

Versuchsbericht 2007

 Unkrautbekämpfung in Kartoffeln



Inhaltsverzeichnis:

Versuchsstandorte	3
Witterungsverlauf	4

I. Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern mit Herbizidkombinationen

Standort Donaueschingen

Versuchsplan	5
Boniturdaten	6
Diagramm: Wirksamkeit von Voraufbauherbiziden gegen Klettenlabkraut	7
Ertragsdaten	8
Diagramm: Ertrag nach Abzug der Pflanzenschutzmittel und Ausbringungskosten	9

Standort Feldkirch

Boniturdaten	10
Diagramm: Einfluss des Behandlungszeitpunktes auf die Phytotoxizität	11
Diagramm: Einfluss des Behandlungszeitpunktes auf die Knollenanzahl/Pflanze	12
Ertragsdaten	13
Diagramm: Einfluss des Behandlungszeitpunktes von Voraufbauherbiziden auf den Ertrag	14

II. Verträglichkeitsprüfung mit Sencor WG im Nachaufbau

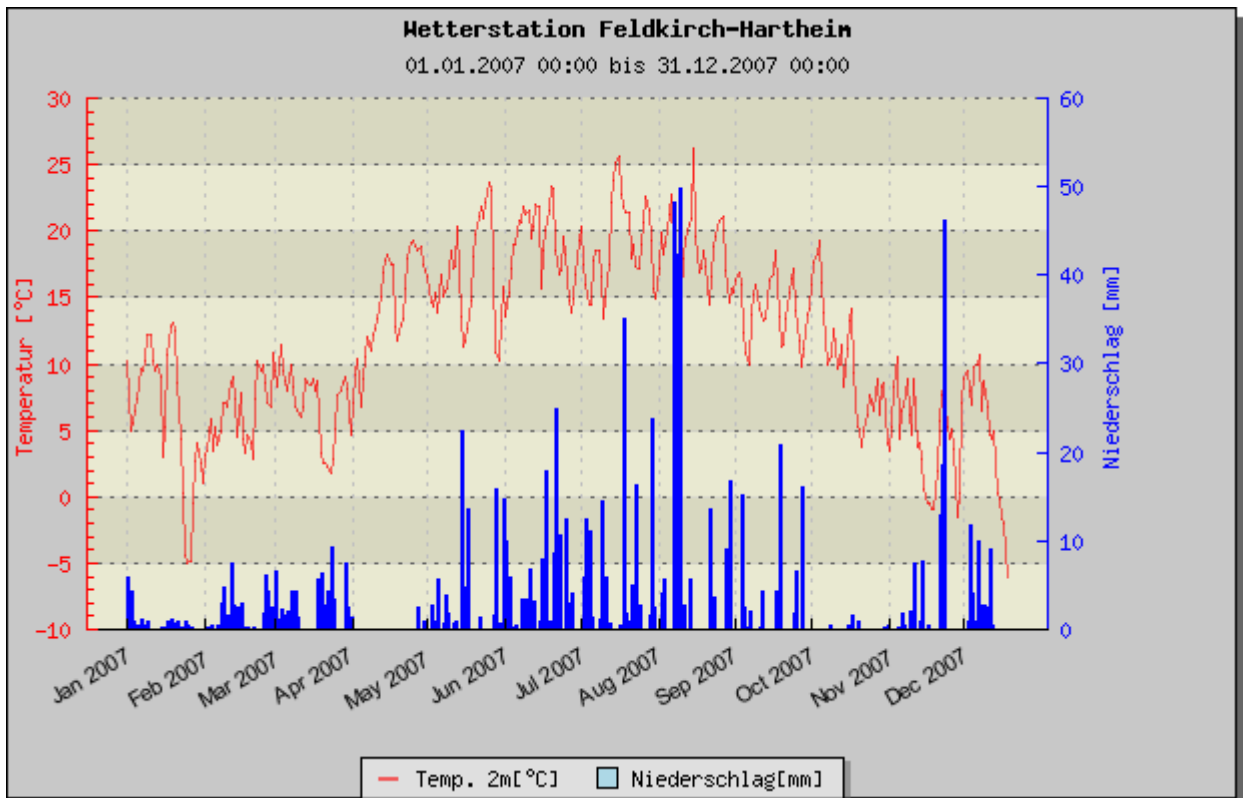
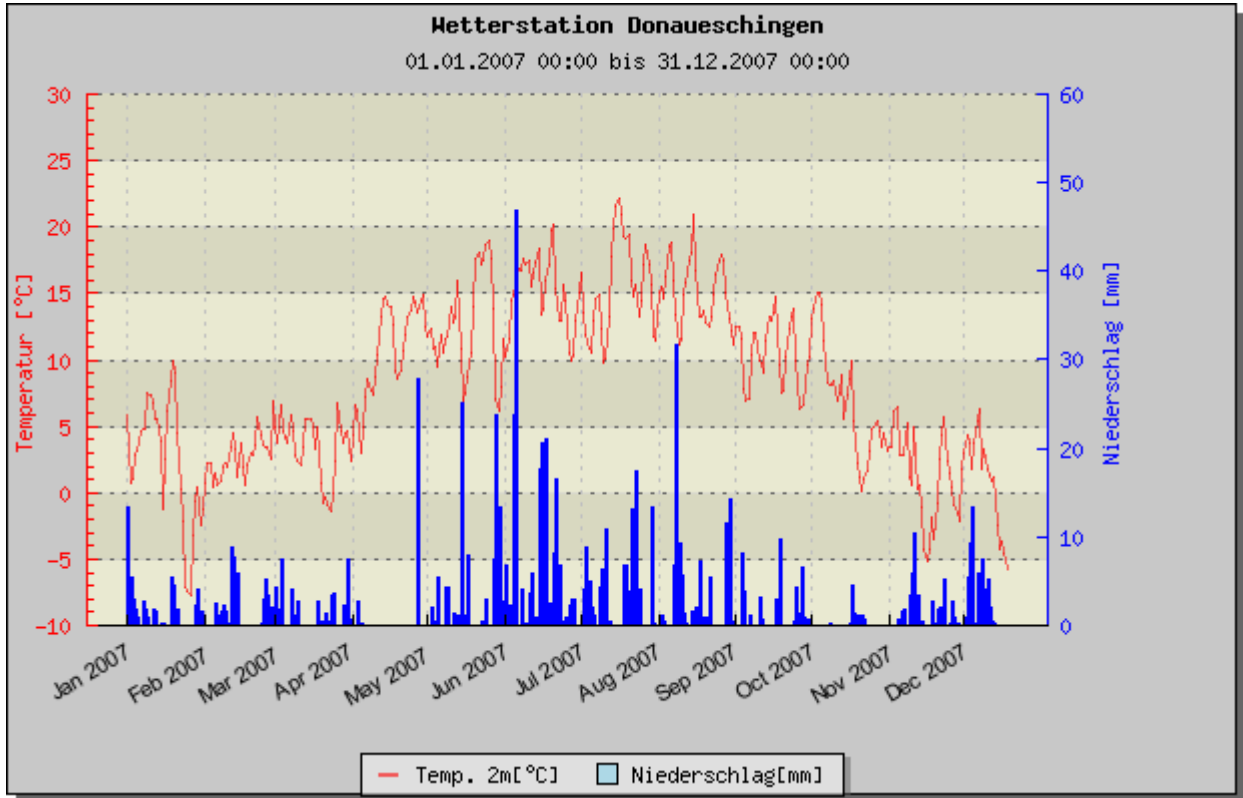
Standort Donaueschingen

