

Versuchsergebnisse aus Bayern

2006

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



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

Versuchsplan	3
Versuchsstandort im Überblick.....	4
Ertragsdaten.....	5
Boniturdaten	6
Diagramm Wirkungsgrad bei unterschiedlichen Infektionsdruck.....	7
Diagramm Apothezienbonitur.....	8
Diagramm Witterungsdaten vom Versuchsstandort und die phänologische Entwicklung vom Winterraps	9
Treffsicherheit der Prognosemodelle	10
Kommentar.....	11

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 Cantus	0.5	SkleroPro - Prognose alternativ bei keiner Behandlungsempfehlung Standardbehandlung zum Blühende (BBCH 69)
	3 Cantus	0.5	Behandlung zum Termin Vollblüte (BBCH 65)
	4 Proline	0.7	Behandlung zum Termin Vollblüte (BBCH 65)

Versuchsstandort Oberhummel (Landkreis Freising) im Überblick

Versuchsansteller:	LfL FS
Sorte:	Oase
Bodenbearbeitung:	Pflug
Bodenart:	IS
Vorfrucht:	Sommergerste
Saattermin:	29.08.05
Auflauftermin:	06.09.05
Sporenflug:	keiner

Behandlungstermin:

Depot/Sporenfalle:	2x100Sklerotien
SkleroPro	keine Behandlungsempfehlung

Erntetermin:	24.07.06
--------------	----------

Düngung:

N:	170
P ₂ O ₅ :	100
K ₂ O:	150
pH - Wert:	6.5
Anlageform:	Blockanlage
Anzahl der VG:	4
Anzahl der WH:	4
Parzellengröße m ² :	24
Erntefläche m ² :	24

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit in Winterraps

Ort: Oberhummel

Sorte: Oase

Versuchsjahr: 2006

VG	Präparat	Aufwand- menge l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	Ölgehalt in TS in %	Trocken- substanz in %	bereinigter Ertrag relativ	bereinigte Marktleistung in €/ha	Tausendkorn- gewicht in g
1	Kontrolle	---	---	55.1 dt/ha =100 A	47.9 A	95.6 B	55.1 dt/ha 100 A	1265 A	4.3 B
2	nach SkleroPro* Cantus	0.5	2	97 A	47.9 A	95.8 AB	93 B	1173 B	4.4 A
3	Cantus	0.5	1	99 A	48.3 A	95.9 A	96 AB	1209 AB	4.4 A
4	Proline	0.7	1	101 A	47.9 A	95.8 AB	97 AB	1231 AB	4.4 A

Applikationstermine/BBCH:

1. 18.05./65

2. 02.06./69

* nach SkleroPro keine Behandlung notwendig, deshalb Standardbehandlung zum Blühende (BBCH 69)

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit in Winterraps

Ort: Oberhummel

Sorte: Oase

Versuchsjahr: 2006

VG	Präparat	Aufwand- menge l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	<i>Phoma</i>	<i>Alternaria</i>	<i>Sklerotinia</i>	Bestandes- dichte	Pflanzen- höhe cm	Lager (1-9)
				Befallshäufigkeit					
				21.07.06					
1	Kontrolle	---	---	3.3	1	0	45	165	1
2	nach SkleroPro*			3.2	1	0	45	164	1
	Cantus	0.5	2						
3	Cantus	0.5	1	3.0	1	0	46	164	1
4	Proline	0.7	1	3.2	1	0	39	168	1

