

Sortenwahl bei Körnerleguminosen

Stollberg, 30. November 2022



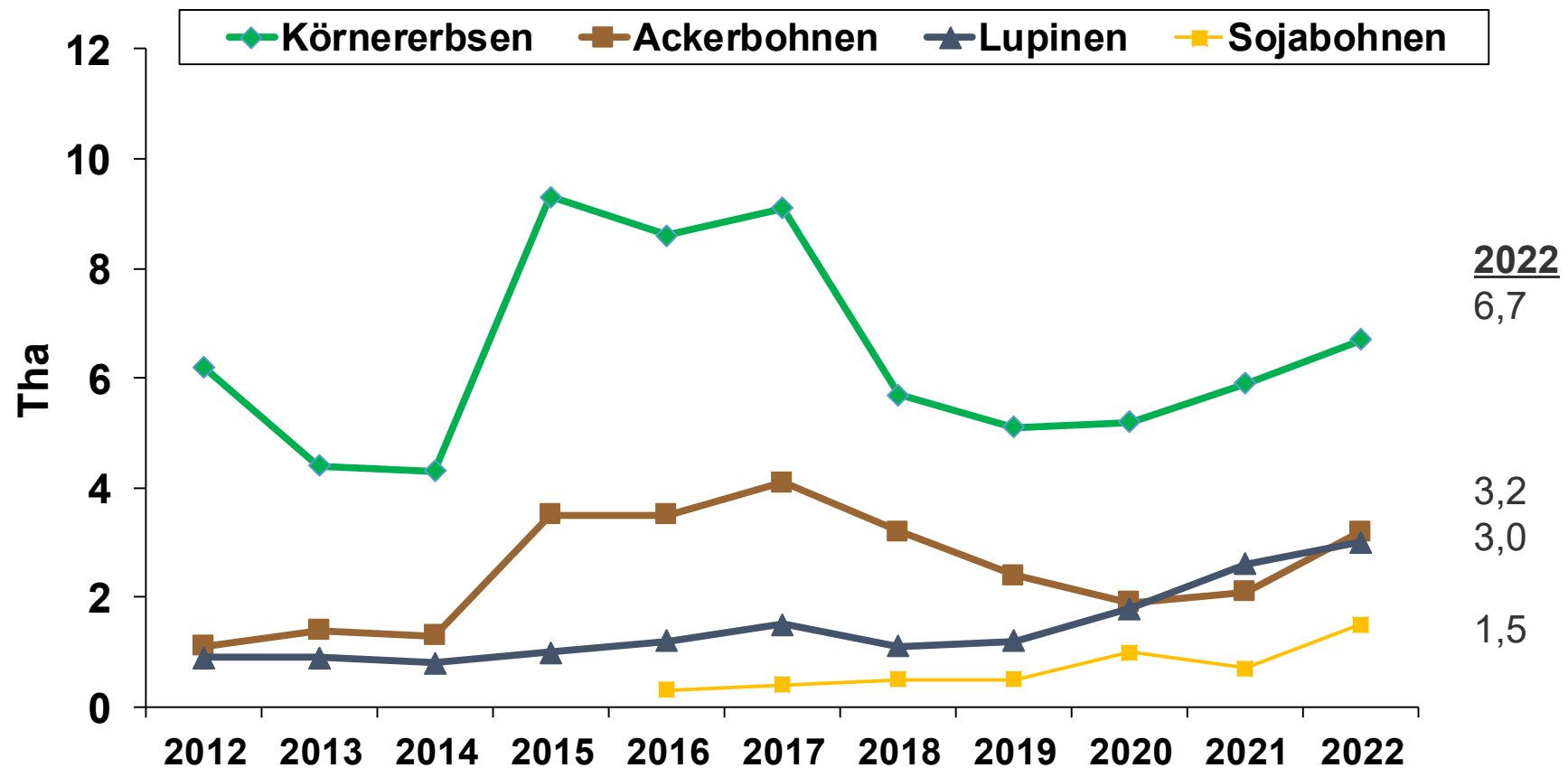
Dr. Wolfgang Karalus, LfULG, Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Gliederung

- Kriterien der Sortenwahl bei Körnerleguminosen
- Ergebnisse der Landessortenversuche
- Sortenempfehlungen
 - Körnererbsen
 - Ackerbohnen
 - Blaue Lupinen
 - Weiße Lupinen

