

# Versuchsbericht 2010

 Alternariabekämpfung in Kartoffeln



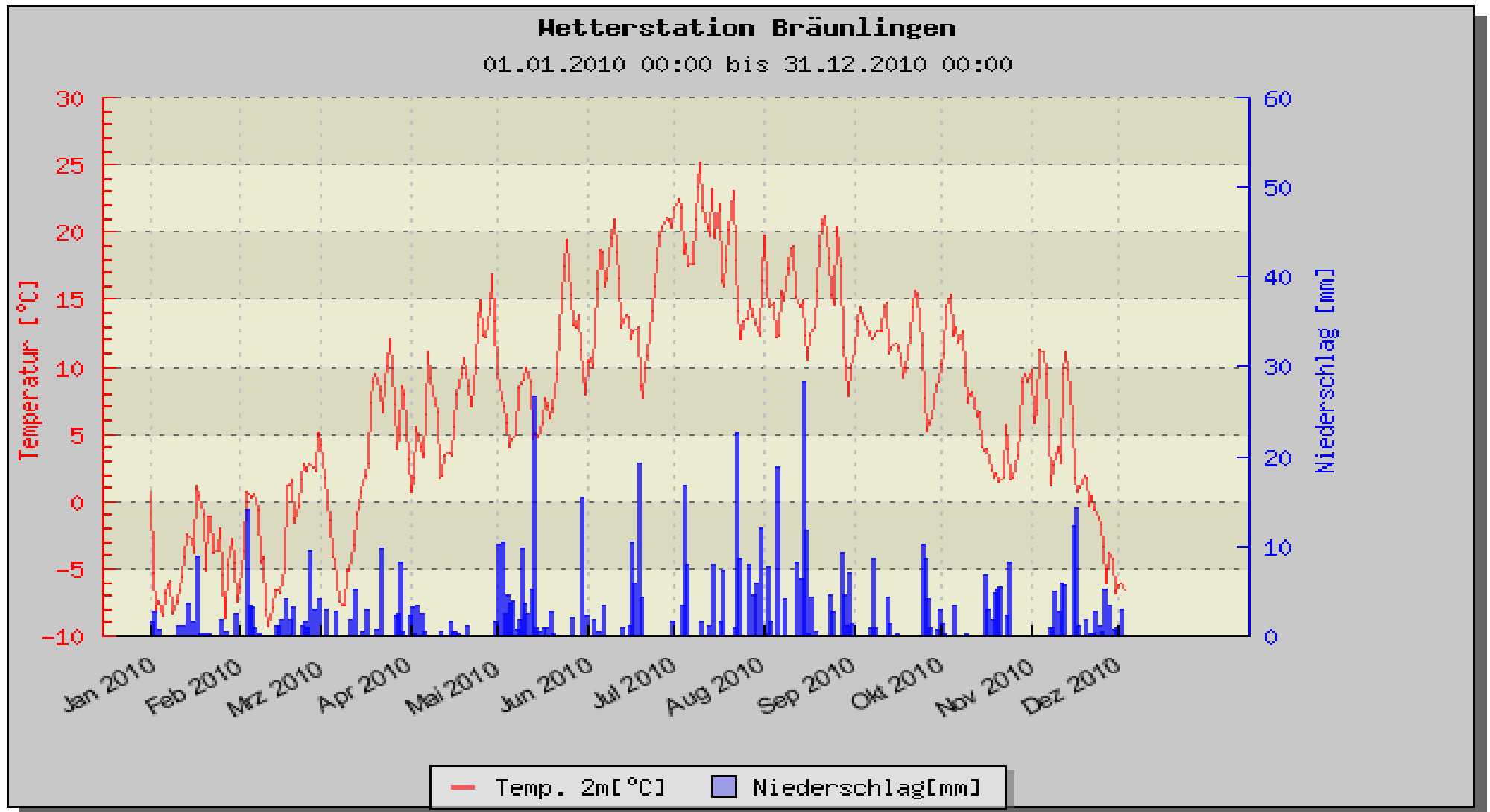
## **Inhaltsverzeichnis:**

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:	2010
Land:	Baden-Württemberg
Kreis:	Schwarzwald-Baar
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg
Versuchsort:	Donaueschingen
Höhe über NN in m:	700
Wetterstation	Donaueschingen
Bodenart:	schluffiger Lehm
Vorfrucht:	Wintergerste
N Düngung in kg/ha:	104
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Düngung in kg/ha:	0
K <sub>2</sub> O Düngung in kg/ha:	240
Sorte:	Melina
Pflanztermin:	19.04.
Auflauftermin:	14.05.
Behandlungstermin: F1	23.06.
Behandlungstermin: F2	30.06.
Behandlungstermin: F3	09.07.
Behandlungstermin: F4	20.07.
Behandlungstermin: F5	03.08.
Behandlungstermin: F 6	13.08.
Behandlungstermin: F7	30.08.
Erntetermin:	29.09.
Zahl der Versuchsglieder:	6
Zahl der Wiederholungen:	4
Parzellengröße in m <sup>2</sup> :	30
Erntefläche in m <sup>2</sup> :	15

