

Landessortenversuche Speisekartoffeln 2013

Ergebnisse und Sortenempfehlungen



Gliederung

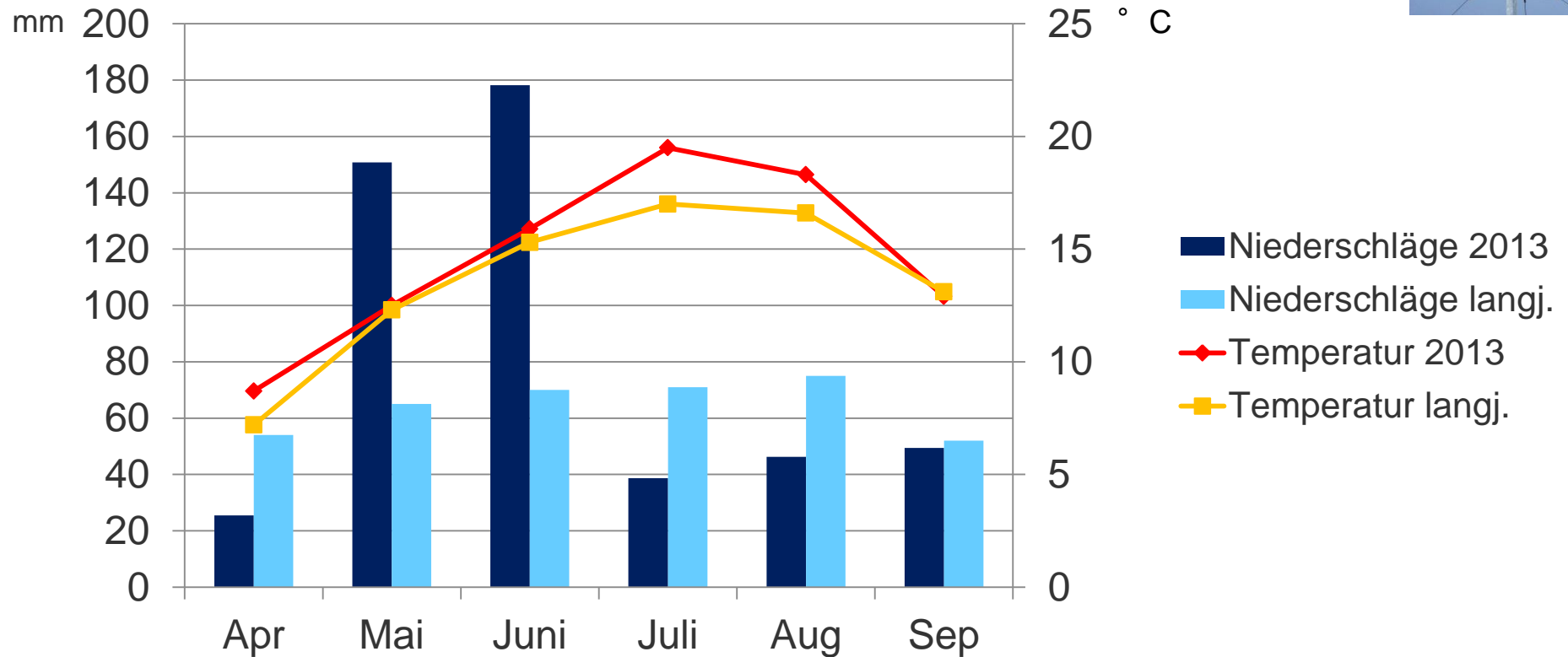
- Versuchsstandorte der LSV Speisekartoffeln
- Witterung
- Vergleich der Reifegruppen
- Ergebnisse: Erträge, Stärkegehalt, Qualitätsmerkmale
 - Sehr frühe Kartoffeln
 - Frühe Kartoffeln
 - Mittelfrühe Kartoffeln

