



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Empfehlungen zur Sortenwahl für Ölfrüchte, Körnerleguminosen und Sommergetreide

Heiko Thomaschewski

Dr. Jana Fritsch

07. März 2024

Pflanzenbau aktuell

Gliederung



1. Vegetation
2. Witterung
3. Ergebnisse: Erträge, Qualitätsmerkmale
 - Ölfrüchte
 - Körnerleguminosen
 - Sommergetreide
4. Fazit

Das Vegetationsjahr 2023



Kühle, feuchte Bedingungen im Frühjahr 2023 führten verbreitet zu einer verspäteten Aussaat des Sommergetreides. So konnten die LSV erst in einer Zeitspanne vom 22.03.2023 bis 22.04.2023 ausgesät werden. Die Hälfte der LSV kam erst im April in den Boden.

Eine ausreichende Bodenfeuchte ließ die Bestände meist gleichmäßig auflaufen. Diese kamen aber bereits im Mai in eine Trockenperiode, welche bis in die zweite Junidekade anhielt.

Erst in der dritten Junidekade waren wieder nennenswerte Niederschlagsmengen bei recht hohen Temperaturen zu verzeichnen.

Mehrere kurze Hitzephasen führten im Juli zu einer beschleunigten Abreife der Bestände, bevor Ende Juli eine kühlere und niederschlagsreichere Periode die Ernte verzögerte. Der größte Teil der Sommergerstenbestände konnte erst nach der Regenphase zwischen dem 10. und 23.08. geerntet werden.

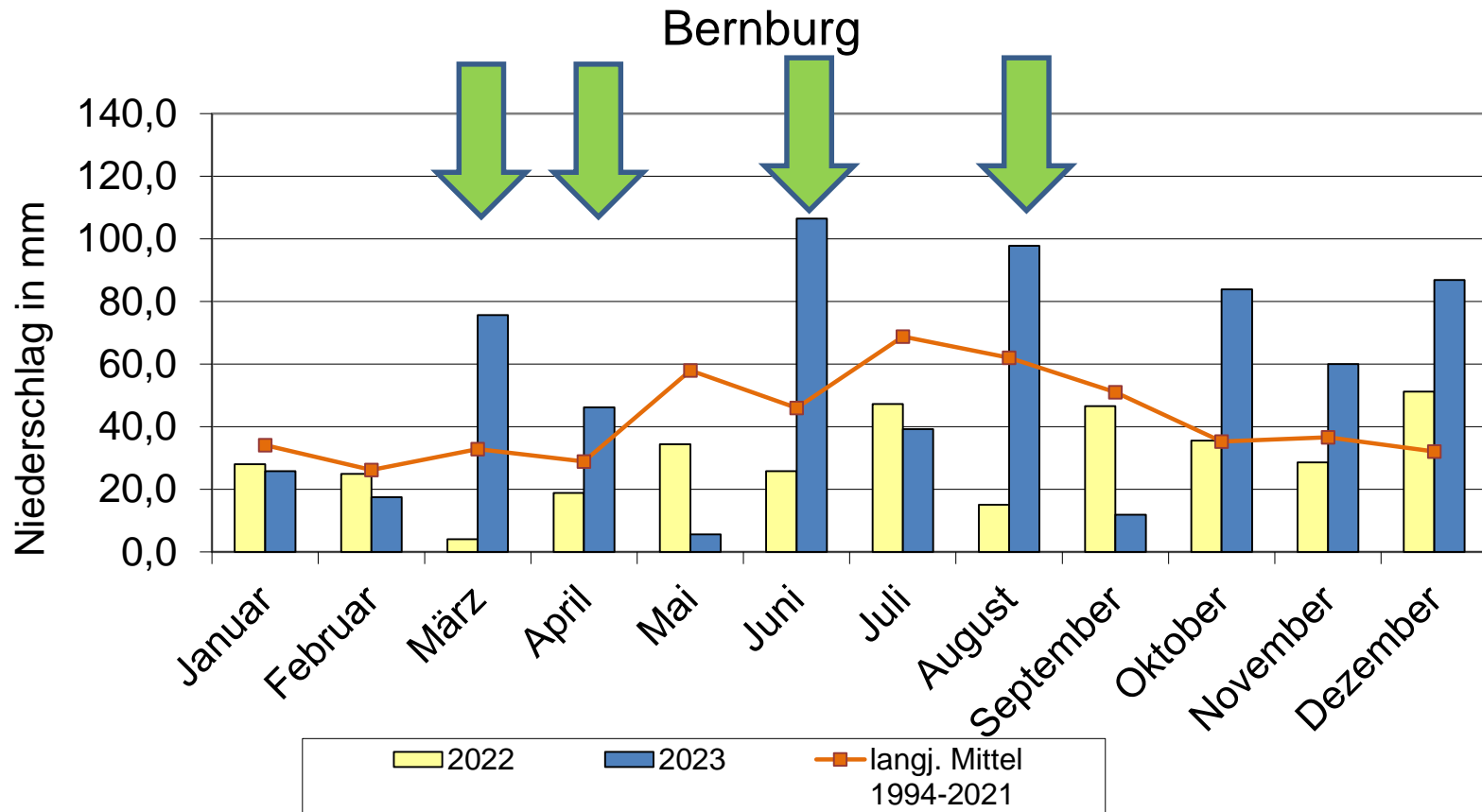
Das Vegetationsjahr 2023

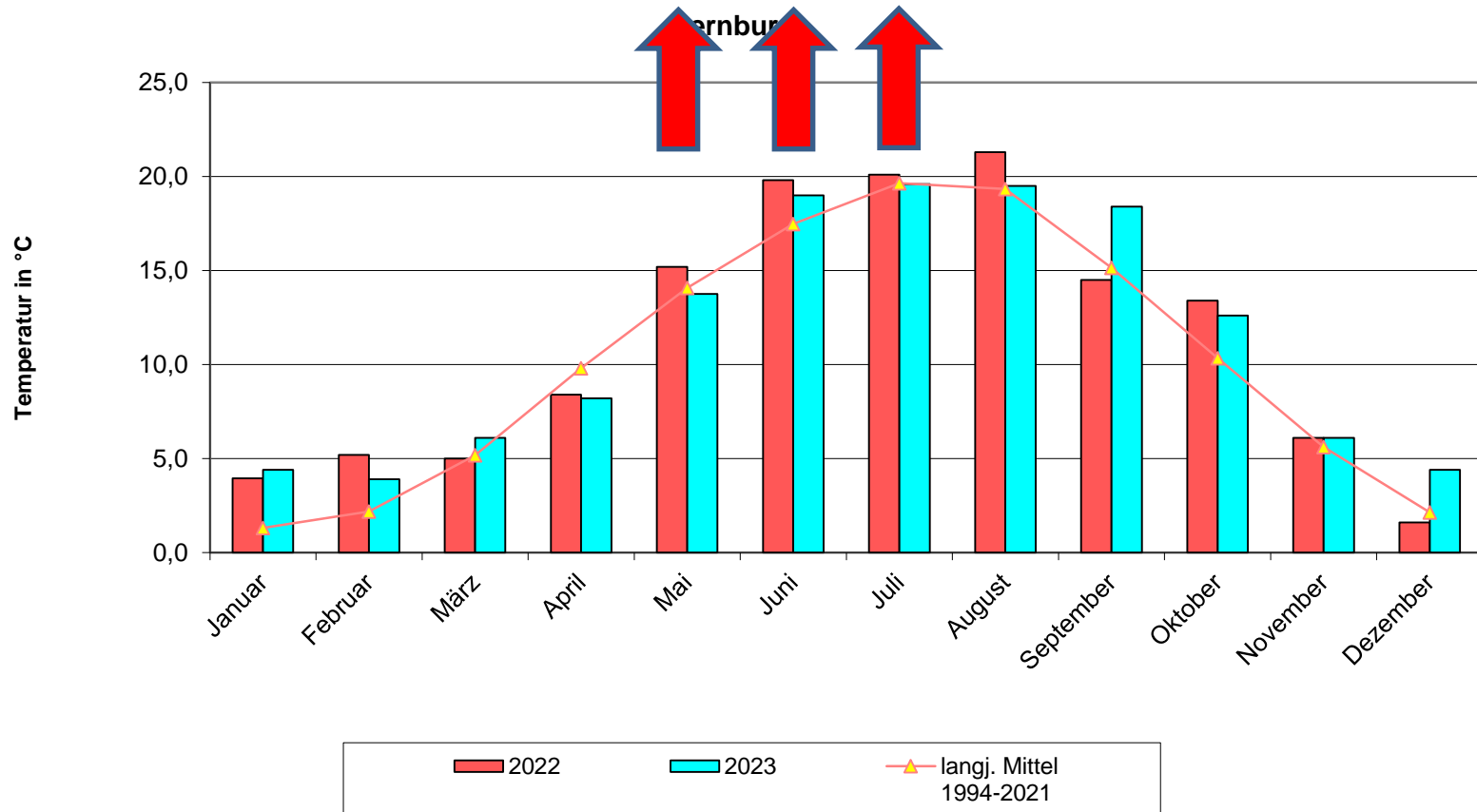


In den LSV war 2023 der Befall mit Blattkrankheiten verhalten. In Abhängigkeit von Niederschlagsereignissen trat auf einigen Standorten Zwergrost und Netzflecken mit geringer bis mittlerer Befallsstärke auf. Mehltau war lediglich am Standort Forchheim in anfälligen Züchtungen von Bedeutung.

Die ungünstigen Bedingungen zur Bestandesetablierung äußerten sich in geringerer Bestandesdichte und kürzerem Stroh im Vergleich zu den Vorjahren. Entsprechend war der Lagerdruck meist gering. Teilweise führte die verspätete Ernte zu Halm- und Ährenknicken.

