

Anbau und Bedeutung von Leguminosen in Niedersachsen

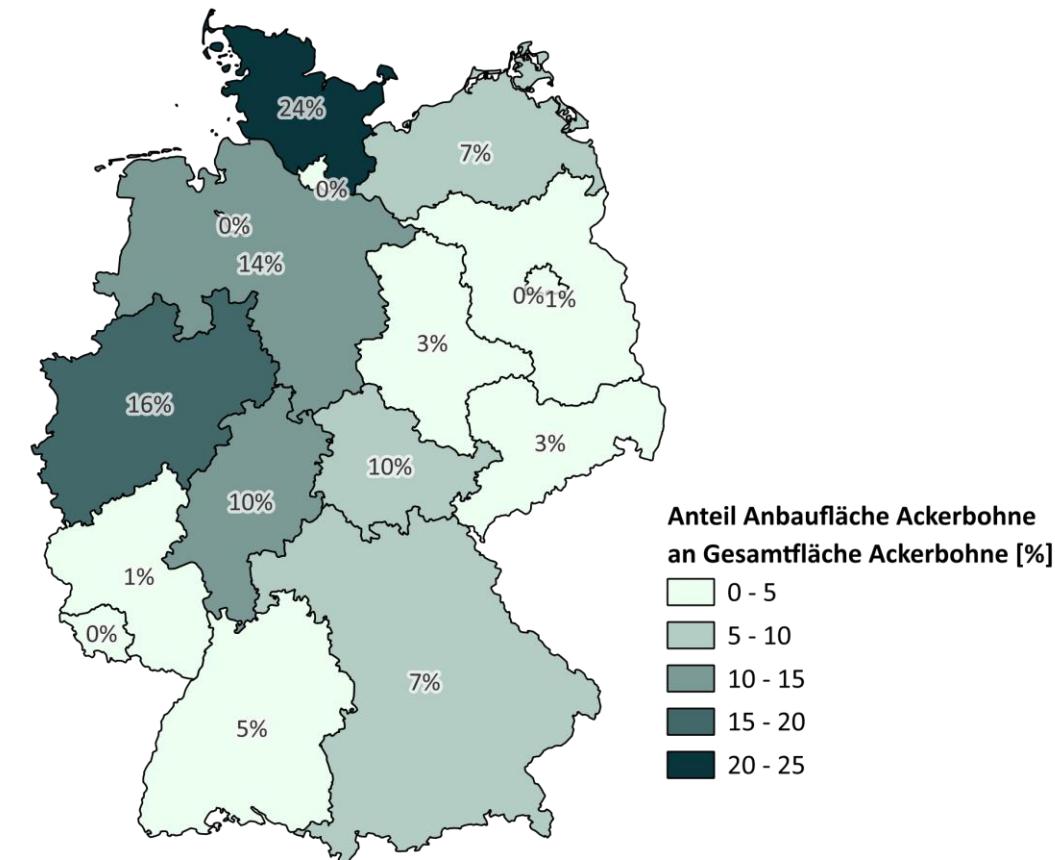
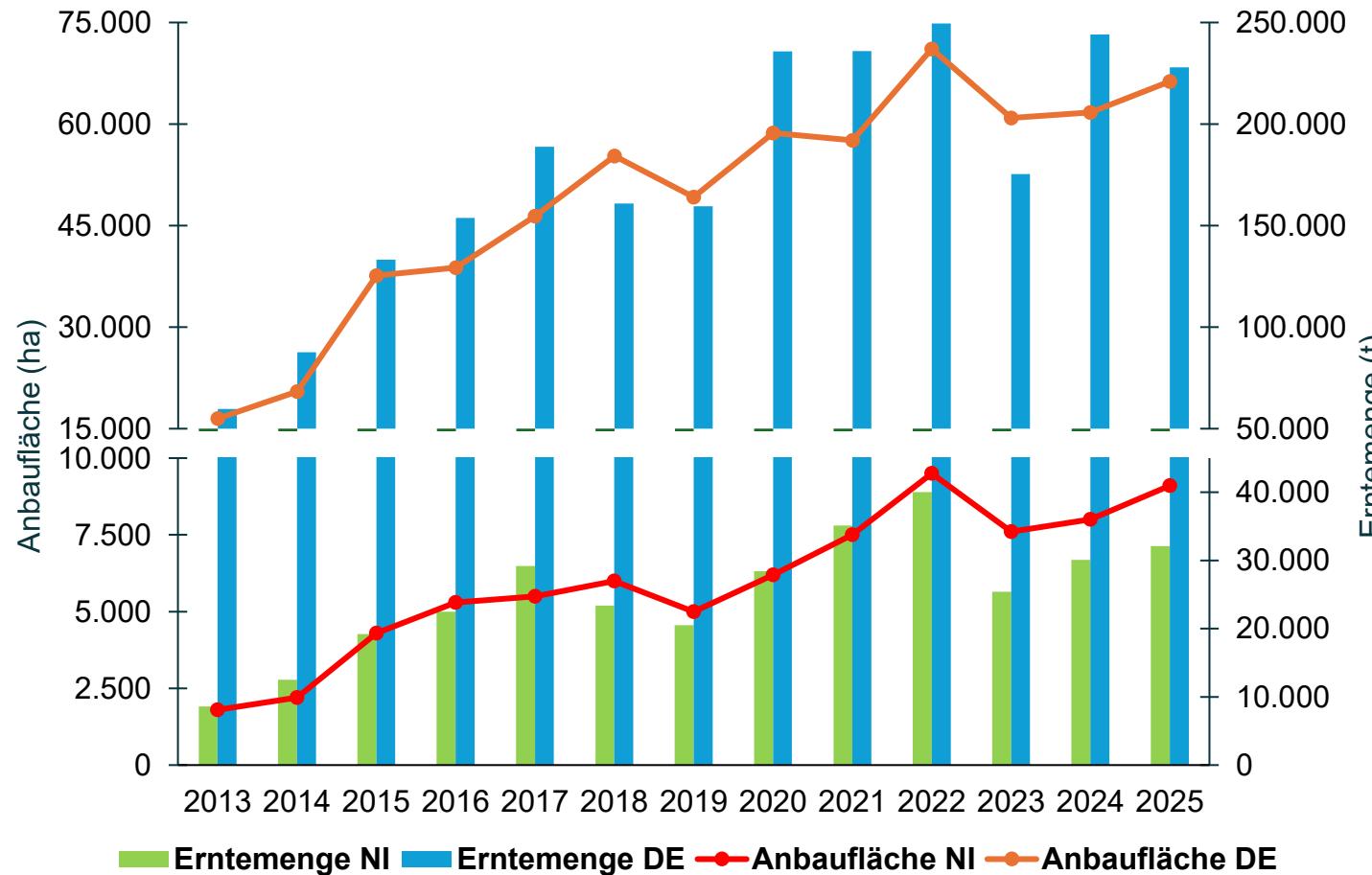
Torben Windheim