Versuchsstandorte LSV Speisekartoffeln



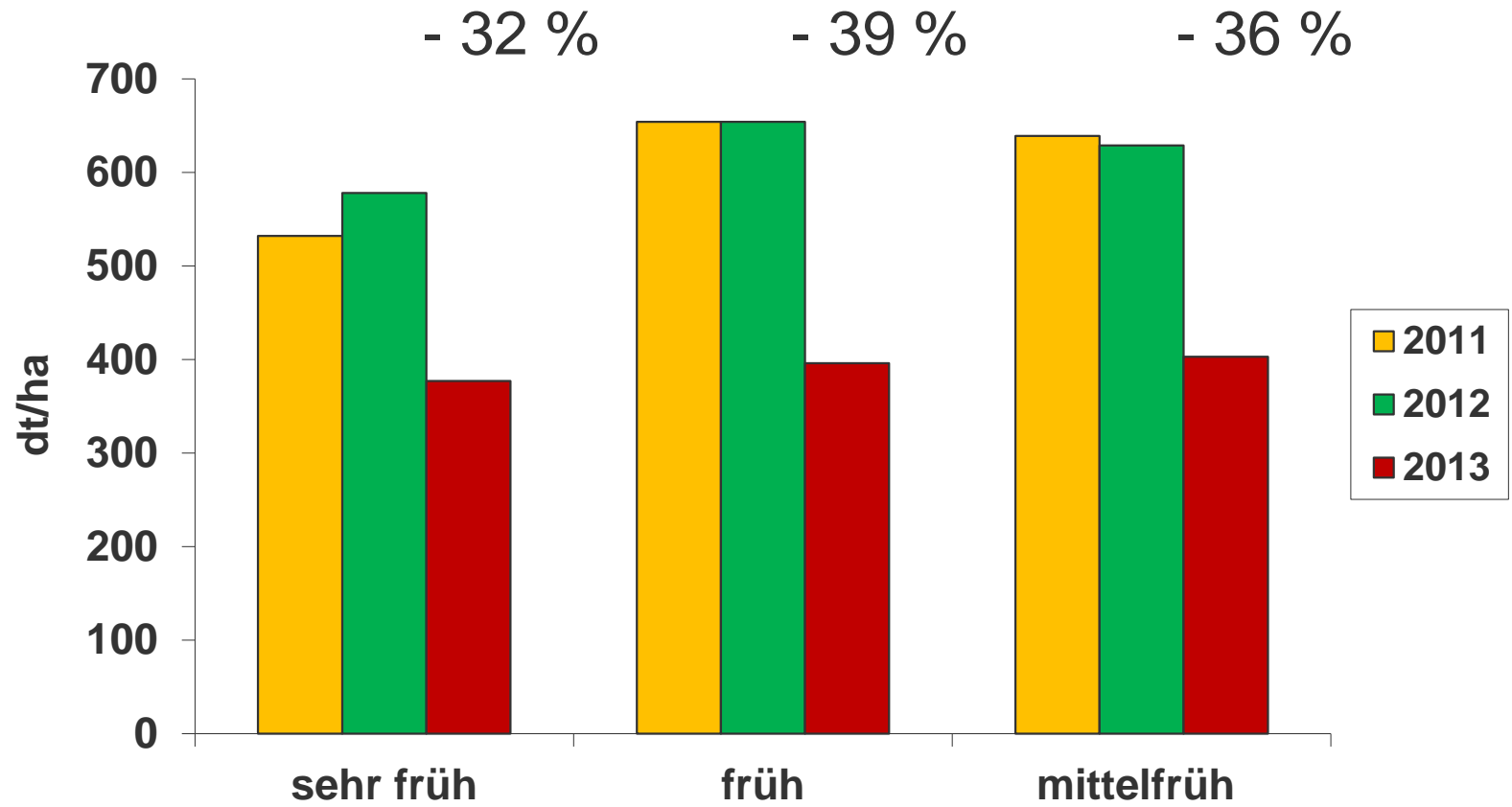
	Lö / V-Standorte	D-Standorte
RG 1	Nossen (SN) Pommritz (SN) Magdeburg (ST)	
RG 2	Nossen (SN) Pommritz (SN) Friemar (TH) Kirchengel (TH)	Gadegast (ST) Beetendorf (ST)
RG 3 + 4	Nossen (SN) 2013 nicht wertbar Pommritz (SN) Friemar (TH) Kirchengel (TH) Burkersdorf (TH)	Gadegast (ST) Beetendorf (ST)

