

Versuchsergebnisse aus Bayern

2016

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Mais



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2016

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

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Mais (RPL 818)	
Versuchsplan	4
Standortbeschreibung - Silomaisstandorte	5
Grünmasseertrag.....	6
Trockenmasseertrag	7
Trockensubstanz	8
<i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Exserohilum turcicum</i>).....	9
<i>Kabatiella zeae</i>	10
<i>Puccinia sorghi</i>	11
Chlorosen und Nekrosen	12
Stärkegehalt Gesamtpflanze.....	13
Rohaschegehalt	14
Rohproteingehalt	15
Rohfettgehalt.....	16
Rohfasergehalt.....	17
Energieertrag	18
NDF-Gehalt.....	19
Diagramm DON-Kontamination des Erntegutes in Silomais 2016	20
Diagramm NIV-Kontamination des Erntegutes in Silomais 2016	21
Diagramm Trockenmasseertrag in Silomais 2010 bis 2016	22
Standortbeschreibung - Körnermaisstandorte	23
Ertrag	24

Trockensubstanz	25
<i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Exserohilum turcicum</i>).....	26
<i>Kabatiella zeae</i>	27
<i>Puccinia sorghi</i>	28
Chlorosen und Nekrosen	29
<i>Fusarium</i> spp., Befallshäufigkeit Kolben.....	30
Diagramm DON-Kontamination des Erntegutes in Körnermais 2016	31
Diagramm NIV-Kontamination des Erntegutes in Körnermais 2016	32
Diagramm Kornertrag in Mais 2002 bis 2016.....	33
Kommentar in Vorbereitung	34

Versuchsfrage: Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Mais

Versuchsplan 2016

Versuchsglied	Aufwandmenge	Termin	Bemerkung
1 Unbehandelt			Kontrolle
2 Retengo plus	1.5 l/ha	BBCH 59	Fungizidbehandlung zum Ende des Rispenstadiums
3 Prosaro	1.0 l/ha	BBCH 59	Fungizidbehandlung zum Ende des Rispenstadiums
4 Quilt Xcel	1.0 l/ha	BBCH 59	Fungizidbehandlung zum Ende des Rispenstadiums
5 Propulse*	1.0 l/ha	BBCH 59	Fungizidbehandlung zum Ende des Rispenstadiums
6 Prosaro	1.0 l/ha	BBCH 65	Fungizidbehandlung zur Vollblüte

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2016 im Überblick - **Silomais**

Standort/Landkreis:	Großbreitenbronn/AN	Neuötting/AÖ
Versuchsansteller:	AELF Ansbach	AELF Rosenheim
Sorte:	ES Metronom	Torres
Bodenart:	sL	sL
Vorfrucht:	Wintergerste	Winterweizen
Saattermin:	02.05.	20.04.
Auflauftermin:	k.A.	k.A.
verwendete Herbizide:	1.5 kg/ha Aspect +2.0 l/ha Laudis (07.06.)	2.0 l/ha Spectrum Gold + 0.8 l/ha Maran (06.06.)
Behandlungstermine:		
1 (BBCH 59):	20.07.	19.07.
2 (BBCH 65):	26.07.	27.07.
Erntetermin:	07.09.	22.09.
Düngung kg/ha: N:	110	35
P ₂ O ₅ :	30	35
K ₂ O:	0	0
pH - Wert:	6.6	k.A.
Anlageform:	Blockanlage	Bockanlage
Anzahl der VG:	6	6
Anzahl der WH:	6	6
Parzellengröße m ² :	33	21
Erntefläche m ² :	10	9

k.A. = keine Angabe

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn/AN	Neuötting/AÖ	Mittelwert
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Grünmasseertrag in dt/ha		
1 Unbehandelt	-	-	501 A	581 A	541 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	487 A	573 A	530 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	505 A	589 A	547 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	510 A	629 A	569 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	505 A	588 A	546 A
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	489 A	585 A	537 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn/AN	Neuötting/AÖ	Mittelwert
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Trockenmasseertrag in dt/ha		
1 Unbehandelt	-	-	186 A	204 A	195 AB
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	183 A	203 A	193 B
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	189 A	210 A	199 AB
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	190 A	227 A	208 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	188 A	207 A	198 AB
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	184 A	209 A	197 AB

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn/AN	Neuötting/AÖ	Mittelwert
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Trockensubstanz in %		
1 Unbehandelt	-	-	37.1 A	35.2 A	36.1 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	37.6 A	35.5 A	36.6 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	37.4 A	35.6 A	36.5 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	37.3 A	36.2 A	36.7 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	37.4 A	35.3 A	36.3 A
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	37.6 A	35.8 A	36.7 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn/AN		Neuötting/AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN		AELF RO	
Sorte			ES Metronom		Torres	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Blattdürre - <i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Exserohilum turcicum</i>), befallene Blattfläche in %**			
Bonitur in Kalenderwoche...			35	32	34	36
1 Unbehandelt	-	-	0 A	0 A	0 A	0 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	0 A	0 A	0 A	0 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens

Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn/AN		Neuötting/AÖ		
Versuchsansteller			AELF AN		AELF RO		
Sorte			ES Metronom		Torres		
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Augenfleckenkrankheit - <i>Kabatiella zea</i> e, befallene Blattfläche in %**			
	Bonitur in Kalenderwoche...			35	32	34	36
1	Unbehandelt	-	-	0 A	0 A	0 A	0 A
2	Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
3	Prosaro	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
4	Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
5	Propulse*	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
6	Prosaro	1.0 l	BBCH 65	0 A	0 A	0 A	0 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens

Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn/AN		Neuötting/AÖ		
Versuchsansteller			AELF AN		AELF RO		
Sorte			ES Metronom		Torres		
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Maisrost - <i>Puccinia sorghi</i> , befallene Blattfläche in %**			
	Bonitur in Kalenderwoche...			35	32	34	36
1	Unbehandelt	-	-	0 A	0 A	0 A	0 A
2	Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
3	Prosaro	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
4	Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
5	Propulse*	1.0 l	BBCH 59	0 A	0 A	0 A	0 A
6	Prosaro	1.0 l	BBCH 65	0 A	0 A	0 A	0 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens

Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn/AN	Neuötting/AÖ
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO
Sorte			ES Metronom	Torres
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Chlorosen und Nekrosen, Befallsstärke in %**	
Bonitur in Kalenderwoche...			35	
1 Unbehandelt	-	-	32 A	n.e.
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	38 A	n.e.
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	30 A	n.e.
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	34 A	n.e.
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	31 A	n.e.
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	34 A	n.e.

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens

n.e. = nicht ermittelt

Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn	Neuötting	Mittelwert
Landkreis			AN	AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Stärkegehalt der Gesamtpflanze in %		
1 Unbehandelt	-	-	27.7 A	40.1 B	33.9 B
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	28.5 A	41.1 AB	34.8 AB
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	26.5 A	41.3 AB	33.9 B
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	28.0 A	41.7 AB	34.8 AB
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	28.1 A	41.7 AB	34.9 AB
6 Prosaro	1.5 l	BBCH 65	29.0 A	43.6 A	36.3 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn	Neuötting	Mittelwert
Landkreis			AN	AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Techno	Torres	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Rohaschegehalt in Trockenmasse %		
1 Unbehandelt	-	-	5.0 A	5.0 A	5.0 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	5.0 A	5.0 A	5.0 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	5.0 A	5.0 A	5.0 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	5.0 A	5.0 A	5.0 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	5.0 A	5.0 A	5.0 A
6 Prosaro	1.5 l	BBCH 65	5.0 A	5.0 A	5.0 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn	Neuötting	Mittelwert
Landkreis			AN	AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand-lungs- termin	Rohproteingehalt in Trockenmasse %		
1 Unbehandelt	-	-	7.6 A	6.2 A	6.9 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	7.2 A	6.3 A	6.7 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	7.0 A	6.5 A	6.7 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	7.4 A	6.5 A	7.0 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	7.3 A	6.1 A	6.7 A
6 Prosaro	1.5 l	BBCH 65	7.5 A	6.5 A	7.0 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn	Neuötting	Mittelwert
Landkreis			AN	AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand-lungs- termin	Rohfettgehalt in Trockenmasse %		
1 Unbehandelt	-	-	2.4 A	3.5 A	2.9 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	2.4 A	3.3 A	2.8 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	2.2 A	3.7 A	3.0 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	2.4 A	3.9 A	3.1 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	2.3 A	3.6 A	3.0 A
6 Prosaro	1.5 l	BBCH 65	2.4 A	3.8 A	3.1 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn	Neuötting	Mittelwert
Landkreis			AN	AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand-lungs- termin	Rohfaser Gesamtpflanze in %		
1 Unbehandelt	-	-	19.6 A	14.6 A	17.1 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	19.5 A	14.8 A	17.1 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	20.4 A	13.5 A	17.0 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	19.6 A	13.7 A	16.7 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	19.5 A	13.6 A	16.6 A
6 Prosaro	1.5 l	BBCH 65	19.2 A	13.0 A	16.1 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn	Neuötting	Mittelwert
Landkreis			AN	AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand-lungs- termin	Energieertrag in MJ NEL/kg TS		
1 Unbehandelt	-	-	6.4 A	7.3 A	6.8 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	6.4 A	7.2 A	6.8 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	6.3 A	7.5 A	6.9 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	6.4 A	7.4 A	6.9 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	6.4 A	7.4 A	6.9 A
6 Prosaro	1.5 l	BBCH 65	6.5 A	7.5 A	7.0 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

