Versuchsergebnisse aus Bayern

2019

Versuch zur Bewertung verschiedener Sikkations-Strategien in Pflanzkartoffeln

Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, der Staatlichen Versuchsstation Straßmoos der BaySG und dem Landwirtschaftlichen Technologiezentrum Augustenberg

Herausgeber: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2019

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

Inhaltsverzeichnis

Versuch zur Bewertung verschiedener Sikkations-Strategien in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan 3
Versuchsstandorte 4
Boniturdaten Straßmoos 2019, Sorte Agria 5
Boniturdaten Straßmoos 2019, Sorte Kuba 6
Boniturdaten Altenbuch 2019 7
Boniturdaten Mammendorf 2019 8
Ertragsdaten Donaueschingen 2019, Sorte Granola 9
Boniturdaten Donaueschingen 2019, Sorte Granola 10
Ertragsdaten Donaueschingen 2019, Sorte Jelly 11
Boniturdaten Donaueschingen 2019, Sorte Jelly 12
Witterungsdaten der Region Neuburg an der Donau 2019 13
Kommentar 14

Bewertung verschiedener Sikkationsstrategien und Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Versuchsplan:	Versuchsglied	Präparat E/ha	Bemerkungen
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-
2	Beloukha + Mizuki*	12.0 l + 2.0 l	Beginn des Versuches
	Mizuki*	2.0 l	ca. 5 Tage später
3	Beloukha (Pelargonsäure)	16.0 l	Beginn des Versuches
	Beloukha (Pelargonsäure)	16.0 l	ca. 5 Tage später
4	Beloukha (Pelargonsäure)	16.0 l	Beginn des Versuches
	Mizuki*	2.0 l	ca. 5 Tage später
5	Beloukha + Heliosol	16.0 l + 0.8 l	Beginn des Versuches
	Beloukha + Heliosol	16.0 l + 0.8 l	ca. 5 Tage später
6	Beloukha	16.0 l	5 Tage vor allen anderen Behandlungen!
	Mizuki*	2.0 l	Beginn des Versuches
	Mizuki*	2.0 l	ca. 5 Tage später
7	Krautschlagen mechanisch		Beginn des Versuches
	Beloukha	16.0 l	Unmittelbar nach dem Krautschlagen
8	Krautschlagen mechanisch		Beginn des Versuches
	Mizuki*	2.0 l	Unmittelbar nach dem Krautschlagen
9	Abflammen thermisch		Beginn des Versuches
	Beloukha	16.0 l	ca. 5 Tage später
10	Abflammen thermisch		Beginn des Versuches
	Mizuki*	2.0 l	ca. 5 Tage später

* = Präparat nicht zugelassen; Wichtig: Wasseraufwandmenge bei dem Präparat Mizuki (= 0.8 l Quickdown + 2.0 l Toil) 400 l/ha.
Bei den Präparaten Beloukha und Heliosol 200 l/ha, in Mischung mit andern Mitteln 300l/ha!

Versuchsstandorte 2019 im Überblick

Versuchsort:	Straßmoos	Donaueschingen	Altenbuch	Mammendorf
Bodenart:	sL	tL	uL	sL
Bodentyp:	Podsol-Pseudogley	Rendzina	Braunerde	Parabraunerde
Ackerzahl:	35	40	77	63
Höhe über NN in m:	420	737	330	540
Jahres-Ø-temperatur in °C:	9.0	7.6	9.2	7.6
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	694	788	686	788
nächstgeleg. Wetterstation:	Burgheim	Donaueschingen	Piering	Donaueschingen
Sorte:	Agria/Kuba	Jelly/Granola	Euroresa	Fontane
Vorfrucht:	Wintergerste	Hafer	Zuckerrübe	Zuckerrübe
Vorvorfrucht:	Winterweizen	Wintergerste	Winterweizen	Winterweizen
Bodenuntersuchung P_2O_5:	53	11	13	17
Bodenuntersuchung K_2O:	16	26	18	14
Bodenuntersuchung MgO:	62	41	9	8
pH - Wert:	5.2	7.2	7.2	6.9
N Düngung in kg/ha:	120	110	124	186
P_2O_5 Düngung in kg/ha:	55	0	69	45
K_2O Düngung in kg/ha:	270	300	260	140
Verwendete Herbizide:	Bandur 3.5 l/ha +Centium 0.25 l/ha	Bandur 4.0 l/ha +Proman 2.0 l/ha	Novitron 2.4 kg/ha +Proman 2.0 l/ha	Sencor Liquid 0.88 l/ha +Boxer 4.0 l/ha
Pflanztermin:	25.04.	23.04.	17.04.	11.04.
Auflauftermin:	31.05.	27.05./31.05.	k.A.	31.05.
Erntetermin:	keine Ertragsfeststellung	18.09.	26.09.	30.09.
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG/WH:	10/3	10/3	19/3	13/3
Parzellengröße in m^2:	16.32	30	18	30
Erntefläche in m^2:	-	15	15.3	27

