

Doświadczenie z nowymi fungicydami w zwalczaniu chwościka buraka w roku 2017



Dr. H.Ławiński, P.Łepkowski
Pfeifer & Langen Polska

Wersja 2017-06-07

LIZ-Fungicyd

Pytania / Pomoc Tel.: 065 575 26 83



Fungicydy w uprawie buraków cukrowych

Fungicyd	g/l Substancja aktywna	l / ha	śr. Koszty zł/ha ca. bez VAT	Działanie na		Użycie w roku	Karencja dni
				Chwościk buraka lecznicze	zapobiegawcze		
Armure	150 propikonazol + 150 difenokonazol	0,6	105	+ +++		2	21
Dafne 250 EC / Porter 250 EC	250 difenokonazol	0,4	50	+ +++		2	65
Duett Ultra 497 SC/ Intizam 497 SC	187 epoksykonazol + 310 tiofanat metylowy	0,6	96	+ +++++		1	28
Soprano 125 EC	125 epoksykonazol	1,0	70	+ +++++		2	35
Spyrale 475 EC	375 fenpropidyna + 100 difenokonazol	1,0	145	+ +++		2	28
Eminent 125 SL	125 tetrakonazol	0,8	75	+ +++		1	30
Tebu 250 EW	250 tebukonazol	0,8	42	+ +++		2	30
Duett Star 334 SL / Tango Star 334 SL	250 fenpropimorf + 84 epoksykonazol	1,0	105	+ +++++		1	35
Matador 303 SE / Moderator 303 SE / Yamato 303 SE	233 tiofanat metylowy + 70 tetrakonazol	1,4	99	+ +++		2	35
Optan 183 SE	133 piraklostrobina + 50 epoksykonazol	0,7	134	+ +++++		1	28

