

# Versuchsbericht 2013

 Alternariabekämpfung in Kartoffeln



## **Inhaltsverzeichnis**

Versuchsfrage	2
Versuchsstandort	2
Witterungsdaten Donaueschingen	3
Versuchsplan	4
Behandlungstermine	5
Behandlungen, Anwendungen, Termine	6
Boniturdaten Jelly	7
Grafik Alternariaverlauf Jelly	8
Boniturdaten Agria	9
Grafik Alternariaverlauf Agria	10
Ertragsdaten Jelly	11
Ertragsdaten Agria	12

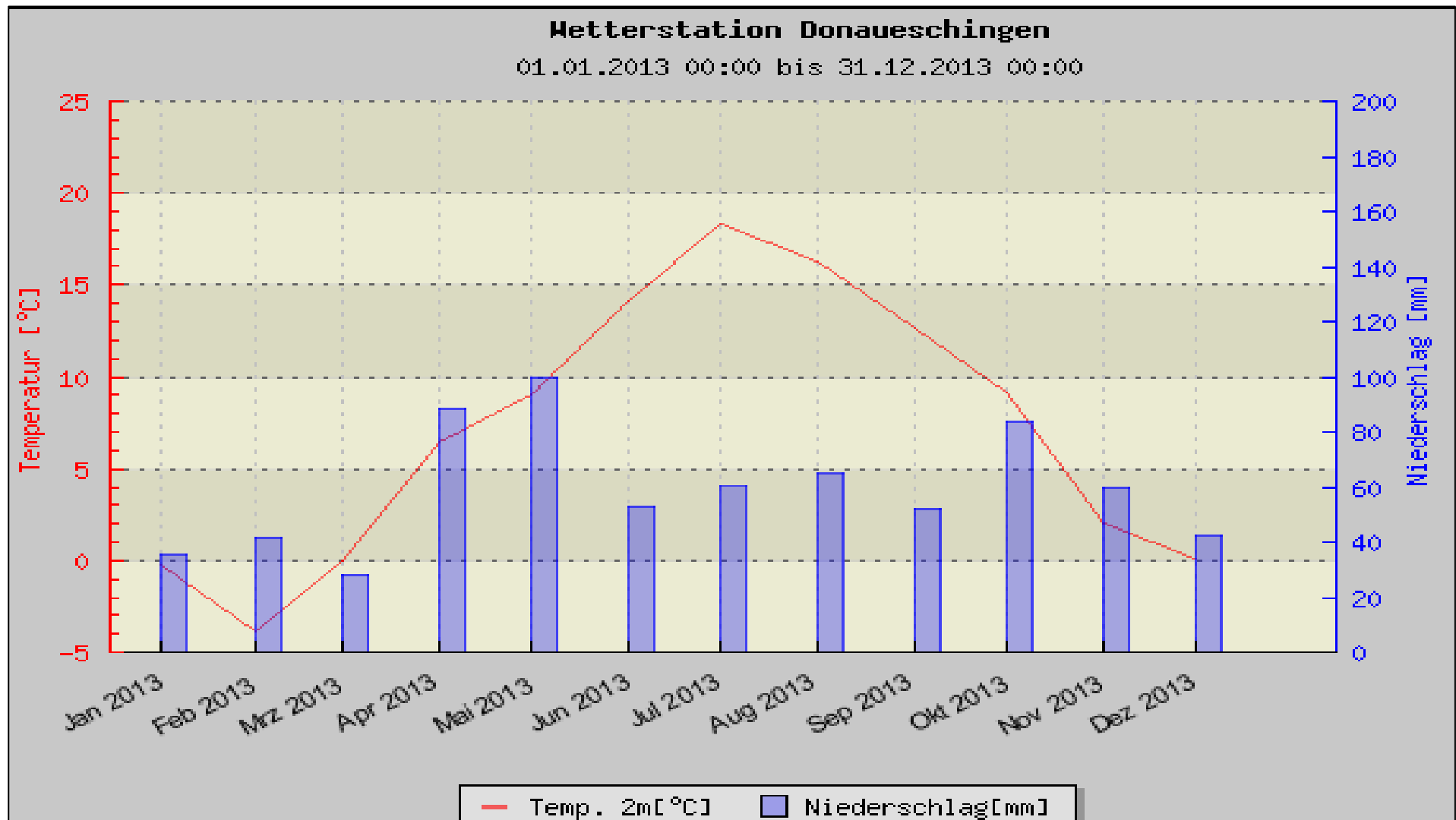
**Versuchsfrage:**

**Bewertung verschiedener Alternariabekämpfungsstrategien und Optimierung der Alternariabekämpfung in Pflanzkartoffeln**

**Standort:**

	<b>Versuchsstandort</b>
<b>Versuchsjahr:</b>	2013
<b>Land:</b>	Baden-Württemberg
<b>Kreis:</b>	Schwarzwald-Baar Kreis
<b>Versuchsansteller:</b>	LTZ-Augustenberg
<b>Versuchsort:</b>	Donaueschingen
<b>Höhe über NN (m):</b>	700
<b>Wetterstation:</b>	Donaueschingen
<b>Bodenart:</b>	schluffiger Lehm
<b>Vorfrucht:</b>	Getreide
<b>N Düngung in kg/ha:</b>	120
<b>K<sub>2</sub>O Düngung in kg/ha:</b>	240
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Düngung in kg/ha:</b>	0
<b>Sorte:</b>	Jelly / Agria
<b>Pflanztermin:</b>	16.05.2013
<b>Auflauftermin:</b>	07.07.2013
<b>Erntetermin:</b>	12.10.2013
<b>Zahl der Versuchsglieder:</b>	8
<b>Zahl der Wiederholungen:</b>	4
<b>Parzellengröße in m<sup>2</sup>:</b>	60
<b>Erntefläche in m<sup>2</sup>:</b>	30

Wetterdaten Donaueschingen 2013:



**Versuchsfrage: Bewertung verschiedener Alternariabekämpfungsstrategien und Optimierung der Alternariabekämpfung in Speisekartoffeln**

**Versuchsplan**

Versuchsglied		Präparat E/ha	Behandlungs-termin (F)	Strategie