## Witterungsverlauf



## Alternaria in Kartoffeln

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

#### Zielsetzung: Positionierung von Alternaria-Spezialfungiziden

#### Durchführung:

**Sorte:** Reifegruppe 3 oder 4

**Produkt:** Signum 0,25kg/ha oder Ortiva 0,5l/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/ geplanter Sikkationsmaßnahme 10-14 Tage

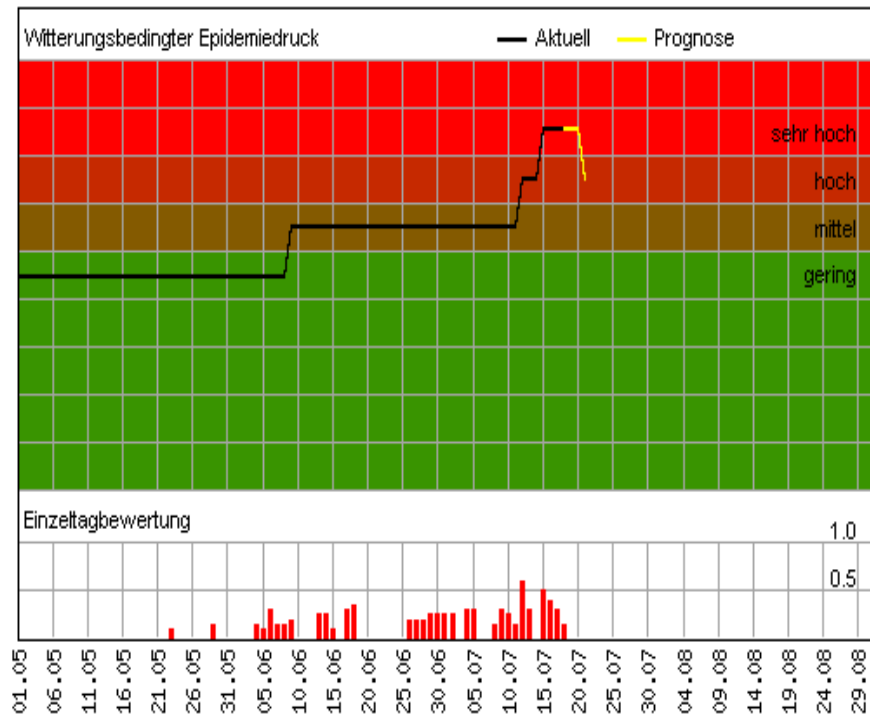
Spritzzeitplan zur Alternariabekämpfung								
Var.	Behandlungsstrategie							
1	Kontrolle (nur Phytothorabekämpfung)							
2	Alternariabekämpfung "früh"		01.07.	09.07.				
3	Alternariabekämpfung "mitte"			09.07.	20.07.			
4	Alternariabekämpfung "spät"				20.07.	30.07.		
5	Alternariabekämpfung "maximal"		01.07.	09.07.	20.07.	30.07.		
6	Alternariabekämpfung "gezielt"		01.07.		20.07.			
1-6	einheitl. Phytothorabekämpfung	Infinito	Infinito	Revus	Revus	Ranman	Ranman	Ranman
	Datum	23.06.	30.06.	09.07.	20.07.	03.08.	13.08.	30.08.
	Entwicklungsstadium	41	61	65-69	71-73	75	79	83