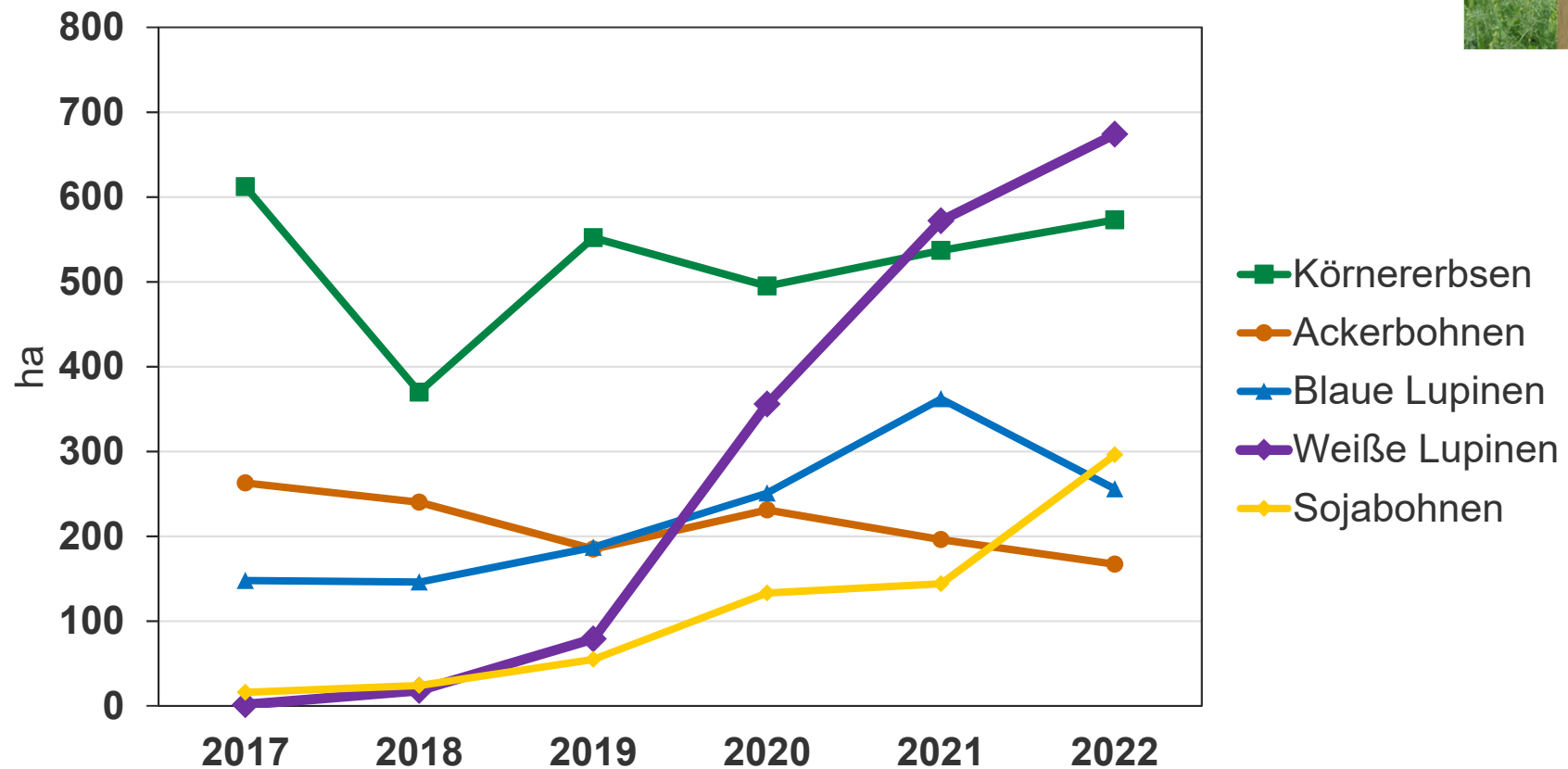


Anbauflächen von Körnerleguminosen in Sachsen (in Tha)

