

Kartoffelsortenversuche im ökologischen Ackerbau 2015

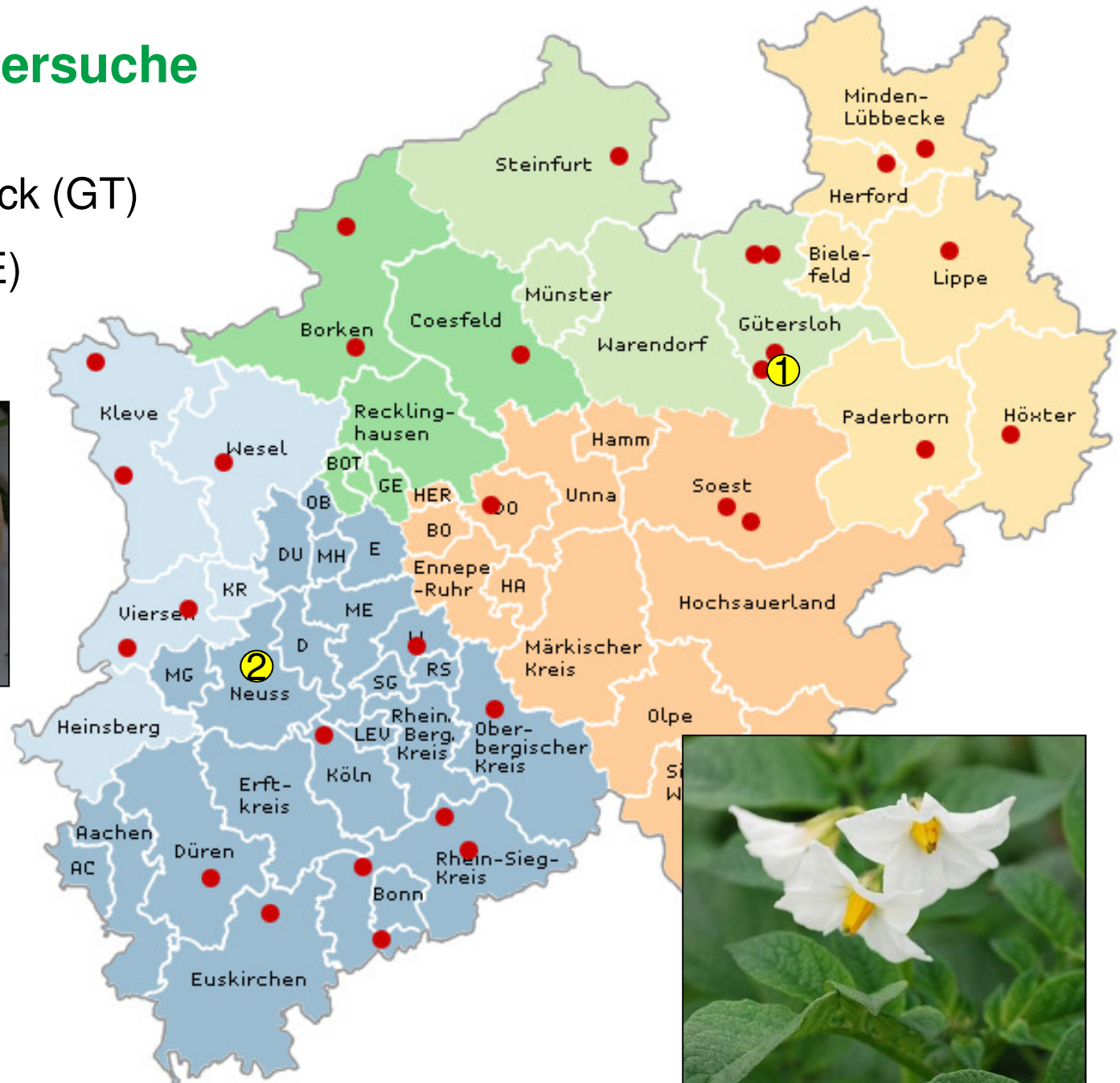
Dr. Claudia Hof-Kautz
Landwirtschaftskammer NRW
FB 53 Ökologischer Land- und Gartenbau
17. Kartoffeltag, 06.01.2016, Haus Düsse

Vorträge unter:
<http://www.oekolandbau.nrw.de/>

Kartoffelsortenversuche

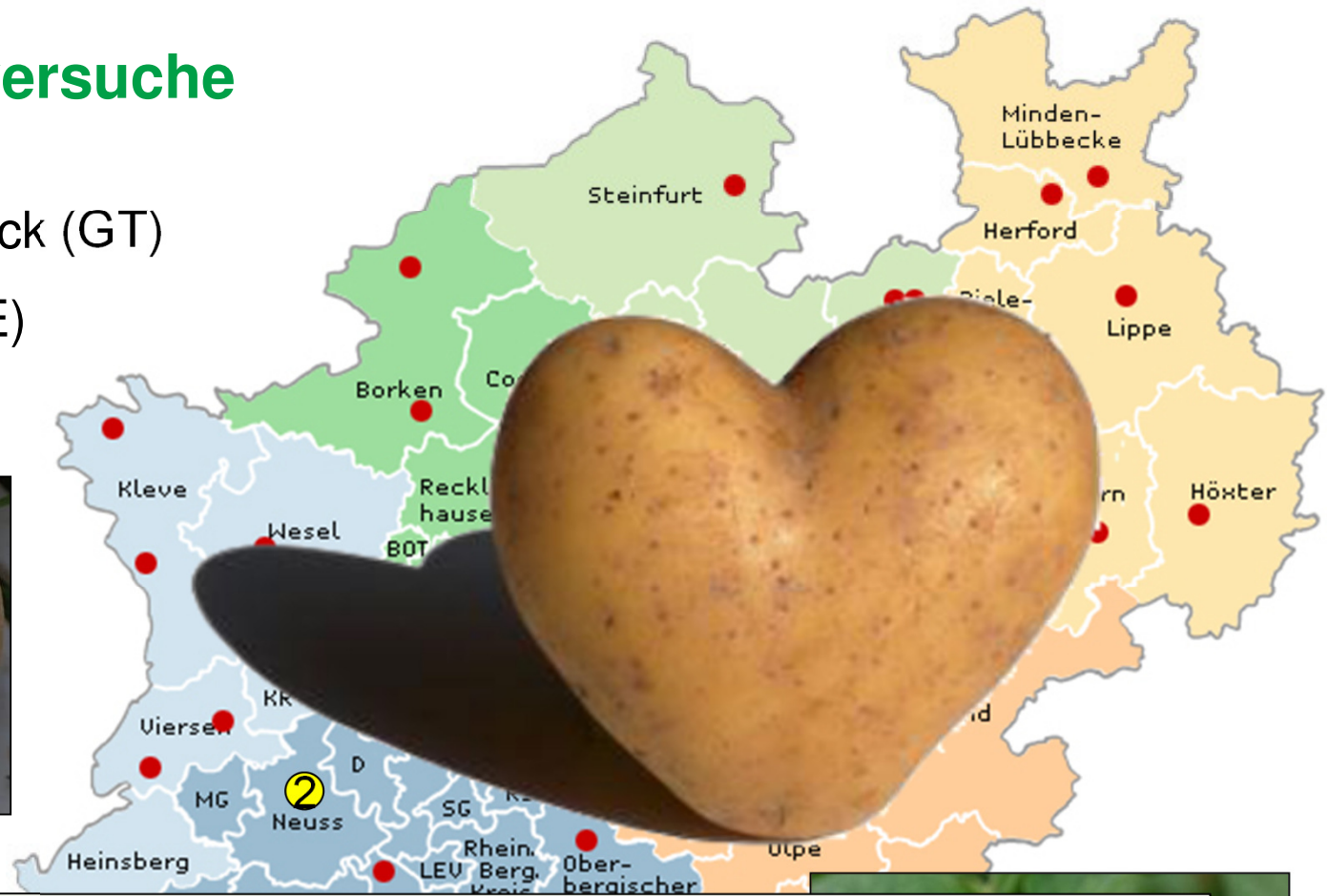
① Rheda-Wiedenbrück (GT)

② Willich-Anrath (VIE)



Kartoffelsortenversuche

- ① Rheda-Wiedenbrück (GT)
- ② Willich-Anrath (VIE)

