

Versuchsbericht 2016

 Versuch zur Bewertung verschiedener
Mittel zur Abreifebehandlung



Baden-Württemberg

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Versuchsplan	3
Versuchsstandorte	4
Witterungsdaten Donaueschingen 2016	5
Ertragsdaten Donaueschingen	6
Boniturdaten Donaueschingen	7
Ertragsdaten Straßmoos	8
Boniturdaten Straßmoos	9
Grafik: Blattwirkung Donaueschingen	10
Grafik: Stängelwirkung Donaueschingen	11
Grafik: Gefäßbündelverbräunungen und Stärkegehalt	12

Versuchsfrage: Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan

Versuchsglied		Präparat E/ha	Bemerkungen
1	Unbehandelte Kontrolle	---	---
2	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	keine Vorbehandlung, lediglich ca. 5 Tage später
3	Reglone	2,5 l	Beginn des Versuchs
	Reglone	2,5 l	ca. 5 Tage später
4	Reglone	2,5 l	Beginn des Versuchs
	Shark	1,0 l	ca. 5 Tagespäter
5	Reglone	1,5 l	Beginn des Versuchs
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	ca. 5 Tage später
6	WH 86 086 (Fa. Proagro)Bioherbizid*	16 l	Beginn des Versuchs
	WH 86 086 (Fa. Proagro)Bioherbizid*	16 l	ca. 5 Tage später
7	WH 86 086 (Fa. Proagro)Bioherbizid*	16 l	Beginn des Versuchs
	Shark	1,0 l	ca. 5 Tage später
8	Reglone	2,5 l	Beginn des Versuchs
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	ca. 5 Tage später
9	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	Beginn des Versuchs
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	ca. 5 Tage später
10	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	Beginn des Versuchs
	Reglone	2,5 l	ca. 5 Tage später
11	Reglone	0,3 l	3 Tage vor den Vgl. 3-10
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	Beginn des Versuchs (wie Vgl. 3-10)
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	ca. 5 Tage später
12	Quickdown + Toil	0,4 l + 2,0 l	Beginn des Versuchs
	Reglone	2,5 l	ca. 5 Tage später

Wasseraufwandmenge bei allen Präparaten: 500 l/ha.