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Straßmoos Sorte: Agria Versuchsjahr: 2019

VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Wirkungs-bonitur in % Blatt	Wirkungs-bonitur in % Stängel	Wieder-austrieb in %	Gefäßbündel-verbräunung Note 1-9[1)]	Nabelend-nekrosen Note 1-9[1)]
				am 19.08.			am 17.09.	
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	58 D	8 D	0 F	1.3 A	1.1 BC
2	Beloukha + Mizuki* Mizuki*	12.0l + 2.0l 2.0l	2 3	98 B	98 B	4 DEF	1.2 AB	1.2 A
3	Beloukha Beloukha	16.0l 16.0l	2 3	65 CD	22 CD	50 A	1.1 AB	1.2 ABC
4	Beloukha Mizuki*	16.0l 2.0l	2 3	98 B	93 BC	13 ABC	1.2 AB	1.2 AB
5	Beloukha + Heliosol Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l 16.0l + 0.8l	2 3	80 C	22 CD	0 F	1.2 AB	1.2 ABC
6	Beloukha Mizuki* Mizuki*	16.0l 2.0l 2.0l	1 2 3	100 A	99 A	2 EF	1.2 AB	1.4 A
7	Krautschlagen mechanisch Beloukha [2)]	 16.0l	2 2	100 A	99 A	22 AB	1.2 AB	1.2 ABC
8	Krautschlagen mechanisch Mizuki* [2)]	 2.0l	2 2	100 A	100 A	5 CDE	1.1 AB	1.3 A
9	Abflammen thermisch Beloukha	 16.0l	3 4	100 A	100 A	17 BCD	1.1 B	1.2 ABC
10	Abflammen thermisch Mizuki*	 2.0l	3 4	100 A	100 A	0 F	1.2 AB	1.1 C

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke, BS = Befallsstärke, BH = Befallshäufigkeit

[2)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen

Applikationstermine/BBCH: Statistik: Conover

1. 23.07./79 2. 01.08./83 3. 06.08./93 4. 09.08./93

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Straßmoos Sorte: Kuba Versuchsjahr: 2019

VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Wirkungs-bonitur in % Blatt	Wirkungs-bonitur in % Stängel	Wieder-austrieb in %	Gefäßbündel-verbräunung Note 1-9[1)]	Nabelend-nekrosen Note 1-9[1)]
				am 19.08.			am 17.09.	
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	9 E	0 F	0 D	1.3 A	1.3 A
2	Beloukha + Mizuki* Mizuki*	12.0l + 2.0l 2.0l	2 3	57 BC	20 CD	0 D	1.4 A	1.3 A
3	Beloukha Beloukha	16.0l 16.0l	2 3	14 D	0 F	0 D	1.3 A	1.2 A
4	Beloukha Mizuki*	16.0l 2.0l	2 3	32 CD	15 DE	0 D	1.3 A	1.2 A
5	Beloukha + Heliosol Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l 16.0l + 0.8l	2 3	25 D	6 EF	0 D	1.3 A	1.2 A
6	Beloukha Mizuki* Mizuki*	16.0l 2.0l 2.0l	1 2 3	88 B	53 C	90 A	1.4 A	1.3 A
7	Krautschlagen mechanisch Beloukha [2)]	 16.0l	2 2	100 A	98 A	92 A	1.3 A	1.3 A
8	Krautschlagen mechanisch Mizuki* [2)]	 2.0l	2 2	100 A	97 AB	90 A	1.4 A	1.3 A
9	Abflammen thermisch Beloukha	 16.0l	3 4	100 A	96 B	50 B	1.4 A	1.2 A
10	Abflammen thermisch Mizuki*	 2.0l	3 4	100 A	96 B	28 C	1.4 A	1.2 A