1	Infinito	1 x 1,5 l/ha; 1 x 0,6 l/ha	1, 2	Phytophthora Kontrolle
	Revus	3 x 0,6 l/ha	3, 4, 5	
	Ranman Top	5 x 0,5 l/ha	6 bis 10	
2	Infinito	2 x 1,5 l/ha	1, 2	5 x Mancozeb
	Valbon	5 x 1,6 l/ha	3 bis 7	
	Shirlan + Tanos	1 x 0,3 l/ha + 0,5 l/ha	8	
	Shirlan	2 x 0,4 l/ha	9, 10	
3	Infinito	2 x 1,5 l/ha	1, 2	2 x Revus Top, 4 x Tanos + Shirlan
	Revus Top	2 x 0,6 l/ha	3, 4	
	Shirlan + Tanos	4 x 0,3 l/ha + 0,5 l/ha	5 bis 8	
	Shirlan	2 x 0,4 l/ha	9, 10	
4	Infinito	2 x 1,5 l/ha	1, 2	3 x Revus Top
	Revus Top	3 x 0,6 l/ha	3, 5, 7	
	Revus	1 x 0,6 l/ha	4	
	Ranman Top	1 x 0,5 l/ha	6	
	Shirlan + Tanos	1 x 0,3 l/ha + 0,5 l/ha	8	
	Shirlan	2 x 0,4 l/ha	9, 10	
5	Infinito	2 x 1,5 l/ha	1, 2	1 x Signum
	Revus Top	3 x 0,6 l/ha	3, 4, 7	
	Revus + Signum	1 x 0,6 l/ha + 0,25 l/ha	5	
	Ranman Top	1 x 0,5 l/ha	6	
	Shirlan + Tanos	1 x 0,3 l/ha + 0,5 l/ha	8	
	Shirlan	2 x 0,4 l/ha	9, 10	
6	Infinito	2 x 1,5 l/ha	1, 2	2 x Signum
	Revus Top	2 x 0,6 l/ha	3, 4	
	Revus + Signum	2 x 0,6 l/ha + 0,25 l/ha	5, 7	
	Ranman Top	1 x 0,5 l/ha	6	
	Shirlan + Tanos	1 x 0,3 l/ha + 0,5 l/ha	8	
	Shirlan	2 x 0,4 l/ha	9, 10	
7	Infinito	2 x 1,5 l/ha	1, 2	2 x Ortiva
	Revus Top	2 x 0,6 l/ha	3, 4	
	Revus + Ortiva	2 x 0,6 l/ha + 0,5 l/ha	5, 7	
	Ranman Top	1 x 0,5 l/ha	6	
	Shirlan + Tanos	1 x 0,3 l/ha + 0,5 l/ha	8	
	Shirlan	2 x 0,4 l/ha	9, 10	
8	Infinito	2 x 1,5 l/ha	1, 2	Gesund Standard
	Revus + Signum	3 x 0,6 l/ha + 0,25 l/ha	3, 5, 7,	
	Revus Top	1 x 0,6 l/ha	4	
	Ranman Top + Tanos	1 x 0,375 l/ha + 0,5 l/ha	6	
	Shirlan + Tanos	1 x 0,3 l/ha + 0,5 l/ha	8	
	Shirlan	2 x 0,4 l/ha	9, 10	

