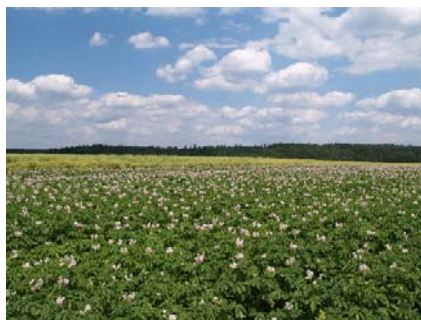


Versuchsergebnisse aus Bayern

2010

Versuch zur Bewertung verschiedener Sikkations-Strategien Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit der Staatlichen Versuchsstation Straßmoos und dem Landwirtschaftlichen Technologiezentrum Augustenberg

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2010

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer,
Hans-Juergen Messmer (LTZ)
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zur Bewertung verschiedener Sikkations-Strategien

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte	4
Ertragsdaten 2010.....	5
Stärkegehalt 2010	6
Größensortierung 2010	7
Boniturdaten Straßmoos 2010.....	8
Boniturdaten Donaueschingen2010.....	9
Diagramm Blattwirkung 2005 bis 2010	10
Diagramm Stängelwirkung 2005 bis 2010.....	11
Diagramm Wiederaustrieb 2005 bis 2010	12
Diagramm Nabelendnekrosen 2006 bis 2010	13

Versuchsfrage: Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan: Versuchsglied	Präparat E/ha	Spritzabstand in Tagen
1 Reglone	0.3 l	Beginn des Versuchs
Reglone	2.5 l	ca. 5 Tage später
Reglone	2.2 l	weitere 3-5 Tage später
2 Reglone	2.5 l	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
Reglone	2.5 l	ca. 3-5 Tage später
3 Reglone	2.5 l	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
Shark	1.0 l	ca. 3-5 Tage später
4 Shark	1.0 l	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
Shark	1.0 l	ca. 3-5 Tage später
5 Reglone	2.5 l	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
6 Shark	1.0 l	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
7 Reglone	2.5 l	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
Quickdown+Toil	0.8 l+2.0 l	ca. 3-5 Tage später
8 Quickdown+Toil	0.8 l+2.0 l	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
Quickdown+Toil	0.8 l+2.0 l	ca. 3-5 Tage später

Wasseraufwandmenge bei Reglone 600 l/ha, sowie bei Shark und Quickdown+Toil: 400 l/ha

Versuchsstandorte 2010 im Überblick

Versuchsort:	Straßmoos	Donaueschingen
Bodenart:	sL	uL
Bodentyp:	Braunerde	k.A.
Ackerzahl:	35	40
Höhe über NN in m:	400	760
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.5	7.6
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	720	810
nächstgeleg. Wetterstation - Nr.:	35	Bräunlingen
Sorte:	Albatros	Granola
Vorfrucht:	Winterweizen	Wintergerste
Vorvorfrucht:	Winterraps	k.A.
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	19	30
Bodenuntersuchung K ₂ O:	15	45
Bodenuntersuchung MgO:	10	48
pH - Wert:	5.8	7.1
N Düngung in kg/ha:	140	117
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	60	0
K ₂ O Düngung in kg/ha:	250	280
Verwendete Herbizide:	3.5 l/ha Bandur + 0.5 kg/ha Sencor	4.0 l/ha Bandur + 0.5 kg/ha Sencor
Pflanztermin:	15.04.	20.04.
Auflauftermin:	24.05.	31.05.
Erntetermin:	06.09.	08.10.
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG/WH:	8/4	8/4
Parzellengröße in m ² :	24.48	30
Erntefläche in m ² :	8.16	7.5

k.A. = keine Angaben

Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln 2010

Standort:		Straßmoos	
Versuchsansteller:		LfL Freising	
Sorte:		Albatros	
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Ertrag in dt/ha	bereinigter Ertrag in dt/ha*
1. Reglone	0.3	349 AB	315 AB
2. Reglone	2.5	336 AB	309 AB
3. Reglone	2.5	298 B	272 B
Shark	1.0		
4. Shark	1.0	295 B	272 B
5. Reglone	2.5	363 A	338 A
6. Shark	1.0	337 AB	315 AB
7. Reglone	2.5	324 AB	299 AB
Quickdown+Toil	0.8+2.0		
8. Quickdown+Toil	0.8+2.0	318 AB	299 AB