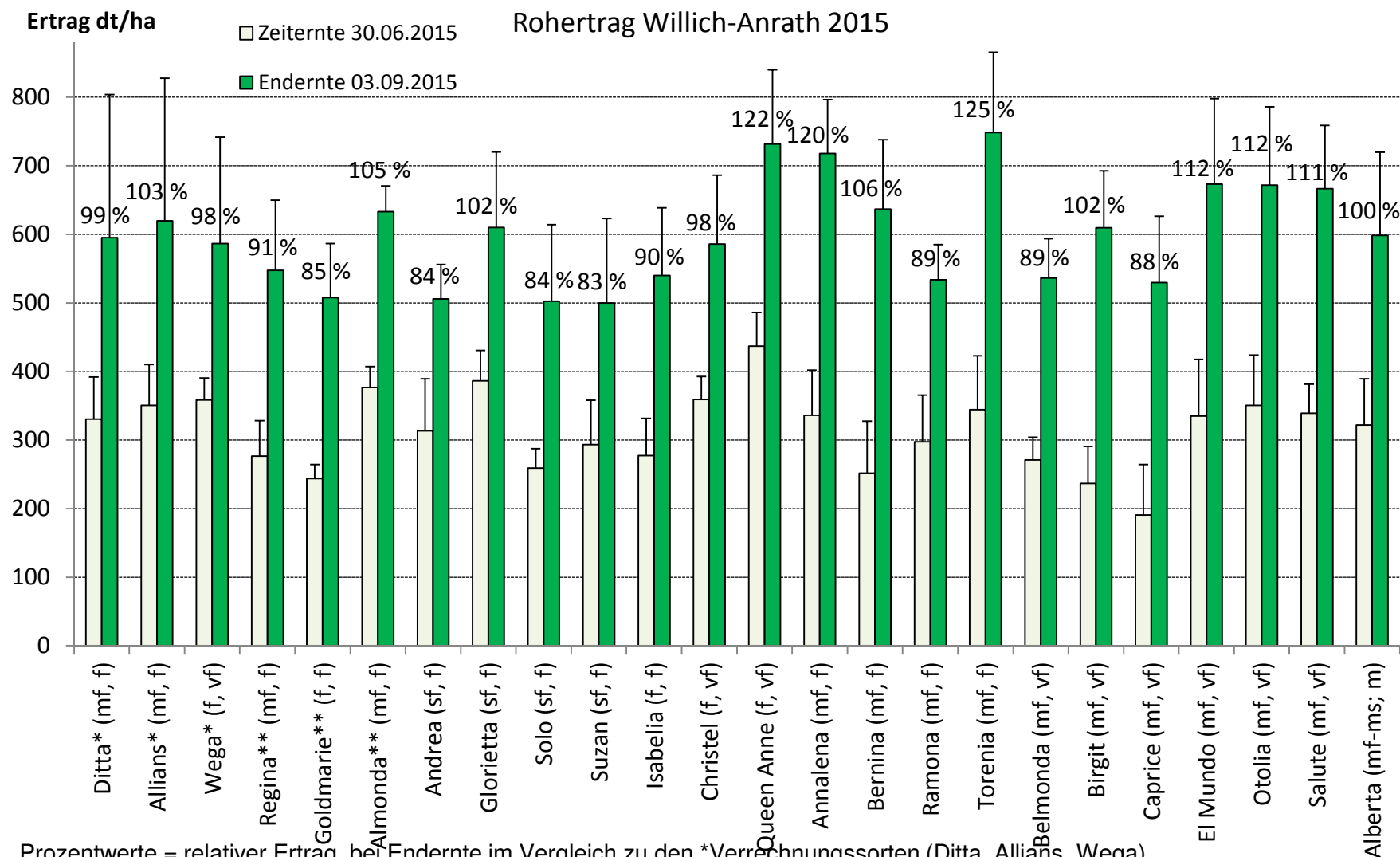


**Ein herzliches Dankeschön
an die Betriebsleiter, das
Versuchsteam & die Züchter!**

Prüfung festkochender & vorwiegend festkochender Sorten



Rohrertrag Willich-Anrath 2015 (VIE)

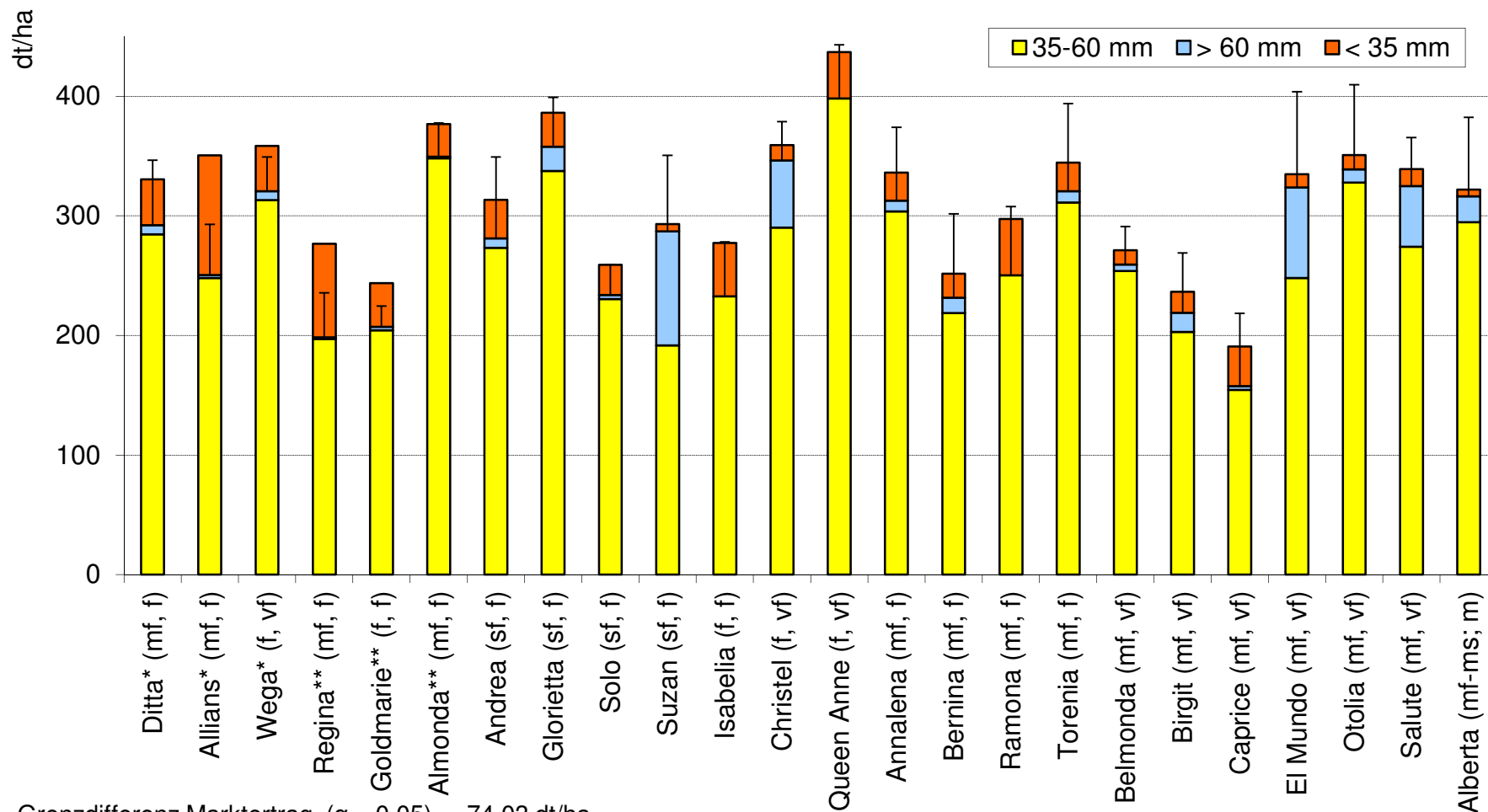


Mittel der Standardsorten* Z1: 347 und E: 601 dt/ha

Zeiternte Willich-Anrath 2015 (VIE)

30.06.2015 = 71 Tage nach Pflanzung (20.04.15)

