Versuchsergebnisse aus Bayern

2006

Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten, zur Fungizideinstufung und zur Validierung der Krautfäuleprognose





Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2006

Autoren: Dr. M. Zellner, S. Wagner, B. Weber, J. Hofbauer
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Inhaltsverzeichnis

Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzförderung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten; zur Fungizideinstufung und zur Validierung der Krautfäuleprognose (RPL 826)

Versuchsplan 3
Versuchsstandorte 4
Ertrag 5
bereinigter Ertrag 6
bereinigte Marktleistung 7
Stärkegehalt 8
Größensortierung 9
Krautfäule befallene Blattfläche in % 10
Alternaria-Bonitur befallene Blattfläche in % 11
nekrotisierte Blattfläche in % 12
Diagramm Ertragsdaten 13
Kommentar 14

Versuchsfrage: Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten, zur Fungizideinstufung und zur Validierung der Krautfäuleprognose

Versuchsplan 2006:

	Versuchsglied	Präparat	Spritzabstand in Tagen	Aufwandmenge in kg bzw. l/ha
1	Unbehandelt	---	---	---
2	Kontaktmittel	Shirlan+Fetrilon Combi	14	0.4+1.0
		Fetrilon Combi nur bei jeder 3. Shirlan-Spritzung		
3	Curzate M	Curzate M	14	2.5
		Abschluss Shirlan		0.4
4	Acrobat Plus WG	Acrobat Plus WG	14	2.0
		Abschluss Shirlan		0.4
5	Valbon	Valbon	14	1.6
		Abschluss Shirlan		0.4
6	Infinito	Infinito	14	1.4
		Abschluss Shirlan		0.4
7	Revus	Revus	14	0.6
		Abschluss Shirlan		0.4
8	Shirlan	Shirlan	14	0.4
9	Electis	Electis	14	1.8
		Abschluss Shirlan		0.4
10	Simphyt	Mittelwahl in Abhängigkeit vom Infektionsdruck	nach Simphyt	
		Abschluss Shirlan		0.4
11	Ranman	Ranman	14	0.35
12	Ranman+Amistar	Ranman+Amistar	14	0.35+0.5
13	Shirlan+Amistar	Shirlan+Amistar	14	0.4+0.5
Anhang: 14	Ranman+Signum*	Ranman+Signum*	14	0.35+0.25
15	Shirlan+Signum*	Shirlan+Signum*	14	0.4+0.25
16	Epok	Epok	14	0.5
		Abschluss Shirlan		0.4

* Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2006 im Überblick

Versuchsansteller:	LwA Augsburg	LwA Deggendorf	LwA Regensburg	Baden Württemberg
Versuchsort:	Untermaxfeld	Rettenbach	Thalmassing	Donaueschingen
Bodenart:	M	sL	sL	tL
Bodentyp:	Hochmoor	Parabraunerde	Parabraunerde	Schwarzerde
Ackerzahl:	30	75	65	44
Höhe über NN in m:	370	320	365	680
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.5	8.0	7.9	6.8
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	696	750	646	700
nächstgeleg. Wetterstation - Nr.:	98	3	17	---
Sorte:	Quarta	Agria	Agria	Quarta
Vorfrucht:	Winterroggen (Körnernutzung)	Winterweizen	Winterweizen	Silomais
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	k.A	k.A.	21	k.A.
Bodenuntersuchung P_2O_5:	16	k.A.	k.A.	k.A.
Bodenuntersuchung K_2O:	32	k.A.	k.A.	k.A.
Bodenuntersuchung MgO:	24	k.A.	k.A.	k.A.
pH - Wert:	5.1	k.A.	k.A.	k.A.
N Düngung in kg/ha:	81	40	80	k.A.
P_2O_5 Düngung in kg/ha:	100	96	36	k.A.
K_2O Düngung in kg/ha:	200	292	54	k.A.
org. Düngung:	k.A	k.A.	k.A.	k.A.
Verwendete Herbizide in kg,l/ha:	2,7 l/ha Basta 0.3 l/ ha Sencor + 0.03 l/ha CATO	4.0 l/ha Boxer + 0.5 kg/ha Sencor WG	4.0 l/ha Boxer 0.5 kg/ha Sencor ; 2.5l/ha Reglone	2.5 l/ha Basta
Pflanztermin:	08.05.06	03.05.06	24.04.06	20.04.06
Auflauftermin:	k.A	k.A.	k.A.	k.A.
Krautfäulebeginn:	k.A	k.A.	k.A.	k.A.
Erntetermin:	25.09.06	10.10.06	26.09.06	29.09.06
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG:	16	16	16	10
Zahl der WH:	4	4	4	4
Parzellengröße in m^2:	19.5	20.6	20	30
Erntefläche in m^2:	14.6	12.4	10	15

