, raps og majs i 2016 og i flere års forsøg ved AU, Flakkebjerg. Der er ved beregning af nettomerudbytter i Landsforsøgene regnet med en pris på Propulse på 425 kr. pr. l inkl. afgift og ekskl. moms. Firmaet oplyser, at dette prisniveau vil være gældende i praksis.

FORSØG I KORN

Nedenfor ses resultater fra Landsforsøg i hvede, vinterbyg og vårbyg, hvor Propulse har været sammenlignet med andre løsninger. Vær opmærksom på, at alle midler ikke er sammenlignet i samme doser.

Vinterhvede	Stadie	Pct. dækning med				Hkg kerne pr. ha	Pct. dækning med	Hkg kerne pr. ha					
		gul- rust	mel- dug	Sep- toria	blad- plet	Ud- bytte og mer- ud- bytte	gul- rust	mel- dug	Sep- toria	blad- plet	Ud- bytte og mer- ud- bytte	Net- to- mer- ud- bytte	
		ca. 24/6					ca. 1/7						
2016		4 forsøg					1 forsøg lavt smittetryk						
1. Ubehandlet	-	0,2	0,2	27	0,3	74,1	-	0	0	0	0	90,8	-
2. 0,3 l Proso EC 250	32												
0,2 l Proline EC 250 + 0,25 l Rubric	37-39												
0,2 l Proline EC 250 + 0,25 l Rubric	55-61	0,01	0,01	16	0,1	9,5	2,5	0	0	0	0	0,9	-6,2
3. 0,3 l Proso EC 250	32												
0,22 l Proso EC 250 + 0,22 l Bell	37-39												
0,22 l Proso EC 250 + 0,22 l Bell	55-61	0,02	0	15	0,1	11,9	5,3	0	0	0	0	-0,1	-6,7
4. 0,3 l Proso EC 250	32												
0,3 l Proso EC 250 + 0,3 l Bell	37-39												
0,3 l Proso EC 250 + 0,3 l Bell	55-61	0,02	0,01	14	0,1	11,2	3,4	0	0	0	0	0,6	-7,2
5. 0,3 l Input EC 460	32												
0,3 l Proso EC 250 + 0,3 l Bell	37-39												
0,3 l Proso EC 250 + 0,3 l Bell	55-61	0,02	0	14	0,09	11,9	3,8	0	0	0	0	-0,7	-8,9
6. 0,3 l Proso EC 250	32												
0,3 l Proso EC 250 + 0,3 l Bell	37-39												
0,25 l Armure + 0,3 l Bell	55-61	0,02	0,01	15	0,1	11,6	3,7	0	0	0	0	-1,5	-9,4
7. 0,3 l Proso EC 250	32												
0,15 l Proline EC 250 + 0,2 l Rubric	37-39												
0,15 l Proline EC 250 + 0,2 l Rubric	55-61	0,02	0	16	0,1	10,6	4,4	0	0	0	0	-3,2	-9,3
8. 0,2 l Proso EC 250 + 0,75 l Folpan 500 SC	32												
0,15 l Proline EC 250 + 0,2 l Rubric	37-39												
0,15 l Proline EC 250 + 0,2 l Rubric	55-61	0,02	0,01	16	0,1	9,9	2,8	0	0	0	0	-0,6	-7,6
9. 0,3 l Proso EC 250	32												
0,15 l Proline EC 250 + 0,75 l Folpan 500 SC	37-39												
0,15 l Proline EC 250 + 0,2 l Rubric	55-61	0,03	0	16	0,1	8,6	2,0	0	0	0	0	1,6	-5,0
10. 0,2 l Proso EC 250 + 0,75 l Folpan 500 SC	32												
0,15 l Proline EC 250 + 0,75 l Folpan 500 SC	37-39												
0,15 l Proline EC 250 + 0,2 l Rubric	55-61	0,03	0,01	15	0,1	8,6	1,1	0	0	0	0	-1,3	-8,8
11. 0,3 l Proso EC 250	32												
0,55 l Vverda + 0,55 l Ultimate S	37-39												
0,55 l Vverda + 0,55 l Ultimate S	55-61	0,02	0	15	0,1	11,7	3,6	0	0	0	0	-1,3	-9,4
12. 0,3 l Ceando	31					</							