# Infektionsdruckverlauf: Wetterstation Sigmaringen

## Wetterstation PFULLENDORF

Quelle: Syngenta

Stand der Berechnung: 19.07.2010

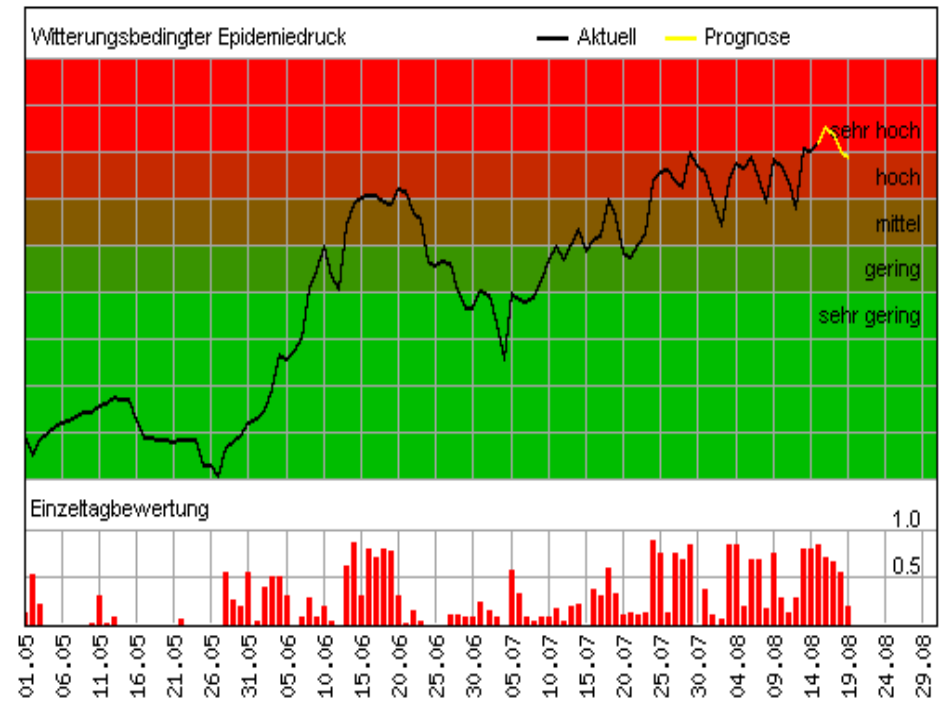


Behandlung: gezielte Alternariabekämpfung

## Wetterstation PFULLENDORF

Quelle: Syngenta

Stand der Berechnung: 16.08.2010



**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:		Melina (RG III)									
Bonitudatum		10.07.	19.07.	09.08.	16.08.	10.07.	09.08.	16.08.	30.08.	30.08.	09.09.
BBCH		65	71	75	75	71	75	75	81	81	85
befallene Blattfläche in %		Alternaria				Phytophthora				Nekrosen	
VG Strategie	Behandlung										
1 Kontrolle	-	1	3	11	13	0	0	3	5	44	80
2 Alternariabekämpfung "Signum früh"	F1, F2	1	1	5	8	0	0	2	4	29	61
3 Alternariabekämpfung "Signum mitte"	F2, F3	1	2	5	7	0	0	2	5	29	55
4 Alternariabekämpfung "Signum spät"	F4, F5	2	3	6	8	0	0	1	4	30	58
5 Alternariabekämpfung "Signum maximal"	F1 - F4	1	1	6	7	0	0	2	4	24	50
6 Alternariabekämpfung "Signum gezielt"	F1, F3	1	2	7	7	0	0	1	3	35	65

