

Versuchsbericht 2009

 Unkrautbekämpfung in Kartoffeln



Baden-Württemberg
LANDWIRTSCHAFTLICHES TECHNOLOGIEZENTRUM
AUGUSTENBERG

Inhaltsverzeichnis:

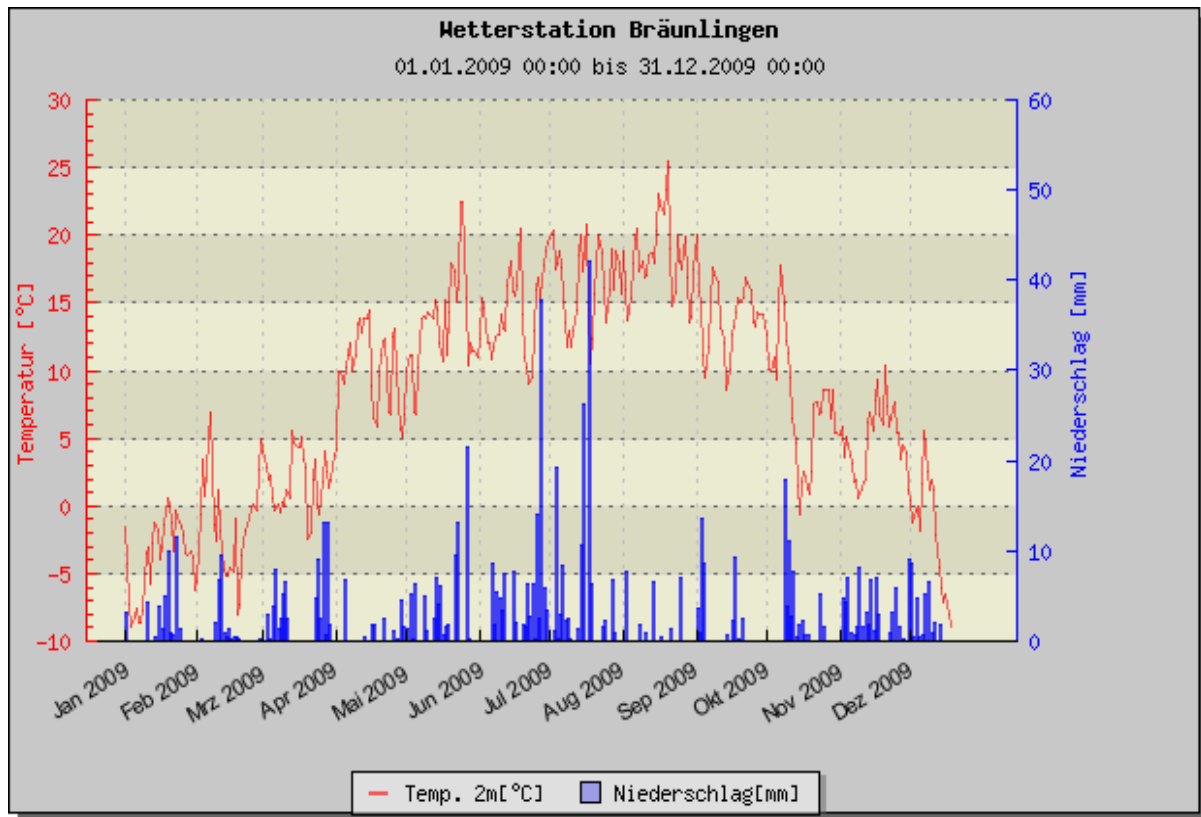
Versuchsstandorte	2
Witterungsverlauf	3
Versuchsplan	4
Ertragsdaten (2009)	5-6
Ertragsdaten (MW 2007-2009)	7
Diagramm: Wirksamkeit gegen Klettenlabkraut.....	8
Diagramm: Ertrag und Stärkegehalt.....	9

Standortübersicht

Versuchsjahr:	2009
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 ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	48
K ₂ O Düngung in kg/ha:	240
Sorte:	Granola
Pflanztermin:	15.04.
Auflauftermin:	15.05.
Behandlungstermin: VA 2	30.04.
Behandlungstermin: NA 1	19.05.
Behandlungstermin: NA 2	02.06.
Erntetermin:	22.09.
Zahl der Versuchsglieder:	12
Zahl der Wiederholungen:	4
Parzellengröße in m ² :	30
Erntefläche in m ² :	15