Ertrag und Sortierung der Sorten in Willich-Anrath zur Zeiternte 2015

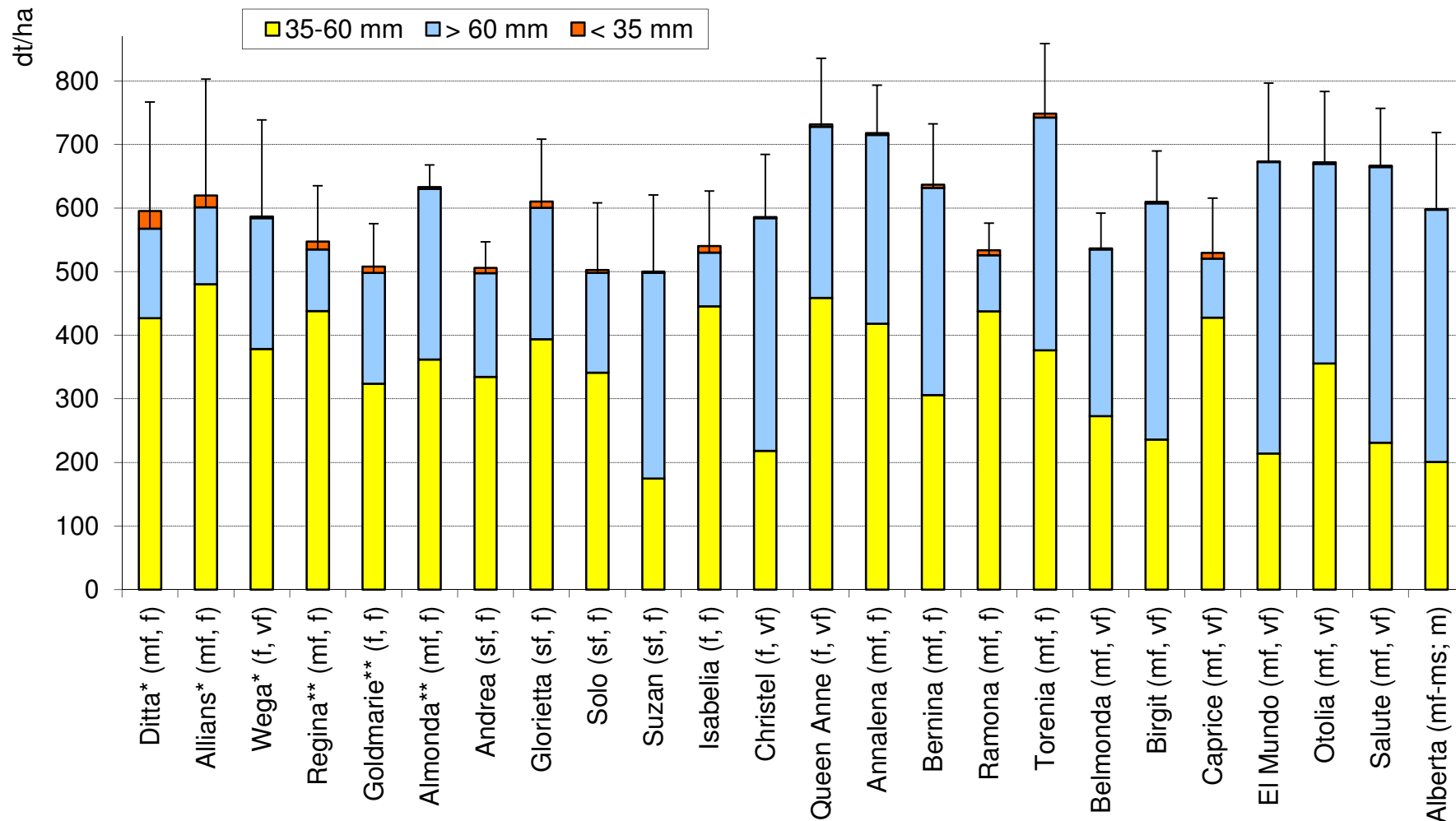


Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 74,03 dt/ha
Fehlerbalken = Standardabweichung des Marktertrags

Mittel der Standardsorten* Z1: 288 dt/ha Marktertrag

Endernte Willich-Anrath 2015 (VIE)

Ertrag und Sortierung der Sorten in Willich-Anrath zur Endernte 2015



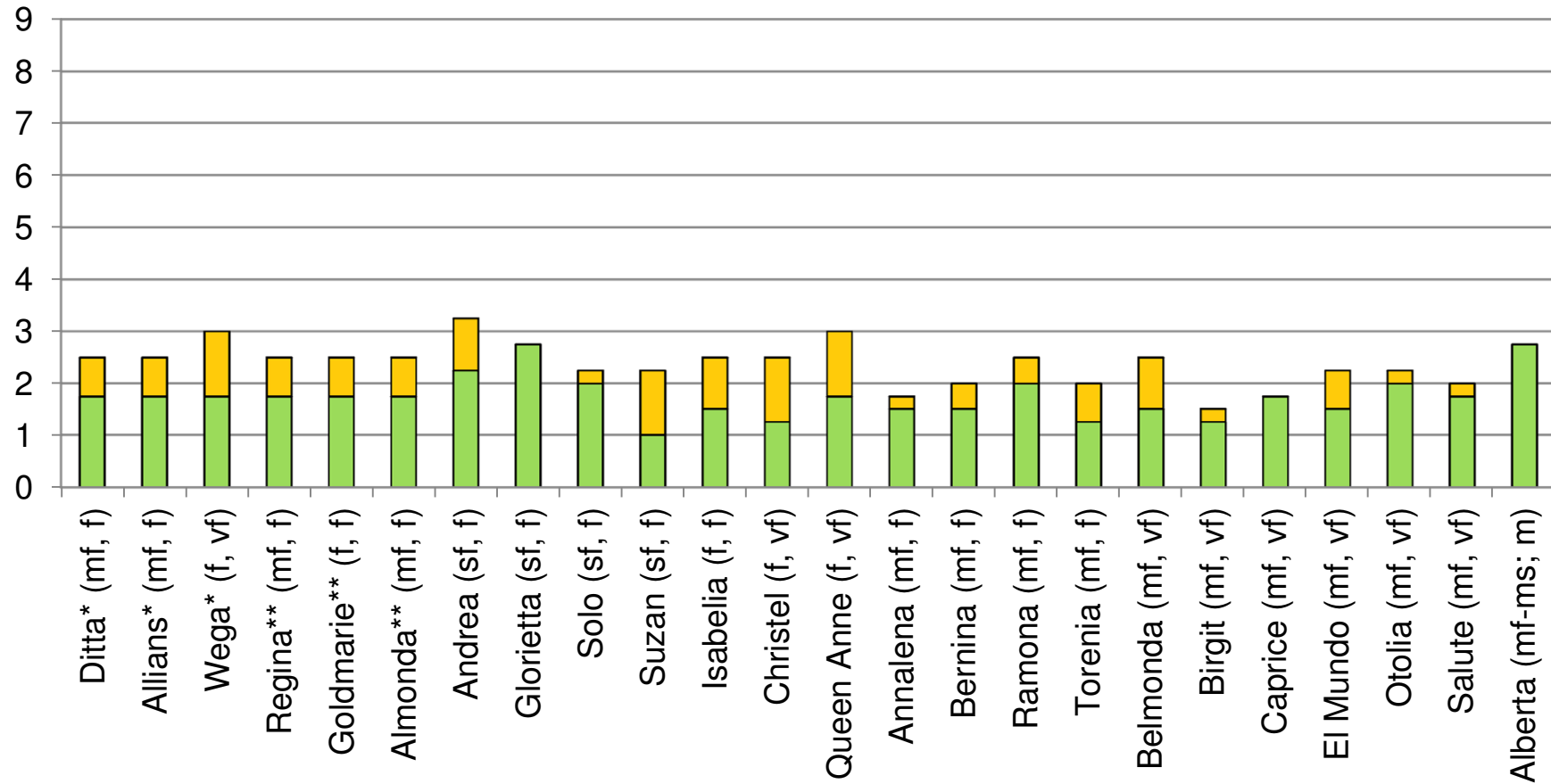
Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 156,80 dt/ha
Fehlerbalken = Standardabweichung des Marktertrags

Mittel der Standardsorten* E: 584 dt/ha Marktertrag

Krautfäule Willich-Anrath 2015 (VIE)

