

Kartoffelsortenversuche im ökologischen Ackerbau 2019

Dr. Claudia Hof-Kautz
Landwirtschaftskammer NRW
FB 53 Ökologischer Land- und Gartenbau
21. Kartoffeltag, 09.01.2020, Haus Düsse

Vorträge & Sortenbeschreibungen unter:

QR-Code:

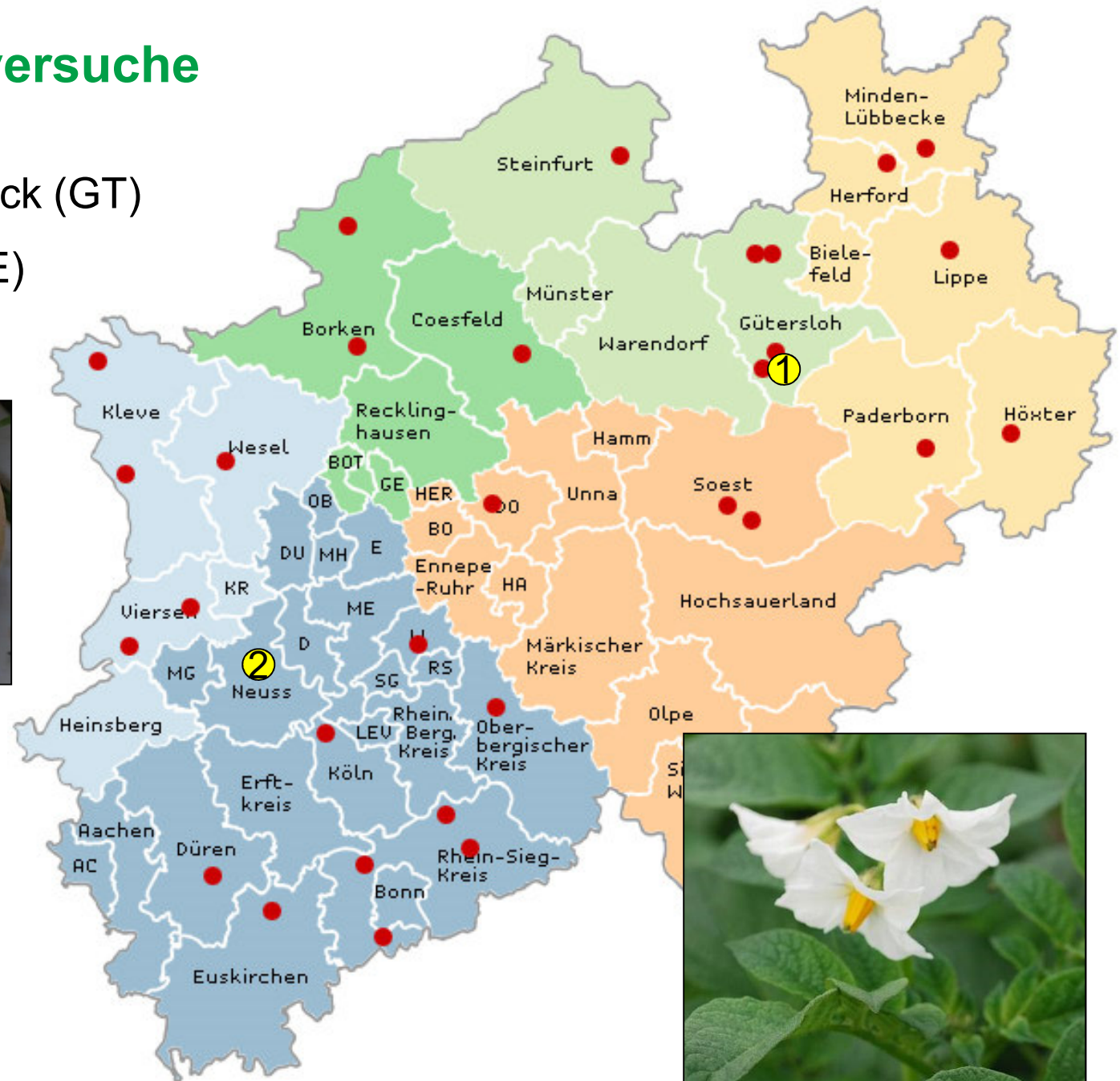


<http://www.oekolandbau.nrw.de/>

Kartoffelsortenversuche

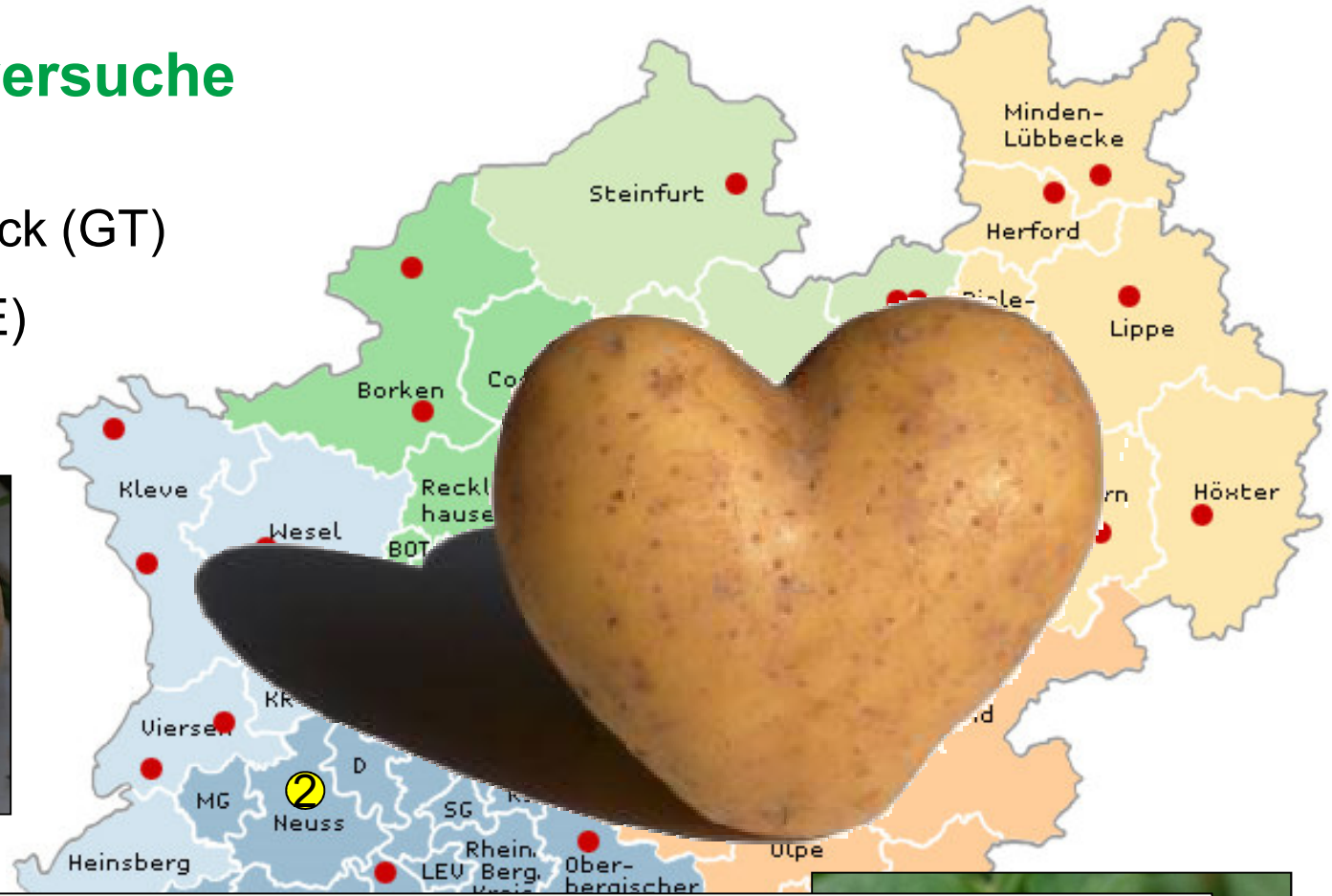
① Rheda-Wiedenbrück (GT)

