

Versuchsergebnisse aus Bayern

2011

Versuch zur Verhinderung des frühen Befalls mit Stängel-Phytophthora durch Fungizidapplikation



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Versuchsgütern Puch und Straßmoos

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2011

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

Versuch zur Verhinderung des frühen Befalls mit Stängel-Phytophthora durch Fungizidapplikation

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte	4
Diagramm Phytophthora-Stängelbefall in Abhängigkeit vom Krautfäulefungizid	5
Diagramm Witterungsdaten Versuchsstandort Puch	6
Diagramm Witterungsdaten Versuchsstandort Straßmoos	7
Kommentar	8

Versuchsfrage: Verhinderung des frühen Befalls mit Stängel-Phytophthora durch Fungizidapplikation

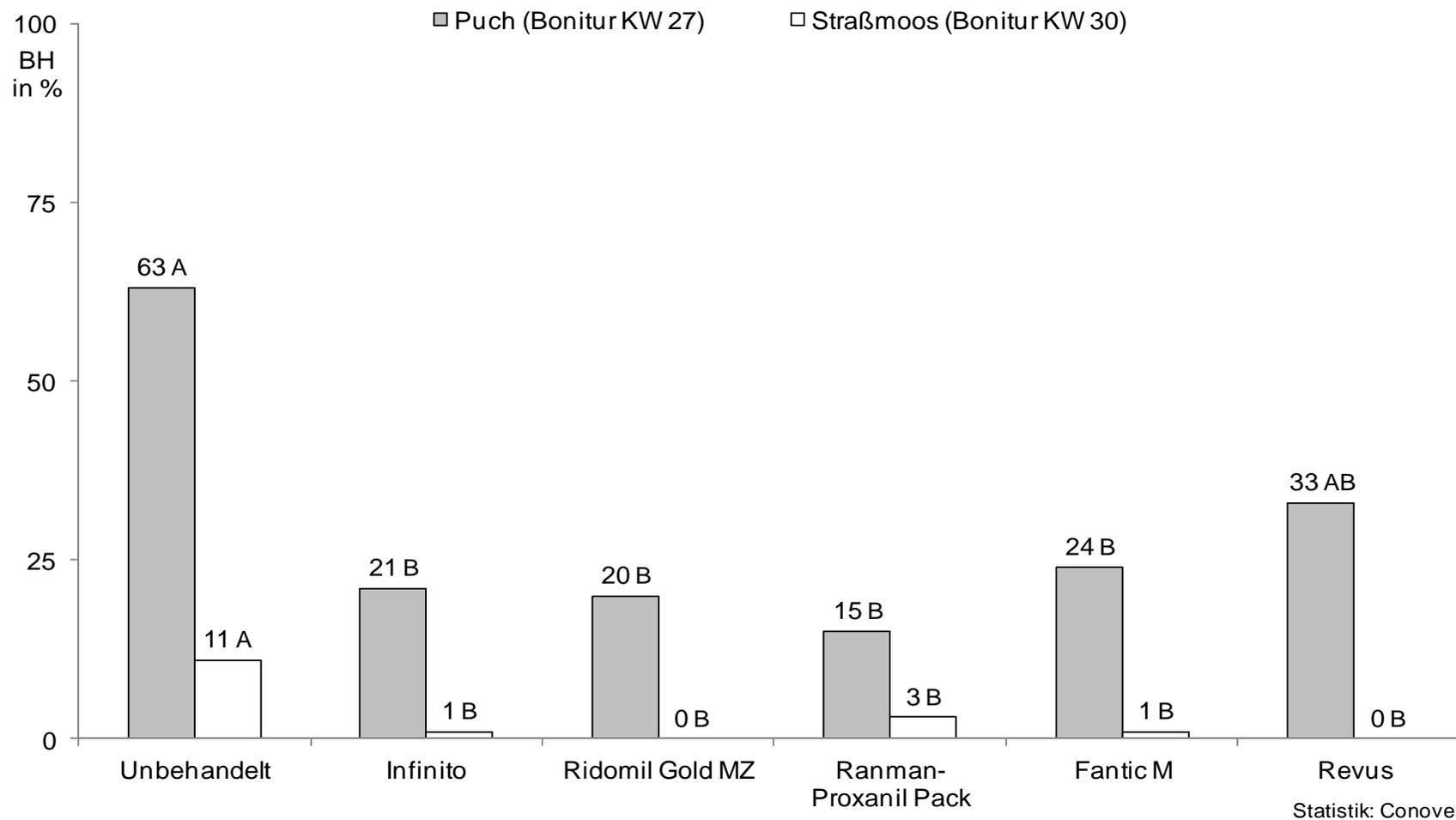
Versuchsplan 2011

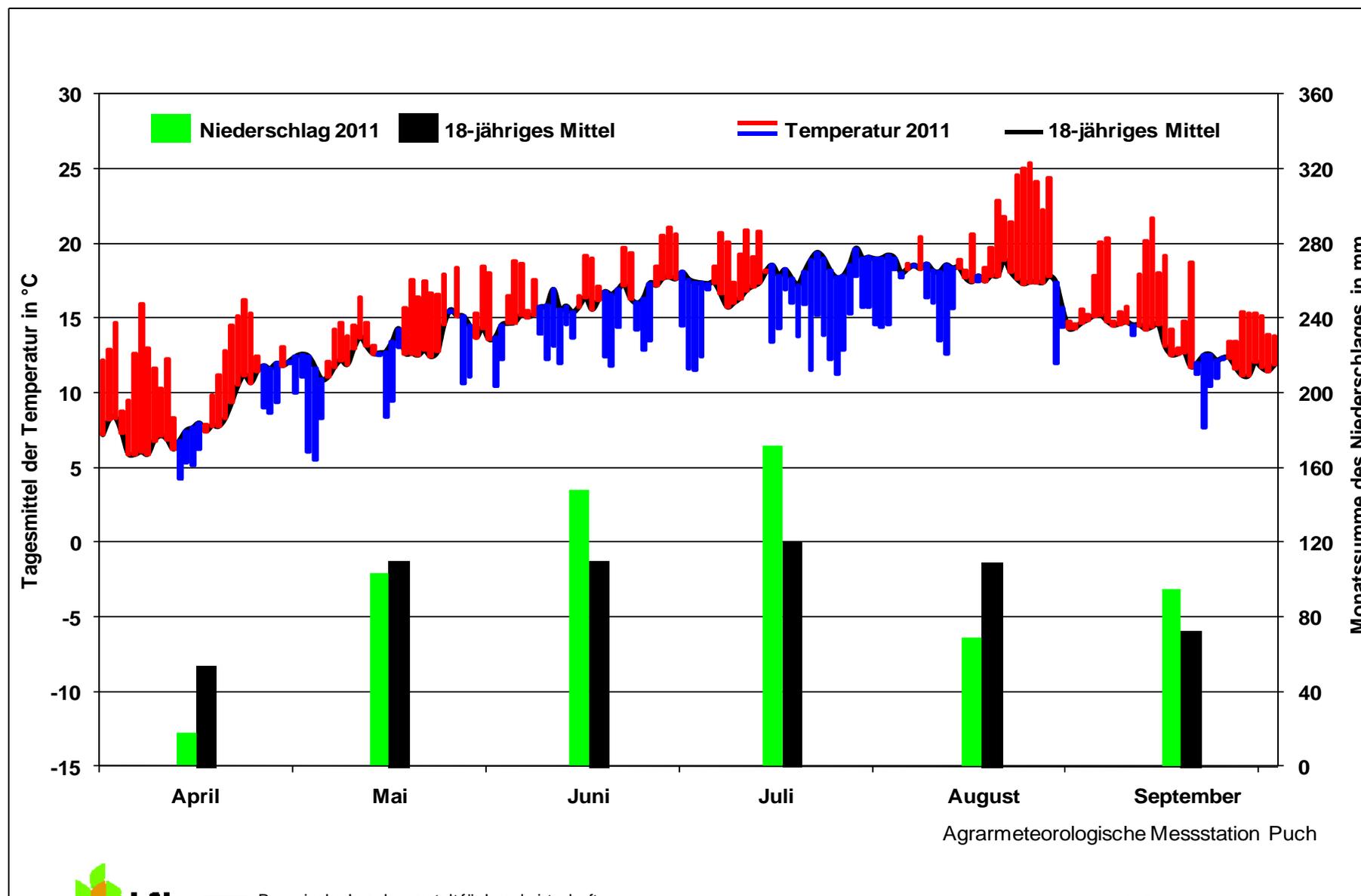
Präparat	Spritzabstand	Aufwandmenge (E/ha)
1 Kontrolle	---	---
2 Infinito	10 bis 14 Tage	1.5
3 Ridomil Gold MZ	10 bis 14 Tage	2.0
4 Proxanil + Ranman Top	10 bis 14 Tage	2.0 + 0.4
5 Fantic M	10 bis 14 Tage	2.5
6 Revus	10 bis 14 Tage	0.6