**Behandlungstermine: (F)**

	<b>Datum</b>	<b>BBCH</b>
<b>F 1</b>	27.06.2013	39 - 41
<b>F 2</b>	05.07.2013	51
<b>F 3</b>	16.07.2013	65
<b>F 4</b>	24.07.2013	69
<b>F 5</b>	01.08.2013	71
<b>F 6</b>	09.08.2013	73 - 75
<b>F 7</b>	15.08.2013	75 - 79
<b>F 8</b>	21.08.2013	81
<b>F 9</b>	01.09.2013	81 - 83
<b>F 10</b>	12.09.2013	85

**Behandlungen, Anwendungen, Termine:**

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10 - x
ca.	13.06.	21.06.	28.06.	05.07.	12.07.	19.07.	26.07.	02.08.	09.08.	16.08.
1	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus 0,6	Revus 0,6	Revus 0,6	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5
2	Infito 1,5	Infito 1,5	Valbon 1,6	Valbon 1,6	Valbon 1,6	Valbon 1,6	Valbon 1,6	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,4	Shirlan 0,4
3	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus Top 0,6	Revus Top 0,6	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,4	Shirlan 0,4
4	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus Top 0,6	Revus 0,6	Revus Top 0,6	Ranman Top 0,5	Revus Top 0,6	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,4	Shirlan 0,4
5	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus Top 0,6	Revus Top 0,6	Revus 0,6 +Signum 0,25	Ranman Top 0,5	Revus Top 0,6	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,4	Shirlan 0,4
6	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus Top 0,6	Revus Top 0,6	Revus 0,6 +Signum 0,25	Ranman Top 0,5	Revus 0,6 +Signum 0,25	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,4	Shirlan 0,4
7	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus Top 0,6	Revus Top 0,6	Revus 0,6 +Ortiva 0,5	Ranman Top 0,5	Revus 0,6 +Ortiva 0,5	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,4	Shirlan 0,4
8	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus 0,6 +Signum 0,25	Revus Top 0,6	Revus 0,6 +Signum 0,25	Ranman Top 0,375 + Tanos 0,5	Revus 0,6 +Signum 0,25	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Shirlan 0,4	Shirlan 0,4

