

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen



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-Weißenstephan
© 2015**

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

Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen (RPL 816)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte im Überblick.....	5
Schwellenüberschreitungen pilzlicher Krankheitserreger.....	6
Fungizidbehandlungen	7
Ertragsdaten Versuchsort Buxheim, Sorte Annemarie	8
Boniturdaten Versuchsort Buxheim, Sorte Annemarie.....	9
Ertragsdaten Versuchsort Aicha, Sorte Isabella.....	10
Boniturdaten Versuchsort Aicha, Sorte Isabella.....	11
Ertragsdaten Versuchsort Wolkshausen, Sorte Artus	12
Boniturdaten Versuchsort Wolkshausen, Sorte Artus	13
Diagramm Ertragsdaten 2015	14

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden

Versuchsplan 2015

VG	Behandlung	Aufwandmenge E/ha	Termin	Bemerkung
1	Unbehandelt	-	-	Kontrolle
2	Spyrale	1.0 l	nach Überschreitung einer der unter Punkt ¹⁾ genannten Schwellen	Je nach Zeitpunkt der ersten Schwellenüberschreitung können eine oder mehrere Spritzungen notwendig werden.
3	Duett Ultra	0.6 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2
4	BAS 73400F*	1.0 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2, Fungizidwirkung unter Cercosporaresistenzbildung
5	Sphere Neu!*	0.35 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2
6	SYD 21800 F*	1.0 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2
7	Acanto Plus*	1.0 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2
8	Rubric	1.0 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2
9	Spyrale+ Funguran Progress**	1.0 l+ 1.25 kg	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2, Fungizidwirkung unter Cercosporaresistenzbildung
10	Spyrale+Tridex DG**	1.0 l+2.0 kg	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2, Fungizidwirkung unter Cercosporaresistenzbildung
11	Juwel	1.0 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2
12	Propulse**	1.0 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2, Fungizidwirkung unter Cercosporaresistenzbildung
13	Beratervariante			Abhängig von der Region
14	Spyrale+Ortiva	0.6 l+0.6 l	wie Versuchsglied 2	wie Versuchsglied 2

* Präparat nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

1) Bekämpfungsschwellen für Versuchsglied 2 bis 11 und 13

- Erstbehandlung

bis 31. Juli => Rupfmethode 5 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

1. Aug.-15. August => Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

ab 16. August => Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

- Zweitbehandlung

bis 31. Juli => Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

ab 16. August => Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt);

Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung. Bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen.

Versuchsstandorte 2015 im Überblick

	AELF Augsburg	AELF Deggendorf	AELF Würzburg
Versuchsansteller:	Buxheim/EI	Aicha/DEG	Wolkshausen/WÜ
Versuchsort/Landkreis:	Donautal	Donautal	Fränkischer Gäu
Erzeugungsgebiet	Annemaria	Isabella KWS	Artus
Sorte:	L	sL	uL
Bodenart:	Parabraunerde	Parabraunerde	Braunerde
Bodentyp:	71	57	84
Ackerzahl:	423	309	270
Höhe über NN in m:	8.0	8.0	8.0
Jahres-Ø-temperatur in °C:	700	775	625
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	Hepberg	Neusling	Euerhausen
nächstgeleg. Wetterstation:	Winterweizen	Winterweizen	Winterroggen
Vorfrucht:	k.A.	105	60
Bodenuntersuchung N in kg/ha:	17	22	12
Bodenuntersuchung P ₂ O ₅ :	16	22	24
Bodenuntersuchung K ₂ O:	8	k.A.	12
Bodenuntersuchung MgO:	5.0	7.0	6.6
pH - Wert:	134	110	140
N Düngung in kg/ha:	60	45	0
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	148	90	0
K ₂ O Düngung in kg/ha:	19.03.	17.03.	19.03.
Saattermin:	14.10.	12.10.	14.10.
Erntetermin:	22.5	22.5	31.5
Parzellengröße in m ² :	8.25	8.25	10.5
Erntefläche in m ² :			

k.A. = keine Angaben

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

Monitoring Rübenkrankheiten 2015

Schwellenüberschreitungen

AELF	Standort	Landkreis/ Reg-Bezirk	Sorte	Datum		
				Juli	August	September
Augsburg	Buxheim	EI/Obb.	Annemarie	keine Schwellenüberschreitung		
Deggendorf	Aicha	DEG/Ndb.	Isabella	20.07.	11.08.	-
Würzburg	Wolkshausen	WÜ/Ufr.	Artus	-	-	07.09.