Die Niederschläge ab Ende Juni wirkten sich positiv auf die Kornausbildung aus, was an hohen Tausendkornmassen und Vollgersteanteilen ablesbar ist. Sie führten aber mitunter auch zu verdecktem Auswuchs. Die Differenzierung in den Rohproteingehalten war groß. Neben Partien, die im Optimalbereich lagen, wurden auch zu niedrige und zu hohe Gehalte im Erntegut festgestellt. Die Kornerträge erreichten in den drei Anbaugebieten ein deutlich unterdurchschnittliches Niveau.







Anbaustatistik

Fruchtarten	2021	2022	2023*
Landwirtschaftlich genutzte Fläche	1.159	1.155	1.152
Ackerland Insgesamt	984,3	979,5	977,5
Winterraps	121.500	127.300	137.143
Futtererbsen	15.200	15.900	17.840
Ackerbohnen	1.700	2.500	1.696
Lupinen	3.200	2.900	2.533
Sojabohnen	1.300	2.700	2.614
Körner Sonnenblumen	8.100	22.700	17.355
Öllein	1.400	1.100	1.000
Sommergerste	7.800	11.000	9.921
Sommerweizen (ohne Durum)	1.300	3.000	2.192
Hartweizen (Durum)	9.700	13.500	13.345
Hafer	9.800	7.800	6.211



* vorläufig



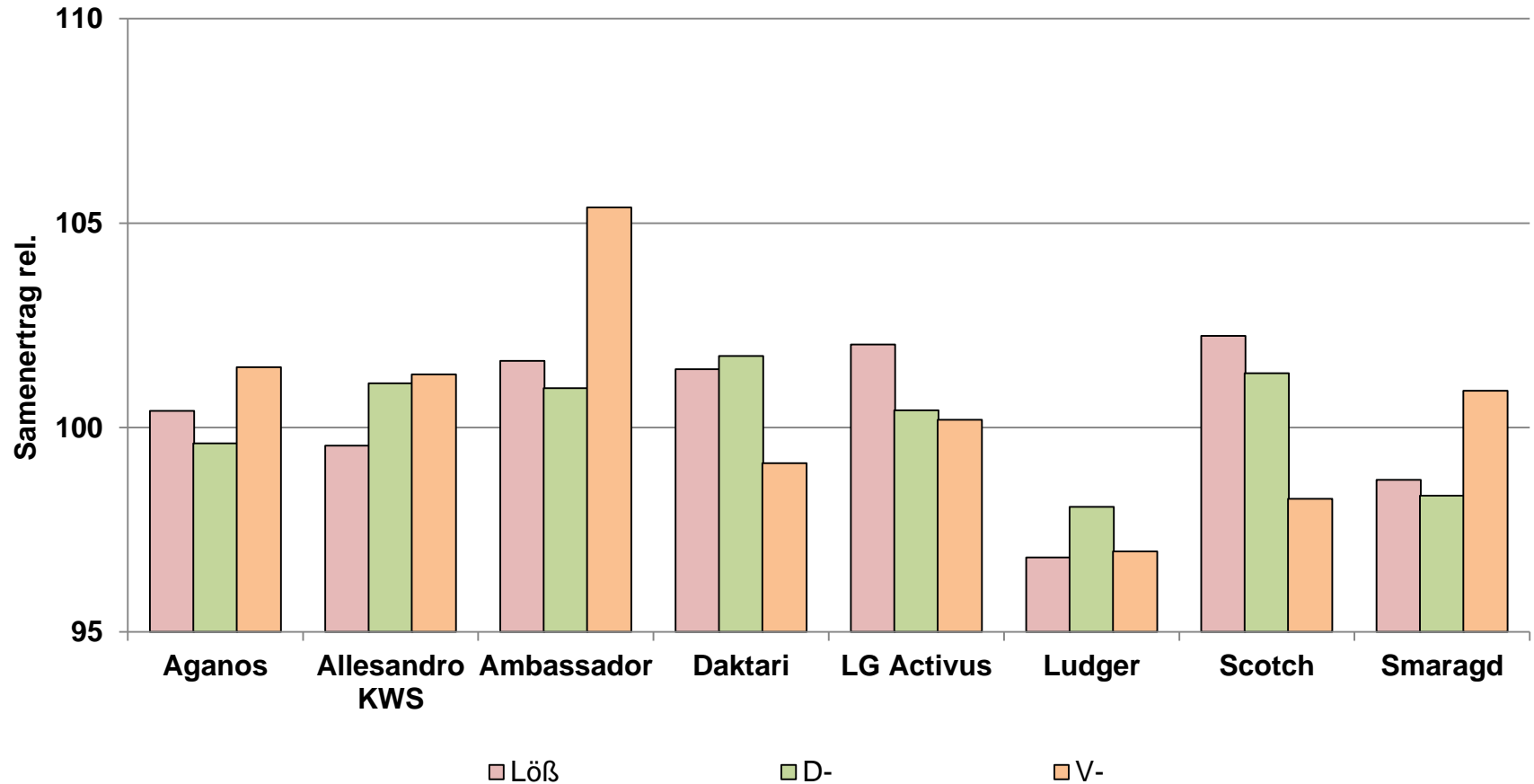
LSV Winterraps - Kornerträge (dt/ha)

Ort	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Walbeck	42,5	58,9	44,5	45,4	52,1	50,2
Gadegast	22,3		45,7	34,6		38,4
Beetzendorf	42,8	52,7	49,4	39,9		
Hayn	21,0		38,7	22,7	30,6	35,3
Bernburg	32,0	49,2	35,9	25,7	38,3	28,8