0,55 Vverda + 0,55 Ultimate S	37-39												
0,55 Vverda + 0,55 Ultimate S	55-61	0,03	0	15	0,09	12,1	1,9	0	0	0	0	2	-8,2
13. 0,75 Folpan 500 SC + 0,15 Talius	31												
0,3 Prosaro EC 250	32												
0,55 Vverda + 0,55 Ultimate S	37-39												
0,55 Vverda + 0,55 Ultimate S	55-61	0,03	0	15	0,09	11,9	0,7	0	0	0	0	1,4	-9,8
14. 0,55 Vverda + 0,55 Ultimate S	37-39												
0,55 Vverda + 0,55 Ultimate S	55-61	0,02	0,01	16	0,1	10,8	4,5	0	0	0	0	2,2	-4,2
15. 0,3 Prosaro EC 250	32												
0,5 Propulse	37-39												
0,5 Propulse	55-61	0,02	0,02	14	0,09	12,5	5,1	0	0	0	0	4,1	-3,3
16. 0,3 Prosaro EC 250	32												
0,375 Vverda + 0,5 Ultimate S	37-39												
0,375 Vverda + 0,5 Ultimate S	55-61	0,01	0	16	0,1	10,6	3,9	0	0	0	0	0,1	-6,5
LSD 1-16						2,6							ns
LSD 2-16						ns							-

Tabel 24. Fortsat[illegible]

0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	55-61	-	-	-	-	-	-	0,01	0,04	11	0,04	12,7	1,5
14. 0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	37-39												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	55-61	0	0	0,8	0	9,2	2,8	0,01	0,3	12	0,05	10,3	3,9
15. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,5 I Propulse	37-39												
0,5 I Propulse	55-61	0	0	0,3	0	8,7	1,4	-	-	-	-	-	-
16. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,375 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	37-39												
0,375 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	55-61	0	0	0,8	0	8,0	1,4	0	0,3	12	0,06	10,9	4,3
LSD 1- 16						3,9						2,4	
LSD 2-16						-						1,9	

Til top

Tabel 25. Svampebekæmpelse i vinterhvede - forskellige løsninger i vækststadium 32 samt Septoriabekæmpelse. Oversigt over Landsforsøgene 2016 side 84.

Tabel 25. Svampebekæmpelse i vinterhvede - forskellige løsninger i vækststadium 32 samt Septoriabekæmpelse. (E21, E22)