**Boniturdaten Jelly:**

**Standort: Donaueschingen**

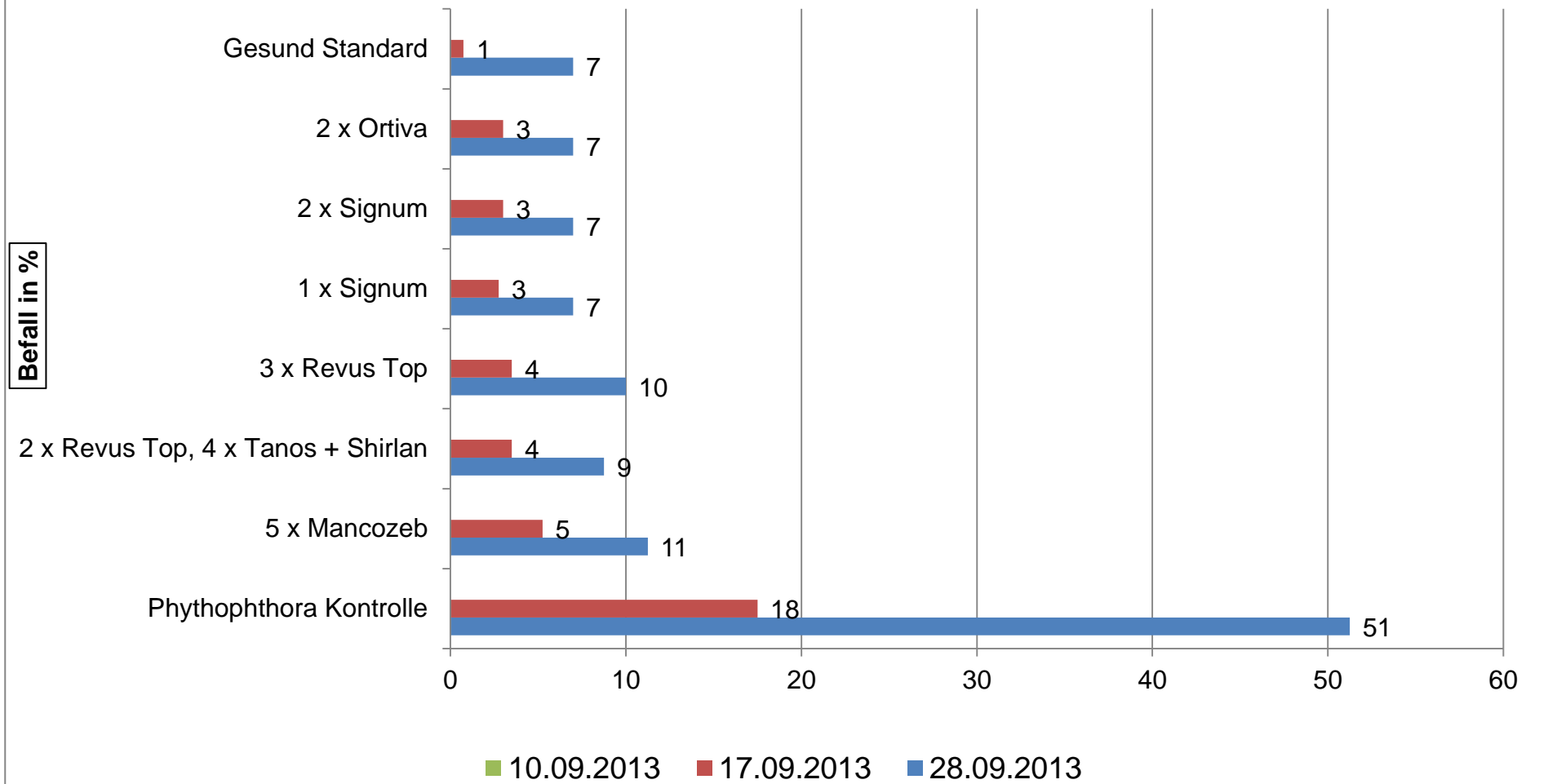
**Sorte: Jelly**

**Versuchsjahr: 2013**

		Alternaria			Phytophthora		
Boniturdatum:		10.09.2013	17.09.2013	28.09.2013	10.09.2013	17.09.2013	28.09.2013
BBCH:		83	85	89	83	85	89
VG	Strategie	Befall in %			Befall in %		
1	Phytophthora Kontrolle	0	17,5	51,3	0	0	0