LSV Winterraps – Vergleich der Anbaugebiete



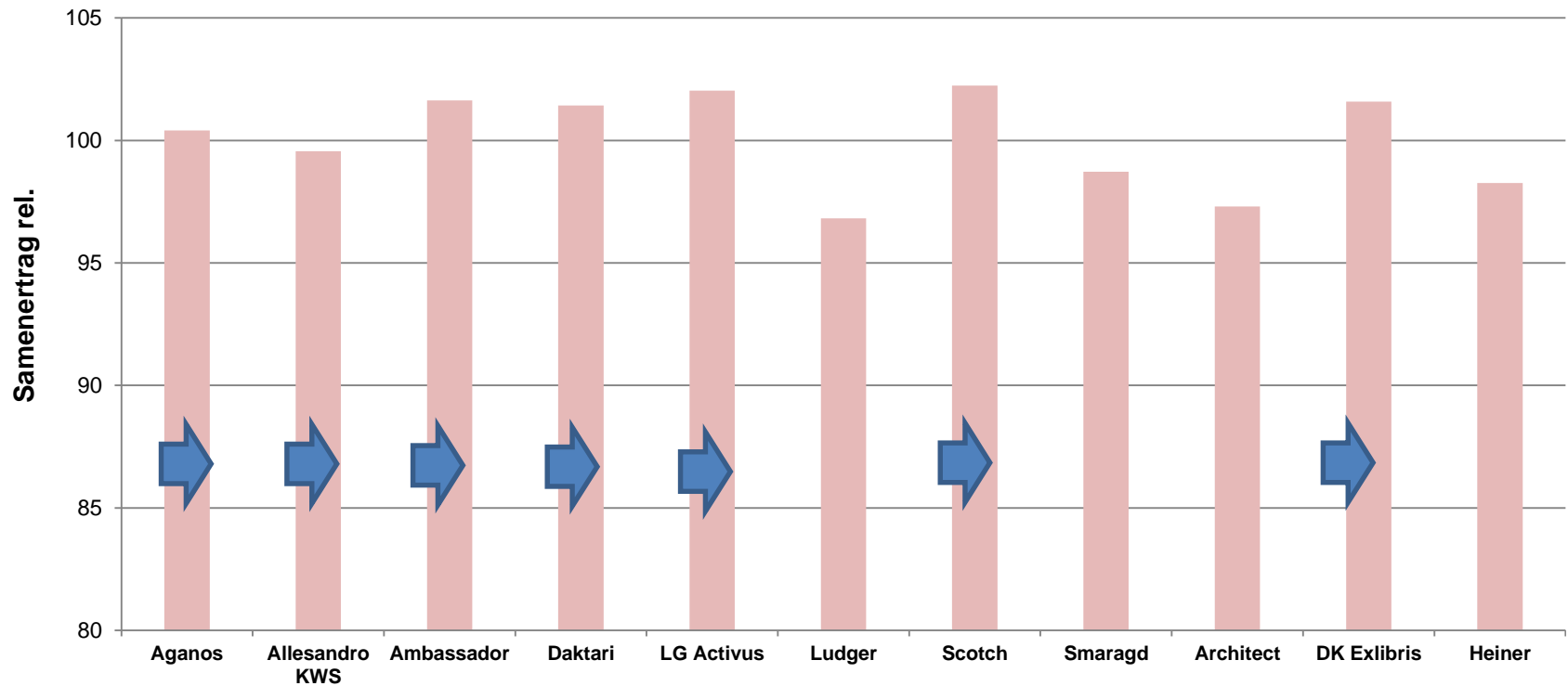
LSV Winterraps 2021 - 2023



LSV Winterraps



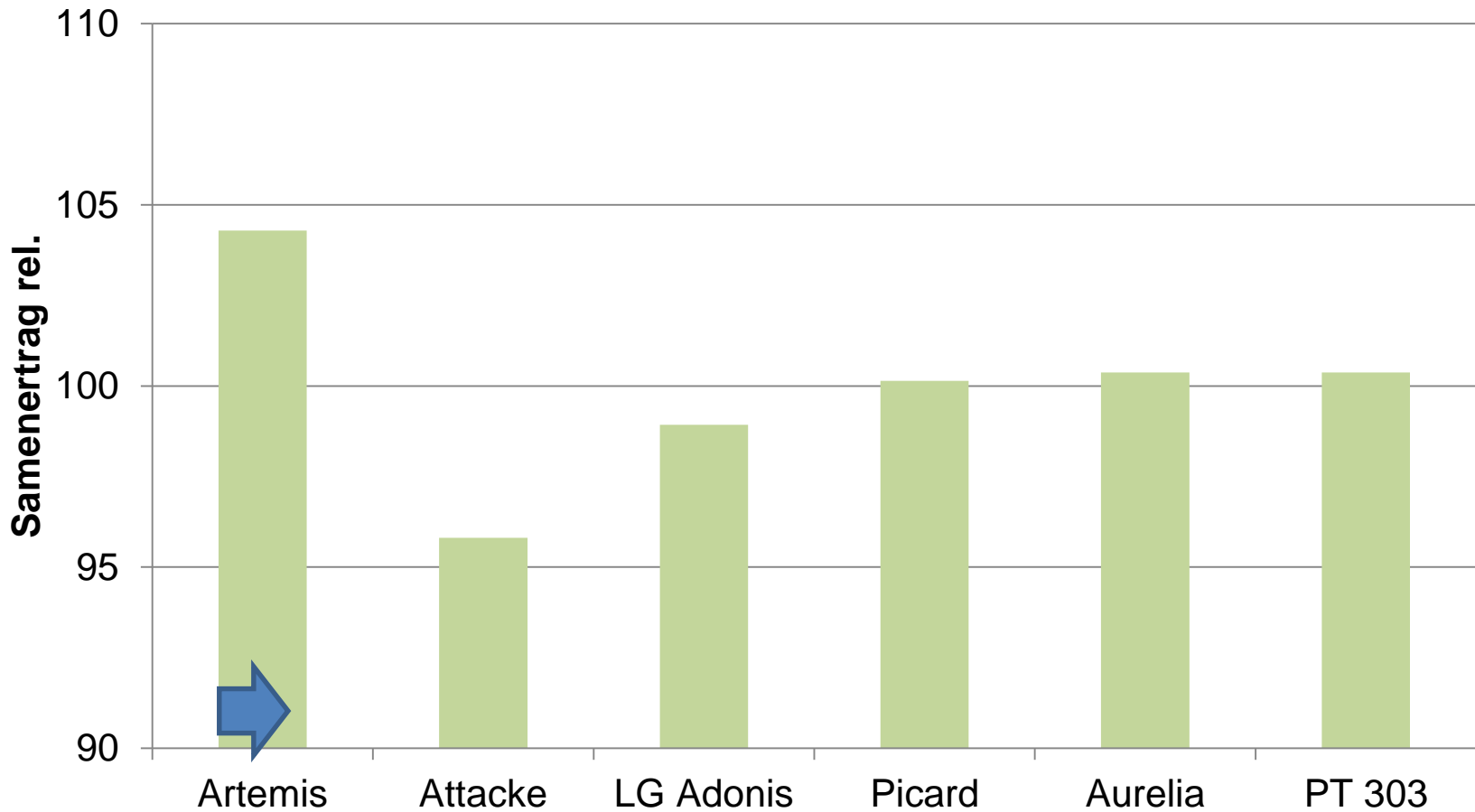
Löß 2021 - 2023 (47,5 dt/ha)



LSV Winterraps

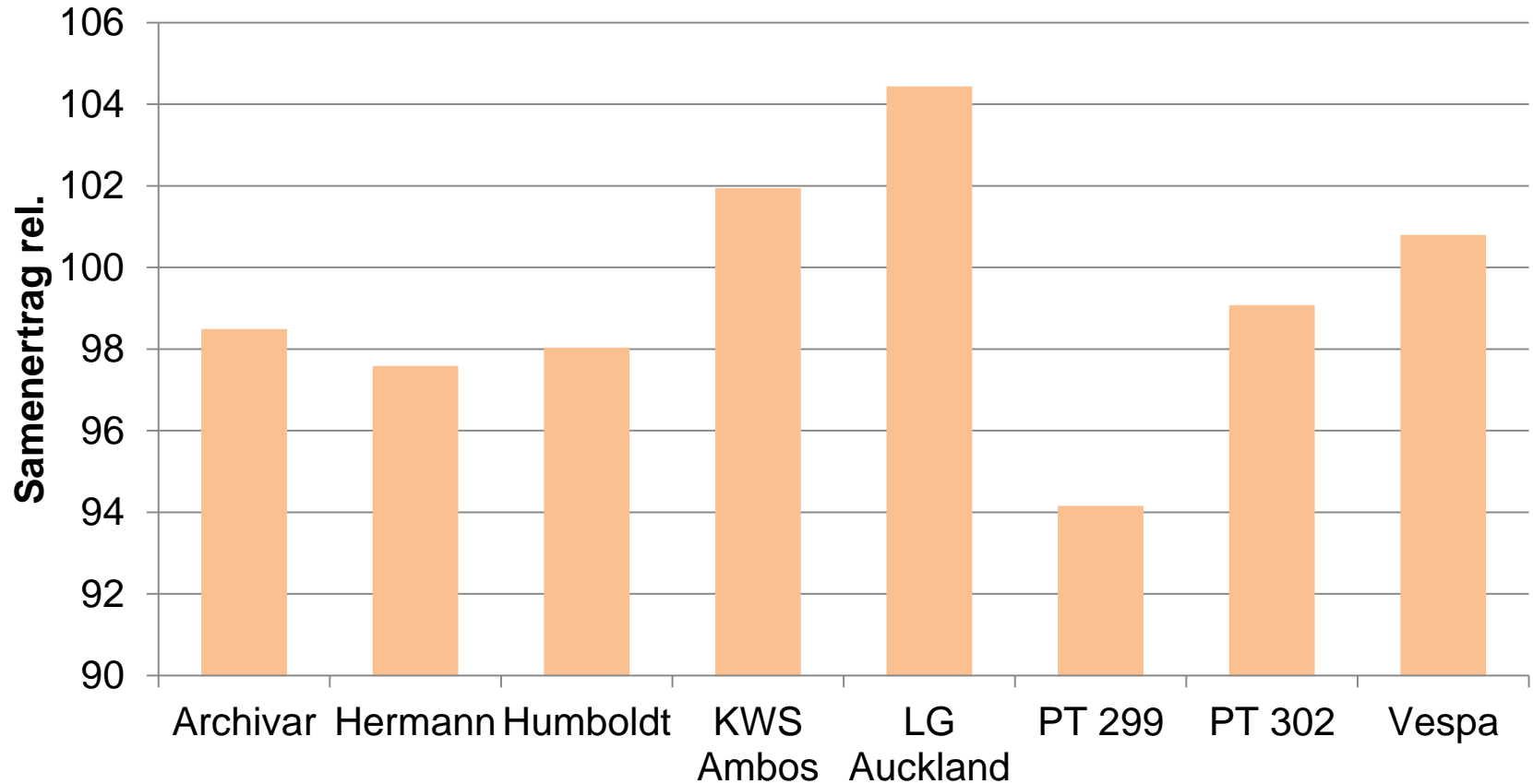


Löß 2022 - 2023 (49,1 dt/ha)





Löß 2023 (42,7 dt/ha)

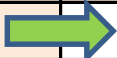






LSV Öllein 2020 - 2022 D-Süd-Standorte



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Ruralentwicklung

	Samenertrag rel.	Ölgehalt in %	Ölertrag rel.	TKM in g
dreijährige Prüfergebnisse 2020-2022				
BB (dt/ha)	14,8	40,1	6,4	6,6
Lirina 	96	41,9	102	6,1
Serenade	96	37,5	90	5,6
Festival 	101	40,2	103	6,9
Bingo 	105	38,3	98	6,9
Floral 	104	40,5	106	6,7
LS Koral 	98	41,8	102	7,5
zweijährige Prüfergebnisse 2021 - 2022				
BB (dt/ha)	13,1	40,3	6,0	6,4
einjährige Prüfergebnisse 2022				
BB (dt/ha)	13,2	40,4	6,8	6,2
Justess	117	38,7	116	6,6
Paltin	107	41,8	113	6,6

