

Versuchsbericht 2011

 Alternariabekämpfung in Kartoffeln



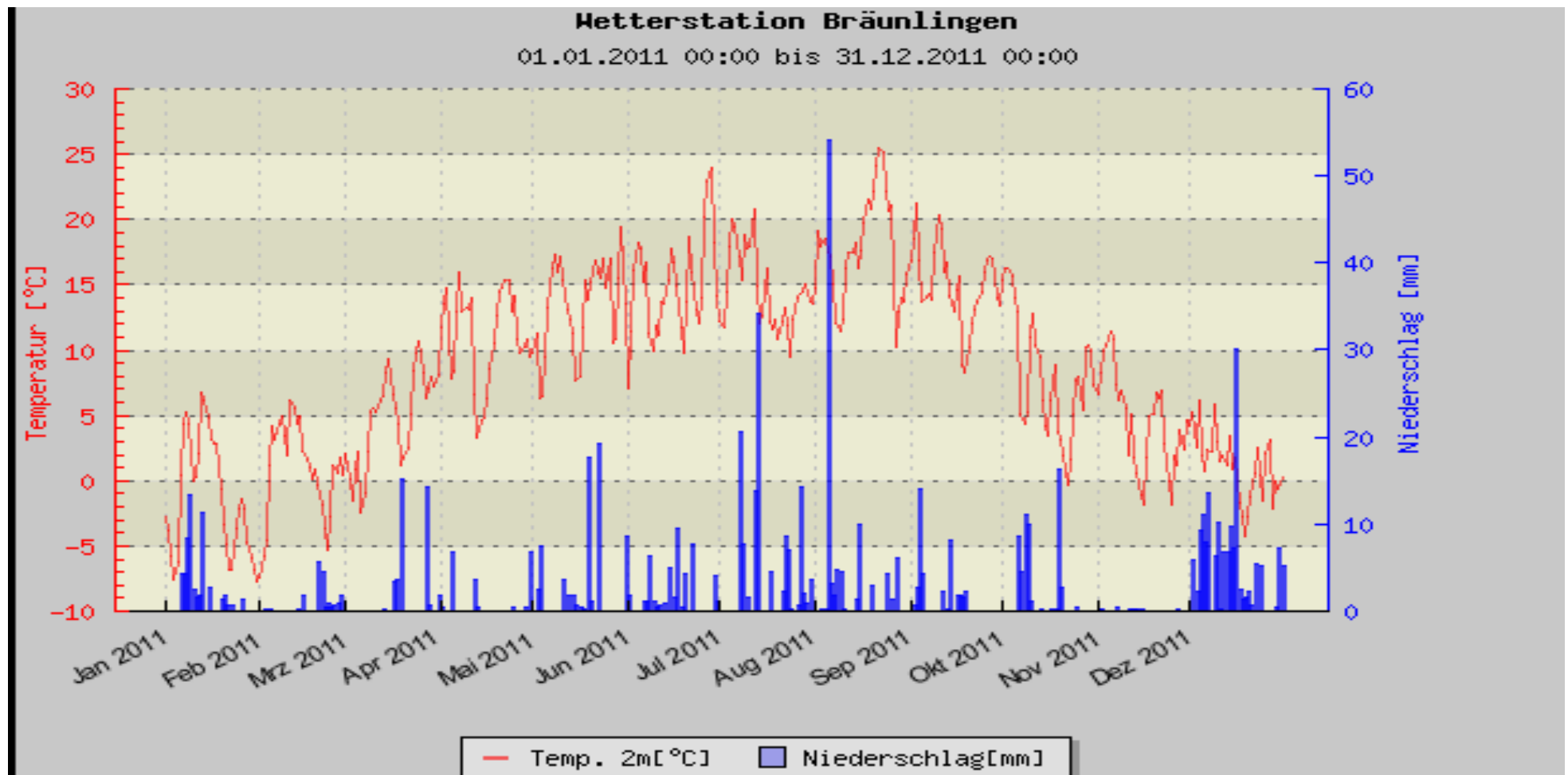
Inhaltsverzeichnis:

Versuchsstandort	2
Witterungsverlauf	3
Versuchsplan	4
Infektionsdruckverlauf	5
Boniturdaten	6
Ertrag, Sortierung, Stärke und faule Knollen	7
Diagramm: Alternariabefall	8
Diagramm: befallene Blattflächen mit Nekrosen	9

Standortübersicht

Versuchsjahr:	2011
Land:	Baden-Württemberg
Kreis:	Schwarzwald-Baar
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg
Versuchsort:	Donaueschingen
Höhe über NN in m:	700
Wetterstation	Donaueschingen
Bodenart:	schluffiger Lehm
Vorfrucht:	Hafer
N Düngung in kg/ha:	120
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	0
K ₂ O Düngung in kg/ha:	240
Sorte:	Jelly (RG spät)
Pflanztermin:	19.04.
Auflauftermin:	12.05.
Erntetermin:	26.09.
Zahl der Versuchsglieder:	6
Zahl der Wiederholungen:	4
Parzellengröße in m ² :	30
Erntefläche in m ² :	15

Abb. 1: Witterungsverlauf



Alternaria in Kartoffeln

Projektskizze „Alternaria-Ringversuch“ [DPG – Arbeitsgruppe Kartoffel]

Zielsetzung: Positionierung von Alternaria-Spezialfungiziden

Durchführung:

Sorte: Reifegruppe 4

Produkt: Signum 0,25 kg/ha oder Ortiva 0,5 l/ha

Versuchsplan:

Deckspritzung mit 2x Infinito, weitere mit Ranman, bzw. Revus (= ohne Alternaria-Wirkung)

1. Kontrolle
2. Fungizid früh (2x in der ersten Juli-Hälfte)
3. Fungizid mitte (2x in der 2. Juli-Hälfte)
4. Fungizid spät (2x in der ersten August-Hälfte)
5. „Maximal“-Variante (4x, d.h. bei jedem der o.g. Termine)
6. gezielte Alternaria-Bekämpfung (nach Prognosemodell)

Spritzabstand: i.A. von der Reifegruppe/ geplante Sikkationsmaßnahme 10-14 Tage

Spritzzeitplan zur Alternariabekämpfung									
Var.	Behandlungsstrategie								
1	Kontrolle (nur Phytothorabekämpfung)								
2	Alternariabekämpfung "früh"		01.07.		15.07.				
3	Alternariabekämpfung "mitte"				15.07.	30.07.			
4	Alternariabekämpfung "spät"					30.07.		14.08.	
5	Alternariabekämpfung "maximal"		01.07.		15.07.	30.07.		14.08.	
6	Alternariabekämpfung "Prognosemodell"		01.07.				04.08.		
1-6	einheitl. Phytophthorabekämpfung	Infinito	Infinito	Revus	Revus	Ranman	Ranman	Ranman	Ranman
	Datum	15.06.	28.06.	11.07.	15.07.	29.07.	10.08.	16.08.	26.08.
	Entwicklungsstadium	55	60	65	69	71	73	75	79

Abb. 2: Infektionsdruckverlauf: Alternaria ssp.