Vinterhvede	Stadie	Pct. dækning med				Hkg kerne pr. ha		Pct. dækning med				Hkg kerne pr. ha	
		gul-rust	mel-dug	Septoria	blad-plet	Ud-bytte og mer-ud-bytte	Net-to-mer-ud-bytte	gul-rust	mel-dug	Septoria	blad-plet	Ud-bytte og mer-ud-bytte	Net-to-mer-ud-bytte
ca. 1/7				ca. 11/7		ca. 11/7		ca. 11/7					
2016.		3 forsøg						2 forsøg højt smittetryk					
1. Ubehandlet	-	0	0,03	18	0	82,9	-	0	0	61	13	67,9	-
2. 0,375 I Ceando	32												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	37-39												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	55-61	0	0	11	0	10,5	1,7	0	0	42	4	17,5	8,8
3. 0,25 I Juventus 90 + 0,125 I Flexity	32												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	37-39												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	55-61	0	0	13	0	9,9	1,3	0	0	40	4	15,5	6,9
4. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	37-39												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	55-61	0	0	13	0	11,4	3,3	0	0	38	3	18,8	10,7
5. 0,3 I Proline Xpert	32												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	37-39												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	55-61	0	0	13	0	9,3	0,9	0	0	36	5	18,0	9,7
6. 0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	37-39												
0,55 I Viverda + 0,55 I Ultimate S	55-61	0	0,01	13	0	9,2	2,9	0	0	42	4	18,0	11,7
7. 0,375 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	37-39												
0,375 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	55-61	0	0,03	15	0	7,8	2,9	0	0	35	5	13,1	8,2
8. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,55 I Bell	37-39												
0,55 I Bell	55-61	0	0,01	13	0	11,4	3,5	0	0	37	5	16,0	8,0
9. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,2 I Bell + 0,25 I Prosaro EC 250	37-39												
0,2 I Bell + 0,25 I Prosaro EC 250	55-61	0,4	0	12	0	11,5	4,9	0	0	40	4	17,0	10,4
10. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,3 I Bell + 0,3 I Prosaro EC 250	37-39												
0,3 I Bell + 0,2 I Prosaro EC 250	55-61	0	0	12	0	10,9	3,4	0	0	40	6	18,5	11,0
11. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,5 I Propulse	37-39												
0,5 I Propulse	55-61	0	0	12	0	10,5	3,1	0	0	39	5	19,4	12,0
12. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,375 I Propulse	37-39												
0,375 I Propulse	55-61	0	0,01	11	0	9,0	2,7	0	0	39	4	17,9	11,5
13. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,375 I Bell + 0,25 I Prosaro EC 250	37-39												
0,375 I Bell + 0,25 I Prosaro EC 250	55-61	0	0,01	12	0	10,6	2,4	0	0	42	5	19,8	11,7
14. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,25 I Prosaro EC 250 + 0,2 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	37-39												
0,25 I Prosaro EC 250 + 0,2 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	55-61	0	0	13	0	7,3	0,4	0	0	42	4	17,1	10,2
15. 0,3 I Prosaro EC 250	32												
0,2 I Prosaro EC 250 + 0,3 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	37-39												
0,2 I Prosaro EC 250 + 0,3 I Viverda + 0,5 I Ultimate S	55-61	0	0	12	0	10,7	3,3	0	0	39	4	17,5	10,1
16. Svampebekæmpelse efter behov, lokalt forslag						10,3	6,3	0	0	40	5	20,9	12,7
LSD 1-16						3,6						5,2	

Til top

Tabel 27. Svampebekæmpelse i vinterhvede – sprøjtning efter kemipris. Oversigt over Landsforsøgene 2016 side 89.

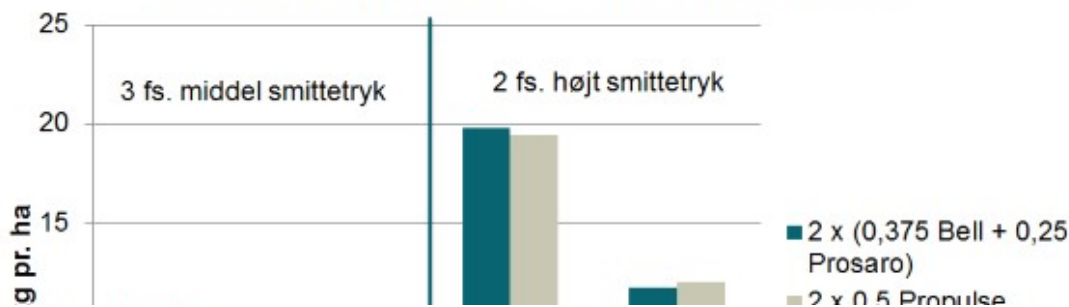
Tabel 27. Svampebekæmpelse i vinterhvede - sprøjtning efter kemipris. (E26, E27)