② Willich-Anrath (VIE)



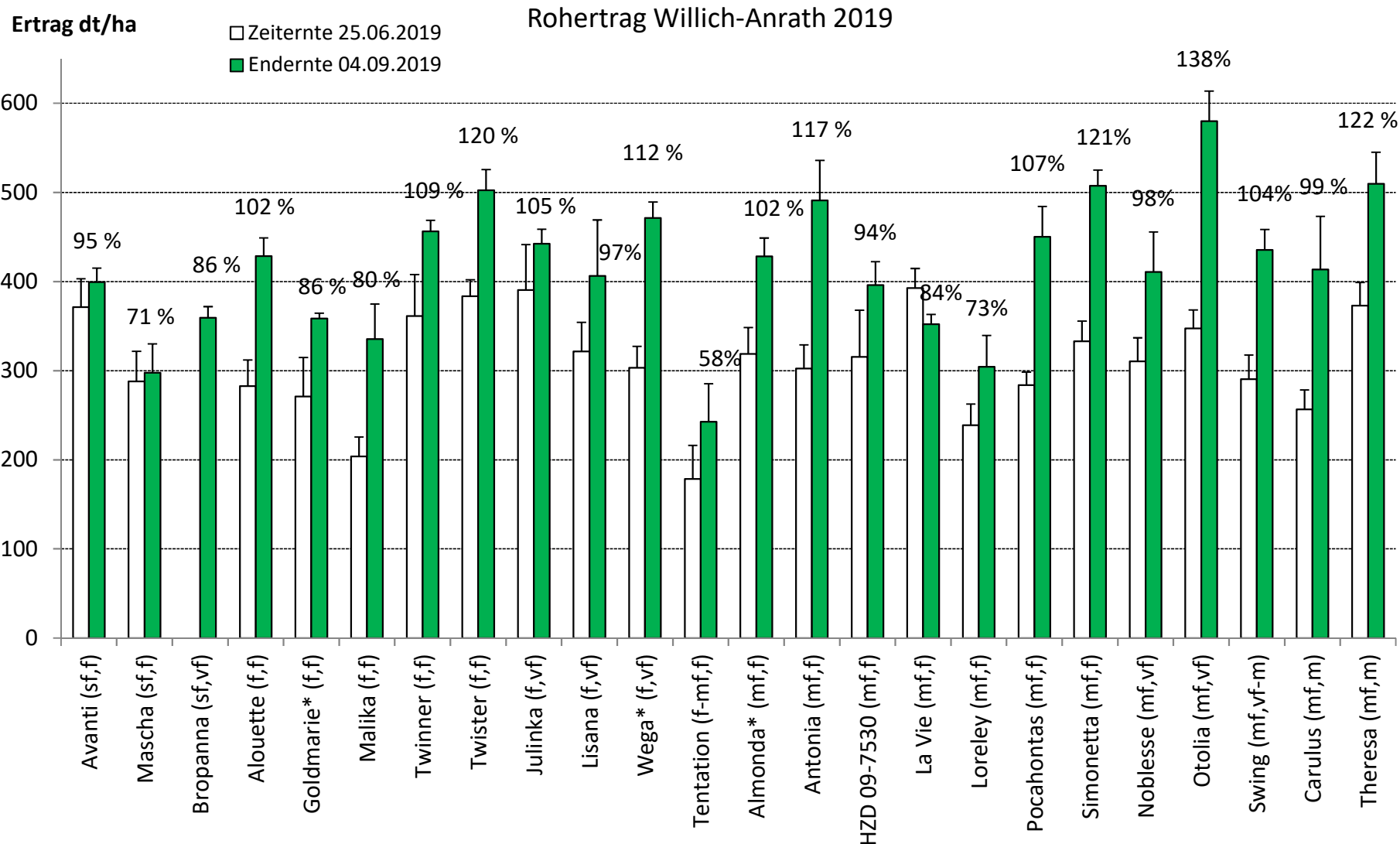
Kartoffelsortenversuche

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



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

Rohertrag Willich-Anrath 2019 (VIE)