Diagramm: Schädigungsgrad - Schausortiment sehr früh bis mittelfrüh	15
Abbildungen: Schädigungssymptome	16

Standortübersicht

Versuchsjahr:	2007	
Land:	Baden-Württemberg	
Kreis:	Schwarzwald-Baar	Breisgau-Hochschwarzwald
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg	
Versuchsort:	Donaueschingen	Feldkirch
Höhe über NN in m:	700	200
Bodenart:	schluffiger Lehm	lehmiger Schluff
Vorfrucht:	Winterweizen/Gelbsenf	Spargel/Rübsen
N Düngung in kg/ha:	100	140
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	48	70
K ₂ O Düngung in kg/ha:	240	190
Sorte:	Granola	Gala
Pflanztermin:	18.04.	13.03.
Auflauftermin:	15.05.	27.04.
Behandlungstermin: VA 1	07.05.	03.04.
Behandlungstermin: VA 2	–	24.04.
Behandlungstermin: NA 1	25.05.	21.05.
Erntetermin:	19.09.	10.07.
Zahl der Versuchsglieder:	10	11
Zahl der Wiederholungen:	4	3
Parzellengröße in m ² :	30	15
Erntefläche in m ² :	15	7,5

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	Unbehandelt	-	-
2	Artist + Centium CS	2,0 + 0,2	VA 1, VA2
3	Artist	2,5	VA 1, VA2
4	Boxer + Sencor WG/Mistral/Lexone	4,0 + 0,5	VA 1, VA2
5	Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	VA 1, VA2
6	Bandur + Sencor WG/Mistral/Lexone	3,5 + 0,5	VA 1, VA2
7	Bandur + Centium CS	3,5 + 0,2	VA 1, VA2
8	Centium CS + Sencor WG/Mistral/Lexone	0,25 + 0,5	VA 1, VA2
9	Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,3	VA 1 NA 2
10	Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,5	VA 1 NA 2
11	Bandur + Tacco	3,5 + 0,25	VA 1, VA2

