Versuchsbericht 2008

Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

Baden-Württemberg
LANDWIRTSCHAFTLICHES TECHNOLOGIEZENTRUM
AUGUSTENBERG

Inhaltsverzeichnis:

Versuchsstandorte 2
Witterungsverlauf 3

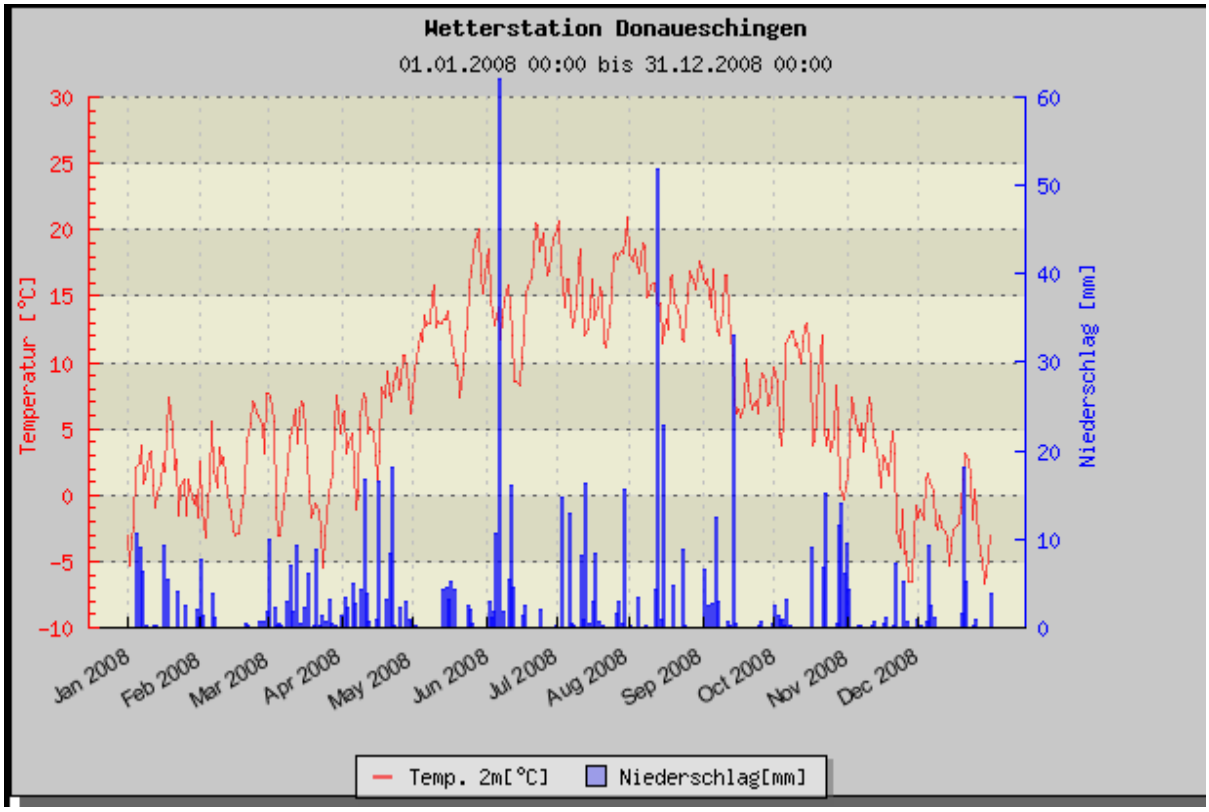
I. Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern mit Herbizidkombinationen

Versuchsplan 4
Boniturdaten 5-6
Ertragsdaten 7
Diagramm: Phytotoxizität 8
Diagramm: Ertrag 9
Abbildungen: Schädigungssymptome 10

