

Versuchsergebnisse aus Bayern

2008

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit in Winterraps (Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens)



Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2008

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit in Winterraps (Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens)

Versuchsplan	3
Standortbeschreibung Straßmoos	4
Ertragsdaten.....	5
Boniturdaten	6
Diagramm Wirkungsgrad bei unterschiedlichem Infektionsdruck.....	7
Diagramm Witterungsdaten vom Versuchsstandort und die phänologische Entwicklung vom Winterraps	8
Treffsicherheit der Prognosemodelle	9

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit in Winterraps
(Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens)

Versuchsplan:	Versuchsglied	Aufwandmenge in kg bzw. l/ha	Bemerkungen
	1 Unbehandelt	---	---
	2 nach SkleroPro; Proline	0.7	SkleroPro - Prognose alternativ bei keiner Behandlungsempfehlung Standardbehandlung zum Blühende (BBCH 69)
	3 Proline	0.7	Behandlung zum Termin Vollblüte (BBCH 65)
	4 Cantus Gold	0.5	Behandlung zum Termin Vollblüte (BBCH 65)

Versuchsstandort Straßmoos (Landkreis Neuburg an der Donau) im Überblick

	Versuchsansteller:	LfL FS
	Sorte:	Elektra
	Bodenbearbeitung:	Pflug
	Bodenart:	sL
	Vorfrucht:	Winterweizen
	Saattermin:	23.08.07
	Auflauftermin:	04.09.07
	SkleroPro:	18.05.08
	Erntetermin:	16.07.08
Düngung:	N:	236
	P ₂ O ₅ :	92
	K ₂ O:	225
	pH - Wert:	6.1
	Anlageform:	Blockanlage
	Anzahl der VG:	4
	Anzahl der WH:	4
	Parzellengröße m ² :	20
	Erntefläche m ² :	20

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit in Winterraps, (Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens)

Ort: Straßmoos

Sorte: Elektra

Versuchsjahr: 2008

VG	Präparat	Aufwand- menge l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	Ölgehalt in TS %	Trocken- substanz %	bereinigter Ertrag relativ	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn- gewicht g
1	Unbehandelte Kontrolle	---	---	41.2 dt/ha =100 A	46.5 A	94.1 A	41.2 dt/ha =100 A	1826 A	4.2 A
2	nach SkleroPro* Proline	0.7	2	88 A	46.1 A	94.1 A	86 A	1563 A	4.4 A
3	Proline	0.7	1	102 A	46.1 A	94.1 A	99 A	1814 A	4.2 A
4	Cantus Gold	0.5	1	99 A	46.2 A	94.0 A	97 A	1763 A	4.2 A

Applikationstermine/BBCH:

1. 08.05./65

2. 26.05./69

Statistik: Student Newman Keuls

Behandlungsempfehlung nach SkleroPro am 18.05. ausgelöst, witterungsbedingt wurde die Behandlung allerdings erst am 26.05. durchgeführt

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit in Winterraps, (Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens)

Ort: Straßmoos

Sorte: Elektra

Versuchsjahr: 2008

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Wurzel-	Stängel-	<i>Verticil- lium</i>	<i>Sklero- tinia</i>	Bestandesdichte		Lager (1-9) 02.07.
				<i>phoma</i>				Herbst	Frühjahr	
				02.07.	02.07.	02.07.	02.07.	20.09.	13.03.	
1	Kontrolle	---	---	2.7 ab	3.4 ab	34	10 ab	54	35	1
2	nach SkleroPro Proline	0.7	2	2.7 ab	3.8 a	30	7 b	n.e.	36	1
3	Proline	0.7	1	2.7 a	3.2 bc	23	5 b	n.e.	34	1
4	Cantus Gold	0.5	1	2.6 b	2.9 c	20	1 a	n.e.	38	1

Applikationstermine/BBCH:

1. 08.05./65

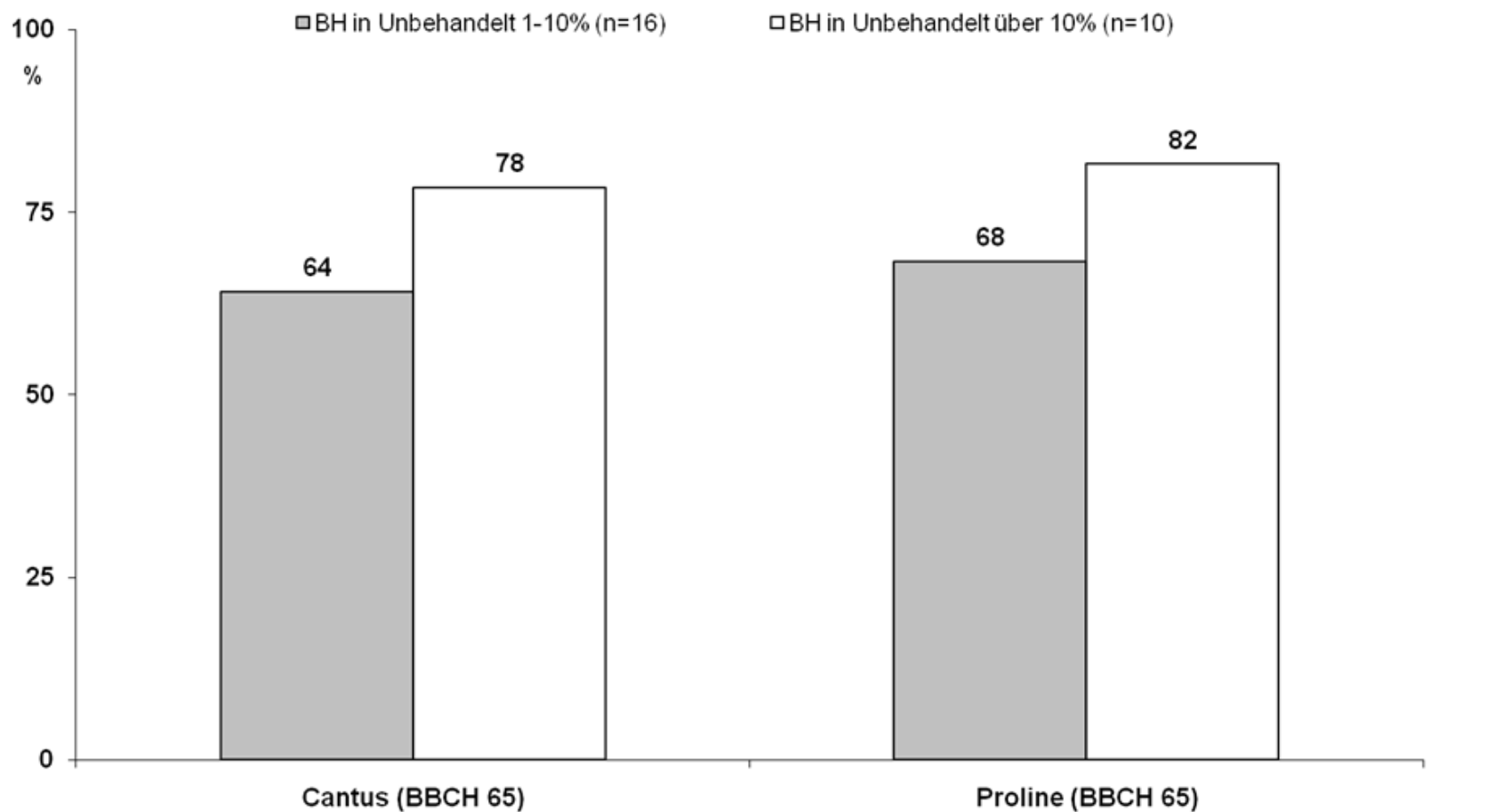
2. 26.05./69

n.e.= nicht ermittelt

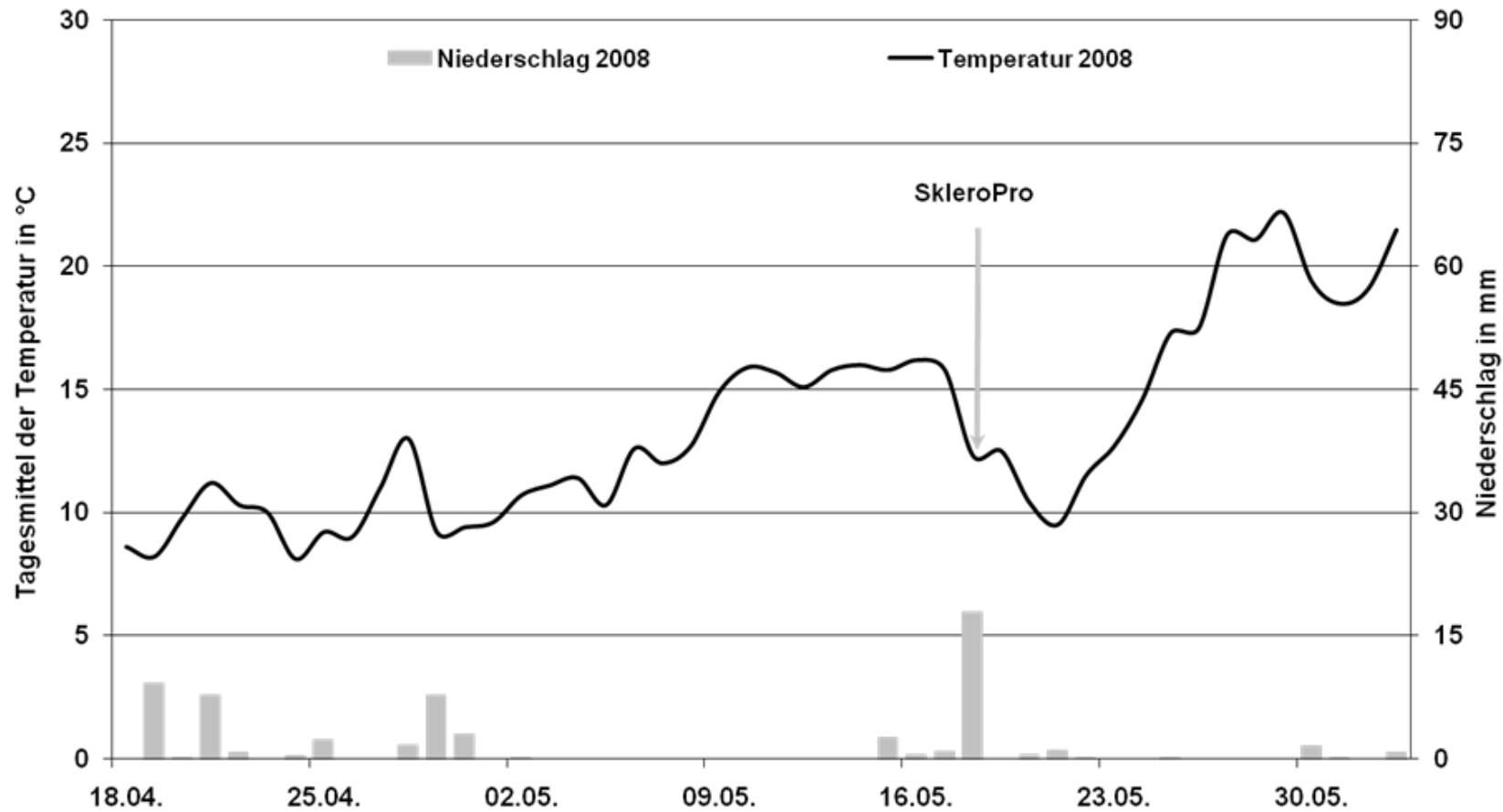
Statistik: Conover

Behandlungsempfehlung nach SkleroPro am 18.05. ausgelöst, witterungsbedingt wurde die Behandlung allerdings erst am 26.05. durchgeführt

Wirkungsgrad einer Fungizidanwendung gegen Weißstängeligkeit



Witterungsdaten vom Versuchsstandort und die phänologische Entwicklung vom Winterraps, Versuchsstandort Straßmoos 2008, Sorte Elektra



Treffsicherheit der Prognosemodelle zur Sklerotiniabekämpfung in Winterraps am Standort Freising

Versuchsjahr		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Modell											
DWD	Liniensorte	---	✓	(---)	✓	✓	✓	*	*	*	*
	Hybridsorte	(---)	(---)	---	✓	✓	---	*	*	*	*
Sklero Pro	Liniensorte	*	*	*	*	*	(---)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Hybridsorte	*	*	*	*	*	---	✓	✓	✓	n.w.

Einstufung der Treffsicherheit:

✓ Prognose richtig wenn:
 Befall bekämpfungswürdig - Behandlungsempfehlung,
 oder Befall nicht bekämpfungswürdig - keine Behandlungsempfehlung

--- Prognose falsch wenn:
 Befall bekämpfungswürdig - keine Behandlungsempfehlung,
 oder Befall nicht bekämpfungswürdig - Behandlungsempfehlung

(---) Prognose falsch, jedoch Ertragseffekt

* Prognosemodell stand nicht zur Verfügung; n.a. nicht angelegt; n.w. nicht wertbar, da Behandlung 6 Tage nach Empfehlung