Var. 1 - 10 obligatorisch

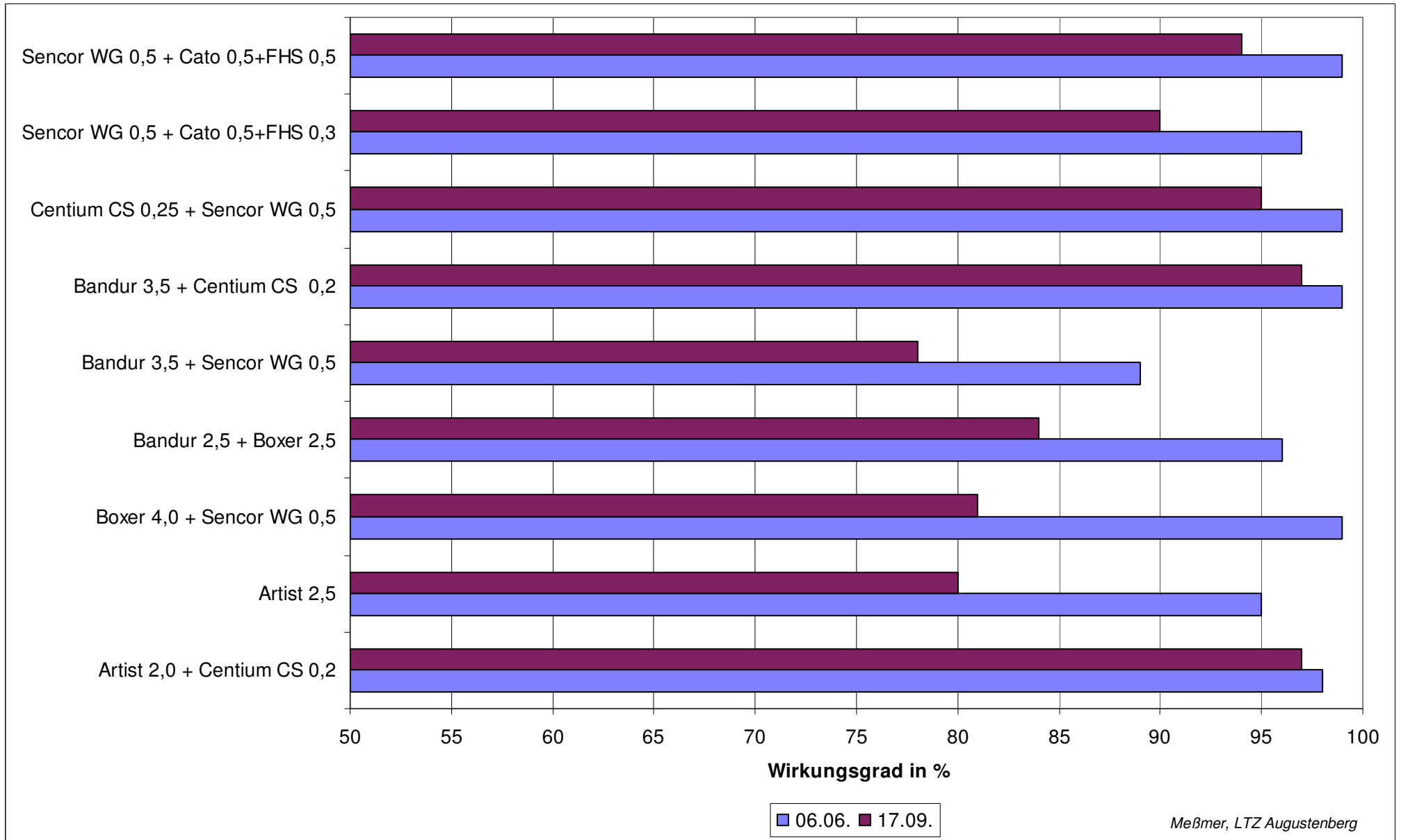
Versuchsort: Donaueschingen
 Sorte: Granola

Pflanztermin: 18.04.07
 Auflauftermin: 15.05.07

Vorfrucht: Winterweizen/Gelbsenf
 Bodenart: schluffiger Lehm

				Wirksamkeit						
				Unkräuter				Phytox in %		
				Klette/labkraut		Melde		14.05.	06.06.	
				Kontrolle: Deckungsgrad in %						
				Behandelt: Wirkung in %						
Aufwand		Bonitur	Datum	06.06.	17.09.	06.06.	17.09.	15	35	
I,kg/ha	Datum	BBCH								
1 unbehandelt				5	34	4	6			
2	Artist + Centium CS	0,2 + 4,5	07.05.	7	98	97	100	100	15	0
3	Artist	2,5	07.05.	7	95	80	100	100	0	0
4	Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	07.05.	7	99	81	100	100	0	0
5	Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	07.05.	7	96	84	100	99	0	0
6	Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	07.05.	7	89	78	100	100	0	0
7	Bandur + Centium CS	3,5 + 0,2	07.05.	7	99	97	100	100	20	0
8	Centium CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	07.05.	7	99	95	100	100	17	0
9	Sencor WG	0,5	07.05.	7	97	90	100	100	10	5
	Cato + FHS	0,05 + 0,3	25.05.	25						
10	Sencor WG	0,5	07.05.	7	99	94	100	100	15	7
	Cato + FHS	0,05 + 0,5	25.05.	25						