**F1** = BBCH 61; **F2** = BBCH 69; **F3** = BBCH 73; **F4** = BBCH 75;

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

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

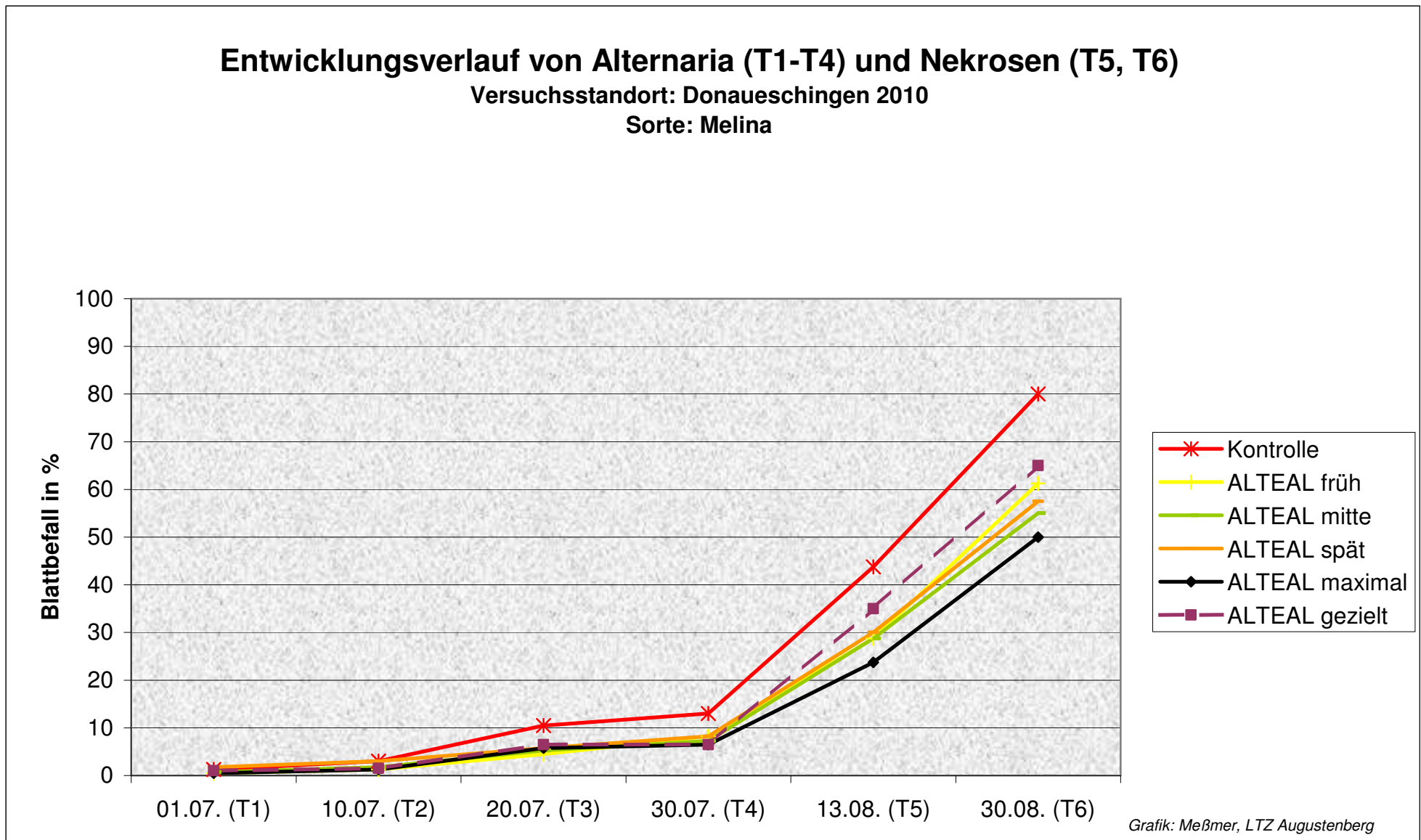
**Alternaria in Kartoffeln**

	Aufwand- menge kg/ha	Termin	Ertrag, Sortierung, Stärke, faule Knollen							
			Ertrag		Sortierung in %			Stärke	faule	
			dt/ha	rel.	SNK	< 35 mm	35/65 mm	> 65 mm	in %	Knollen in %
Kontrolle	-	-	435	100	A	1	39	60	15,3	1,8
Alternariabekämpfung "Signum früh"	0,25	F1, F2	424	98	A	1	45	54	15,4	2,0
Alternariabekämpfung "Signum mitte"	0,25	F2, F3	428	98	A	1	48	51	15,2	1,6
Alternariabekämpfung "Signum spät"	0,25	F4, F5	429	99	A	1	43	56	15,0	1,7
Alternariabekämpfung "Signum maximal"	0,25	F1 - F4	464	107	A	2	41	57	15,2	1,4
Alternariabekämpfung "Signum gezielt"	0,25	F1, F3	445	102	A	1	42	57	15,4	1,6