Witterungsverlauf

Wetterstation: Schwarzwald-Baar-Kreis



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 36 CS	2,0 + 0,2	VA2
3	Artist	2,5	VA2
4	Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	VA2
5	Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	VA2
6	Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	VA2
7	Bandur + Centium 36CS	3,5 + 0,2	VA2
8	Centium 36 CS + Sencor WG	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 NA2
11	Bandur + Tacco	3,5 + 0,2	VA2
12	Boxer-Sencor-Pack	5,0	NA1
13	Boxer + Stomp Aqua ¹⁾	3,0 3,0	VA2
14	Centium 36 CS + Stomp Aqua ¹⁾	0,2 + 3,0	VA2

¹⁾ keine Zulassung in Kartoffeln

Behandlungszeitpunkt: **VA2** unmittelbar vor dem Durchstoßen der Kartoffel
NA1 5 cm Wuchshöhe der Kartoffel
NA2 15 cm Wuchshöhe der Kartoffel

Tab. 1: Ertrag, Sortierung und Stärke (2009)

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

	Aufwand l, kg/ha	Datum	BBCH	Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformationen							
				dt/ha	Ertrag rel.	SNK	Sortierung in %			Stärke in %	unförmige Knollen in %
							< 35 mm	35/65 mm	> 65 mm		
1 Handhacke			20/55	654	100	A	1	57	42	14,0	0
2 Artist + Centium 36 CS	2,0 + 0,2	30.04.	3-5	688	105	A	1	54	45	13,8	0
3 Artist	2,5	30.04.	3-5	661	101	A	1	61	38	14,1	0
4 Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	30.04.	3-5	710	109	A	1	62	37	13,2	0
5 Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	30.04.	3-5	658	101	A	1	52	47	14,0	0
6 Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	30.04.	3-5	666	102	A	1	54	45	13,7	0
7 Bandur + Centium 36 CS	3,5 + 0,25	30.04.	3-5	679	104	A	1	49	50	14,3	0
8 Centium 36 CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	30.04.	3-5	667	102	A	1	60	39	13,6	0
9 Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,3	30.04. 02.06.	3-5 25	664	102	A	1	54	45	13,9	0
10 Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,5	30.04. 02.06.	3-5 25	655	100	A	1	60	39	14,4	0
11 Bandur + Tacco	3,5 + 0,3	30.04.	3-5	661	101	A	1	55	44	13,7	0
12 Boxer-Sencor	5,0	19.05.	11-15	714	109	A	1	59	40	13,0	0
13 Boxer + Stomp Aqua	3,0 + 3,0	30.04.	3-5	667	102	A	1	54	45	13,6	0
14 Centium 36 CS + Stomp Aqua	0,2 + 3,0	30.04.	3-5	671	103	A	1	53	46	13,9	0

Tab. 2: Ertrag, Sortierung und Stärke (2007-2009)

	Aufwand l, kg/ha	Jahr	BBCH	Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformation							
				Ertrag			Sortierung in %			Stärke in %	missgebildete Knollen
				dt/ha	rel.	SNK	<35 mm	35/65 mm	>65 mm		
1 Handhacke		2009	20/55	654	100	A	1	57	42	14,0	0
		2008	20/55	463	100	AB	0	32	68	14,6	4,7
		2007	20/55	525	100	B	0	60	40	13,6	0,4
		MW		547	100		0,3	49,7	50	14,1	1,7
2 Artist + Centium 36 CS	2,0 + 0,2	2009	9-11	688	105	A	1	54	45	13,8	0
		2008	9-11	451	97	AB	0	43	57	14,1	4,9
		2007	7	607	116	A	0	45	55	13,7	0,7
		MW		582	106		0,3	47,3	52,4	13,9	1,9
3 Artist	2,5	2009	9-11	661	101	A	1	61	38	14,1	0
		2008	9-11	467	101	AB	0	33	67	14,1	2,5
		2007	7	618	118	A	0	43	57	13,7	0
		MW		582	107		0,3	45,7	54,0	14	0,8
4 Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	2009	9-11	710	109	A	1	62	37	13,2	0
		2008	9-11	494	107	A	0	34	66	14,8	3
		2007	7	588	112	A	0	51	49	13,9	0
		MW		597	109		0,3	49	50,7	14,0	1
5 Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	2009	9-11	658	101	A	1	52	47	14,0	0
		2008	9-11	485	105	AB	0	40	60	14,3	6,5
		2007	7	595	113	A	0	46	54	14,2	1,1
		MW		579	106		0,3	46,0	53,7	14,2	2,5
6 Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	2009	9-11	666	102	A	1	54	45	13,7	0
		2008	9-11	482	104	AB	0	43	57	15,0	5,9
		2007	7	606	115	A	0	44	56	14,2	1,6
		MW		585	107		0,3	47	52,7	14,3	2,5

