

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2004

## Gezielte Bekämpfung von Kartoffelkrankheiten (Blattfrüchte und Mais)



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Pflanzenschutz  
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan  
© 2004

**Autoren:** Dr. M. Zellner, S. Wagner, B. Weber, F. Beyer  
**Kontakt:** Tel: 08161/71-5661  
E-Mail: [Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de](mailto:Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de)

**Versuch zur Prüfung der *Alternaria*-Wirkung von Krautfäulefungiziden in Kartoffel**

<b>Versuchsplan .....</b>	<b>3</b>
<b>Standortübersicht.....</b>	<b>4</b>
<b>Ertragsdaten Puch.....</b>	<b>5</b>
<b>Boniturdaten Puch.....</b>	<b>6</b>
<b>Ertragsdaten Straßmoos.....</b>	<b>7</b>
<b>Boniturdaten Straßmoos.....</b>	<b>8</b>
<b>Diagramm Erträge.....</b>	<b>9</b>
<b>Diagramm Alternaria .....</b>	<b>10</b>

Versuchsfrage: Versuch zur Prüfung der *Alternaria*-Wirkung von Krautfäulefungiziden

Versuchsplan 2004:

Faktor 1: Behandlungen

Präparat	Spritzabstand in Tagen	Aufwandmenge E/ha
1 Kontrolle	---	---
2 Ranman	7	0.35
3 Electis	7	1.8
4 Electis+(Fetrilon Combi bei jeder 3. Behandlung)	7	1.8+1.0
5 Amistar	7	0.5
6 Gemini*	7	1.5

Faktor 2: Düngestufe

geprüfte Präparate für diese Indikation nicht zugelassen; \* Präparat nicht zugelassen

## Versuchsstandorte 2004 im Überblick

	LfL IPS 3d	
	Straßmoos	Puch
Versuchsansteller:		
Versuchsort:	Straßmoos	Puch
Bodenart:	IS	sL
Bodentyp:	Braunerde	Parabraunerde
Ackerzahl:	35	58
Höhe über NN in m:	400	550
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.5	7.9
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	720	920
nächstgeleg. Wetterstation - Nr.:	35	5
Sorte:	Linda	Linda
Vorfrucht:	Körnermais	Triticale
Vorvorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	88.7	50.8
Bodenuntersuchung P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	20	14
Bodenuntersuchung K <sub>2</sub> O:	15	28
Bodenuntersuchung MgO:	8	---
pH - Wert:	6.1	6.8
Düngestufe 1 - N Düngung in kg/ha:	160	100
Düngestufe 2 - N Düngung in kg/ha:	100	50
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Düngung in kg/ha:	60	60
K <sub>2</sub> O Düngung in kg/ha:	240	95
org. Düngung:	keine	keine
Verwendete Herbizide:	4.0 l/ha Boxer	0.75 kg/ha Sencor WG
Pflanztermin:	15.04.2004	16.04.2004
Auflauftermin:	18.05.2004	21.05.2004
Spritzbeginn:	04.06.2004	04.06.2004
Befallsbeginn:	29.06.2004	28.06.2004
Erntetermin:	31.08.2004	09.09.2004
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG:	10	10
Zahl der WH:	4	4
Parzellengröße in m <sup>2</sup> :	24.48	31.5
Erntefläche in m <sup>2</sup> :	16.32	21

Versuch zur Prüfung der *Alternaria* -Wirkung von Krautfäulefungiziden

Ort: Puch

Sorte: Linda

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge l bzw. kg/ha	N - Stufe <sup>1)</sup>	Behand- lungs- termin	Ertrag  relativ	bereinigte Markt- leistung €/ha	Stärke  %	Größensortierung %		
								<35 mm	35-55 mm	>55 mm
1	Kontrolle	---	1	---	519 dt/ha =100 B	3685 B	13.3 A	5	66	30
2	Ranman	0.4	1	1-10	135 A	4671 A	14.7 A	4	59	37
3	Amistar	1.8	1	1-10	140 A	4879 A	15.2 A	5	58	37
4	Gemini	1.8 1.0	1	1-10 1,4,7,10	140 A	4866 A	14.3 A	3	55	42
5	Electis	0.50	1	1-10	138 A	4795 A	15.0 A	4	55	40
6	Electis Fetrilon	1.5	1	1-10	140 A	4722 A	14.1 A	3	60	37
1	Kontrolle	---	2	---	550 dt/ha =100 C	3905 C	14.7 A	7	72	21
2	Ranman	0.4	2	1-10	122 B	4432 B	15.0 A	6	60	34
3	Electis	1.8	2	1-10	127 A	4657 A	15.5 A	4	57	39
4	Electis Fetrilon	1.8 1.0	2	1-10 1,4,7,10	127 A	4609 A	15.1 A	2	65	32