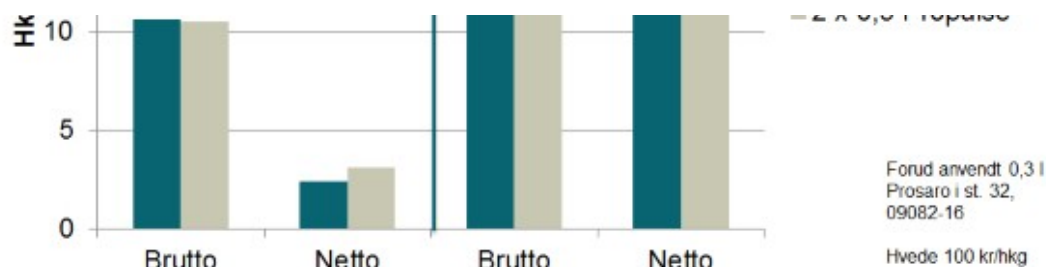
Tabel 27. Svampebekæmpelse i vinterhvede - sprøjtning efter kemprins (E20, E21)

Vinterhvede	Stadie	Om-kost-ninger svam-pe-midler, kr. pr. ha	Pct. dækning med				Hkg kerne pr. ha		Pct. dækning med				Hkg kerne pr. ha	
			gul-rust	mel-dug	Sep-toria	blad-plet	Ud-bytte og mer-ud-bytte	Net-to-mer-ud-bytte	gul-rust	mel-dug	Sep-toria	blad-plet	Ud-bytte og mer-ud-bytte	Net-to-mer-ud-bytte
			ca. 30/6						ca. 27/6					
2016			5 forsøg						1 forsøg lavt smittetryk					
1. Ubehandlet		-	0	2	46	0,3	78,2	-	1	0	4	0	85,5	-
2. 0,5 l Viverda + 0,5 l Ultimate S	37-39													
0,5 l Viverda + 0,5 l Ultimate S	59-61	452	0	0,7	35	0,1	10,5	4,6	0	0	1	0	4,4	-1,5
3. 0,65 l Proline Xpert	37-39													
0,65 l Proline Xpert	59-61	533	0	0,3	34	0,1	11,2	4,5	0	0	0,5	0	-0,4	-7,1
4. 0,25 l Viverda + 0,5 l Ultimate S + 0,35 l Prosaro EC 250	37-39													
	59-61	490	0	0,3	33	0,1	13,8	7,5	0	0	0,8	0	1,3	-5,0
5. 0,25 l Viverda + 0,5 l Ultimate S + 0,3 l Proline Xpert	37-39													
0,25 l Viverda + 0,5 l Ultimate S + 0,3 l Proline Xpert	59-61	493	0	0,6	34	0,1	13,5	7,1	0	0	0,8	0	-0,1	-6,5
6. 0,28 l Proline EC 250 + 0,35 l Rubric	37-39													
0,28 l Proline EC 250 + 0,35 l Rubric	59-61	545	0	0,4	34	0,1	10,7	3,9	0	0	0,8	0	-1,0	-7,9
7. 0,3 l Proline Xpert	31-32													
0,5 l Propulse	37-39													
0,25 l Viverda + 0,5 l Ultimate S + 0,3 l Proline Xpert	59-61	582	0	0,3	32	0,1	13,4	5,5	0	0	0,5	0	3,5	-4,4
8. 0,35 l Prosaro EC 250	31-32													
0,45 l Propulse	37-39													
0,45 l Propulse	59-61	504	0	0,4	32	0,1	13,8	6,6	0	0	0,9	0	-0,1	-7,2
9. 0,45 l Propulse	37-39													
0,45 l Propulse	59-61	383	0	0,4	34	0,1	11,7	6,5	0	0	1	0	3,0	-2,2
10. 0,3 l Viverda + 0,5 l Ultimate	37-39													
0,3 l Viverda + 0,5 l Ultimate S	59-61	288	0	0,4	36	0,1	9,9	5,6	0	0	1	0	0,1	-4,1
11. 0,18 l Proline EC 250 + 0,22 l Rubric	37-39													
0,18 l Proline EC 250 + 0,22 l Rubric	59-61	347	0	0,3	36	0,1	9,0	4,1	0	0	0,5	0	2,9	-1,9
12. 0,2 l Bell + 0,2 l Proline Xpert	37-39													
0,2 l Bell + 0,2 l Proline Xpert	59-61	340	0	0,5	37	0,1	9,3	4,5	0	0	0,5	0	3,3	-1,5
13. 0,2 l Bell + 0,2 l Proline Xpert + 0,3 l Kantor	37-39													
0,2 l Bell + 0,2 l Proline Xpert + 0,3 l Kantor	59-61	455	0	0,4	35	0,1	10,3	4,4	0	0	0,8	0	-0,8	-6,7
14. 0,5 l Viverda + 0,5 l Ultimate S														
0,5 l Viverda + 0,5 l Ultimate S 14 dage efter sidste behandling	37-39													
0,25 l Proline Xpert	59-61	555	0	0,8	34	0,1	10,0	2,4	0	0	0,9	0	1,0	-6,7
LSD 1-14							3,3						ns	
LSD 2-14							3,2						-	