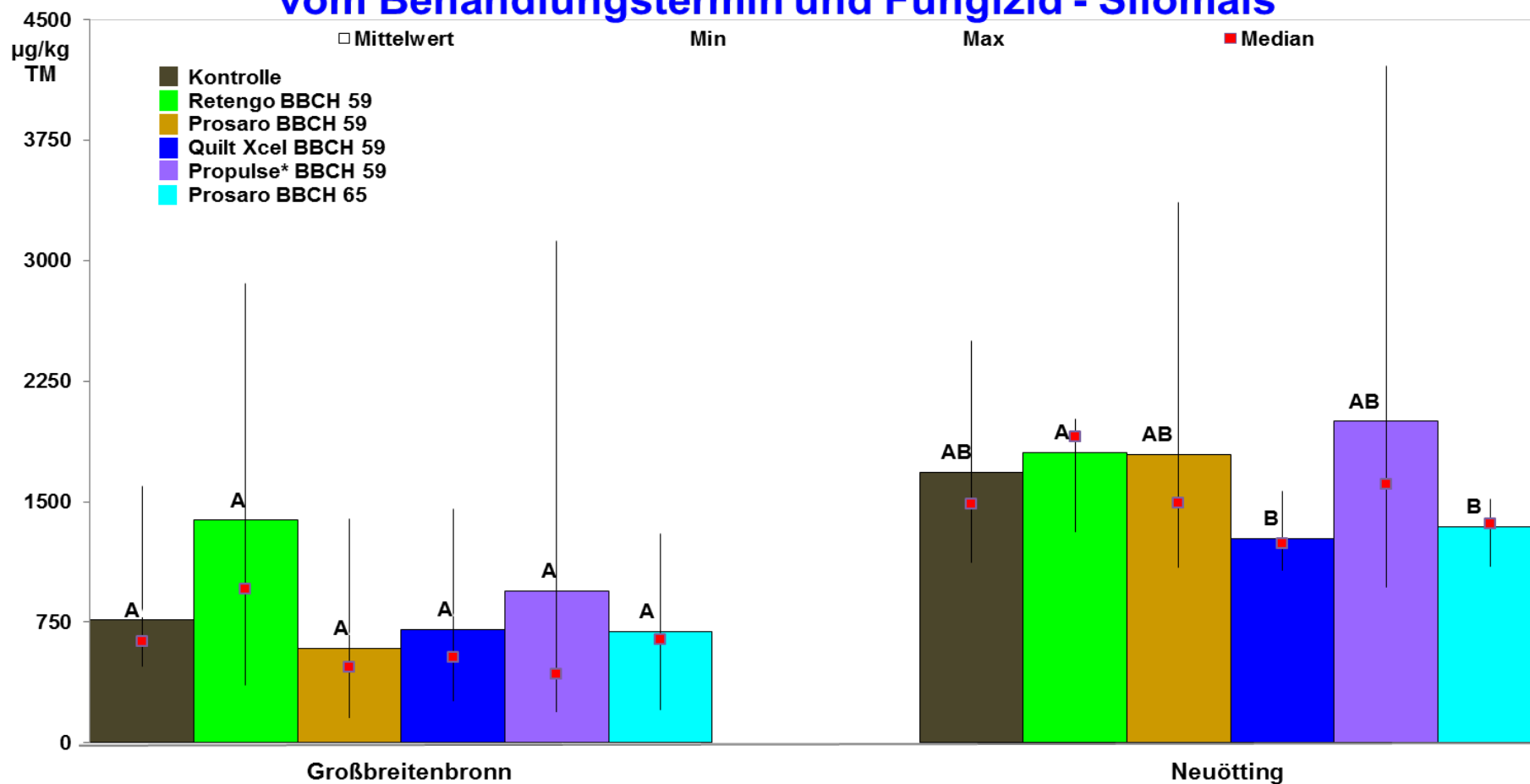
Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Silomais 2016

Standort/Landkreis			Großbreitenbronn	Neuötting	Mittelwert
Landkreis			AN	AÖ	
Versuchsansteller			AELF AN	AELF RO	
Sorte			ES Metronom	Torres	
Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behand-lungs- termin	NDF**-Gehalt in der organischen Substanz %		
1 Unbehandelt	-	-	43.6 A	33.0 A	38.3 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	42.7 A	31.6 A	37.2 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	44.7 A	30.3 A	37.5 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	43.6 A	31.3 A	37.4 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	43.7 A	31.2 A	37.5 A
6 Prosaro	1.5 l	BBCH 65	42.4 A	30.1 A	36.2 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** Neutral-Detergenzien-Faser; n.a. = nicht angelegt Statistik: Student Newman Keuls