Witterung 2013 am Standort Nossen

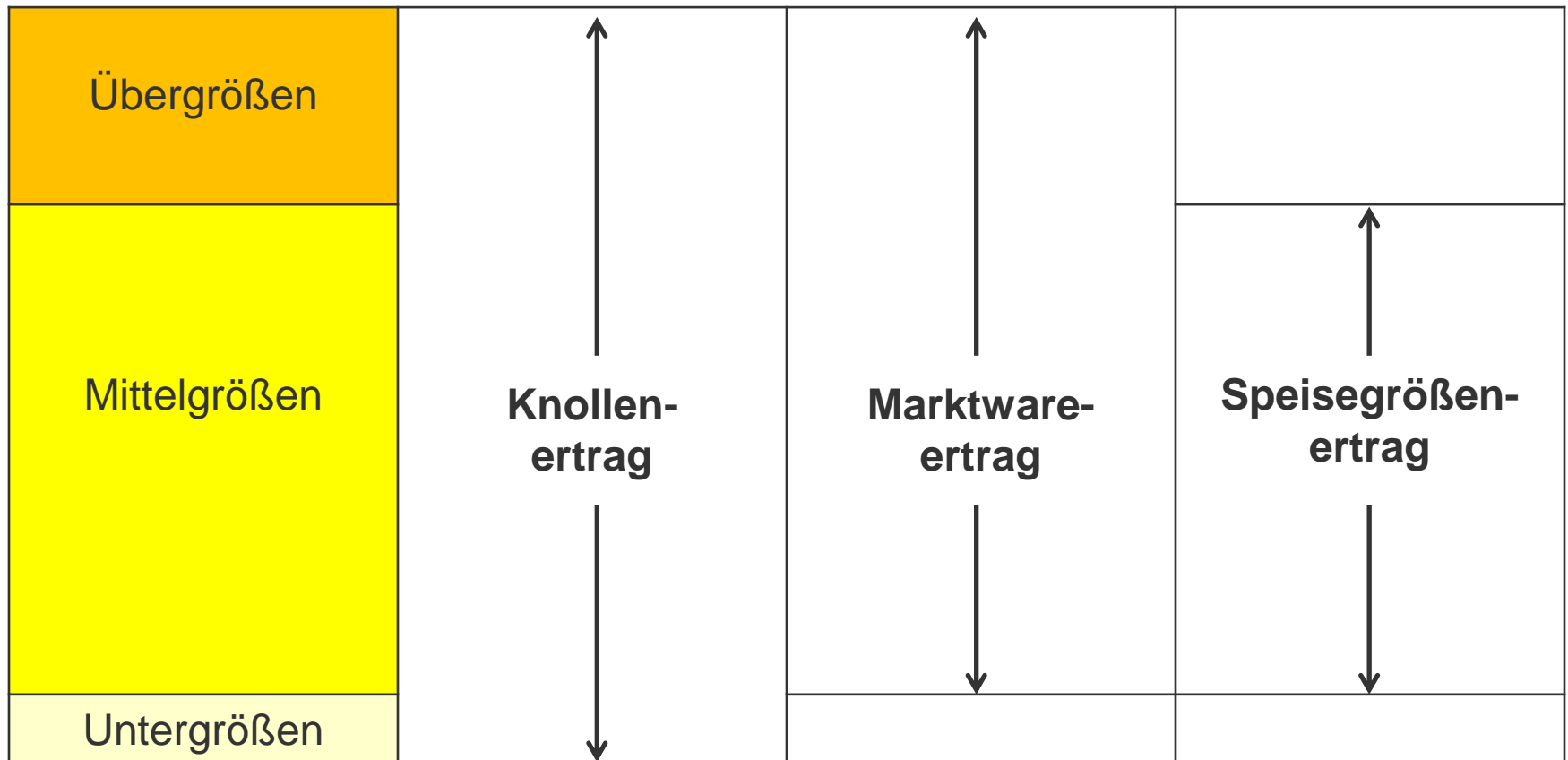


Knollenerträge in den LSV 2011 – 2013

(bezogen auf die jeweiligen Sorten der Bezugsbasis)



Erträge in den Landessortenversuchen



Relative Erträge von sehr frühen Sorten



	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2011	2012	2013	2011	2012	2013
BB (dt/ha)			522	570	354	314	401	330
Anzahl Orte			5	3	3	5	3	3
Annabelle	EU	HZPC	95	97	100	112	101	99
Berber	1983	HZPC	106	102	113	93	111	112
Heidi	2009	Norika	107	102	97	118	108	99
Verona	EU	Solana	112	109	108	108	103	109
Nandina	EU	Europlant	93	87	98	82	77	93
Solist	1999	Norika	87	103	84	87	100	88
Preciosa	2011	Europlant		110	104		115	107
Valetta	2004	Solana			117			100
Viviana	EU	Europlant			128			115



