

Versuchsbericht 2010



**Versuch zur Bewertung verschiedener
Sikkationsstrategien**



Baden-Württemberg

Inhaltsverzeichnis:

Versuchsstandorte	2
Versuchsplan	3
Stärkegehalt	4
Größensortierung	5
Wirkungsbonitur - Sorte Granola	6
Wirkungsbonitur - Sorte Albatros	7
Diagramm: Bewertung verschiedener Sikkations-Strategien	8

Standortübersicht:

Versuchsjahr:	2010	
Bundesland:	Baden-Württemberg	Bayern
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg	LfL Freising
Versuchsort:	Donaueschingen	Straßmoos
Sorte:	Granola	Albatros
Bodenart:	uL	sL
Ackerzahl:	40	35
Höhe über NN in m:	760	400
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7,6	7,5
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	814	720
nächstgeleg. Wetterstation.:	Bräunlingen	35
Vorfrucht:	Sommergerste	Winterweizen
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	50	k.A.
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	30	19
Bodenuntersuchung K ₂ O:	45	15
Bodenuntersuchung MgO:	48	10
pH - Wert:	7,1	5,8
N Düngung in kg/ha:	117	140
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	0	60
K ₂ O Düngung in kg/ha:	280	250
org. Düngung:	keine	keine
Verwendete Herbizide in kg,l/ha:	4,0 l/ha Bandur + 0,5 kg/ha Sencor	3,5 l/ha Bandur + 0,5 kg/ha Sencor
Pflanztermin:	20.04.	15.04.
Auflauftermin:	31.05.	24.05.
Erntetermin:	08.10.	06.09.
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG:	8	8
Zahl der WH:	4	4

k.A. = keine Angaben

Versuch zur Bewertung verschiedener Sikkations-Strategien in Kartoffeln

Versuchsplan 2010:

VG	Präparat	Aufwandmenge E/ha	Spritzabstand in Tagen
1	Reglone	0,3	Beginn des Versuchs
	Reglone	2,5	ca. 5 Tage später
	Reglone	2,2	weitere 3-5 Tage später
2	Reglone	2,5	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
	Reglone	2,5	ca. 3-5 Tage später
3	Reglone	2,5	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
	Shark	1,0	ca. 3-5 Tage später
4	Shark	1,0	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
	Shark	1,0	ca. 3-5 Tage später
5	Reglone	2,5	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
6	Shark	1,0	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
7	Reglone	2,5	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	ca. 3-5 Tage später
8	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	ca. 5 Tage nach Beginn des Versuchs
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	ca. 3-5 Tage später

Wasseraufwandmenge bei Reglone 600 l/ha, sowie bei Shark und Quickdown+Toil 400 l/ha

Tab. 1: Stärke in %

Standort: Versuchsansteller: Sorte:		Donaueschingen LTZ Augustenberg Granola	Straßmoos LfL Freising Albatros	Mittelwert
VG	Präparat	Aufwandmenge E/ha	Stärkegehalt in %	
1	Reglone	0,3		
	Reglone	2,5	11,8 A	15,9 A
	Reglone	2,2		13,9 AB
2	Reglone	2,5	12,3 A	15,2 ABC
	Reglone	2,5		
3	Reglone	2,5	12,0 A	14,4 C
	Shark	1,0		
4	Shark	1,0	12,6 A	14,7 C
	Shark	1,0		
5	Reglone	2,5	11,8 A	16,0 A
6	Shark	1,0	12,6 A	15,7 AB
7	Reglone	2,5	12,0 A	15,0 BC
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0		
8	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	12,3 A	15,0 BC
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0		

Statistik: Student-Newman-Keuls

Tab. 3: Größensortierung

Standort: Versuchsansteller: Sorte:			Donaueschingen LTZ Augustenberg Granola			Straßmoos LfL Freising Albatros			Mittelwert		
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Größensortierung <35 mm, 35-55 mm, >55mm in %								
1	Reglone	0,3									
	Reglone	2,5	4	75	21	7	80	12	6	78	17
	Reglone	2,2									
2	Reglone	2,5	3	77	20	6	77	17	5	77	19
	Reglone	2,5									
3	Reglone	2,5	3	83	13	6	81	13	5	82	13
	Shark	1,0									
4	Shark	1,0	2	81	17	5	82	13	4	82	15
	Shark	1,0									
5	Reglone	2,5	3	83	14	6	73	21	5	78	18
6	Shark	1,0	3	83	15	5	72	23	4	78	19
7	Reglone	2,5	3	71	26	6	80	14	5	76	20
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0									
8	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	4	77	20	5	77	18	5	77	19
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0									

Tab. 4: Wirkungsbonitur - Sorte Granola

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Wirkungs- bonitur		Wirkungs- bonitur		Wirkungs- bonitur		Wieder- austrieb %	Gefäßbündelver- bräunung und Nabelendnekro- Note 1-4*
				Blatt % 16.08.	Stängel %	Blatt % 20.08.	Stängel %	Blatt % 27.08.	Stängel %		
1	Reglone	0,3	1								
	Reglone	2,5	2	94	25	95	25	100	100	0	1,01
	Reglone	2,2	3								
2	Reglone	2,5	2	75	15	75	15	100	96	0	1,03
	Reglone	2,5	3								
3	Reglone	2,5	2	75	15	80	15	100	95	0	1,00
	Shark	1,0	3								
4	Shark	1,0	2	13	5	13	5	71	31	0	1,04
	Shark	1,0	3								
5	Reglone	2,5	2	74	15	79	15	86	74	0	1,01
6	Shark	1,0	2	14	5	14	5	15	4	0	1,04
7	Reglone	2,5	2	75	15	79	15	100	98	0	1,00
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	3								
8	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	2	17	5	18	5	80	24	0	1,01
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	3								

