

Versuchsbericht 2012

 Alternariabekämpfung in Kartoffeln



Inhaltsverzeichnis:

PS 12-25: Alternaria bei Kartoffeln	2
Diagramm Alternaria-Infektionsdruckverlauf (Quelle: Syngenta)	3
Tab. 1 Allgemeine Daten	4
Tab. 2 Versuchsergebnis	5
Diagramm Einfluss der Spritzfolge auf den Befall mit Alternaria	6
Diagramm Einfluss der Spritzfolge auf den Ertrag	7

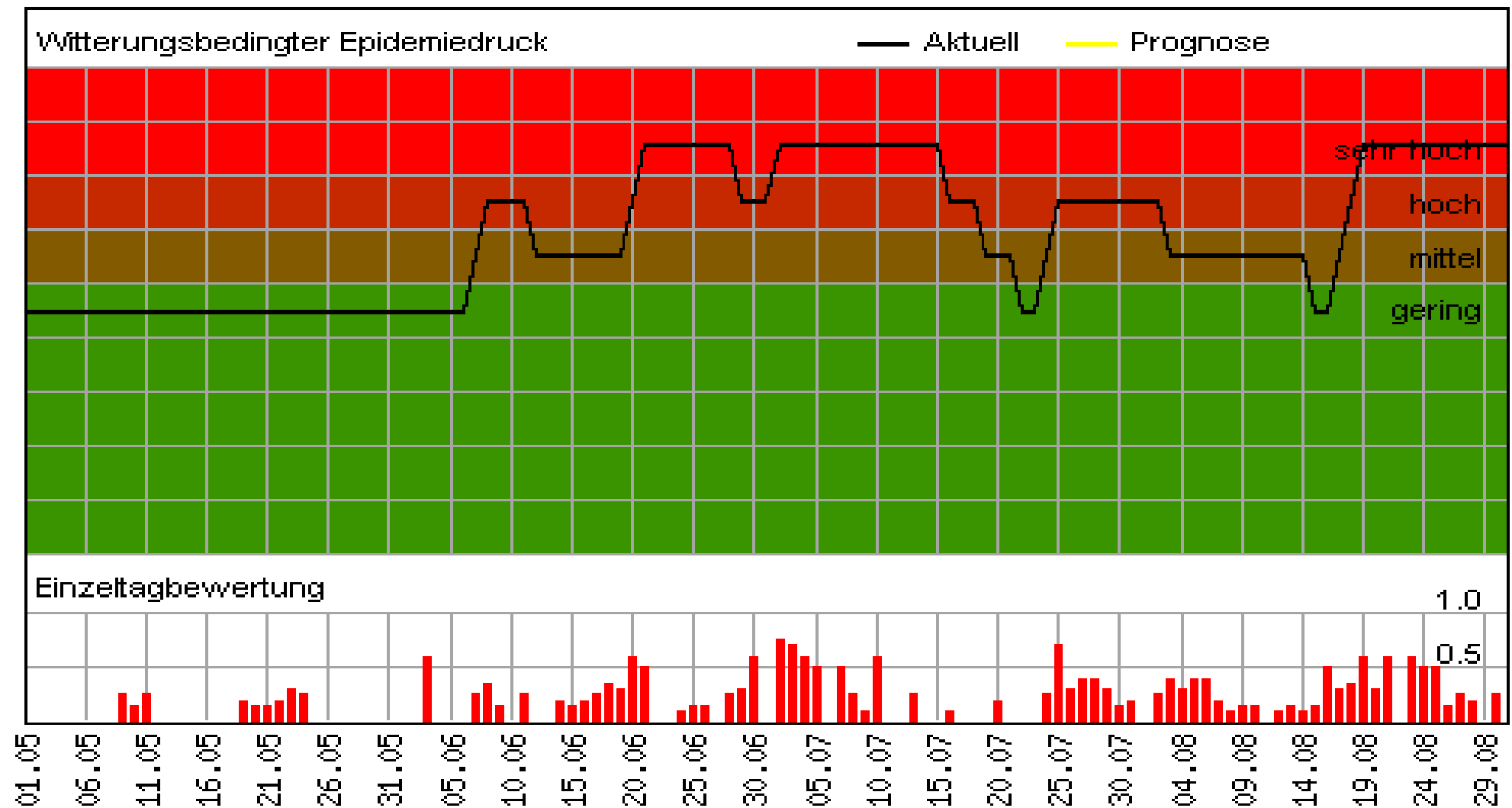
PS 12-25: Alternaria bei Kartoffeln

Versuchsfrage: Forschungsprojekt (Ringversuch) in Zusammenarbeit mit dem JKI und der Projektgruppe Integrierter Pflanzenschutz (Kartoffel).