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

Fungizidbehandlungen 2015

AELF	Versuchsort	Sorte	1. Behandlung	2. Behandlung	3. Behandlung
Augsburg	Buxheim	Annemarie	18.08.	nur eine Behandlung notwendig	
Deggendorf	Aicha	Isabella	20.07.	11.08.	-
Würzburg	Wolkshausen	Artus	15.07.	05.08.	26.08.

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

AELF Augsburg		Ort: Buxheim/EI		Sorte: Annemaria		Versuchsjahr: 2015	
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Ertrag in dt/ha	bereinigter Zuckergehalt in %	bereinigter Zuckerertrag in dt/ha	Fungizid- kosten €/ha	bereinigte Markt- leistung *** €/ha
1	Unbehandelt	-	1021 A	15.6 A	159.6 A	-	4664 A
2	Spyrale	1.0	988 A	15.8 A	156.8 A	41	4564 A
3	Duett Ultra	0.6	1153 A	15.5 A	177.8 A	30	5117 A
4	BAS 73400 F*	1.0	968 A	15.9 A	154.3 A	-	-
5	Sphere Neu!*	0.35	1048 A	15.7 A	164.9 A	-	-
6	SYD 21800 F*	1.0	1066 A	15.7 A	166.6 A	-	-
7	Acanto Plus*	1.0	1056 A	15.7 A	166.0 A	-	-
8	Rubric	1.0	1080 A	15.5 A	167.5 A	32	4836 A
9	Spyrale+	1.0+	1059 A	15.5 A	164.5 A	60	4724 A
	Funguran Progress**	1.25					
10	Spyrale+Tridex DG**	2.0+1.0	1028 A	15.8 A	162.0 A	60	4679 A
11	Juwel	1.0	1056 A	15.6 A	164.6 A	65	4732 A
12	Propulse**	1.0	1018 A	15.7 A	160.4 A	57	4640 A
13	Spyrale	0.8	1086 A	15.6 A	169.6 A	33	4913 A
14	Yamato*	1.5	1088 A	15.6 A	169.7 A	-	-
15	Ortiva+Spyrale	0.6+0.6	999 A	15.7 A	157.0 A	53	4537 A

Applikationstermin: 18.08./49

* Präparat nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; *** berechnet auf Basis Zuckergehalt, inkl. Ergänzungsabgabe, Absatzfonds, Schnitzelvergütung, ohne Qualitätsprämie, ohne weitere Zu- und Abschläge, ohne Ausbeutevergütung; Qoutenrübe 4.80 €/dt, 90% Anteil; Industrierübe 3.50 €/dt, 10% Anteil, jeweils inklusive Mehrwertsteuer.

