

Versuchsbericht 2013

 Unkrautbekämpfung in Kartoffeln



Inhaltsverzeichnis:

Versuchsaufbau	2
Versuchsstandorte	3
V Versuchsergebnisse Standort Feldkirch	4
Witterungsdaten Versuchsstandort Feldkirch	5
V Versuchsergebnisse Standort Donaueschingen	6
Witterungsdaten Versuchsstandort Donaueschingen	7
V Versuchsergebnisse Standort Berglern	8
V Versuchsergebnisse Standort Hechtsheim	9
V Versuchsergebnisse Wirkungsgrad (prozentual) gegen Wildkräuter und Wildgräser	10
Erläuterungen	11

Prüfung neuer Präparate zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln - BY, BW und RP 2013

Versuchsaufbau

VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Termin	Bemerkung
1	Kontrolle, unbehandelt	---	---	Kontrolle
2	Boxer + Sencor Liquid	4,0 + 0,4	kvD	Vergleichsstandard
3	(SYD11640H)	5,0	VA	SYD11640H = Arcade (Prosulfocarb + Metribuzin)
4	(SYD11640H)	5,0	kvD	
5	(SYD11640H)	5,0	NA	
6	(SYD11640H) / (SYD11640H)	3,0 / 2,0	kvD / NA	Spritzfolge
7	(BCP205H)	1,5	VA	BCP205H = Metric (Metribuzin + Clomazone)
8	(BCP251H)	2,4	VA	BCP251H = Toutatis (Aclonifen + Clomazone)
9	(BCP251H) + Sencor Liquid	2,0 + 0,4	VA	
10	(BCP251H) + (BCP222H)	2,0 + 2,0	VA	BCP222H = Proman (Metobromuron)
11	(BCP222H) + Centium 36 CS	2,0 + 0,2	VA	
12	(BAY19260H)	3,0	VA	BCS-PM = (Aclonifen+Flufenacet)
13	(BAY19260H)	2,0	VA	
14	(BAY19260H) + Sencor Liquid	2,0 + 0,5	VA	
15	(BCP251H) + (BAY19260H)	1,5 + 1,5	VA	
16	(SYD11640H)	4,0	kvD	
17	Artist + Centium 36 CS	2,0 + 0,25	VA	
18	Bandur + Sencor Liquid	3,0 + 0,35	VA	

Applikationstermine:

VA = Voraufbau; kvD = kurz vor dem Durchstoßen; NA = Nachaufbau bis 5 cm Höhe der Kartoffel

(...) = Prüfmittel, keine Zulassung in 2013

Prüfung neuer Präparate zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln - BY, BW und RP 2013