Pommritz, 10. Juli 2013



Qualitätsmerkmale von sehr frühen Sorten

	Koch- typ	Form- schön- heit	Augen- tiefe	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit	Schorf	Ge- schmack	Koch- dunk- lung
Annabelle	A-B	+	+ / ++	gelb	+ / 0	+ / 0	+	+
Heidi	A-B	+	+ / ++	gelb	+ / 0	0 / -	+	+ / ++
Preciosa	A-B	+ / ++	+ / ++	hellgelb	+ / 0	0	+ / ++	+
Berber	B	+	+ / 0	hellgelb	+	+ / 0	+	+
Solist	B	+	+ / 0	hellgelb	+ / ++	+ / 0	+	+ / ++
Nandina	B	+	0	gelb	+ / ++	+	+	+
Verona	B	+	+ / ++	hellgelb	+ / 0	+	+	+ / ++
Valetta	B	(+)	(+ / ++)	hellgelb	(+)	(+ / 0)	(+)	(+ / ++)
Viviana	B	(+)	(+ / 0)	gelb	(+)	(+)	(+)	(+ / ++)

Empfehlungssorten Reifegruppe sehr früh

Koch- typ	Normalrodung (keine Frührodung)
f	Annabelle, Heidi, Preciosa *
vf	Verona