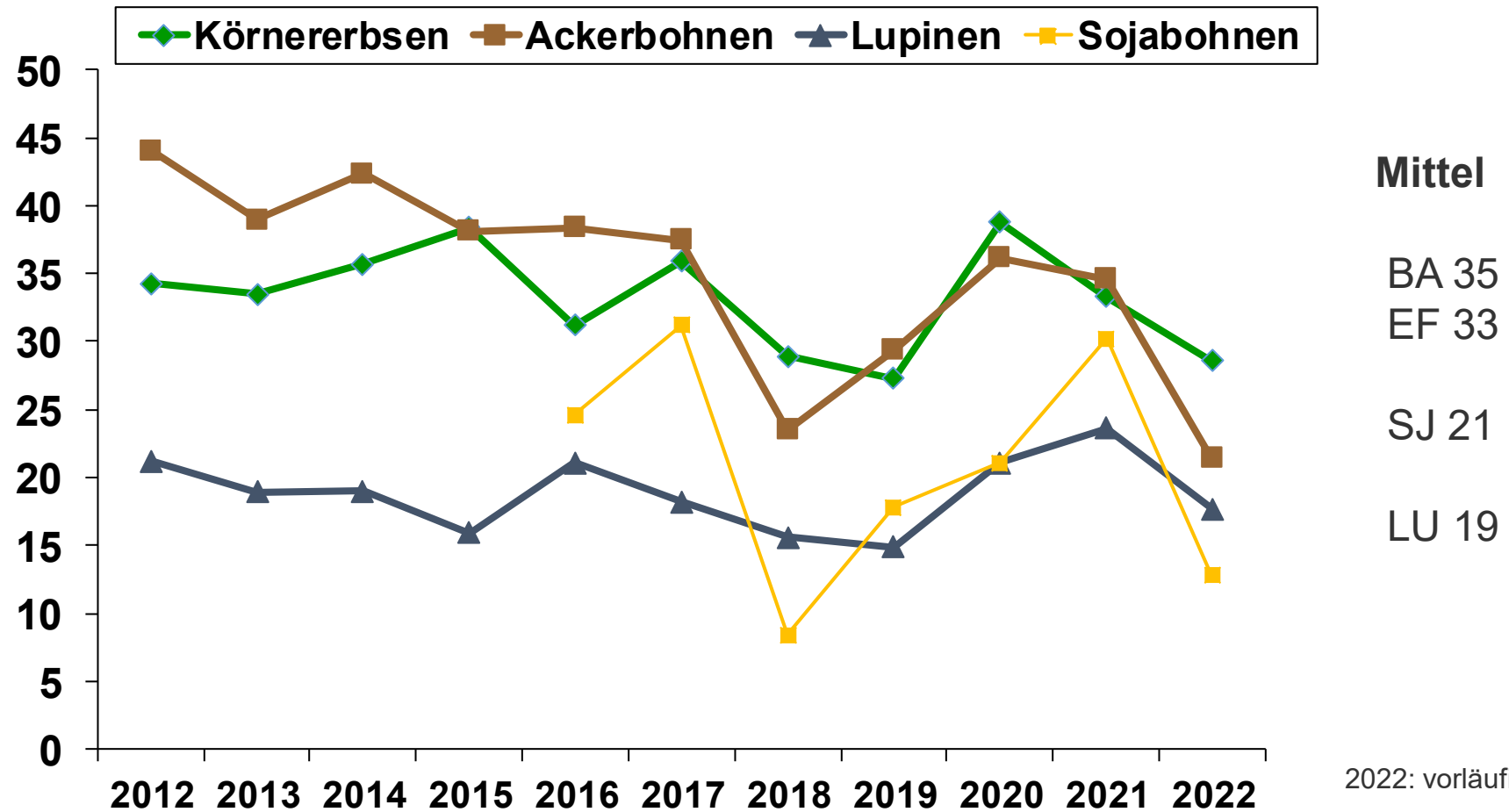


Saatgutvermehrung von Körnerleguminosen in Sachsen (in ha)

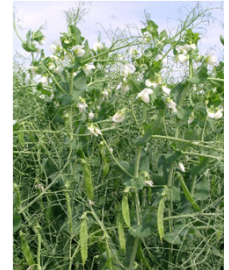
Quelle: LfULG Ref. 94



Erträge von Körnerleguminosen in Sachsen (dt/ha)



Sortenwahl bei Körnererbsen



- I Körnertrag**
- I (RP-Gehalt)**
- I Standfestigkeit**
- I Strohstabilität (Bestandeshöhe zur Ernte)**
- I (TKM)**

Keine deutlichen Sortenunterschiede bei:

- I Resistenzen (Ascochyta, Fusarium, Rost, Mehltau, Viren)**

Kornertrag (relativ) von Körnererbsen auf Löss- und V-Standorten



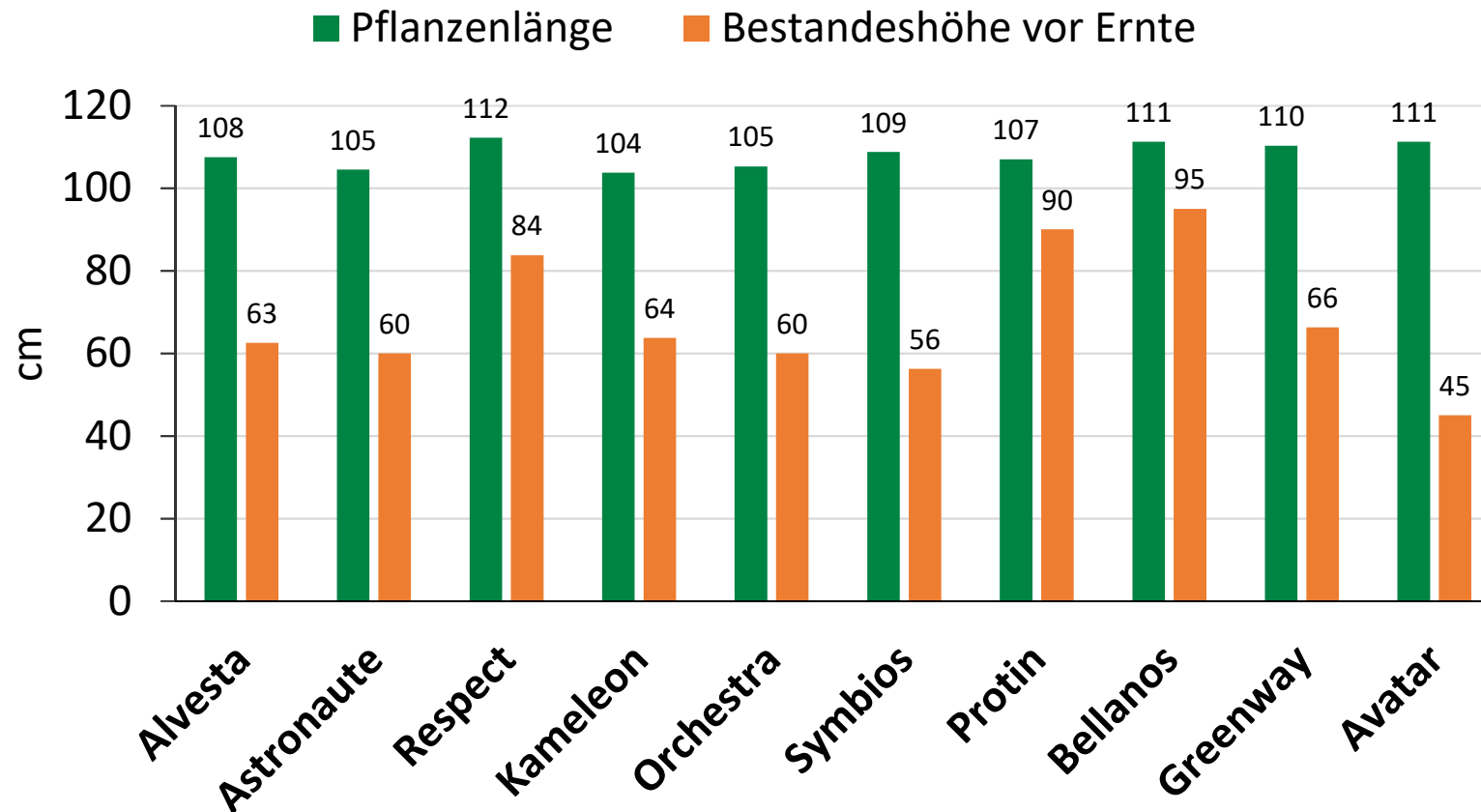
	Löss-Standorte			V-Standorte		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Anz. Versuche	6	7	6	4	3	5
BB (dt/ha)	51,4	42,2	38,1	49,9	42,4	27,1
Alvesta	98	99	105	101	94	102
Astronaute	106	105	102	105	112	105
Orchestra	105	100	105	103	99	107
Respect	91	96	89	91	96	87
Kameleon		99	102		98	104
Symbios		107	107		113	112
Protin			94			91
Bellanos			100			101
Avatar			95			98
Greenway			102			101