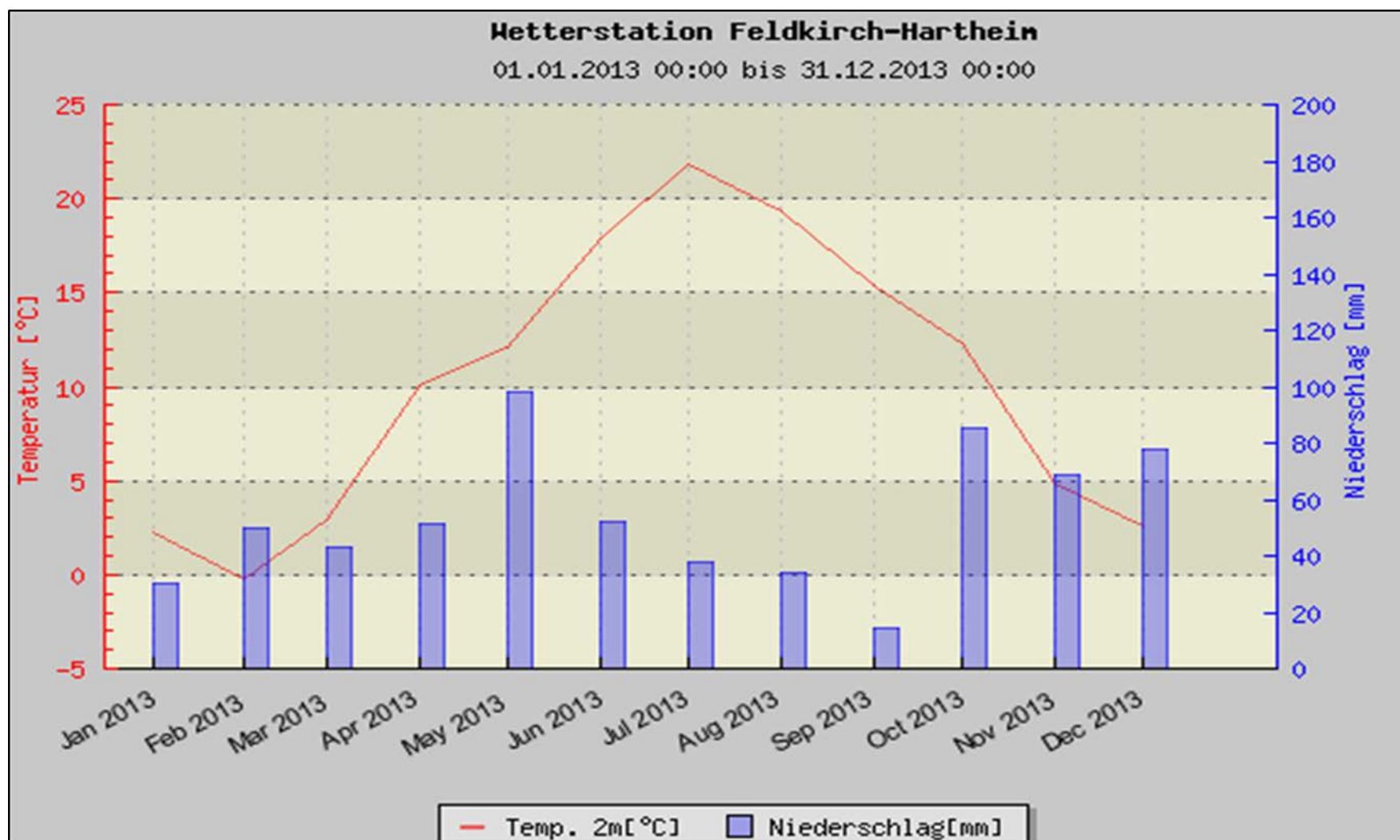
Versuchsort (Landkreis)	Versuchs- ansteller	Kultur	Sorte	Pflanztermin	Vorfrucht	Boden- bearbeitung	Bodenart
Hartheim-Feldkirch (Breisgau-Hochschwarzwald)	LRA Donaueschingen	Kartoffel	Marabel	08.04.2013	Winterweizen	Pflug	anlehmiger Sand
Donaueschingen (Schwarzwald-Baar)	LTZ Donaueschingen	Kartoffel	Granola	20.05.2013	Winterweizen	Pflug	schluffiger Lehm
Berglern (Erding)	LfL Bayern, IPS 3b	Kartoffel	Agria	06.05.2013	Silomais	Pflug	Sandiger Lehm
Hechtsheim (Mainz)	DLR-RNH Oppenheim	Kartoffel	Milva	17.04.2013	Sommergerste	Pflug	Sandiger Lehm

Prüfung neuer Präparate zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln - BY, BW und RP 2013