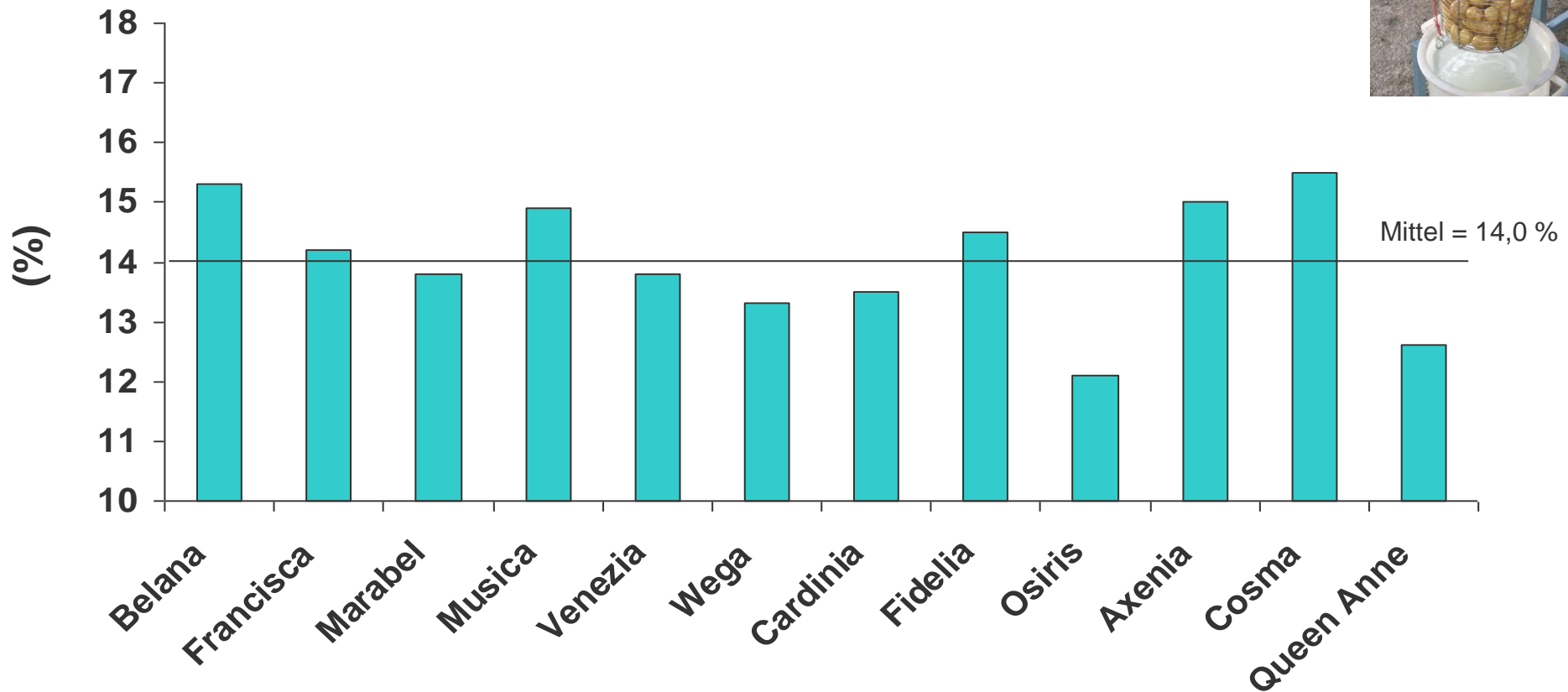
* Vorläufige Empfehlung

Relative Erträge von frühen Sorten

	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2011	2012	2013	2011	2012	2013
BB (dt/ha)			646	646	372	367	336	331
Anzahl Orte			5	4	5	5	4	5
Belana	2000	Europlant	93	89	90	102	95	92
Francisca	2008	Solana	106	113	117	116	108	120
Marabel	1993	Europlant	100	101	105	81	81	98
Musica	EU	Weuthen	105	105	101	97	98	100
Venezia	2009	Europlant	95	95	93	136	126	97
Wega	2010	Norika	101	97	94	68	93	93
Cardinia	2011	Europlant		105	105		81	91
Fidelia	2011	Norika		93	87		75	86
Osiris	EU	Lange		99	99		83	90
Axenia	2012	Lange			71			64
Cosma	2012	Europlant			68			66
Queen Anne	2012	Solana			112			110

Stärkegehalt Reifegruppe früh

(Mittel über fünf Standorte)