Statistik: Student Newman Keuls

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

AELF Augsburg		Ort: Buxheim/EI					Sorte: Annemaria				Versuchsjahr: 2015	
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Cercospora-Blattflecken <i>Cercospora beticola</i>		Echter Rübenmehltau <i>Erysiphe betae</i>		Rübenrost <i>Uromyces betae</i>		Ramularia-Blattflecken <i>Ramularia beticola</i>		Phoma-Blattflecken <i>Phoma betae</i>	
			BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%
1	Unbehandelt	-	48	0.6 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
2	Spyrale	1.0	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
3	Duett Ultra	0.6	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
4	BAS 73400 F*	1.0	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
5	Sphere Neu!	0.35	16	0.5 A	0	0 A	0	0 A	4	0.1 A	4	0.1 A
6	SYD 21800 F*	1.0	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
7	Acanto Plus*	1.0	20	0.3 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
8	Rubric	1.0	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
9	Spyrale+ Funguran Progress**	1.0+ 1.25	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	4	0.1 A	0	0.0 A
10	Spyrale+Tridex DG**	2.0+1.0	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
11	Juwel	1.0	4	0.0 A	0	0 A	0	0 A	4	0.1 A	8	0.1 A
12	Propulse**	1.0	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	16	0.1 A	8	0.1 A
13	Spyrale	0.8	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
14	Yamato*	1.5	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
15	Ortiva+Spyrale	0.6+0.6	0	0.0 A	0	0 A	0	0 A	0	0.0 A	0	0.0 A

Applikationstermin: 18.08./49

Statistik: Conover

* Präparat nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; BH = Befallshäufigkeit; BS = Befallsstärke

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

AELF Deggendorf		Ort: Aicha/DEG			Sorte: Isabella KWS		Versuchsjahr: 2015	
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Termin	Ertrag in dt/ha	bereinigter Zuckergehalt in %	bereinigter Zuckerertrag in dt/ha	Fungizid- kosten €/ha	bereinigte Markt- leistung *** €/ha
1	Unbehandelt	-	-	1143 C	14.7 A	167.8 B	-	4699 B
2	Spyrale	1.0	1,2	1211 ABC	15.4 A	186.0 A	82	5280 AB
3	Duett Ultra	0.6	1,2	1196 ABC	15.3 A	183.1 A	61	5217 AB
4	BAS 73400 F*	1.0	1,2	1199 ABC	15.3 A	183.2 A	-	-
5	Sphere Neu!*	0.35	1,2	1256 A	15.4 A	193.3 A	-	-
6	SYD 21800 F*	1.0	1,2	1186 ABC	15.4 A	182.4 A	-	-
7	Acanto Plus*	1.0	1,2	1209 ABC	15.4 A	185.6 A	-	-
8	Rubric	1.0	1,2	1185 ABC	15.2 A	180.1 A	63	5100 AB
9	Spyrale+	1.0+	1,2	1222 ABC	15.5 A	189.8 A	121	5394 A
	Funguran Progress**	1.25						
10	Spyrale+Tridex DG**	2.0+1.0	1,2	1212 ABC	15.3 A	185.8 A	120	5234 AB
11	Juwel	1.0	1,2	1169 BC	15.4 A	180.3 A	130	5085 AB
12	Propulse**	1.0	1,2	1230 AB	15.5 A	190.2 A	114	5404 A
13	Juwel	1.0	1	1208 ABC	15.4 A	186.0 A	106	5249 AB
	Spyrale	1.0	2					

Applikationstermine:

1. 20.07./14

2. 11.08./39

* Präparat nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; *** berechnet auf Basis Zuckergehalt, inkl. Ergänzungsabgabe, Absatzfonds, Schnitzelvergütung, ohne Qualitätsprämie, ohne weitere Zu- und Abschläge, ohne Ausbeutevergütung; Qoutenrübe 4.80 €/dt, 90% Anteil; Industrierübe 3.50 €/dt, 10% Anteil, jeweils inklusive Mehrwertsteuer.