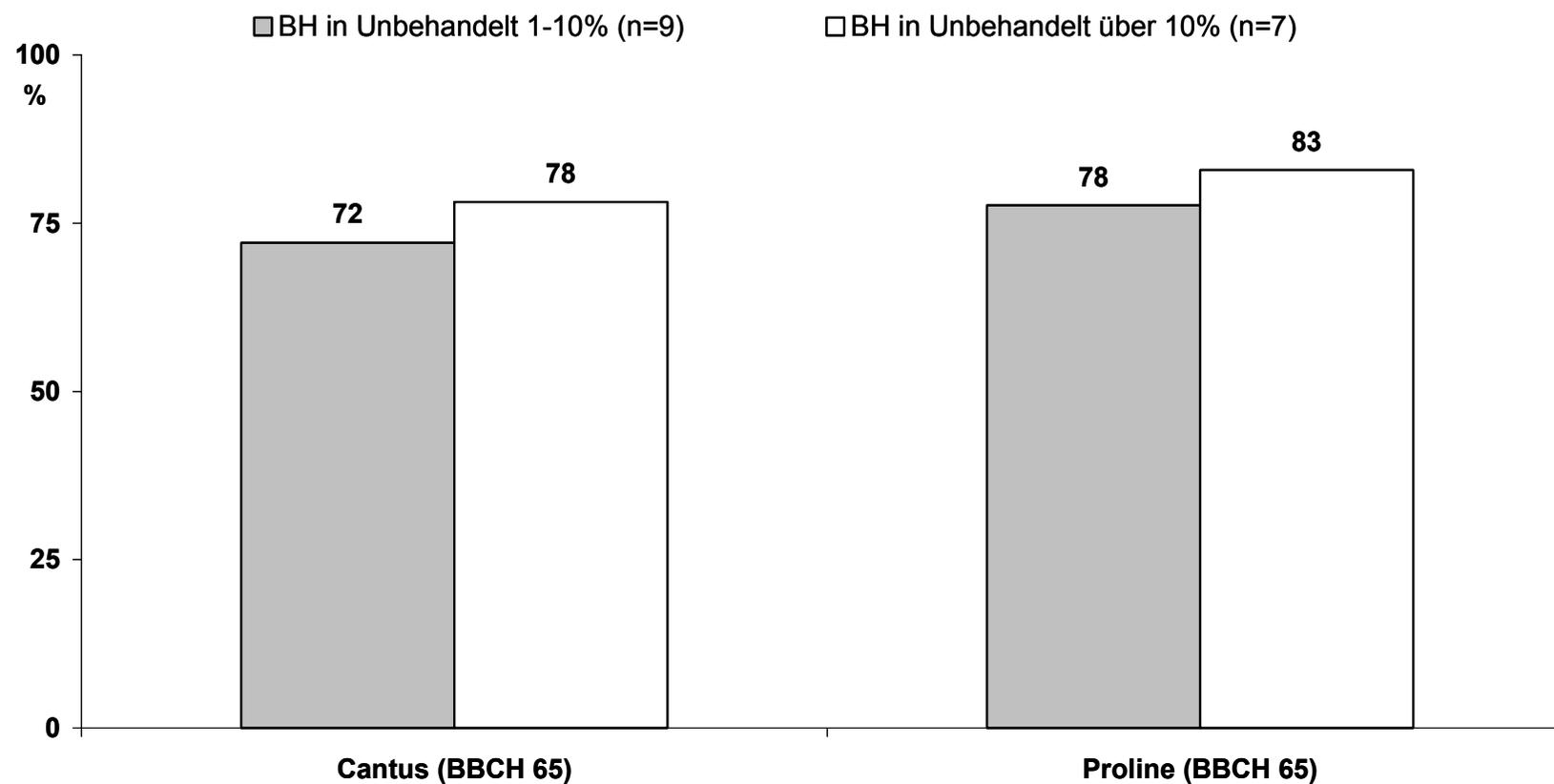
Applikationstermine/BBCH:

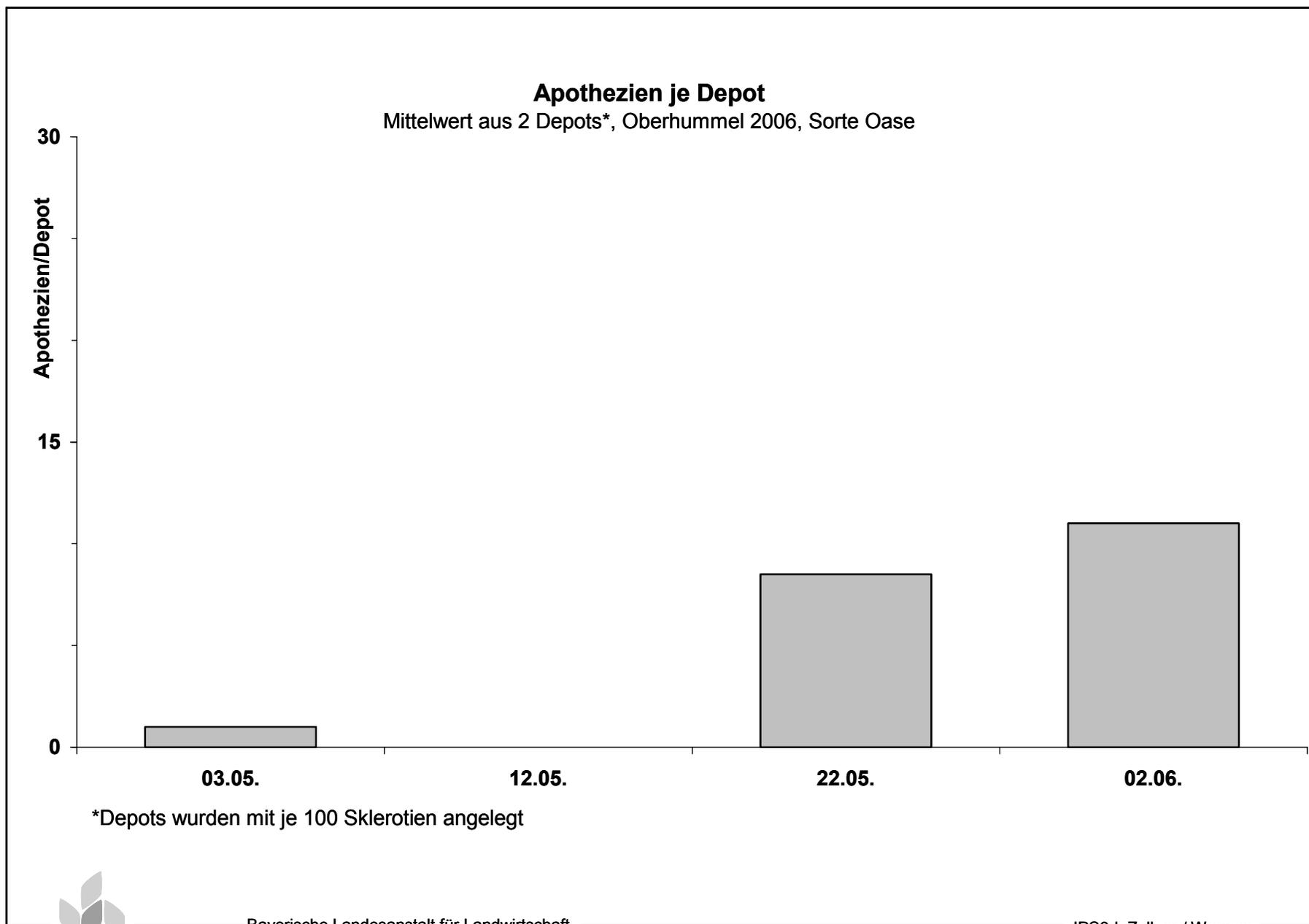
1. 18.05./65

2. 02.06./69

* nach SkleroPro keine Behandlung notwendig, deshalb Standardbehandlung zum Blühende (BBCH 69)