Niedersächsische
Eiweißstrategie



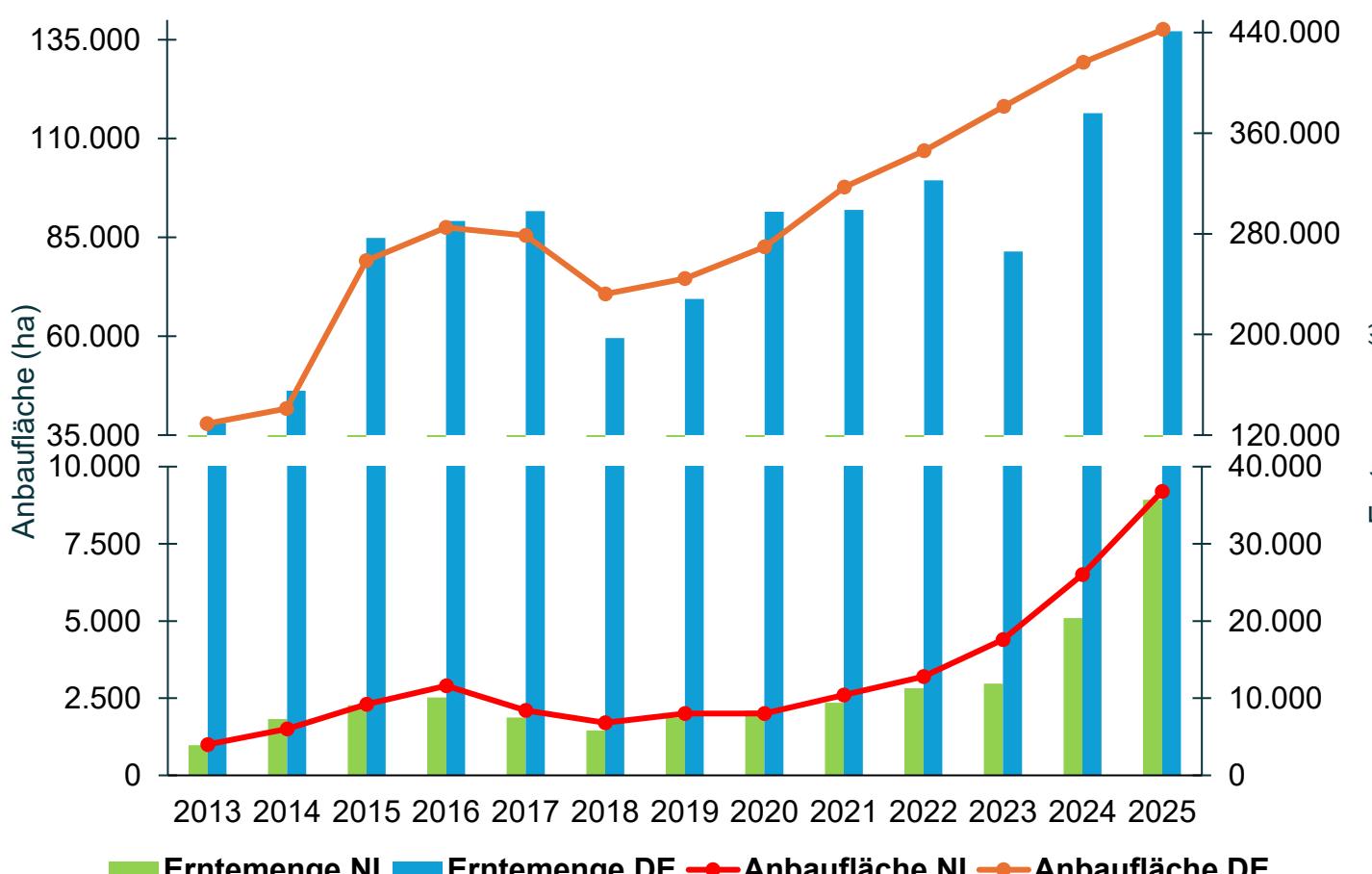
16.12.25

Die Bedeutung des Leguminosenanbaus Ackerbohnen

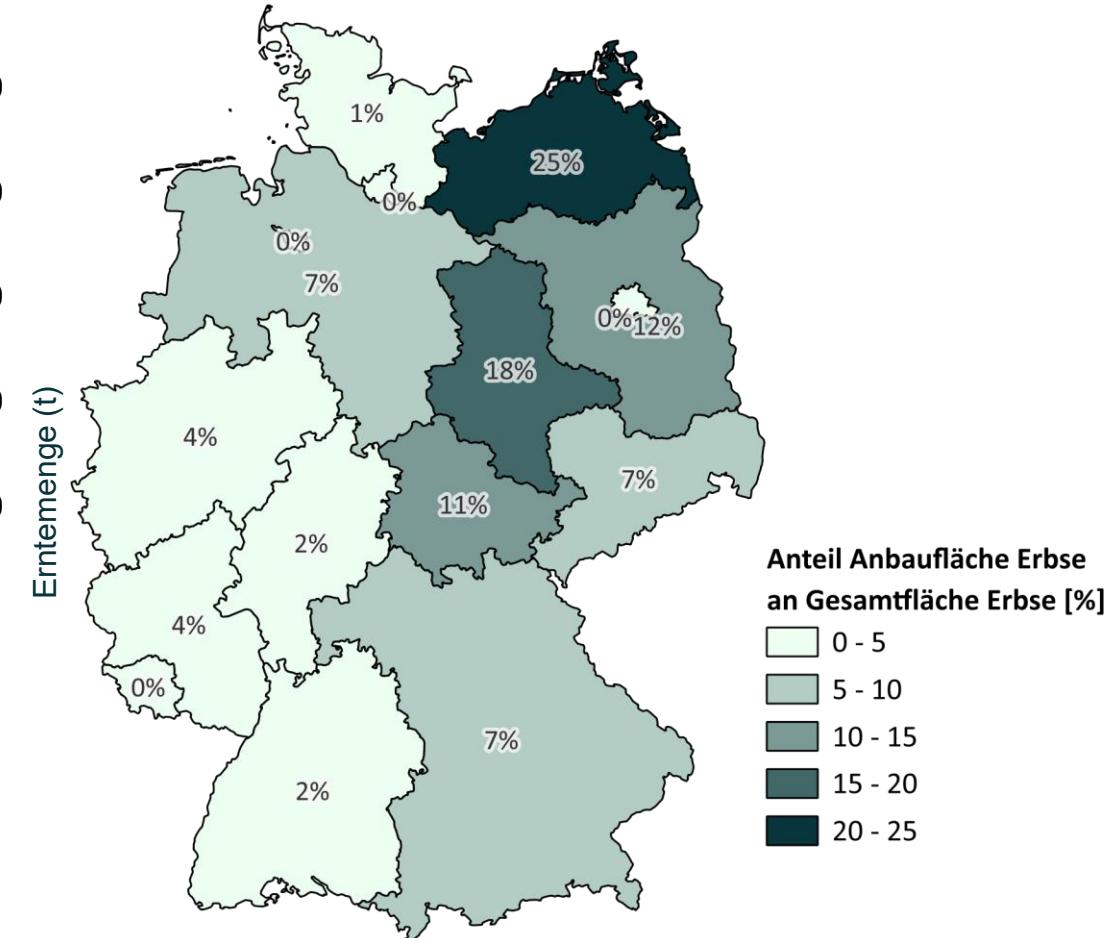


Die Bedeutung des Leguminosenanbaus

Erbsen

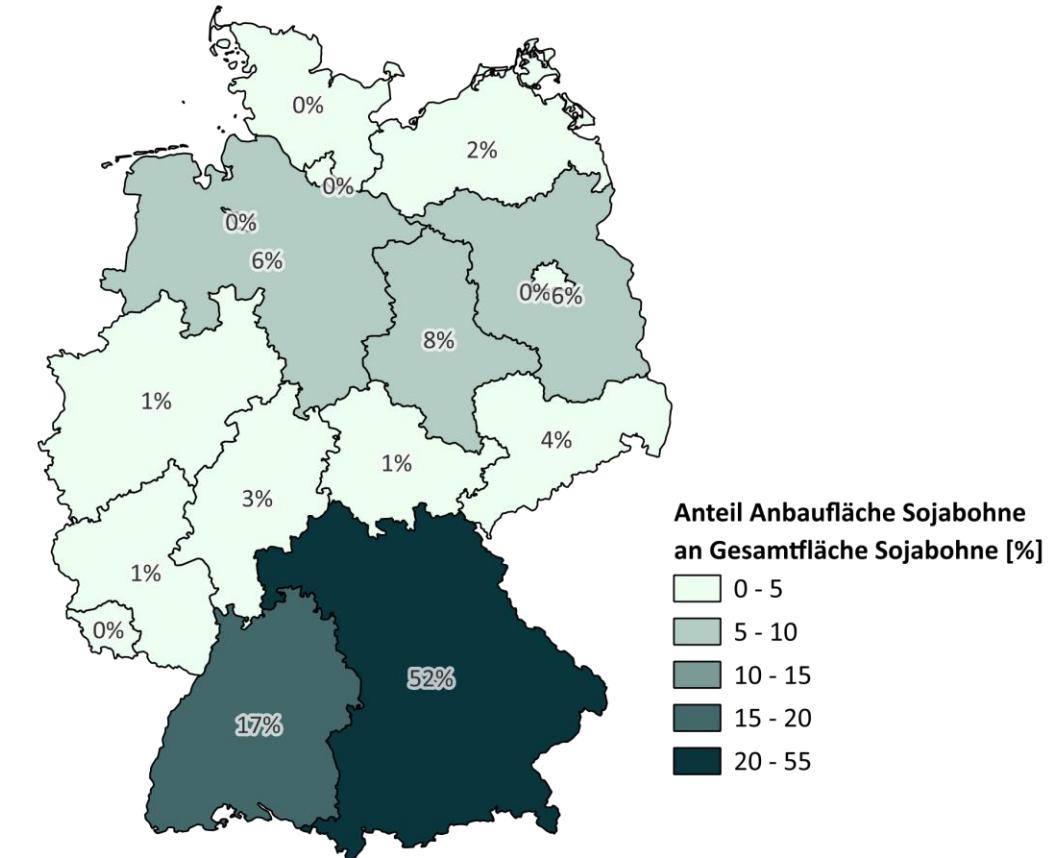
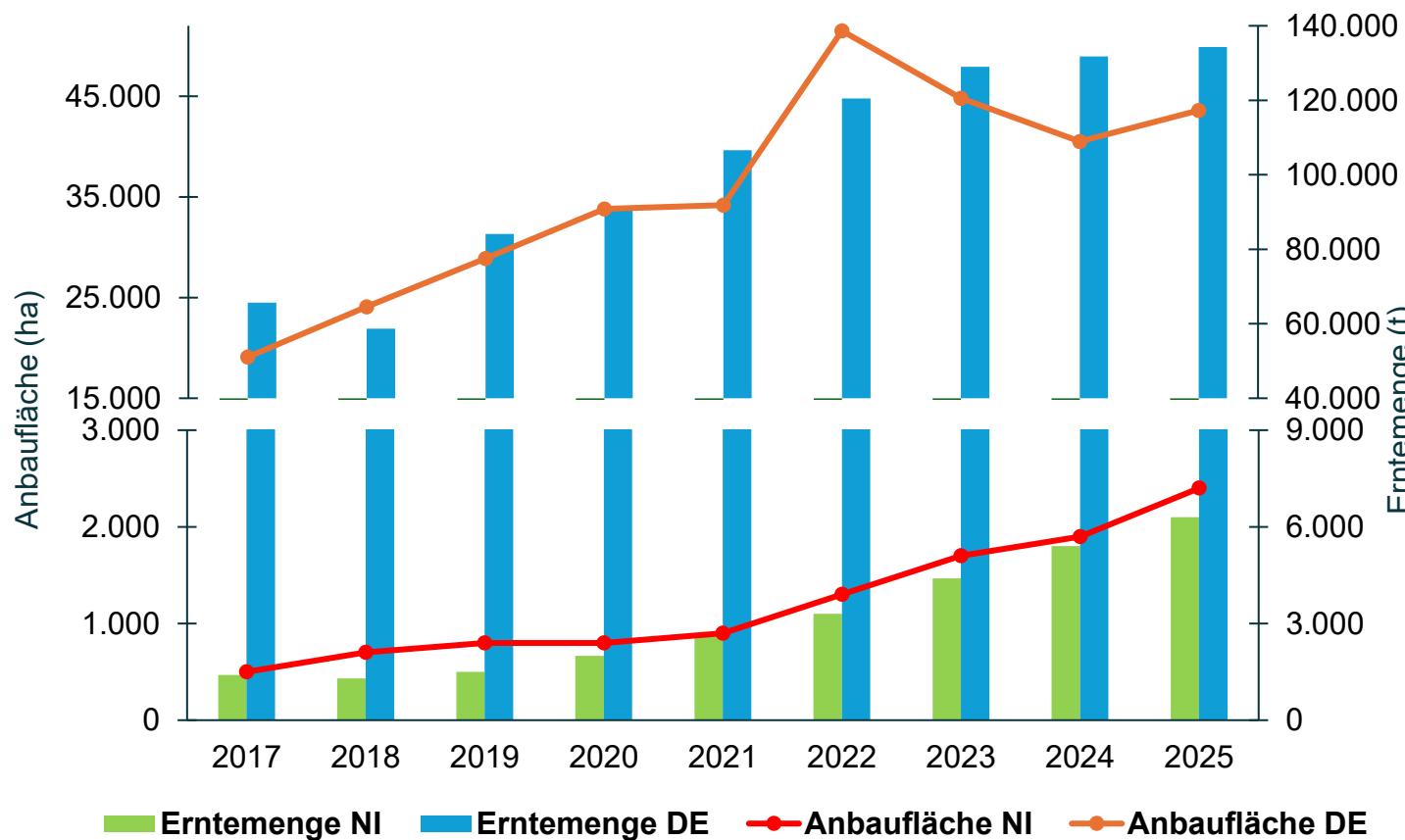