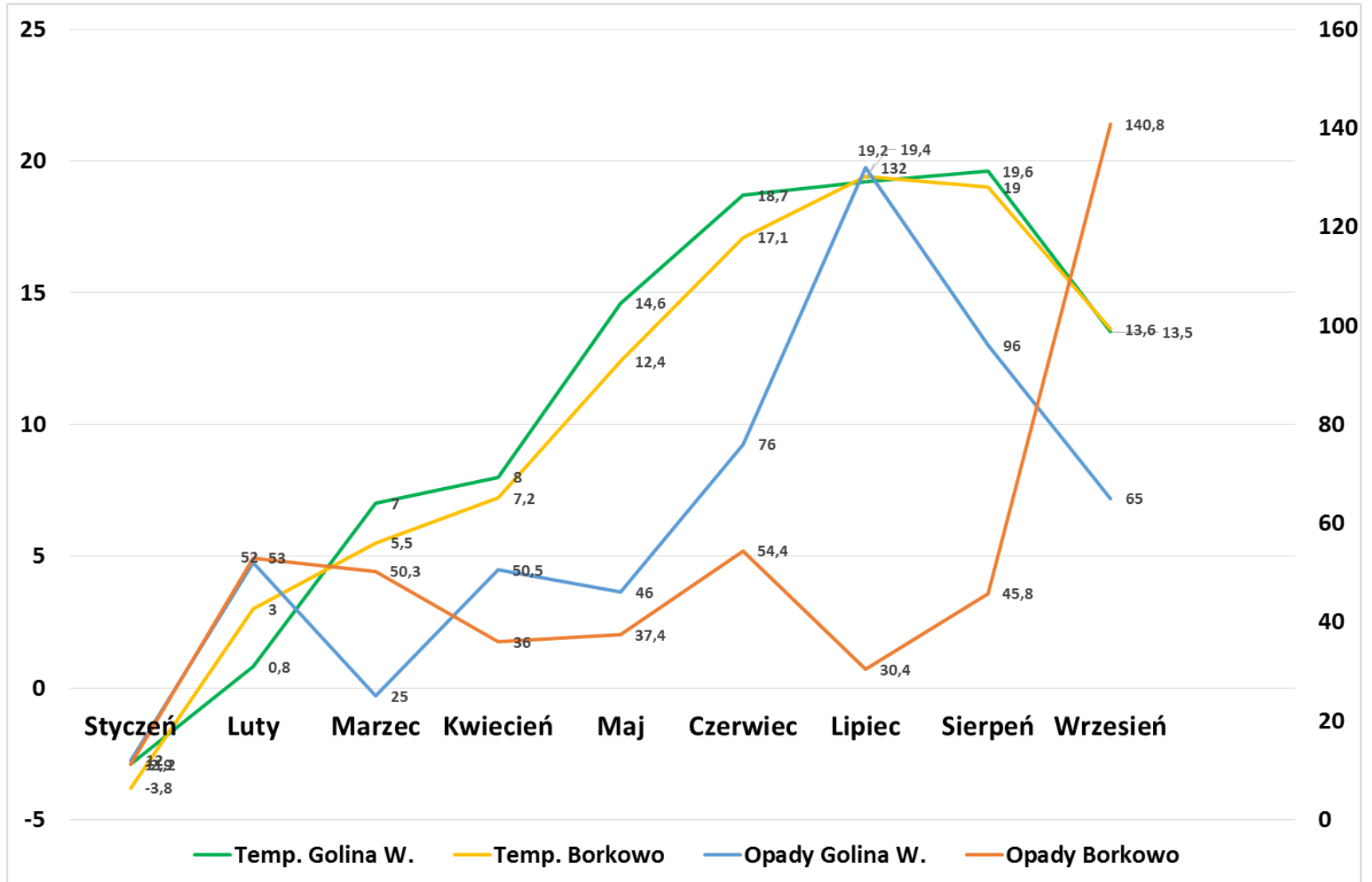
+ = słabe działanie

+ + + + + = b. dobre działanie

lecznicze zapobiegawcze = sp. działania

Warianty	I Zbieg	Dawka l/ha	II Zbieg	Dawka l/ha
1. Kontrola				
2. Optan 183 SE + Armure 300 EC	Optan 183 SE	0,7	Armure	0,6
3. Dafne 250 EC + Soprano 125 S.C.	Dafne 250 EC	0,4	Soprano 125 S.C.	1
4. Duett Star 334 SE + Armure 300 EC	Duett Star 334 SE	1	Armure	0,6
5. Spyrale 475 SE + Armure 300 EC	Spyrale 475 SE	1	Armure	0,6

	Golina Wielka	Borkowo	
	Termin	Termin	Porażenie ilościowe
I Zbieg	24.07	4.08	3
II Zbieg	18.08	12.09	40
Zbiór	10.10	24.10	



	Plon buraków	Plon b.cukru	Plon t.cuktu	Pol.	K	Na	AmN	Strata wyd.
	t/ha	t/ha	t/ha	%	mmol/ 1000 g buraków			%
1. Kontrola	103,06	16,21	13,76	15,73	42,85	6,03	29,52	2,37
2. Optan 183 SE + Armure 300 EC	106,16	17,23	14,92	16,23	40,28	5,50	22,71	2,17
3. Dafne 250 EC + Soprano 125 S.C.	104,72	16,88	14,56	16,12	41,89	5,44	23,57	2,21
4. Duett Star 334 SE + Armure 300 EC	110,28	17,76	15,35	16,10	41,54	5,69	22,57	2,19
5. Spyrale 475 SE + Armure 300 EC	113,46	18,23	15,67	16,07	44,67	5,32	24,00	2,26
NIR ($p=0,05$)	r.n.	r.n.	r.n.	0,24	2,31	r.n.	3,12	0,08