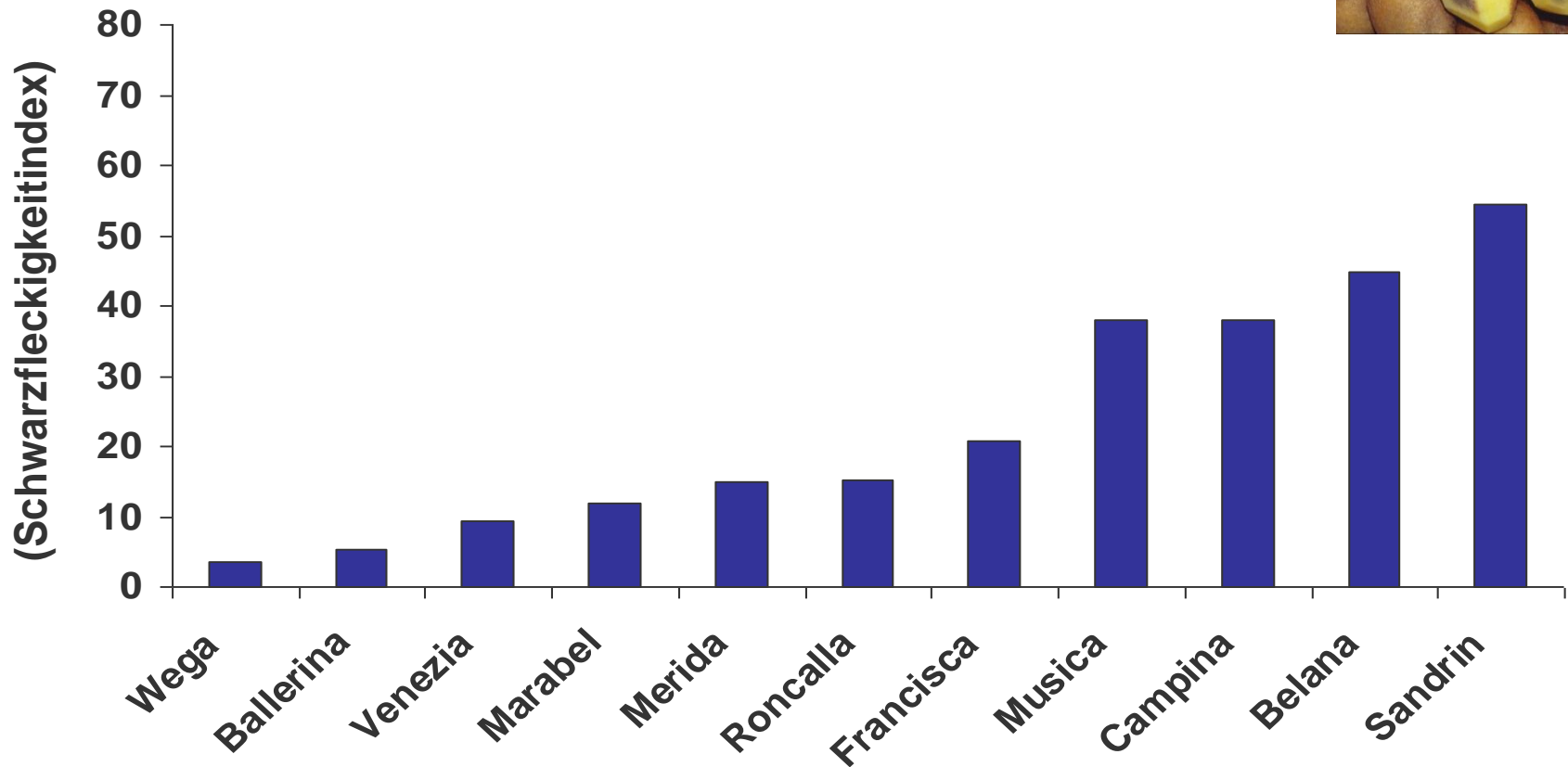


Qualitätsmerkmale von frühen Sorten

	Koch- typ	Form- schön- heit	Augen- tiefe	Fleisch- farbe	Schorf	Ge- schmack	Koch- dunk- lung
Belana	A-B	+	+ / ++	gelb	+ / 0	+	+
Musica	A-B	+	+	hellgelb	+ / 0	+	+ / ++
Venezia	A	+	+	gelb	+ / 0	+	+ / ++
Fidelia	A-B	+	+ / ++	gelb	+ / 0	+ / 0	+ / 0
Cosma	A-B	(+ / 0)	(+)	gelb	(+ / 0)	(+ / 0)	(+ / 0)
Francisca	B	+	+ / 0	gelb	+ / 0	+	+
Marabel	B	+ / 0	+ / 0	hellgelb	+ / 0	+	+ / ++
Wega	B	+	+	gelb	+ / 0	+	+ / ++
Cardinia	B	+ / 0	+ / ++	hellgelb	+ / 0	+	+
Osiris	B	+ / 0	+ / 0	gelbweiß	+	+	+
Axenia	B	(+ / 0)	(+)	gelb	(+ / 0)	(+)	(+)
Queen Anne	B	(+ / ++)	(+ / ++)	hellgelb	(+)	(+)	(+)

Neigung zu Schwarzfleckigkeit

(Mittel über 2011 und 2012, n = 9)



Prüfung auf Schwarzfleckigkeitsneigung

- Lagerung der Knollen bei 4-6° C über mehrere Wochen
- Mechanische Belastung mit Schleudermaschine
 - Probeschleudern mit zwei bekannten Sorten zur Feststellung der optimalen Schleuderzeit (45 sec, 60 sec, 90 sec)
 - Schleudern der Prüfsorten mit festgelegter Zeit
- Lagerung der Knollen bei Zimmertemperatur (3-4 Tage)
- Schneiden der Knollen und Bonitur der Verfärbungen in vier Kategorien:
 - keine – leichte – mittlere – starke Verfärbung
- Berechnung des Schwarzfleckigkeitsindex

Prüfung der Schwarzfleckigkeitsneigung

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Prüfung der Schwarzfleckigkeitsneigung



Prüfung der Schwarzfleckigkeitsneigung



Empfehlungsorten Reifegruppe früh

Koch- typ	Lö-Standorte	D-Standorte
f	<i>Venezia, Musica</i>	<i>Venezia, Musica</i>
vf	<i>Francisca, Marabel</i>	<i>Francisca, Marabel</i>
m	<i>Miranda*</i>	<i>Miranda*</i>