Eigenschaften von Körnererbsen

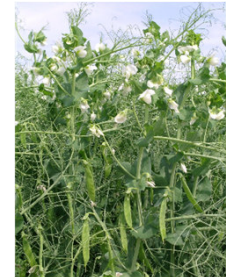


	RP- Gehalt	RP- Ertrag	TKM	Pflanzen- länge	Stand- festigkeit	Bestandes- höhe vor Ernte
Alvesta	-/0	-/0	0	m	0	m
Astronaut	0	+ / ++	0	m	0	m
Orchestra	+	++	0/+	m	0	m
Respect	0	-	-/0	m-l	+	l
Kameleon	0	0/+	0	m	0	m
Symbios	0	++	0	m	0	m
Protin	(0/+)	(-/0)	(+)	(m)	(0/+)	(l)
Bellanos	(0)	(-/0)	(-)	(m-l)	(+)	(l)
Avatar	(0/+)	(-/0)	(0)	(l)	(-)	(m)
Greenway	(0)	(0)	(0)	(m)	(0)	(m-l)

Pflanzenlänge und Bestandeshöhe vor Ernte bei Körnererbsensorten (Standort Pommritz 2022)



Sortenempfehlungen bei Körnererbsen



Lö-Standorte	V-Standorte
Astronaut	Astronaut
(Alvesta)	
Orchestra	Orchestra
Respect*	Respect*
Symbios**	Symbios**