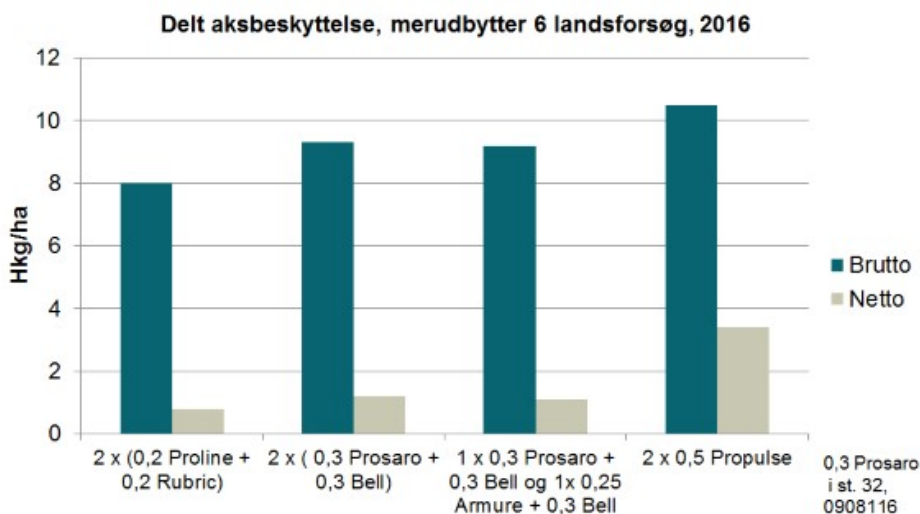
Til top

Merudbytter delt aksbeskyttelse hvede, 5 landsforsøg 2016





Figur 1. Udvalgte forsøgsled (forsøgsled 11 og 13) fra tabel 25 ovenfor.



Figur 2. Udvalgte forsøgsled fra tabel 24 ovenfor.

I tabel 11 og 17 nedenfor ses landsforsøg i vinterbyg og vårbyg.

Tabel 11. Svampebekæmpelse i vinterbyg. Oversigt over Landsforsøgene 2016 side 35.

Tabel 11. Svampebekæmpelse i vinterbyg. (B8, B9, B10, B11)