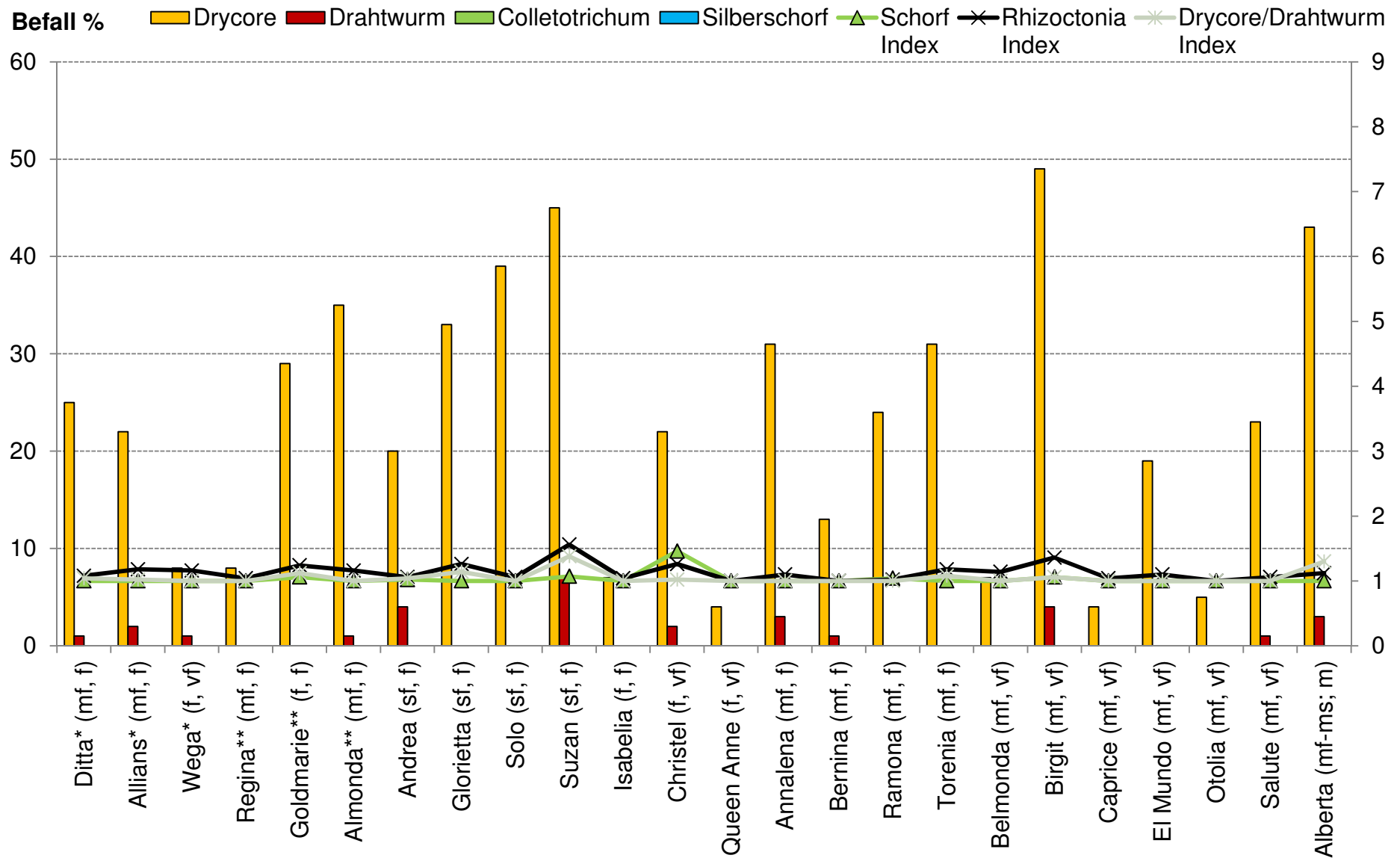
■ 07.07.2015 ■ 17.07.2015

Boniturnote
Phytophthorabefall
1 = gut; 9 =
schlecht



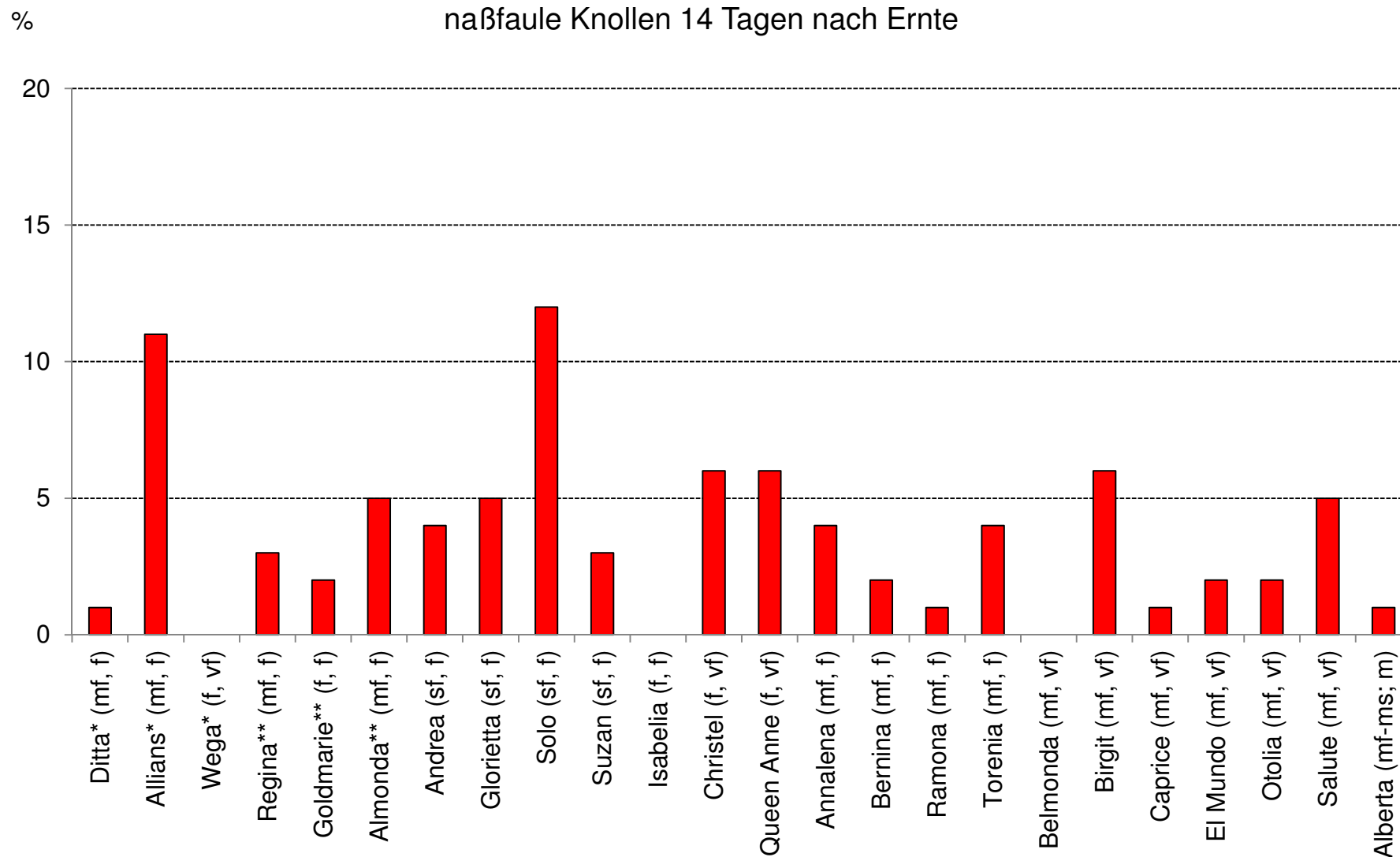
Knollenbonitur Willich-Anrath (VIE) 2015