Leguminosenanbau (Windheim)



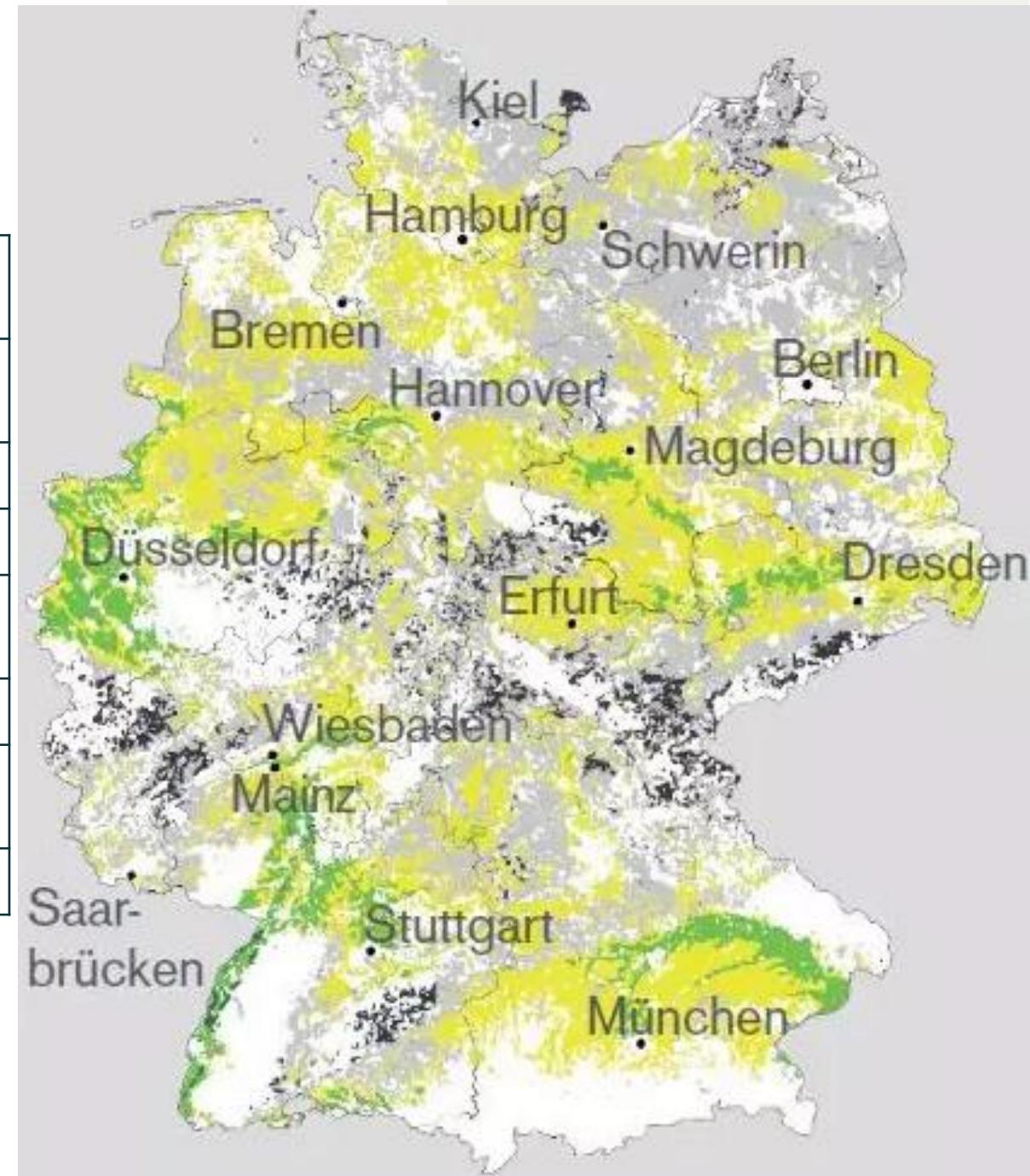
Die Bedeutung des Leguminosenanbaus

Sojabohne



Soja auch was für den Norden?

Bundesland	Potentielle Sojafläche (ha)	Anteil an ges. Ackerfläche	Sojaanteil 2022
Baden-Württemberg	589.156	72 %	1,48 %
Bayern	1.387.900	73 %	2,18 %
Brandenburg	562.463	50 %	0,39 %
Mecklenburg-Vorpommern	382.663	34 %	0,18 %
Niedersachsen	1.394.813	71 %	0,09 %
Nordrhein-Westfalen	1.062.538	85 %	0,08 %
Deutschland	8.034.206	64 %	0,64 %



Betrachtungszeitraum 2006 – 2020

Sehr gut bis ausreichende Anbaueignung als Grundlage genommen (gelb bis grün)

Quelle: Stephenson, C., 2022

Leguminosenanbau (Windheim)

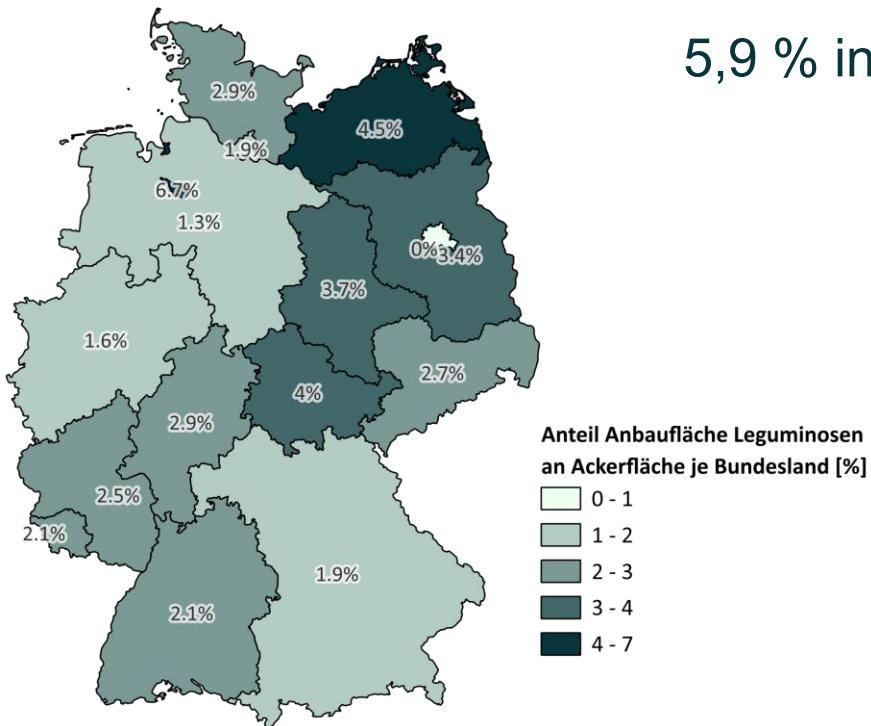
Die Bedeutung des Leguminosenanbaus

— Ziel auf Bundesebene: 2030 10 % Leguminosen auf den Ackerflächen

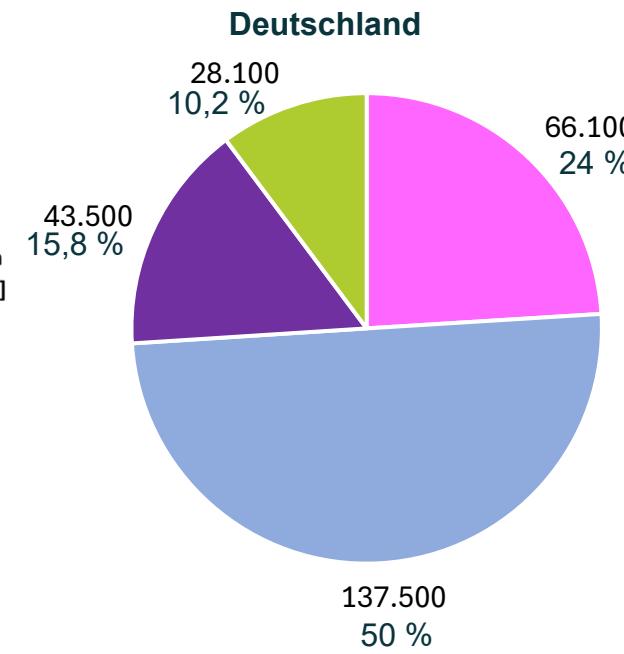
— Stand 2025:

2,6 % Körnerleguminosen (2024; 2,4 %)

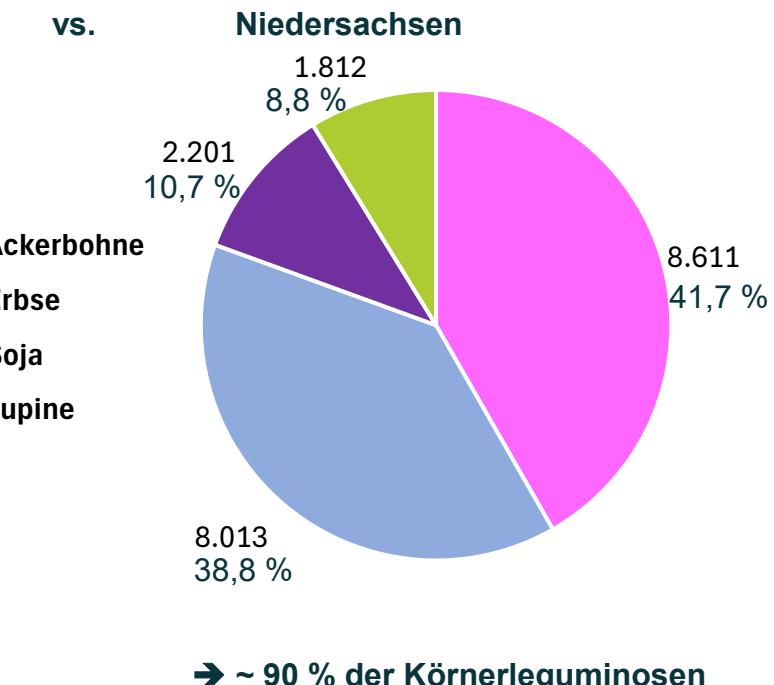
5,9 % inkl. Futterleguminosen (2024: 5,8%)



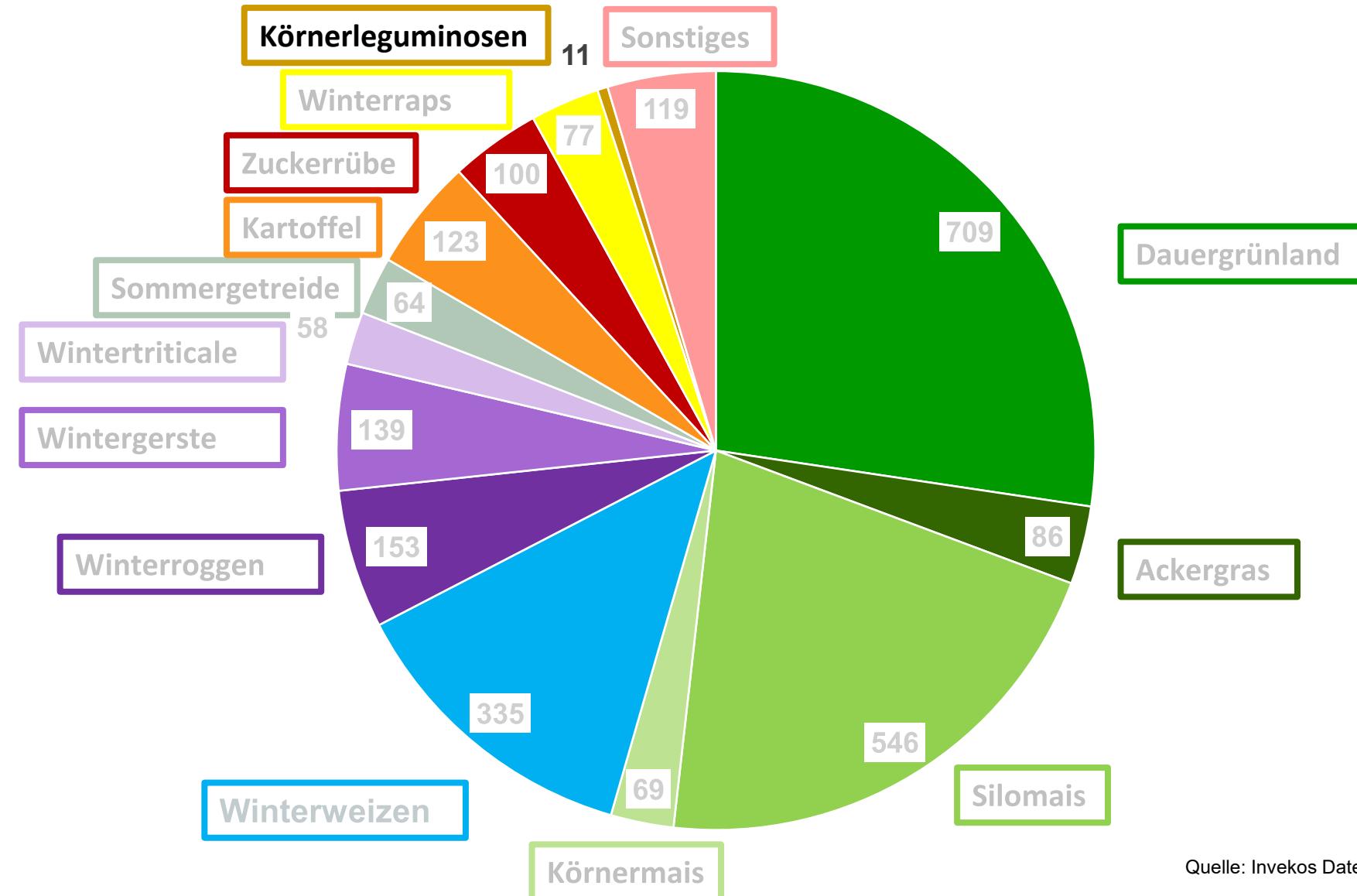
Leguminosenanbau (Windheim)



→ ~ 97 % der Körnerleguminosen

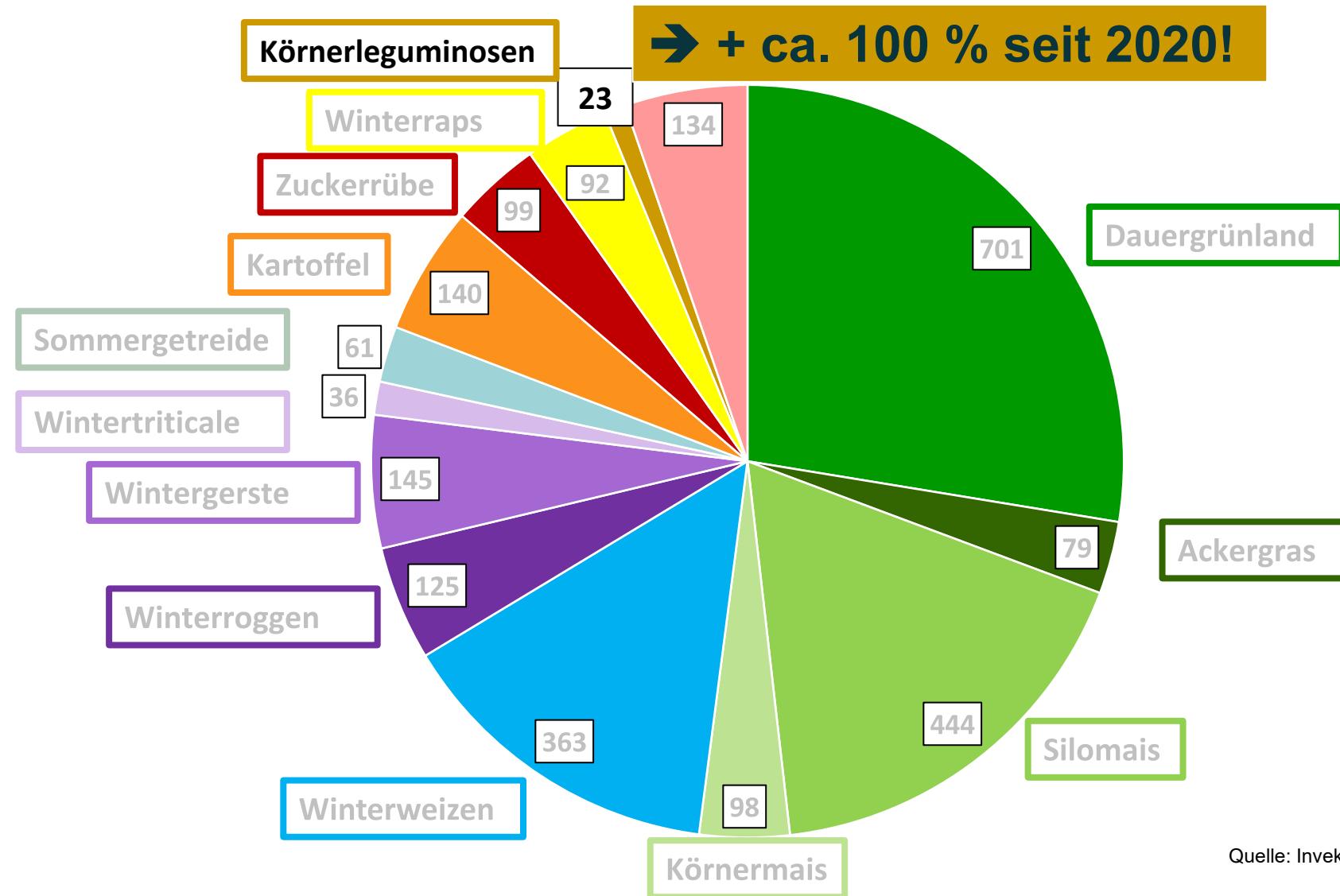


Was wird in Niedersachsen angebaut?