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

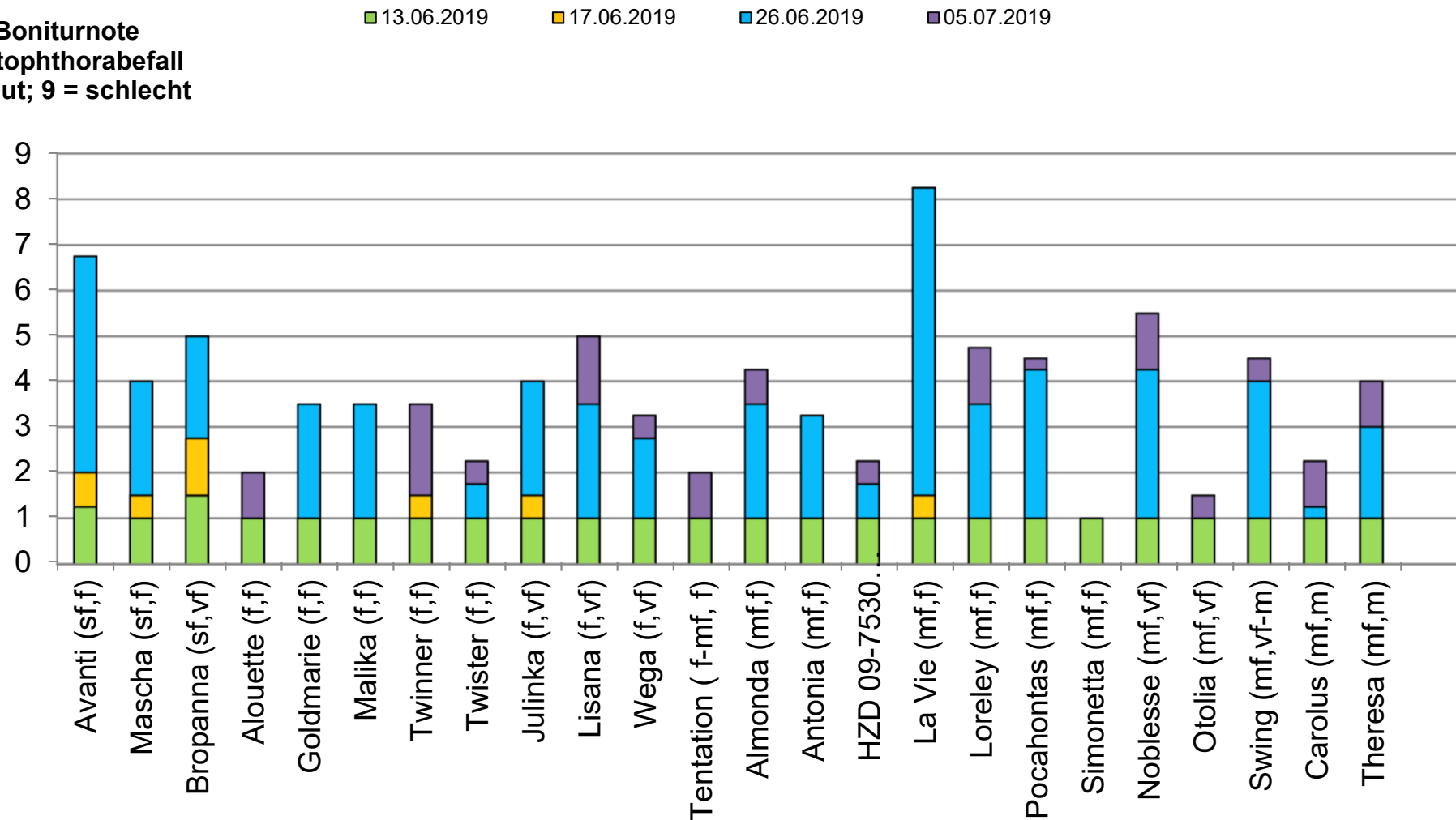
Fehlerbalken = Standardabweichung;

GD 5 % Endernte = 45,05 dt/ha

Mittel der Standardsorten* Z1: 298 und E: 419 dt/ha

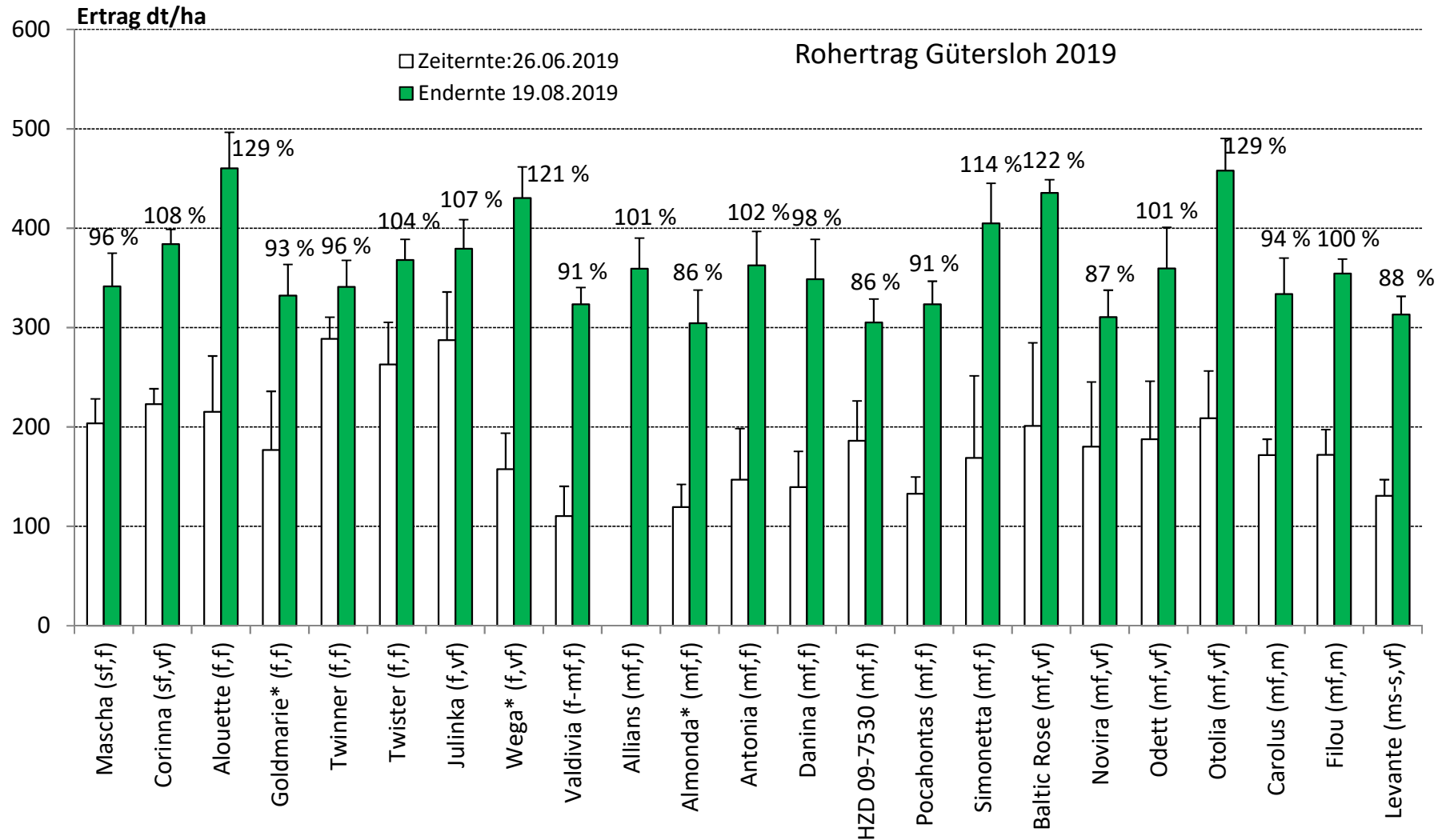
Krautfäule Willich-Anrath 2019 (VIE)

