

# Versuchsbericht 2014

 Alternariabekämpfung in Kartoffeln



## **Inhaltsverzeichnis**

Versuchsfrage	3
Versuchsstandort	3
Witterungsdaten Donaueschingen	4
Versuchsplan	5
Behandlungstermine	6
Behandlungen, Anwendungen, Termine	7
Boniturdaten Jelly	8
Grafik Alternariaverlauf Jelly	9
Boniturdaten Agria	10
Grafik Alternariaverlauf Agria	11
Ertragsdaten Jelly	12
Grafik: Einfluß der Fungizidbehandlungen auf den Blattbefall und den Ertrag	13

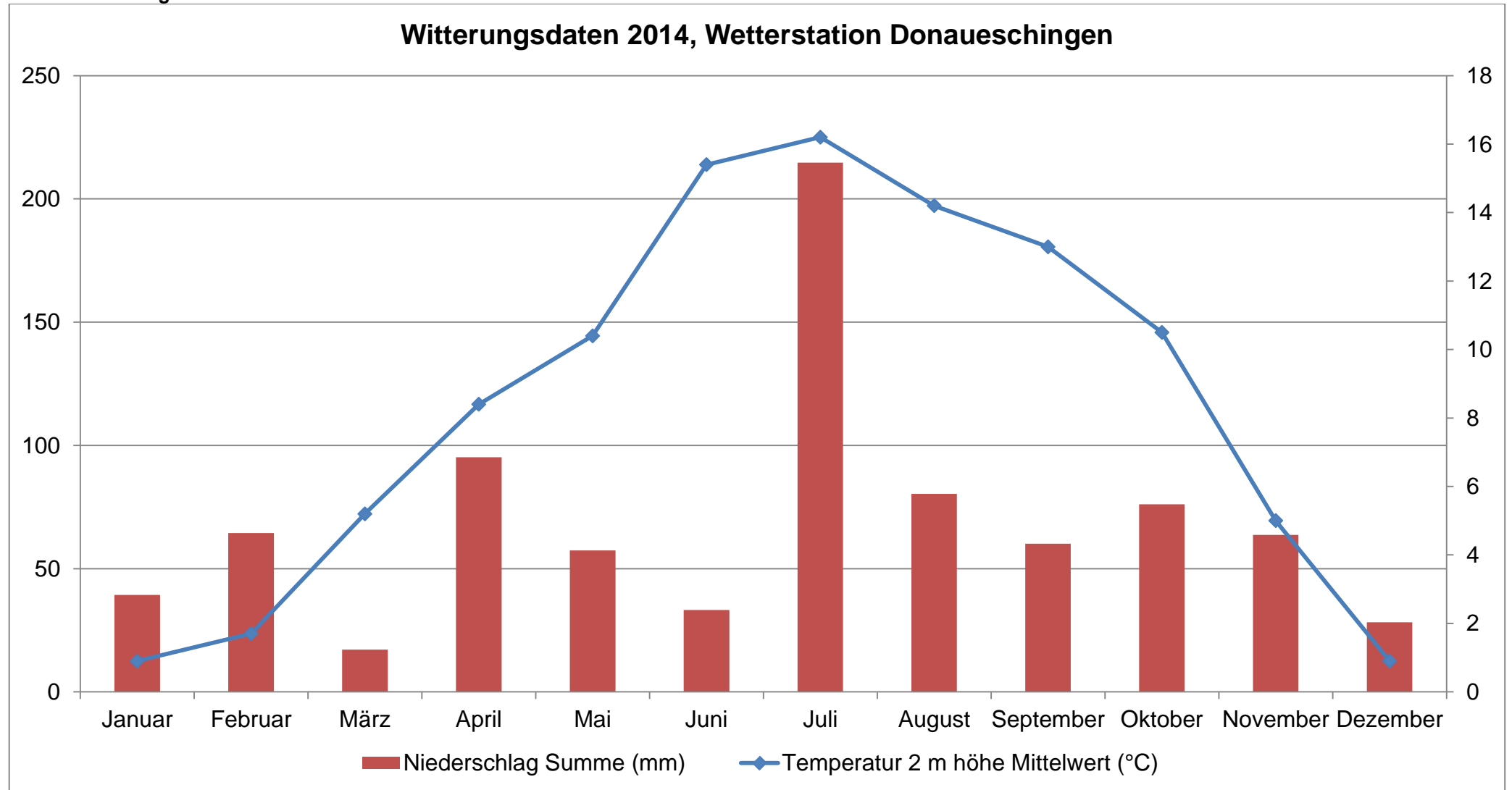
**Versuchsfrage:**

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

**Versuchsstandort:**

	<b>Versuchsstandort</b>
<b>Versuchsjahr:</b>	2014
<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>	720
<b>Wetterstation:</b>	Donaueschingen
<b>Bodenart:</b>	sandiger 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>	23.04.2014
<b>Auflauftermin:</b>	31.05.2014
<b>Erntetermin:</b>	19.09.2014
<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

Abb. 1: Witterungsdaten



**Versuchsplan:**

Versuchsglied		Präparat E/ha	Behandlungs-termin (F)	Strategien
1	Revus	0,6	F 3; 4; 5; 7	Phytophthora-Gesunderhaltung (Kontrolle)
	Ranman Top	0,5	F 6; 7; 8,	
2	Ranman Top	0,5	F 6; 7;8	Gesund Variante
	Revus	0,6	F 4	
	Revus Top	0,6	F 3; 5; 8	
	Signum	0,25	F 4; 6	
3	Ortiva	0,5	F 3; 5; 8	Ortiva Resistenz
	Ranman Top	0,5	F 6; 7;8	
	Revus	0,6	F 3; 5; 7	
	Revus	0,6	F 4	
4	Ranman Top	0,5	F 6; 8	Signum
	Revus	0,6	F 4; 5	
	Revus	0,6	F 3; 7	
	Signum	0,25	F 3; 5; 7	
5	Ranman Top	0,5	F 6; 8	Revus Top
	Revus	0,6	F 4	
	Revus Top	0,6	F 3; 5; 7	
6	Ranman Top	0,5	F 6; 8	Shirlan, Tanos
	Revus	0,6	F 4	
	Shirlan	0,3	F 3; 5; 7	
	Tanos	0,5	F 3; 5; 7	
7	Ranman Top	0,5	F 6; 8	Mancozeb
	Revus	0,6	F 4	
	Valbon	1,6	F 3; 5; 7	
8	Electis	1,8	F 3; 5; 7	Electis, Tanos
	Ranman Top	0,5	F 6; 8	
	Revus	0,6	F 4	
	Tanos	0,5	F 3; 5; 7	

**Behandlungstermine: (F)**

	<b>Datum</b>	<b>BBCH</b>