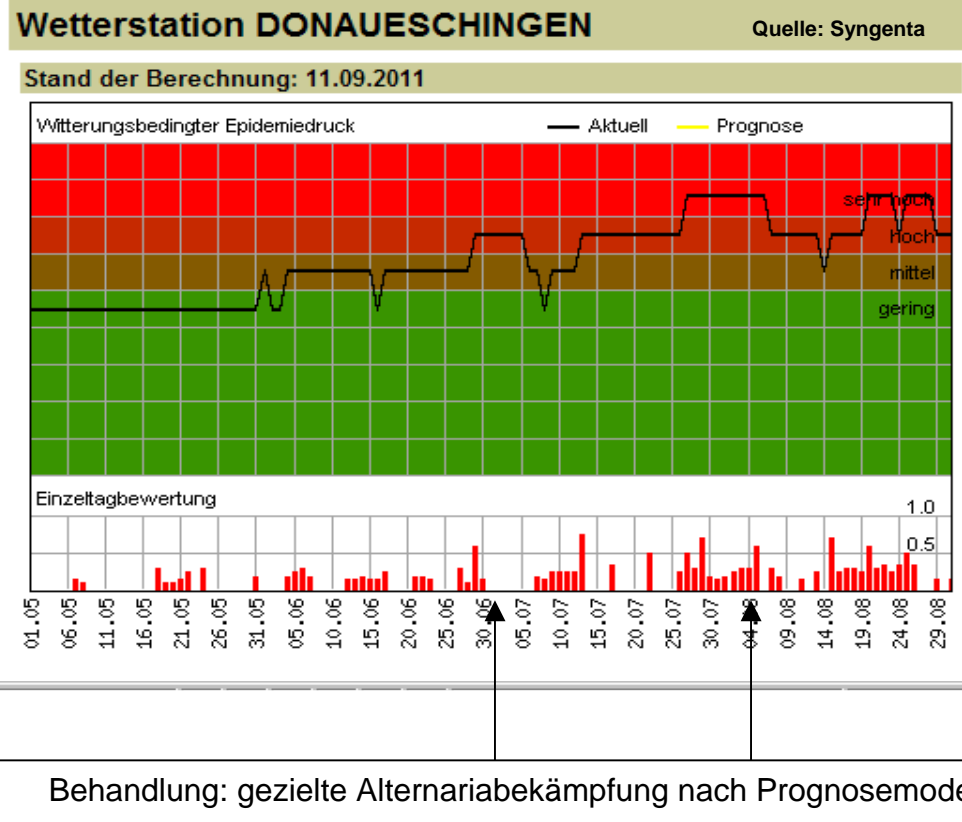
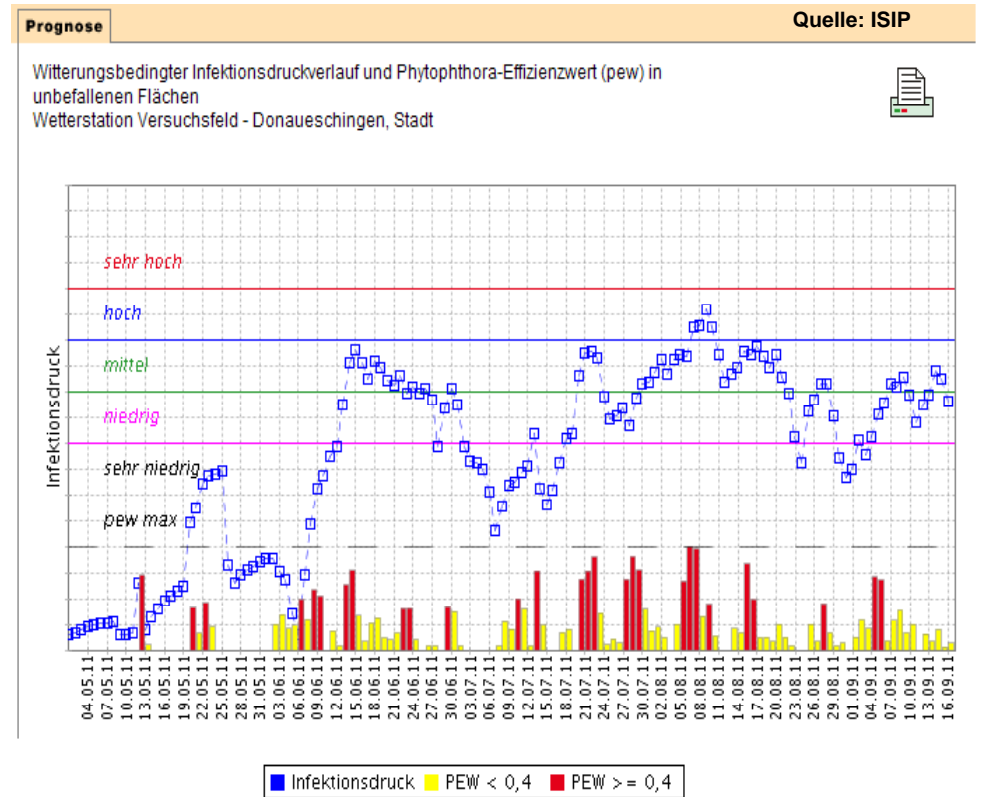