Abb. 1: Wirksamkeit gegen Klettenlabkraut

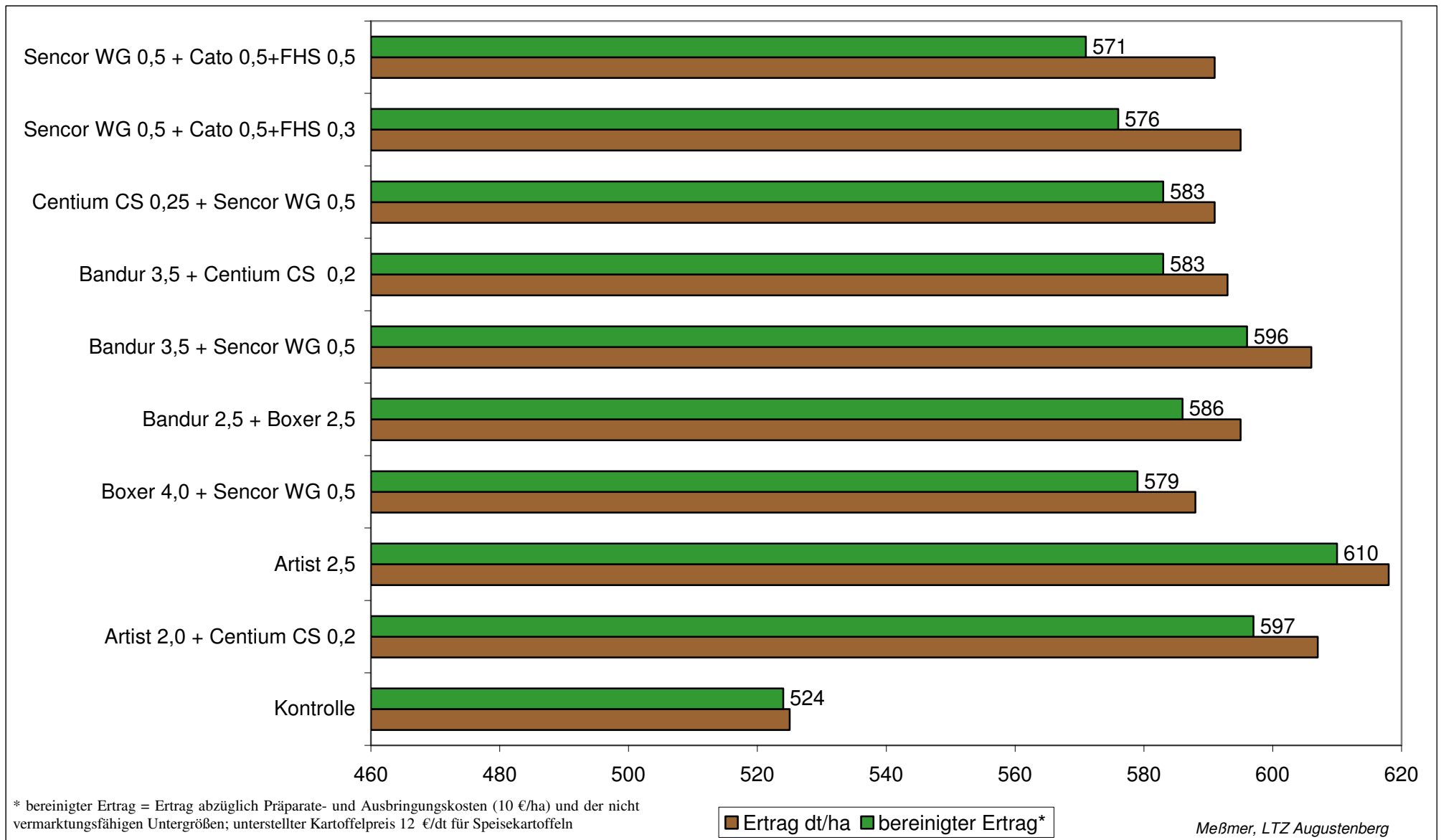


Versuchsort: Donaueschingen

Sorte: Granola

	Aufwand l, kg/ha Datum BBCH			Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformationen								
				Ertrag			Sortierung in %			Stärke in %	mißgebildete Knollen in %	
				dt/ha	rel.	SNK	< 35 mm	35/65 mm	> 65 mm			
1	unbehandelt			525	100	B	0	60	40	13,6	0,4	
2	Artist + Centium CS	2,0 + 0,2	07.05.	7	607	116	A	0	45	55	13,7	0,7
3	Artist	2,5	07.05.	7	618	118	A	0	43	56	13,7	0
4	Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	07.05.	7	588	112	A	0	51	49	13,9	0
5	Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	07.05.	7	595	113	A	0	46	54	14,2	1,1
6	Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	07.05.	7	606	115	A	0	44	56	14,2	1,6
7	Bandur + Centium CS	3,5 + 0,25	07.05.	7	593	113	A	0	46	54	14,1	0
8	Centium CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	07.05.	7	591	113	A	0	52	48	13,9	0,7
9	Sencor WG	0,5	07.05.	7	595	113	A	0	42	58	14,1	1,0
	Cato + FHS	0,05 + 0,3	25.05.	25								
10	Sencor WG	0,5	07.05.	7	591	113	A	0	41	59	14,1	1,0
	Cato + FHS	0,05 + 0,5	25.05.	25								