<b>F 1</b>	Behandlungsbeginn war F 3, aufgrund trockener Witterung	
<b>F 2</b>		
<b>F 3</b>	25.06.2014	55
<b>F 4</b>	03.07.2014	61
<b>F 5</b>	17.07.2014	69
<b>F 6</b>	24.07.2014	71
<b>F 7</b>	31.07.2014	73
<b>F 8</b>	19.08.2014	81
<b>F 9</b>	28.08.2014	85

**Behandlungen, Anwendungen, Termine:**

	Vorbearbeitungen		Juli und August					Nachbearbeitungen		Strategien
1	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus 0,6	Revus 0,6	Revus 0,6	Ranman Top 0,5	Revus 0,6	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Phytophthora-Kontrolle
2	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus Top 0,6	Revus 0,6 + Signum 0,25	Revus Top 0,6	Ranman Top 0,5 + Signum 0,25	Revus Top 0,6	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Gesund-Var.
3	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus 0,6 + Ortiva 0,5	Revus 0,6	Revus 0,6 + Ortiva 0,5	Ranman Top 0,5	Revus 0,6 + Ortiva 0,5	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Ortiva - Resistenz?
4	Infito 1,5	Infito 1,5	Revus 0,6 + Signum 0,25	Revus 0,6	Revus 0,6 + Signum 0,25	Ranman Top 0,5	Revus 0,6 + Signum 0,25	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Signum
5	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	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Revus Top
6	Infito 1,5	Infito 1,5	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Revus 0,6	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Ranman Top 0,5	Shirlan 0,3 + Tanos 0,5	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Shirlan Tanos
7	Infito 1,5	Infito 1,5	Valbon 1,6	Revus 0,6	Valbon 1,6	Ranman Top 0,5	Valbon 1,6	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Mancoceb
F8	Infito 1,5	Infito 1,5	Electis 1,8 + Tanos 0,5	Revus 0,6	Electis 1,8 + Tanos 0,5	Ranman Top 0,5	Electis 1,8 + Tanos 0,5	Ranman Top 0,5	Ranman Top 0,5	Electis Tanos