Standortübersicht

Versuchsjahr:	2008
Land:	Baden-Württemberg
Kreis:	Schwarzwald-Baar
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg
Versuchsort:	Donaueschingen
Höhe über NN in m:	700
Bodenart:	schluffiger Lehm
Vorfrucht:	Winterweizen/Gelbsenf
N Düngung in kg/ha:	100
P_2O_5 Düngung in kg/ha:	48
K_2O Düngung in kg/ha:	240
Sorte:	Granola
Pflanztermin:	30.04.
Auflauftermin:	21.05.
Behandlungstermin: VA 2	21.05.
Behandlungstermin: NA 1	10.06..
Erntetermin:	22.09.
Zahl der Versuchsglieder:	10
Zahl der Wiederholungen:	4
Parzellengröße in m²:	30
Erntefläche in m²:	15

Witterungsverlauf



Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern in Kartoffeln mit Herbizidkombinationen

Versuchsfrage:

Überprüfung der Kulturverträglichkeit und Wirksamkeit gegen schwer zu bekämpfende Ungräser und Unkräuter unter Berücksichtigung reduzierter Aufwandmengen?

Versuchsplan:

Var.	Mittel	Aufwand kg, l/ha	Anwendungstermin
1	Handhacke	-	-
2	Artist + Centium CS	2,0 + 0,2	VA2
3	Artist	2,5	VA2
4	Boxer + Sencor WG/Mistral/Lexone	4,0 + 0,5	VA2
5	Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	VA2
6	Bandur + Sencor WG/Mistral/Lexone	3,5 + 0,5	VA2
7	Bandur + Centium CS	3,5 + 0,2	VA2
8	Centium CS + Sencor WG/Mistral/Lexone	0,25 + 0,5	VA2
9	Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,3	VA 2 NA 2
10	Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,5	VA 2 NA 2
11	Bandur + Tacco	3,5 + 0,2	VA2
12	Bandur + Tacco	3,5 + 0,3	VA2

Behandlungszeitpunkt: **VA2** zum Durchstoßen der Kartoffel
NA 2 15 cm Wuchshöhe der Kartoffel

Prüfung nach Richtlinie: PP 1/51 (2) Unkräuter in Kartoffeln **Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern in Kartoffeln mit Herbizidkombinationen**

Versuchsort: Donaueschingen
Sorte: Granola

Pflanztermin: 30.04. Vorfrucht: Winterweizen/Gelbsenf
Auflauftermin:21.05. Bodenart: schluffiger Lehm

	Aufwand-menge E/ha	Datum	BBCH	Phytox in % 27.05. 11	03.06. 15	10.06. 20	Schädigungsart
1 Handhacke			20/55				
2 Artist + Centium CS	0,2 + 4,5	21.05.	9-11	98	100	4	sehr starke Verätzungen (Nekrosen), ausgebleicht Missbildungen der Blätter (wie Variante 3)
3 Artist	2,5	21.05.	9-11	15	3	0	Missbildungen der Blätter (geschwollene Blattadern, Einschnürungen), leichte Nekrosenbildung
4 Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	21.05.	9-11	4	0	0	Wuchsdeformationen der Blätter (Einschnürungen)
5 Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	21.05.	9-11	53	8	3	Nekrosen (Verätzung)
6 Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	21.05.	9-11	33	7	1	Blattverfärbung (gelbe Flecken), Nekrosen (Verätzung)
7 Bandur + Centium CS	3,5 + 0,2	21.05.	9-11	88	64	6	Nekrosen (Verätzung), Blattverfärbung (gelbe Flecken und Pflanzen teilweise total ausgebleicht
8 Centium CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	21.05.	9-11	74	28	4	Nekrosen (Verätzung), Blattverfärbung (gelbe Flecken und Pflanzen teilweise etwas ausgebleicht
9 Sencor WG	0,5	21.05.	9-11	3	0	0	Blattverfärbung
Cato + FHS	0,05 + 0,3	10.06.	25				
10 Sencor WG	0,5	21.05.	9-11	3	0	0	Blattverfärbung
Cato + FHS	0,05 + 0,5	10.06.	25				
11 Bandur + Tacco	3,5 + 0,2	21.05.	9-11	30	23		Blattverfärbung (vergilbte-gelbgrüne Pflanzen), Missbildung der Blätter (Zwergwuchs), Ausdünnung (im Wuchs gehemmt)
12 Bandur + Tacco	3,5 + 0,3	21.05.	9-11	35	25	14	Blattverfärbung (vergilbte-gelbgrüne Pflanzen), Missbildung der Blätter (Zwergwuchs), Ausdünnung (im Wuchs gehemmt)

Prüfung nach Richtlinie: PP 1/51 (2) Unkräuter in Kartoffeln **Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern in Kartoffeln mit Herbizidkombinationen**

Versuchsort: Donaueschingen	Pflanztermin: 30.04.
Sorte: Granola	Auflauftermin: 21.05.