Boniturnote
Phytophthorabefall
1 = gut; 9 = schlecht



Rohrertrag Rheda-Wiedenbrück 2019 (GT)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



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

Fehlerbalken = Standardabweichung;

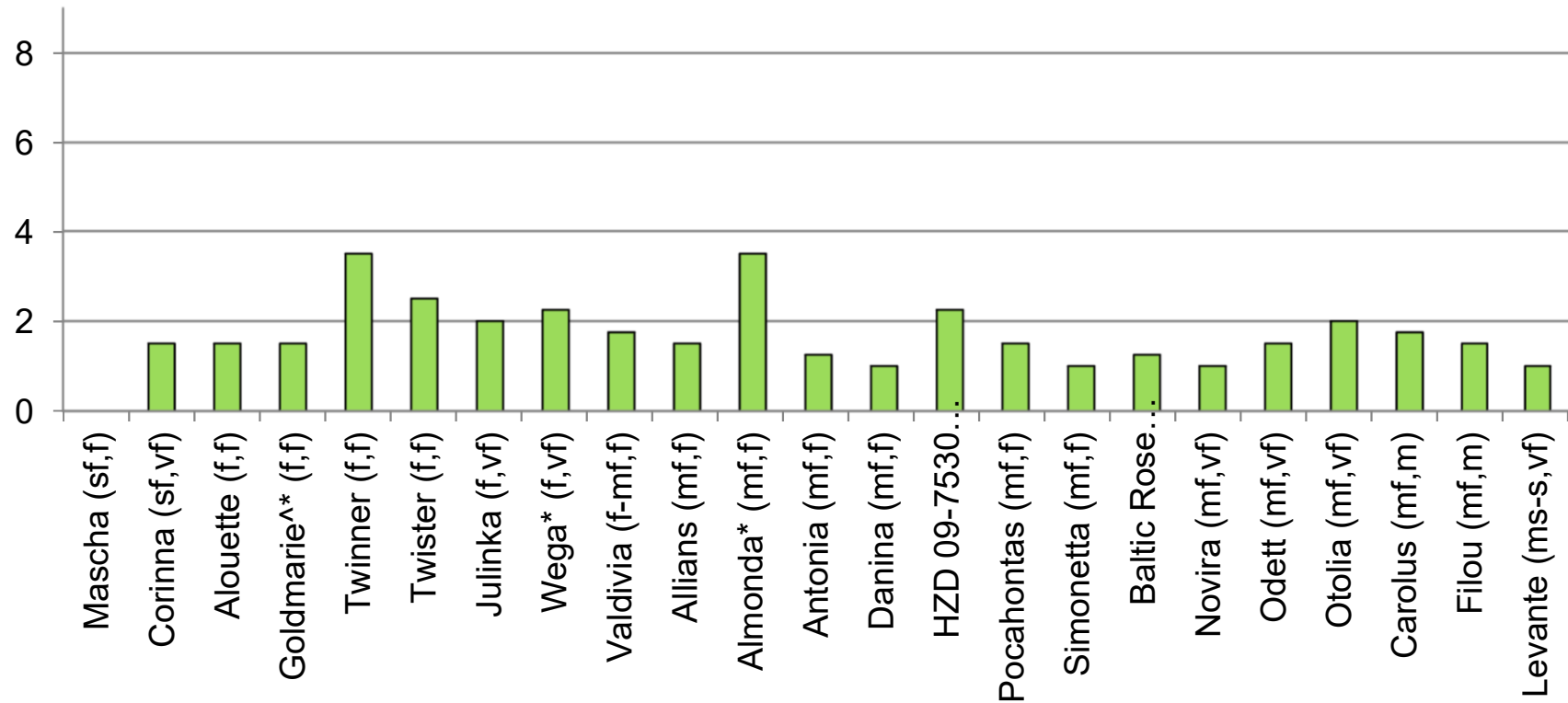
GD 5 % Endernte = 41,15 dt/ha

Mittel der Standardsorten* Z1: 151 und E: 356 dt/ha

Krautfäule Rheda-Wiedenbrück 2019 (GT)