**Boniturdaten Jelly:**

**Standort: Donaueschingen**

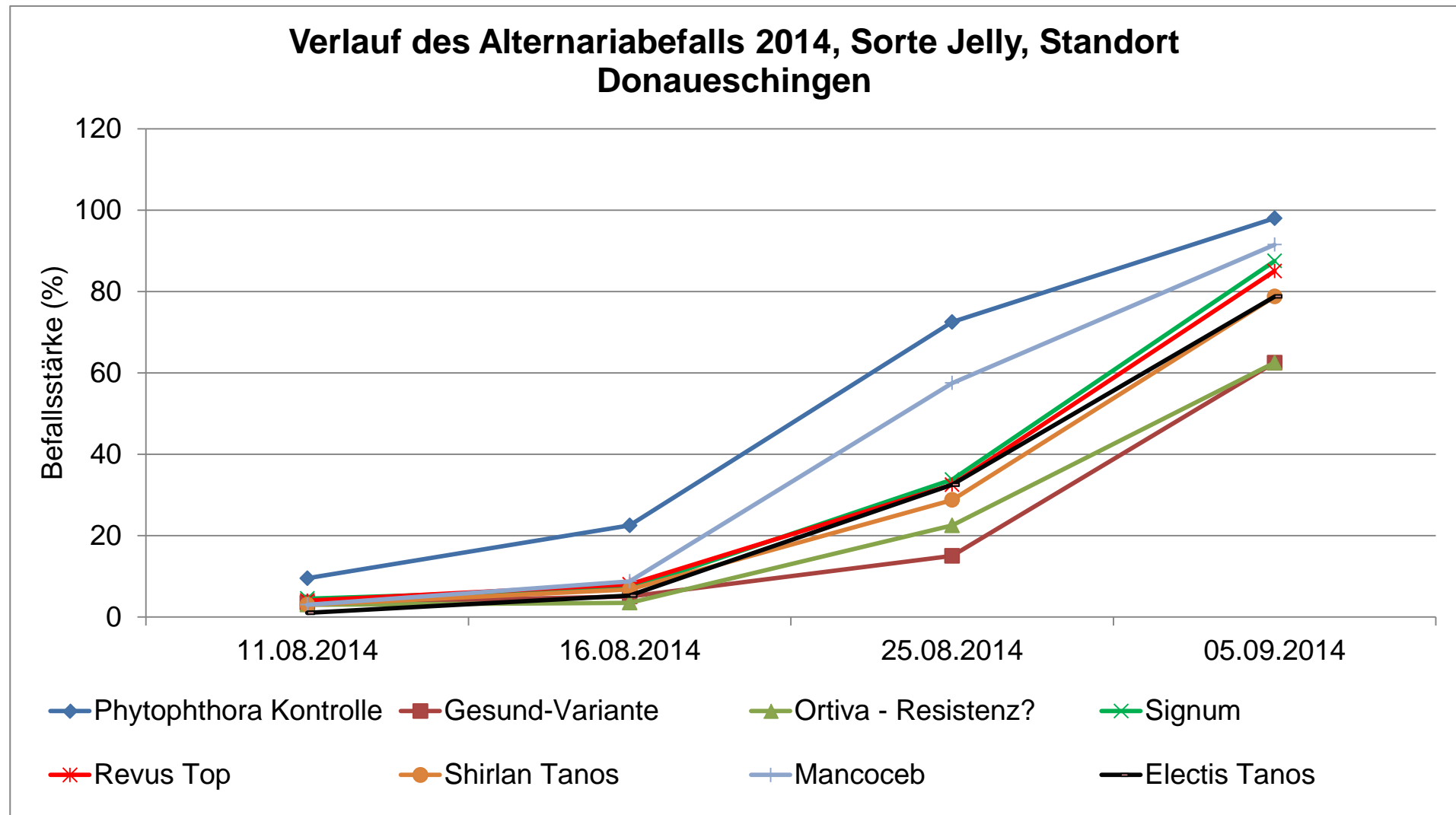
**Sorte: Jelly**

**Versuchsjahr: 2014**

		Alternaria				Phytophthora			
<b>Boniturdatum:</b>		<b>11.08.2014</b>	<b>16.08.2014</b>	<b>25.08.2014</b>	<b>05.09.2014</b>	<b>11.08.2014</b>	<b>16.08.2014</b>	<b>25.08.2014</b>	<b>05.09.2014</b>
<b>BBCH:</b>		<b>79</b>	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>89</b>	<b>79</b>	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>89</b>
<b>VG</b>	<b>Strategie</b>	<b>Befall in %</b>				<b>Befall in %</b>			
1	Phytophthora Kontrolle	9,50	22,50	72,50	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Gesund-Variante	3,50	5,00	15,00	62,50	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Ortiva - Resistenz?	3,00	3,50	22,50	62,50	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Signum	4,50	7,00	33,75	87,50	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Revus Top	4,00	8,00	32,50	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Shirlan Tanos	3,00	6,75	28,75	78,75	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Mancoceb	3,00	8,75	57,50	91,50	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Electis Tanos	1,00	5,25	32,50	78,75	0,00	0,00	0,00	0,00



Grafik: Verlauf des Alternariabefalls (Jelly)