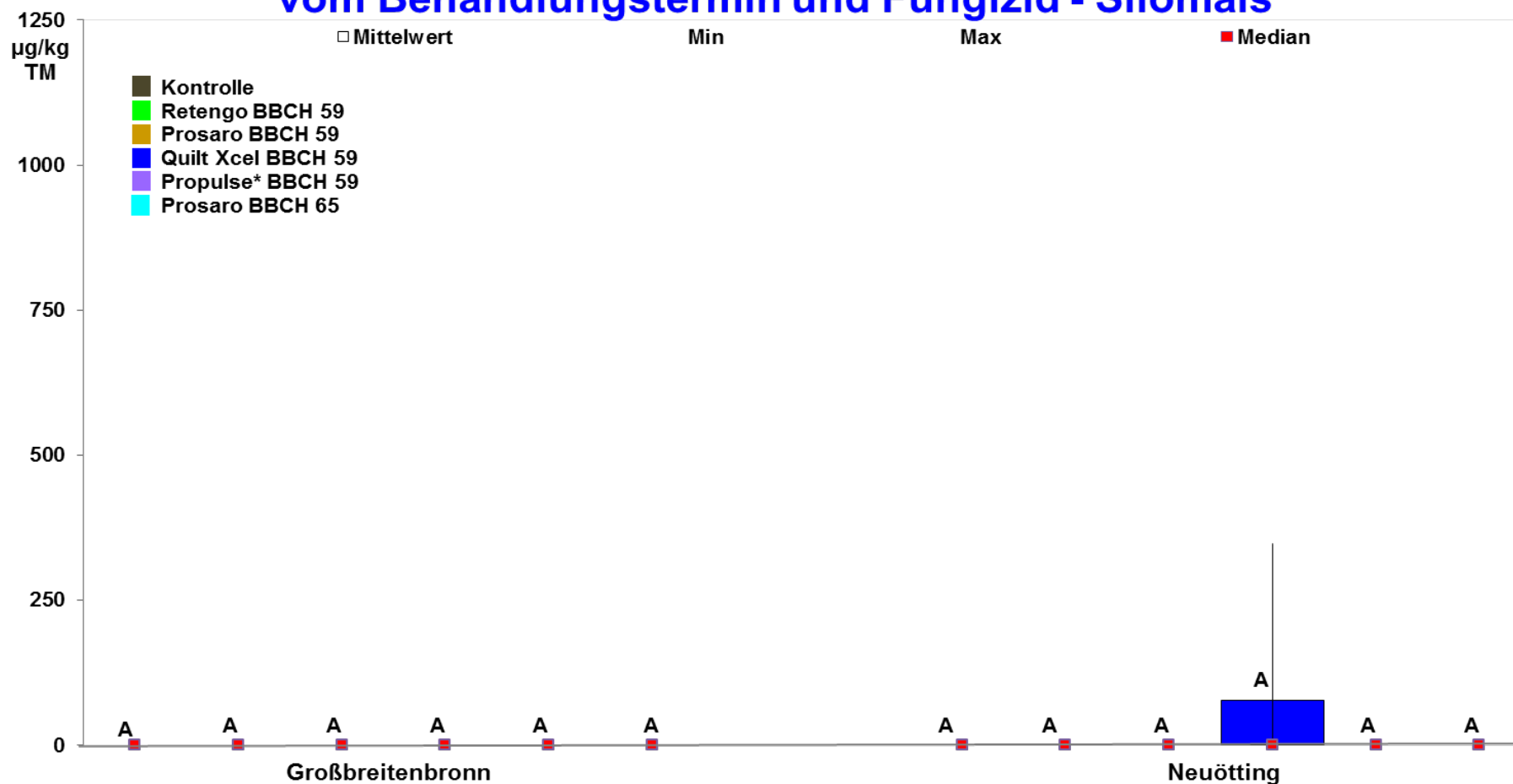
DON-Kontamination des Erntegutes in Abhängigkeit vom Behandlungstermin und Fungizid - Silomais



* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** nach Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 für Lebensmittel; Nachweisgrenze 40 µg/kg;

Statistik: Conover (bezieht sich auf Mittelwert)

NIV-Kontamination des Erntegutes in Abhängigkeit vom Behandlungstermin und Fungizid - Silomais

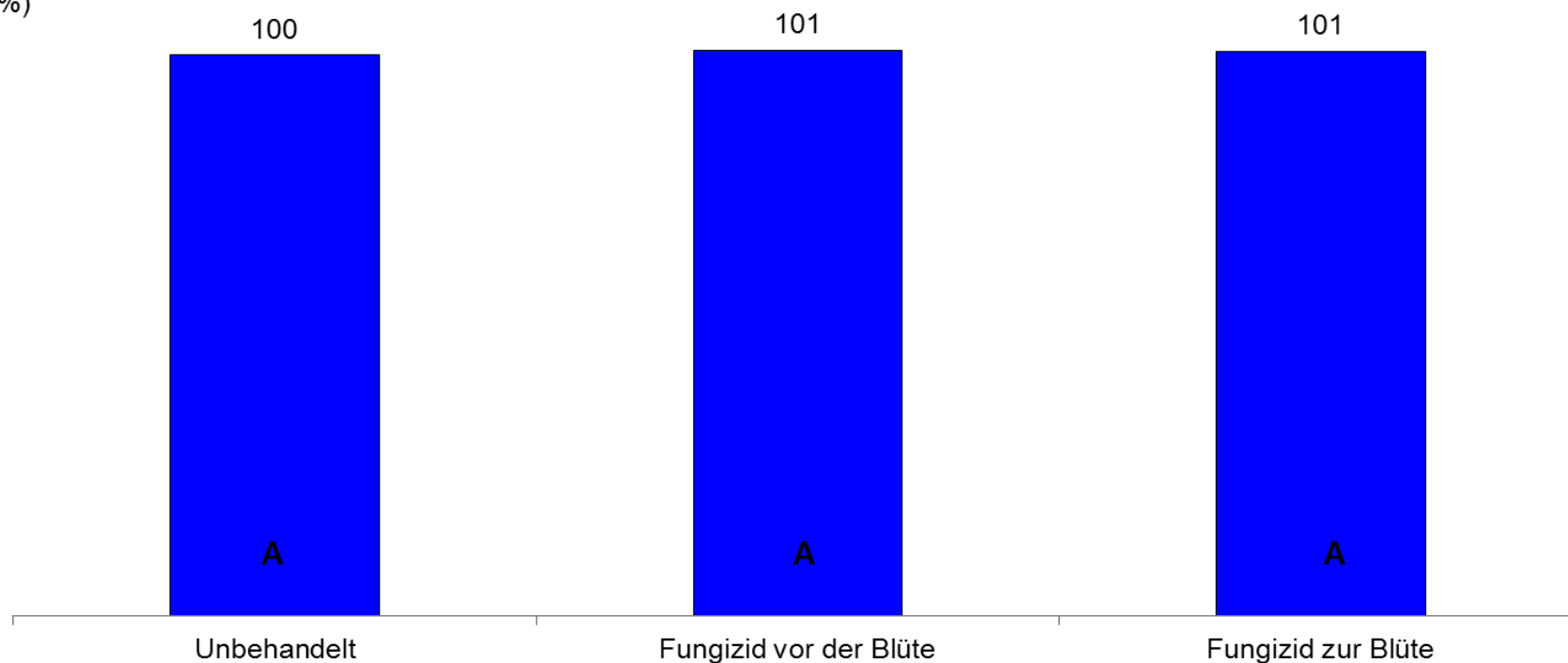


* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; Nachweisgrenze 40 µg/kg; n.a. = nicht angelegt