Vinterbyg	Stadie	Pct. dækning med					Karakter ¹⁾ for		Hkg kerne pr. ha	
		byg-blad-plet	byg-rust	mel-dug	Ra-mu-la-ria	skold-plet	strå-ned-knæk-ning	aks-ned-knæk-ning	Ud-bytte og mer-udb.	Net-to-mer-udb.
		ca. 9/6								
2016, 4 forsøg										
1. Ubehandlet	-	0,1	2,0	12,0	1,0	4,0	6	3	52,3	-
2. 0,25 l Prosaro EC 250	31-32									
0,5 l Propulse	39-45	0,02	0	0,6	0,6	1,0	4	3	6,2	1,8
3. 0,375 l Ceando	31-32									
0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S ²⁾	39-45									
0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S ²⁾	14 dg	0,02	0,02	0,6	0,6	2,0	4	3	4,4	-2,9
4. 0,375 l Ceando	31-32									
0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S ²⁾	39-45	0,01	0,01	0,6	0,7	1,0	4	3	5,1	0,3
5. 0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S ²⁾	39-45	0,01	0,04	2,0	0,7	2,0	4	3	3,7	1,2
6. 0,35 l Proline Xpert + 0,2 l Comet Pro ³⁾	39-45	0,01	0	1,0	0,7	1,0	4	3	4,4	1,6
7. 0,35 l Prosaro EC 250 + 0,2 l Comet Pro ³⁾	39-45	0,04	0,01	1,0	0,7	2,0	4	3	4,5	1,8
8. 0,5 l Prosaro EC 250	39-45	0,04	0,01	2,0	0,6	2,0	4	3	2,0	-0,4
9. 0,75 l Propulse	39-45	0,05	0,06	2,0	0,6	0,4	4	3	5,7	1,8
10. 0,5 l Propulse	39-45	0,02	0,1	2,0	0,6	1,0	4	3	4,9	2,1
11. 0,3 l Comet Pro ³⁾ + 0,375 l Bell	39-45	0,01	0,1	3,0	0,6	1,0	4	3	3,8	0,4
12. 0,75 l Viverda + 0,75 l Ultimate S ²⁾	39-45	0,01	0	2,0	0,5	2,0	4	3	4,2	0,2

13. 0,5 l Propulse + 0,3 l Comet Pro	39-45	0,02	0,2	3,0	0,6	0,3	4	3	3,4	-0,5
14. 0,5 l Proline Xpert	39-45	0,02	0,01	1,0	0,5	0,4	4	3	4,0	1,3
15. 0,375 l Bell + 0,25 l Proline Xpert	39-45	0,02	0,04	2,0	0,7	2,0	4	3	3,9	0,5
LSD 1-15	2,5									
LSD 2-15	ns									

Til top

Tabel 17. Bladsvampe i vårbyg- middelfrøvnng. Oversigt over Landsforsøgene 2016 side 121.

Tabel 17. Bladsvampe - middelfrøvnng (F11, F12, F13)