Abb. 3: Infektionsdruckverlauf: Phytophthora infestans



Tab. 1: Bonitur auf befallene Blattfläche

Prüfung nach Richtlinie: PP 1/2 (3) Phytophthora infestans in Kartoffeln (Speise) **Alternaria in Kartoffeln**

Standort:		Donaueschingen									
Versuchsansteller:		LTZ Augustenberg, Außenstelle Donaueschingen									
Sorte:		Jelly (RG spät)									
Bonitudatum		12.08.	19.08.	26.08.	02.09.	12.08.	19.08.	26.08.	02.09.	02.09.	09.09.
BBCH		73-75	75	79-81	83	73-75	75	79-81	81	83	85
befallene Blattfläche in %		Alternaria				Phytophthora				Nekrosen	
VG Strategie	Behandlung	Alternaria				Phytophthora				Nekrosen	
1 Kontrolle	-	8	36	80	93	0	0	0	3	98	100
2 Alternariabekämpfung "Signum früh"	F1, F2	0	20	49	68	0	0	0	3	73	100
3 Alternariabekämpfung "Signum mitte"	F2, F3	0	11	28	44	0	0	0	3	49	98
4 Alternariabekämpfung "Signum spät"	F3, F5	0	2	16	23	0	0	0	3	28	78
5 Alternariabekämpfung "Signum maximal"	F1, F2, F3, F5	0	1	14	20	0	0	0	3	23	79
6 Alternariabekämpfung "Signum gezielt" (nach Prognosemodell)	F1, F4	0	10	23	38	0	0	0	3	41	96

F1 = BBCH 60 (28.06.); **F2** = BBCH 69 (15.07.); **F3** = BBCH 71 (30.07.); **F4** = BBCH 73 (04.08.); **F5** = BBCH 75 (14.08.);

Tab. 2: Ertrag, Stärke, Sortierung und faule Knollen

Prüfung nach Richtlinie: PP 1/2 (3) Phytophthora infestans in Kartoffeln (Speise) **Alternaria in Kartoffeln**

		Ertrag, Sortierung, Stärke, faule Knollen							
		Ertrag		SNK	Sortierung in %			Stärke	faule
	Termin	dt/ha	rel.			< 35 mm	35/65 mm	> 65 mm	in %
Kontrolle	-	677	100	B	1	8	92	13,7	0
Alternariabekämpfung "Signum früh"	F1, F2	688	102	B	1	6	93	13,8	0
Alternariabekämpfung "Signum mitte"	F2, F3	689	102	B	2	7	91	14,0	0
Alternariabekämpfung "Signum spät"	F3, F5	743	110	A	3	7	90	14,0	0
Alternariabekämpfung "Signum maximal"	F1, F2, F3, F5	737	109	A	2	5	93	14,3	0
Alternariabekämpfung "Signum gezielt" (nach Prognosemodell)	F1, F4	708	105	AB	1	3	96	14,1	0