Versuchsort: Feldkirch

Versuchsort: Felkron																		
VG	Behandlung	Aufwand	Termin	Kultur	SOLNI			MERSS			CHEAL			Phytotox		Ertrag		
		E/ha		BBCH	23.05.	21.06.	11.07.	23.05.	21.06.	11.07.	23.05.	21.06.	11.07.	23.05.	21.06.	31.07.		
					Anteil am Gesamt-UDG [%]*									Schadens- stärke in %		dt/ha	rel. (%)	SNK
1	Kontrolle	---	---	---	75	68	58	16	18	17	9	14	24			369,4	---	B
					Wirkung [%]											dt/ha	rel. (%)	SNK
2	Boxer+Sencor Liquid	4,0+0,4	26.04.	8-9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2	0	417,5	113	AB
3	(Arcade)	5,0	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1	0	402,9	109	AB
4	(Arcade)	5,0	26.04.	8-9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4	0	420,0	114	AB
5	(Arcade)	5,0	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8	2	406,5	110	AB
6	(Arcade)/(Arcade)	3,0/2,0	26.04./30.04.	8-9/11-12	100	100	99	100	100	100	100	100	100	1	0	419,4	114	AB
7	(Metric)	1,5	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	14	14	371,9	101	B
8	(Toutatis)	2,4	23.04.	5-7	99	99	99	100	100	100	100	100	100	0	0	442,1	120	A
9	(Toutatis)+Sencor Liqiud	2,0+0,4	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	15	10	399,6	108	AB
10	(Toutatis)+(Proman)	2,0+2,0	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	430,0	116	AB
11	(Proman)+Centium 36 CS	2,0+0,2	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1	0	420,2	114	AB
12	(BAY19260H)	3,0	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	422,1	114	AB
13	(BAY19260H)	2,0	23.04.	5-7	93	93	91	100	100	100	100	100	100	0	0	407,5	110	AB
14	(BAY19260H)+Sencor Liquid	2,0+0,5	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1	0	401,3	109	AB
15	(Toutatis)+(BAY19260H)	1,5+1,5	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1	0	420,6	114	AB
16	(Arcade)	4	26.04.	8-9	100	100	100	100	100	100	100	99	100	2	0	398,5	108	AB
17	Artist + Centium 36 CS	2,0 + 0,25	23.04.	5-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	15	15	373,5	101	B
18	Bandur + Sencor Liquid	3,0 + 0,35	23.04.	5-7	99	99	99	100	100	100	100	100	100	4	1	432,9	117	AB
								Deckungsgrad [%]										
								Kultur			Unkraut							
								23.05.	21.06.	11.07.	23.05.	21.06.	11.07.					
								70	74	65	17	25	29					

Abb. 1: Witterungsdaten Versuchsstandort Feldkirch



Prüfung neuer Präparate zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln - BY, BW und RP 2013