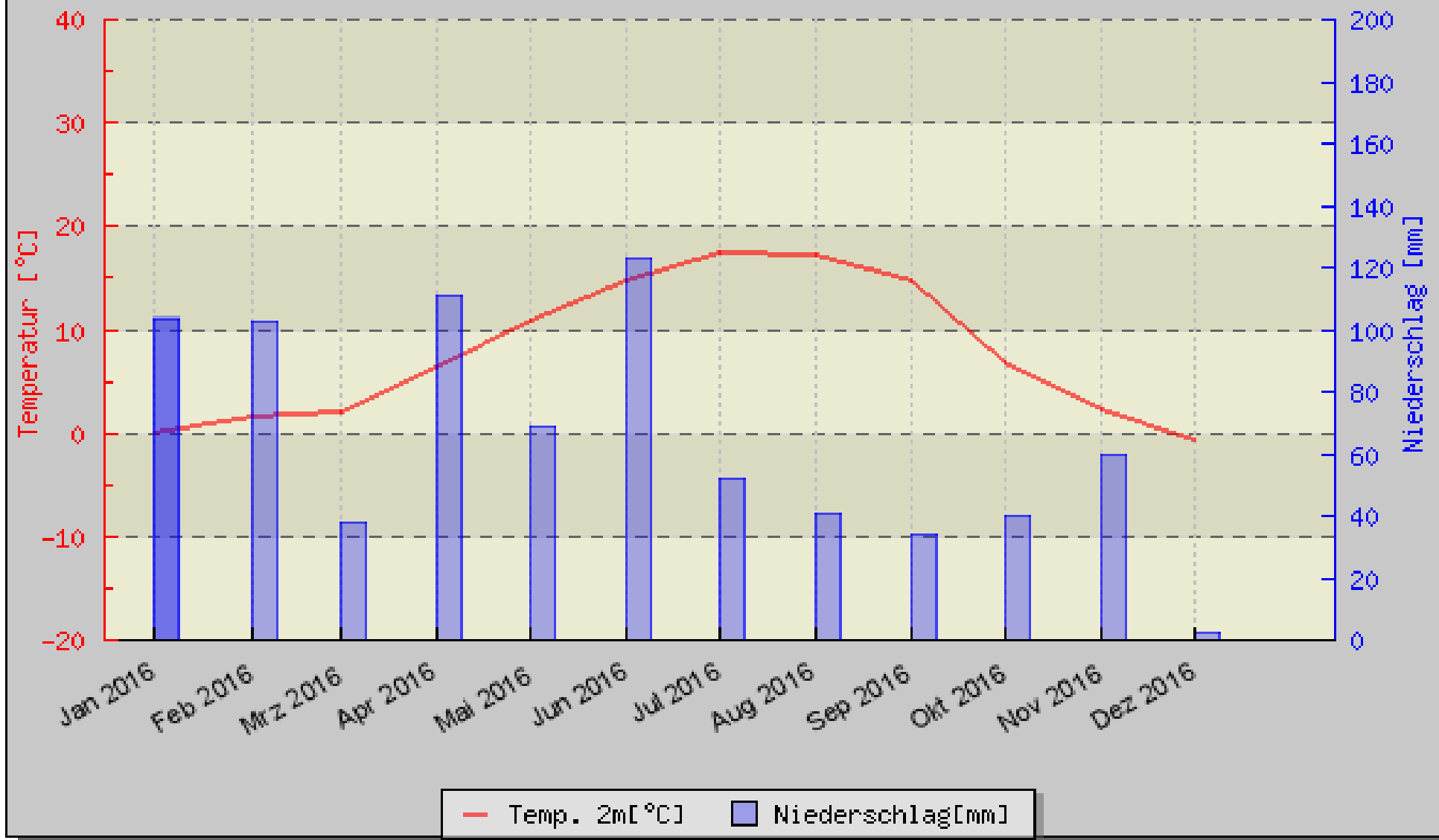
* = Bioherbizid mit Wirkstoff Pelargonsäure - Prüfmittel

Versuchsstandorte 2016 im Überblick

Versuchsort:	Donaueschingen	Straßmoos
Bodenart:	sL	sL
Bodentyp:	Rendzina	Podsol - Pseudogley
Ackerzahl:	40	45
Höhe über NN in m:	737	414
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7,6	8,3
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	788	621
nächstgeleg. Wetterstation:	Donaueschingen	Burgheim
Sorte	Granola (vorgekeimt)	Melody
Vorfrucht:	Hafer	Sommergerste
VorVorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	10	21
Bodenuntersuchung K ₂ O:	14	22
Bodenuntersuchung MgO:	31	10
pH - Wert:	6,4	6,9
N Düngung in kg/ha:	120	100
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	0	60
K ₂ O Düngung in kg/ha:	300	240
Verwendete Herbizide:	4,0 l/ha Boxer + 0,4 l/ha Sencor Liquid	3,0 l/ha Bandur +0,2 l/ha Centium 36 CS
Pflanztermin:	11. Mai	03. Mai
Auflauftermin:	06. Jun	05. Jun
Erntetermin:	26. Sept.	26. Sep
Anlagenform:	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG / WH	12/4	12/3
Parzellengröße in m ² :	30	16,32
Erntefläche in m ² :	15	8,16

Meteorstation Donaueschingen

01.01.2016 00:00 bis 31.12.2016 00:00



Versuchsfrage: Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Ort: Donaueschingen