Behandl.- Termin	Alternaria- Kontrolle	Mancozeb- Variante						
	VGL 1	VGL 2	VGL 3	VGL 4	VGL 5	VGL 6	VGL 6	VGL 6
			Infinito	Infinito				
7 - 8 Wochen nach Auflauf	Deckspritzung mit 2 x Infinito, weitere mit Revus bzw. Ranman Top	pro Spritzung ≥ 1 000 g/ha a.i. Mancozeb	Tanos + Ranman Top	Tanos + Shirlan	pro Spritzung ≥ 1 000 g/ha a.i. Mancozeb	+ Alternaria- Spezialfungizid	pro Spritzung ≥ 1 000 g/ha a.i. Mancozeb	+ Alternaria- Spezialfungizid
						+ Alternaria- Spezialfungizid		+ Alternaria- Spezialfungizid
								+ Alternaria- Spezialfungizid

Alternaria-Spezialprodukt: 0,25 kg/ha Signum oder 0,5 l/ha Ortiva

Abb. 1: Alternaria-Infektionsdruckverlauf (Quelle: Syngenta)



Vorabbericht

Einsatzgebiet	Ackerbau	Vers.-Standort	Freiland	GEP	Ja
----------------------	----------	-----------------------	----------	------------	----

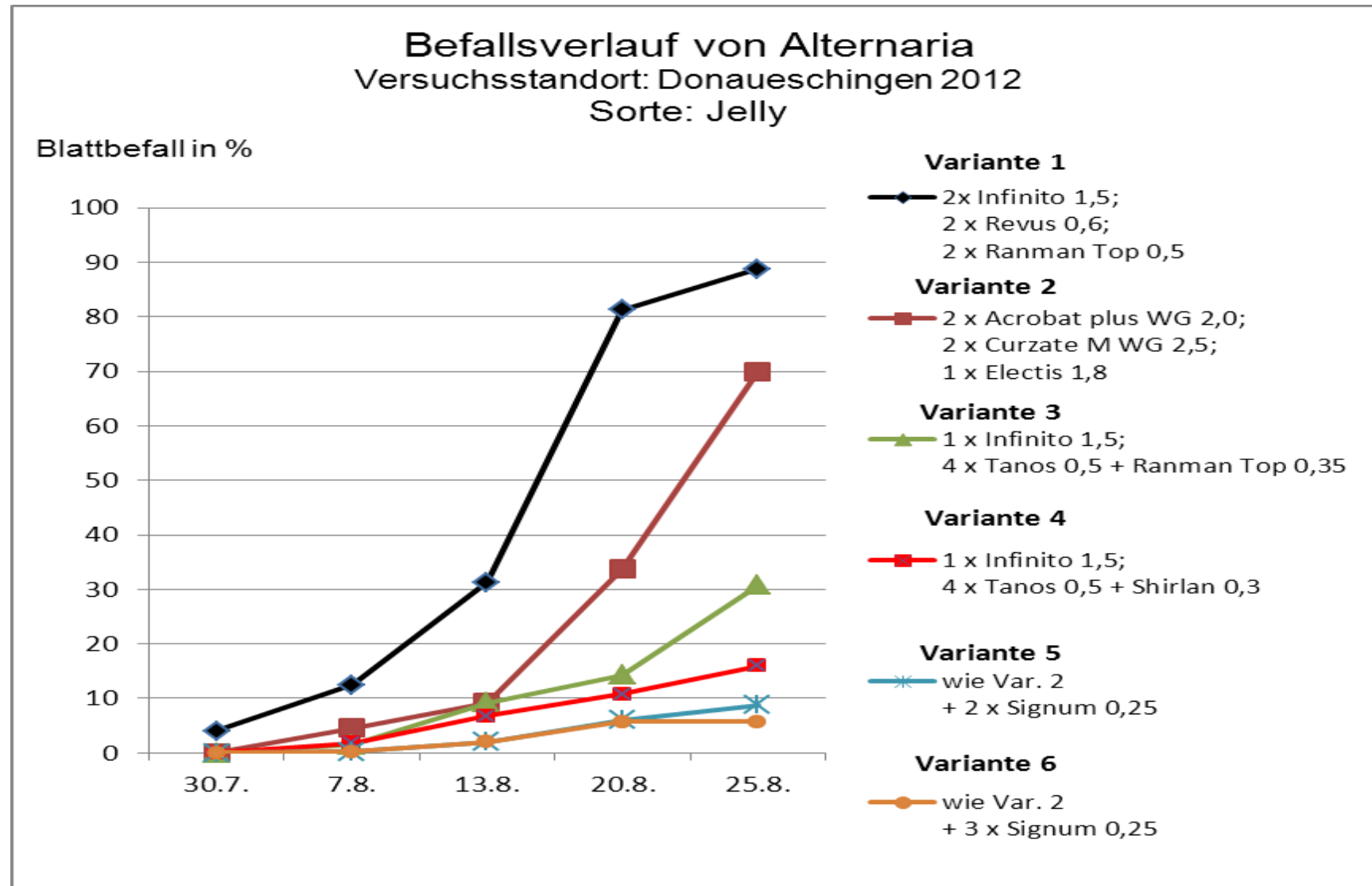
Standortbedingungen																
Ort	78166, Donaueschingen						Georef.			Anbaugeb.			Wetterstat.			km
Anl.	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	6	Parz.-Gr.	45 m²	Länge	15 m	Breite	3 m	... bei Ernte		22,5 m²
pH	7,1	OS%	3,2	T%	L%	S%	110 N (kg/ha)	P2O5 (kg/ha)	240 K2O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	CaO (kg/ha)	S (kg/ha)				