EU-Sortenversuch konventionell Sonnenblumen 2020,2021 und 2022

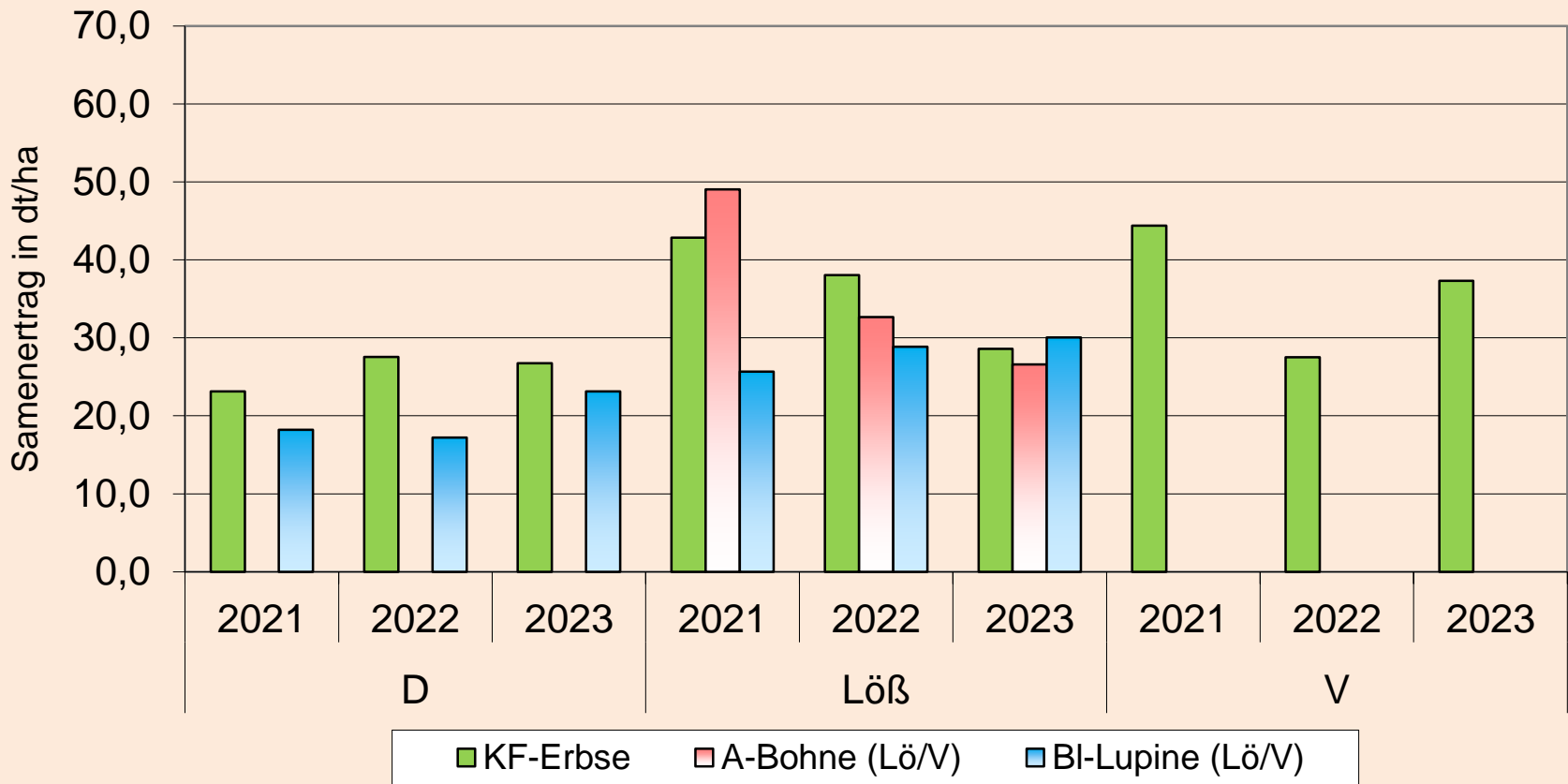


Jahr	Samenertrag dt/ha relativ (91 % TS)			Ölgehalt % (91 % TS)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2021-2022
Anzahl Versuche	7	8	7	7	8	
BB	37,6	38,2	37,2	45,7	45,9	45,7
NK Delfi	104	102	101	45,8	45,3	45,3
ES Columbella	96	98		45,6	46,5	
LG5377	98	99	99	46,5	47,3	46,5
ES Savana	95	96	101	45,8	46,2	45,8
Suomi *	95	97	102	48,7	48,9	48,0
ES Lena		96	102	46,3	46,3	48,0

BB = Bezugsbasis (orthogonales Mittel der VRS und VGL Sorten)
 * = Toleranz gegenüber dem herbiziden Wirkstoff Tribenuron