Sorte:Granola

Versuchsjahr: 2016

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Termin	Ertrag in dt/ha	ber. Ertrag relativ	Stärkeertrag relativ	ber. Marktleistung in €/ha	Stärkegehalt in %	Größensortierung in (%)		
									<35 mm	35-55 mm	>65 mm
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	485 A	488 dt/ha 100 A	88 dt/ha 100 A	8044 A	17.4 A	3	89	11
2	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3	436 A	85 AB	86 B	6845 AB	17.3 A	4	91	7
3	Reglone	2,5 l	2	415 A	81 B	71 B	6484 B	15.0 B	4	87	9
	Reglone	2,5 l	3								
4	Reglone	2,5 l	2	453 A	87 AB	82 B	6966 AB	15.9 AB	6	87	9
	Shark	1,0 l	3								
5	Reglone	1,5 l	2	450 A	87 AB	79 B	7014 AB	15.5 B	4	89	7
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3								
6	WH 86 086 (Fa. Proagro)Bioherbizid	16 l	2,3	448 A	-	82 B	-	16.2 AB	5	94	7
7	WH 86 086 (Fa. Proagro)Bioherbizid	16 l	2	462 A	-	84 B	-	16.0 AB	4	87	9
	Shark	1,0 l	3								
8	Reglone	2,5 l	2	447 A	86 AB	78 B	6909 AB	15.4 B	5	89	8
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3								
9	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2,3	451 A	88 AB	83 B	7048 AB	16.1 AB	4	92	4
10	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2	445 A	86 AB	79 B	6917 AB	15.7 B	5	88	10
	Reglone	2,5 l	3								
11	Reglone	0,3 l	1	457 A	87 AB	81 B	6963 AB	15.8 B	6	85	11
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	2								
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3								
12	Quickdown + Toil	0,4 l + 2,0 l	2	463 A	90 AB	85 B	7224 AB	16.3 AB	5	91	4
	Reglone	2,5 l	3								

Statistik: Student, Newman, Keuls

* = Bioherbizid mit Wirkstoff Pelargonsäure - Prüfmittel

Applikationstermine: 1: 19.08./-

2: 02.08./-

3: 30.08./-

Versuchsfrage: Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Ort: Donaueschingen

Sorte: Granola

Versuchsjahr: 2016

VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Termin	Wirkungsbonitur in %		Wirkungsbonitur in %		Wirkungsbonitur in %		Wiederaus- trieb	Gefäßbündel- verbräunung Note 1 - 9*	Gefäßbündel- verbräunung BH in %
				Blatt	Stängel	Blatt	Stängel	Blatt	Stängel			
				30.08.		12.09.		19.09.				
1	Unbehandelte Kontrolle			4	0	29	7	70	18	0	1.4	37
2	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3	5	0	100	99	100	100	0	1.5	42
3	Reglone	2,5 l	2	100	94	100	100	100	100	0	1.7	50
	Reglone	2,5 l	3									
4	Reglone	2,5 l	2	100	95	100	100	100	100	0	1.8	53
	Shark	1,0 l	3									
5	Reglone	1,5 l	2	100	86	100	100	100	100	0	1.7	51
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3									
6	WH 86 086 (Fa. Proagro) Bioherbizid	16 l	2,3	65	6	89	67	94	80	0	1.4	35
7	WH 86 086 (Fa. Proagro) Bioherbizid	16 l	2	56	5	86	91	93	85	0	1.4	38
	Shark	1,0 l	3									
8	Reglone	2,5 l	2	100	91	100	100	100	100	0	1.9	62
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3									
9	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2,3	91	16	100	100	100	100	0	1.5	37
10	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2	95	11	100	100	100	100	0	1.6	43
	Reglone	2,5 l	3									
11	Reglone	0,3 l	1	100	91	100	100	100	100	0	1.7	52
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	2									
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3									
12	Quickdown + Toil	0,4 l + 2,0 l	2	88	18	100	100	100	100	0	1.5	41
	Reglone	2,5 l	3									

* Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke.