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



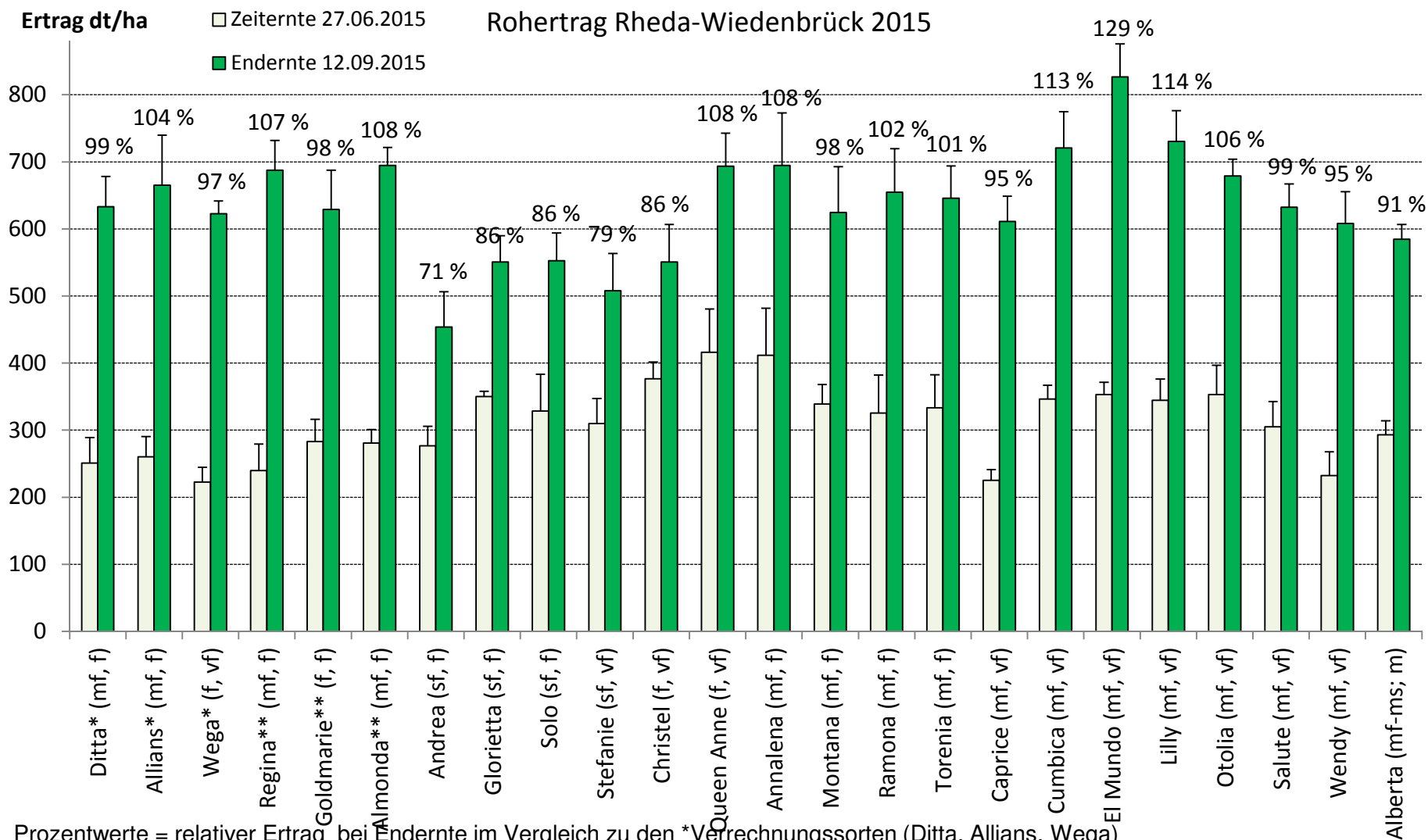
Knollenbonitur Willich-Anrath (VIE) 2015

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Rohrertrag Rheda-Wiedenbrück 2015 (GT)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Prozentwerte = relativer Ertrag bei Endernte im Vergleich zu den *Verrechnungssorten (Ditta, Allians, Wega)

Fehlerbalken = Standardabweichung;

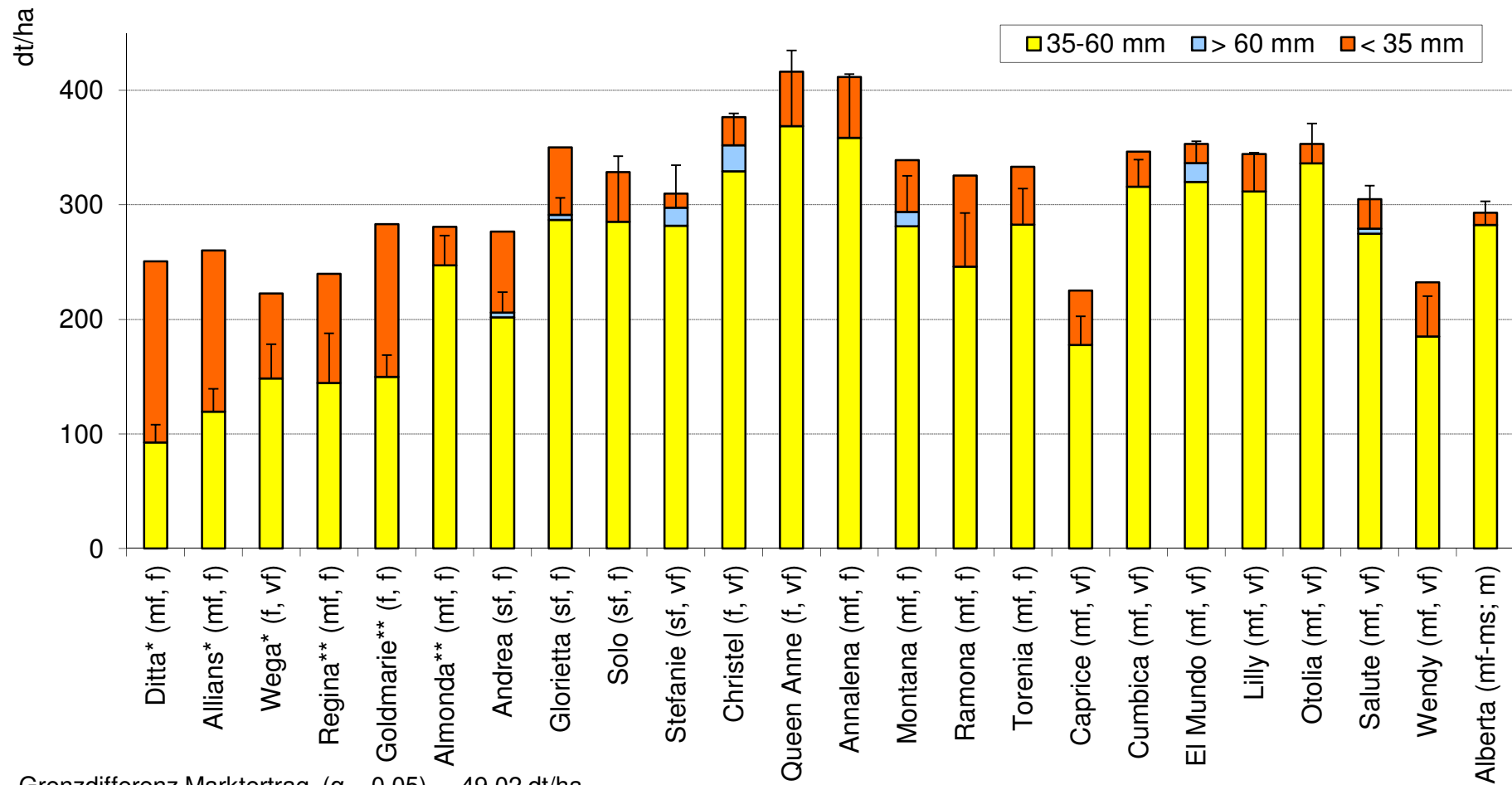
GD 5 % Endernte = 99,22 dt/ha

Mittel der Standardsorten* Z1: 244 und E: 640 dt/ha

Zeiternte Rheda-Wiedenbrück 2015 (GT) Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

27.06.15 = 70 Tage nach Pflanzung (18.04.15)