Abb. 2: Ertrag nach Abzug der Pflanzenschutzmittel und Ausbringungskosten



Versuchsort: Feldkirch
 Sorte: Gala

Pflanztermin: 13.03.07
 Auflauftermin: 27.04.07

Vorfrucht: Spargel/Rübsen
 Bodenart: lehmiger Schluff

				Wirksamkeit						
				Unkräuter						
				Kontrolle: Deckungsgrad in %						
				Behandelt: Wirkung in %						
Aufwand l,kg/ha	Datum	Bonitur Datum BBCH	Kamille		Kreuzkraut	Klettenlabkraut		Phytox in %		
			30.05.	08.06.	08.06.	08.06.	30.05.	08.06.		
			35	60	60	60	35	60		
1	unbehandelt			21	31	3	3			
2	Artist + Centium CS	2,0 + 0,2	03.04.	3	99	99	100	100	7	4
			24.04.	9	100	100	100	99	12	4
3	Artist	2,5	03.04.	3	99	99	100	99	0	0
			24.04.	9	100	100	100	100	0	0
4	Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	03.04.	3	100	100	100	100	0	0
			24.04.	9	100	100	100	100	1	0
5	Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	03.04.	3	72	55	95	99	3	0
			24.04.	9	58	45	78	100	8	3
6	Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	03.04.	3	100	100	100	98	1	0
			24.04.	9	100	100	100	99	15	2
7	Bandur + Centium CS	3,5 + 0,2	03.04.	3	98	82	100	100	6	3
			24.04.	9	55	52	100	100	15	2
8	Centium CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	03.04.	3	99	95	100	98	3	0
			24.04.	9	100	100	100	100	17	2
9	Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,3	03.04.	3	99	100	100	97	0	0
			21.05.	25						
10	Sencor WG Cato + FHS	0,5 0,05 + 0,5	03.04.	3	100	100	100	100	0	3
			21.05.	25						
11	Bandur + Tacco	3,5 + 0,25	03.04.	3	100	100	100	100	3	0
			24.04.	9	100	100	100	100	15	0