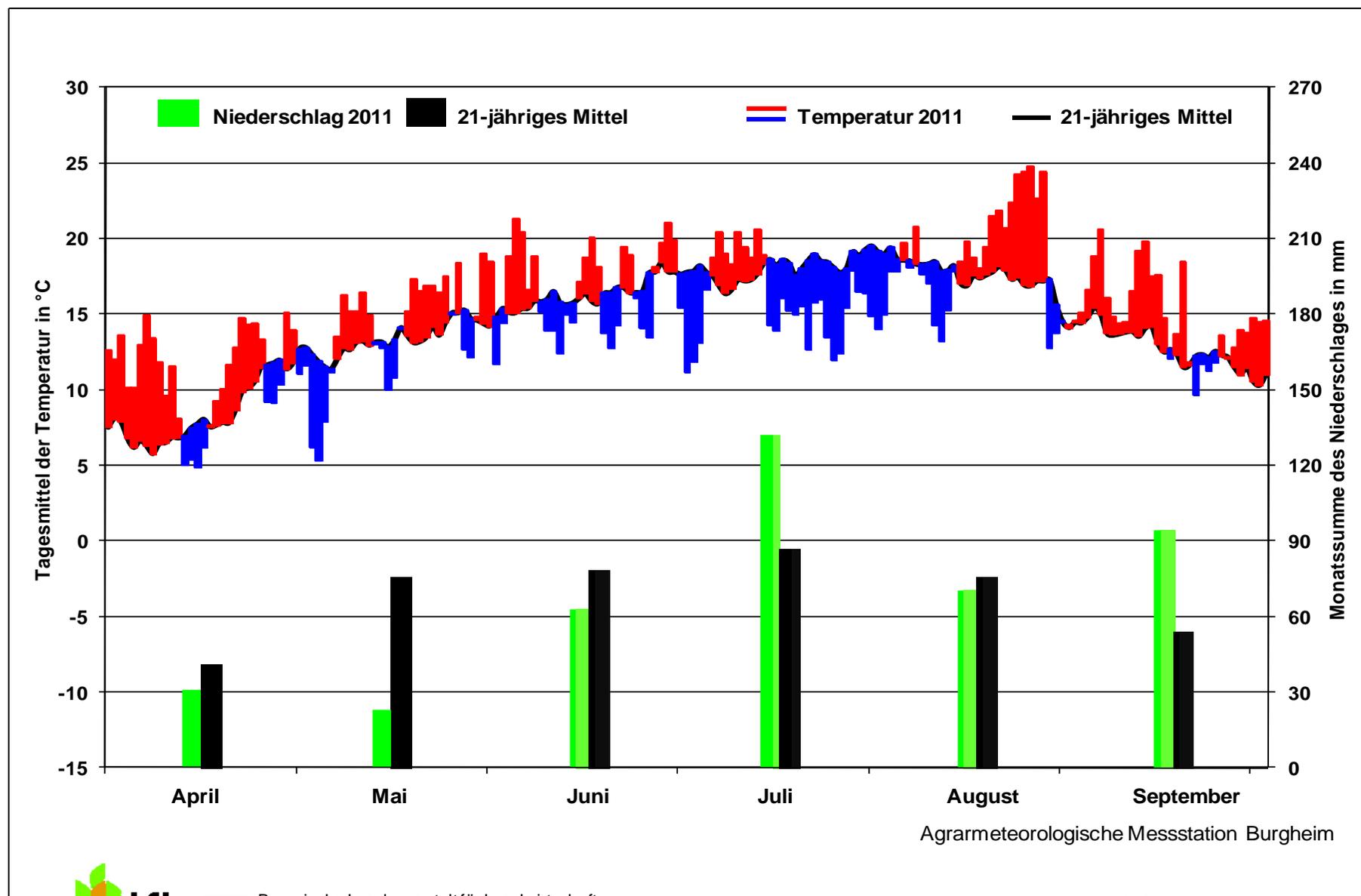
Versuchsstandorte 2011 im Überblick

Versuchsansteller:	LfL Freising	LfL Freising
Versuchsort:	Straßmoos	Puch
Sorte:	Agria	Agria
Bodenart:	sL	IS
Bodentyp:	Braunerde	Parabraunerde
Ackerzahl:	35	66
Höhe über NN in m:	400	550
Jahres-Ø-temperatur in °C:	7.5	7.5
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	700	925
nächstgeleg. Wetterstation:	Burgheim	Puch
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	52.1	53.4
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	20	14
Bodenuntersuchung K ₂ O:	19	23
Bodenuntersuchung MgO:	11	12
pH - Wert:	5.8	6.6
N Düngung in kg/ha:	143	120
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	60	0
K ₂ O Düngung in kg/ha:	240	0
organische Düngung:	keine	keine
Verwendete Herbizide in kg,l/ha:	3.5 l/ha Bandur + 0.25 l/haTacco	0.5 kg/ha Sencor + 3.0 l/ha Boxer
Pflanztermin:	13.04.	11.04.
Krautfäulebeginn:	20.06.	21.06.
Erntetermin:	07.09.	13.09.
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Zahl der VG:	10	10
Zahl der WH:	4	4
Parzellengröße in m ² :	24.48	31.5
Erntefläche in m ² :	8.16	10.5

Phytophthora-Stängelbefall in Abhängigkeit vom Krautfäulefungizid 2011







Kommentar

Gegenstand dieses Versuches ist die Verhinderung des frühen Befalls mit Stängel-Phytophthora durch Fungizidapplikation. Epidemiebeginn und Epidemieverlauf der Krautfäule werden von der Bodenfeuchte und Bodenart maßgeblich beeinflusst. Die unterschiedlichen Befallswerte mit Phytophthora-Stängelbefall an den Versuchsstandorten Puch und Straßmoos unterstreichen dies. In den Witterungsgrafiken sind die unterschiedlichen Infektionsbedingungen gut zu erkennen. Am vom Primärbefall früher und wesentlich stärker betroffene Standort Puch zeigte sich der Frühsommer 2011 deutlich feuchter. An beiden Standorten wurde mit den geprüften Krautfäulefungiziden eine Absenkung des Infektionsniveaus erzielt. Unter dem stärkeren Infektionsdruck am Standort Puch zeigte sich bei systemischen Präparaten eine deutliche Reduzierung des Phytophthora-Stängelbefalls. Für eine endgültige Beratungsaussage müssen weitere Versuchsergebnisse abgewartete werden.