Boniturnote
Phytophthorabefall
1 = gut; 9 = schlecht

■ 08.07.2019

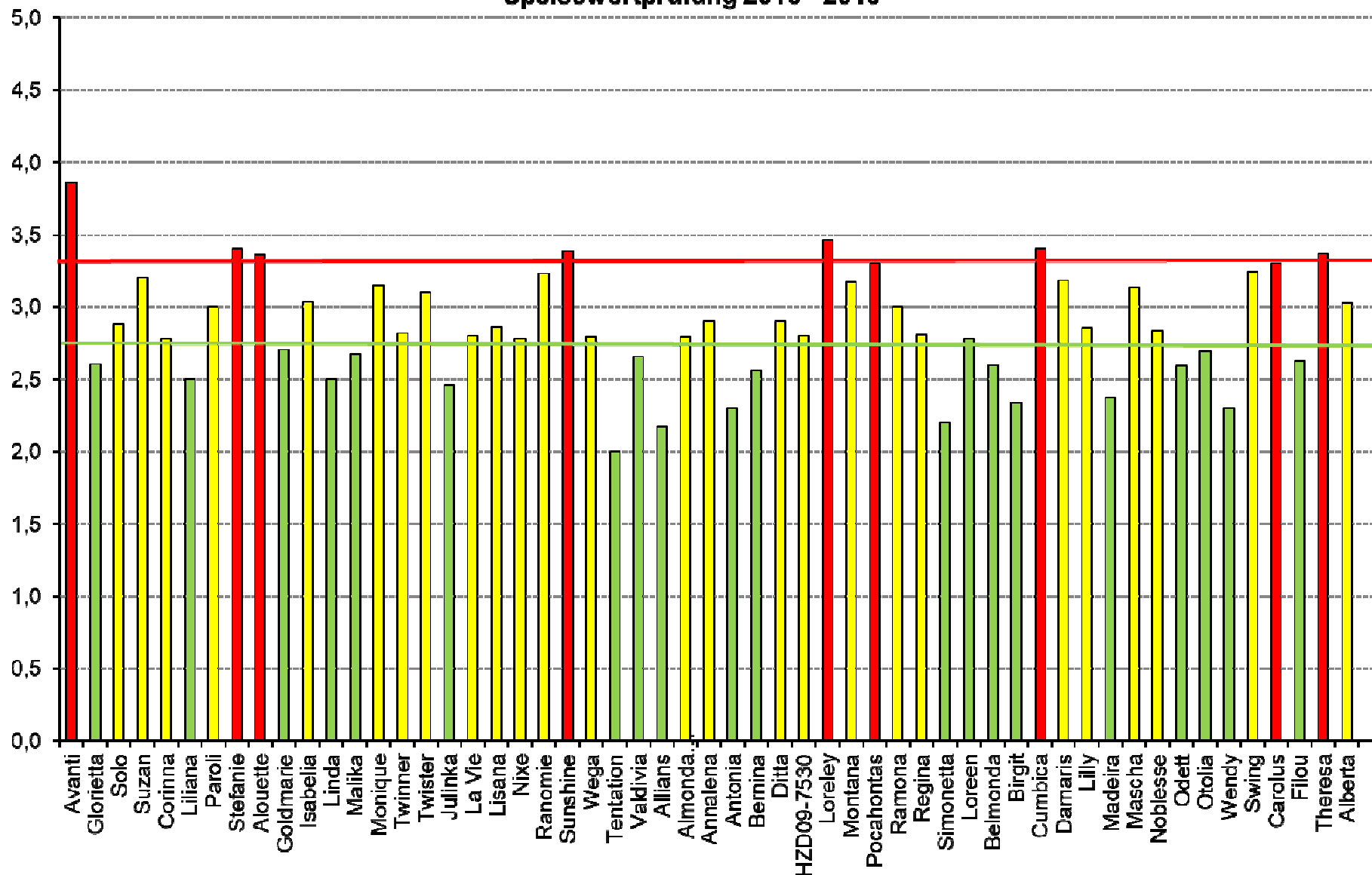


Vollmers – Kartoffeln 2019



Note 1-5

Speisewertprüfung 2016 - 2019



Beschreibung neuerer Sorten

► sehr frühe Sorten

Bropanna

Zulassung:	2018?
Züchter/Vertreiber:	Bavaria Saat
Reifezeit:	sehr früh
Ertragsbildung:	schnell?
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering-mittel
Geschmack:	gut**
Verwendung:	Direktvermarktung



Foto: Bavaria Saat

Ertragsparameter (Ø 1/VIE/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	83 %	Rhizoctonia	sehr hoch!
Stärkegehalt	11,4 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	3,7 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	3,1 %	Schorf	mittel

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

Beschreibung neuerer Sorten

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

Malika

Zulassung:	EU
Züchter/Vertreiber:	Weuthen
Reifezeit:	früh-mittelfrüh
Ertragsbildung:	sehr langsam (ZE 47 %)
Kocheigenschaften:	fest kochend
Fleischfarbe:	gelb-tiefgelb
Knollenform:	rund-oval
Keimfreudigkeit:	
Geschmack:	Ø Note 2,7
Verwendung:	Speise, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 1/VIE/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	77 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	12,4 %	Krautfäule	gering-mittel
Untergrößen	4,2 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	5,6 %	Schorf	gering-mittel

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

Tentation

Zulassung:	EU-Zulassung 2018?
Züchter/Vertreiber:	van Rijn
Reifezeit:	langsam (56 %)
Ertragsbildung:	früh-mittelfrüh
Kocheigenschaften:	fest kochend
Fleischfarbe:	hellgelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	lagerfähig**
Geschmack:	Ø Note 2,0
Verwendung:	Speise/Salat

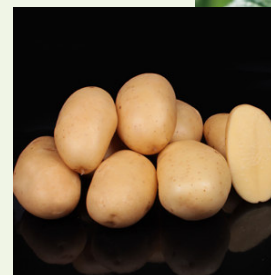


Foto: van Rijn

Drycore & Drahtwurm!

Ertragsparameter (Ø 1/VIE/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	58 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	17,0 %	Krautfäule	Resistenz
Untergrößen	1,3 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	0,7 %	Schorf	mittel

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

Beschreibung neuerer Sorten

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

Antonia

Zulassung:	2008
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	langsam-schnell (19-124 % ZE)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering**
Geschmack:	Ø Note 2,3
Verwendung:	Abpackung



Ertragsparameter (Ø 4/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	114 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	15,0 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	7,0 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	3,7 %	Schorf	gering

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

Muse/HZD 09-7530

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen
(Allians – Kreuzung
Carolus- Gen)

Zulassung:	Stamm (Jan. 2020 erwartet)
Züchter/Vertreiber:	HZPC
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	langsam (76 %)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	
Geschmack:	Ø Note 2,8
Verwendung:	Speise / Salat



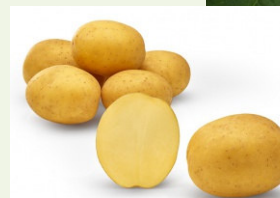
Ertragsparameter (Ø 2/VIE, GT/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	84 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	13,5 %	Krautfäule	Toleranz/Resistenz
Untergrößen	8,8 %	Eisenfleckigkeit	?
Übergrößen	0,7 %	Schorf	gering

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

Pocahontas

Zulassung:	2018
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	langsam (79 % ZE)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	
Geschmack:	Ø Note 3,3
Verwendung:	Speise / DV / Abpackung

Foto: Solana



Ertragsparameter (Ø 2/VIE, GT/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	99 %	Rhizoctonia	sehr gering
Stärkegehalt	12,6 %	Krautfäule	gering? Toleranz
Untergrößen	3,2 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	6,4 %	Schorf	gering

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

Simonetta

Zulassung:	2017
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	mittelschnell (122 % ZE)
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	gering
Geschmack:	Ø Note 2,2
Verwendung:	Abpackung?