k.A. = keine Angabe

Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

VG	Präparat Aufwandmenge		Untermaxfeld ALF A Quarta	Thalmassing ALF R Agria	Rettenbach ALF DEG Agria	Donaueschingen LTZ BW Quarta	Mittelwert ohne Donaueschingen	Mittelwert mit Donaueschingen
			Ertrag in dt/ha					
1.	Kontrolle		398 B	398 A	471 D	297 C	422 B	391 B
2.	Shirlan .	0.4	518 A	460 A	539 C	468 AB	505 AB	496 A
	+ Fetrilon Combi	1.0						
3.	Curzate M	2.5	534 A	409 A	544 BC	459 AB	496 AB	486 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
4.	Acrobat Plus WG	2.0	510 A	447 A	599 AB	465 AB	519 AB	505 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
5.	Valbon	1.6	506 A	430 A	537 C	456 AB	491 AB	482 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
6.	Infinito	1.4	504 A	435 A	533 C	465 AB	491 AB	484 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
7.	Revus	0.6	511 A	420 A	543 BC	472 AB	492 AB	487 A
	Abschluss Shirlan	0.4						
8.	Shirlan	0.4	528 A	421 A	551 BC	453 AB	500 AB	488 A
9.	Electis	1.8	501 A	432 A	567 ABC	485 A	500 AB	496 A
	Abschluss Shirlan	0.4						
10.	alle Termine nach Simphyt		505 A	449 A	566 ABC	435 B	507 AB	489 A
	Abschluss Shirlan	0.4						
11.	Ranman	0.35	500 A	426 A	529 C	n.a.	485 AB	---
12.	Ranman	0.35	557 A	395 A	599 AB	n.a.	517 AB	---
	+Amistar	0.5						
13.	Shirlan	0.4	551 A	406 A	609 A	n.a.	522 A	---
	+Amistar	0.5						
14.	Ranman	0.35	559 A	414 A	615 A	n.a.	529 A	---
	+Signum*	0.25						
15.	Shirlan	0.4	530 A	440 A	619 A	n.a.	530 A	---
	+Signum*	0.25						
16.	Epok	0.5	551 A	454 A	n.a.	n.a.	---	---
	Abschluss Shirlan	0.4						

* Präparat nicht zugelassen

Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

VG	Präparat Aufwandmenge		Untermaxfeld ALF A Quarta	Thalmassing ALF R Agria	Rettenbach ALF DEG Agria	Donaueschingen LTZ BW Quarta	Mittelwert ohne Donaueschingen	Mittelwert mit Donaueschingen
			bereinigter Ertrag relativ					
1.	Kontrolle		379 dt/ha =100 B	336 dt/ha =100 A	460 dt/ha =100 E	291 dt/ha =100 C	392dt/ha =100 A	367dt/ha =100 B
2.	Shirlan .	0.4	126 A	101 A	112 CD	152 AB	113 A	123 A
	+ Fetrilon Combi	1.0						
3.	Curzate M	2.5	131 A	93 A	114 CD	152 AB	113 A	123 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
4.	Acrobat Plus WG	2.0	125 A	106 A	125 ABC	152 AB	118 A	127 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
5.	Valbon	1.6	124 A	103 A	112 CD	151 AB	113 A	122 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
8.	Shirlan	0.4	128 A	101 A	115 BCD	149 AB	115 A	123 A
9.	Electis	1.8	122 A	100 A	117 ABCD	160 A	113 A	125 A
	Abschluss Shirlan	0.4						
10.	alle Termine nach Simphyt		124 A	110 A	118 ABCD	141 B	117 A	123 A
	Abschluss Shirlan	0.4						
11.	Ranman	0.35	121 A	95 A	109 D	n.a.	108 A	---
12.	Ranman	0.35	134 A	88 A	122 ABC	n.a.	115 A	---
	+Amistar	0.5						
13.	Shirlan	0.4	131 A	91 A	124 ABC	n.a.	116 A	---
	+Amistar	0.5						
14.	Ranman	0.35	136 A	94 A	127 AB	n.a.	119 A	---
	+Signum	0.25						
15.	Shirlan	0.4	127 A	100 A	128 A	n.a.	118 A	---
	+Signum	0.25						
16.	Epok	0.5	134 A	112 A	n.a.	n.a.	---	---
	Abschluss Shirlan	0.4						