	Aufwand l, kg/ha	Jahr	BBCH	Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformation							
				Ertrag			Sortierung in %			Stärke in %	missgebildete Knollen
				dt/ha	rel.	SNK	<35 mm	35/65 mm	>65 mm		
7 Bandur + Centium 36 CS	3,5 + 0,25	2009	9-11	679	104	A	1	49	50	14,3	0
		2008	9-11	475	103	AB	0	46	54	15,1	5,1
		2007	7	593	113	A	0	46	54	14,1	0
		MW		582	107		0,3	47	52,7	14,5	1,7
8 Centium 36 CS+ Sencor WG	0,25 + 0,5	2009	9-11	667	102	A	1	60	39	13,6	0
		2008	9-11	463	100	AB	0	36	64	15,7	4,4
		2007	7	591	113	A	0	52	48	13,9	0,7
		MW		574	105		0,3	49,3	50,4	14,4	1,7
9 Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,3	2009	9-11 25	664	102	A	1	54	45	13,9	0
		2008	9-11 25	465	100	AB	0	37	63	15,7	0,2
		2007	7 25	595	113	A	0	42	58	14,1	1
		MW		575	105		0,3	44,3	55,4	14,6	0,4
10 Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,5	2009	9-11 25	655	100	A	1	60	39	14,4	0
		2008	9-11 25	473	102	AB	0	42	58	15,0	2,5
		2007	7 25	591	113	A	0	41	59	14,1	1,0
		MW		573	105		0,3	47,7	52,0	14,5	1,2

Abb. 1: Wirksamkeit gegen Klettenlabkraut (2007-2009)