Ertrag und Sortierung der Sorten in Rheda-Wiedenbrück zur Zeiternte 2015

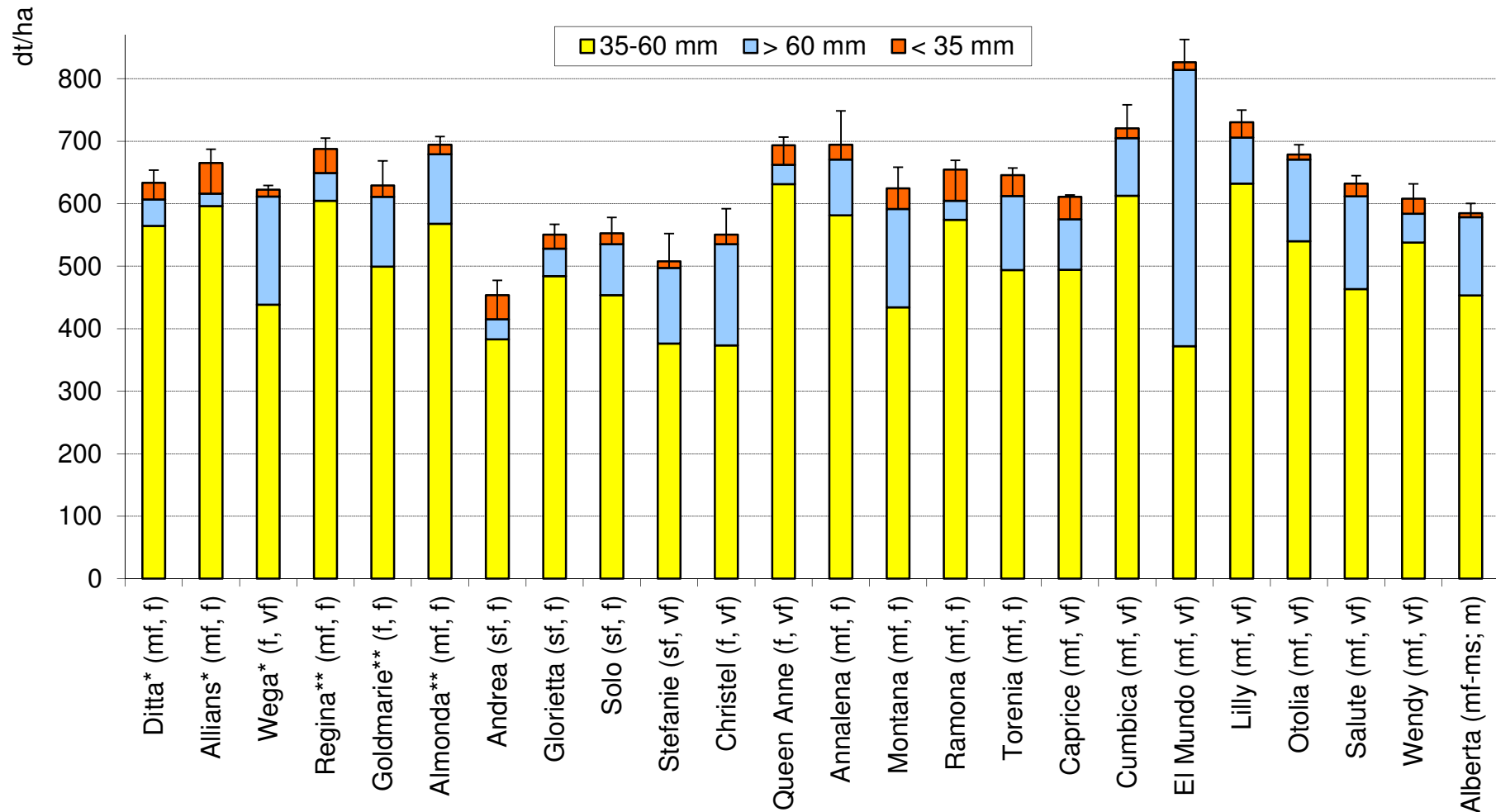


Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 49,02 dt/ha

Mittel der Standardsorten* Z1: 120 dt/ha Marktertrag

Endernte Rheda-Wiedenbrück 2015 (GT) Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Ertrag und Sortierung der Sorten in Rheda-Wiedenbrück zur Endernte 2015



Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 70,59 dt/ha
Fehlerbalken = Standardabweichung des Marktertrags

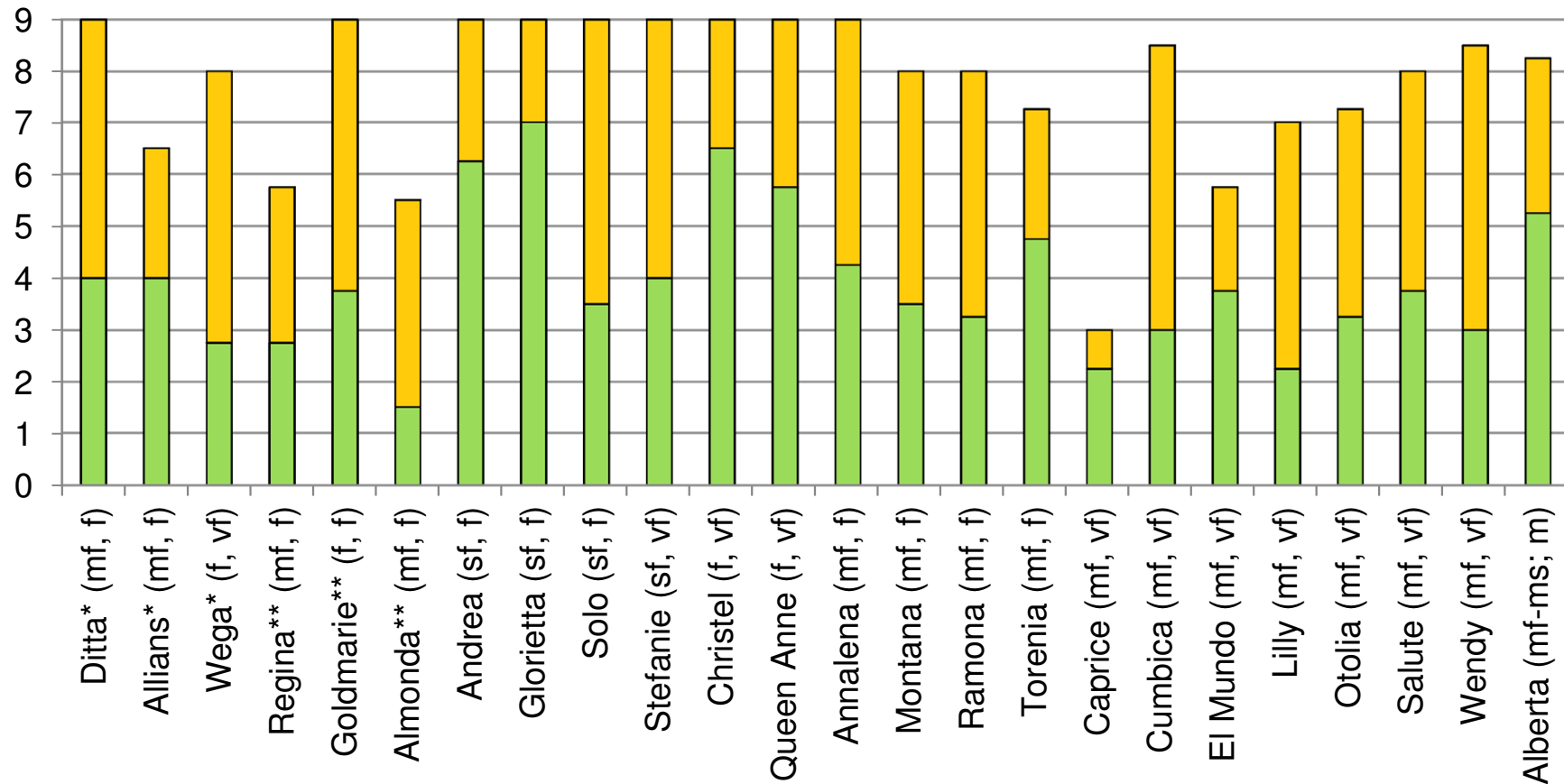
Mittel der Standardsorten* E: 611 dt/ha Marktertrag

Krautfäule Rheda-Wiedenbrück 2015 (GT)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

■ 16.07.2015 ■ 08.08.2015

Boniturnote
Phytophthorabefall
1 = gut; 9 =
schlecht



Krautfäule Rheda-Wiedenbrück 2015 (GT)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