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke, BS = Befallsstärke, BH = Befallshäufigkeit

[2)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen

Applikationstermine/BBCH: Statistik: Conover

1. 23.07./79 2. 01.08./79 3. 06.08./85 4. 09.08./85

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Altenbuch Sorte: Euroresa Versuchsjahr: 2019

VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Wirkungs-bonitur in % Blatt	Wirkungs-bonitur in % Stängel	Wieder-austrieb in %	Gefäßbündel-verbräunung Note 1-9[1)]	Nabelend-nekrosen Note 1-9[1)]
				am 26.08.			am 05.11.	
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	60 D	---	n.b.	1.0	1.0
2	Beloukha + Mizuki*	12.0l + 2.0l	3	99 C	85 BC	n.b.	1.1	1.1
	Mizuki*	2.0l	4					
3	Beloukha	16.0l	3	87 D	15 F	n.b.	1.1	1.1
	Beloukha	16.0l	4					
4	Beloukha	16.0l	3	97 C	60 DE	n.b.	1.0	1.0
	Mizuki*	2.0l	4					
5	Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l	3	91 D	33 EF	n.b.	1.1	1.1
	Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l	4					
6	Beloukha	16.0l	1	100 A	94 A	n.b.	1.1	1.1
	Mizuki*	2.0l	3					
	Mizuki*	2.0l	4					
7	Krautschlagen mechanisch		2	98 B	95 A	32 A	1.1	1.1
	Beloukha [2)]	16.0l	3					
8	Krautschlagen mechanisch		2	99 AB	96 A	24 A	1.2	1.0
	Mizuki* [2)]	2.0l	3					
9	Abflammen thermisch		3	97 C	72 CD	17 A	1.2	1.0
	Beloukha	16.0l	4					
10	Abflammen thermisch		3	99 AB	90 B	0 B	1.1	1.1
	Mizuki*	2.0l	4					

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke, BS = Befallsstärke, BH = Befallshäufigkeit

[2)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen; n.b. = nicht bonitierbar

Applikationstermine/BBCH: Statistik: Conover

1. 09.08./91 2. 12.08./91 3. 14.08./93 4. 22.08./95

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Mammendorf Sorte: Fontane Versuchsjahr: 2019

VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Wirkungs-bonitur in % Blatt	Wirkungs-bonitur in % Stängel	Wieder-austrieb in %	Gefäßbündel-verbräunung Note 1-9[1)]	Nabelend-nekrosen Note 1-9[1)]
				am 11.09.		am 17.09.		
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	52 E	30 F	0 A	n.e.	1.0 B
2	Beloukha + Mizuki* Mizuki*	12.0 l + 2.0 l 2.0 l	2 3	100 A	52 E	0 A	n.e.	1.0 B
3	Beloukha Beloukha	16.0 l 16.0 l	2 3	71 DE	53 E	2 A	n.e.	1.7 AB
4	Beloukha Mizuki*	16.0 l 2.0 l	2 3	99 B	60 CD	0 A	n.e.	1.3 AB
5	Beloukha + Heliosol Beloukha + Heliosol	16.0 l + 0.8 l 16.0 l + 0.8 l	2 3	78 CD	57 DE	0 A	n.e.	1.0 B
6	Beloukha Mizuki* Mizuki*	16.0 l 2.0 l 2.0 l	1 2 3	100 A	63 BC	0 A	n.e.	1.0 B
7	Krautschlagen mechanisch[2)] Beloukha	 16.0 l	2 2	100 A	99 AB	0 A	n.e.	1.7 AB
8	Krautschlagen mechanisch[2)] Mizuki*	 2.0 l	2 2	100 A	100 AB	0 A	n.e.	1.0 B
9	Abflammen thermisch Beloukha	 16.0 l	3 3	97 BC	56 DE	10 A	n.e.	2.3 AB
10	Abflammen thermisch Mizuki*	 2.0 l	3 3	99 B	54 E	10 A	n.e.	3.7 A