	Plon buraków	Plon b.cukru	Plon t.cukru	Pol.	K	Na	AmN	Strata wyd.
	t/ha	t/ha	t/ha	%	mmol/ 1000 g buraków			%
1. Kontrola	84,63	14,34	12,61	16,94	37,64	2,15	20,03	2,04
2. Optan 183 SE + Armure 300 EC	89,10	15,34	13,50	17,21	39,74	2,14	19,76	2,06
3. Dafne 250 EC + Soprano 125 S.C.	90,30	15,40	13,60	17,05	37,63	2,20	18,65	2,01
4. Duett Star 334 SE + Armure 300 EC	90,74	15,80	14,02	17,42	37,69	1,95	16,76	1,96
5. Spyrale 475 SE + Armure 300 EC	91,97	16,09	14,33	17,49	36,75	1,94	15,13	1,91
NIR (p=0,05)	r.n.	r.n.	r.n.	0,31	r.n.	r.n.	3,57	0,10

	Plon buraków	Plon b.cukru	Plon t. cukru	Pol.	K	Na	AmN	Strata wyd.
	t/ha	t/ha	t/ha	%	(mmol/ 1000 g buraków)			%
1. Kontrola	92,53	15,14	13,10	16,42	39,87	3,81	24,09	2,18
2. Optan 183 SE + Armure 300 EC	96,41	16,15	14,11	16,79	39,97	3,58	21,03	2,11
3. Dafne 250 EC + Soprano 125 S.C.	96,48	16,03	14,01	16,65	39,45	3,59	20,76	2,10
4. Duett Star 334 SE + Armure 300 EC	99,11	16,64	14,59	16,85	39,34	3,55	19,25	2,06
5. Spyrale 475 SE + Armure 300 EC	101,18	17,01	14,91	16,88	40,14	3,39	18,93	2,06
NIR (p=0,05)	r.n.	r.n.	1,11	r.n.	r.n.	r.n.	r.n.	r.n.



Wersja 2017-06-07

LIZ-Fungicyd

Pytania / Pomoc Tel.: 065 575 26 83

LIZ

Natężenie porażenia chwościkiem buraka

Chwościk buraka/Ramularia

(śr. wart. wszystkich porażonych liści)



Warianty	Natężenie porażenia
1. Kontrola	9,5
2. Optan 183 SE + Armure	7,3
3. Dafne 250 EC + Soprano 125 S.C.	7,6
4. Duett Star 334 SE + Armure	6,9
5. Spyrale 475 SE + Armure	7,3

zniszczona pow. liści

1,5%
51 - 75 plam



zniszczona pow. liści

2,5%

10%

30%

50%

> 70%

Warianty	Dawka l/ha	Cena Zł/ha	Dawka l/ha	Cena Zł/ha	Ogółem Zł/ha
1. Optan 183 SE + Armure 300 EC	0,7	134	0,6	105	239
2. Dafne 250 EC + Soprano 125 S.C.	0,4	50	1	70	120
3. Duett Star 334 SE + Armure 300 EC	1	105	0,6	105	210
4. Spyrale 475 SE + Armure 300 EC	1	145	0,6	105	250

Dotychczas najczęściej stosowane w Pfeifer & Langen Polska

Warianty	Dawka l/ha	Cena Zł/ha	Dawka l/ha	Cena Zł/ha	Ogółem Zł/ha
1. Optan 183 SE + Duet Ultra \$97 S.C.	0,7	134	0,6	96	230
2. Optan 183 SE + Duet Star 334 SL	0,7	134	1	105	239

- Wszystkie warianty fungicydowe doświadczenia wykazały dobre działanie na chwościka burakowego
- Brak statystycznych różnic pomiędzy wariantami fungicydowymi
- W porównaniu do kontroli warianty fungicydowe wykazały wzrost cukru technologicznego w zakresie 1,01-1,81t/ha. Najlepszy okazał się wariant Spyrale z Armure
- Wariant Dafne z Soprano okazał się najtańszy
- Stosowanie nowych substancji aktywnych zwiększa skuteczność zwalczania chwościka buraka – mniejsze ryzyko uodpornienia

Dziękuję za uwagę