2	5 x Mancozeb	0	5,3	11,3	0	0	0
3	2 x Revus Top, 4 x Tanos + Shirlan	0	3,5	8,8	0	0	0
4	3 x Revus Top	0	3,5	10,0	0	0	0
5	1 x Signum	0	2,8	7,0	0	0	0
6	2 x Signum	0	3,0	7,0	0	0	0
7	2 x Ortiva	0	3,0	7,0	0	0	0
8	Gesund Standard	0	0,8	7,0	0	0	0



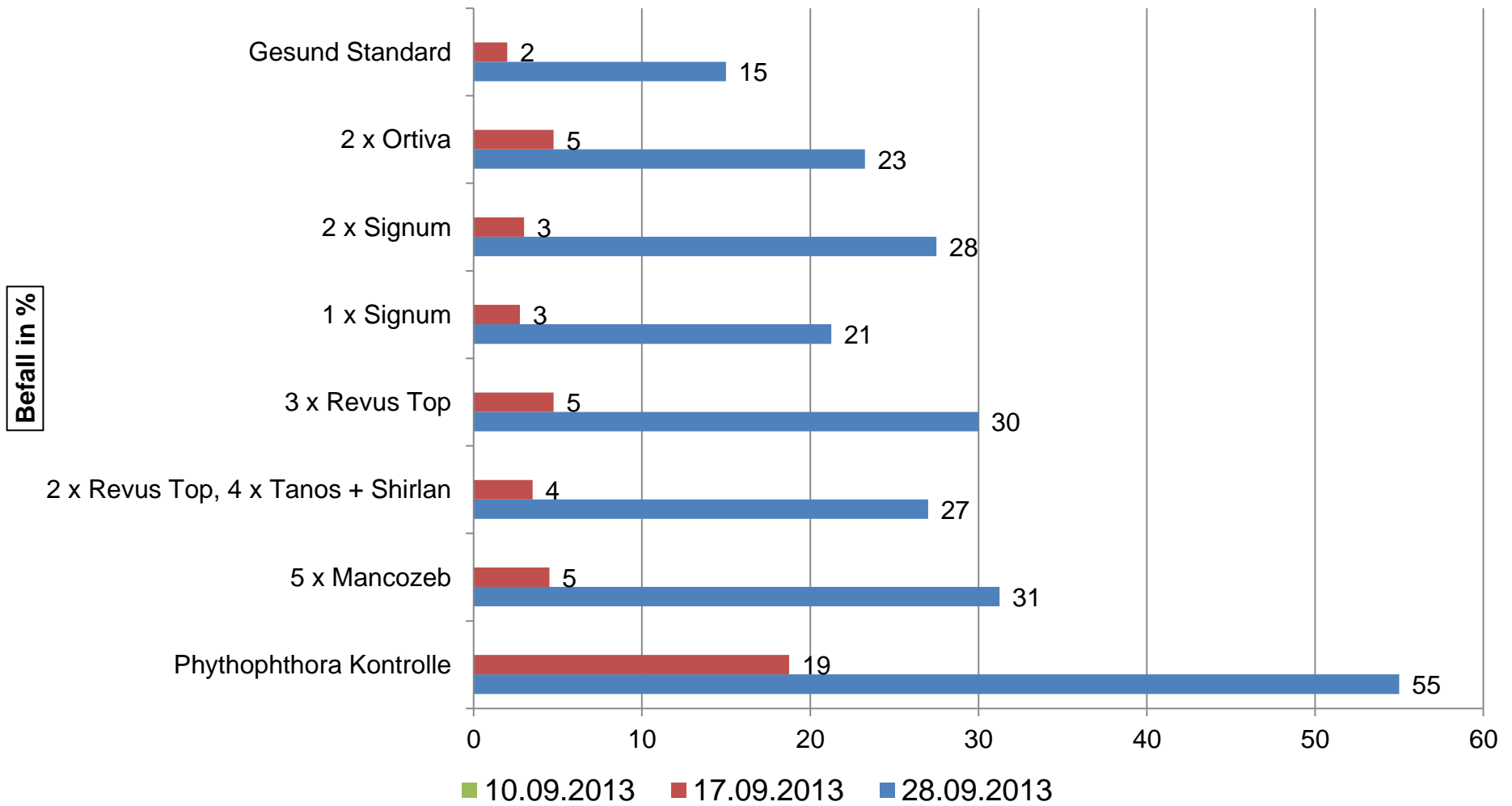
## Verlauf des Alternariabefalls 2013, Sorte Jelly, Standort Donaueschingen