* Sorte nicht mehr im aktuellen Sortiment

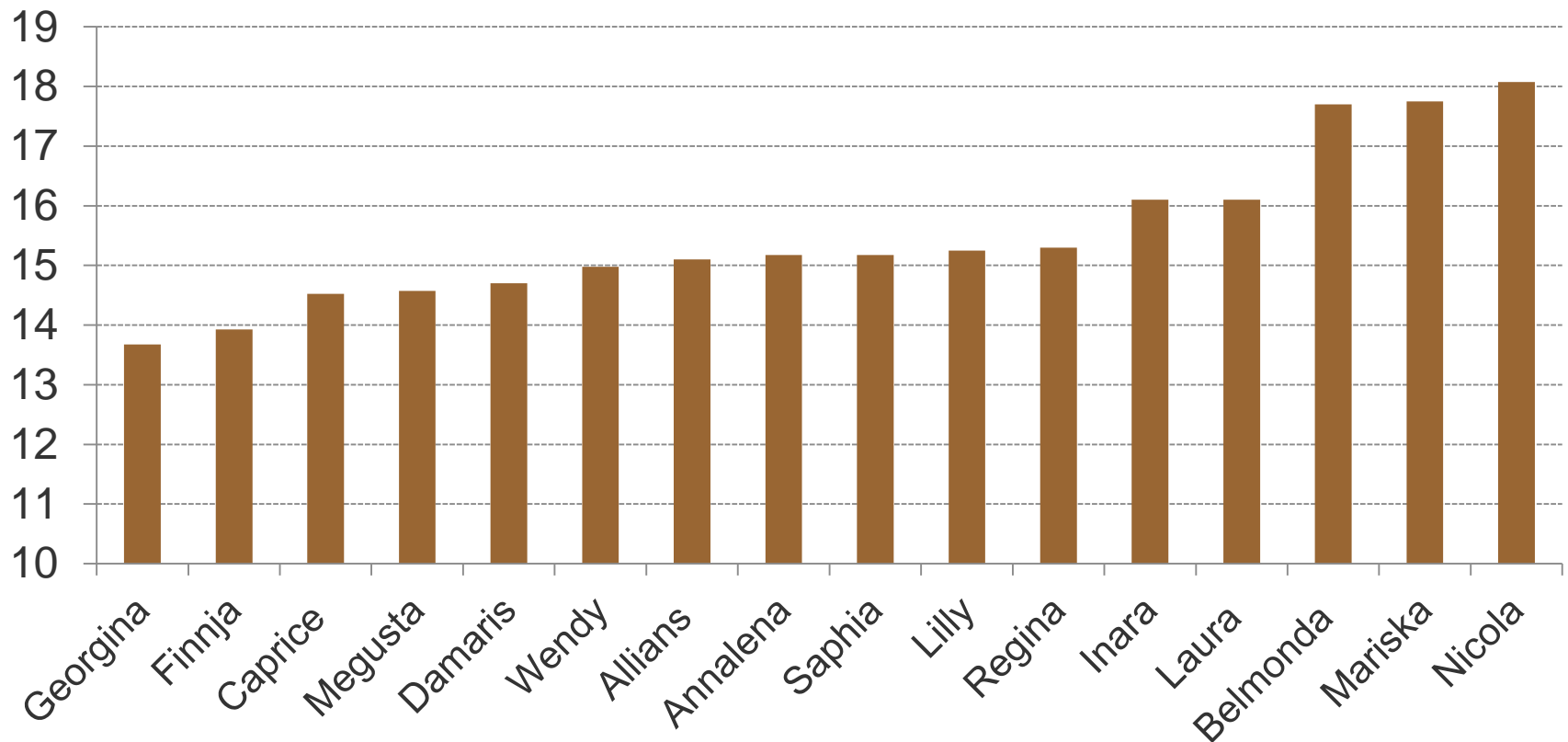
Relative Erträge von mittelfrühen Sorten (zwei – und dreijährig geprüft)

	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2011	2012	2013	2011	2012	2013
BB (dt/ha)			628	611	380	332	372	296
Anzahl Orte			5	5	4	5	5	4
Allians	EU	Europlant	105	106	90	127	106	89
Belmonda	2010	Solana	115	115	132	86	105	119
Caprice	2010	Lange	84	86	93	100	104	105
Laura	1998	Europlant	97	93	85	88	85	88
Damaris	2011	Lange		104	114		75	97
Georgina	EU	Europlant		112	145		75	136
Mariska	EU	Weuthen		90	101		101	114
Megusta	2010	Bavaria Saat		86	94		68	91
Nicola	1973	Europlant		99	116		101	131
Wendy	2011	Norika		98	101		117	105

Relative Erträge von mittelfrühen Sorten (einjährig geprüft)