bereinigter Ertrag = Ertrag abzüglich Präparate- und Ausbringungskosten (6.36 €/ha) und der nicht vermarktungsfähigen Untergrößen; unterstellter Kartoffelpreis 9.90 €/dt

Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

VG	Präparat Aufwandmenge		Untermaxfeld ALF A Quarta	Thalmassing ALF R Agria	Rettenbach ALF DEG Agria	Donaueschingen LTZ BW Quarta	Mittelwert ohne Donaueschingen	Mittelwert mit Donaueschingen
			bereinigte Marktleistung relativ					
1.	Kontrolle		3755 €/ha =100 B	3326 €/ha =100 A	4555 €/ha =100 E	2880 €/ha =100 C	3879€/ha =100 A	3629€/ha =100 B
2.	Shirlan .	0.4	126 A	101 A	112 CD	152 AB	113 A	123 A
	+ Fetrilon Combi	1.0						
3.	Curzate M	2.5	131 A	93 A	114 CD	152 AB	113 A	123 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
4.	Acrobat Plus WG	2.0	125 A	106 A	125 ABC	153 AB	118 A	127 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
5.	Valbon	1.6	124 A	103 A	112 CD	151 AB	113 A	122 A
	Abschluß Shirlan	0.4						
8.	Shirlan	0.4	128 A	101 A	115 BCD	149 AB	115 A	123 A
9.	Electis	1.8	122 A	100 A	117 ABCD	160 A	113 A	125 A
	Abschluss Shirlan	0.4						
10.	alle Termine nach Simphyt		124 A	110 A	118 ABCD	141 B	117 A	123 A
	Abschluss Shirlan	0.4						
11.	Ranman	0.35	121 A	95 A	109 D	n.a.	108 A	---
12.	Ranman	0.35	134 A	88 A	122 ABC	n.a.	115 A	---
	+Amistar	0.5						
13.	Shirlan	0.4	131 A	91 A	124 ABC	n.a.	116 A	---
	+Amistar	0.5						
14.	Ranman	0.35	136 A	94 A	127 AB	n.a.	119 A	---
	+Signum	0.25						
15.	Shirlan	0.4	127 A	100 A	128 A	n.a.	118 A	---
	+Signum	0.25						
16.	Epok	0.5	134 A	112 A	n.a.	n.a.	---	---
	Abschluss Shirlan	0.4						

bereinigte Marktleistung = Marktleistung abzüglich Präparate- und Ausbringungskosten (6.36 €/ha) und der nicht vermarktungsfähigen Untergrößen; unterstellter Kartoffelpreis 9.90 €/dt

Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

Standort:		Untermaxfeld	Thalmassing	Rettenbach	Donaueschingen	Mittelwert	
Versuchsansteller:		ALF A	ALF R	ALF DEG	LTZ BW	ohne	mit
Sorte:		Quarta	Agria	Agria	Quarta	Donaueschingen	
VG	Präparat Aufwandmenge	Stärkegehalt in %					
1.	Kontrolle	14.2 A	15.5 A	11.6 A	11.7 AB	13.8 A	13.3 A
2.	Shirlan . 0.4	14.8 A	14.9 A	11.9 A	12.2 AB	13.9 A	13.5 A
	+ Fetrilon Combi 1.0						
3.	Curzate M 2.5	14.8 A	15.1 A	12.0 A	12.7 AB	14.0 A	13.7 A
	Abschluß Shirlan 0.4						
4.	Acrobat Plus WG 2.0	14.6 A	14.6 A	12.2 A	12.2 AB	13.8 A	13.4 A
	Abschluß Shirlan 0.4						
5.	Valbon 1.6	14.4 A	15.3 A	11.8 A	11.6 AB	13.8 A	13.3 A
	Abschluß Shirlan 0.4						
6.	Infinito 1.4	14.2 A	16.0 A	12.2 A	12.2 AB	14.1 A	13.7 A
	Abschluß Shirlan 0.4						
7.	Revus 0.6	14.8 A	15.0 A	12.2 A	11.9 AB	14.0 A	13.5 A
	Abschluss Shirlan 0.4						
8.	Shirlan 0.4	14.7 A	15.8 A	11.9 A	12.3 AB	14.1 A	13.7 A
9.	Electis 1.8	14.6 A	15.2 A	12.2 A	11.1 B	14.0 A	13.3 A
	Abschluss Shirlan 0.4						
10.	alle Termine nach Simphyt	14.6 A	14.8 A	12.2 A	12.8 A	13.9 A	13.6 A
	Abschluss Shirlan 0.4						
11.	Ranman 0.35	14.8 A	15.0 A	12.3 A	n.a.	14.0 A	---
12.	Ranman 0.35	14.5 A	15.4 A	12.8 A	n.a.	14.2 A	---
	+Amistar 0.5						
13.	Shirlan 0.4	14.2 A	15.2 A	13.0 A	n.a.	14.1 A	---
	+Amistar 0.5						
14.	Ranman 0.35	15.0 A	15.0 A	13.0 A	n.a.	14.3 A	---
	+Signum* 0.25						
15.	Shirlan 0.4	14.8 A	14.9 A	13.1 A	n.a.	14.3 A	---
	+Signum* 0.25						
16.	Epok 0.5	14.7 A	15.8 A	n.a.	n.a.	---	---
	Abschluss Shirlan 0.4						

* Präparat nicht zugelassen

Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

			Untermaxfeld			Thalmassing			Rettenbach			Donaueschingen			Mittelwert ohne Donaueschingen		
Standort:			ALF A			ALF R			ALF DEG			LTZ BW					
Versuchsansteller:			Quarta			Agria			Agria			Quarta					
Sorte:																	
VG	Präparat	Aufwandmenge E/ha	Größensortierung in % (<35mm, 35-55mm, >55mm)														
1.	Kontrolle		5	62	34	16	72	12	2	67	31	2	73	24	8	67	25
2.	Shirlan .	0.4	3	56	40	21	69	9	1	58	41	1	39	60	8	61	30
	+ Fetrilon Combi	1.0															
3.	Curzate M	2.5	4	60	37	20	73	7	1	60	40	1	46	53	8	64	28
	Abschluß Shirlan	0.4															
4.	Acrobat Plus WG	2.0	3	55	42	16	72	12	1	56	43	1	40	59	7	61	33
	Abschluß Shirlan	0.4															
5.	Valbon	1.6	3	55	42	15	80	5	1	56	43	1	41	58	7	64	30
	Abschluß Shirlan	0.4															
6.	Infinito	1.4	4	57	39	21	73	6	1	63	36	1	38	61	9	64	27
	Abschluß Shirlan	0.4															
7	Revus	0.6	4	56	40	19	68	13	1	59	40	1	38	62	8	61	31
	Abschluss Shirlan	0.4															
8	Shirlan	0.4	4	53	43	15	74	12	1	59	40	1	43	56	7	62	32
9.	Electis	1.8	4	61	35	18	75	8	2	63	35	1	34	65	8	66	26
	Abschluss Shirlan	0.4															
10	alle Termine nach Simphyt		4	57	39	13	74	12	1	55	43	1	43	56	6	62	32
	Abschluss Shirlan	0.4															
11	Ranman	0.35	4	62	34	20	73	7	2	57	41		n.a.		9	64	27
12.	Ranman	0.35	3	51	46	15	71	14	1	47	52		n.a.		6	57	37
	+Amistar	0.5															
13.	Shirlan	0.4	4	54	42	16	74	10	1	50	49		n.a.		7	59	34
	+Amistar	0.5															
14.	Ranman	0.35	3	55	42	17	75	8	1	46	53		n.a.		7	59	34
	+Signum*	0.25															
15.	Shirlan	0.4	4	59	37	17	75	8	1	49	50		n.a.		7	61	32
	+Signum*	0.25															
16	Epok	0.5	4	59	38	12	75	12		n.a.			n.a.		---	---	---
	Abschluss Shirlan	0.4															