*Für Standorte mit besonderer Anforderung an die Standfestigkeit

**vorläufige Empfehlung

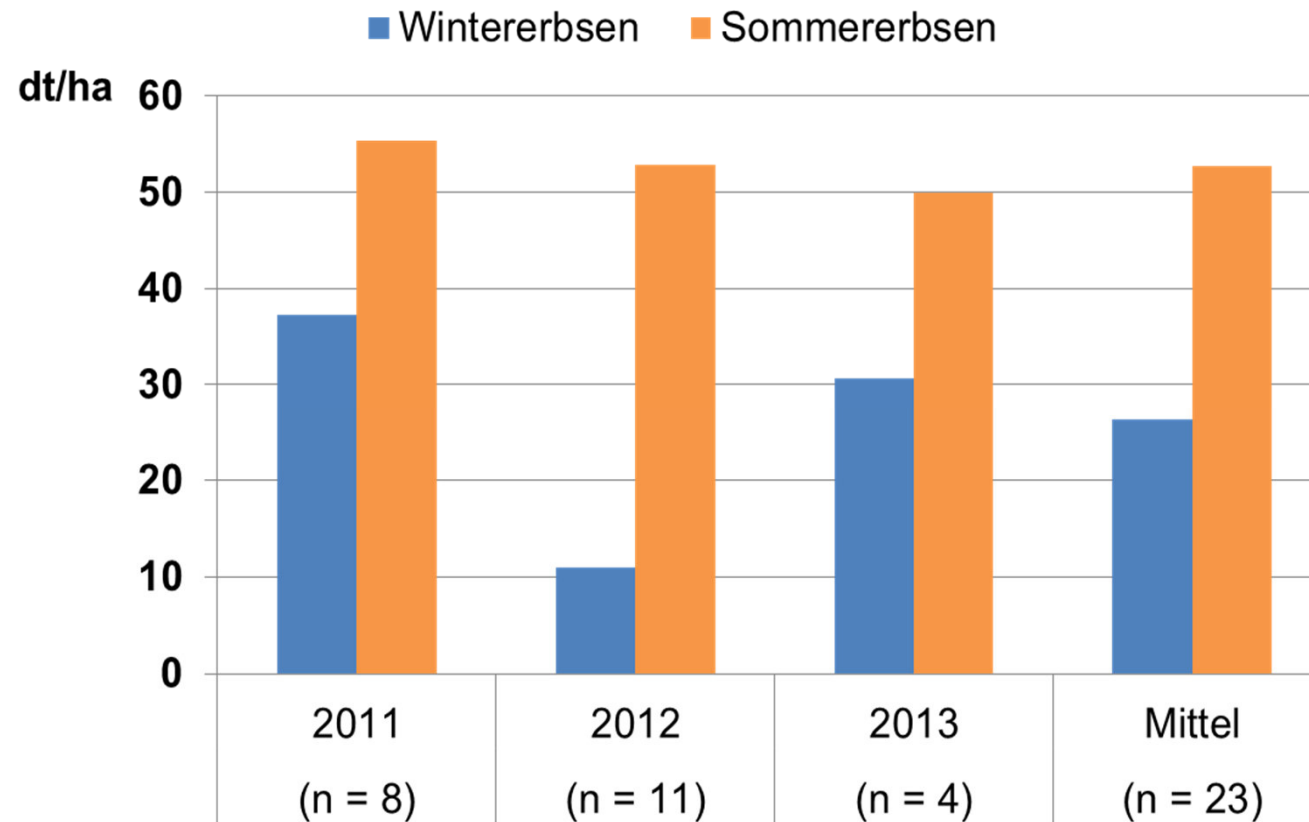
LSV Wintererbsen zur Ernte 2023



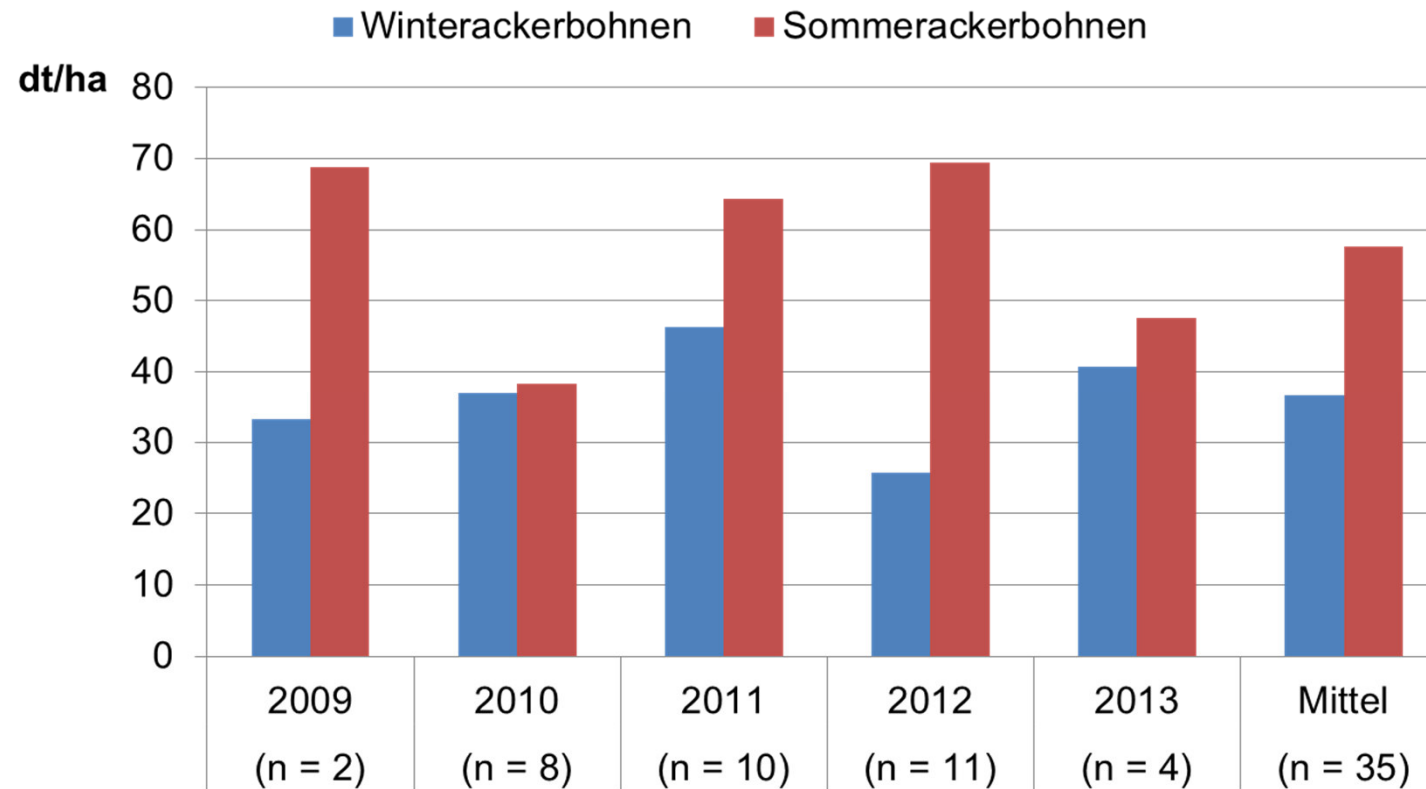
Sorte	Zul.	Züchter/Vertrieb
Dexter	D 2017	NPZ/Saaten-Union
Fresnel	EU 2015	Agri Obtentions/Saaten-Union
Casini	D 2021	NPZ/Saaten-Union
Asteroid	EU 2019	Agri Obtentions/Saaten-Union
Feroe	EU 2021	NPZ/Saaten-Union

Kornertrag von Winter- und Sommererbsen

(Ergebnisse der LSV auf Lö/V-Standorten in SN, TH und ST)



Kornertrag von Winter- und Sommerackerbohnen (Ergebnisse der LSV auf Lö/V-Standorten in SN, TH und ST)



Sortenwahl bei Ackerbohnen

- Tanningehalt, Vicingehalt
- **Kornertrag**
- (RP-Gehalt)
- TKM



Keine deutlichen Sortenunterschiede bei:

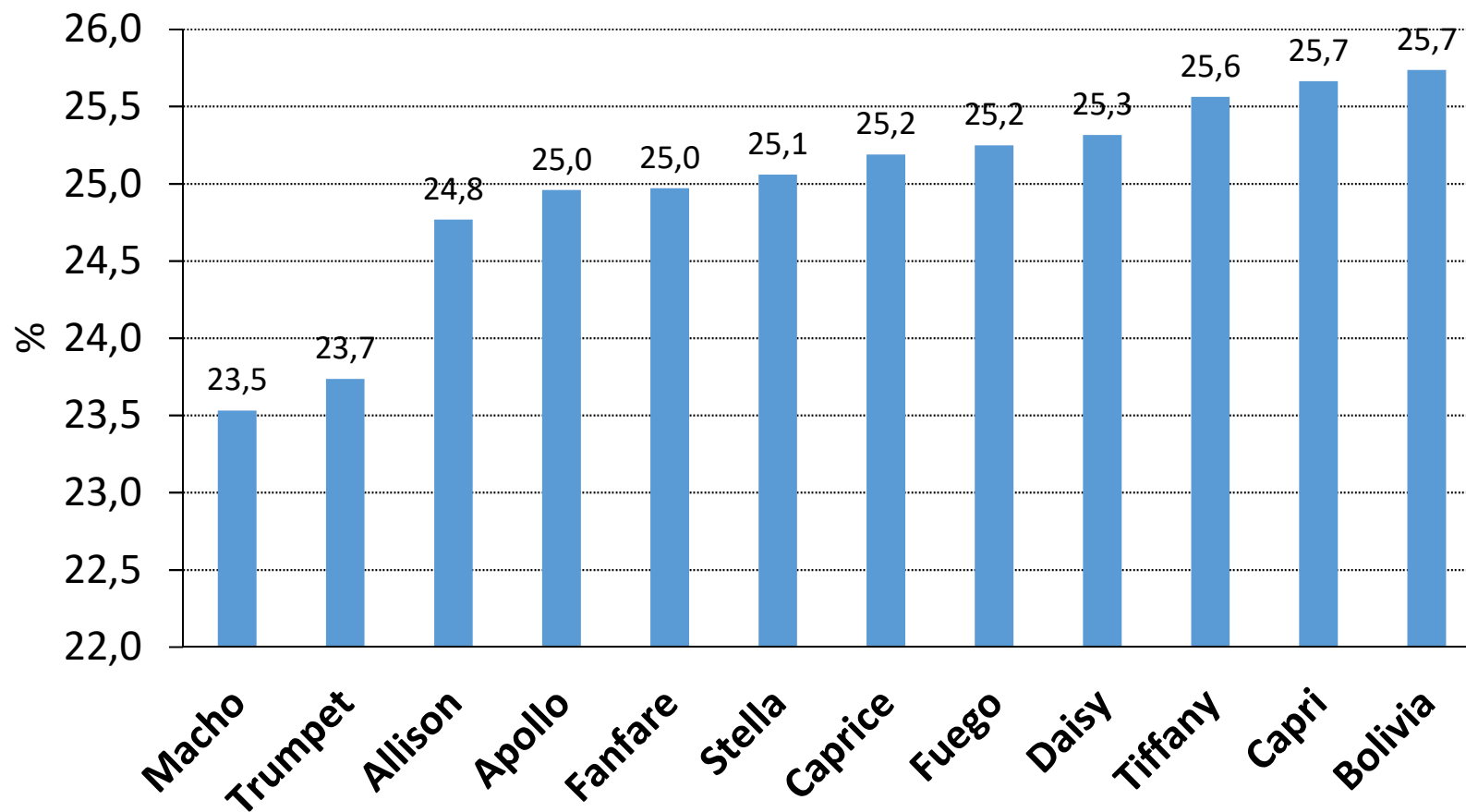
- Resistenzen (Ascochyta, Botrytis, Rost, Viren)
- Standfestigkeit, Reife, Wipfel-, Stengelknicken

Kornertrag (relativ) und Eigenschaften von Ackerbohnsensorten auf Löss- und Verwitterungsstandorten