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke, BS = Befallsstärke, BH = Befallshäufigkeit

[2)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen; n.e. = nicht ermittelt

Applikationstermine/BBCH: Statistik: Conover

1. 23.08./85 2. 28.08./85 3. 02.09./89

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Donaueschingen | Sorte: Granola | Versuchsjahr: 2019

VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Ertrag in dt/ha	Ertrag relativ	Stärkegehalt in %	Größensortierung in % <35 mm	35-65 mm	>65 mm
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	319 A	319 dt/ha =100 A	15.0 A	4	86	10
2	Beloukha + Mizuki*	12.0l + 2.0l	2	295 B	92 B	13.4 B	3	83	14
	Mizuki*	2.0l	3						
3	Beloukha	16.0l	2	282 BC	88 BC	13.9 B	4	85	11
	Beloukha	16.0l	3						
4	Beloukha	16.0l	2	n. a.	n. a.	n. a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Mizuki*	2.0l	3						
5	Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l	2	292 B	92 B	13.6 B	4	84	12
	Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l	3						
6	Beloukha	16.0l	1	268 C	84 C	13.9 B	4	84	12
	Mizuki*	2.0l	2						
	Mizuki*	2.0l	3						
7	Krautschlagen mechanisch		2	296 B	93 B	14.0 B	4	85	11
	Beloukha [1)]	16.0l	3						
8	Krautschlagen mechanisch		2	291 B	91 B	14.1 B	3	87	10
	Mitzuki* [1)]	2.0l	3						
9	Abflammen thermisch		2	292 B	92 B	13.1 B	3	92	5
	Beloukha	16.0l	3						
10	Abflammen thermisch		2	294 B	92 B	13.2 B	4	89	7
	Mizuki*	2.0l	3						

Applikationstermine/BBCH: Statistik: Student Newman Keuls

1. 14.08./83 2. 22.08./83 3. 27.08./91

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen; n. a. = nicht angelegt

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Donaueschingen Sorte: Granola Versuchsjahr: 2019

VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Wirkungs-bonitur in % Blatt	Wirkungs-bonitur in % Stängel	Wieder-austrieb in %	Gefäßbündel-verbräunung Note 1-9[1)]	Nabelend-nekrosen Note 1-9[1)]
				am 09.09		18.09.	am 24.10.	
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	12 D	---	0 A	1.49 A	n.e.
2	Beloukha + Mizuki*	12.0l + 2.0l	2	100 A	98 ABC	0 A	1.37 AB	n.e.
	Mizuki*	2.0l	3					
3	Beloukha	16.0l	2	81 CD	60 D	0 A	1.36 AB	n.e.
	Beloukha	16.0l	3					
4	Beloukha	16.0l	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Mizuki*	2.0l	3					
5	Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l	2	96 BC	89 CD	0 A	1.43 AB	n.e.
	Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l	3					
6	Beloukha	16.0l	1	100 A	100 A	0 A	1.28 B	n.e.
	Mizuki*	2.0l	2					
	Mizuki*	2.0l	3					
7	Krautschlagen mechanisch		2	100 AB	94 BCD	0 A	1.25 B	n.e.
	Beloukha [2)]	16.0l	3					
8	Krautschlagen mechanisch		2	100 A	97 AB	0 A	1.35 AB	n.e.
	Mizuki* [2)]	2.0l	3					
9	Abflammen thermisch		2	98 AB	96 ABC	0 A	1.40 AB	n.e.
	Beloukha	16.0l	3					
10	Abflammen thermisch		2	92 CD	84 D	0 A	1.49 A	n.e.
	Mizuki*	2.0l	3					

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke, BS = Befallsstärke, BH = Befallshäufigkeit

[2)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen; n.e. = nicht ermittelt; n.a. = nicht angelegt Statistik: Conover