Statistik: Student, Newman, Keuls

* = Bioherbizid mit Wirkstoff Pelargonsäure - Prüfmittel

Anwendungstermine: 1: 19.08./-

2: 02.08./-

3: 30.08./-

Versuchsfrage: Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Ort: Straßmoos

Sorte: Melody

Versuchsjahr: 2016

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Termin	Ertrag in dt/ha	ber. Ertrag relativ	Stärkeertrag relativ	ber. Marktleistung in €/ha	Stärkegehalt in %	Größensortierung in Gewichtsprozent		
									<35 mm	35-55 mm	>65 mm
1	Unbehandelte Kontrolle			655A	647 dt/ha 100	96 dt/ha 100 A	10671 A	14.7 A	1	80	19
2	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3	589A	89A	76BC	9504A	12.3 B	2	75	23
3	Reglone	2,5 l	2	581 A	88 A	66 BC	9361 A	11.0 B	2	84	14
	Reglone	2,5 l	3								
4	Reglone	2,5 l	2	537 A	81 A	58 C	8616 A	10.5 B	2	89	10
	Shark	1,0 l	3								
5	Reglone	1,5 l	2	568 A	85 A	62 BC	9098 A	10.5 B	2	90	8
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3								
6	WH 86 086 (Fa. Proagro) Bioherbizid*	16 l	2,3	656 A	-	93 A	-	13.7 B	2	87	12
7	WH 86 086 (Fa. Proagro) Bioherbizid*	16 l	2	609 A	-	79 B	-	12.5B	1	83	16
	Shark	1,0 l	3								
8	Reglone	2,5 l	2	570 A	86 A	62 BC	9149 A	10.5B	2	87	11
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3								
9	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2,3	618 A	93 A	73 BC	9904A	11.3B	2	80	18
10	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2	598 A	91 A	68 BC	9580 A	10.9 B	1	84	15
	Reglone	2,5 l	3								
11	Reglone	0,3 l	1	567 A	85 A	61 C	9052 A	10.3 B	2	84	14
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	2								
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3								
12	Quickdown + Toil	0,4 l + 2,0 l	2	633 A	96 A	71 BC	10219 A	10.8 B	1	82	16
	Reglone	2,5 l	3								

Statistik: Student, Newman, Keuls

* = Bioherbizid mit Wirkstoff Pelargonsäure - Prüfmittel

Applikationstermine: 1: 26.07/75;

2: 02.08./79.

3: 09.08./91

Versuchsfrage: Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Ort: Straßmoos

Sorte: Melody

Versuchsjahr: 2016

VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Termin	Wirkungsbonitur in %		Wieder- austrieb in %	Wirkungsbonitur in %		Wieder- austrieb in %	Nabelend- nekrosen Note 1 - 9*	Gefäßbündel- verbräunung Note 1 - 9*
				Blatt	Stängel		Blatt	Stängel			
				08.08.2016				16.08.2016			
1	Unbehandelte Kontrolle			0	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	1.3	1.6
2	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3	0	0	0	62	42	1	1.1	1.5
3	Reglone	2,5 l	2	53	25	0	93	77	12	1.3	1.5
	Reglone	2,5 l	3								
4	Reglone	2,5 l	2	73	23	0	90	70	0	1.2	1.7
	Shark	1,0 l	3								
5	Reglone	1,5 l	2	73	47	0	95	50	4	1.2	1.6
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	3								
6	WH 86 086 (Fa. Proagro)Bioherbizid	16 l	2,3	8	2	0	12	2	0	1.2	1.6
7	WH 86 086 (Fa. Proagro)Bioherbizid	16 l	2	5	0	0	57	27	0	1.3	1.7
	Shark	1,0 l	3								
8	Reglone	2,5 l	2	80	50	0	92	73	8	1.2	1.5
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3								
9	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2,3	47	33	0	80	53	5	1.3	1.8
10	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	2	43	33	0	83	63	11	1.2	1.3
	Reglone	2,5 l	3								
11	Reglone	0,3 l	1	63	40	0	88	60	1	1.3	1.4
	Reglone + Shark	1,0 l + 1,0 l	2								
	Quickdown + Toil	0,8 l + 2,0 l	3								
12	Quickdown + Toil	0,4 l + 2,0 l	2	40	23	0	93	70	25	1.2	1.8
	Reglone	2,5 l	3								

* Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke.