Applikationstermine/BBCH

1. 04.06./23

4. 28.06./55

7. 19.07./75

10. 09.08./91

2. 14.06./51

5. 05.07./61

8. 26.07./81

3. 21.06./51

6. 14.07./69-71

9. 04.08./85

geprüfte Präparate für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> = N-Stufe 1: 100 N/ha; N-Stufe 2: 50 N/ha

Versuch zur Prüfung der *Alternaria* -Wirkung von Krautfäulefungiziden

Ort: Puch

Sorte: Linda

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	N - Stufe <sup>1)</sup>	Behand- lungs- termin	Bonitur von <i>Alternaria</i> spp. befallene Blattfläche %						
					28.06.	05.07.	12.07.	19.07.	26.07.	04.08.	09.08.
1	Kontrolle	---	1	---	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	6.0	n.b.
2	Ranman	0.4	1	1-10	0.0	0.0	0.0	0.6	2.3	5.6	4.9
3	Amistar	1.8	1	1-10	0.0	0.0	0.1	0.4	1.6	6.5	6.1
4	Gemini	1.8	1	1-10	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	5.4	4.6
		1.0		1,4,7,10							
5	Electis	0.50	1	1-10	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	6.7	5.2
6	Electis Fetrilon	1.5	1	1-10	0.0	0.0	0.0	0.2	1.9	5.5	5.3
1	Kontrolle	---	2	---	0.0	0.0	0.2	0.6	3.3	9.0	n.b.
2	Ranman	0.4	2	1-10	0.0	0.1	0.2	0.6	2.5	8.4	6.3
3	Electis	1.8	2	1-10	0.0	0.0	0.1	1.0	2.6	10.1	7.0
4	Electis Fetrilon	1.8	2	1-10	0.0	0.0	0.2	1.1	3.0	9.3	6.4
		1.0		1,4,7,10							

Applikationstermine/BBCH

1. 04.06./23

4. 28.06./55

7. 19.07./75

10. 09.08./91

2. 14.06./51

5. 05.07./61

8. 26.07./81

3. 21.06./51

6. 14.07./69-71

9. 04.08./85

geprüfte Präparate für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> = N-Stufe 1: 100 N/ha; N-Stufe 2: 50 N/ha; n. b. = nicht bonitierbar

## Alternariabekämpfung in Kartoffeln 2004

Ort: Straßmoos

Sorte: Linda

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge l bzw. kg/ha	N - Stufe <sup>1)</sup>	Behand- lungs- termin	Ertrag	bereinigte Markt- leistung €/ha	Stärke  %	Größensortierung %		
								<35 mm	35-55 mm	>55 mm
1	Kontrolle	---	1	---	612 dt/ha =100 A	4342 A	16.6 A	9	70	21
2	Ranman	0.4	1	1-10	94 B	3759 B	16.0 AB	8	73	19
3	Amistar	0.50	1	1-10	105 A	4261 A	13.8 B	6	73	21
4	Gemini	1.5	1	1-10 1,4,7,10	102 A	4104 A	13.7 B	7	72	21
5	Electis	1.8	1	1-10	105 A	4288 A	13.9 B	6	71	23
6	Electis Fetrilon	1.8 1.0	1	1-10	104 A	4093 A	13.8 B	7	71	22
1	Kontrolle	---	2	---	575 A =100	4081 A	15.5 A	10	72	18
2	Ranman	0.4	2	1-10	122 A	3810 AB	16.0 A	9	74	17
3	Electis	1.8	2	1-10	127 A	3945 AB	15.9 A	8	76	16
4	Electis Fetrilon	1.8 1.0	2	1-10 1,4,7,10	127 A	3704 B	15.5 A	10	75	15

## Applikationstermine/BBCH

1. 04.06./39

4. 29.06./60

7. 20.07./79

10. 10.08./95

2. 15.06./59

5. 06.07./69

8. 27.07./81-85

3. 22.06./59

6. 14.07./71-75

9. 03.08./91

 geprüfte Präparate für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> = N-Stufe 1: 100 N/ha; N-Stufe 2: 160 N/ha