Abb. 3: Einfluss des Behandlungszeitpunktes auf die Phytotoxizität

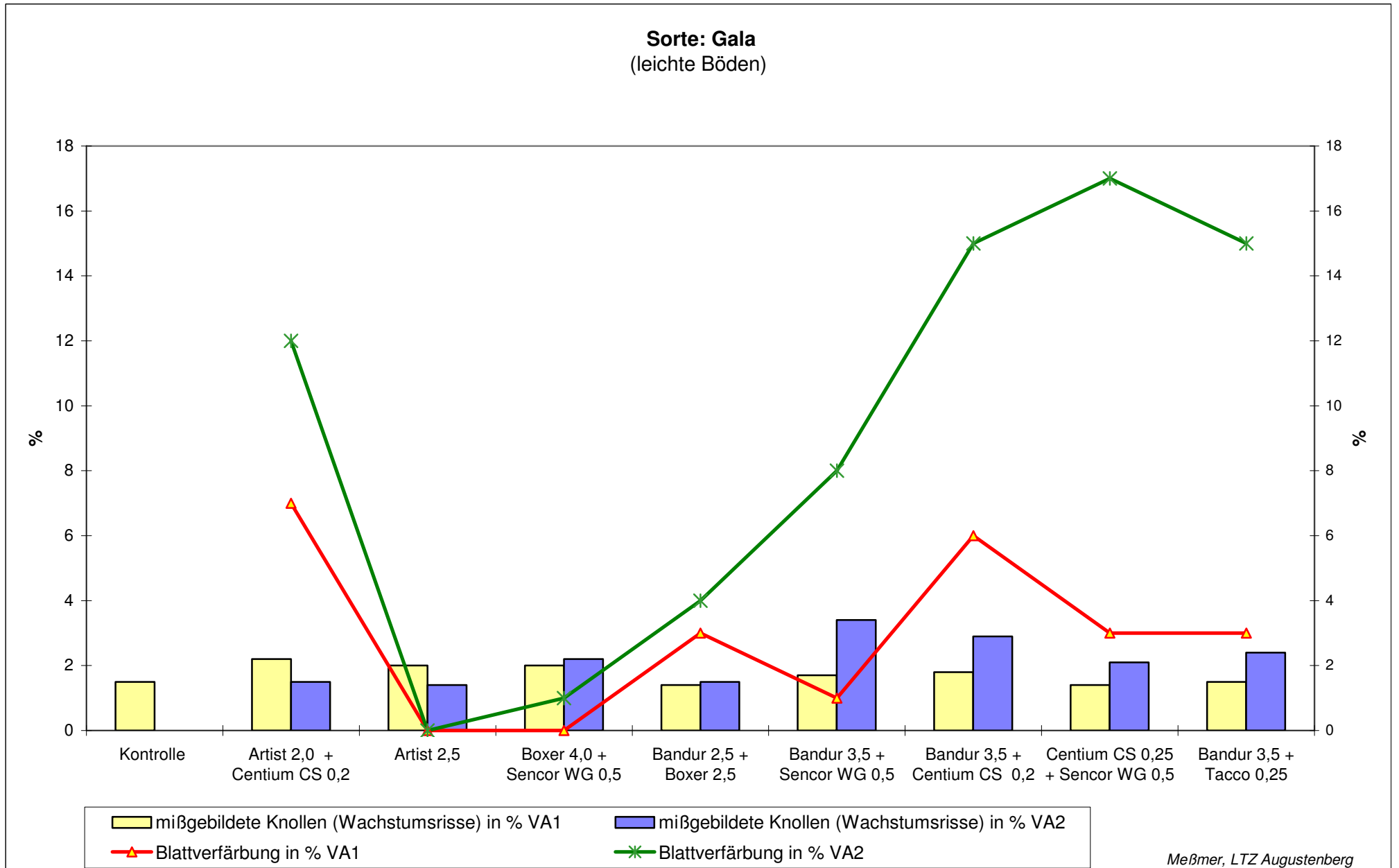
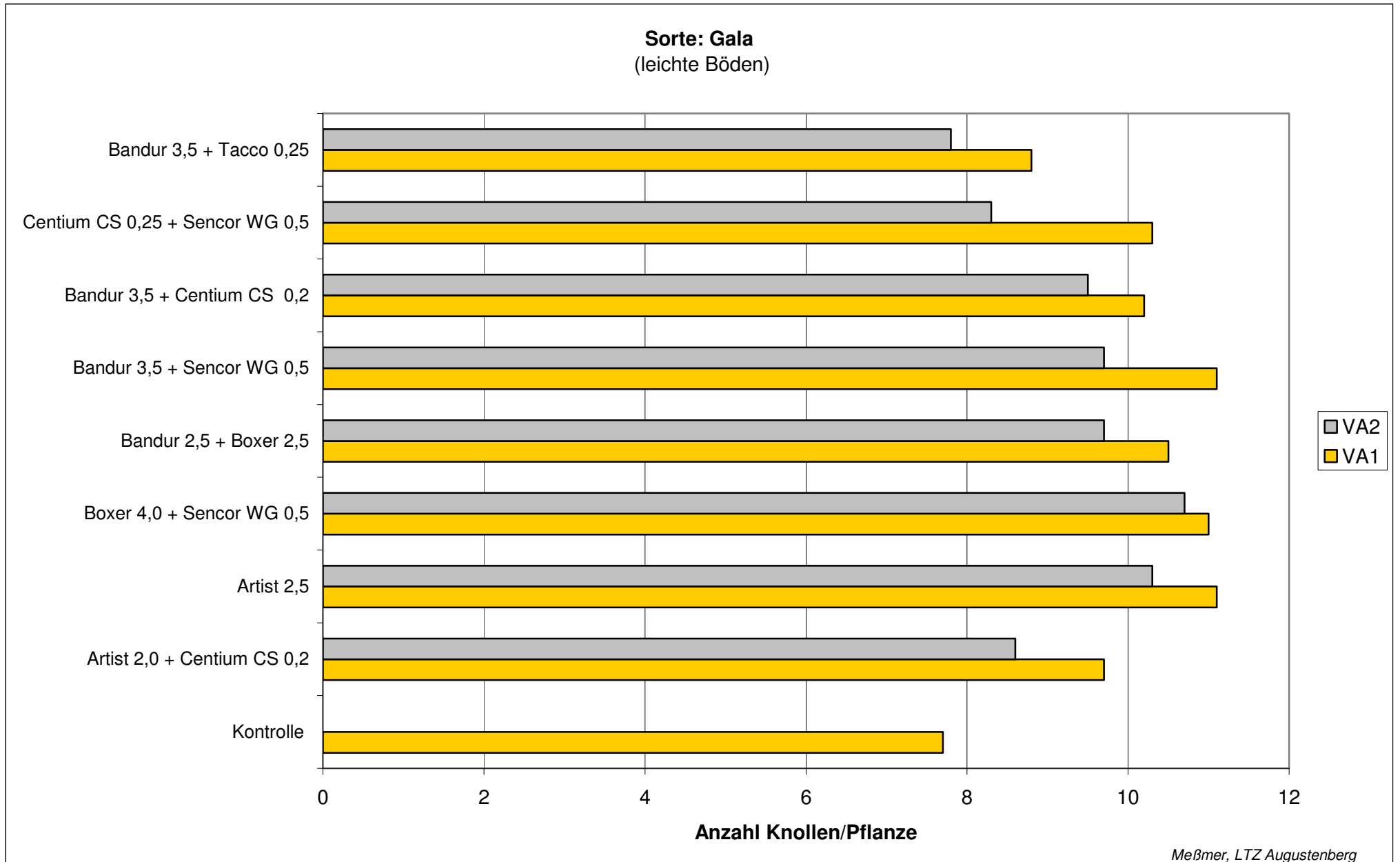


Abb. 4: Einfluss des Behandlungszeitpunktes von Voraufbauherbiziden auf die Knollenanzahl/Pflanze