Statistik: Student, Newman, Keuls

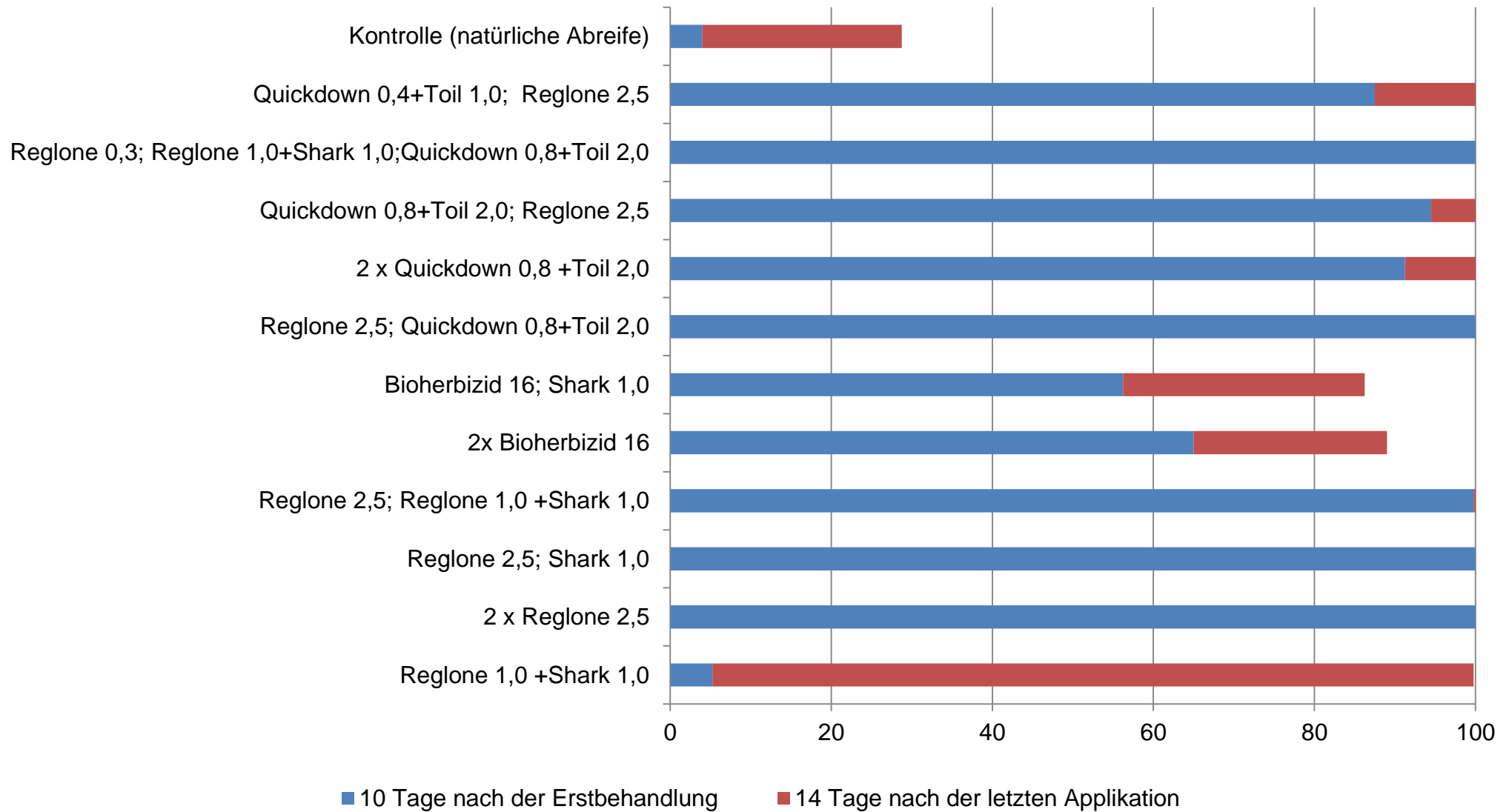
* = Bioherbizid mit Wirkstoff Pelargonsäure - Prüfmittel

Applikationstermine: 1: 26.07/75;