Anbauumfang
der Kulturen
2020 in
Niedersachsen in
1.000 ha

Was wird in Niedersachsen angebaut?



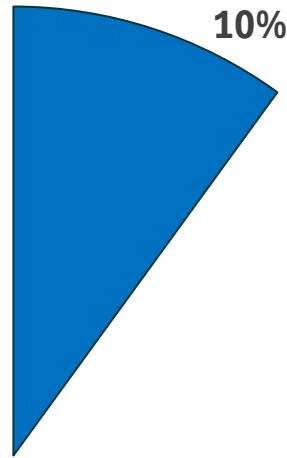
Anbauumfang
der Kulturen
2025 in
Niedersachsen in
1.000 ha

Warum Leguminosen anbauen?

- Heimische regionale Eiweißquelle
 - Sowohl für Teller als auch Trog
- Förderung Anbaudiversifizierung und Biodiversität
- Entzerrung von Arbeitsspitzen
- Züchtungsfortschritt
- Extensive Kulturführung
- Fruchfolgeerweiterung
- Stickstofffixierung
- Resistenzmanagement



Was hemmt beim Leguminosenanbau?



→ Wissen,
Technik,
Kulturführung

Umfrage 2024
durch das LeguNet,
51 Betriebe aus
Niedersachsen
(nach Ohlwärter, 2024)

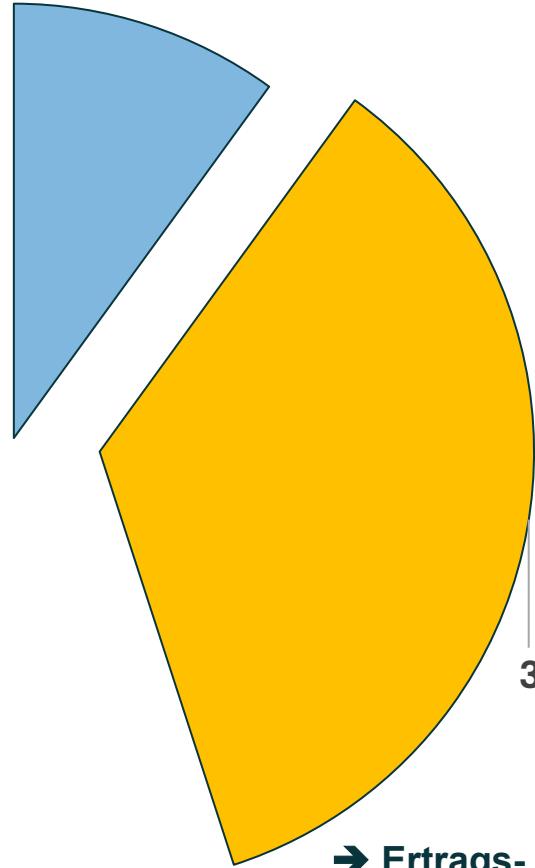
Leguminosenanbau (Windheim)

- unsicher Kulturführung
- wenige Pflanzenschutzmittel verfügbar
- Lange Anbaupausen
- Vermeidung von Leguminosen in Zwischenfrüchten
- Gefahr Leguminosenmüdigkeit



(Quelle: Saatenunion)

Was hemmt beim Leguminosenanbau?



Umfrage 2024 durch das LeguNet,
51 Betriebe aus Niedersachsen
(nach Ohlwärter, 2024)

Leguminosenanbau (Windheim)

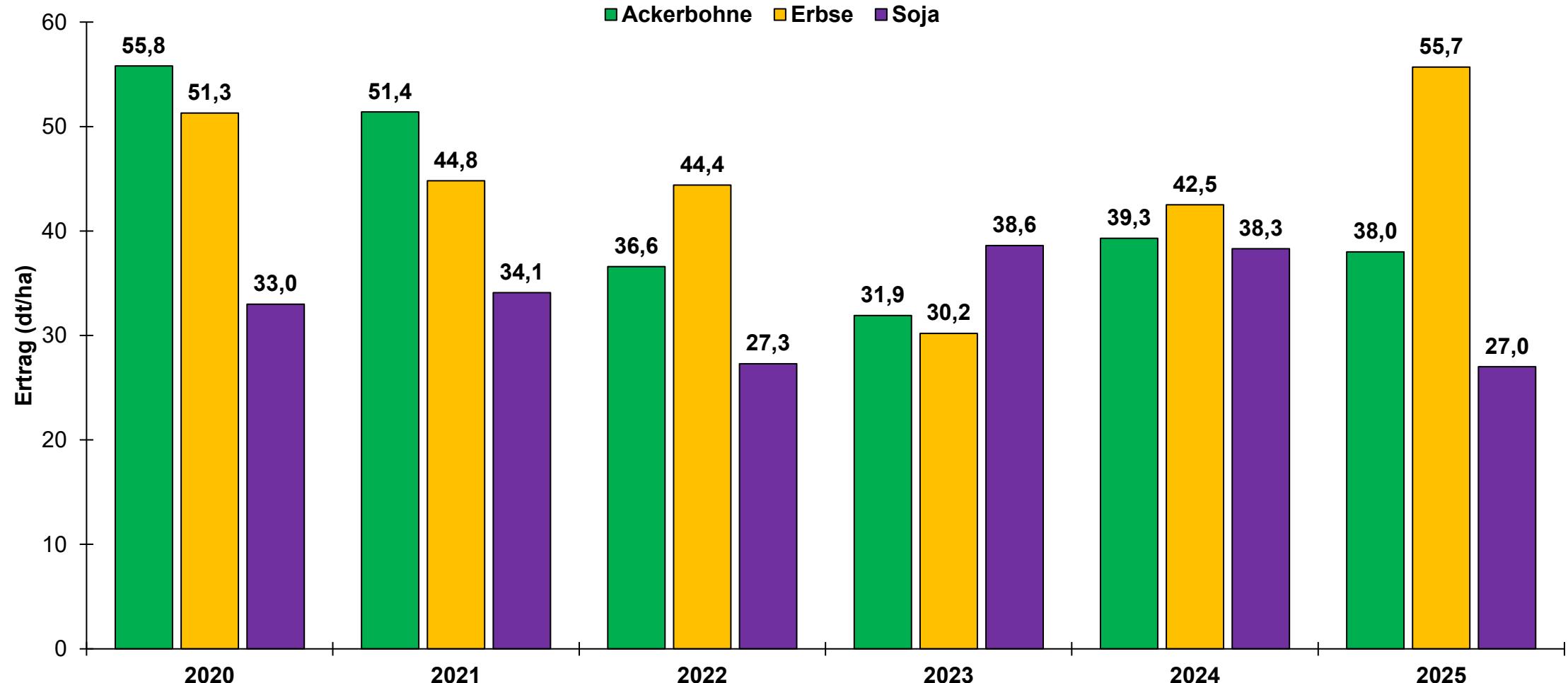
Ernteerschwernisse

- Tiefer Schnitt notwendig (besonders bei Soja)
- Zerbrechliche Körner/Bohnen
- Erbsenernte kollidiert mit Weizernte
- Teilweise späte Sojaernte (November)
- Ertragsschwankungen