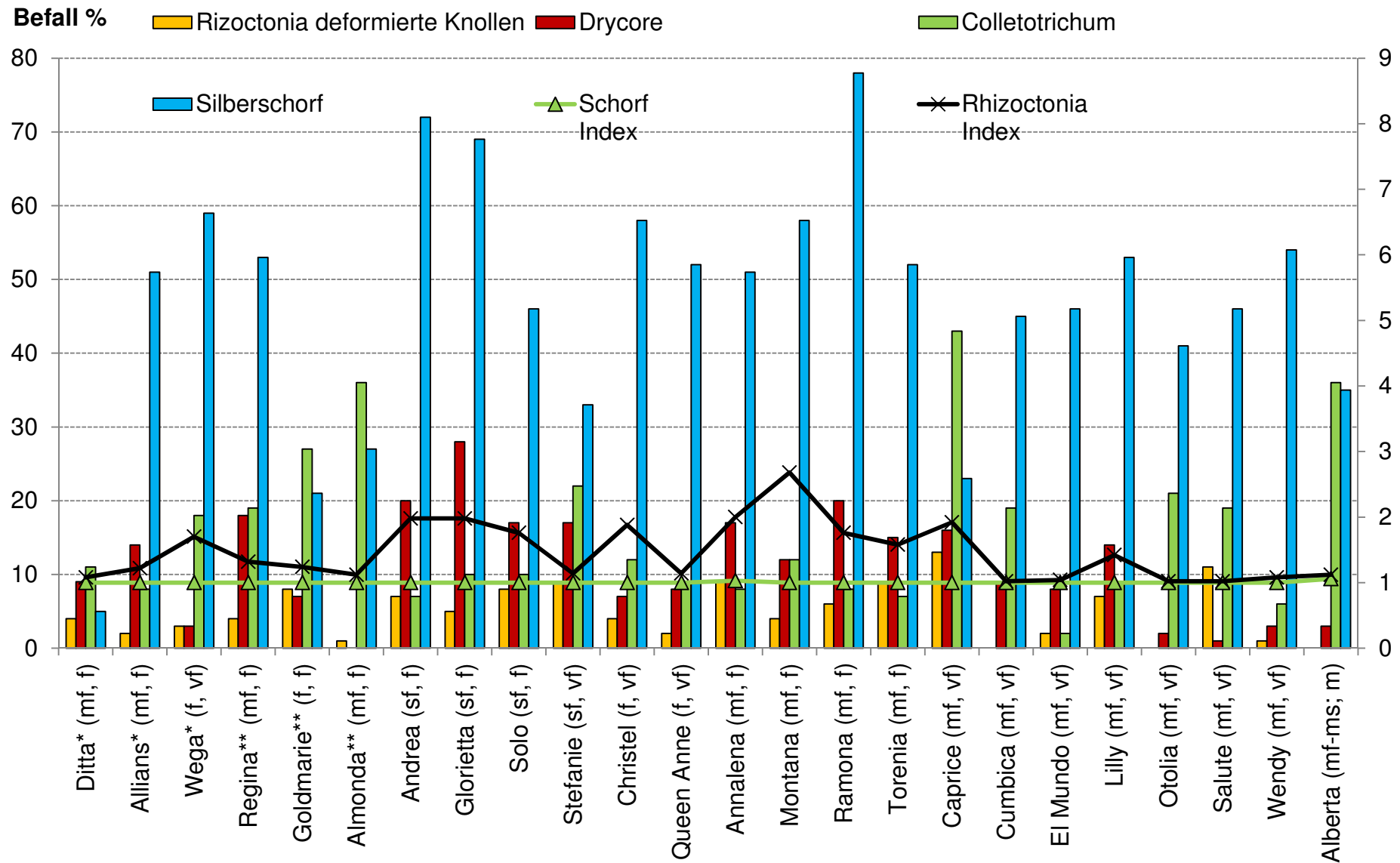


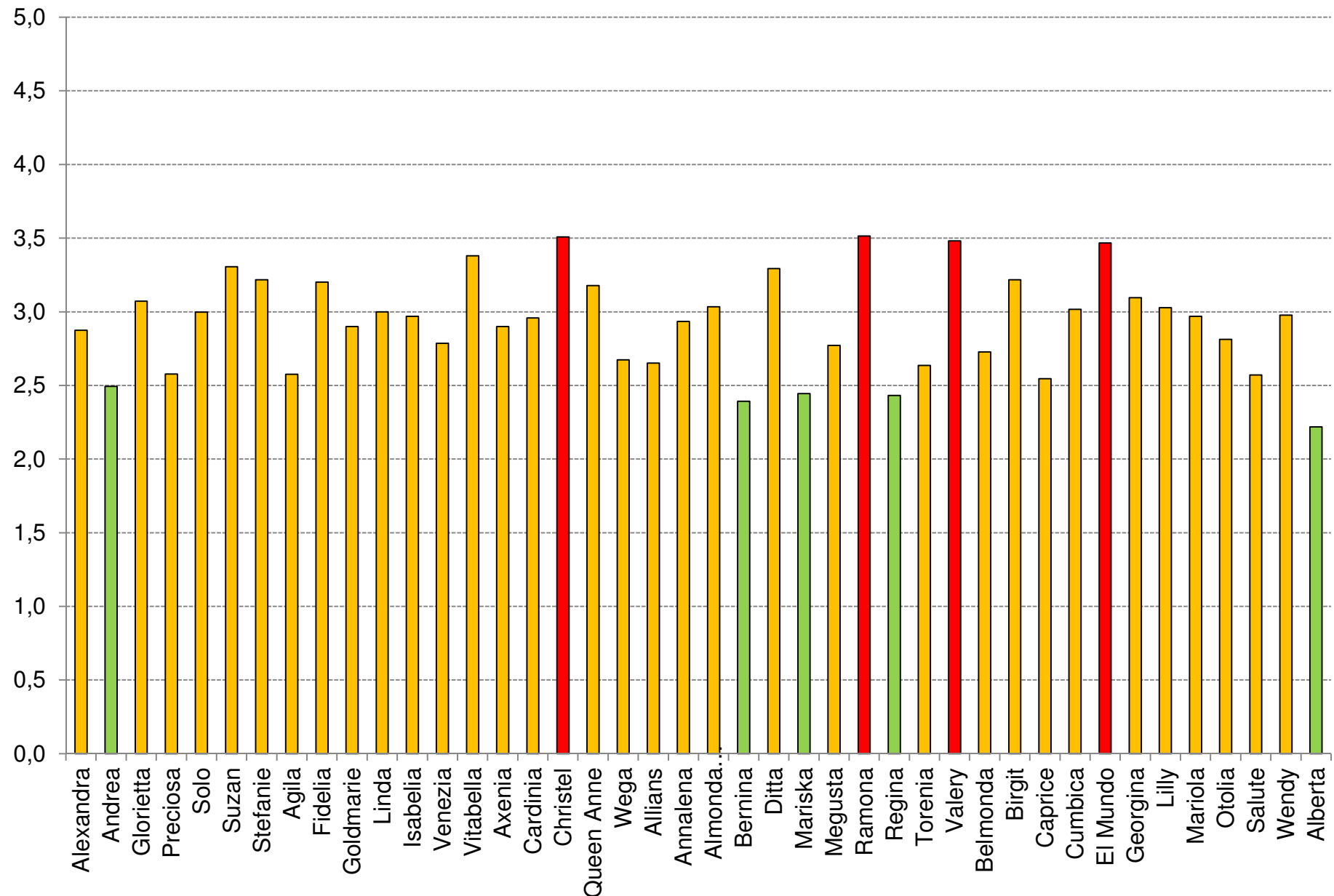
Fotos: Bernd Vollmer



Knollenbonitur Rheda-Wiedenbrück 2015 (GT)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen





Beschreibung neuerer Sorten

► sehr frühe Sorten

Glorietta

Zulassung:	EU-Zulassung 2014
Züchter/Vertreiber:	EUROPLANT
Reifezeit:	sehr früh
Ertragsbildung:	schnell
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	mittlere Keimruhe
Geschmack:	Ø Note 3,1
Verwendung:	Salat, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 2/VIE, GT/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	95 %	Rhizoctonia	anfälliger! Drycore!
Stärkegehalt	10,1 %	Krautfäule	gering?
Untergrößen	2,9 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	20,9 %	Schorf	gering Silberschorf!

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Beschreibung neuerer Sorten

- ▶ sehr frühe Sorten
- ▶ **frühe Sorten**

Goldmarie

Zulassung:	2013
Züchter/Vertreiber:	NORIKA
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr langsam
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	3
Geschmack:	Ø Note 2,9
Verwendung:	Direktvermarktung



Ertragsparameter (Ø 3/VIE,GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	85 %	Rhizoctonia	mittel-hoch
Stärkegehalt	10,5 %	Krautfäule	gering-mittel (Toleranz)
Untergrößen	7,7 %	Eisenfleckigkeit	sehr gering
Übergrößen	18,2 %	Schorf	gering Colletotrichum

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Queen Anne

Zulassung:	2012
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	schnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	2
Geschmack:	Ø Note 3,2
Verwendung:	Direktvermarktung, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 5/VIE, GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	109 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	10,5 %	Krautfäule	mittel-hoch
Untergrößen	4,4 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	11,0 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Beschreibung neuerer Sorten

- ▶ sehr frühe Sorten
- ▶ frühe Sorten
- ▶ **mittelfrühe Sorten**

Almonda (früher Bellanova)

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	schnell
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering, Langzeitlagerung**
Geschmack:	Ø Note 3,0
Verwendung:	gute Wasch- & Schäleignung (Abpackung)



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag:	113 %	Rhizoctonia	gering-mittel Drycore!
Stärkegehalt:	13,0 %	Krautfäule	gering
Untergrößen	1,8 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	21,6 %	Schorf	gering Colletotrichum

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Ramona

Zulassung:	2013
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	langsam (gute Böden), schnell (leichte Böden)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb + rote Schale
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4, bis Frühjahr lagerbar**
Geschmack:	Note 3,5
Verwendung:	Direktvermarktung, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit		
rel. Marktertrag	108 %	Rhizoctonia	mittel-hoch	Drycore!
Stärkegehalt	11,2 %	Krautfäule	gering-mittel	
Untergrößen	6,4 %	Eisenfleckigkeit	gering	
Übergrößen	7,3 %	Schorf	mittel	Silberschorf!