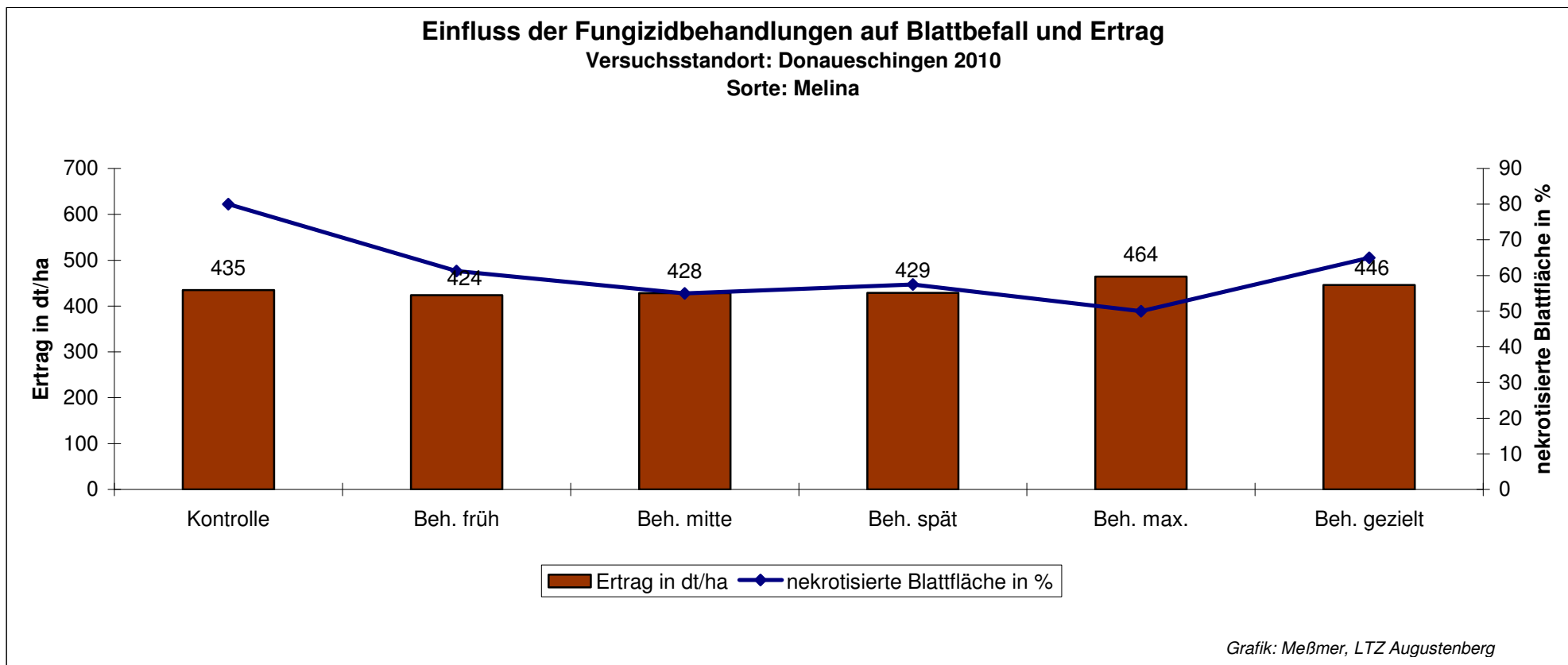
**F1** = BBCH 61; **F2** = BBCH 69; **F3** = BBCH 73; **F4** = BBCH 75;



Abb.1: Alternariabonitur - befallene Blattfläche in %



**Abb. 2:** Ertrag und nekrotisierte Blattflächen



Spritzzeitplan zur Alternariabekämpfung								
Var.	Behandlungsstrategie							
1	Kontrolle (nur Phytothorabekämpfung)							
2	Alternariabekämpfung "früh"		01.07.	09.07.				
3	Alternariabekämpfung "mitte"			09.07.	20.07.			
4	Alternariabekämpfung "spät"				20.07.	30.07.		
5	Alternariabekämpfung "maximal"		01.07.	09.07.	20.07.	30.07.		
6	Alternariabekämpfung "gezielt"		01.07.		20.07.			
1-6	einheitl. Phytophthorabekämpfung	Infinito	Infinito	Revus	Revus	Ranman	Ranman	Ranman
	Datum	23.06.	30.06.	09.07.	20.07.	03.08.	13.08.	30.08.
	Entwicklungsstadium	41	61	65-69	71-73	75	79	83

## **IMPRESSUM**

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 23-31  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://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: 12/2010