Versuchsort: Feldkirch

Sorte: Gala

	Aufwand l, kg/ha Datum BBCH			Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformationen							
				Ertrag			Sortierung in %			Stärke in %	mißgebildete Knollen in %
				dt/ha	rel.	SNK	< 35 mm	35/65 mm	> 65 mm		
1 unbehandelt				296	100	D	15	57	28	9,6	1,5
2 Artist + Centium CS	2,0 + 0,2	03.04.	3	417	141	AB	17	39	44	9,3	2,2
		24.04.	9	358	121	BC	11	46	43	9,2	1,5
3 Artist	2,5	03.04.	3	439	148	A	14	42	44	9,7	2,0
		24.04.	9	421	142	AB	21	41	38	9,3	1,4
4 Boxer + Sencor WG	4,0 + 0,5	03.04.	3	398	134	ABC	4	46	50	9,5	2,0
		24.04.	9	400	135	ABC	7	48	45	9,9	2,2
5 Bandur + Boxer	2,5 + 2,5	03.04.	3	378	127	ABC	9	43	48	9,0	1,4
		24.04.	9	352	119	BC	8	58	34	9,3	1,5
6 Bandur + Sencor WG	3,5 + 0,5	03.04.	3	390	132	ABC	17	44	38	9,0	1,7
		24.04.	9	367	124	ABC	17	46	37	9,3	3,4
7 Bandur + Centium CS	0,25 + 0,2	03.04.	3	388	131	ABC	8	54	38	9,5	1,8
		24.04.	9	338	114	CD	16	49	35	9,5	2,9
8 Centium CS + Sencor WG	0,25 + 0,5	03.04.	3	372	126	ABC	7	50	43	9,3	1,4
		24.04.	9	369	125	ABC	11	41	49	9,4	2,1
9 Sencor WG Cato + FHS	0,5	03.04.	3	373	126	ABC	13	52	35	9,4	2,2
	0,05 + 0,3	21.05.	25								
10 Sencor WG Cato + FHS	0,5	03.04.	3	374	126	ABC	10	45	45	9,3	0,8
	0,05 + 0,5	21.05.	25								
11 Bandur + Tacco	3,5+0,25	03.04.	3	358	121	BC	17	45	38	9,4	1,5
		24.04.	9	331	112	CD	17	46	37	8,9	2,4

Abb. 5: Einfluss des Behandlungszeitpunktes von Voraufbauherbiziden auf den Ertrag