Statistik: Student Newman Keuls

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

AELF Deggendorf		Ort: Aicha/DEG		Sorte: Isabella KWS						Versuchsjahr: 2015			
VG	Präparat	I bzw. kg/ha	Termin	Cercospora-Blattflecken <i>Cercospora beticola</i>		Echter Rübenmehltau <i>Erysiphe betae</i>		Rübenrost <i>Uromyces betae</i>		Ramularia-Blattflecken <i>Ramularia beticola</i>		Phoma-Blattflecken <i>Phoma betae</i>	
				BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%
1	Unbehandelt	-	-	100	42.5 A	0	0 A	19	1.5 AB	0	0.0 A	0	0.0 A
2	Spyrale	1.0	1,2	99	7.3 ABC	0	0 A	1	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
3	Duett Ultra	0.6	1,2	93	1.9 DE	0	0 A	12	0.0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
4	BAS 73400 F*	1.0	1,2	100	9.3 AB	0	0 A	0	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
5	Sphere Neul*	0.35	1,2	99	6.2 ABC	0	0 A	0	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
6	SYD 21800 F*	1.0	1,2	96	8.8 BCD	0	0 A	3	0.01 AB	0	0.0 A	0	0.0 A
7	Acanto Plus*	1.0	1,2	94	3.6 BCDE	0	0 A	0	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
8	Rubric	1.0	1,2	88	3.3 CDE	0	0 A	1	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
9	Spyrale+	1.0+	1,2	94	2.3 DE	0	0 A	1	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
	Funguran Progress**	1.25											
10	Spyrale+Tridex DG**	2.0+1.0	1,2	98	6.7 BCD	0	0 A	0	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
11	Juwel	1.0	1,2	96	1.8 E	0	0 A	1	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
12	Propulse**	1.0	1,2	99	3.6 CDE	0	0 A	14	0.1 AB	0	0.0 A	0	0.0 A
13	Juwel	1.0	1	100	9.4 BCDE	0	0 A	0	0.0 B	0	0.0 A	0	0.0 A
	Spyrale	1.0	2										

Applikationstermine:

1. 20.07./14

2. 11.08./39

Statistik: Conover

* Präparat nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; BH = Befallshäufigkeit; BS = Befallsstärke

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

AELF Würzburg		Ort: Wolkshausen/WÜ			Sorte: Artus		Versuchsjahr: 2015	
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Termin	Ertrag in dt/ha	bereinigter Zuckergehalt in %	bereinigter Zuckerertrag in dt/ha	Fungizid- kosten €/ha	bereinigte Markt- leistung *** €/ha
1	Unbehandelt	-	-	873 A	16.7 B	145.5 A	-	4371 A
2	Spyrale	1.0	3	886 A	17.0 AB	150.6 A	40.90	4516 A
3	Duett Ultra	0.6	3	876 A	17.1 AB	149.5 A	30.30	4501 A
4	BAS 73400 F*	1.0	3	903 A	16.9 AB	153.0 A	-	-
5	Sphere Neu!*	0.35	3	907 A	17.1 AB	155.0 A	-	-
6	SYD 21800 F*	1.0	3	909 A	16.9 AB	153.8 A	-	-
7	Acanto Plus*	1.0	3	912 A	17.1 AB	155.6 A	-	-
8	Rubric	1.0	3	906 A	16.9 AB	153.5 A	31.70	4606 A
9	Spyrale+ Funguran Progress**	1.0+1.25	3	903 A	17.1 AB	154.7 A	60.28	4636 A
10	Spyrale+Tridex DG**	2.0+1.0	3	879 A	16.9 AB	148.4 A	30.40	4418 A
11	Juwel	1.0	3	898 A	17.3 A	155.1 A	64.80	4657 A
12	Propulse**	1.0	3	890 A	16.8 AB	149.6 A	56.90	4449 A
13	Juwel+Spyrale	1.0+1.0	1, 3	903 A	17.0 AB	153.6 A	105.70	4537 A
14	Yamato*	1.5	3	895 A	17.2 A	153.8 A	-	-
15	Ortiva+Spyrale	0.6+0.6	2	901 A	17.0 AB	153.4 A	52.92	4588 A
16	Spyrale	1.0	1	871 A	17.2 A	149.7 A	40.90	4506 A
17	Duett+Rentengo	0.33+1.0	3	925 A	17.1 AB	158.2 A	-	-

Applikationstermine:

1. 15.07./15

2. 05.08./15

3. 26.08./15

* Präparat nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; *** berechnet auf Basis Zuckergehalt, inkl. Ergänzungsabgabe, Absatzfonds, Schnitzelvergütung, ohne Qualitätsprämie, ohne weitere Zu- und Abschläge, ohne Ausbeutevergütung; Qoutenrübe 4.80 €/dt, 90% Anteil; Industrierübe 3.50 €/dt, 10% Anteil, jeweils inklusive Mehrwertsteuer.