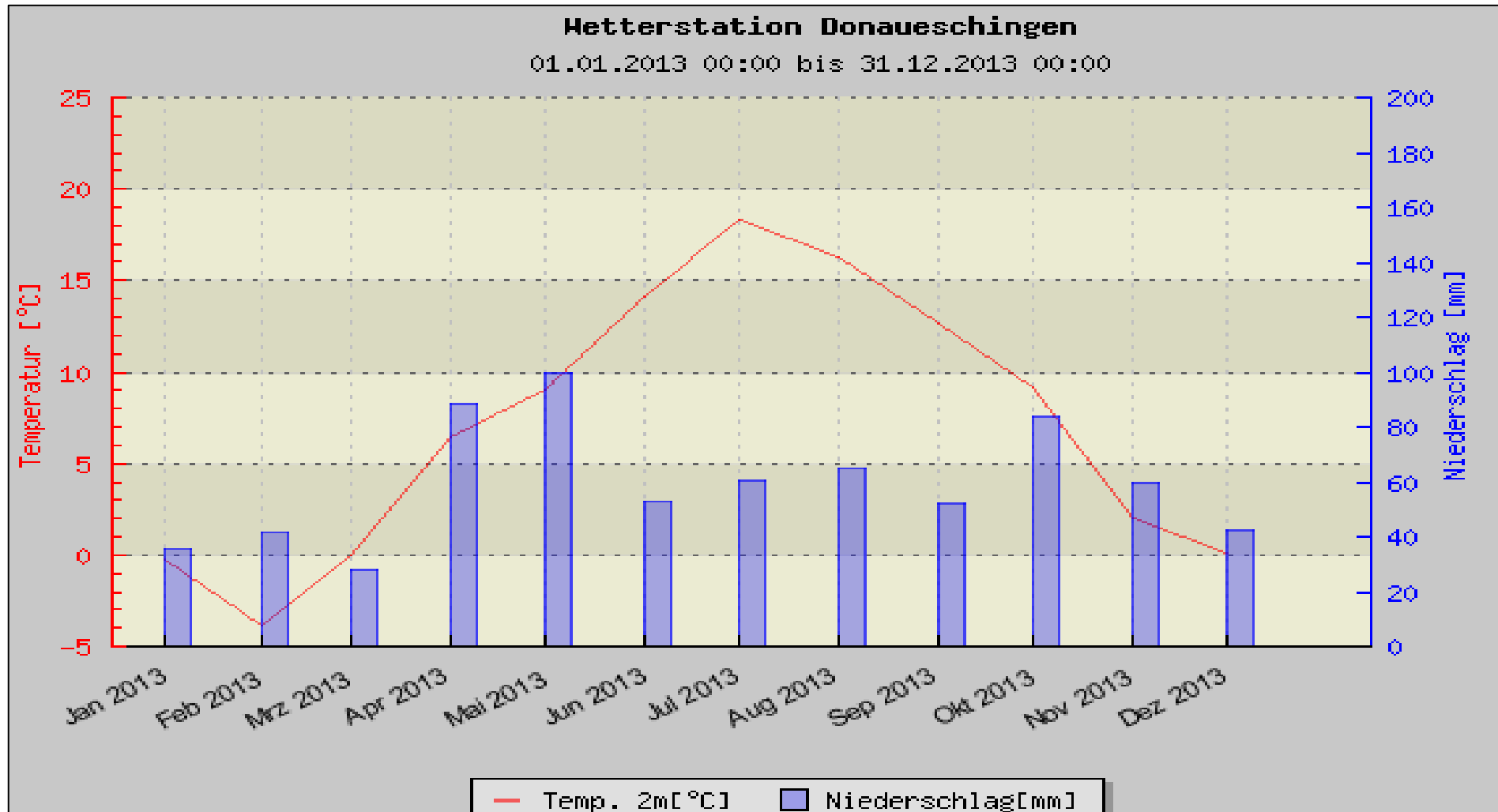
Versuchsort: Donaueschingen

VG	Behandlung	Aufwand	Termin	Kultur	ALOMY		LAMSS		ATXSS		Phytotox	
		E/ha		BBCH	21.06	10.07	21.06	10.07	21.06	10.07	21.06	10.07
					Anteil am Gesamt-UDG [%]*						Schadens- stärke in %	
1	Kontrolle	---	---	---	12	17	19	18	17	25		
					Wirkung [%]							
2	Boxer+Sencor Liquid	4,0+0,4	03.06.	8-9	100	97	100	100	100	100	0	0
3	(Arcade)	5,0	29.05.	5-7	100	98	100	100	100	100	0	0
4	(Arcade)	5,0	03.06.	8-9	100	99	100	100	100	100	0	0
5	(Arcade)	5,0	14.06.	11-12	100	98	100	100	100	100	0	0
6	(Arcade)/(Arcade)	3,0/2,0	03.06./14.06.	8-9/11-12	100	99	100	100	100	100	0	0
7	(Metric)	1,5	29.05.	5-7	100	99	100	100	100	100	0	0
8	(Toutatis)	2,4	29.05.	5-7	100	95	100	100	100	100	0	0
9	(Toutatis)+Sencor Liquid	2,0+0,4	29.05.	5-7	100	100	100	100	100	100	0	0
10	(Toutatis)+(Proman)	2,0+2,0	29.05.	5-7	100	99	100	100	100	100	0	0
11	(Proman)+Centium 36 CS	2,0+0,2	29.05.	5-7	100	99	100	100	100	100	0	0
12	(BAY19260H)	3,0	29.05.	5-7	100	96	100	100	100	100	0	0
13	(BAY19260H)	2,0	29.05.	5-7	100	100	100	100	100	100	0	0
14	(BAY19260H)+Sencor Liquid	2,0+0,5	29.05.	5-7	100	98	100	100	100	100	0	0
15	(Toutatis)+(BAY19260H)	1,5+1,5	29.05.	5-7	100	97	100	100	100	100	0	0
16	(Arcade)	4	03.06.	8-9	100	98	100	100	100	100	0	0
17	Artist + Centium 36 CS	2,0 + 0,25	29.05.	5-7	100	99	100	100	100	100	1	0
18	Bandur + Sencor Liquid	3,0 + 0,35	29.05.	5-7	100	98	100	100	100	100	0	0

*ALOMY: Anzahl Ähren/qm

Deckungsgrad [%]			
Kultur		Unkraut	
21.06	10.07	21.06	10.07
25	69	19	30

Abb. 2: Witterungsdaten Versuchsstandort Donaueschingen



Prüfung neuer Präparate zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln - BY, BW und RP 2013