**Boniturdaten Agria:**

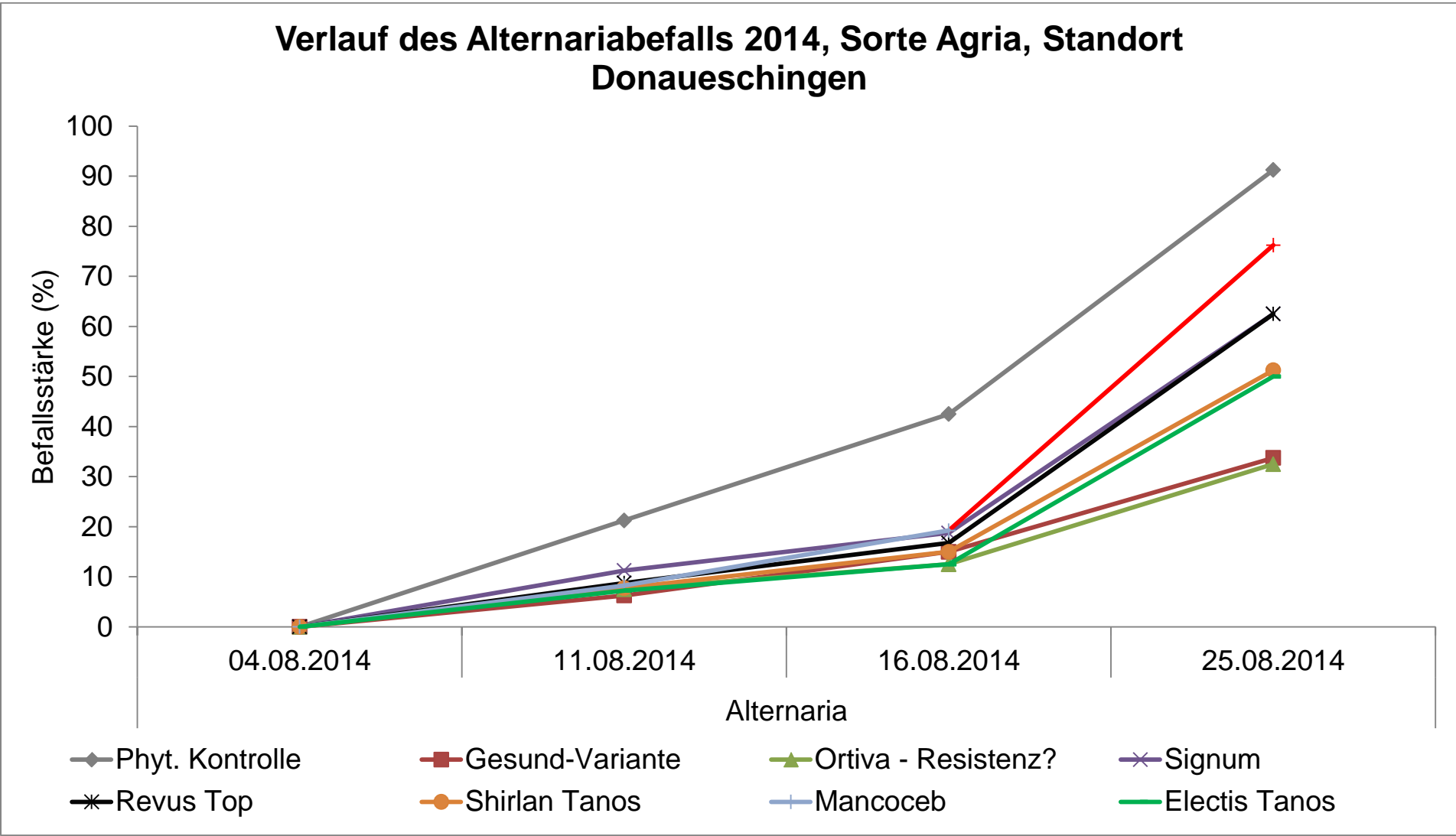
**Standort: Donaueschingen**

**Sorte: Agria**

**Versuchsjahr: 2014**

		Alternaria				Phytophthora			
Boniturdatum:		04.08.2014	11.08.2014	16.08.2014	25.08.2014	04.08.2014	11.08.2014	16.08.2014	25.08.2014
BBCH:		81	83	85	89	81	83	85	89
VG	Strategie	Befall in %				Befall in %			
1	Phytophthora Kontrolle	0,00	21,25	42,50	91,25	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Gesund-Variante	0,00	6,25	15,00	33,75	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Ortiva - Resistenz?	0,00	7,50	12,50	32,50	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Signum	0,00	11,25	18,75	62,50	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Revus Top	0,00	8,75	16,75	62,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Shirlan Tanos	0,00	7,75	15,00	51,25	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Mancoceb	0,00	8,25	19,25	76,25	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Electis Tanos	0,00	7,25	12,50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00