Alternariabekämpfung in Kartoffeln 2004

Ort: Straßmoos

Sorte: Linda

Versuchsjahr: 2004

VG	Präparat	Aufwand- menge l bzw. kg/ha	N - Stufe <sup>1)</sup>	Behand- lungs- termin	Bonitur von <i>Alternaria</i> spp. befallene Blattfläche %					
					29.06.	06.07.	13.07.	20.07.	27.07.	03.08.
1	Kontrolle	---	1	---	0.0	0.6	0.5	0.2	0.4	3.0
2	Ranman	0.35	1	1-10	0.0	0.2	0.5	0.2	0.9	2.1
3	Amistar	0.5	1	1-10	0.0	0.4	0.7	0.2	0.9	2.2
4	Gemini	1.5	1	1-10 1,4,7,10	0.0	0.6	0.7	0.2	0.4	2.2
5	Electis	1.8	1	1-10	0.0	0.8	0.4	0.2	0.3	2.0
6	Electis Fetrilon	1.8 1.0	1	1-10	0.0	0.6	0.7	0.3	0.6	2.1
1	Kontrolle	---	2	---	0.1	0.6	1.4	0.5	2.3	4.1
2	Ranman	0.35	2	1-10	0.1	0.6	0.9	0.4	1.3	3.4
3	Electis	1.8	2	1-10	0.2	0.6	1.2	0.6	2.0	2.8
4	Electis Fetrilon	1.8 1.0	2	1-10 1,4,7,10	0.1	0.5	1.0	0.2	1.1	2.4

Applikationstermine/BBCH

1. 04.06./39

4. 29.06./60

7. 20.07./79

10. 10.08./95

2. 15.06./59

5. 06.07./69

8. 27.07./81-85

3. 22.06./59

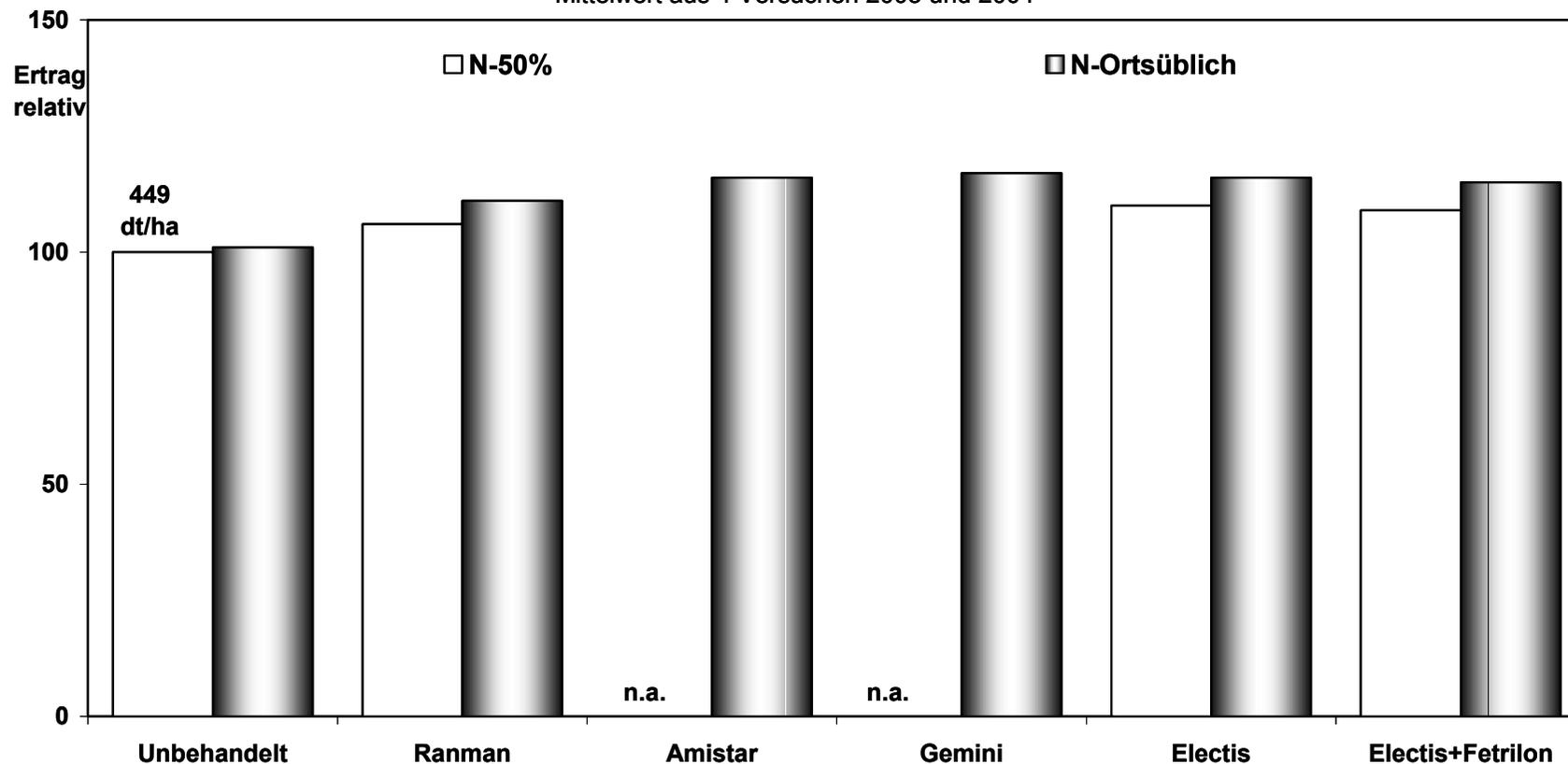
6. 14.07./71-75

9. 03.08./91

geprüfte Präparate für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> = N-Stufe 1: 100 N/ha; N-Stufe 2: 160 N/ha