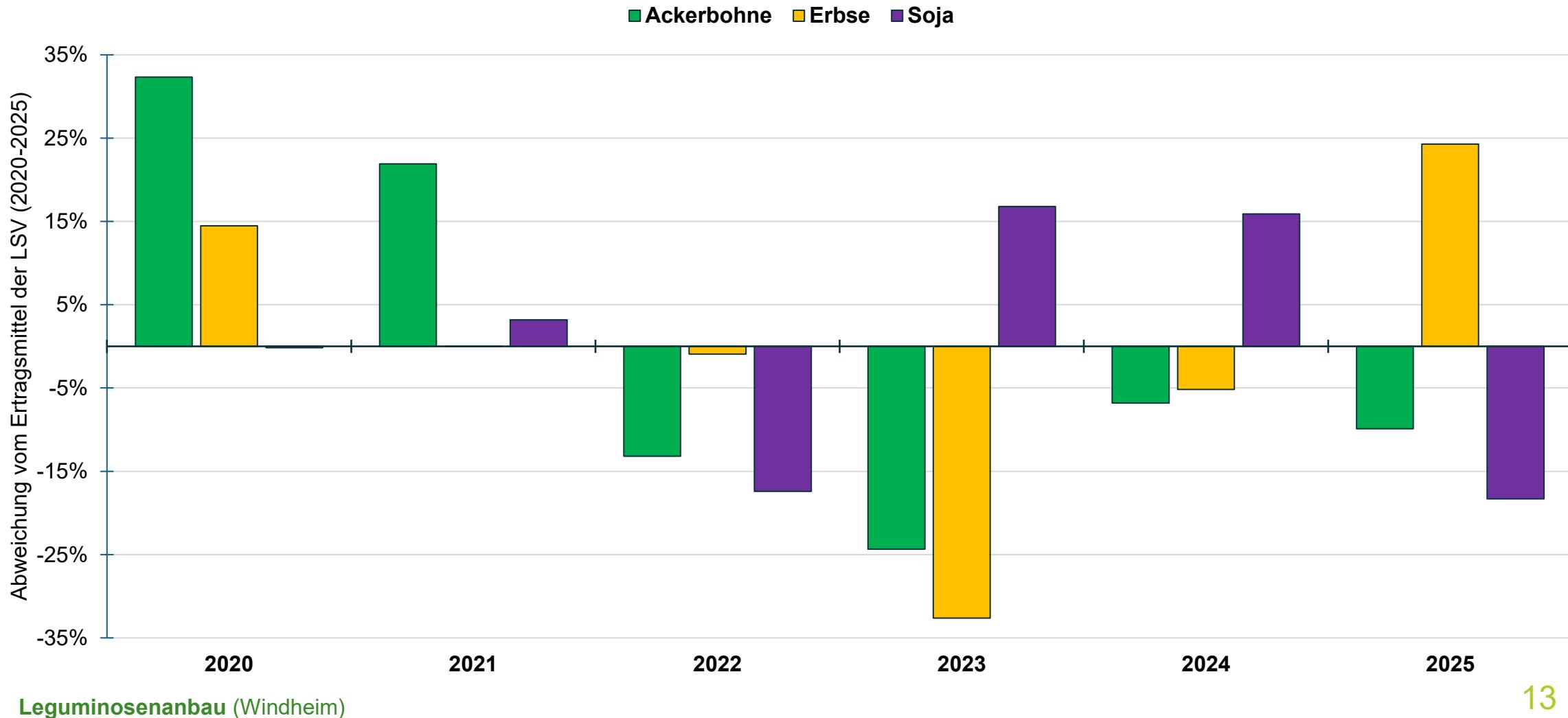
Ertragsleistung von Leguminosen

Ertragsentwicklungen (\varnothing LSV-Lehmböden West)



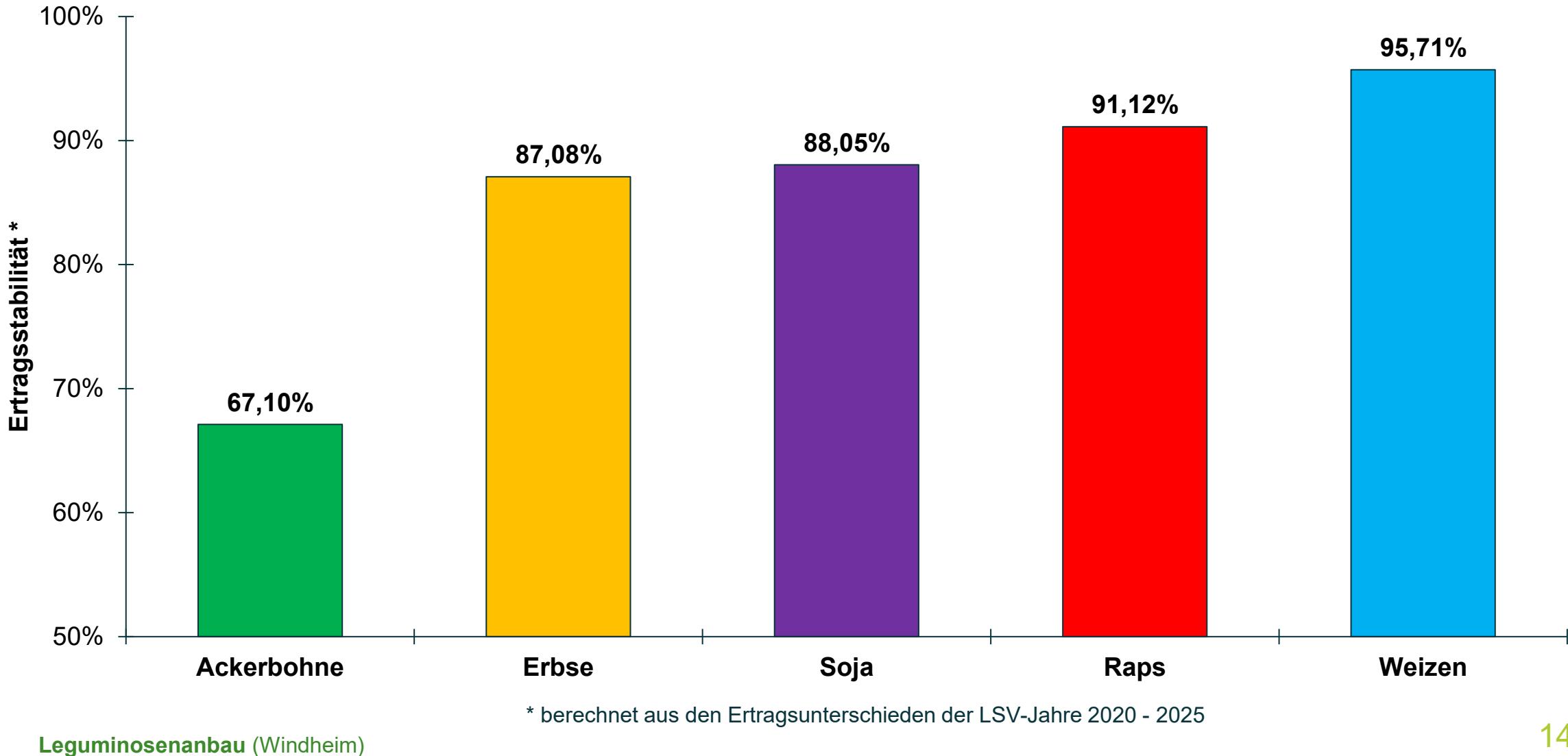
Was hemmt beim Leguminosenanbau?

Ertragsentwicklungen (\varnothing LSV-Lehmböden West)



Was hemmt beim Leguminosenanbau?

Ertragsentwicklungen (\varnothing LSV-Lehmböden West)



Was hemmt beim Leguminosenanbau?

top+ Hessische Eiweißinitiative

Darum sind Leguminosen ohne Förderung (noch) nicht wettbewerbsfähig

Leguminosen haben viel zu bieten. Ackerbohnen, Erbsen, Klee und Luzerne liefern regionales, gentechnikfreies Futter und bereichern die Fruchtfolge. In der Vermarktung gibt es allerdings noch Defizite.

Mi., 5.Juli 2023, 11:48 Uhr

Lesezeit: 3 Minuten



Leguminosen wirtschaftlich attraktiv?

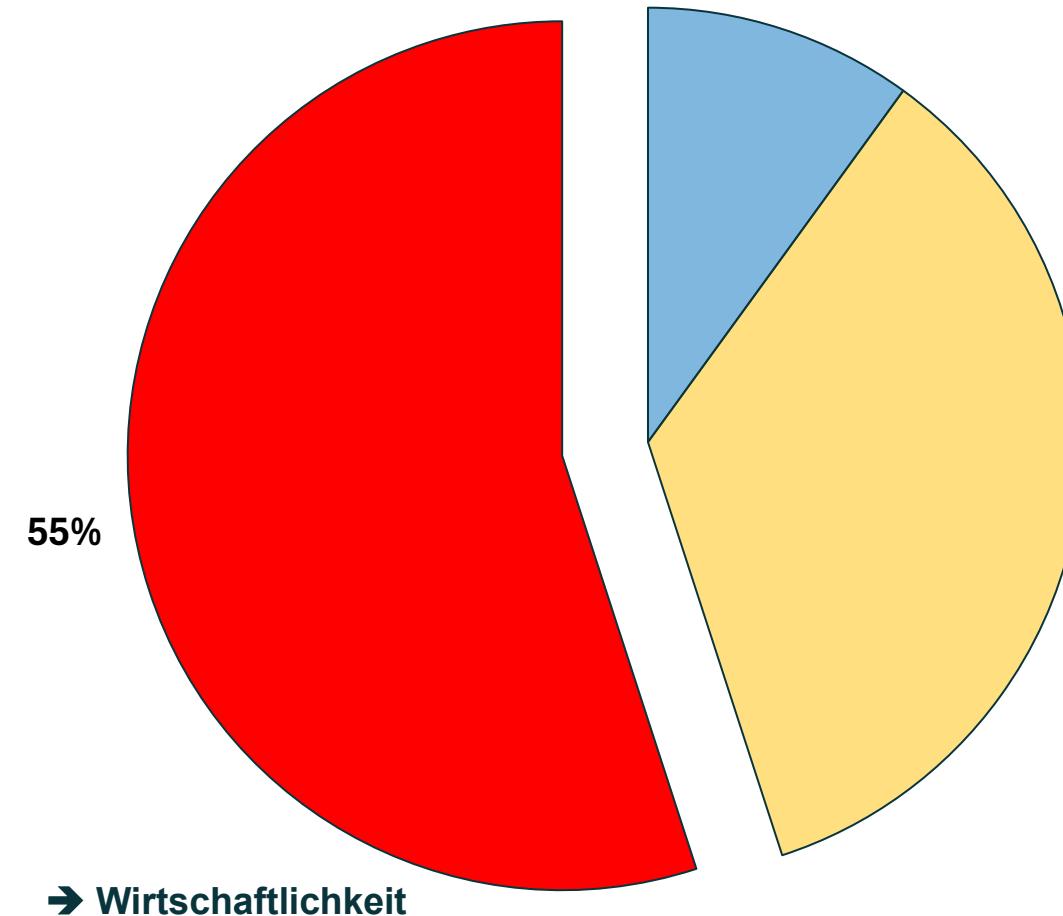
Autoren-Team (s.u.) 21. Januar 2021

agrarheute > Pflanze > Leguminosen > Geld verdienen mit Leguminosen: Erbsen und Ackerbohnen als Hauptkultur