* bereinigter Ertrag = Ertrag abzüglich Präparate- und Ausbringungskosten (5.89 €/ha) und nicht vermarktungsfähiger Untergrößen;
unterstellter Kartoffelpreis 6.17 €/dt für Stärkekartoffeln

Statistik: Student-Newman-Keuls

Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln 2010

Standort:		Straßmoos	Donaueschingen	Mittelwert
Versuchsansteller:		LfL Freising	LTZ Augustenberg	
Sorte:		Albatros	Granola	
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Stärkegehalt in %		
1. Reglone	0.3	15.9 A	11.8 A	13.8 AB
2. Reglone	2.5	15.2 ABC	12.3 A	13.7 AB
3. Reglone	2.5	14.4 C	12.0 A	13.2 B
Shark	1.0			
4. Shark	1.0	14.7 C	12.6 A	13.6 AB
5. Reglone	2.5	16.0 A	11.8 A	13.9 AB
6. Shark	1.0	15.7 AB	12.6 A	14.2 A
7. Reglone	2.5	15.0 BC	12.0 A	13.5 AB
Quickdown+Toil	0.8+2.0			
8. Quickdown+Toil	0.8+2.0	15.0 BC	12.3 A	13.6 AB

Statistik: Student-Newman-Keuls

Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln 2010

Standort:		Straßmoos			Donaueschingen			Mittelwert		
Versuchsansteller:		LfL Freising			LTZ Augustenberg					
Sorte:		Albatros			Granola					
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Größensortierung in % (<35mm, 35-55mm, >55mm)								
1. Reglone	0.3	7	80	12	4	75	21	6	78	16
2. Reglone	2.5	6	77	17	3	77	20	4	77	19
3. Reglone	2.5	6	81	13	3	83	13	5	82	13
Shark	1.0									
4. Shark	1.0	5	82	13	2	81	17	4	81	15
5. Reglone	2.5	6	73	21	3	83	14	5	78	17
6. Shark	1.0	5	72	23	3	83	15	4	78	19
7. Reglone	2.5	6	80	14	3	71	26	5	75	20
Quickdown+Toil	0.8+2.0									
8. Quickdown+Toil	0.8+2.0	5	77	18	4	77	20	4	77	19

Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Ort: Straßmoos

Sorte: Albatros

Versuchsjahr: 2010

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Wirkungs- bonitur		Wieder- austrieb %	Wirkungs- bonitur		Wieder- austrieb %	Nabelend- nekrosen Note 1-9 *	Gefäßbündel- verbräunung Note 1-9 *
				Blatt %	Stängel %		Blatt %	Stängel %			
				02.08.			09.08.			09.09.	
1	Reglone	0.3	1	99	96	93	99	96	92	1.3	1.4
	Reglone	2.5	2								
	Reglone	2.2	3								
2	Reglone	2.5	2	99	95	80	99	95	82	2.4	2.4
	Reglone	2.5	3								
3	Reglone	2.5	2	98	95	38	98	95	42	1.3	1.8
	Shark	1.0	3								
4	Shark	1.0	2	99	92	15	99	92	27	1.3	1.2
	Shark	1.0	3								
5	Reglone	2.5	2	99	95	100	99	95	100	1.5	1.8
6	Shark	1.0	2	85	80	62	85	80	90	1.3	1.3
7	Reglone	2.5	2	98	96	40	98	96	55	1.2	1.6
	Quickdown+Toil	0.8+2.0	3								
8	Quickdown+Toil	0.8+2.0	2	88	83	45	88	83	75	1.2	1.5
	Quickdown+Toil	0.8+2.0	3								

* Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke

Applikationstermine/BBCH:

1. 14.07./69

2. 19.07./75

3. 22.07./-

Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Ort: Donaueschingen

Granola

Versuchsjahr: 2010

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Wirkungs- bonitur		Wirkungs- bonitur		Wirkungs- bonitur		Wieder- austrieb %	Gefäßbündelver- bräunung und Nabelendnekrosen Note 1-4*
				Blatt %	Stängel %	Blatt %	Stängel %	Blatt %	Stängel %		
				16.08.		20.08.		27.08.			
1	Reglone	0.3	1	94	25	95	25	100	100	0	1.01
	Reglone	2.5	2								
	Reglone	2.2	3								
2	Reglone	2.5	2	75	15	75	15	100	96	0	1.03
	Reglone	2.5	3								
3	Reglone	2.5	2	75	15	80	15	100	95	0	1.00
	Shark	1.0	3								
4	Shark	1.0	2	13	5	13	5	71	31	0	1.04
	Shark	1.0	3								
5	Reglone	2.5	2	74	15	79	15	86	74	0	1.01
6	Shark	1.0	2	14	5	14	5	15	4	0	1.04
7	Reglone	2.5	2	75	15	79	15	100	98	0	1.00
	Quickdown+Toil	0.8+2.0	3								
8	Quickdown+Toil	0.8+2.0	2	17	5	18	5	80	24	0	1.01
	Quickdown+Toil	0.8+2.0	3								

* Note 1 = kein Befall, Note 4 = schwerer Befall

Applikationstermine/BBCH:

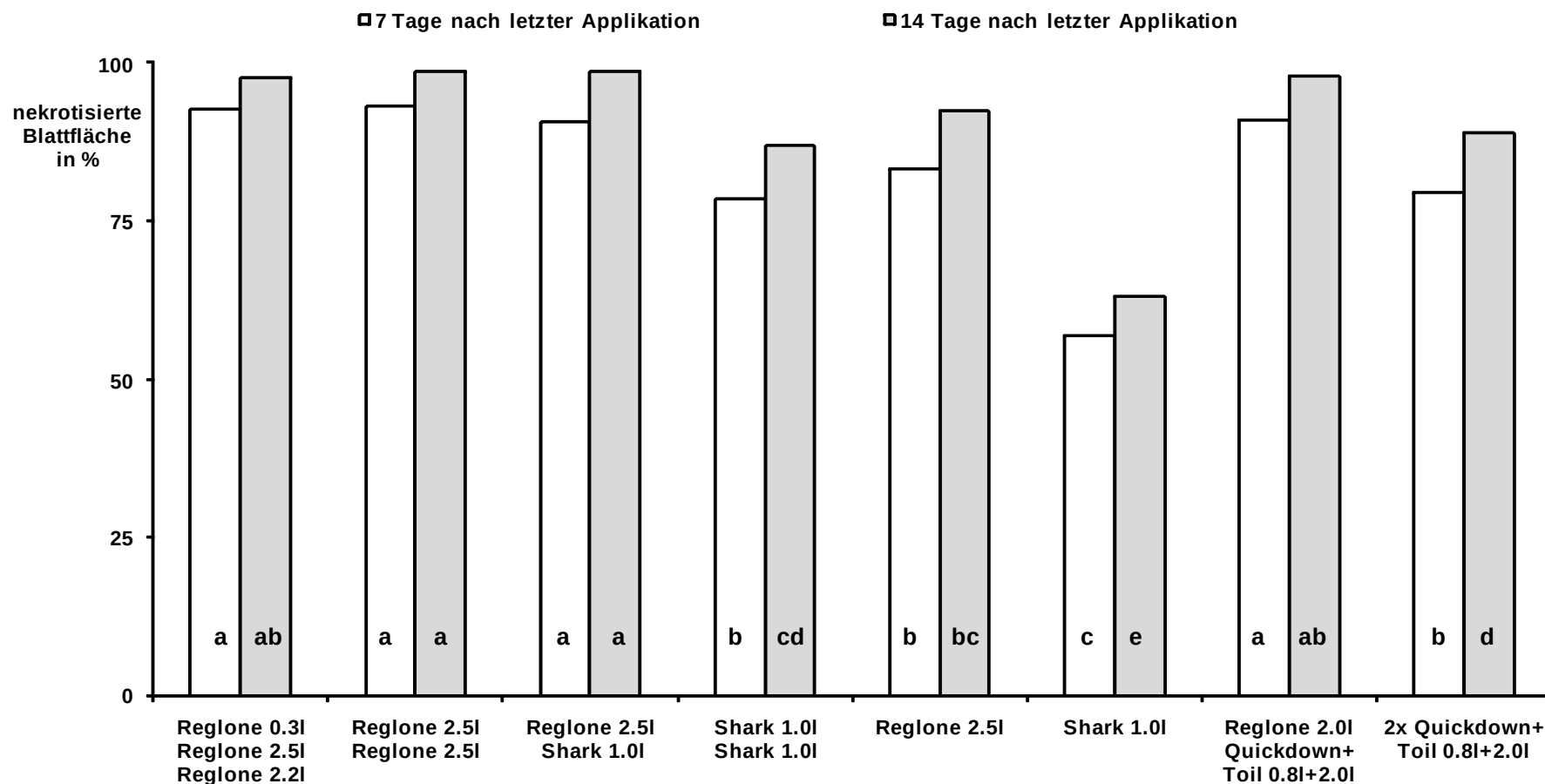
1. 06.08./79

2. 11.08./91

3. 20.08./-

Krautabtötende Wirkung von Sikkationspräparaten

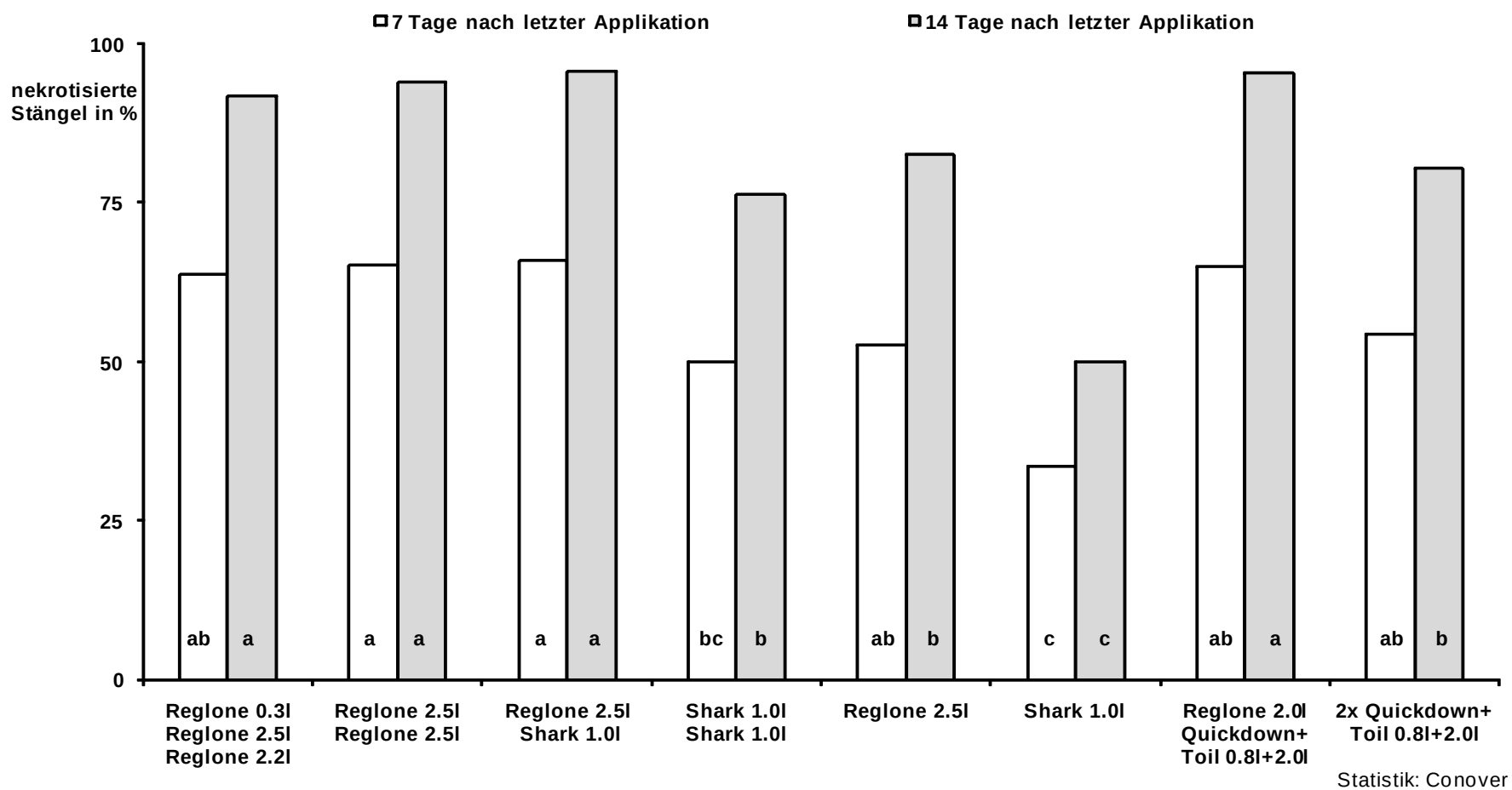
Mittelwert aus 5 Versuchen 2005 bis 2010, Sorten Albatros, Quarta, Sibü