**Boniturdaten Agria:****Standort: Donaueschingen****Sorte: Agria****Versuchsjahr: 2013**

		Alternaria			Phytophthora		
Boniturdatum:		10.09.2013	17.09.2013	28.09.2013	10.09.2013	17.09.2013	28.09.2013
BBCH:		83	85	89	83	85	89
VG	Strategie	Befall in %			Befall in %		
1	Phytophthora Kontrolle	0	18,8	55,0	0	0	0
2	5 x Mancozeb	0	4,5	31,3	0	0	0
3	2 x Revus Top, 4 x Tanos + Shirlan	0	3,5	27,0	0	0	0
4	3 x Revus Top	0	4,8	30,0	0	0	0
5	1 x Signum	0	2,8	21,3	0	0	0
6	2 x Signum	0	3,0	27,5	0	0	0
7	2 x Ortiva	0	4,8	23,3	0	0	0
8	Gesund Standard	0	2,0	15,0	0	0	0

## Verlauf des Alternariabefalls 2013, Sorte Agria, Standort Donaueschingen



**Ertragsdaten Jelly:**

VG	Strategie	Ertrag			Stärkegehalt in %	Größensortierung in (%)		
		dt/ha	rel.	Duncan-Test		<35 mm	35-55 mm	>55 mm
1	Phytophthora Kontrolle	482	100	A	13,9	1	47	52
2	5 x Mancozeb	491	102	A	13,1	2	47	51
3	2 x Revus Top, 4 x Tanos + Shirlan	489	102	A	13,8	2	40	58
4	3 x Revus Top	487	101	A	13,3	1	5	54
5	1 x Signum	489	102	A	12,9	1	42	87
6	2 x Signum	481	100	A	13,4	1	45	54
7	2 x Ortiva	488	101	A	13,2	1	36	64
8	Gesund Standard	514	107	A	13,9	1	38	62

**Ertragsdaten Agria:**

VG	Strategie	Ertrag			Stärkegehalt in %	Größensortierung in (%)		
		dt/ha	rel.	Duncan-Test		<35 mm	35-55 mm	>55 mm
1	Phytophthora Kontrolle	482	100	A	14,3	5	45	51
2	5 x Mancozeb	513	107	A	13,5	1	47	53
3	2 x Revus Top, 4 x Tanos + Shirlan	496	103	A	14,3	1	48	52
4	3 x Revus Top	487	101	A	14,3	1	53	46
5	1 x Signum	494	103	A	13,2	1	51	49
6	2 x Signum	498	104	A	13,4	0	48	52
7	2 x Ortiva	491	102	A	14,4	1	51	48
8	Gesund Standard	498	103	A	14,0	1	45	54

## **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.0771/89835-720

Felix Klausmann

Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und  
Koordinierung Versuchswesen

Stand: 02/2014