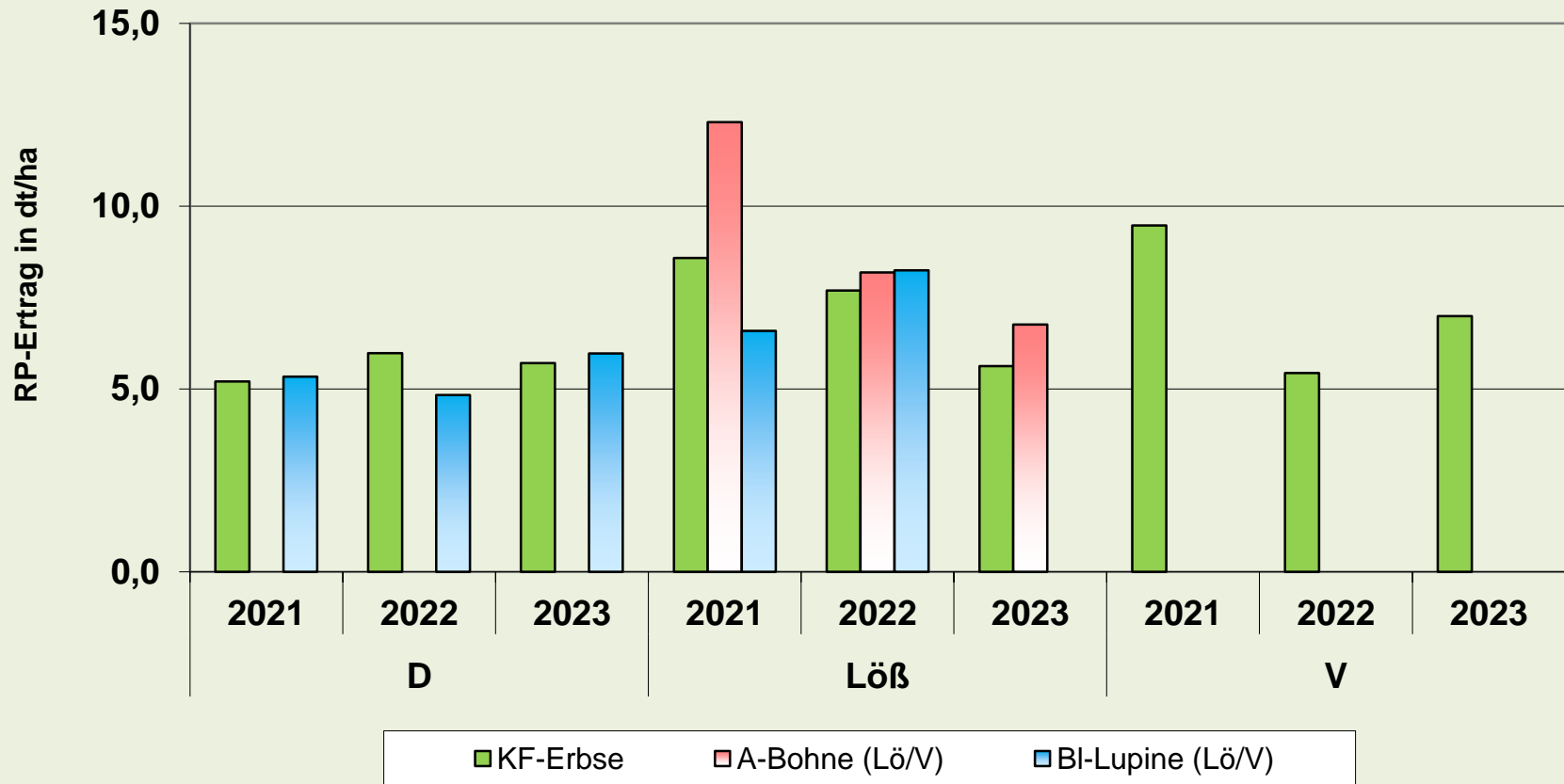


LSV Körnerleguminosen 2021 - 2023





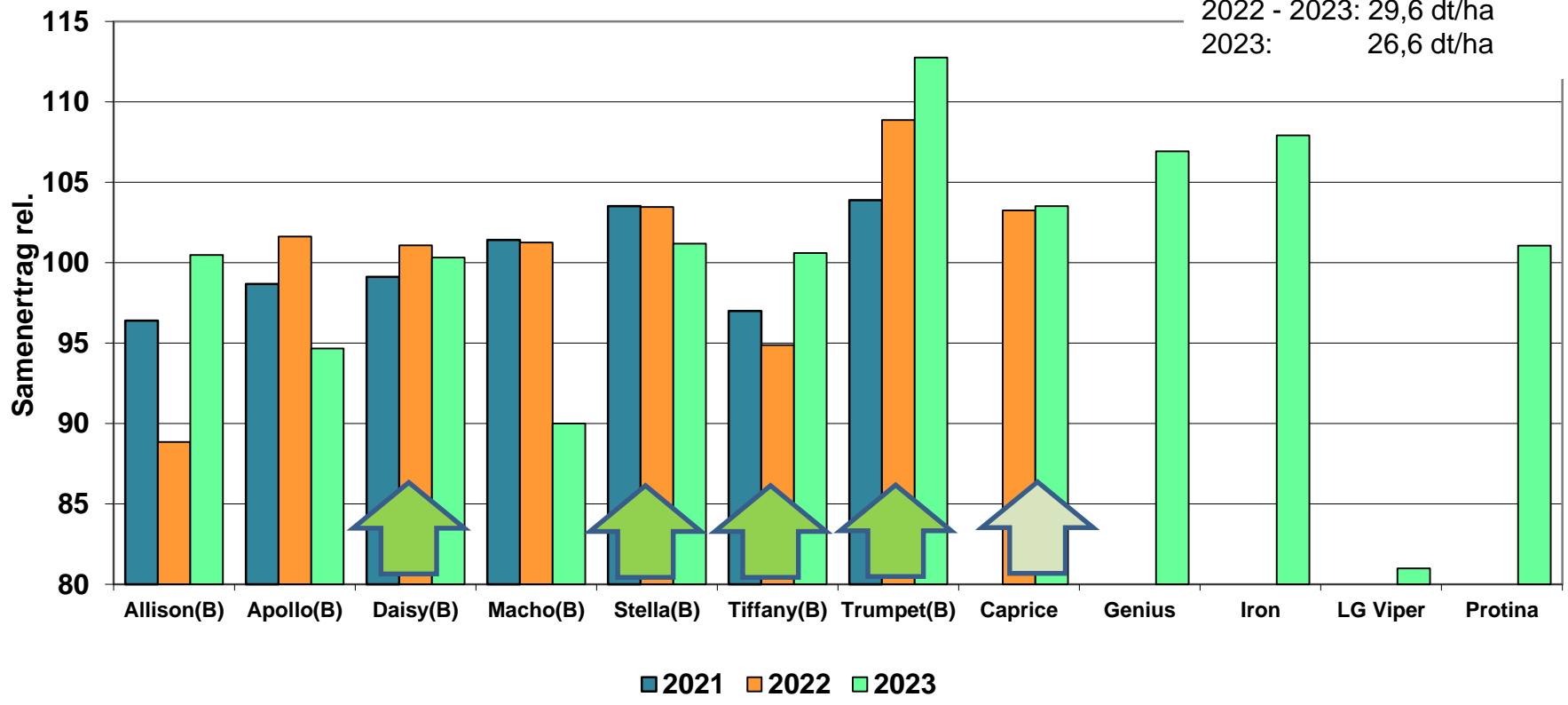
LSV Körnerleguminosen 2021 - 2023





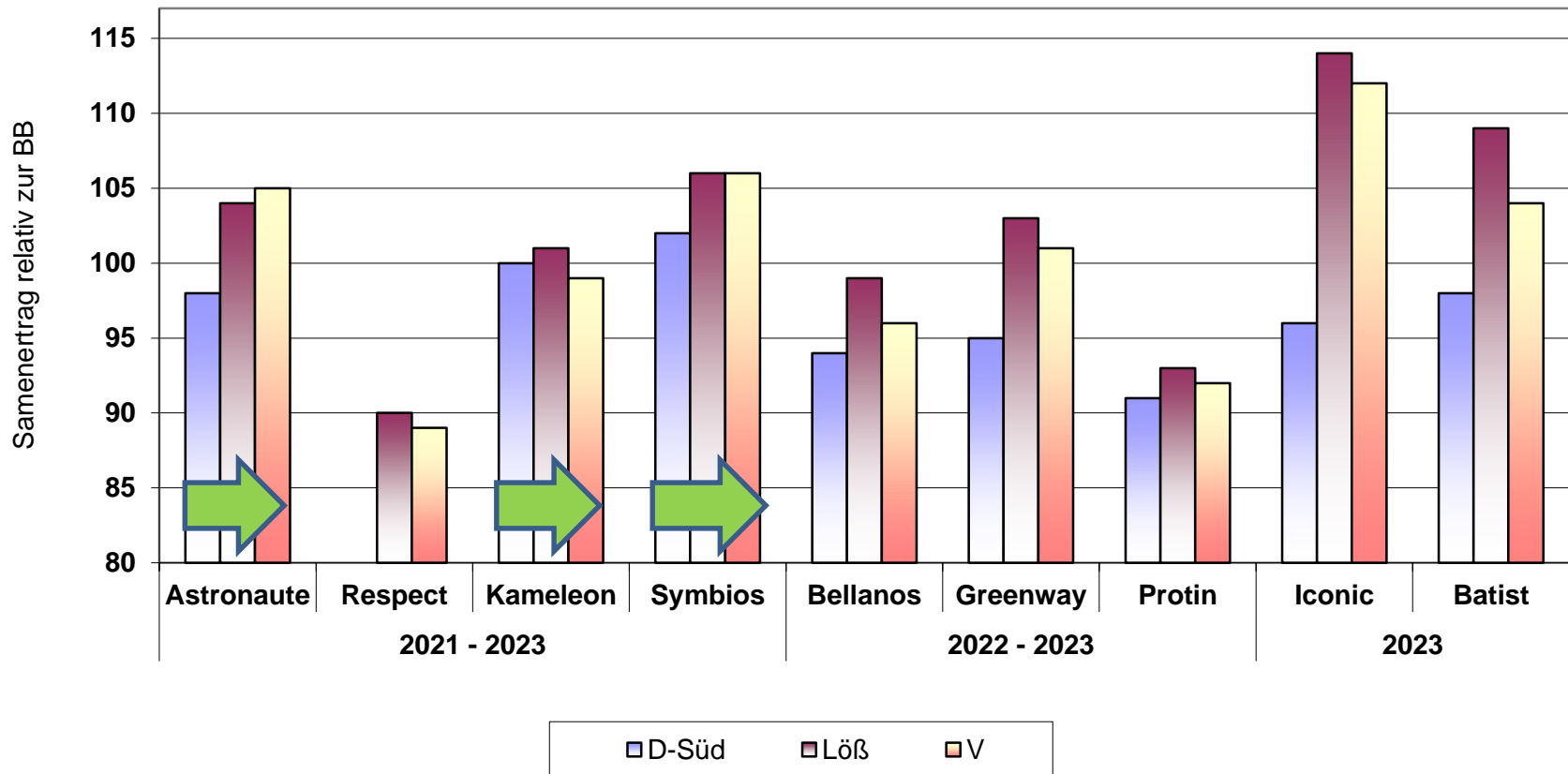
LSV Ackerbohnen 2020 - 2022

BB :
2021 - 2023: 36,7 dt/ha
2022 - 2023: 29,6 dt/ha
2023: 26,6 dt/ha





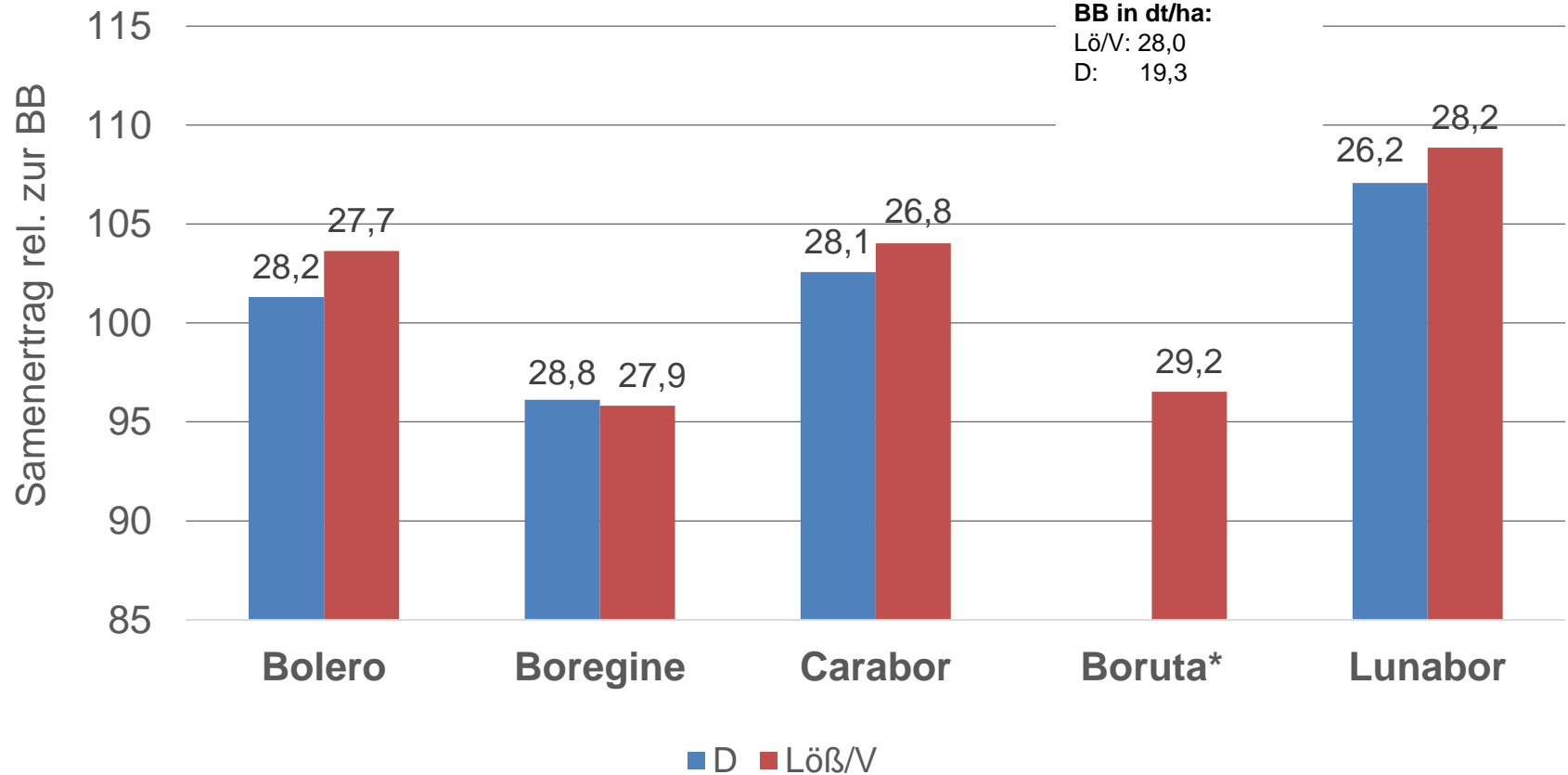
LSV Futtererbsen





LSV Blaue Lupinen 2021 - 2023

BB in dt/ha:
Lö/V: 28,0
D: 19,3



LSV Sojabohnen - Samenerträge (dt/ha)