### Einfluss von Fungizidmaßnahme und N-Düngung auf den Kartoffelertrag

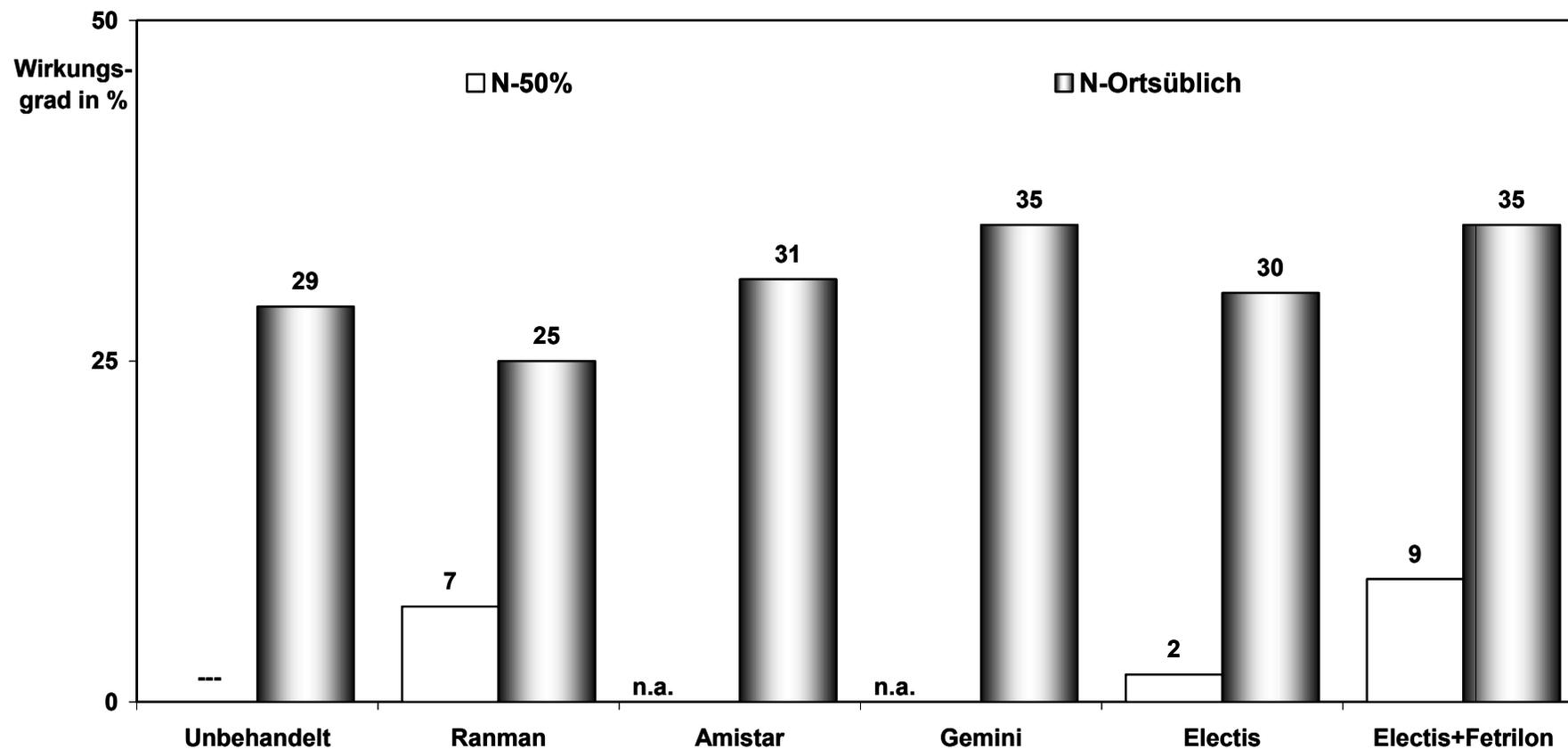
Mittelwert aus 4 Versuchen 2003 und 2004



geprüfte Präparate für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

### Einfluss von Fungizidmaßnahme und N-Düngung auf den *Alternaria*-Befall

Mittelwert aus 4 Versuchen 2003 und 2004; Bonitur KW 31



geprüfte Präparate für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt; KW = Kalenderwoche