Applikationstermine/BBCH:

1. 14.08./83 2. 22.08./83 3. 27.08./91

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Donaueschingen | Sorte: Jelly | Versuchsjahr: 2019

VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Ertrag in dt/ha	Ertrag relativ	Stärkegehalt in %	Größensortierung in % <35 mm	35-65 mm	>65 mm
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	474 A	474 dt/ha =100 A	14.5 A	1	72	27
2	Beloukha + Mizuki* Mizuki*	12.0l + 2.0l 2.0l	2 3	399 C	84 C	14.3 A	1	66	33
3	Beloukha Beloukha	16.0l 16.0l	2 3	380 C	80 C	14.3 A	1	69	31
4	Beloukha Mizuki*	16.0l 2.0l	2 3	n. a.	n. a.	n. a.	n.a.	n.a.	n.a.
5	Beloukha + Heliosol Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l 16.0l + 0.8l	2 3	413 BC	87 BC	14.5 A	1	70	29
6	Beloukha Mizuki* Mizuki*	16.0l 2.0l 2.0l	1 2 3	406 BC	86 BC	13.7 A	1	67	32
7	Krautschlagen mechanisch Beloukha [1)]	 16.0l	2 3	442 AB	93 AB	13.7 A	1	61	38
8	Krautschlagen mechanisch Mitzuki* [1)]	 2.0l	2 3	441 AB	93 AB	13.4 A	1	54	45
9	Abflammen thermisch Beloukha	 16.0l	2 3	445 AB	94 AB	15.1 A	1	69	30
10	Abflammen thermisch Mizuki*	 2.0l	2 3	444 AB	94 AB	14.4 A	1	68	31