Einfluss einer Fungizidmaßnahme auf den Trockenmasseertrag in Silomais/Energiemais 2010 bis 2016

Mittel aus 15 Versuchen

Ertrag
relativ
(%)



Eingesetztes Fungizid: bis 2015 Retengo plus, 2016 Prosaro

Stand: Dezember 2016
Statistik: Student Newman Keuls

Versuchsstandorte 2016 im Überblick - Körnermais

Standort:	Inzing	Thann	Günzburg
Landkreis:	PA	MÜ	GZ
Versuchsansteller:	AELF Deggendorf	AELF Rosenheim	AELF Augsburg
Sorte:	Susann	Torres	Torres
Bodenart:	sL	sL	uL
Vorfrucht:	Wintergerste	k.A.	Winterweizen
Saattermin:	15.04.	20.04.	30.04.
verwendete Herbizide:	3.0 l/ha Gardo Gold + 1.0 l/ha Elumis (10.05.)	2.0 l/ha Spectrum Gold + 0.8 l/ha Maran (03.06.)	3.0 l/ha Successor T + 2.0 l/ha Laudis (27.05.)
Behandlungstermine:			
1 (BBCH 59):	18.07.	19.07.	25.07.
2 (BBCH 65):	26.07.	27.07.	01.08.
Erntetermin:	22.10.	25.10.	19.09.
Düngung kg/ha: N:	155	175	160
P ₂ O ₅ :	0	35	90
K ₂ O:	60	0	120
pH - Wert:	6.8	k.A.	6.3
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
Anzahl der VG:	6	6	6
Anzahl der WH:	6	6	6
Parzellengröße m ² :	39	21	30
Erntefläche m ² :	9.8	9	9

k.A. = keine Angabe

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Körnermais 2016

Standort/Landkreis			Inzing/PA	Thann/MÜ	Günzburg/GZ	Mittelwert
Versuchsansteller			AELF DEG	AELF RO	AELF A	
Sorte			Susann	Torres	Torres	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Kornertrag dt/ha			
1 Unbehandelt	-	-	154 A	158 A	146 A	153 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	161 A	155 A	147 A	154 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	155 A	150 A	146 A	150 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	157 A	155 A	145 A	152 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	160 A	151 A	147 A	152 A
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	159 A	153 A	141 A	151 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Körnermais 2016

Standort/Landkreis			Inzing/PA	Thann/MÜ	Günzburg/GZ	Mittelwert
Versuchsansteller			AELF DEG	AELF RO	AELF A	
Sorte			Susann	Torres	Torres	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Trockensubstanz in %			
1 Unbehandelt	-	-	71.5 A	70.5 A	66.0 A	69.3 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	71.0 A	70.4 A	65.9 A	69.1 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	70.6 A	69.5 A	66.6 A	68.9 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	70.6 A	69.9 A	66.1 A	68.9 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	70.6 A	70.2 A	65.5 A	68.8 A
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	70.8 A	70.8 A	65.9 A	69.1 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Körnermais 2016

Standort/Landkreis			Inzing/PA			Thann/MÜ***		Günzburg/GZ		Mittelwert	
Versuchsansteller			AELF DEG			AELF RO		AELF A		ohne Thann	
Sorte			Susann			Torres		Torres			
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Blattdürre - <i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Exserohilum turcicum</i>), befallene Blattfläche in %**							
Bonitur in Kalenderwoche...				32	37	39	36	39	36	38	39/38
1	Unbehandelt	-	-	0.0	1.7	13.3 A	1	1 A	0	0 A	6.6 A
2	Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	0.0	0.5	4.6 BC	1	1 A	0	0 A	2.3 A
3	Prosaro	1.0 l	BBCH 59	0.0	0.6	7.6 AB	1	1 A	0	0 A	3.8 A
4	Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	0.0	0.3	2.1 C	1	1 A	0	0 A	1.0 A
5	Propulse*	1.0 l	BBCH 59	0.0	0.4	2.3 C	1	1 A	0	0 A	1.1 A
6	Prosaro	1.0 l	BBCH 65	0.0	0.5	3.7 BC	1	1 A	0	0 A	1.8 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens

*** = nach Boniturskala 1 - 9

Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Körnermais 2016

Standort/Landkreis			Inzing/PA			Thann/MÜ***		Günzburg/GZ		Mittelwert	
Versuchsansteller			AELF DEG			AELF RO		AELF A		ohne Thann	
Sorte			Susann			Torres		Torres			
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Augenfleckenkrankheit - <i>Kabatiella zeae</i> , befallene Blattfläche in %**							
Bonitur in Kalenderwoche...				32	37	39	36	39	36	38	39/38
1	Unbehandelt	-	-	0	0	0 A	1	1 A	0	0 A	0 A
2	Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	0	0	0 A	1	1 A	0	0 A	0 A
3	Prosaro	1.0 l	BBCH 59	0	0	0 A	1	1 A	0	0 A	0 A
4	Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	0	0	0 A	1	1 A	0	0 A	0 A
5	Propulse*	1.0 l	BBCH 59	0	0	0 A	1	1 A	0	0 A	0 A
6	Prosaro	1.0 l	BBCH 65	0	0	0 A	1	1 A	0	0 A	0 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens

*** = nach Boniturskala 1 - 9

Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Körnermais 2016

Standort/Landkreis			Inzing/PA			Thann/MÜ***		Günzburg/GZ		Mittelwert	
Versuchsansteller			AELF DEG			AELF RO		AELF A		ohne Thann	
Sorte			Susann			Torres		Torres			
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Maisrost - Puccinia sorghi, befallene Blattfläche in %**							
Bonitur in Kalenderwoche...				32	37	39	36	39	36	38	39/38
1	Unbehandelt	-	-	0.0	0.1	0.6 A	1.2	1.2 A	0	1 A	1.0 A
2	Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	0.0	0.1	0.2 AB	1.0	1.0 A	0	0 B	0.1 B
3	Prosaro	1.0 l	BBCH 59	0.0	0.1	0.3 AB	1.0	1.0 A	0	0 B	0.1 B
4	Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	0.0	0.2	0.1 B	1.0	1.0 A	0	0 B	0.1 B
5	Propulse*	1.0 l	BBCH 59	0.0	0.1	0.1 B	1.0	1.2 A	0	0 B	0.1 B
6	Prosaro	1.0 l	BBCH 65	0.0	0.1	0.1 B	1.0	1.0 A	0	0 B	0.1 B

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen, ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens,

*** = nach Boniturskala 1 - 9

Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Körnermais 2016

Standort/Landkreis			Inzing/PA	Thann/MÜ	Günzburg/GZ
Versuchsansteller			AELF DEG	AELF RO	AELF A
Sorte			Susann	Torres	Torres
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	Chlorosen und Nekrosen, befallene Blattfläche in %**		
Bonitur in Kalenderwoche...			39		
1 Unbehandelt	-	-	71.8	n.e.	n.e.
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	64.7	n.e.	n.e.
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	70.0	n.e.	n.e.
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	63.0	n.e.	n.e.
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	61.3	n.e.	n.e.
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	62.5	n.e.	n.e.

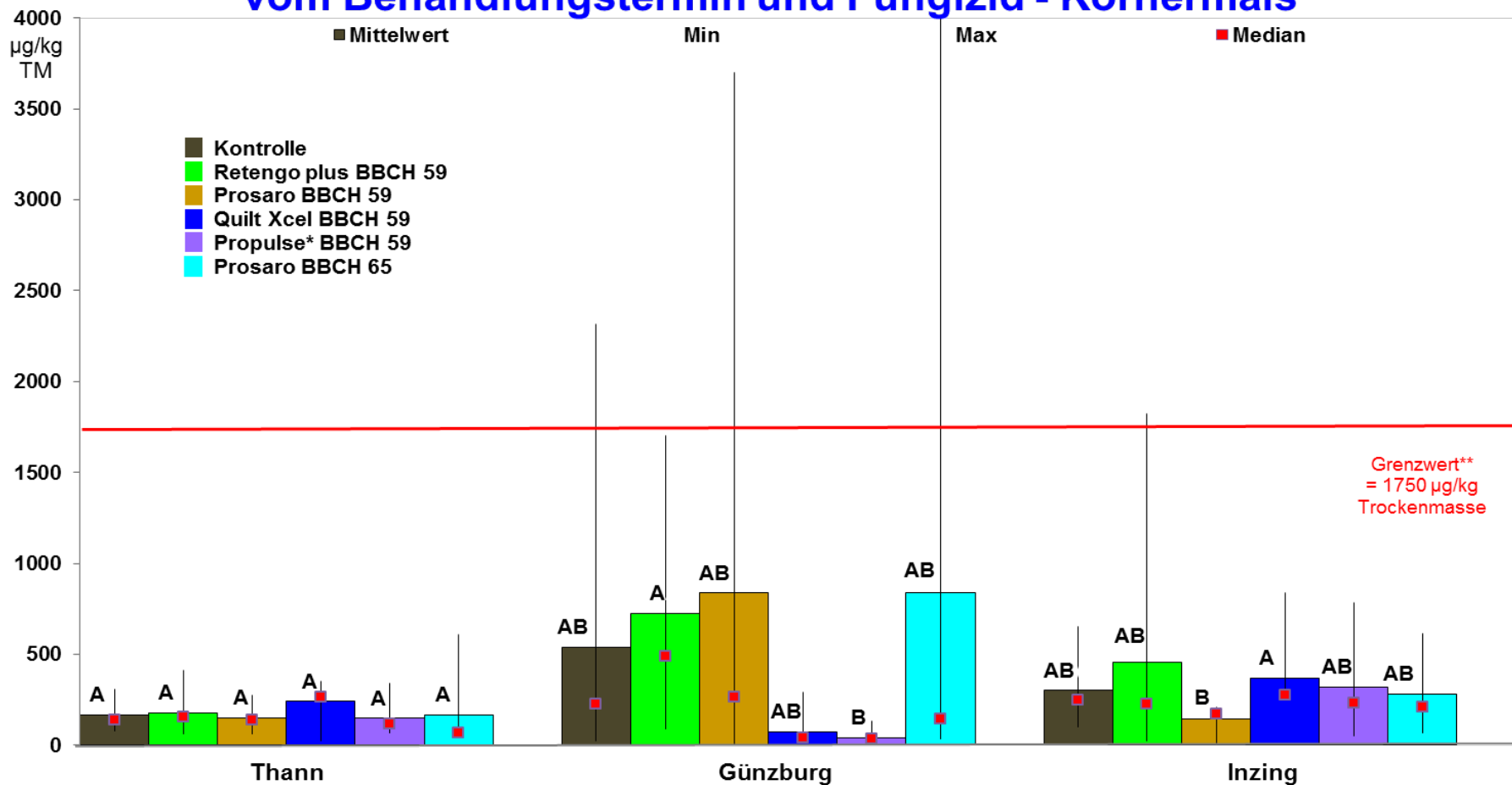
* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens; n.e. = nicht ermittelt
Statistik: Conover

Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und zur optimalen Terminierung einer Fungizidmaßnahme in Körnermais 2016

Standort/Landkreis			Inzing/PA	Thann/MÜ	Günzburg/GZ	Mittelwert
Versuchsansteller			AELF DEG	AELF RO	AELF A	ohne Thann
Sorte			Susann	Torres	Torres	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Behandlungs- termin	<i>Fusarium</i> spp., Befallshäufigkeit Kolben in %			
Bonitur in Kalenderwoche...			39		38	39/38
1 Unbehandelt	-	-	2.5 A	n.e.	0 A	1.3 A
2 Retengo plus	1.5 l	BBCH 59	5.0 A	n.e.	0 A	2.5 A
3 Prosaro	1.0 l	BBCH 59	4.2 A	n.e.	0 A	2.1 A
4 Quilt Xcel	1.0 l	BBCH 59	3.3 A	n.e.	0 A	1.7 A
5 Propulse*	1.0 l	BBCH 59	1.7 A	n.e.	0 A	0.8 A
6 Prosaro	1.0 l	BBCH 65	0.8 A	n.e.	0 A	0.4 A

* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Erhebung der Boniturdaten an 2 Blättern auf Höhe des Maiskolbens; n.e. = nicht ermittelt
Statistik: Conover

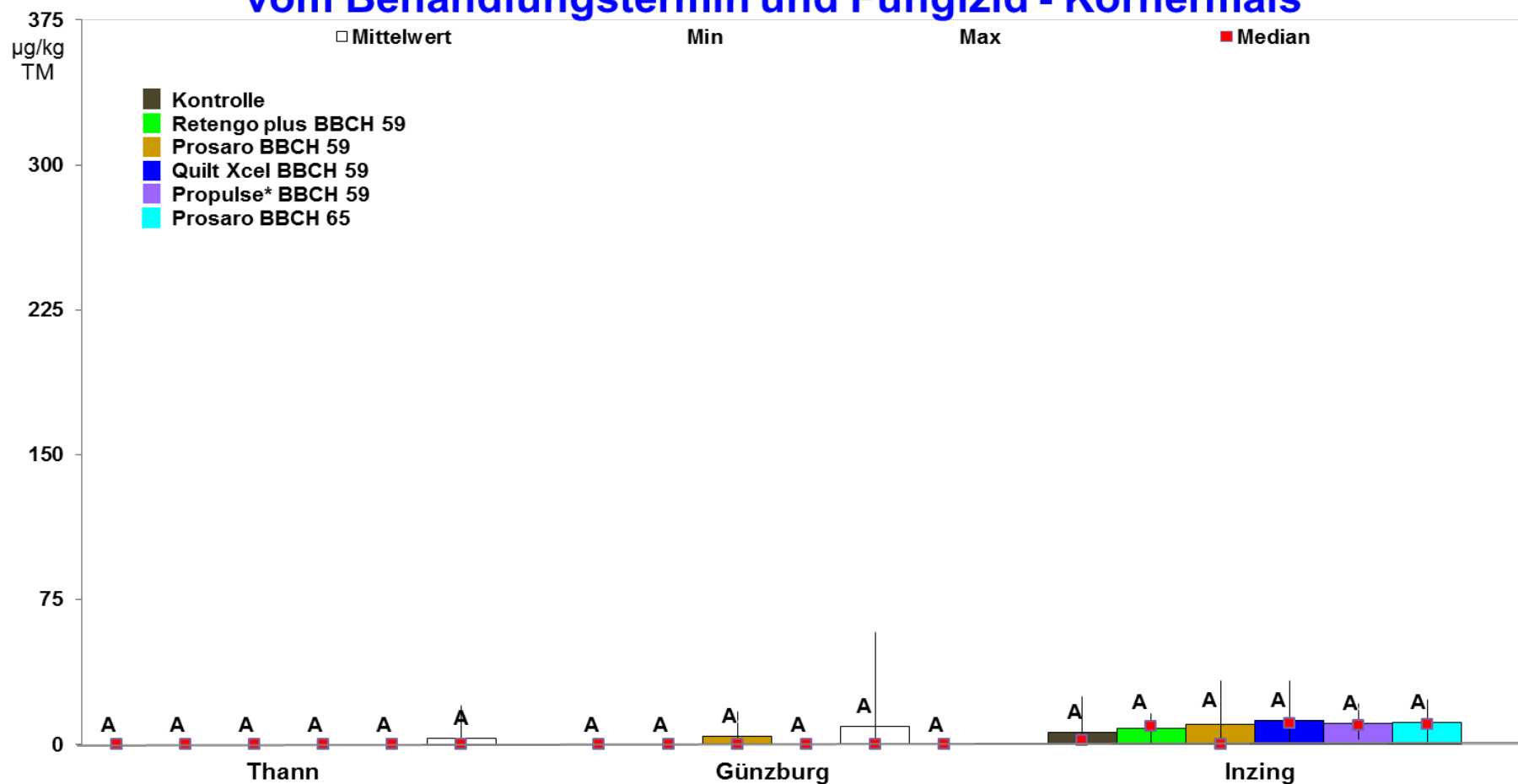
DON-Kontamination des Erntegutes in Abhängigkeit vom Behandlungstermin und Fungizid - Körnermais



* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** nach Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 für Lebensmittel; Nachweisgrenze 40 µg/kg

Statistik: Conover (bezieht sich auf Mittelwert)

NIV-Kontamination des Erntegutes in Abhängigkeit vom Behandlungstermin und Fungizid - Körnermais



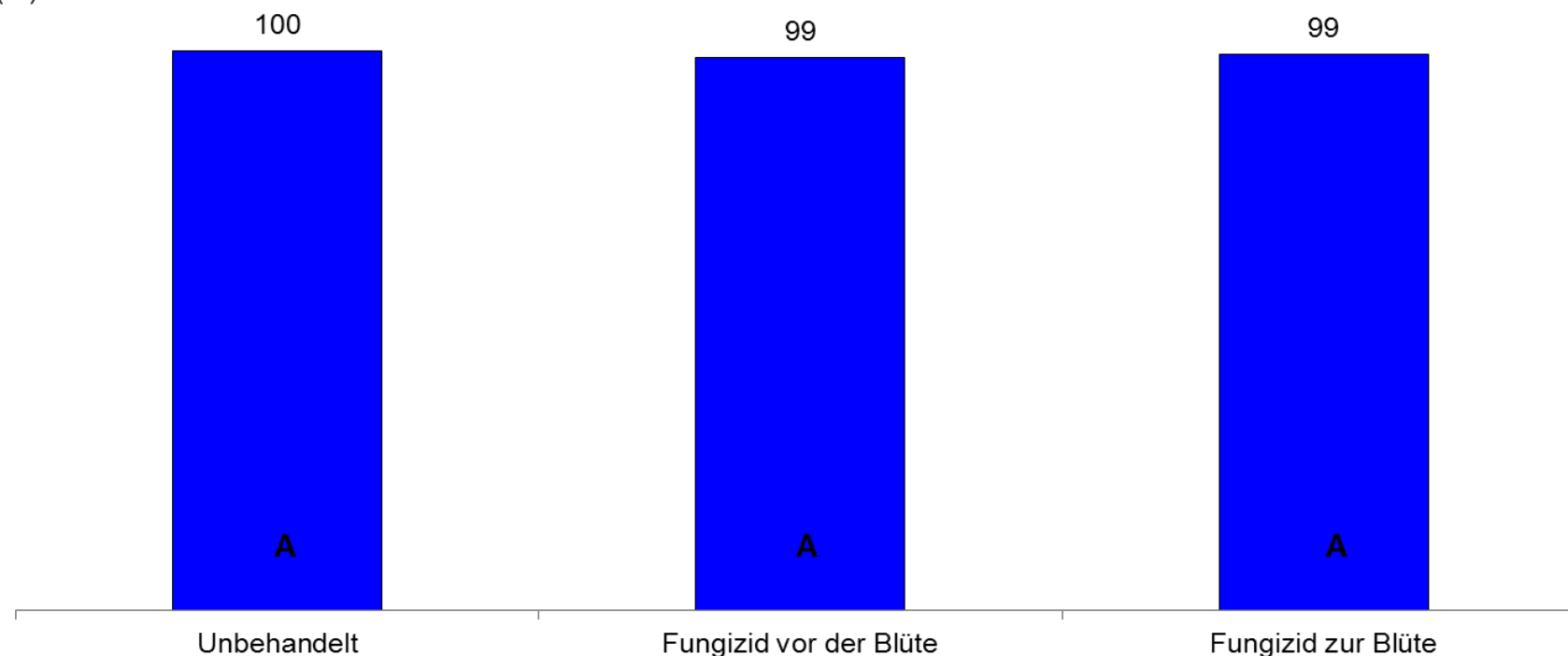
* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; Nachweisgrenze 40 $\mu\text{g/kg}$; n.a. = nicht angelegt

Statistik: Conover (bezieht sich auf Mittelwert)

Einfluss einer Fungizidmaßnahme auf den Kornertrag in Mais 2002 bis 2016

Mittel aus 20 Versuchen

Ertrag
relativ
(%)



Eingesetzte Fungizide: 2002 Opera*, 2003 Harvesan*, 2010 bis 2015 Retengo plus, 2016 Prosaro

* Präparat nicht zugelassen;

Stand: Dezember 2016
Statistik: Student Newman Keuls

Kommentar in Vorbereitung