Statistik: Conover

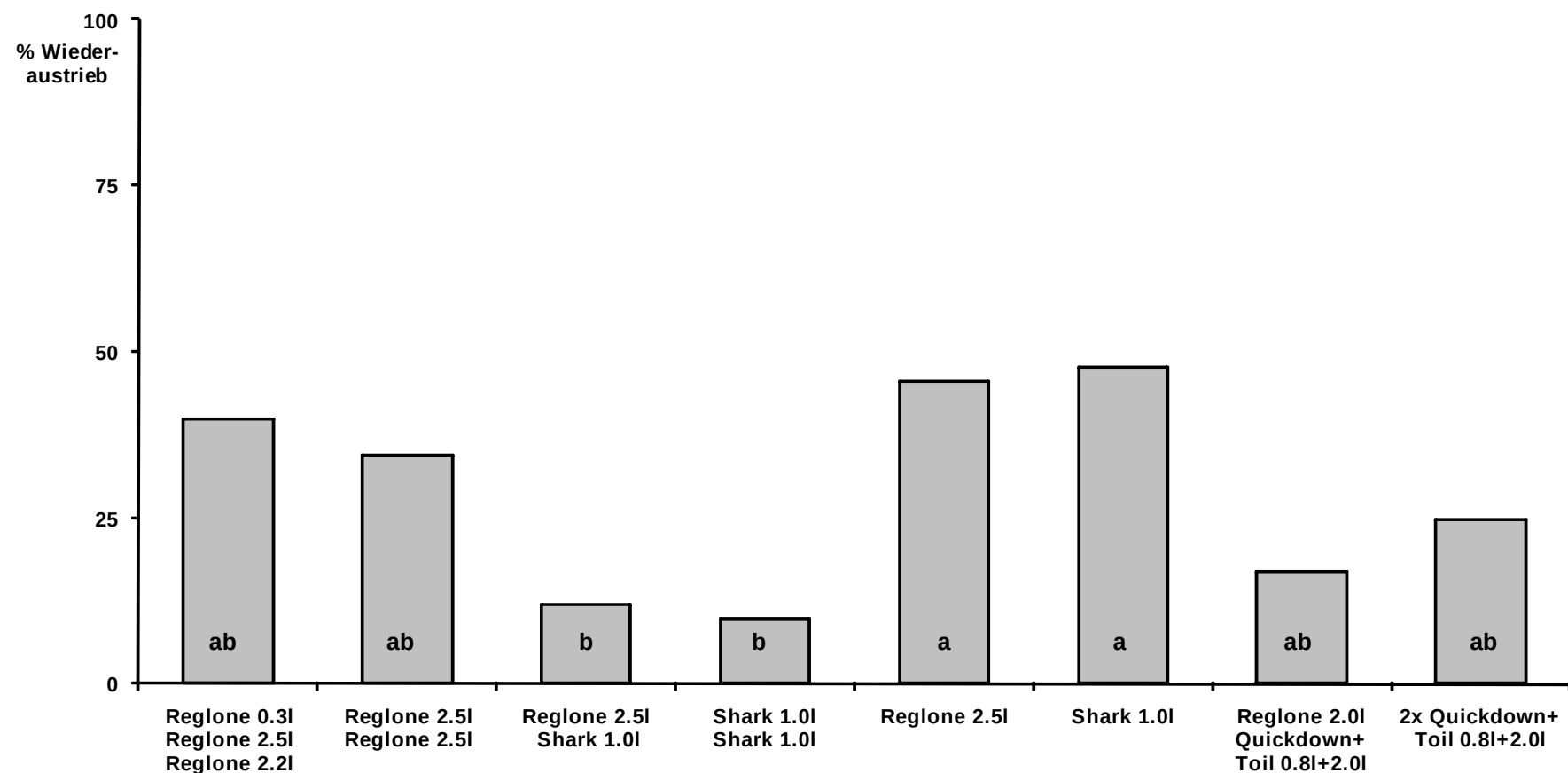
Stängelwirkung von Sikkationspräparaten

Mittelwert aus 5 Versuchen 2005 bis 2010, Sorten Albatros, Quarta, Sibü



Einfluss der Sikkationspräparate auf den Wiederaustrieb an Kartoffeln 2005 bis 2010