Tab. 2: Versuchsergebnis:

Kultur	SOLTU	Kart.	Jelly			Kontrolle 1 (Infinito; Revus; Ranman Top)		Mancozeb-Variante >1000 g/ha		Infinito; Tanos+Ranman Top		Infinito; Tanos+Shirlan		Mancozebvariante > 1000 g/ha + 2 x Spezialfungizid		Mancozebvariante >1000 g/ha + 3 x Spezialfungizid	
Zielorg.	Merkmal	Einh.	Datum	BBCH	Haupt	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
NNNNN	Ertrag dt/ha	dt/ha		99		451,11	19,51	459,89	20,57	472,56	22,65	487,22	24,20	482,67	21,48	497,11	14,33
NNNNN	SNK Ertrag			99	B			B		AB		AB		AB		A	
NNNNN	Relativertrag	%		99		100		102		104,8		108		107		110,2	
NNNNN	GD (Ertrag) dt/ha	dt/ha		99		25,53											
NNNNN	Stärkegehalt %	%		99		14,83	0,46	15,63	0,45	14,95	0,51	15,38	0,46	15,53	0,25	15,23	0,69
NNNNN	Ant. Kl. 1 (<35mm)	%		99		0,57	0,04	0,61	0,04	0,59	0,04	0,42	0,24	0,89	0,34	0,30	0,30
NNNNN	Ant. Kl. 2 (35-65mm)	%		99		36,62	7,36	49,29	6,61	42,71	11,30	36,50	1,74	40,28	7,08	38,59	4,66
NNNNN	Ant. Kl. 3 (>65 mm)	%		99		62,81	7,35	50,10	6,61	56,70	11,31	63,09	1,84	58,83	7,41	61,11	4,45
ALTESP	Befall auf Blatt	%	30.7.12	73		4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ALTESP	Befall auf Blatt	%	7.8.12	75		12,50	3,57	4,50	1,66	1,50	0,87	1,75	1,30	0,25	0,43	0,25	0,43
ALTESP	Befall auf Blatt	%	13.8.12	79		31,25	9,60	9,25	2,95	9,25	2,95	6,75	3,03	2,00	1,00	2,00	1,00
ALTESP	Befall auf Blatt	%	20.8.12	81		81,25	6,50	33,75	11,39	14,25	3,77	10,75	2,59	6,00	2,12	5,75	1,30
ALTESP	Befall auf Blatt	%	25.8.12	83		88,75	2,17	70,00	3,54	30,75	7,36	16,00	8,12	8,75	3,42	5,75	1,30
PHYTIN	Befall auf Blatt	%	25.8.12	83		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BLATKR	Befall auf Blatt	%	10.9.12	90		100,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	96,50	1,50	91,75	6,83	93,75	2,17