* Präparat nicht zugelassen

Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

Standort:		Untermaxfeld			Thalmassing			Rettenbach			Donaueschingen			Mittelwert ohne Donaueschingen		
Versuchsansteller:		LwA A			LwA R			LwA DEG			LTZ BW					
Sorte:		Quarta			Agria			Agria			Quarta					
VG	Präparat	Aufwandmenge E/ha	*Phytophthora*-Bonitur befallene Blattfläche in %; Kalenderwoche 29/30, 31/32, 35/36													
1.	Kontrolle		0	0	21	3	8	99	0	0	2	n.e.	15	100	1	3	41
2.	Shirlan .	0.4	0	0	3	0	0	31	0	0	1	n.e.	0	2	0	0	12
	+ Fetrilon Combi	1.0															
3.	Curzate M	2.5	0	0	18	0	0	34	0	0	2	n.e.	0	4	0	0	18
	Abschluß Shirlan	0.4															
4.	Acrobat Plus WG	2.0	0	0	7	0	0	19	0	0	1	n.e.	0	3	0	0	9
	Abschluß Shirlan	0.4															
5.	Valbon	1.6	0	0	10	0	0	28	0	0	1	n.e.	0	3	0	0	13
	Abschluß Shirlan	0.4															
6.	Infinito	1.4	0	0	2	0	0	29	0	0	1	n.e.	0	1	0	0	11
	Abschluß Shirlan	0.4															
7.	Revus	0.6	0	0	2	0	0	25	0	0	1	n.e.	0	2	0	0	9
	Abschluss Shirlan	0.4															
8.	Shirlan	0.4	0	0	4	0	0	22	0	0	1	n.e.	0	2	0	0	9
9.	Electis	1.8	0	0	11	0	1	26	0	0	2	n.e.	0	3	0	0	13
	Abschluss Shirlan	0.4															
10.	alle Termine nach Simphyt		0	0	6	1	0	36	0	0	1	n.e.	0	9	0	0	14
	Abschluss Shirlan	0.4															
11.	Ranman	0.4	0	0	6	0	0	25	0	0	1		n.a.		0	0	11
12.	Ranman	0.35	0	0	3	0	0	21	0	0	1		n.a.		0	0	8
	+Amistar	0.5															
13.	Shirlan	0.4	0	0	5	0	0	17	0	0	1		n.a.		0	0	7
	+Amistar	0.5															
14.	Ranman	0.35	0	0	5	0	0	23	0	0	1		n.a.		0	0	9
	+Signum*	0.25															
15.	Shirlan	0.4	0	0	4	0	0	19	0	0	1		n.a.		0	0	8
	+Signum*	0.25															
16	Epok	0.5	0	0	5	0	0	31		n.a.			n.a.		---	---	---
	Abschluss Shirlan	0.4															