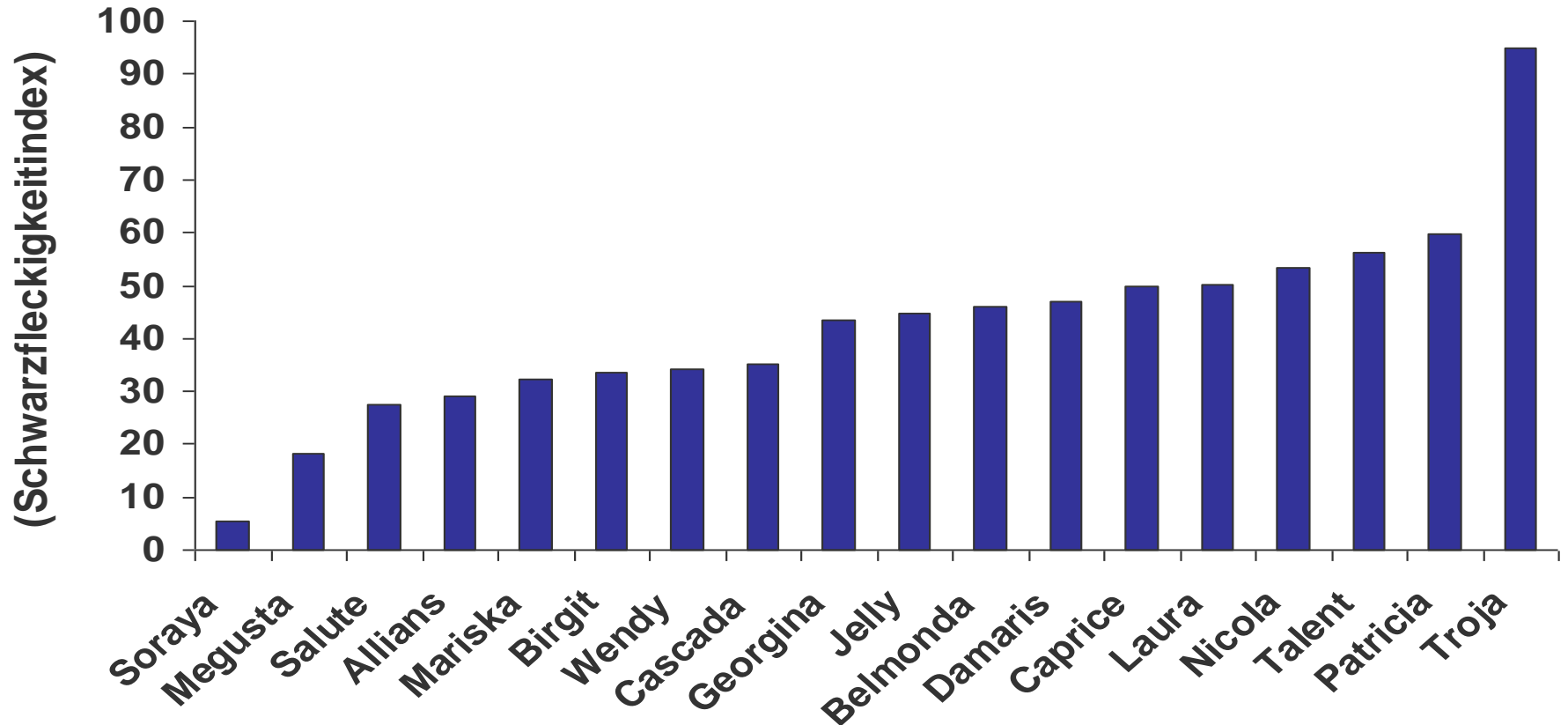
	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2011	2012	2013	2011	2012	2013
BB (dt/ha)			628	611	380	332	372	296
Anzahl Orte			5	5	4	5	5	4
Annalena	2012	Europlant			112			121
Inara	EU	Norika			125			137
Lilly	2011	Solana			117			122
Regina	EU	Europlant			100			109
Finnja	2012	Lange			104			91
Saphia	2012	Lange			110			85

Stärkegehalt (%) RG 3 und 4 (Mittel über 4 Standorte 2013)



Neigung zu Schwarzfleckigkeit

(Mittel über fünf Standorte 2012)



Vielen Dank für

Ihre Aufmerksamkeit!

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Sortenempfehlungen im Internet:

www.smul.sachsen.de/fulg