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit*	
rel. Marktertrag	119 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	15,7 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	2,2 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	10,3 %	Schorf	gering

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

Baltic Rose

Zulassung:	2018?
Züchter/Vertreiber:	Norika
Reifezeit:	mittelfrüh
Ertragsbildung:	mittel-schnell (119 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb (rote Schale)
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering
Geschmack:	gut**
Verwendung:	DV (Salzkartoffel, Bratkartoffel, Kartoffelsalat, Kartoffelsuppe)



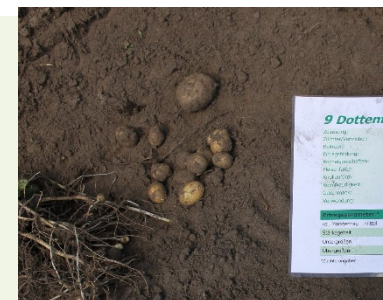
Foto: Norika

Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	125	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	14,8 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	2,4 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	13,9 %	Schorf	gering

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

Dottenfelder Novira

Zulassung:	Erhaltungssorte neu 2017
Züchter/Vertreiber:	Demeter / Dottenfelderhof
Reifezeit:	mittelfrüh (-ms)
Ertragsbildung:	langsam (79 % ZE)
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	
Geschmack:	mittel**
Verwendung:	Speise / Salat



DOTTENFELDER NOVIRA

Foto: Dottenfelderhof

Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit**	
rel. Marktertrag	79 %	Rhizoctonia	
Stärkegehalt	17,5 %	Krautfäule	stabil
Untergrößen	13,4 %	Eisenfleckigkeit	
Übergrößen	0,5 %	Schorf	

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

Empfehlungen - festkochende/vorwiegend festk. Sorten

- ▶ Empfehlungen neuere Sorten zum Ausprobieren
 - ▶ sehr frühe Sorten: Corinna, Mascha
 - ▶ frühe Sorten: Alouette, Julinka, Twinner, Malika, Tentation
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Otolia, Antonia, Odett, Filou, Danina, Muse, Pocahontas, Simonetta, Noblesse, Novira

- ▶ ältere Bewährte Sorten aus der Prüfungen
 - ▶ sehr frühe: Annabelle, Anuschka, Glorietta
 - ▶ frühe Sorten: Belana, Campina, Goldmarie, Musica, Princess, Solo, Queen Anne, Vitabella, Wega, Augusta, Gunda
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Allians, Almonda (früher Bellanova), Belinda, Ditta, Linda, Regina und Laura

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

DLG-Feldtage

**Gut Brockhof 1, 59597 Erwitte
(Lippstadt)**

16. bis 18. Juni 2020

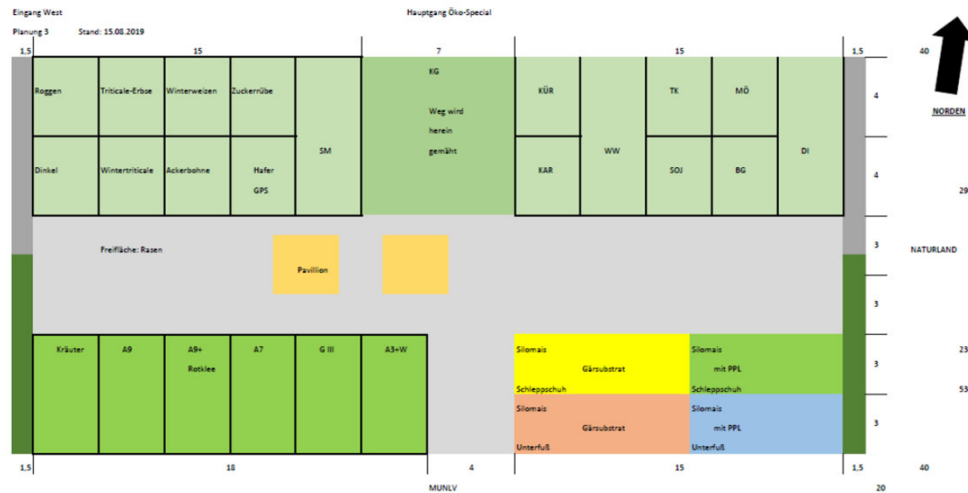
Öko-Spezial-Fläche LWK NRW



**Kartoffelfeldtag, Familie Vollmer
25. Juni 2020**



Fruchtfolgen: Ackerbau und Futterbau

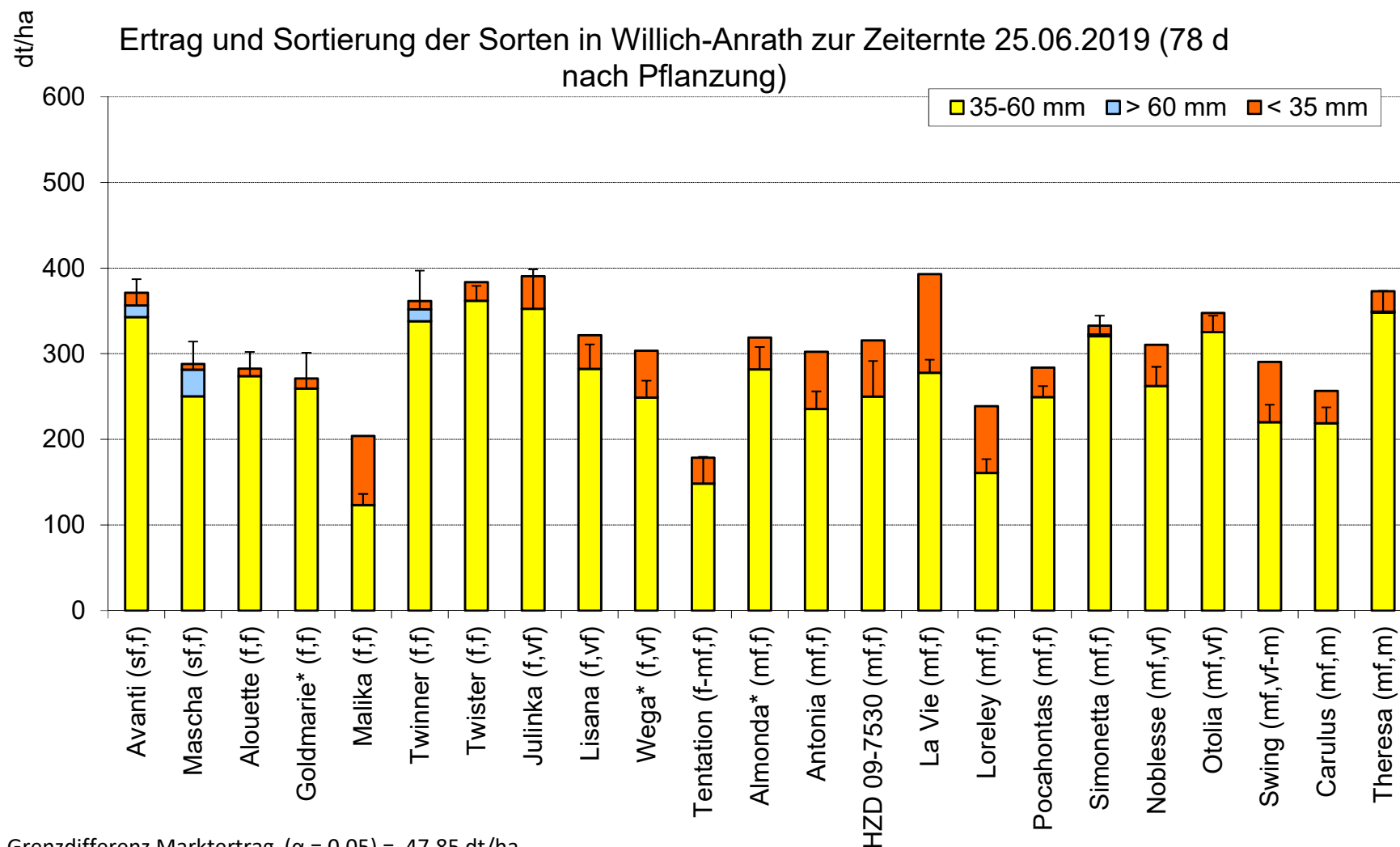


Kleegrasmischungen
(E. Leisen)