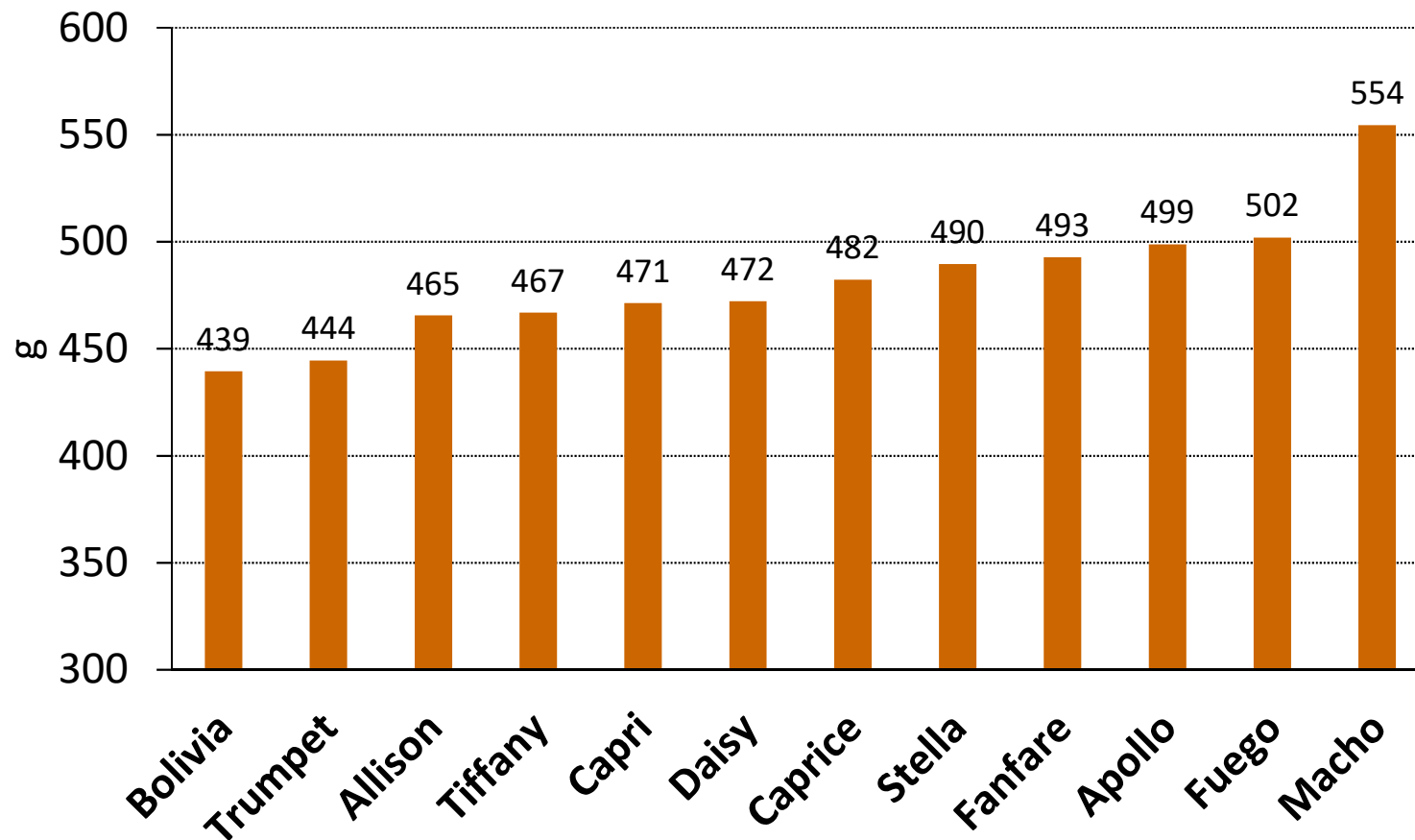


		2020	2021	2022	2020-22	RP- Gehalt	Stand- festig- keit	Pflanzen- länge
Anz. Versuche		7	7	7	21			
BB (dt/ha)		48,3	48,6	32,1	43,2			
Fuego		92	96	90	93	0	+	m
Fanfare		95	97	101	97	0	+	m
Tiffany	v	101	98	97	99	0	+	m
Trumpet		104	105	111	106	-/0	+	m
Macho		103	102	103	103	-	+	m
Stella		103	104	105	104	0	+	m
Daisy		101	100	103	101	0	+	m
Allison	v	101	97	90	97	0	+	m
Apollo			100	103		0	+	m
Bolivia	v		102	90		0/+	+	k-m
Capri			101	105		0/+	+	m
Caprice				105		(0)	(+)	(m)

Rohproteingehalt von Ackerbohnen- sorten auf Löss- und V-Standorten 2022 (Mittel 7 Orte)



Tausendkornmasse von Ackerbohnsensorten auf Löss- und V-Standorten 2022 (Mittel 7 Orte)



Sortenempfehlungen bei Ackerbohnen



Lö/V-Standorte

Trumpet

Stella

Tiffany (vicinarm)

(Fanfare)

(Macho)

Taifun (tanninarm)

Sortenwahl bei Blauen Lupinen



- **Kornertrag**
- (RP-Gehalt)
- Standfestigkeit
- Reife
 - Zeitraum
 - Gleichmäßigkeit
- (TKM)
- (Alkaloidgehalt?)

Wuchstypen bei Blauen Lupinen



verzweigt



endständig

Kornertrag (relativ) von Blauen Lupinensorten auf Lö-/V-Standorten



		Lö/V-Standorte		
		2019	2020	2021
Anz. Versuche		5	4	3
BB (dt/ha)		33,6	33,3	26,0
Boregine	v	101	103	101
Probor	v	98	96	89
Carabor	v	103	101	98
Bolero	v		96	98
Boruta	e	96	96	101

v = verzweigend

e = endständig

Neu in den LSV 2022: **Lunabor**

Eigenschaften von Blauen Lupinensorten



		RP-Gehalt	TKM	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Reife
Boregine	v	0	0/+	m	0/+	m
Carabor	v	-/0	0	m	0/+	m
Probor	v	+	-	m	0/+	m
Bolero	v	0	0	m	0	m
Boruta	e	0	-	m	+	mfr

v = verzweigend

e = endständig

Blaue Lupinen mit Zwiewuchs

(Forchheim 16. Sept. 2021)



Sortenempfehlungen bei Blauen Lupinen



Lö/V-Standorte

Boregine

Carabor

(Probor)

Boruta (endständig)

Sortenwahl bei Weißen Lupinen

- **Kornertrag**
- (RP-Gehalt)
- Toleranz gegen Anthracnose
- Standfestigkeit
- Reife
- Reifeverzögerung des Strohs
- (TKM)
- (Alkaloidgehalt?)