Applikationstermine/BBCH: Statistik: Student Newman Keuls

1. 14.08./83 2. 22.08./83 3. 27.08./91

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen; n. a. = nicht angelegt

Versuch zur Krautabtötung in Kartoffeln

Ort: Donaueschingen Sorte: Jelly Versuchsjahr: 2019

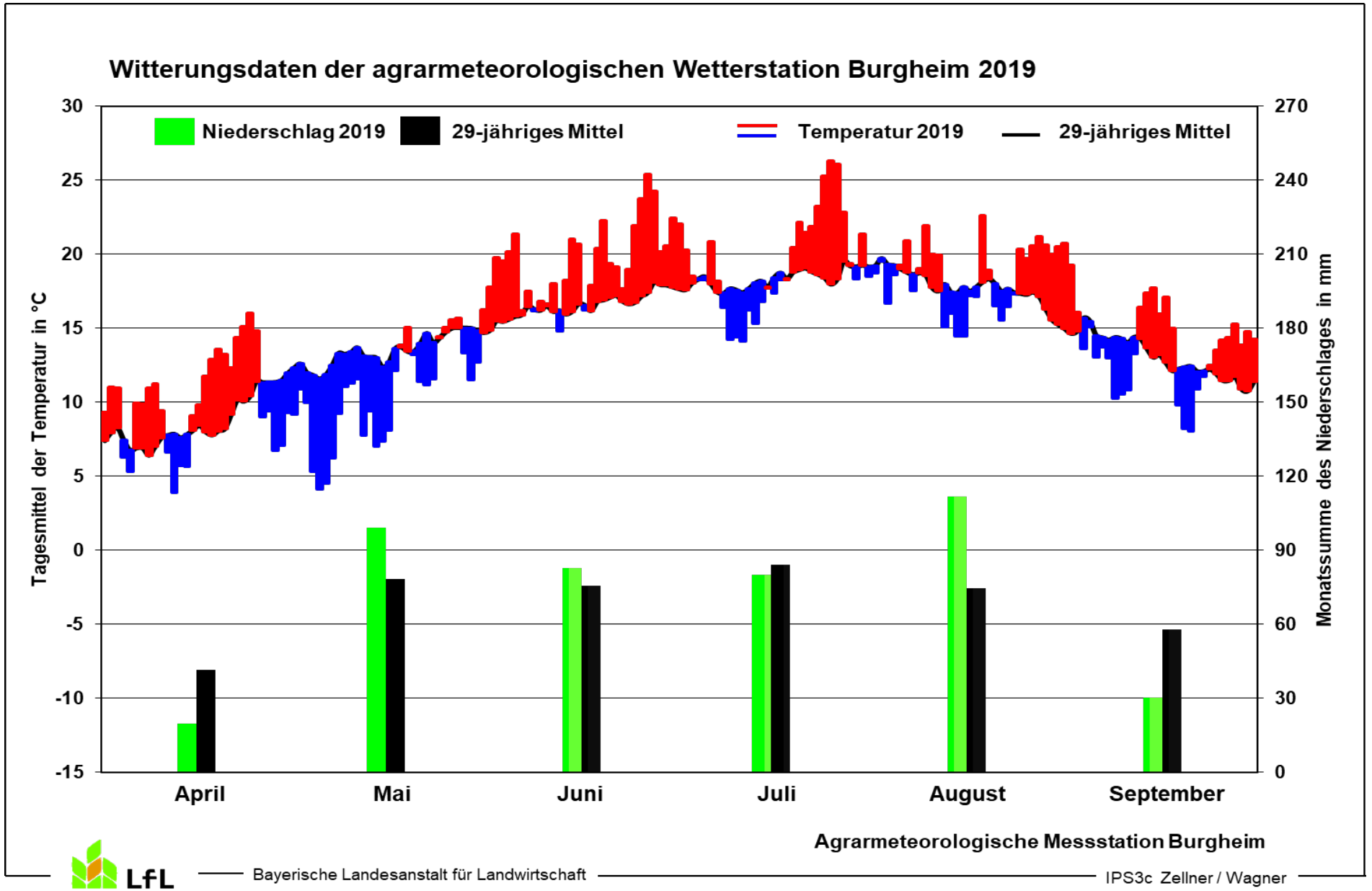
VG	Präparat	Aufwand-menge l / ha	Behand-lungs-termin	Wirkungs-bonitur in % Blatt	Wirkungs-bonitur in % Stängel	Wieder-austrieb in %	Gefäßbündel-verbräunung Note 1-9[1)]	Nabelend-nekrosen Note 1-9[1)]
				am 19.09.			am 24.10.	
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-	40 C	---	0 C	1.21 A	n.e.
2	Beloukha + Mizuki* Mizuki*	12.0l + 2.0l 2.0l	2 3	99 AB	97 CD	0 C	1.16 A	n.e.
3	Beloukha Beloukha	16.0l 16.0l	2 3	73 C	50 F	0 C	1.15 A	n.e.
4	Beloukha Mizuki*	16.0l 2.0l	2 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5	Beloukha + Heliosol Beloukha + Heliosol	16.0l + 0.8l 16.0l + 0.8l	2 3	92 C	78 EF	0 C	1.21 A	n.e.
6	Beloukha Mizuki* Mizuki*	16.0l 2.0l 2.0l	1 2 3	100 AB	100 AB	0 C	1.25 A	n.e.
7	Krautschlagen mechanisch Beloukha [2)]	 16.0l	2 3	99 B	94 DF	0 C	1.19 A	n.e.
8	Krautschlagen mechanisch Mizuki* [2)]	 2.0l	2 3	100 A	97 BC	6 A	1.19 A	n.e.
9	Abflammen thermisch Beloukha	 16.0l	2 3	100 A	100 A	2 B	1.25 A	n.e.
10	Abflammen thermisch Mizuki*	 2.0l	2 3	100 A	100 A	0 C	1.24 A	n.e.

* = Präparat nicht zugelassen; [1)] Note 1 = keine, Note 9 = sehr starke, BS = Befallsstärke, BH = Befallshäufigkeit

[2)] = unmittelbar nach dem Krautschlagen; n.e. = nicht ermittelt; n.a. = nicht angelegt

Applikationstermine/BBCH: Statistik: Conover

1. 14.08./83 2. 22.08./83 3. 27.08./91


Witterungsdaten der agrarmeteorologischen Wetterstation Burgheim 2019
Niederschlag 2019
29-jähriges Mittel
Temperatur 2019
29-jähriges Mittel
Tagesmittel der Temperatur in °C
Monatssumme des Niederschlages in mm
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0
April
Mai
Juni
Juli
August
September
Agrarmeteorologische Messstation Burgheim