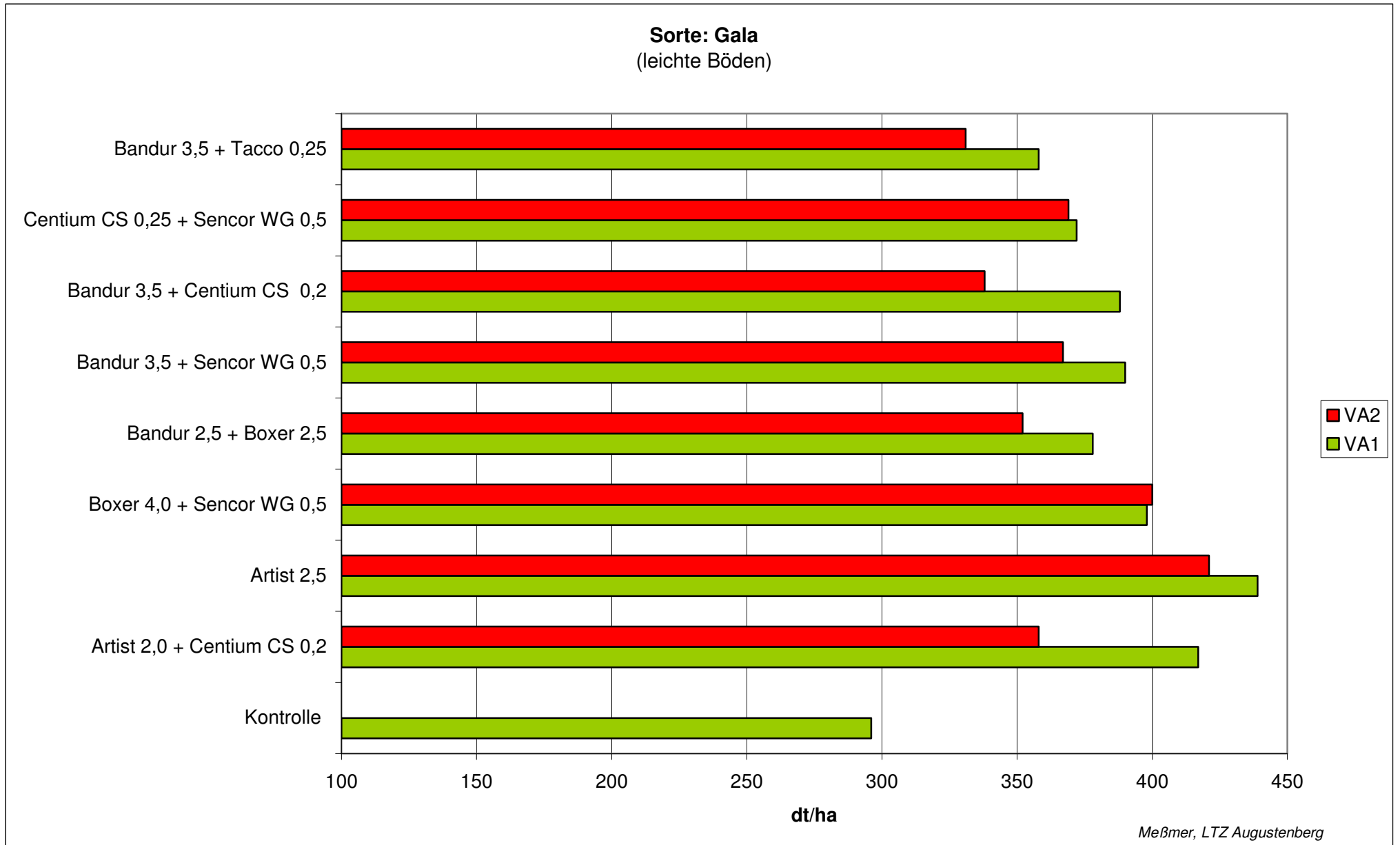
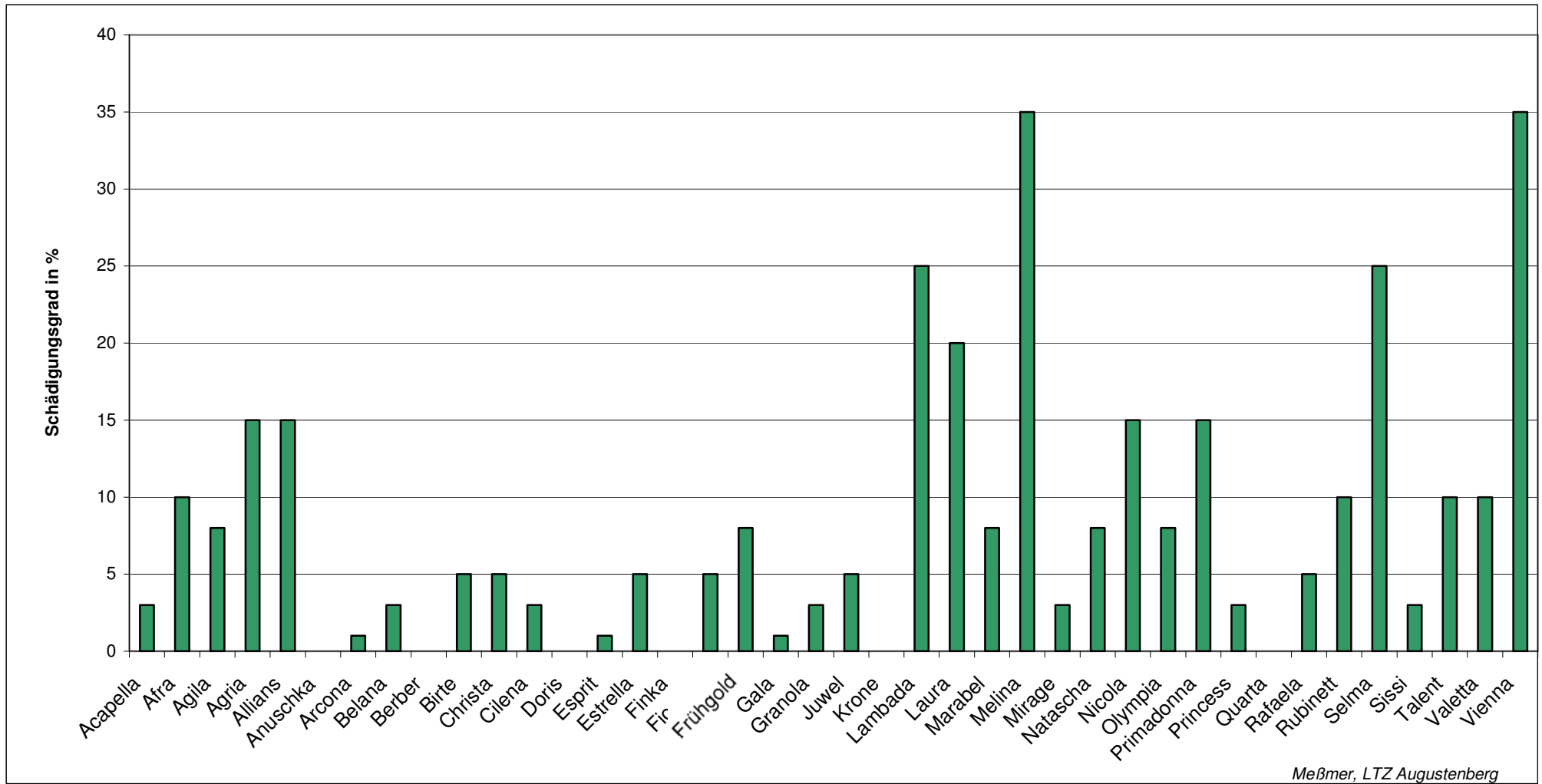


Abb. 6: Verträglichkeitsprüfung mit Sencor WG/Mistral/Lexone im Nachauflauf



Schäden verursacht durch Sencor WG/Mistral/Lexone im Nachauflauf



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 Meißner
Tel.: 0771/89835-727
Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinie-
rung Versuchswesen

Stand: 12/2007