GD 0,5 % = 32,6 dt/ha

Abb.4: Alternariabonitur - befallene Blattfläche in %

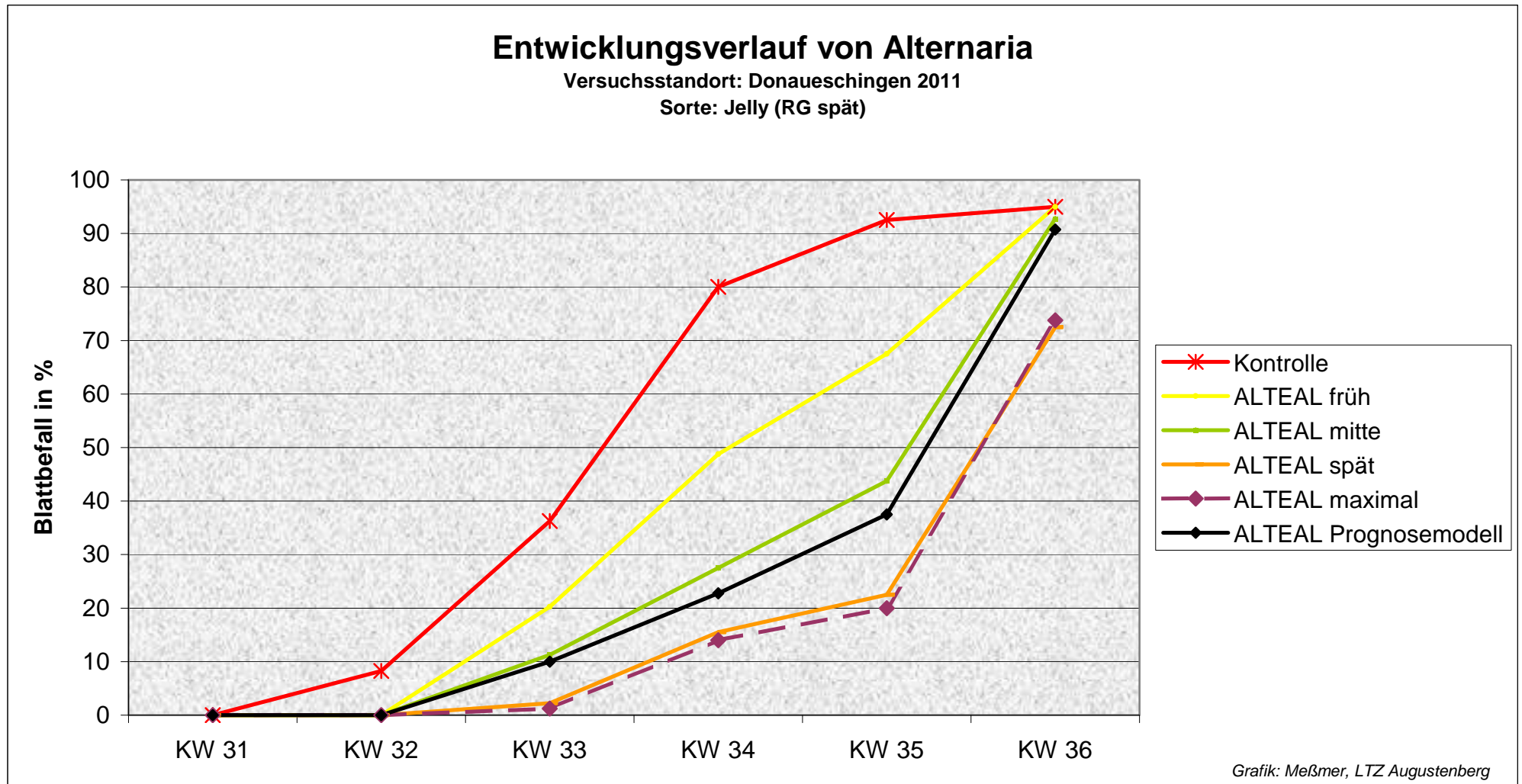
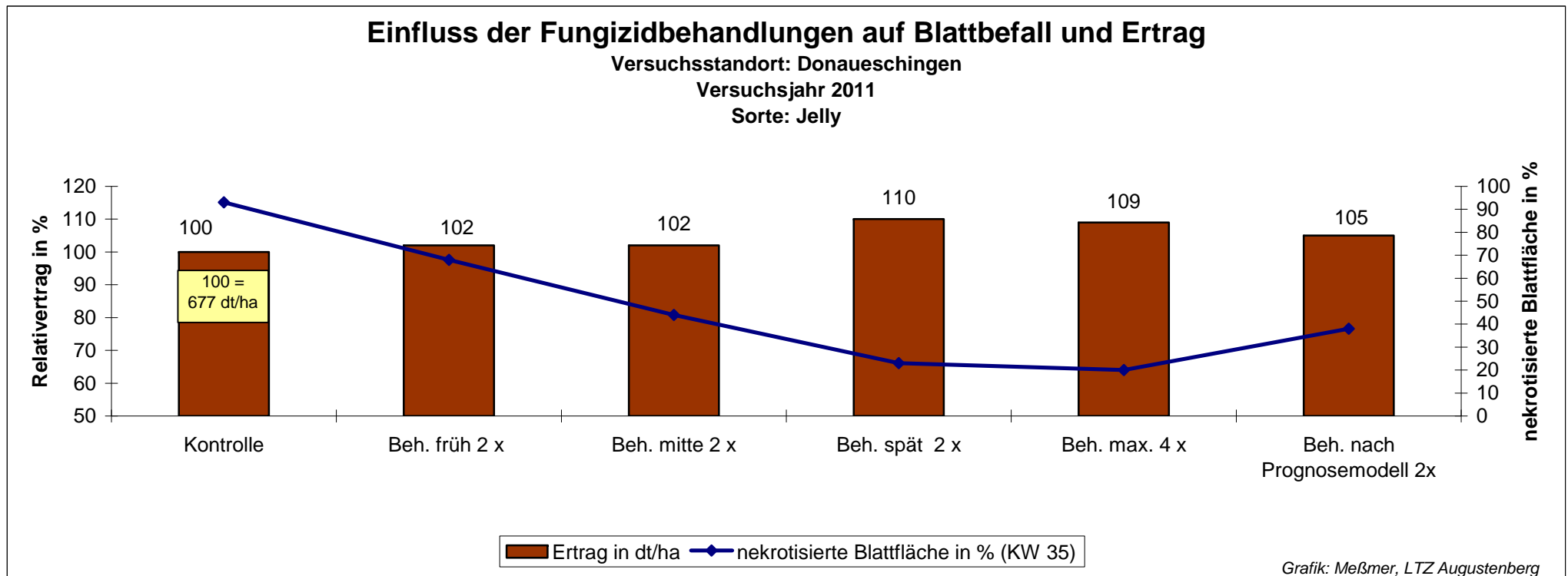


Abb. 5: Ertrag und nekrotisierte Blattflächen



Spritzzeitplan zur Alternariabekämpfung									
Var.	Behandlungsstrategie								
1	Kontrolle (nur Phytothorabekämpfung)								
2	Alternariabekämpfung "früh"		01.07.		15.07.				
3	Alternariabekämpfung "mitte"				15.07.	30.07.			
4	Alternariabekämpfung "spät"					30.07.		14.08.	
5	Alternariabekämpfung "maximal"		01.07.		15.07.	30.07.		14.08.	
6	Alternariabekämpfung "Prognosemodell"		01.07.				04.08.		
1-6	einheitl. Phytophthorabekämpfung	Infinito	Infinito	Revus	Revus	Ranman	Ranman	Ranman	Ranman
	Datum	15.06.	28.06.	11.07.	15.07.	29.07.	10.08.	16.08.	26.08.
	Entwicklungsstadium	55	60	65	69	71	73	75	79

IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
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: 1/2012