Kommentar

In diesem Versuch stand die Prüfung verschiedener Strategien zur Krautabtötung in Pflanzkartoffeln durch Mittelwahl, Behandlungstermin und Splitting im Vordergrund. Dieser Versuch wurde 2019 an vier Standorten durchgeführt. Einer in Bayern an der Versuchsstation Straßmoos der BaySG, zwei an den Fachzentren Pflanzenbau an den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und zwei in Baden-Württemberg vom Landwirtschaftlichen Technologiezentrum Augustenberg am Versuchsstandort Donaueschingen.

Am Versuchsstandort Straßmoos kamen zwei Sorten zur Anlage. Zum einen die mittelfrühe Speisesorte Agria und zum anderen die mittelfrühe Stärkesorte Kuba. Das Präparat Beloukha wurde in 5 Varianten geprüft. In keiner der Varianten wurde eine ausreichende krautmindernde Wirkung festgestellt. Dies gilt sowohl für eine zweimalige Behandlung dieses „Bioherbizides“, als auch bei Anwendung mit Mischpartnern wie Mizuki oder Heliosol. Hier war die Blatt- und Stängelwirkung unzureichend. Diese Varianten haben keine ausreichende Minderung des Kartoffelkrautes zur Folge. Dies galt insbesondere für die noch nicht in Abreife befindlichen Wirtschaftskartoffelsorte Kuba.

Die Knollenbonituren auf Gefäßbündelverbräunungen und Nabelendnekrosen erbrachten keine signifikanten Unterschiede zwischen den geprüften Versuchsgliedern. Insgesamt wurde bei den Bonituren ein sehr geringes Niveau der jeweiligen Symptomatik festgestellt.

Die Versuchsergebnisse der Standorte Altenbuch und Mammendorf präsentieren in Hinblick auf Blatt- und Stängelwirkung, als auch den Wiederaustrieb, ein ähnliches Bild wie der Versuchsstandort Straßmoos. Dies gilt auch für die bonitierten Gefäßbündelverbräunungen und Nabelendnekrosen.

Am Versuchsstandort Donaueschingen kamen zwei Sorten zur Anlage. Diese waren die Speisesorten Granola und Jelly. Beide Sorten reagierten in allen geprüften Sikkations-Varianten mit den zu erwartenden Mindererträgen gegenüber der unbehandelten Kontrolle. Die Ertragsunterschiede sind bei der Sorte Granola zwischen der unbehandelten Kontrolle und den geprüften Krautminderungsvarianten, die Versuchsglieder 2 bis 10, statistisch signifikant abzusichern. Bei der Sorte Jelly ist dies nur bei den Beloukha-Varianten der Fall.

Die Bonitur auf Nabelendnekrosen ergab an diesem Standort ebenfalls ein sehr geringes Niveau und eine geringe Befallshäufigkeit dieses Merkmals.

Der Qualitätsgewinn wiegt in der Regel den zu erwartenden Minderertrag bei der Krautminderung auf. Im Pfanzkartoffelanbau gibt es mit dem Wegfall des Präparates Reglone, mit seiner sehr guten Blattwirkung (Dachöffnung), keine chemische Alternative. Die

mechanische Maßnahme Krautabschlagen führt zu einem starken Wiederaustrieb am nicht vollständig abschlagbaren Stängel des Kartoffelkrautes. Auch die thermische Maßnahme Abflammen kann den Wiederaustrieb nicht im erforderlichen Maße reduzieren. Im Konsumkartoffelanbau bleiben beim Wegfall von Reglone die Reduzierung der Stickstoffdüngung und die Sortenwahl zukünftige Instrumente der Abreiferegulierung. In künftigen Versuchen rückt die Abflammtechnik in den Fokus. Dieses Verfahren ist jedoch arbeitsaufwendiger und kostenintensiver. In weiteren Versuchen ist die Effizienz im Vergleich zum bisherigen und nicht mehr zur Verfügung stehenden Standard Reglone zu prüfen.