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre; **Züchterangaben)

Torenia

Verfügbarkeit?

Zulassung:	2012
Züchter/Vertreiber:	Böhm/EUROPLANT
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell-schnell
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	2
Geschmack:	Ø Note 2,6
Verwendung:	Abpackung, Dirketvermarktung



Ertragsparameter (Ø 5/VIE, GT/3)*		Anfälligkeit		Drahtwurm!
rel. Marktertrag	111 %	Rhizoctonia		mittel-hoch
Stärkegehalt	10,2 %	Krautfäule		mittel
Untergrößen	5,3 %	Eisenfleckigkeit		sehr gering
Übergrößen	16,3 %	Schorf		gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Salute

Zulassung:	2010
Züchter/Vertreiber:	NORIKA
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4
Geschmack:	Ø Note 2,6
Verwendung:	Pommes, Trockenspeisekartoffelprodukte; DV?



Ertragsparameter (Ø 5/VIE, GT/3)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	100 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	13,2 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	2,6 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	29,7 %	Schorf	gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Empfehlungen - festkochende/vorwiegend festk. Sorten

- ▶ Empfehlungen neuere Sorten zum Ausprobieren
 - ▶ sehr frühe Sorten: Andrea, Glorietta
 - ▶ frühe Sorten: Goldmarie, Isabelia, Queen Anne, Wega
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Annalena, Almonda (früher Bellanova), Ramona, Regina, Torenia, Belmonda, Birgit, Caprice, El Mundo, Lilly, Salute, Wendy

- ▶ ältere bewährte Sorten aus den Prüfungen
 - ▶ sehr frühe: Annabelle, Anuschka
 - ▶ frühe Sorten: Belana, Princess, Campina, Musica, Vitabella,
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Allians, Ditta, Soraya

Beratungs- Empfehlung Kartoffeln 2016

	Zulassung	Züchter*	Reifezeit	Kocheigenschaft	Knollenform	Fleischfarbe	Keimfreudigkeit	Ertragsbildung**	Rhizoctonia	Krautfäule	Eisenflecken	Schorf	Rel. Marktertrag % Zeiternte	Rel. Marktertrag % Endente	Stärkegehalt	Übergrößen	Untergrößen	Geschmack	Verwendung	Lagereignung
alt bewährt																				
Annabelle	EU	F	sf	f	lgov	tg	h	s	g	m	m	g-m		m	g-m	g-m	g	+	D; Ab	-
Anuschka	EU	A	sf	f	ov	g	m	s	g	m	m-h	g		m	g-m	g	g	+	D	-
Rosara (rotschalig)	1990	D	sf	vf	lgov	g	5		g	5	3	3		m	g-m	m	g	+	D	-
Augusta	EU	A	f	m	ov	g	m			m	g	g			m			+	D	0
Belana	2000	A	f	f	ov	g	3	m	4	4	3	4		m-h	g	g	m-h	+	D, Ab	+
Campina	2009	D	f	f	ov	g	4	s	3	4	3	4		h	g	m	g	0	Ab, Schäl	0
Gunda	1999	A	f	m	ov	hg	4		4	4	3	3		m	g-m	g	g-m	+	D	0
Musica	EU	G	f	f	lgov	tg	m-h	s	g	m	m	m		h	m	m	g	0	D, Ab	-
Princess	EU	D	f	f	ov	g	m		g	m	g	g		m	g	g	m-h	+	Ab, Schäl	0
Vitabella	EU	E	f	f	ov	hg	g	m		g	m	m		h	m	h	g	+	D, Ab	+
Allians	EU	A	mf	f	lgov	tg	g	l	g	g	g	h		h	n-m	m-h	g-m	+	D, Ab	+
Ditta	1991	A	mf	f	lgov	g	4	l	3	5	4	4		m	n-m	g	g	+	D, Ab	+
Laura (rotschalig)	1998	A	mf	vf	ov	tg	3		4	5	4	4		m	n-m	m	g	+	D	+
Soraya	2008	B	mf	vf	ov	g	3	s	3	4	3	3		h	g	h	g	+	Ab, Schäl	+
neuere Sorten																				
Andrea	EU	A	sf	f	lgov	g	4	s-m	m-h	g	g	g	112	75	g-m	g	m	+	D	0
Glorietta	EU 14	A	sf	f	lgov	tg	m	s	m	m	g	g	183	95	g	g	g	+	D, Ab	0/+
Goldmarie	2013	B	f	f	lgov	tg	3	l	m	g-m	g	g	73	85	g-m	g	g-m	+	D	+
Isabelia	EU	A	f	f	ov	tg	m	m	m	g-m	g	g-m	103	91	m	g	g	0	Ab, Schäl	0/+
Queen Anne	2012	D	f	vf	lgov	g	2	s	g	g-m	g	g	156	109	m	g	m	0	D, Ab	+
Wega	2010	B	f	vf	ov	tg	4	m	g	g-m	g	g-m	112	104	g	h	g	0	D, Schäl	0/+
Annalena	2012	A	mf	f	lgov	g	2	s	m-h	6	-	m	165	111	m	m	g	+	D, Ab	+
Almonda (früher Bellanova)	EU	D	mf	f	ov	g	g	m	g-m	g	g	g	125	113	m	g	g	0	Ab, Schäl	+
Ramona (rotschalig)	2013	A	mf	f	ov	tg	4	s	m	g	g-m	g-m	118	108	g-m	g	m	-	D, Ab	0/+
Regina	EU	A	mf	f	lgov	tg	m	l	m	m	g	m	82	102	m	g	g	+	D, Ab	0/+
Torenia	2012	A	mf	f	lgov	tg	2	m	m	m	g	g	128	111	m	g	g	+	Ab	+
Belmonda	2010	D	mf	vf	ov	g	2	m	g	m	g	m	101	99	m	m-h	g	+	D	+
Birgit (rotschalig)	2009	B	mf	vf	ov	tg	g	s	m	g	g	g	95	110	m	g	g	0	D, HF	+
Caprice	2010	C	mf	vf	ov	g	2	l	m	g	g-m	g	74	89	m	g-m	g	+	D	+
El Mundo	EU	E	mf	vf	lgov	g	g	s	m	g	m	m-h	140	125	m	h	g	0	Ab	+
Lilly	2011	D	mf	vf	ov	g	4	s	m-h	m-h	g	g-m	182	110	m	g	g	0	Ab	+
Salute	2010	B	mf	vf	ov	g	4	m	g	m	g	g	131	100	m-h	h	g	+	DV, HF	+
Wendy	2011	B	mf	vf	ov	g	1	l	3	5	3	3	103	95	m	g	g	0	Schäl	++
*Züchter: A=Europlant, B=Norika, C= Lange, D=Solana, E=KWS; F=HZPC; G=Weuthen																				
**aus Zeiternte																				
erwünscht																				
mittel/neutral																				
unerwünscht																				
sf=sehr früh																				
ov=oval																				
s= schnell																				
g= gering																				
+																				
gut																				
D= Direktvermarktung																				
f=früh																				
lgov=langoval																				
m=mittel																				
m=mittel																				
0																				
neutral																				
HF=Halbfertig																				
mf= mittelfrüh																				
g = gelb																				
l=langsam																				
h=hoch																				
-																				
nicht gut																				
Ab= Abpackung																				
f= festkochend																				
tg = tiefgelb																				
Schä=Schälbetriebe																				
vf=vorwiegend festkochend																				
Zahlen 1-9: Einstufung BSA																				

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