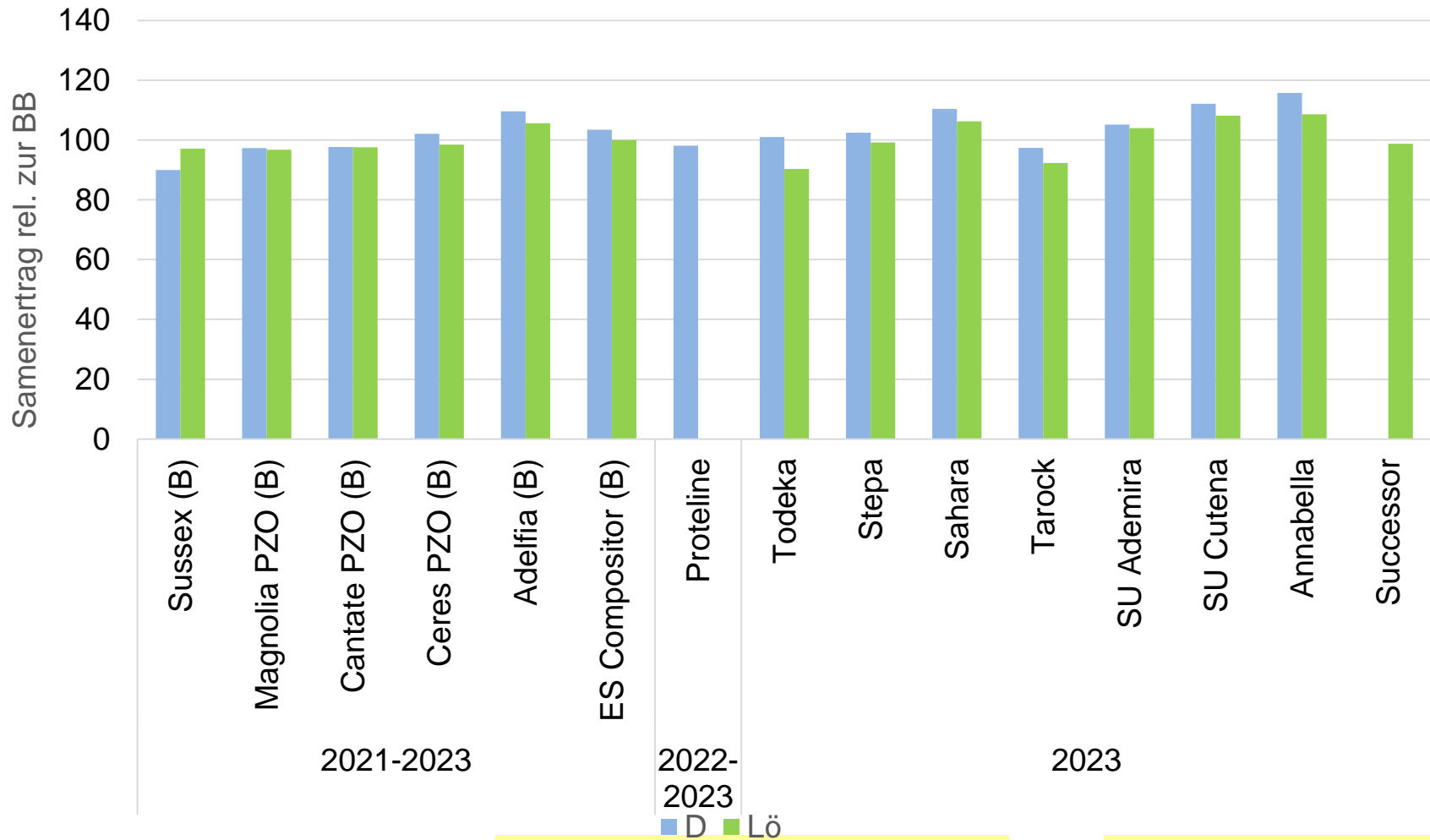
SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Ort	2019	2020	2021	2022	2023
Sonnewalde	8,7	20,7	22,7		
Beetzendorf			20,3	14,7	51,0
Gadegast			23,0	7,2	20,5
Baruth			42,7		36,5
Bernburg	18,1	28,0	41,4	16,4	42,6
Salbitz	36,9		44,0	17,5	40,9
Dornburg	30,0	28,0	41,1	22,1	39,9
Pomritz		38,9	43,6	36,9	27,3



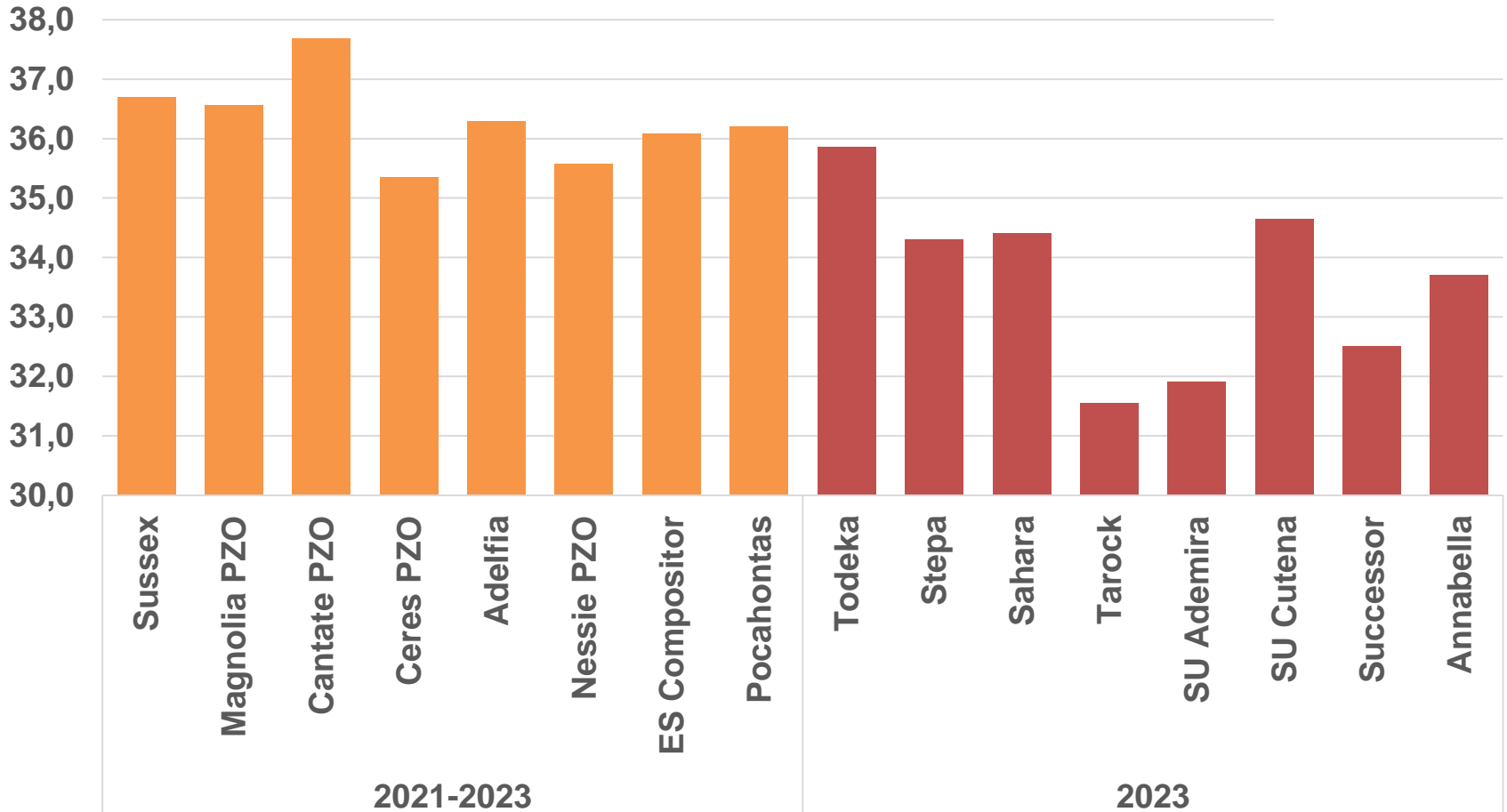
LSV Sojabohnen NBL





LSV Sojabohnen Löß-Standorte RP-Gehalt

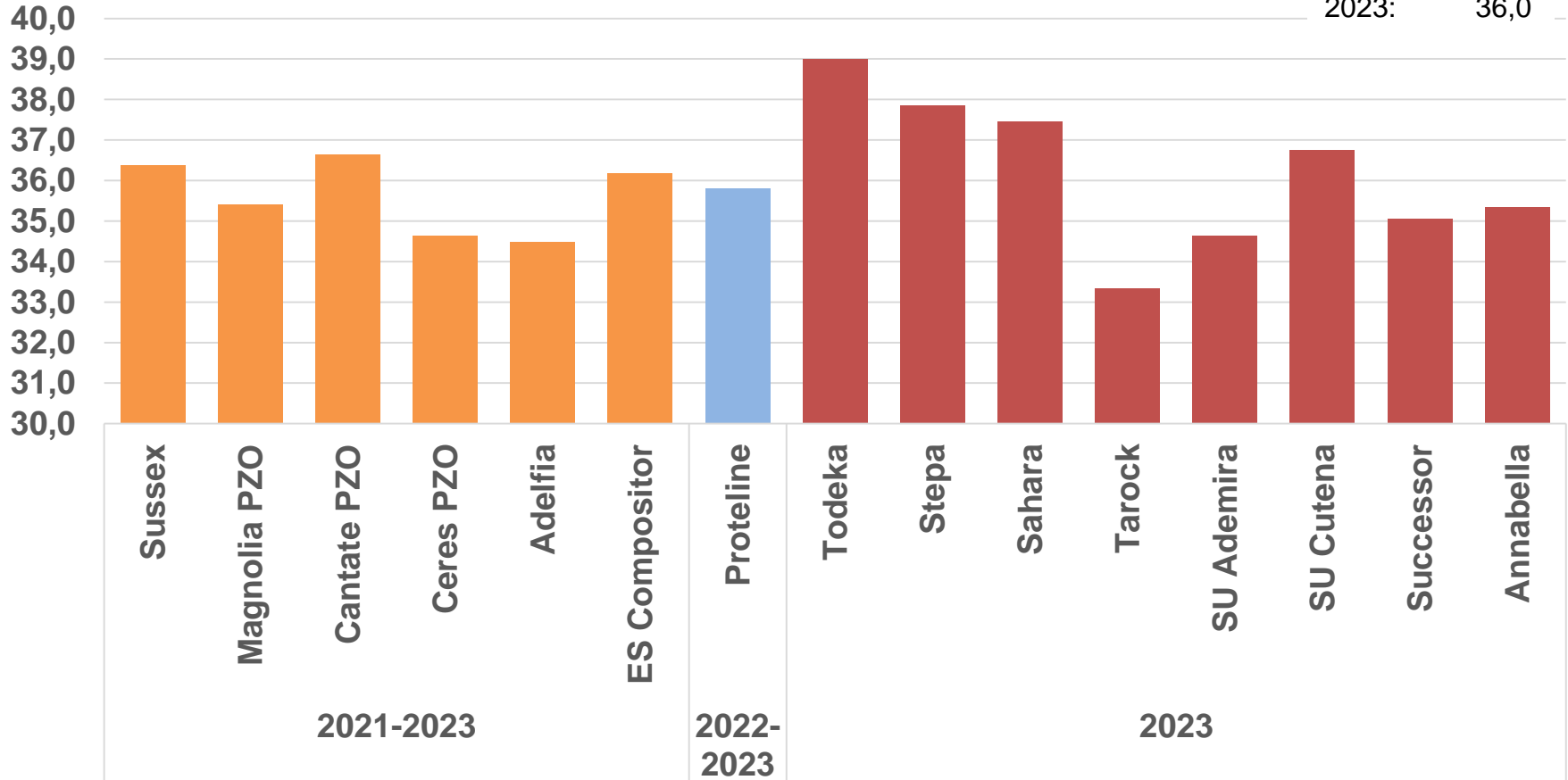
BB dt/ha:
2021-2023: 36,3
2022-2023: 33,5