Eiweißpflanzen

Geld verdienen mit Leguminosen: Erbsen und Ackerbohnen als Hauptkultur

Leguminosenanbau (Windheim)



Anbau von Körnerleguminosen

Aktuelles aus der LWK Niedersachsen



Leguminosenanbau (Windheim)



Fotos: C. Rieckmann

Die richtige Bohne für den richtigen Boden als erster Schritt zum Erfolg

	Ackerbohne	Erbse	Sojabohne
Bodenansprüche/ pH-Wert	<ul style="list-style-type: none">- Tiefgründige, mittlere/schwere Böden- pH für jeweiligen Bodentyp möglichst hoch	<ul style="list-style-type: none">- Leichte/mittelschwere Böden- keine Strukturschäden- pH für jeweiligen Bodentyp möglichst hoch- Keine Steine	<ul style="list-style-type: none">- Leicht erwärmbare, lockere, auch tiefgründige Böden- pH für jeweiligen Bodentyp möglichst hoch- Keine Steine
Wasserbedarf	<ul style="list-style-type: none">- Hoher Wasserbedarf, insbesondere bei Blüte und Bildung des Hülsenansatzes- Blütenabwurf bei Trockenheit	<ul style="list-style-type: none">- Geringer als bei Ackerbohnen- Ausreichend Wasserversorgung zur Blüte wichtig	<ul style="list-style-type: none">- Durchgehend ausreichende Wasserversorgung muss sichergestellt sein- hoher Bedarf in der Kornfüllphase

Die richtige Bohne für den richtigen Boden als erster Schritt zum Erfolg

	Ackerbohne	Erbse	Sojabohne
Aussaat	<ul style="list-style-type: none">- Ende Februar - Mitte April- Spätfröste bis – 5 °C unkritisch- 35 – 50 Körner/m² (möglichst Einzelkornsaat)- 7 – 9 cm tief	<ul style="list-style-type: none">- Anfang März - Ende April- 60 – 80 Körner/m²- 4 – 6 cm tief	<ul style="list-style-type: none">- Ab 10°C Bodentemp.- 60 – 70 Körner/m²- Einzelkornsaat möglich- 3 – 5 cm tief
Impfung			<ul style="list-style-type: none">- unbedingt notwendig- Bei/direkt vor der Saat

Januar

Leguminosenanbau (Windheim)

Februar

März

April

Mai

Sojabohne

Erbse

Ackerbohne

Aktuelle Sortenergebnisse

LSV Ackerbohnen 2025 - Eigenschaften der Sorten und Anbauempfehlungen für 2026

Sorte	im Handel seit	Reifezeit	Züchter/Vertrieb	Vermehrungsfläche 2025 D (ha, vorl.)	Anbauempfehlung für Anbauregion	Ertragsleistung		Qualitäten			Festigkeit gegen*					
						Küsten-region	Lehmböden West	TKM	Rohprotein gehalt	Rohprotein ertrag*	Lager	Botrytis	Rost	Ascochyta		
Tiffany (v)	2015	m	NPZ/SU	1.114	[X]			o	--	+	+	+	++	+	o	o
Stella	EU (2019)	m	PHP/SU	175		X		o	+	+	+	++	+	+	o	o
Caprice	EU (2019)	m	PHP/Hauptsamen	148	[X]	X		o	+	+	+	++	+	+	o	o
Genius	2022	m	NPZ/SU	88	(X)	X		o	++	+	-	+	++	+	-	o
Iron (v)	2022	m	NPZ/SU	400	X	X	++	+	++	o	++	++	++	+	+	o
Hammer (v)	2023	m	NPZ/SU	224	X	X	++	++	+	o	++	++	+	o	o	o
LG Eagle	2023	m	Limagrain	15			-	+	++	o	+	+++	+	o	1)	1)
Callas (v)	EU (2022)	m	PHP/SU	91		P	o	+	+	o	++	++	+	o	o	1)
Loki**	2024	m	NPZ/SU	115			o	o	+	--	o	+++	+	+	1)	1)
Malibu** (v)	EU (2023)	m	PHP/SU	21			+	+	+	o	++	++	1)	o	o	1)

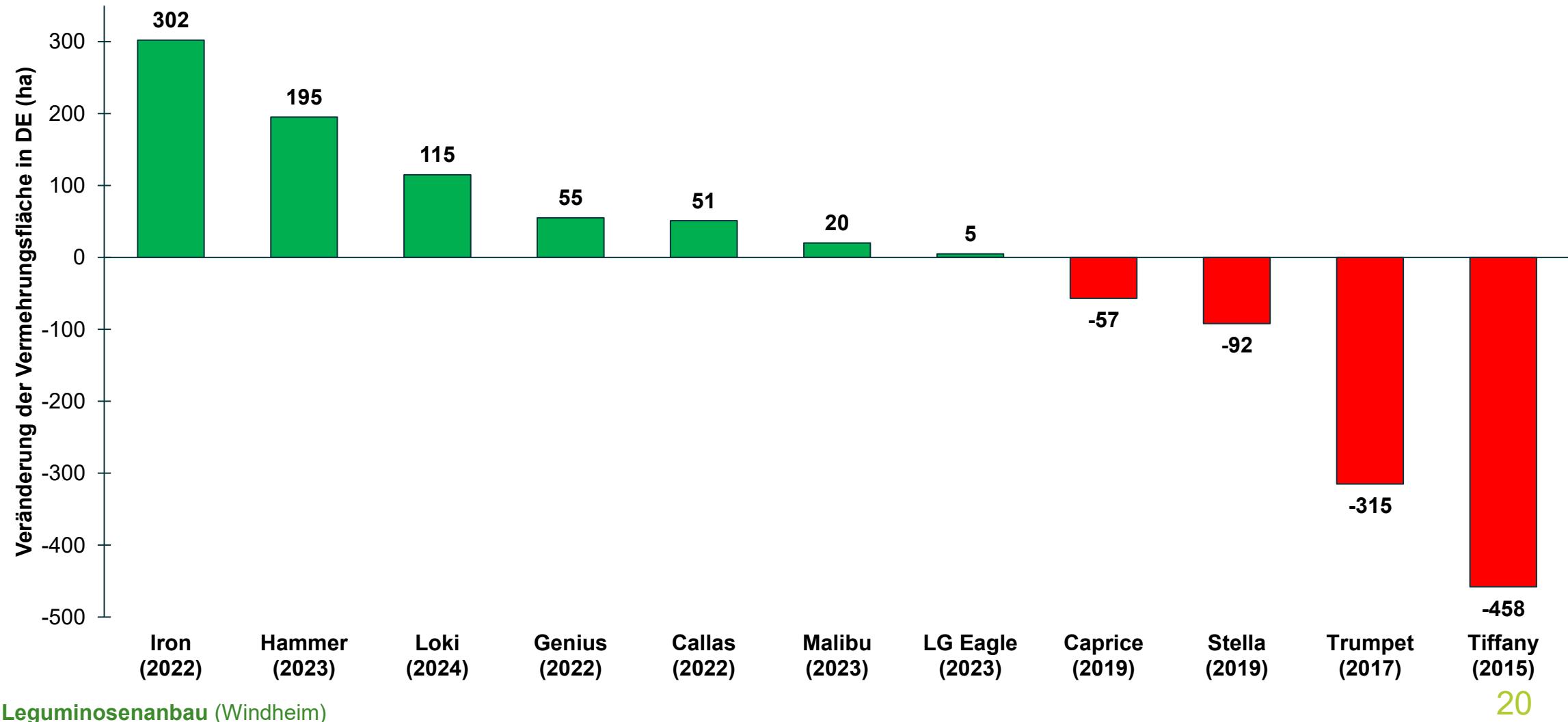
- = unterdurchschnittlich + = überdurchschnittlich o = durchschnittlich 1) = bisher nicht ermittelt bzw. nicht eingestuft v = vicinarm * = Einstufungen vorwiegend auf Basis der Beschreibenden Sortenliste 2025 des BSA

** = vorläufige Einstufungen X = allgemeine Empfehlung [X] = eingeschränkte Empfehlung (gute Eigenschaften, z.B. vicinarm, standfest, bei allerdings mittleren bzw. schwächeren Erträgen)

(X) = eingeschränkte Empfehlung (hohe Erträge, allerdings Schwächen im RP-Gehalt bzw. in der Standfestigkeit bzw. Blattgesundheit)