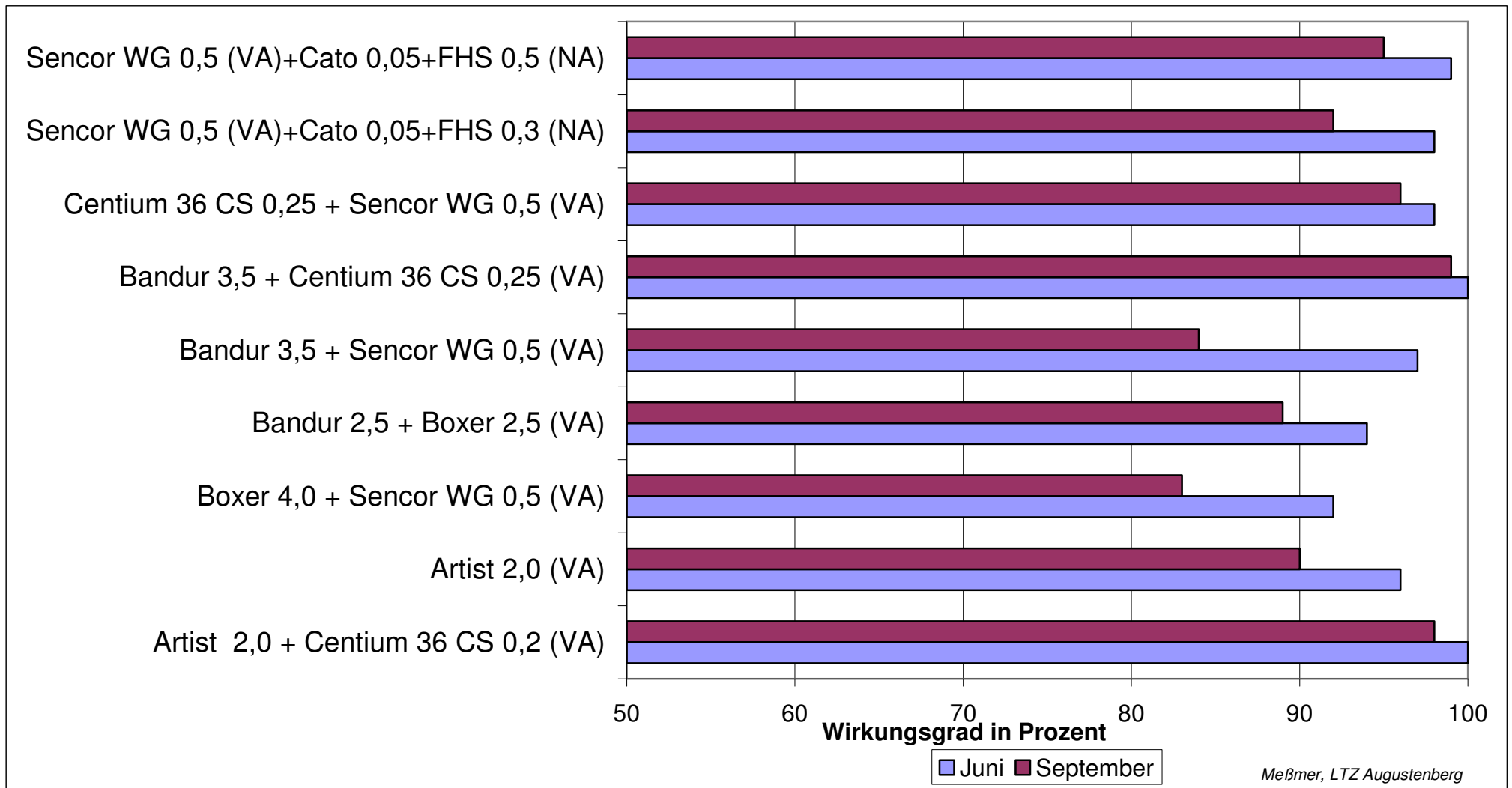
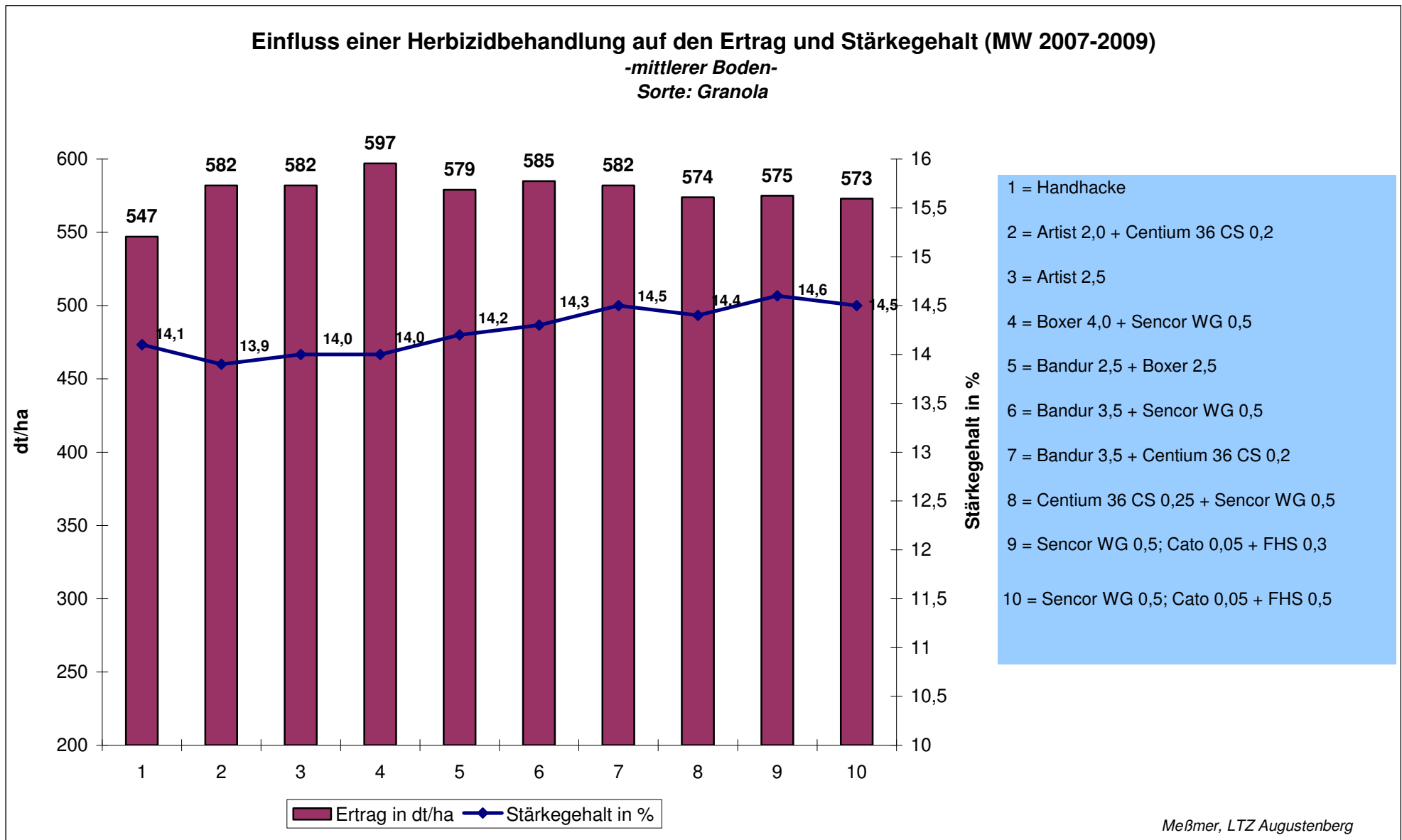


Abb. 2: Ertrag und Stärke (MW 2007-2009)



MPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 2
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 Meißner

Tel. 0771/89835-727

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

Stand: 12/2009