Kornertrag (relativ) von Weißen Lupinensorten auf Lö-/V-Standorten (konv. LSV)



		Lö-/V-Standorte			
		2020	2021	2022	2020-22
Anz. Versuche		6	5	6	17
BB (dt/ha)		40,4	47,2	37,2	41,3
Celina		99	101	101	100
Frieda		101	99	99	100

Eigenschaften von Weißen Lupinensorten (konv. LSV)



	RP- Gehalt	TKM	Pflanzen- länge	Stand- festig- keit	Reife	Reifever- zögerung des Strohs
Celina	0	0	m	0/+	m	+
Frieda	0	0	m	0/+	m	+/-0

Kornertrag (relativ) und Eigenschaften von Weißen Lupinen auf Löss- und V-Standorten (Öko-LSV)



		2020	2021	2022	2020- 2022	RP- Gehalt	TKM	Pfl.- länge	Stand- festig- keit	Reife
Anz. Versuche		2	2	2	6					
BB (dt/ha)		34,1	33,5	20,5	29,4					
Celina	v	108	119	112	113	0/+	0/+	m	0/+	m
Frieda	v	113	119	108	114	0	0/+	m	0/+	m
Butan	v	101	87	95	94	0	-	k-m	-/0	m
Boros	e	79	75	86	79	0	0	k	+	mfr
Figaro	v			91		(0)	(0)	(m)	(0/+)	(m)

v = verzweigend

e = endständig

Sortenempfehlungen bei Weißen Lupinen

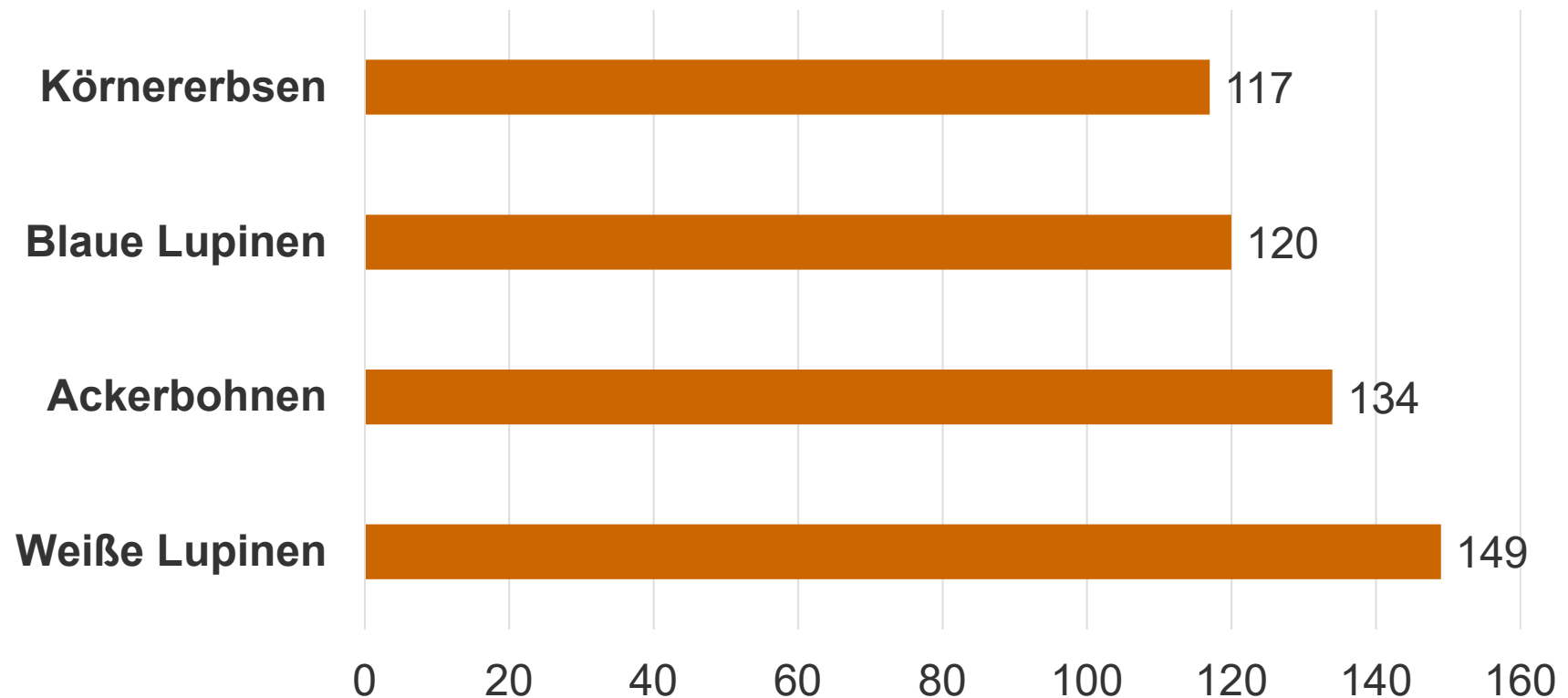


Lö/V-Standorte

Celina

Frieda

Tage von Aussaat bis Reife bei verschiedenen Körnerleguminosen (LSV auf Lö-/V-Standorten 2021)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.lfulg.sachsen.de

Alle Fotos Wolfgang Karalus, LfULG

Kornerträge (dt/ha) von Körnerleguminosen in sächsischen Sortenversuchen 2022 (Mittel über Sorten)

Standort	Baruth	Pomm- ritz	Nossen	Christ- grün	Forch- heim
Standorttyp (AZ)	D (30)	Lö (61)	Lö (65)	V (35)	V (33)
Körnererbsen		46	35	23	45
Ackerbohnen		48	24	6	42
Weißer Lupinen	22	51	37	18	36
Blaue Lupinen	21			18	32

* Niederschlagssumme in den Monaten April bis Juli 2022