Aktuelle Sortenergebnisse - Ackerbohnen

Veränderung der Vermehrungsflächen DE



Aktuelle Sortenergebnisse

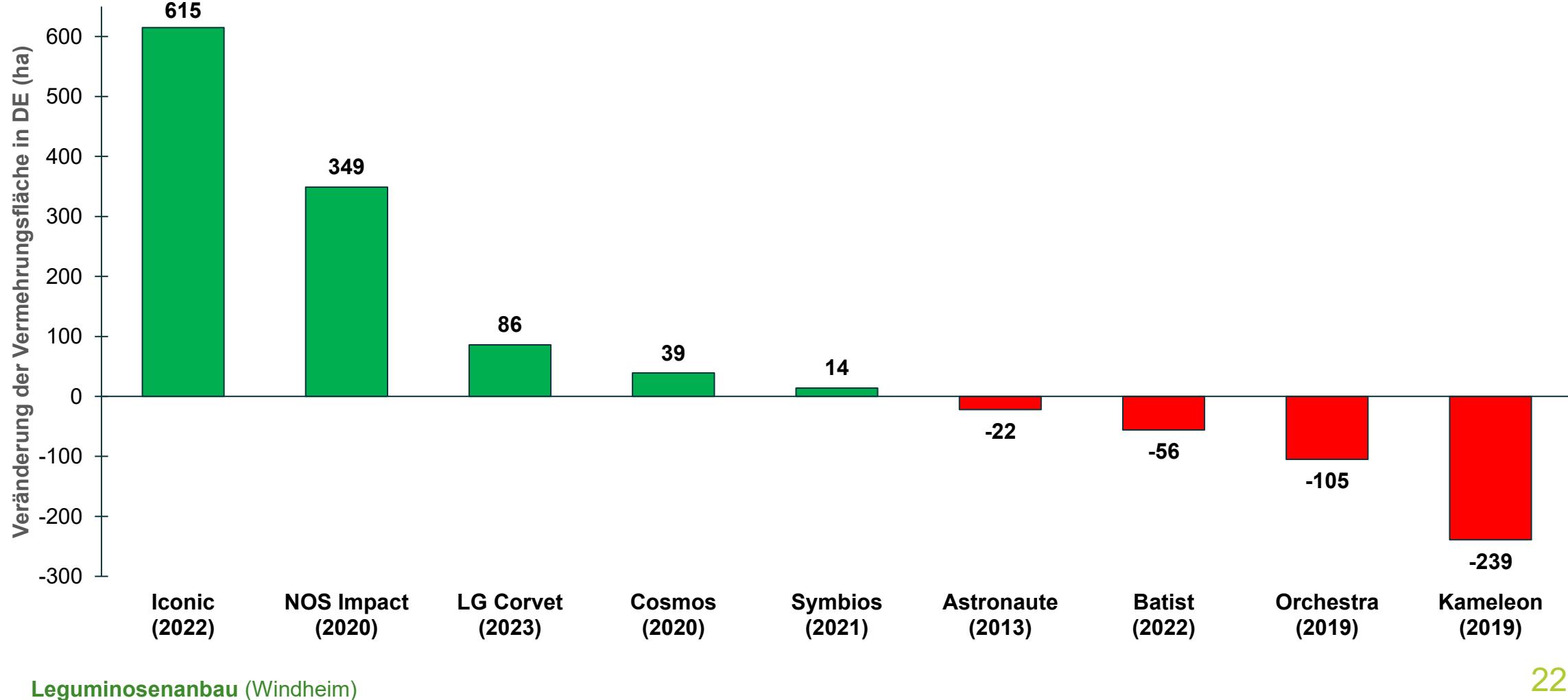
LSV Körnererbsen 2025 - Eigenschaften der Sorten und Anbauempfehlungen für 2026

Sorte	Züchter/ Vertrieb	im Handel seit	Reife- zeit	Vermehrungs- fläche in D 2025 vorl. [ha]	Anbauempfehlung für Anbauregion		Ertrags- leistung		Qualitäten*		Eigenschaften	
					Marsch- Standorte	Sand u. Lehm West	Marsch- Standorte	Sand u. Lehm West	TKM	Roh- protein- gehalt	Pflanzen- länge (+ = lang)	Stand- festigkeit ²⁾
Astronaute	NPZ/SU	2013	mfr	3.604	(X)	X	o	+	+	+	+	+
Orchestra	NPZ/SU	2019	mfr	432	X	(X)	+	o	++	+	+	+
Kameleon¹⁾	KWS Getreide	2019	mfr	126			-	-	+	+	+	+
Symbios	NPZ/SU	2021	mfr	419	X	X	++	++	+	+	+	+
Batist	Hauptsamen	2022	mfr	260			+	+	+	o	++	+
Iconic	NPZ/SU	2022	mfr	670	X	X	++	++	+	o	++	+
LG Corvet	Limagrain	2023	fr	187			o	o	+	+	+	+
Cosmos**	IG Pflanzenzucht	EU (2020)	mfr	39			+	+	+	+	++	+
NOS Impact**	Nordic Seed	EU (2020)	fr	351			o	o	+	o	++	+

– = unterdurchschnittlich + = überdurchschnittlich o = durchschnittlich fr = früh mfr = früh bis mittel ** = vorläufige Einstufungen 1) = schwache Keimfähigkeit 2025 2) = Lagerneigung auf Basis der Noten des BSA
 X = generelle Empfehlung (X) = eingeschränkte Anbauempfehlung aufgrund nur mittlerer Erträge * = Einstufungen vorwiegend auf Basis der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2025

Aktuelle Sortenergebnisse - Körnererbse

Veränderung der Vermehrungsflächen DE



Versuche in der Körnererbse

Aussaatstärke

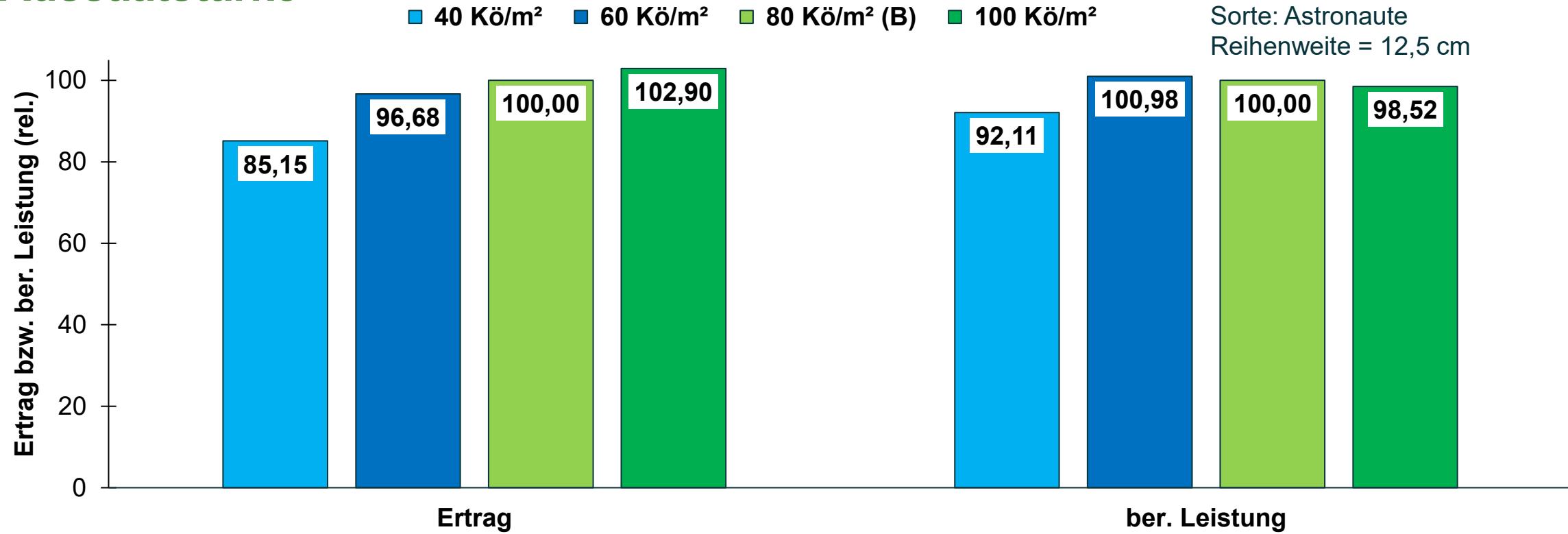


Leguminosenanbau (Windheim)

Sorte: Astronaute
Reihenweite = 12,5 cm

Versuche in der Körnererbse

Aussaatstärke



Leguminosenanbau und die Bedeutung in Niedersachsen

Take home Message

- Anbaufläche nimmt zu
- Pflanzenbaulich hervorragend
 - Vorfrucht- und Fruchfolgeeffekt berücksichtigen
 - Einschränkung: Anbaupausen
- Wirtschaftlichkeit prüfen & betriebsindividuell entscheiden
 - Eigene Verwertung im Tierfutter?
 - Vertragsanbau vs. freier Markt
- Neue Sorten auf dem Vormarsch
- Fragen rund um den Anbau werden bearbeitet



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**

Torben Windheim

Koordinator Niedersächsische Eiweißstrategie

📞 0511 3665-4448

📠 0511 3665-0

✉️ torben.windheim@lwk-niedersachsen.de