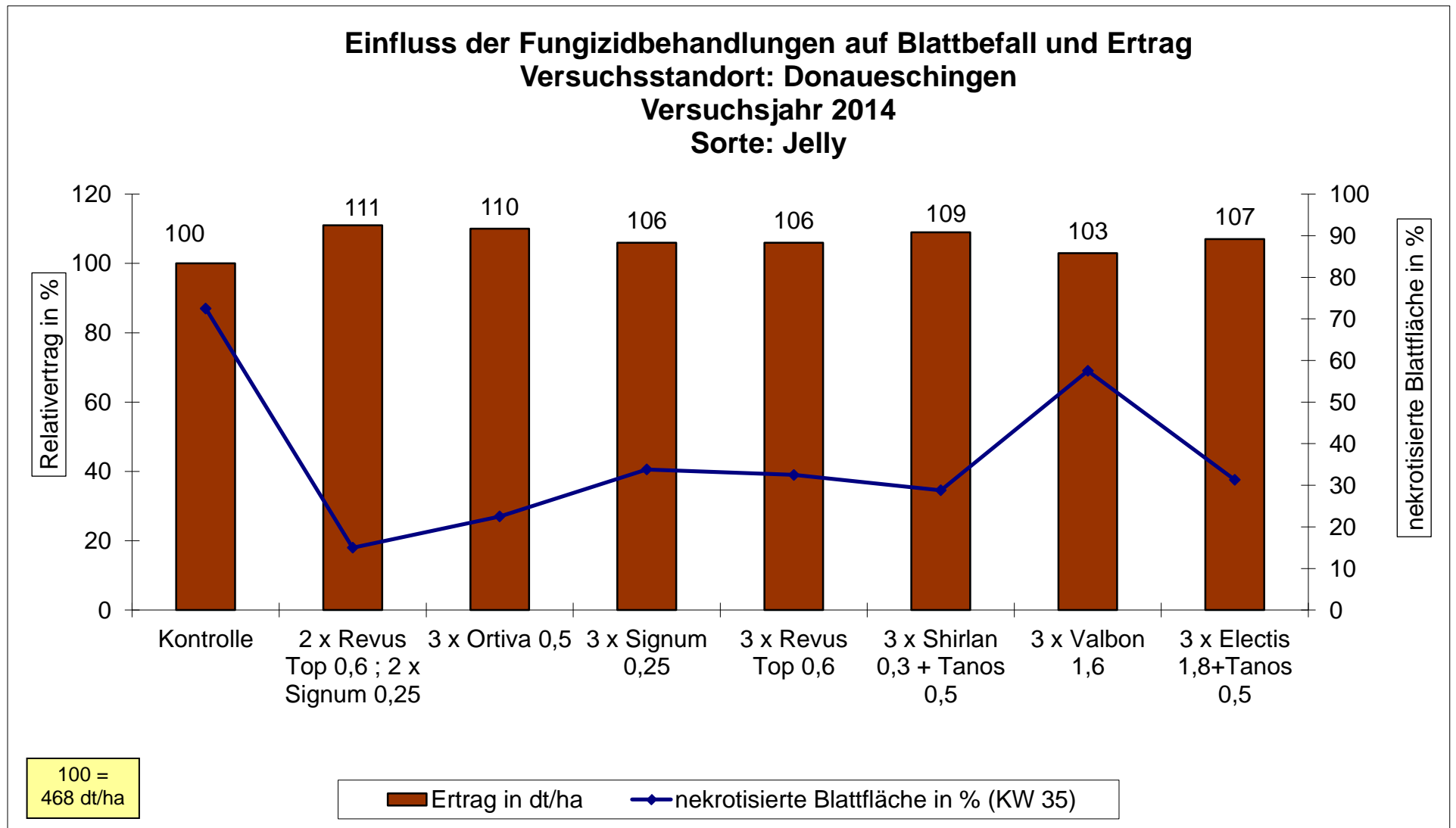
Grafik: Verlauf des Alternariabefalls (Agria)



**Ertragsdaten Jelly:**

VG	Strategie	Ertrag			Stärkegehalt in %	Größensortierung in (%)		
		dt/ha	relativ	Duncan-Test		<35 mm	35-55 mm	>55 mm
1	Phytophthora Kontrolle	468	100	B	15,2	0,0	40,3	59,7
2	Gesund-Variante	520	111	A	15,0	0,0	30,1	69,9
3	Ortiva - Resistenz?	513	110	A	15,8	0,0	42,4	57,6
4	Signum	495	106	AB	14,9	0,0	41,7	58,3
5	Revus Top	497	106	AB	15,5	0,0	40,4	59,6
6	Shirlan Tanos	509	109	A	15,3	0,0	36,4	63,6
7	Mancoceb	482	103	AB	15,3	0,0	45,3	54,7
8	Electis Tanos	502	107	AB	15,4	0,0	35,0	65

Grafik: Einfluß der Fungizidbehandlungen



## **IMPRESSUM**

### Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 25  
76227 Karlsruhe

-AS Donaueschingen-  
Villingerstraße 81  
78166 Donaueschingen

Tel.: 0771 / 898 35-6  
Fax: 0771 / 898 35-800  
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 Meißner  
Tel.0771/89835-720

Felix Klausmann

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

Stand: 01/2015