* Präparat nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt

Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

VG	Präparat	Aufwandmenge E/ha	Untermaxfeld ALF A Quarta				Thalmassing ALF R Agria				Rettenbach LwA DEG Agria				Donaueschingen LTZ BW Quarta				Mittelwert der LwÄ A und DEG			
			Alternariabonitur befallene Blattfläche in %; Kalenderwoche 29, 31, 34, 36																			
1.	Kontrolle		0	1	11	21	n.e.	n.e.	4	n.e.	3	4	4	17	n.e.	n.e.	n.b.	n.b.	2	2	7	19
2.	Shirlan .	0.4	0	11	9	14	n.e.	n.e.	8	n.e.	3	3	3	9	n.e.	n.e.	9	11	2	7	6	11
	+ Fetrilon Combi	1.0																				
3.	Curzate M	2.5	0	1	4	6	n.e.	n.e.	5	n.e.	2	3	3	6	n.e.	n.e.	4	9	1	2	3	6
	Abschluß Shirlan	0.4																				
4.	Acrobat Plus WG	2.0	0	1	6	8	n.e.	n.e.	7	n.e.	2	2	2	7	n.e.	n.e.	5	11	1	1	4	7
	Abschluß Shirlan	0.4																				
5.	Valbon	1.6	0	1	7	9	n.e.	n.e.	5	n.e.	1	2	2	8	n.e.	n.e.	5	11	1	2	5	9
	Abschluß Shirlan	0.4																				
6.	Infinito	1.4	0	1	11	16	n.e.	n.e.	7	n.e.	2	3	4	13	n.e.	n.e.	13	19	1	2	8	15
	Abschluß Shirlan	0.4																				
7.	Revus	0.6	0	1	13	19	n.e.	n.e.	8	n.e.	2	2	4	16	n.e.	n.e.	8	18	1	1	8	17
	Abschluss Shirlan	0.4																				
8.	Shirlan	0.4	0	1	8	12	n.e.	n.e.	8	n.e.	3	3	3	9	n.e.	n.e.	10	15	2	2	6	10
9.	Electis	1.8	0	1	6	9	n.e.	n.e.	8	n.e.	2	2	2	6	n.e.	n.e.	3	6	1	2	4	8
	Abschluss Shirlan	0.4																				
10.	alle Termine nach Simphyt		0	1	6	9	n.e.	n.e.	8	n.e.	2	3	2	6	n.e.	n.e.	7	15	1	2	4	7
	Abschluss Shirlan	0.4																				
11.	Ranman	0.4	0	1	11	10	n.e.	n.e.	7	n.e.	3	2	3	11			n.a.		1	2	7	11
12.	Ranman	0.35	0	1	5	2	n.e.	n.e.	9	n.e.	2	2	2	2			n.a.		1	2	3	2
	+Amistar	0.5																				
13.	Shirlan	0.4	0	1	6	2	n.e.	n.e.	9	n.e.	4	3	2	2			n.a.		2	2	4	2
	+Amistar	0.5																				
14.	Ranman	0.35	0	1	4	2	n.e.	n.e.	8	n.e.	2	2	2	2			n.a.		1	2	3	2
	+Signum*	0.25																				
15.	Shirlan	0.4	0	1	4	2	n.e.	n.e.	6	n.e.	3	2	1	2			n.a.		1	1	3	2
	+Signum*	0.25																				
16	Epok	0.5	0	1	5	8	n.e.	n.e.	8	n.e.			n.a.				n.a.		---	---	---	---
	Abschluss Shirlan	0.4																				

Standort:
Versuchsansteller:
Sorte:

* Präparat nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt; n.b. = nicht bonitierbar; n.e. = nicht ermittelt

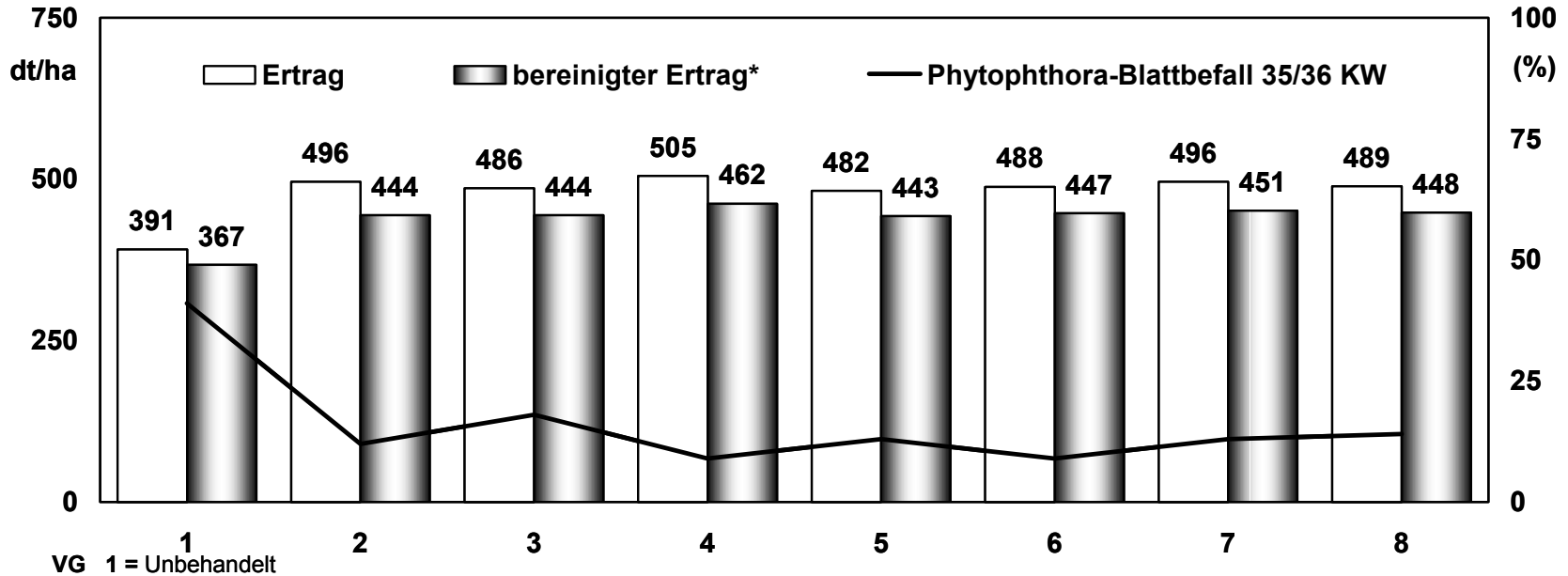
Optimierung der Fungizidstrategie zur Kraut- und Knollenfäulebekämpfung - Versuchsjahr 2006