Düngung Mais
(WRRL)

Zeiternte Willich-Anrath 2019 (VIE)

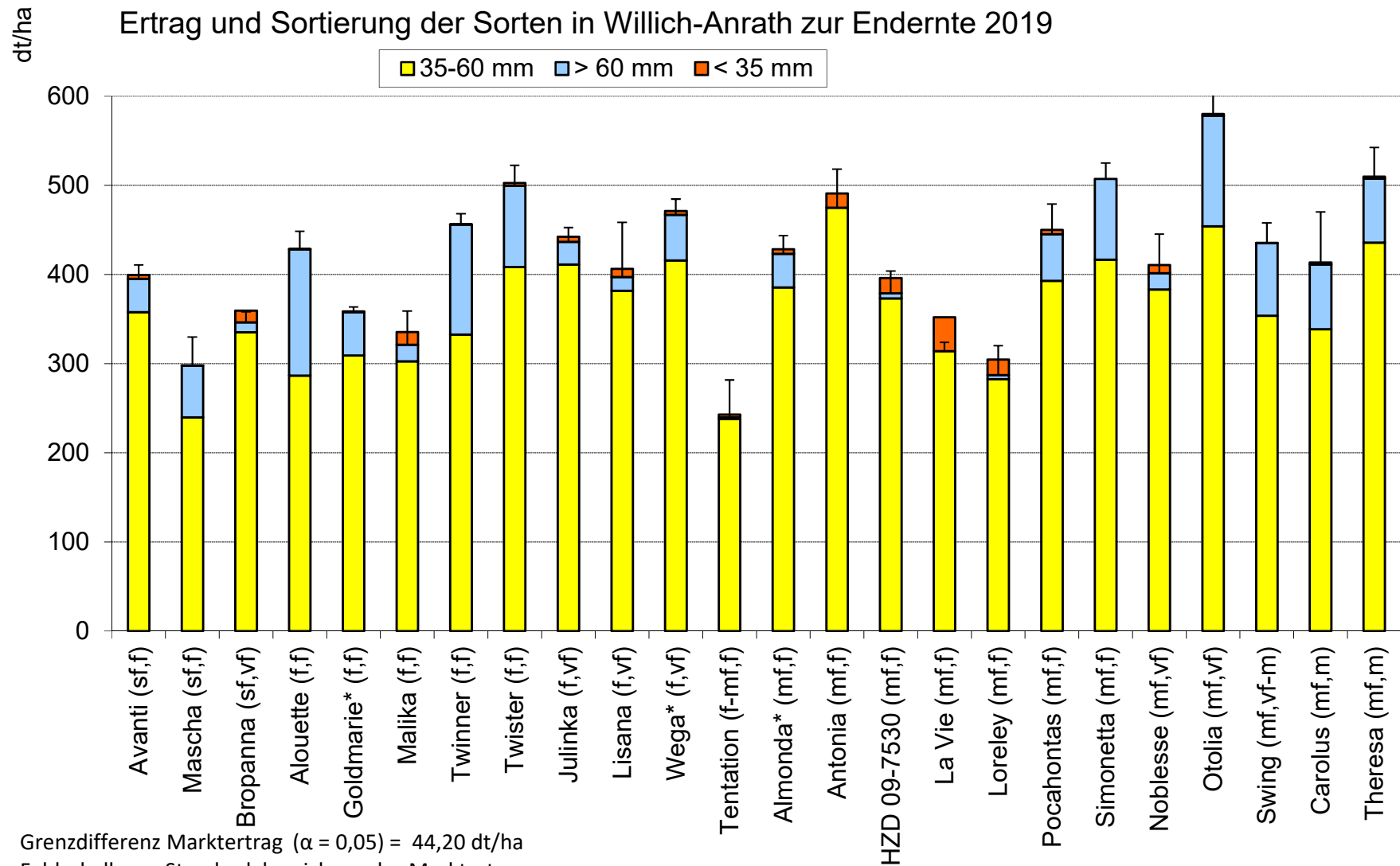
25.06.2019 = 78 Tage nach Pflanzung (09.04.19), etwas spät (Feldtag Frankenhausen)



Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 47,85 dt/ha

Mittel der Standardsorten* Z1: 263 dt/ha Marktertrag

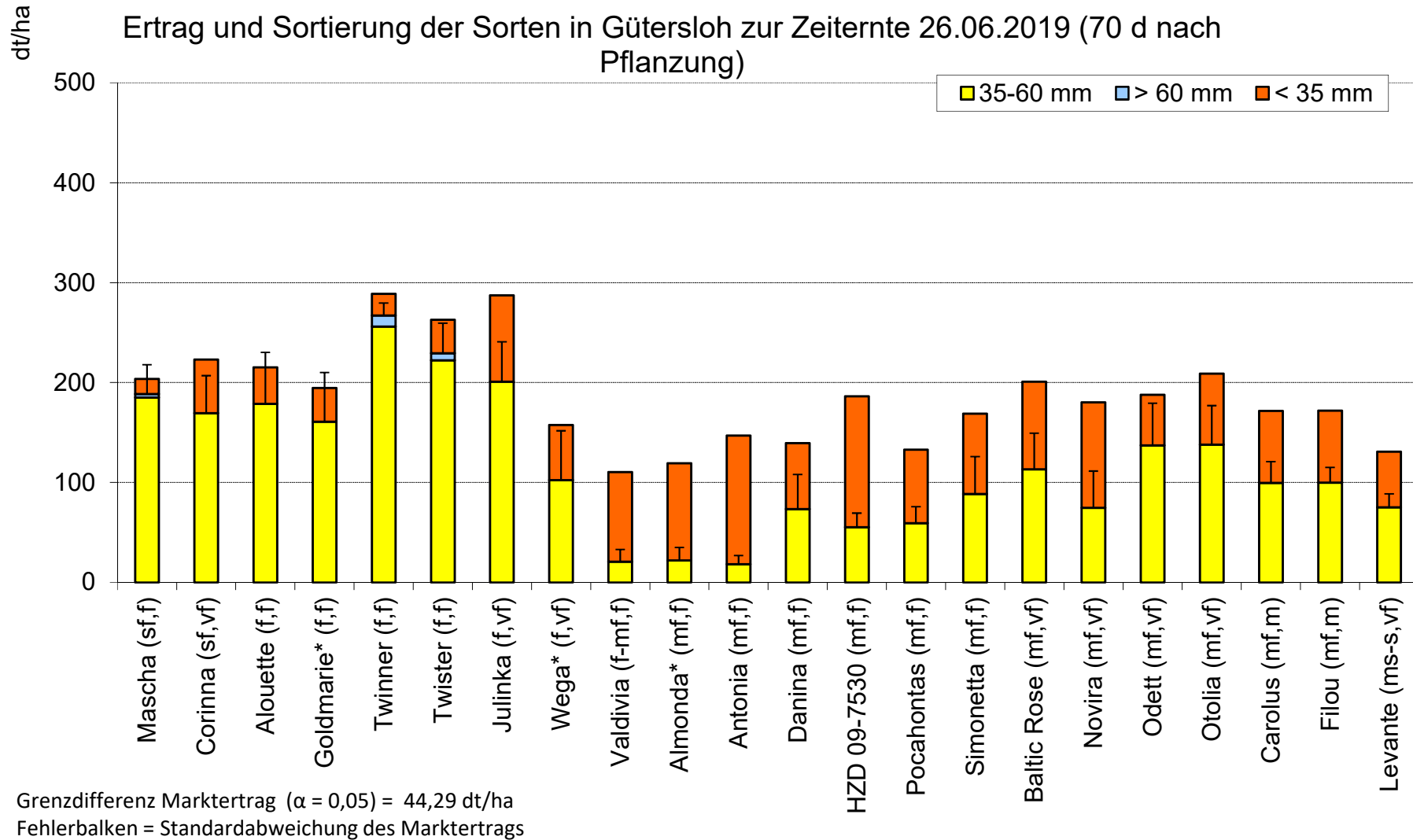
Endernte Willich-Anrath 2019 (VIE)



Mittel der Standardsorten* E: 416 dt/ha Marktertrag

Zeiternte Rheda-Wiedenbrück 2017 (GT)

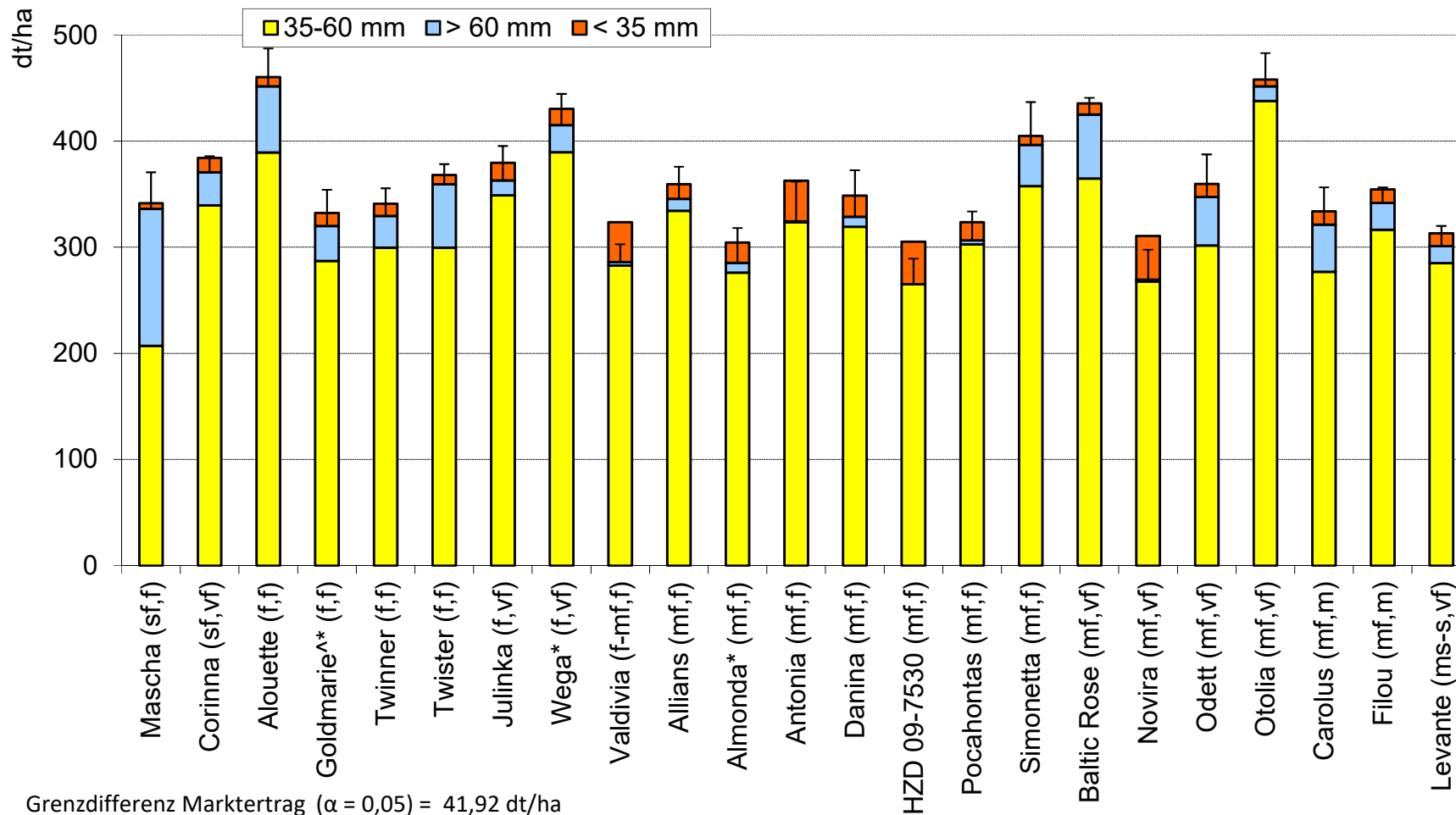
26.06.2019 = 70 Tage nach Pflanzung (17.04.19)



Mittel der Standardsorten* Z1: 95 dt/ha Marktertrag

Endernte Rheda-Wiedenbrück 2019 (GT) Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Ertrag und Sortierung der Sorten in Gütersloh zur Endernte 2019



Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 41,92 dt/ha
Fehlerbalken = Standardabweichung des Marktertrags

Mittel der Standardsorten* E: 340 dt/ha Marktertrag