Versuchsort: Berglern

VG	Behandlung	Aufwand	Termin	Kultur	SETVI		AMARE		GASCI		VIOAR		HERBA		TTTTT		Phytotox			
		E/ha		BBCH	25.06.	08.07.	25.06.	08.07.	25.06.	08.07.	25.06.	08.07.	25.06.	08.07.	08.07.	03.09.	25.06.	08.07.	25.06.	08.07.
					Anteil am Gesamt-Unkrautdeckungsgrad [%]												Blatt- kräuselung (%)	Wachstum s- rückstand (%)		
1	Kontrolle	---	---	---	25	30	24	25	21	25	10	8	20	13	---					
					Wirkung [%]															
2	Boxer+Sencor Liquid	4,0+0,4	21.05.	07	96	97	99		99		98		97		97	98	0	0	0	0
3	(Arcade)	5,0	16.05.	05	96	97	99		99		99		98		97	97	0	0	0	0
4	(Arcade)	5,0	21.05.	07	97	98	98		99		99		98		98	97	0	0	2	0
5	(Arcade)	5,0	12.06.	11	97	98	98		99		99		98		99	97	5	3	9	0
6	(Arcade)/(Arcade)	3,0/2,0	21.05/12.06	07/11	98	99	99		99		99		98		98	99	2	2	8	0
7	(Metric)	1,5	16.05.	05	98	98	99		99		99		98		98	98	0	0	0	0
8	(Toutatis)	2,4	16.05.	05	98	99	99		99		97		97		99	98	0	0	0	0
9	(Toutatis)+Sencor Liquid	2,0+0,4	16.05.	05	98	99	99		99		98		98		99	99	0	0	0	0
10	(Toutatis)+(Proman)	2,0+2,0	16.05.	05	98	99	99		99		98		98		99	99	0	0	0	0
11	(Proman)+Centium 36 CS	2,0+0,2	16.05.	05	98	99	99		99		98		98		99	98	0	0	0	0
12	(BAY19260H)	3,0	16.05.	05	99	99	99		99		98		98		99	99	0	0	0	0
13	(BAY19260H)	2,0	16.05.	05	99	99	98		99		98		98		99	98	0	0	0	0
14	(BAY19260H)+Sencor Liquid	2,0+0,5	16.05.	05	99	99	99		99		98		98		99	99	0	0	0	0
15	(Toutatis)+(BAY19260H)	1,5+1,5	16.05.	05	98	99	99		99		98		98		99	99	0	0	0	0
																	Deckungsgrad [%]			
																	Kultur		Unkraut	
																	25.06.	08.07.	25.06.	08.07.
																	48	76	21	29

Prüfung neuer Präparate zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln - BY, BW und RP 2013

Versuchsort: Hechtsheim

VG	Behandlung	Aufwand	Termin	Kultur	POLCO			MERAN			CHEAL			GALAP			Phytotox		
		E/ha		BBCH	07.06.	02.07.	27.08.	07.06.	02.07.	27.08.	07.06.	02.07.	27.08.	07.06.	02.07.	27.08.	07.06.	07.06.	07.06.
					Anteil am Gesamt-UDG [%]*												Aufhellung [%]	Wuchshemmung [%]	Verfärbung [%]
1	Kontrolle	---	---	---	45	43	38	21	16	19	12	10	25	12	10	19			
					Wirkung [%]														
2	Boxer+Sencor Liquid	4,0+0,4	21.05.	9-11	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	0	0	0
3	(Arcade)	5,0	03.05.	3-4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
4	(Arcade)	5,0	21.05.	9-11	100	100	100	100	99	100	100	100	100	90	98	100	0	0	0
5	(Arcade)	5,0	03.06.	11-21	90	100	100	91	100	100	93	98	98	93	100	100	0	0	50
6	(Arcade)/(Arcade)	3,0/2,0	21.05./03.06.	9-11/11-21	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	0	0	10
7	(Metric)	1,5	03.05.	3-4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	10
8	(Toutatis)	2,4	03.05.	3-4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	3
9	(Toutatis)+Sencor Liquid	2,0+0,4	03.05.	3-4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	5
10	(Toutatis)+(Proman)	2,0+2,0	03.05.	3-4	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	0	0	10
11	(Proman)+Centium 36 CS	2,0+0,2	03.05.	3-4	100	98	100	100	98	100	100	100	100	100	99	100	5	0	0
16	(Arcade)	4,0	21.05.	9-11	100	100	100	100	99	100	100	99	100	100	99	100	0	0	0
18	Bandur+Sencor Liquid	3,0+0,3	03.05.	3-4	100	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
DLR	(Proman)	2,0	03.05.	3-4	100	99	100	50	65	53	99	99	99	50	65	63	0	0	0
DLR	(Arcade)+Quickdown+Toil	4,0+0,3+0,75	21.05.	9-11	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	0	50	0
Besatzdichte (Pfl./qm) am 03.06.13: CHEAL 7, MERAN 8, GALAP 2, POLCO 3, CONAR 2											Deckungsgrad [%]								
											Kultur						Unkraut		
											07.06.	02.07.	27.08.				07.06.	02.07.	27.08.
											59	80	90				11	24	5