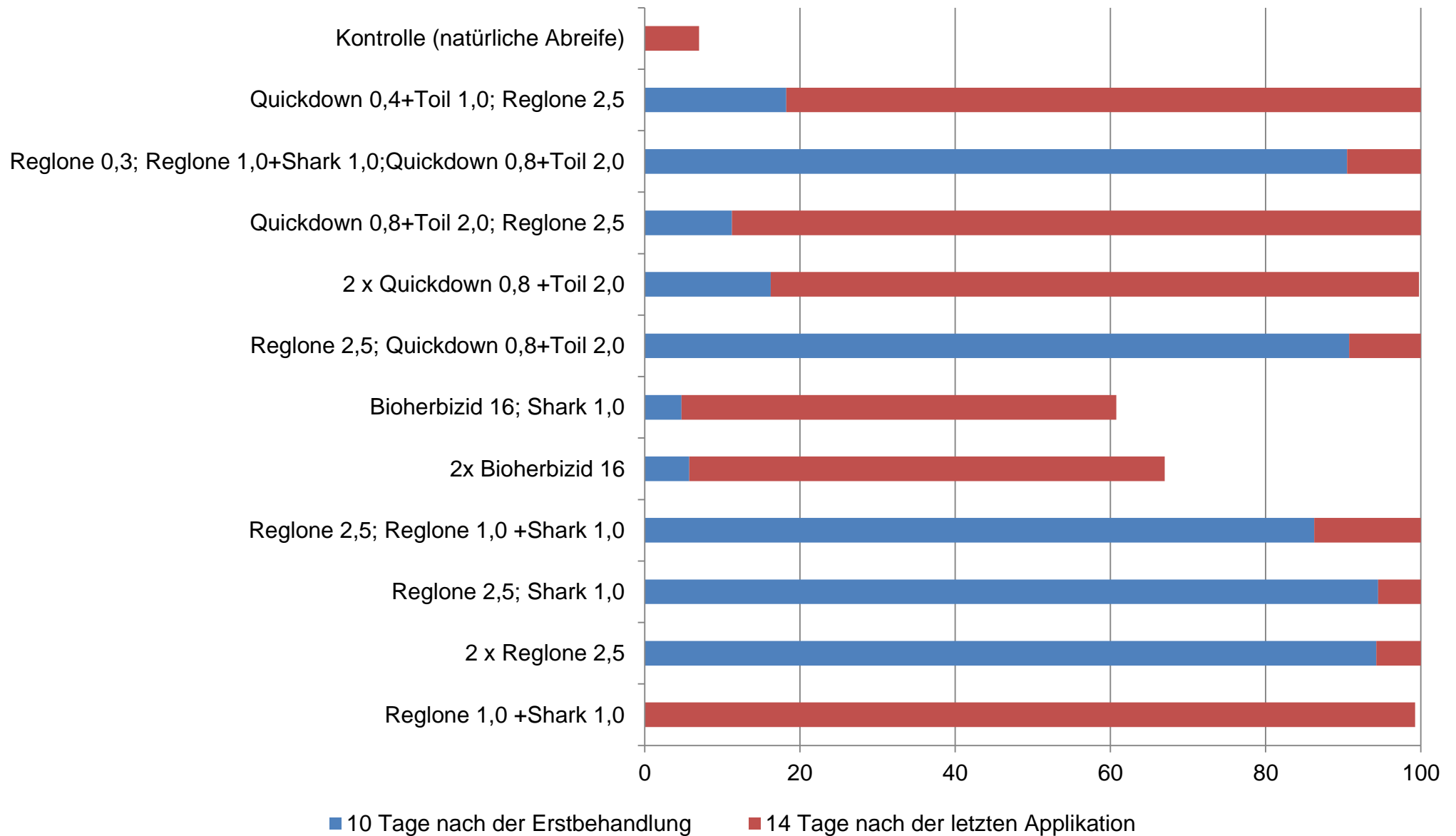
2: 02.08./79.