Vorfrucht: Winterweizen/Gelbsenf
Bodenart: schluffiger Lehm

				Wirksamkeit Unkräuter Kontrolle: Deckungsgrad in % Behandelt: Wirkung in %			Phytox in %		
	Aufwand-menge E/ha	Datum	Datum BBCH Bonitur	10.06. 20 Klettenlabkraut	10.06. 20 Melde	10.06. 20 Raps	27.05. 11	03.06. 15	10.06. 20
1 Handhacke			20/55	2	1	2			
2 Artist + Centium CS	0,2 + 4,5	21.05.	9-11	100	100	100	98	100	4
3 Artist	2,5	21.05.	9-11	81	100	100	15	3	0
4 Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	21.05.	9-11	85	100	100	4	0	0
5 Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	21.05.	9-11	85	100	85	53	8	3
6 Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	21.05.	9-11	100	100	100	33	7	1
7 Bandur + Centium CS	3,5 + 0,2	21.05.	9-11	100	100	100	88	64	6
8 Centium CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	21.05.	9-11	100	100	100	74	28	4
9 Sencor WG	0,5	21.05.	9-11	0	100	100	3	0	0
Cato + FHS	0,05 + 0,3	10.06.	25						
10 Sencor WG	0,5	21.05.	9-11	0	100	100	3	0	0
Cato + FHS	0,05 + 0,5	10.06.	25						
11 Bandur + Tacco	3,5 + 0,2	21.05.	9-11	95	100	100	30	23	10
12 Bandur + Tacco	3,5 + 0,3	21.05.	9-11	100	100	100	35	25	14

Prüfung nach Richtlinie: PP 1/51 (2) Unkräuter in Kartoffeln **Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern in Kartoffeln mit Herbizidkombinationen**

Versuchsort: Donaueschingen
Sorte: Granola

	Aufwand			Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformationen							
				Ertrag			Sortierung in %			Stärke	unförmige
	l, kg/ha	Datum	BBCH	dt/ha	rel.	SNK	< 35 mm	35/65 mm	> 65 mm	in %	Knollen in %
1 Handhacke			20/55	463	100	AB	0	32	68	14,6	4,7
2 Artist + Centium CS	2,0 + 0,2	21.05.	9-11	451	97	AB	0	43	57	14,1	4,9
3 Artist	2,5	21.05.	9-11	467	101	AB	0	33	67	14,1	2,5
4 Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	21.05.	9-11	494	107	A	0	34	66	14,8	3,0
5 Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	21.05.	9-11	485	105	AB	0	40	60	14,3	6,5
6 Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	21.05.	9-11	482	104	AB	0	43	57	15,0	5,9
7 Bandur + Centium CS	3,5 + 0,25	21.05.	9-11	475	103	AB	0	46	54	15,1	5,1
8 Centium CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	21.05.	9-11	463	100	AB	0	36	64	15,7	4,4
9 Sencor WG	0,5	21.05.	9-11	465	100	AB	0	37	63	15,7	0,2
Cato + FHS	0,05 + 0,3	10.06.	25								
10 Sencor WG	0,5	21.05.	9-11	473	102	AB	0	42	57	15,0	2,5
Cato + FHS	0,05 + 0,5	10.06.	25								
11 Bandur + Tacco	3,5 + 0,2	21.05.	9-11	450	97	AB	0	44	55	15,5	0,5
12 Bandur + Tacco	3,5 + 0,3	21.05.	9-11	442	95	B	0	47	53	15,7	1,3

Abb. 1: Einfluss einer verspäteten Anwendung im Vorauflauf auf die Phytotoxizität