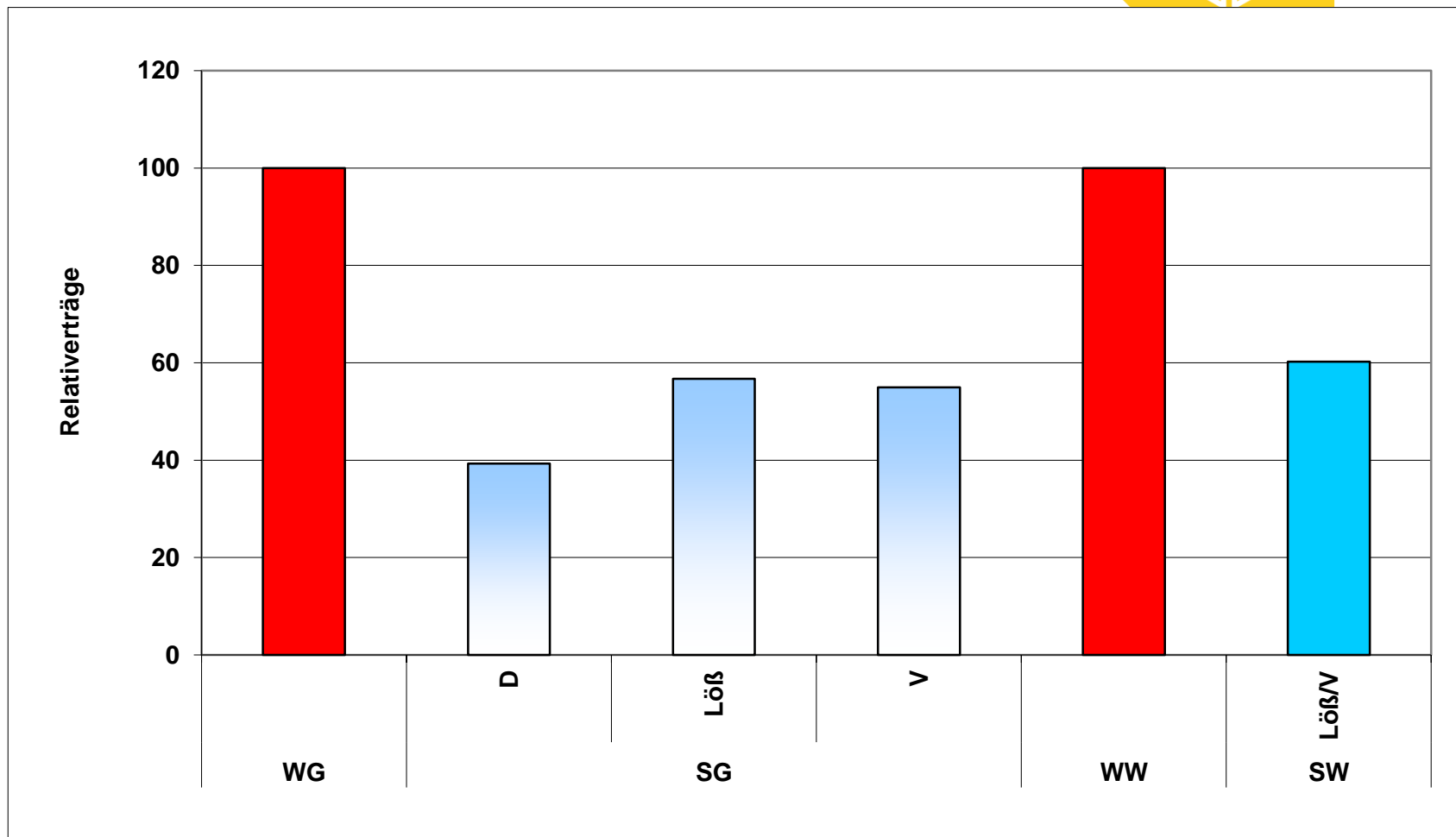


LSV Sojabohnen D-Standorte RP-Gehalt

BB dt/ha:
2021-2023: 35,6
2022-2023: 36,1
2023: 36,0



Ertragsvergleich Wintergetreide – Sommergetreide LSV 2023



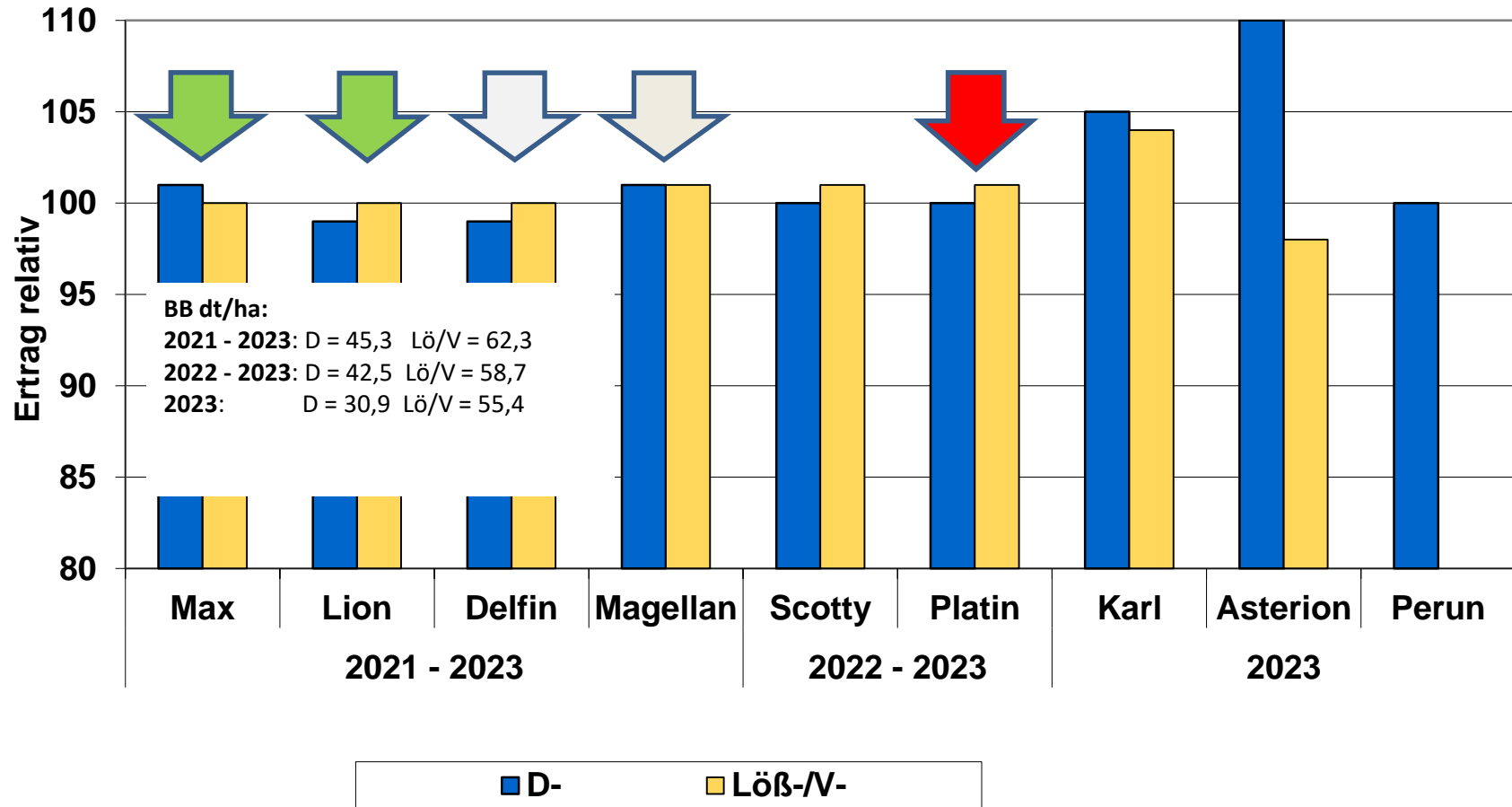
LSV Sommergerste 2021 - 2023



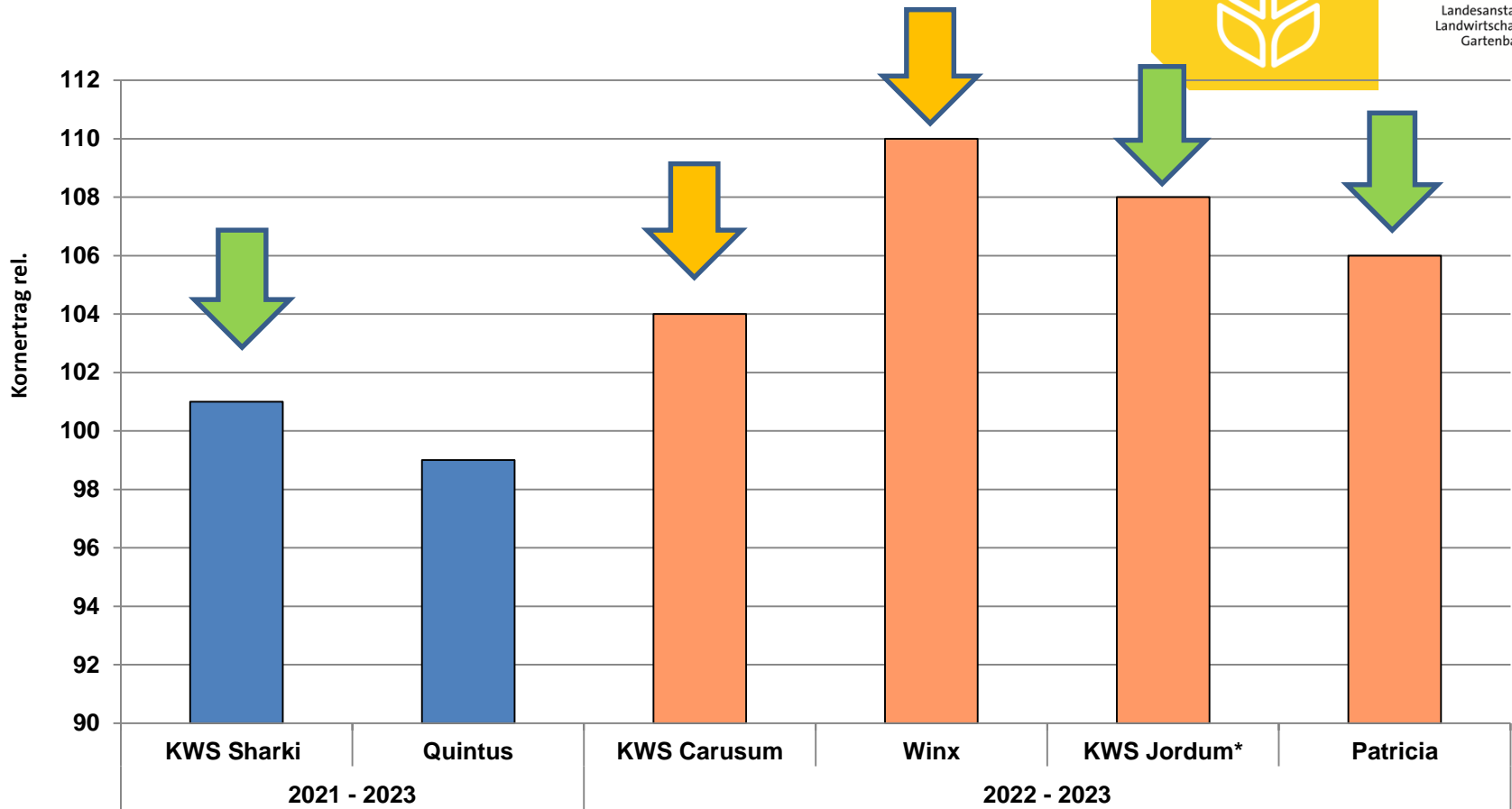
Kornertrag rel.		Anbaugesbiet		
		D-	Löß-	V-
		Standorte		
dreijährig 2021- 2023	BB (dt/ha)	44,9	66,8	59,4
	➔ RGT Planet	100	102	103
	➔ Accordine	90	97	97
	➔ Amidala	99	101	99
	➔ KWS Jessie	99	100	99
	➔ Lexy	99	101	102
	➔ Applaus	101		
	➔ Kimberly	101		
	➔ Prospect			100
	Leandra		95	91
zweijährig 2022 - 2023	BB (dt/ha)	45,1	64,2	56,6
	➔ LG Rumba	106		
einjährig 2023	BB (dt/ha)	39,6	56,5	55,1
	LG Caruso	102	104	102
	Sting	101	103	97



LSV Sommerhafer



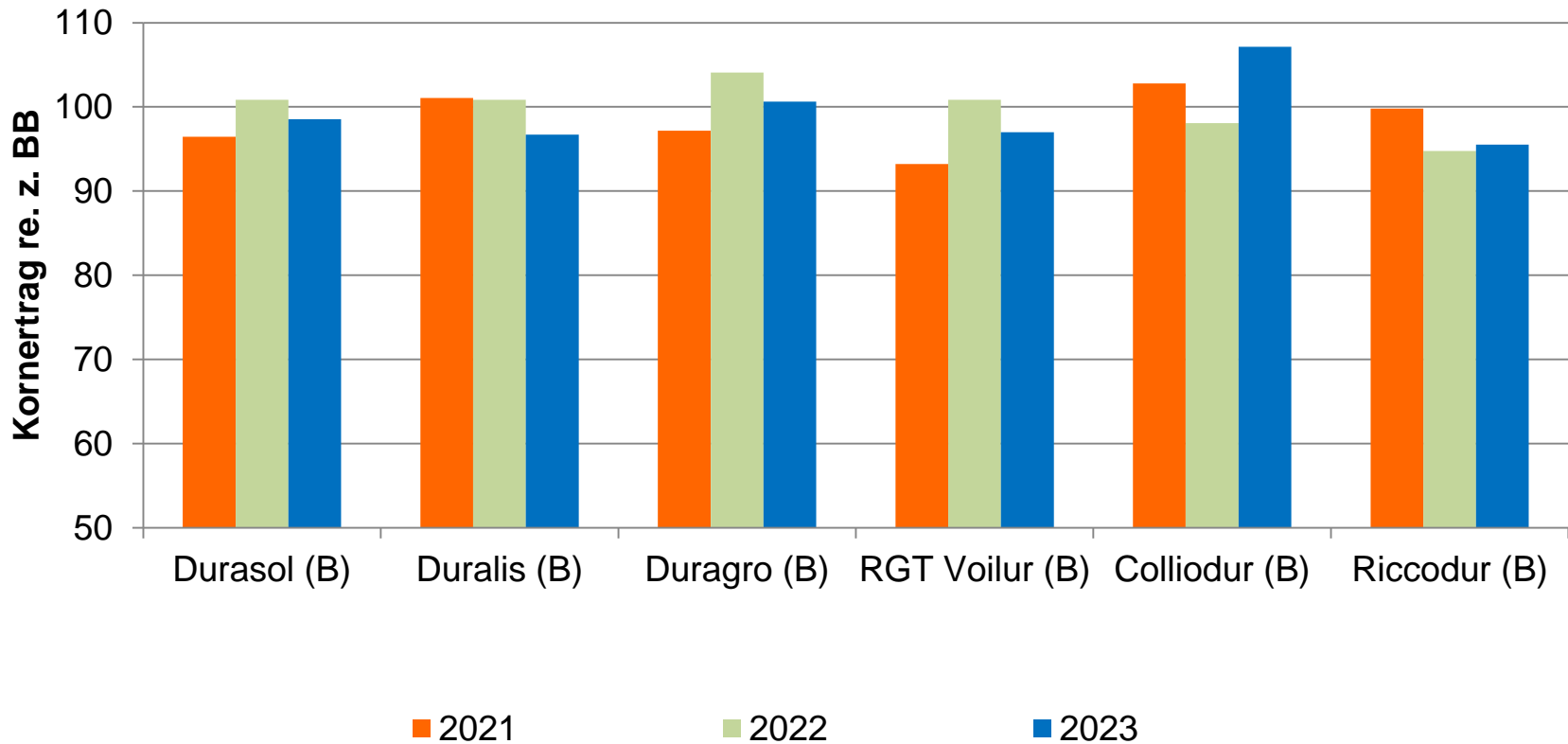
LSV Sommerweizen Löß- und V-Standorte



LSV Sommerdurum 2021 - 2023 Anbaubereich Ost Kornerträge relativ zur BB hohe Intensität



Anbaubereich Ost



– LSV – Was ist uns wichtig am WW?



Ertrag

negativ

Qualität

- Ertragsstabilität
 - Winterfestigkeit
 - Gesundheit in
Blatt und Ähre ...
 - Fruchtfolge ...
 - DÜV
 - ...
- Qualitätsgruppe
(Backvolumen)
 - Rohprotein
 - N-Effizienz
 - Fallzahl
 - Fallzahlstabilität
 - ...

E r t r a g

Fazit zur Sortenwahl



Anbauplanung, Sortenwahl und Produktionstechnik sind auf das Produktionsziel auszurichten

Sortenvielfalt (Reife, Standfestigkeit, Qualität usw.) ist zur Risikominimierung zu nutzen

Spezifische Nutzungsrichtungen erfordern vielfach vorherige Verträge

unbekannte Sorten bergen ein unkalkulierbares Risiko



FELDTAG in 2024:

04. Juni in GADEGAST

11 Juni in BERNBURG

13. Juni in BEETZENDORF

19. Juni in WALBECK

20. Juni in HAYN