Besatzdichte (Pfl./qm) am 03.06.13: CHEAL 7, MERAN 8, GALAP 2, POLCO 3, CONAR 2

Prüfung neuer Präparate zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln - BY, BW und RP 2013

VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Termin	Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser in % (VG1: Anteil am Unkrautdeckungsgrad in %)										
				SETVI	AMARE	GASCI	VIOAR	ALOMY	LAMSS	ATXSS	SOLNI	MERSS	CHEAL	Mittelwert
1	Kontrolle, unbehandelt			30	24	21	10	17	18	25	58	17	24	
2	Boxer + Sencor Liquid	4,0 + 0,4	kvD	97	99	99	98	97	100	100	100	100	100	99
3	(SYD11640H)	5	VA	97	99	99	99	98	100	100	100	100	100	99
4	(SYD11640H)	5	kvD	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	99
5	(SYD11640H)	5	NA	98	98	99	99	98	100	100	100	100	100	99
6	(SYD11640H) / (SYD11640H)	3,0 / 2,0	kvD / NA	99	99	99	99	99	100	100	99	100	100	99
7	(BCP205H)	1,5	VA	98	99	99	99	99	100	100	100	100	100	99
8	(BCP251H)	2,4	VA	99	99	99	97	95	100	100	99	100	100	99
9	(BCP251H) + Sencor Liquid	2,0 + 0,4	VA	99	99	99	98	100	100	100	100	100	100	99
10	(BCP251H) + (BCP222H)	2,0 + 2,0	VA	99	99	99	98	99	100	100	100	100	100	99
11	(BCP222H) + Centium 36 CS	2,0 + 0,2	VA	99	99	99	98	99	100	100	100	100	100	99
12	(BAY19260H)	3,0	VA	99	99	99	98	96	100	100	100	100	100	99
13	(BAY19260H)	2,0	VA	99	98	99	98	100	100	100	91	100	100	98
14	(BAY19260H) + Sencor Liquid	2,0 + 0,5	VA	99	99	99	98	98	100	100	100	100	100	99
15	(BCP251H) + (BAY19260H)	1,5 + 1,5	VA	99	99	99	98	97	100	100	100	100	100	99
16	(SYD11640H)	4,0	kvD					98	100	100	100	100	100	100
17	Artist + Centium 36 CS	2,0 + 0,25	VA					99	100	100	100	100	100	100
18	Bandur + Sencor Liquid	3,0 + 0,35	VA					98	100	100	99	100	100	100
Standort-Mittelwert				98	99	99	98	98	100	100	99	100	100	---

Erläuterungen:

Versuchsort: Berglern

Abkürzung	Pflanzenname
SETVI	Grüne Borstenhirse
AMARE	Rauhhaariger Fuchsschwanz
GASCI	Behaartes Franzosenkraut
VIOAR	Acker-Stiefmütterchen
HERBA	sonstige Unkräuter
TTTTT	Gesamtverunkrautung

Versuchsort: Donaueschingen

Abkürzung	Pflanzenname
ALOMY	Acker-Fuchsschwanz
LAMSS	Taubnessel
ATXSS	Melde

Versuchsort: Feldkirch

Abkürzung	Pflanzenname
SOLNI	Schwarzer Nachtschatten
MERSS	Bingelkraut
CHEAL	Weißer Gänsefuß

Versuchsort: Hechtsheim

Abkürzung	Pflanzenname
POLCO	Winden Knöterich
MERAN	Einjähriges Bingelkraut
CHEAL	Weißer Gänsefuß
GALAP	Klettenlabkraut

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

Tel. 0771 / 89835 - 720

Klausmann Felix

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

Klaus Gehring, Stefan Thyssen (LfL Bayern)

Stand: 01/2014