Note 1 = kein Befall, Note 4 = schwerer Befall

Applikationstermine / BBCH:

Termin 1: 06.08./79

Termin 2: 11.08./91

Termin 3: 20.08./-

Tab. 5: Wirkungsbonitur - Sorte Albatros

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Wirkungs- bonitur		Wieder- austrieb %	Wirkungs- bonitur		Wieder- austrieb %	Nabelend- nekrosen Note 1-9*	Gefäßbündelver- bräunung und Note 1-9*
				Blatt %	Stängel %		Blatt %	Stängel %			
				02.08.			09.08.			09.09.	
1	Reglone	0,3	1								
	Reglone	2,5	2	99	96	93	99	96	92	1,3	1,4
	Reglone	2,2	3								
2	Reglone	2,5	2	99	95	80	99	95	82	2,4	2,4
	Reglone	2,5	3								
3	Reglone	2,5	2	98	95	38	98	95	42	1,3	1,8
	Shark	1,0	3								
4	Shark	1,0	2	99	92	15	99	92	27	1,3	1,2
	Shark	1,0	3								
5	Reglone	2,5	2	99	95	100	99	95	100	1,5	1,8
6	Shark	1,0	2	85	80	62	85	80	90	1,3	1,3
7	Reglone	2,5	2	98	96	40	98	96	55	1,2	1,6
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	3								
8	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	2	88	83	45	88	83	75	1,2	1,5
	Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	3								

* Note 1 = kein Befall, Note 9 = sehr starker Befall

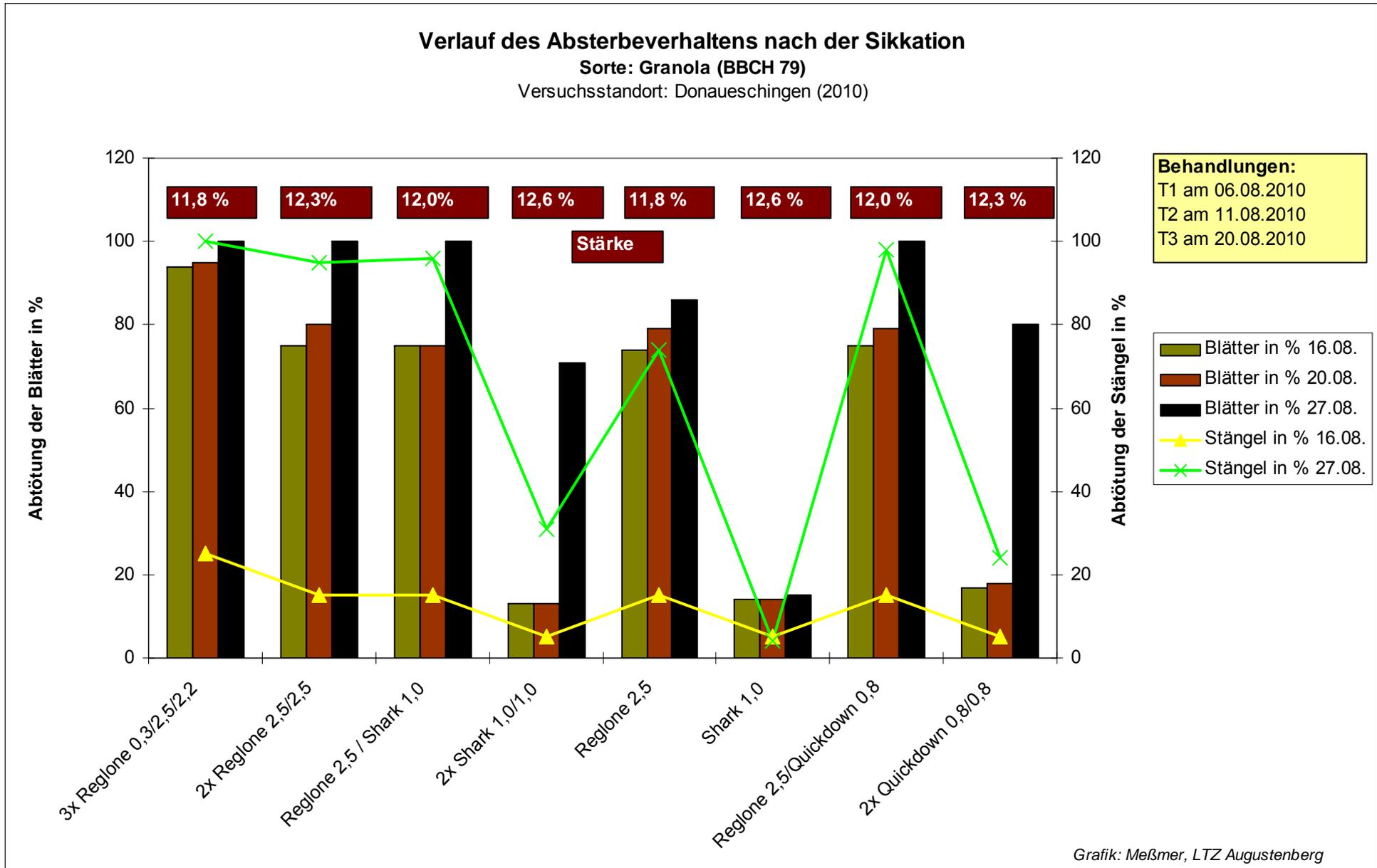
Applikationstermine / BBCH:

Termin 1: 14.07./69

Termin 2: 19.07./75

Termin 3: 22.07./-

Abb.1: Bewertung verschiedener Sikkations-Strategien



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 Koordinierung Versuchswesen

LFL Bayern
Dr. Michael Zellner und Steffen Wagner

Stand: 2/2011