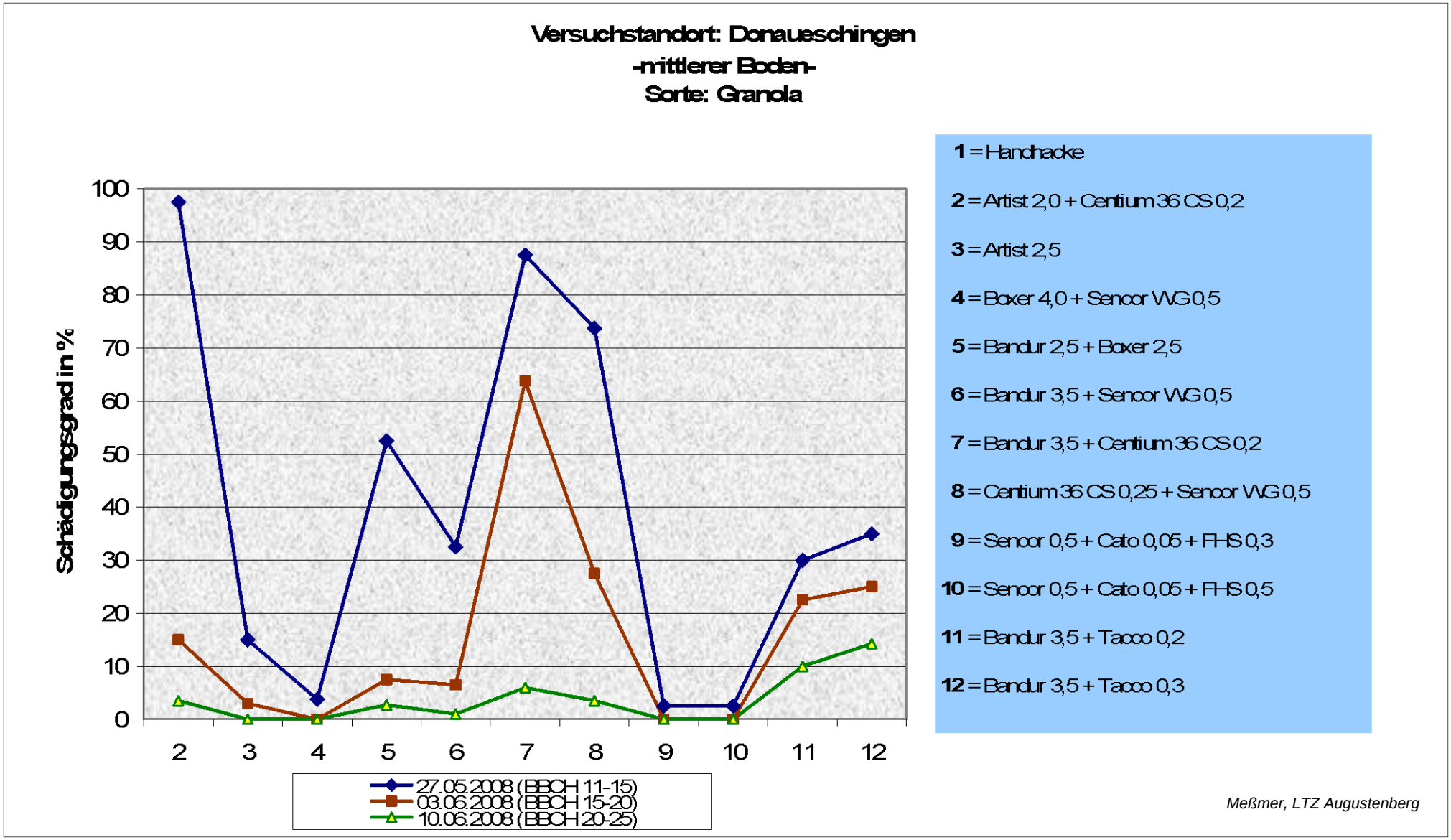
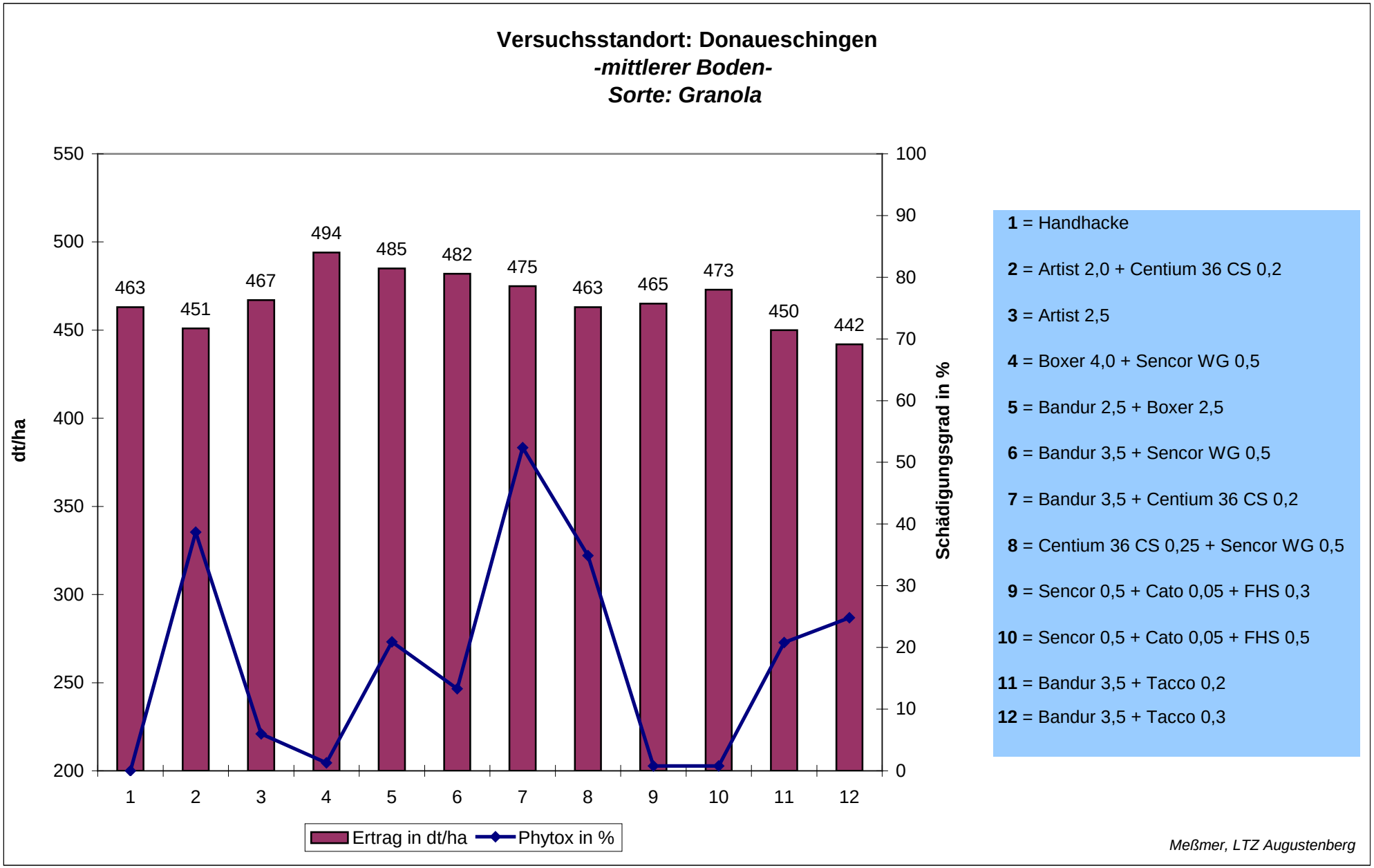


Abb. 2: Auswirkungen einer verspäteten Anwendung im Vorauflauf auf den Ertrag



Schäden verursacht durch verspätete Anwendung im Vorauflauf (zum Durchstoßen der Kartoffeln)

Bandur 3,5 + Tacco 0,2 E/ha

Bandur 3,5 + Sencor WG 0,3 + Tacco 0,2 E/ha

Boxer 4,0 + Sencor WG 0,3 + Tacco 0,2 E/ha

Centium CS 0,2 + Sencor WG 0,3 + Tacco 0,2 E/ha

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. 0771/89835-727
Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinierung Versuchswesen

Stand: 12/2008