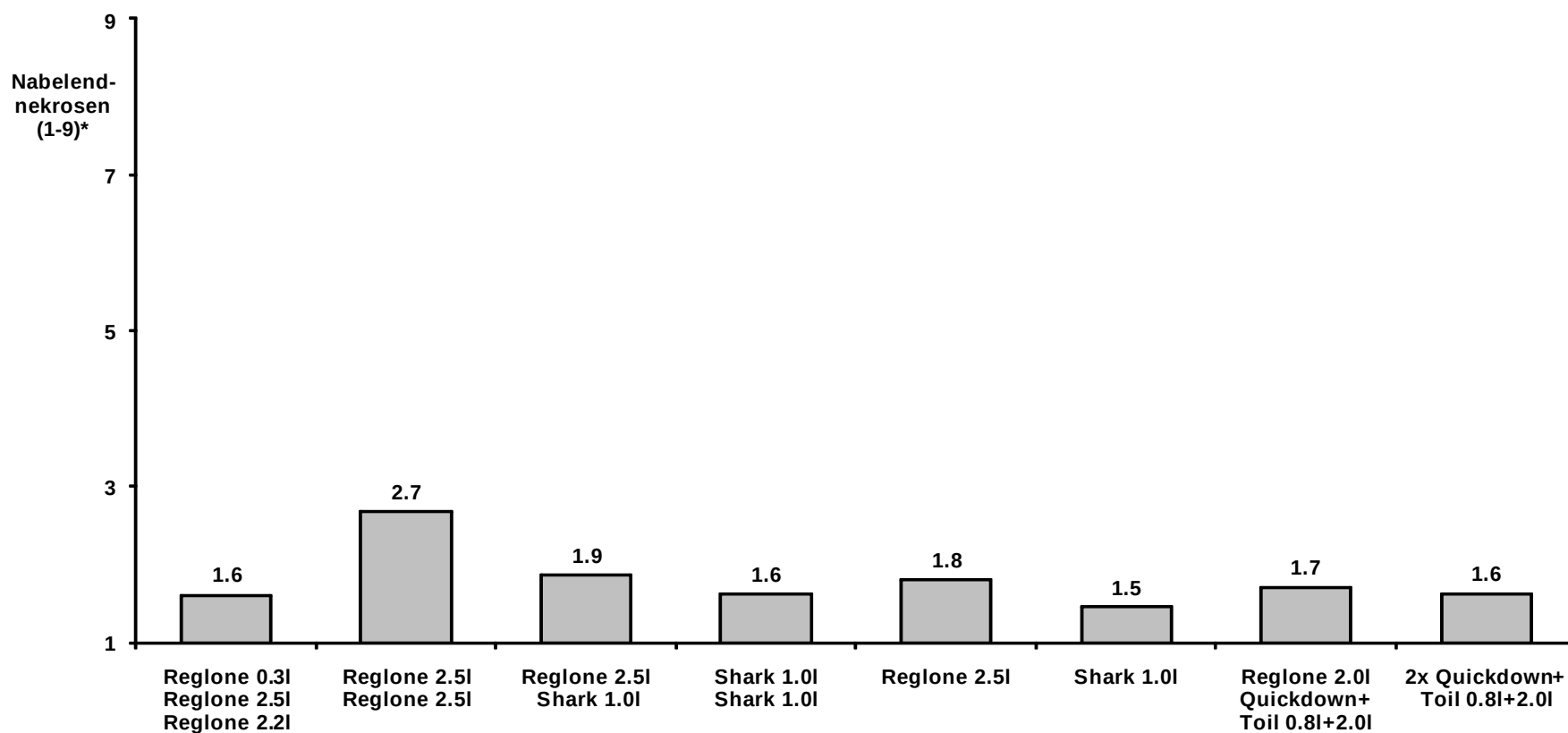
Mittelwert von 6 Versuchen, Sorte Albatros, Quarta, Sibü



Statistik: Conover

Einfluss der Sikkationspräparate auf Nabelendnekrosen an Kartoffeln

Mittelwert von 4 Versuchen 2006 bis 2010, Sorten Albatros, Quarta, Sibü



* 1 = keine Nabelendnekrosen, 5 = mäßige Nabelendnekrosen, 9 = starke Nabelendnekrosen