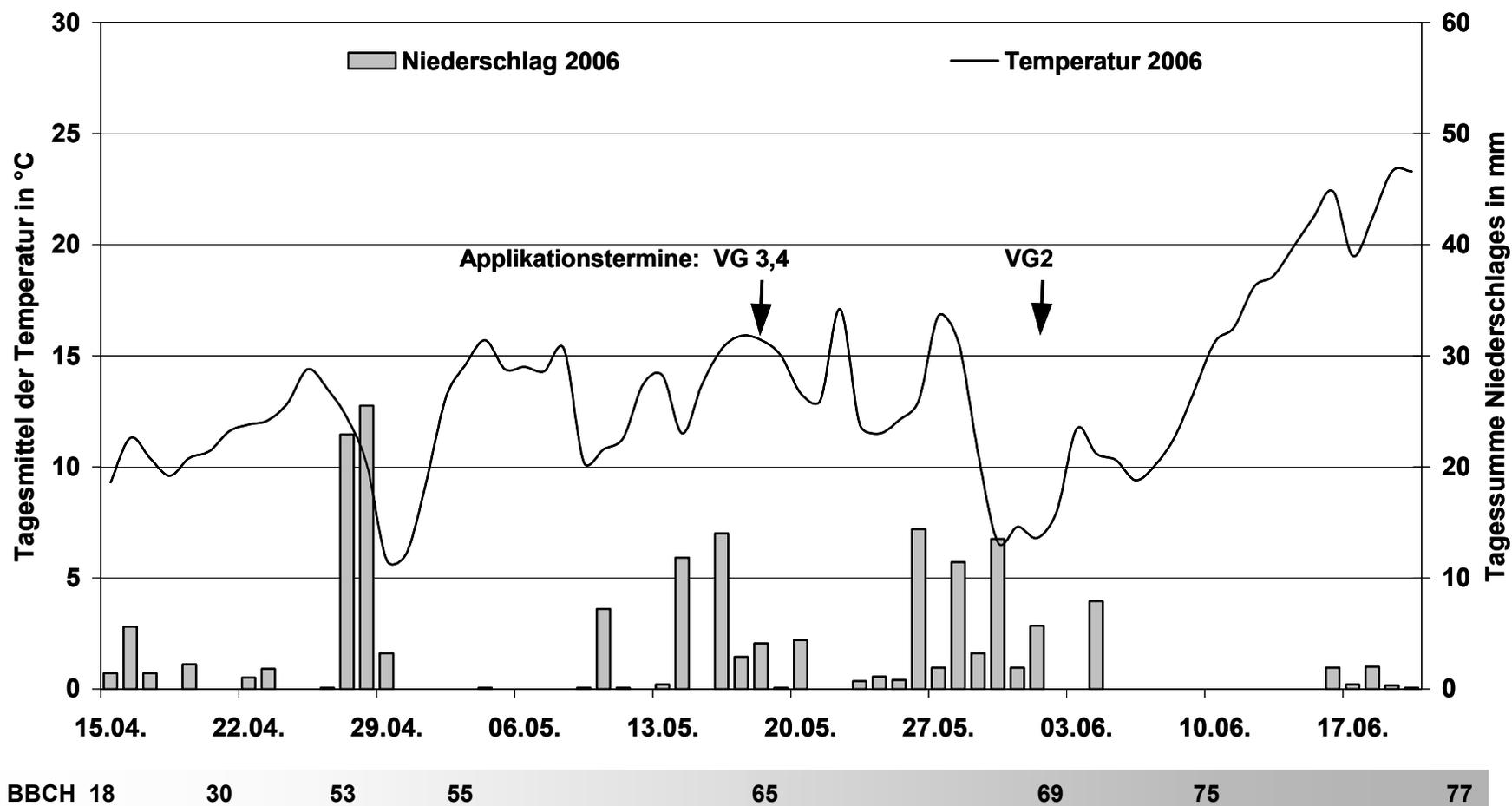
Wirkungsgrad einer Fungizidanwendung gegen Weißstängeligkeit in Abhängigkeit von der Befallshäufigkeit (Mittelwert 2003 bis 2006)





Witterungsdaten vom Versuchsstandort und die phänologische Entwicklung vom Winterrraps

Versuchsstandort Oberhummel 2006, Sorte Oase



Treffsicherheit der Prognosemodelle zur Sklerotiniabekämpfung in Winterraps am Standort Freising

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

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

Kommentar

Die Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens (SkleroPro) ist Gegenstand dieses Versuches. Er ist Bestandteil eines bundesweit angelegten Ringversuches.

Der Zeitraum der Rapsblüte 2006 fiel am Standort Freising in einen feuchten und nur mäßig warmen Witterungsabschnitt. Die für eine Infektion mit Rapskrebs ausreichende Feuchtigkeit wurde durch die relativ kühlen Temperaturen kompensiert. Die Befallserhebung zeigt, dass es zu keiner Infektion kam, obwohl Apothezien keimten. Das Wachstum der Apothezien wurde in den hierfür angelegten Sklerotidendeps in der Versuchsfläche nachgewiesen.

Wie schon 2005 wurde auch 2006 keine Behandlungsempfehlung vom Prognosemodell SkleroPro ausgegeben. Dies erwies sich als richtig, da kein bekämpfungswürdiger Befall bonitiert wurde.

Seit 1999 wird an der Landesanstalt der Frage der Treffsicherheit von Prognoseverfahren für *Sclerotinia sclerotiorum* nachgegangen. In diesem Zeitraum konnten 50% der Modellentscheidungen als richtig eingestuft werden.