Vårbyg	Stadie	Pct. dækning med							Karakter ¹⁾ for	Hkg kerne pr. ha	Pct. dækning med							Karakter ¹⁾ for	Hkg kerne pr. ha				
		byg-blad-plet	byg-rust	mel-dug	Ra-mu-la-na	skold-plet	stråned-knækning	aks-ned-knækning			Ud-bytte og mer-udb.	Net-to-mer-udb.	byg-blad-plet	byg-rust	mel-dug	Ra-mu-la-na	skold-plet			stråned-knækning	aks-ned-knækning	Ud-bytte og mer-udb.	Net-to-mer-udb.
		ca. 10/7									ca. 4/7												
		2016. 1 forsøg med meget byrøst																					
2016. 5 forsøg																							
1. Ubehandlet	-	1,0	6	0	11,0	1	2	0	57,4	3	39	0	7	3	10	1	49,2	-					
2. 0,25 l Prosaro EC 250	31																						
0,2 l Comet Pro + 0,35 l Proline Xpert	39-45	0,1	0,02	0	6,0	0,2	1	0	4,9	0,5	0,07	0,01	0	5	0,07	5	1	16	11,6				
3. 0,25 l Prosaro EC 250	31																						
0,2 l Comet Pro + 0,35 l Proline Xpert	39-45																						
0,25 l Prosaro EC 250	14 dg	0,1	0,02	0	4,0	0,1	1	0	6,1	0,1	0,06	0	0	3	0,06	2	1	17,7	11,7				
4. 0,3 l Comet Pro + 0,375 l Bell	39-45	0,0	0,01	0	5,0	0,2	1	0	5	1,6	0,08	0,01	0	5	0,07	4	1	14,7	11,3				
5. 0,15 l Comet Pro + 0,2 l Bell	39-45	0,1	0,03	0	6,0	0,2	1	0	3,7	1,6	0,09	0,02	0	5	0,09	7	1	10	7,9				
6. 0,75 l Bell	39-45	0,1	0,02	0	5,0	0,3	1	0	4,7	0,7	0,6	0,01	0	4	0,6	6	1	12,9	8,9				
7. 0,2 l Comet Pro + 0,35 l Proline Xpert	39-45	0,1	0,03	0	5,0	0,2	1	0	5,4	2,5	0,07	0,03	0	5	0,07	3	1	17,2	14,3				
8. 0,3 l Comet Pro + 0,25 l Proline Xpert	39-45	0,1	0,02	0	7,0	0,6	1	0	5,2	2,5	0,08	0,03	0	5	0,08	3	1	15,5	12,7				
9. 0,375 l Bell + 0,25 l Proline Xpert	39-45	0,1	0,07	0	5,0	0,2	1	0	4,7	1,3	0,08	0,01	0	4	0,08	5	1	11,4	8,1				
10. 0,25 l Aproach + 0,25 l Proline Xpert	39-45	0,1	0,02	0	6,0	0,3	1	0	4,2	1,6	0,09	0,01	0	5	0,09	4	1	14,6	12				
11. 0,25 l Juventus 90 + 0,3 l Comet Pro	39-45	0,0	0,02	0	7,0	0,3	1	0	4,7	2,3	0,1	0,01	0	5	0,1	4	1	12,8	10,5				
12. 0,5 l Propulse	39-45	0,3	0,09	0	4,0	0,1	1	0	5,1	2,3	0,07	0,03	0	5	0,07	9	1	11,2	8,4				
13. 0,5 l Proline Xpert	39-45	0,1	0,05	0	6,0	0,3	1	0	4,3	1,6	0,07	0,01	0	5	0,07	6	1	12,8	10				
LSD 1-13									1,6									5,7					
LSD 2-13									ns														

I nedenstående tre links ses forsøg med Propulse i korn ved AU.

[DCA rapport AU beretning, april 2017 side 18-19 og 29-36.](#)

[DCA rapport AU beretning, april 2014 side 22-25](#)

[DCA rapport AU beretning, marts 2013 side 20-28.](#)

Effekten af Propulse i forhold til de øvrige godkendte svampemidler kan ses i [Svampemidler i korn.](#)

Til top

FORSØG I RAPS

I 3 landsforsøg med kraftige angreb af knoldbægervamp i 2016 var Propulse jævnbyrdig med de øvrige løsninger. Se tabellen nedenfor.

Tabel 11. Svampebekæmpelse under blomstring i vinterraps. Oversigt over Landsforsøgene 2016 side 160.

Tabel 11. Svampebekæmpelse under blomstring i vinterraps. (K6, K7, K8)

Vinterraps	Stadie	Pct. stængler med			Pct. dækn. på skulper	Pct. dækn. på skulper	Pct. planter med ned-mod-nng ca. 7/7	Hkg frø af standard-kvalitet pr. ha		Pct. stængler med			Pct. dækn. på skulper	Pct. dækn. på skulper	Pct. planter med ned-mod-nng ca. 7/7	Hkg frø af standard-kvalitet pr. ha	
		rod-hals-råd	grå-skim-mel	knold-bæger-svamp				Udb. og mer-udb.	Netto-mer-udb.	rod-hals-råd	grå-skim-mel	knold-bæger-svamp				Udb. og mer-udb.	Netto-mer-udb.
		ca. 8/7	ca. 20/7	ca. 20/7	ca. 20/7	ca. 7/7				ca. 8/7	ca. 20/7	ca. 20/7	ca. 20/7	ca. 8/7			