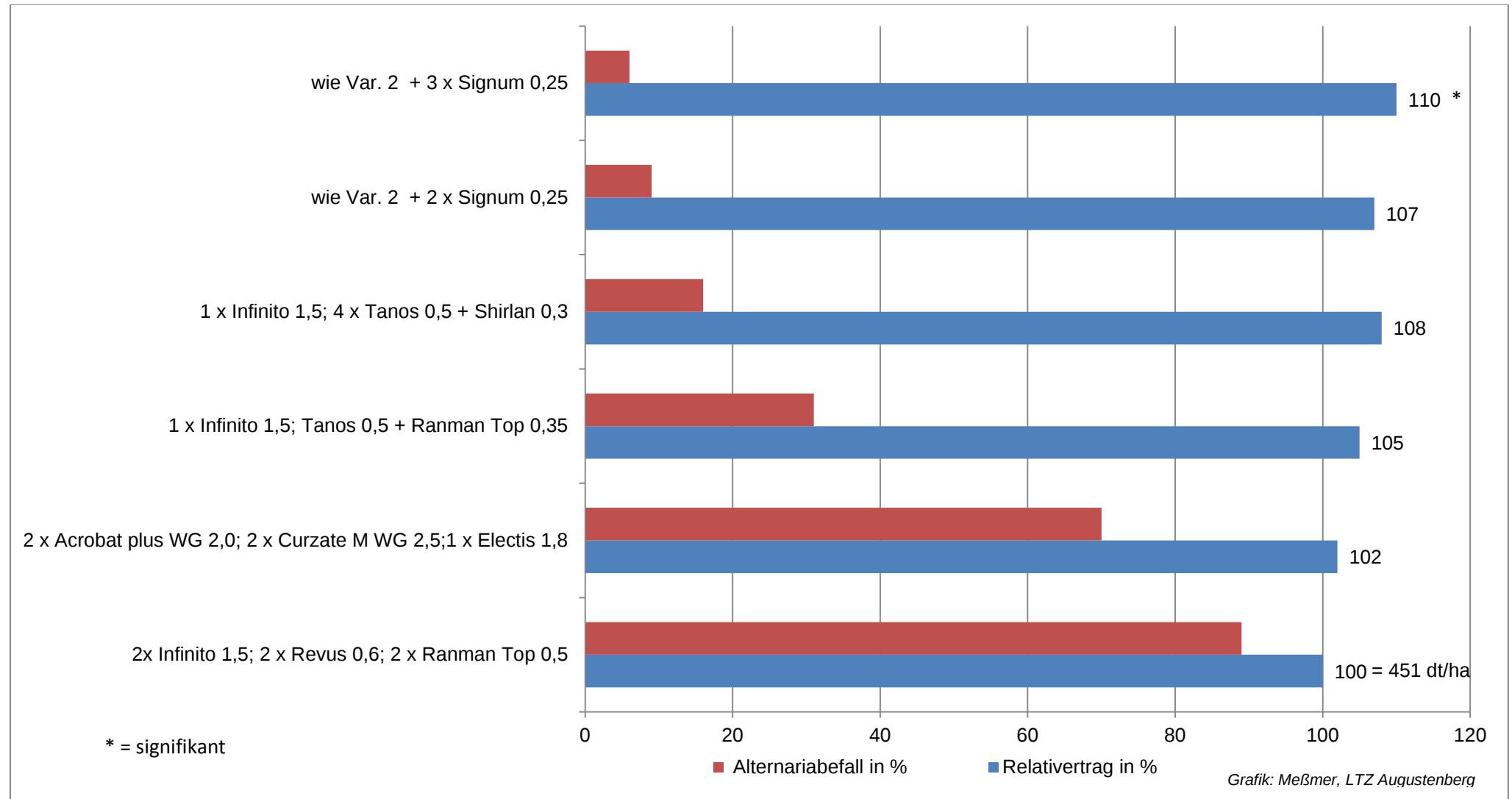
ALTESP = Blattbefall mit Alternaria, PHYTIN = Blattbefall mit Phytophthora, BLATKR = nekrotisierte Blattfläche

Abb. 1: Einfluss der Spritzfolge auf den Befall mit Alternaria



Grafik: Meßmer, LTZ Augustenberg

Abb. 2: Einfluss der Spritzfolge auf den Ertrag



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: 11/2012