3: 09.08./91

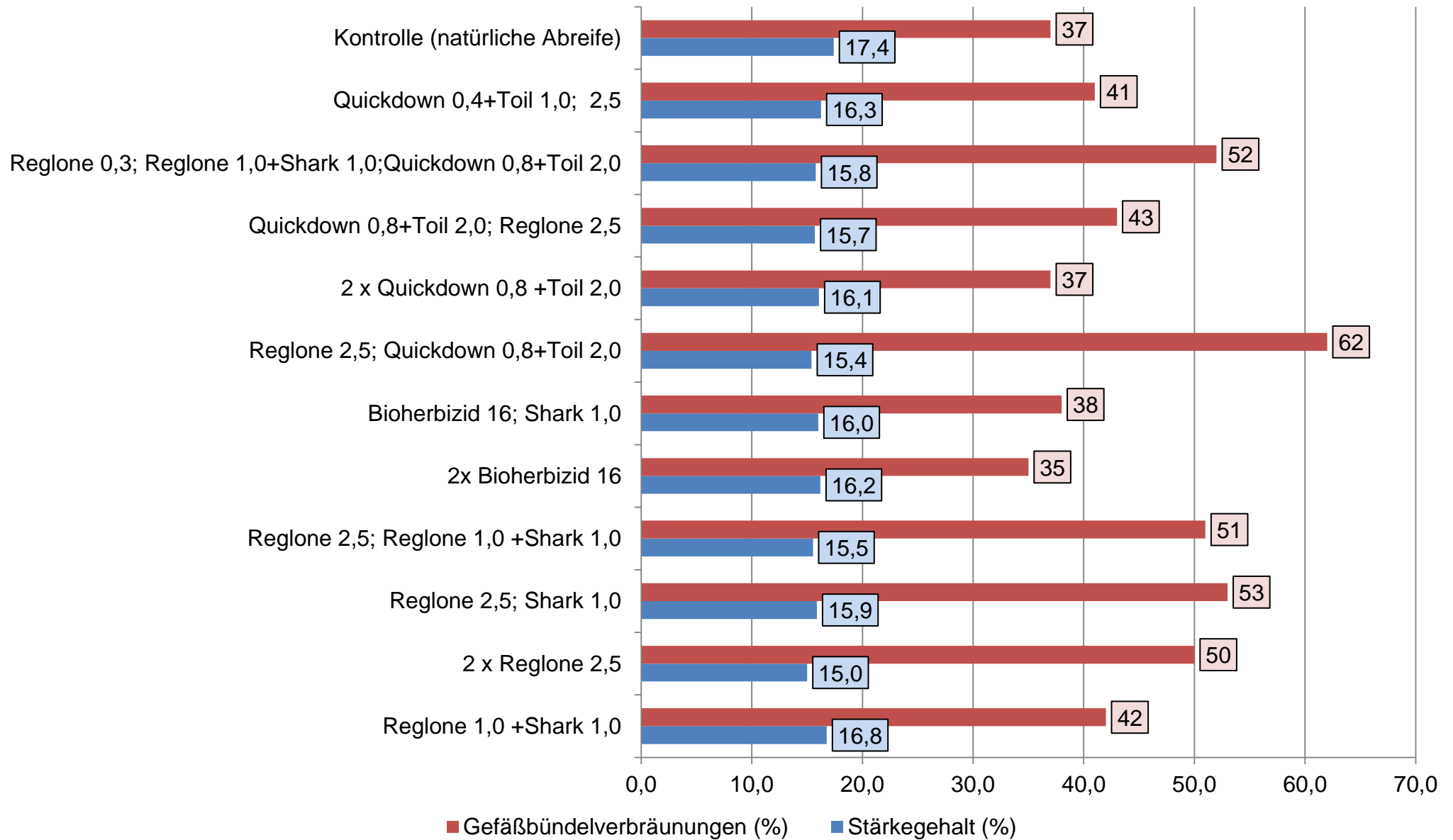
Chemische Krautminderung, Donaueschingen 2016, Sorte Granola, Blattwirkung (%)



Chemische Krautminderung, Donaueschingen 2016, Sorte Granola, Stängelwirkung (%)



Chemische Krautminderung, Donaueschingen 2016, Sorte Granola



IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg - Außenstelle Donaueschingen
Hans-Jürgen Meßmer; Klausmann F.
Tel.0771/89835-720

Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinierung
Versuchswesen

Stand: 05/2017