2016. 6 forsøg		3 forsøg							3 forsøg med meget knoldbægersvamp								
1. Ubehandlet	-	9	1	0	3	0	0.6	39,6	-	9	0	49	0	0	57,4	37,7	-
2. 0,5 l Nutri-Phite Magnum S 0,7 l Eflor	31-32 65	5	0	0	2	0	0.3	0.5	-1.5	2	0	11	0	0	17,0	8,2	6,2
3. 0,45 l Orius 200 EW + 0,35 l Mirador 250 SC	65	4	0	0	4	0	0.2	0.8	-0.1	4	0	21	0	0	24,4	7,1	6,2
4. 1,1 l Mirador forte	65	5	0	0	2	0	0.3	-0.4	-1.3	6	0	15	0	0	15,8	6,9	6,0
5. 0,7 l Eflor	65	5	0	0	2	0	0.2	-0.9	-2.3	4	0	10	0	0	7,2	6,9	5,6
6. 1,0 l Eflor	65	4	0	0	3	0	0.1	0.6	-1.2	9	0	10	0	0	17,5	6,9	5,0
7. 0,5 l Amistar + 0,5 kg Topsin WG	65	5	0	0	1	0	0.3	0.5	-1.4	6	0	11	0	0	20,4	6,8	5,0
8. 0,7 l Amistar Gold	65	5	0	0	4	0	0.3	0.2	-0.9	8	0	22	0	0	29,4	6,6	5,5
9. 0,2 l Amistar + 0,5 l Eflor	65	4	0	0	4	0	0.3	0.8	-0.4	2	0	13	0	0	14,7	6,5	5,2
10. 0,45 l Riza 200 EC + 0,35 l Azaka	65	5	0	0	3	0	0.1	-0.5	-1.4	5	0	15	0	0	24,3	6,1	5,2
11. 0,7 l Propulse	65	5	0	0	2	0	0.3	-0.5	-1.8	3	0	12	0	0	15,9	6,5	5,1
12. 0,5 l Eflor	65																
0,5 l Eflor	69-71	4	0	0	2	0	0.3	0.7	-1.4	6	0	11	0	0	10,3	7,8	5,7
LSD 1-12								ns								2,7	
LSD 2-12								ns								ns	

FORSØG I MAJS

I tabellen i linket nedenfor ses resultatet af 2 forsøg med svampebekæmpelse i kernemajs i 2014 ved AU, hvor Propulse og Opera er sammenlignet. Effekten mod majsøjeplet har været på samme niveau med de to midler.

I Landsforsøgene i majs i 2016 var der ingen angreb af svampesygdomme og ingen merudbytter, hvorfor de to midler ikke kan sammenlignes.

DCA rapport AU beretning, april 2015 side 78.

KONKLUSION

I hvede har Propulse ved aksbeskyttelsen klaret sig på niveau med de bedste løsninger mht effekt og nettomerudbytter. Effekten mod gul- og brunrust er kun moderat. Hvis der er risiko for meget rust tilsættes lidt Orius eller andet middel med rusteffekt. Ved den første behandling i vækststadium 37-39 ved den delte aksbeskyttelse foretrækkes løsninger med meget SDHI dvs. Viverda, Bell eller Propulse. Se nærmere i [Strategi for svampebekæmpelse i hvede](#).

I vinter- og vårbyg har Propulse også klaret sig på niveau med de bedste løsninger mht effekt og nettomerudbytter. Effekten mod bygrust er dog kun moderat. Hvis der er risiko for meget bygrust, skal der anvendes et andet middel eller der tilsættes Orius eller andet middel med rusteffekt. Propulse har især klaret sig godt mod bygbladplet og Ramularia.

Der må pr. sæson maksimalt anvendes 1,0 l Propulse, og midlet må benyttes to gange i vintersæd og 1 gang i vårsæd.

I vinterraps ligger effekten og nettomerudbyttet ved brug af Propulse på niveau med de øvrige løsninger. I majs foreligger der et begrænset antal forsøg, men Propulse har haft samme effekt som Opera mod majsøjeplet.

Propulse vil snarest blive tilføjet i vejledningerne med løsningsforslag i de aktuelle afgrøder.