Statistik: Student Newman Keuls

Versuchsfrage: Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden und Zusatzstoffen

AELF Würzburg		Ort: Wolkshausen/WÜ		Sorte: Artus						Versuchsjahr: 2015			
VG	Präparat	Aufwand- menge E/ha	Ter- min	Cercospora-Blattflecken <i>Cercospora beticola</i>		Echter Rübenmehltau <i>Erysiphe betae</i>		Rübenrost <i>Uromyces betae</i>		Ramularia-Blattflecken <i>Ramularia beticola</i>		Phoma-Blattflecken <i>Phoma betae</i>	
				BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%	BH%	BS%
1	Unbehandelt	-	-	80	3.2 A	0	0 A	99	8.6 A	0	0.0 A	0	0.0 A
2	Spyrale	1.0	3	56	1.8 BCDE	0	0 A	53	1.0 DEF	0	0.0 A	0	0.0 A
3	Duett Ultra	0.6	3	50	1.7 ABCD	0	0 A	96	3.6 ABC	0	0.0 A	0	0.0 A
4	BAS 73400 F*	1.0	3	47	1.1 CDEF	0	0 A	24	0.5 GH	0	0.0 A	0	0.0 A
5	Sphere Neu!*	0.35	3	61	2.4 ABC	0	0 A	66	1.6 DEF	0	0.0 A	0	0.0 A
6	SYD 21800 F*	1.0	3	52	1.0 CDEF	0	0 A	65	1.0 EFG	0	0.0 A	0	0.0 A
7	Acanto Plus*	1.0	3	66	2.3 ABCD	0	0 A	76	2.0 CDE	1	0.03 A	0	0.0 A
8	Rubric	1.0	3	52	1.4 CDEF	0	0 A	69	1.8 DEF	0	0.0 A	0	0.0 A
9	Spyrale+	1.0+	3	45	1.0 DEF	0	0 A	63	1.4 DEF	0	0.0 A	0	0.0 A
	Funguran Progress**	1.25							G				
10	Spyrale+Tridex DG**	2.0+1.0	3	52	1.2 CDEF	0	0 A	27	0.5 GH	1	0.02 A	0	0.0 A
11	Juwel	1.0	3	62	1.2 CDEF	0	0 A	87	2.8 BCD	1	0.02 A	0	0.0 A
12	Propulse**	1.0	3	42	0.6 DEF	0	0 A	91	2.2 CDE	0	0.0 A	0	0.0 A
13	Juwel+Spyrale	1.0+1.0	1, 3	32	0.5 F	0	0 A	25	0.2 H	0	0.0 A	0	0.0 A
14	Yamato*	1.5	3	40	0.8 EF	0	0 A	99	4.8 AB	0	0.0 A	0	0.0 A
15	Ortiva+Spyrale	0.6+0.6	2	72	1.9 ABC	0	0 A	99	4.8 AB	0	0.0 A	0	0.0 A
16	Spyrale	1.0	1	87	3.1 AB	0	0 A	100	7.0 A	0	0.0 A	0	0.0 A
17	Duett+	0.33+	3	55	1.3 ABCD	0	0 A	35	0.6 FGH	0	0.0 A	0	0.0 A
	Rentengo plus*	1.0			E								

Applikationstermine:

1. 15.07./15

2. 05.08./15

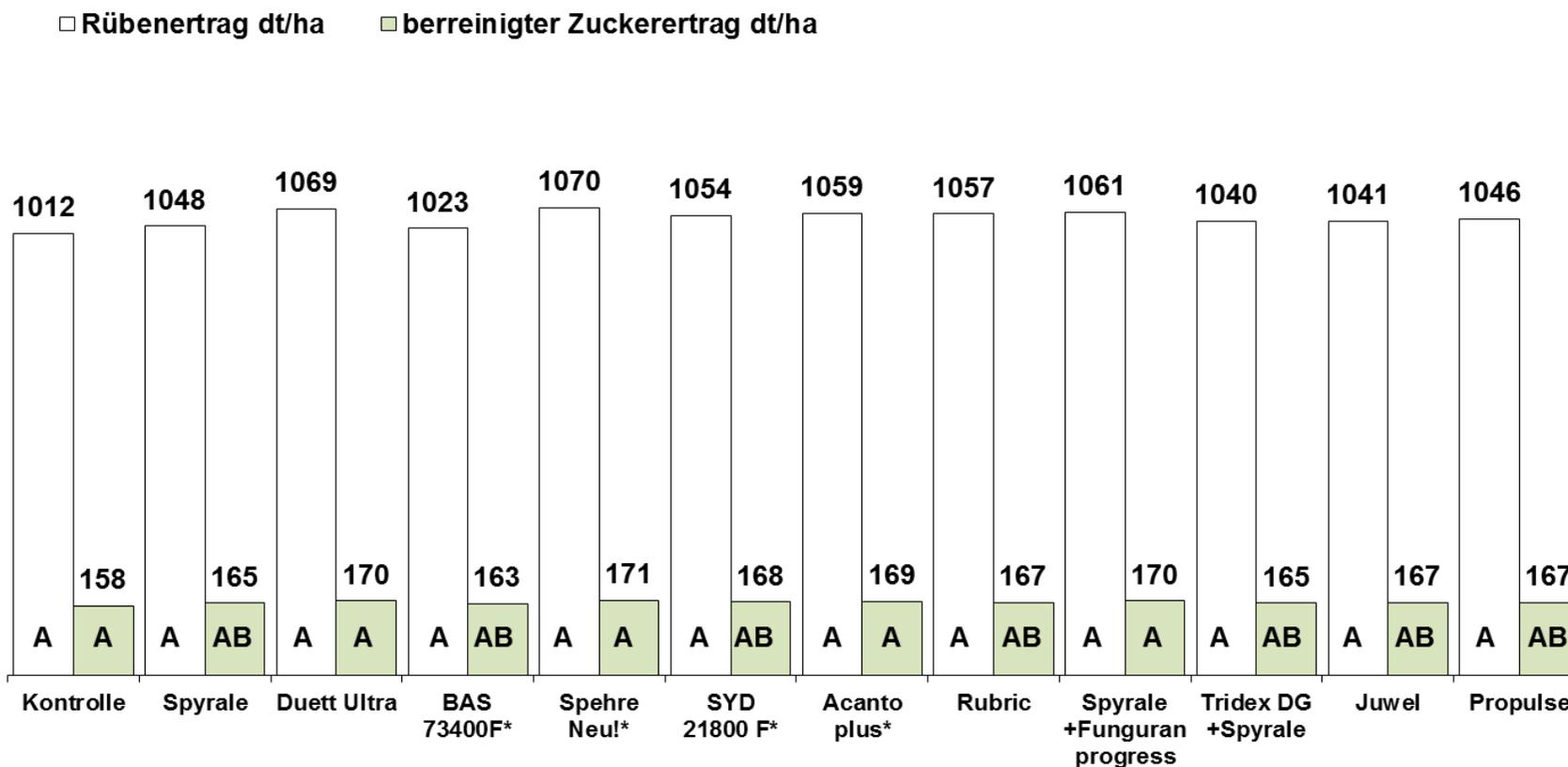
3. 26.08./15

Statistik: Conover

* Präparat nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; BH = Befallshäufigkeit; BS = Befallsstärke

Ertragsdaten 2015

Versuchsorte: Aicha, Sorte: Isabella; Buxheim, Sorte: Annemarie; Wolkshausen, Sorte: Artus



* = Präparat nicht zugelassen; Statistik: Student-Newman-Keuls