Standort:			Untermaxfeld			Thalmassing			Rettenbach			Mittelwert der KW 33/34, 35/36	
Versuchsansteller:			LwA A			LwA R			LwA DEG				
Sorte:			Quarta			Agria			Agria				
VG	Präparat	Aufwandmenge E/ha	Bonitur nekrotisierte Blattfläche in %; Kalenderwoche 33/34, 35/36, 37										
1.	Kontrolle		38	93	100	91	100	n.e.	24	75	n.e.	51	89
2.	Shirlan .	0.4	23	66	97	20	92	n.e.	14	35	n.e.	19	64
	+ Fetrilon Combi	1.0											
3.	Curzate M	2.5	13	65	93	21	96	n.e.	18	36	n.e.	17	66
	Abschluß Shirlan	0.4											
4.	Acrobat Plus WG	2.0	18	54	93	18	92	n.e.	15	30	n.e.	17	59
	Abschluß Shirlan	0.4											
5.	Valbon	1.6	19	61	93	22	96	n.e.	15	38	n.e.	19	65
	Abschluß Shirlan	0.4											
6.	Infinito	1.4	31	75	98	20	95	n.e.	19	54	n.e.	23	74
	Abschluß Shirlan	0.4											
7.	Revus	0.6	29	75	97	18	90	n.e.	18	56	n.e.	22	74
	Abschluss Shirlan	0.4											
8.	Shirlan	0.4	20	64	97	19	91	n.e.	18	40	n.e.	19	65
9.	Electis	1.8	16	59	94	22	92	n.e.	17	35	n.e.	19	62
	Abschluss Shirlan	0.4											
10.	alle Termine nach Simphyt		19	53	92	25	96	n.e.	17	29	n.e.	20	59
	Abschluss Shirlan	0.4											
11.	Ranman	0.4	26	69	95	22	90	n.e.	18	51	n.e.	22	70
12.	Ranman	0.35	16	46	65	17	85	n.e.	17	39	n.e.	17	57
	+Amistar	0.5											
13.	Shirlan	0.4	16	49	66	16	86	n.e.	16	29	n.e.	16	54
	+Amistar	0.5											
14.	Ranman	0.35	13	44	65	19	88	n.e.	16	26	n.e.	16	53
	+Signum*	0.25											
15.	Shirlan	0.4	16	44	64	18	86	n.e.	12	20	n.e.	15	50
	+Signum*	0.25											
16	Epok	0.5	11	51	89	20	94	n.e.		n.a.		---	---
	Abschluss Shirlan	0.4											

* Präparat nicht zugelassen; n.e. = nicht ermittelt; n.a. = nicht angelegt

Einfluss der Spritzfolge auf den Ertrag von Kartoffeln

Mittelwert von 4 Versuchen 2006



VG 1 = Unbehandelt
VG 2 = (Shirlan5-6x + Fetrilon Combi, Shirlan 2-3x)
VG 3 = (Cuzate M 5x, Shirlan 0-1x)
VG 4 = (Acrobat Plus WG 4-5x, Shirlan 0-1x)
VG 5 = (Valbon 4-5x,Shirlan 0-1x)
VG 6 = (Shirlan 5-6x)
VG 7 = (Electis 4-5x, Shirlan 0-1x)
VG 8 = Simphyt

* bereinigter Ertrag = Ertrag abzüglich Präparate- und Ausbringungskosten (6.36 €/ha) und der nicht vermarktungsfähigen Untergrößen; unterstellter Kartoffelpreis 9.90 €/dt, KW = Kalenderwoche

Kommentar ist in Vorbereitung!