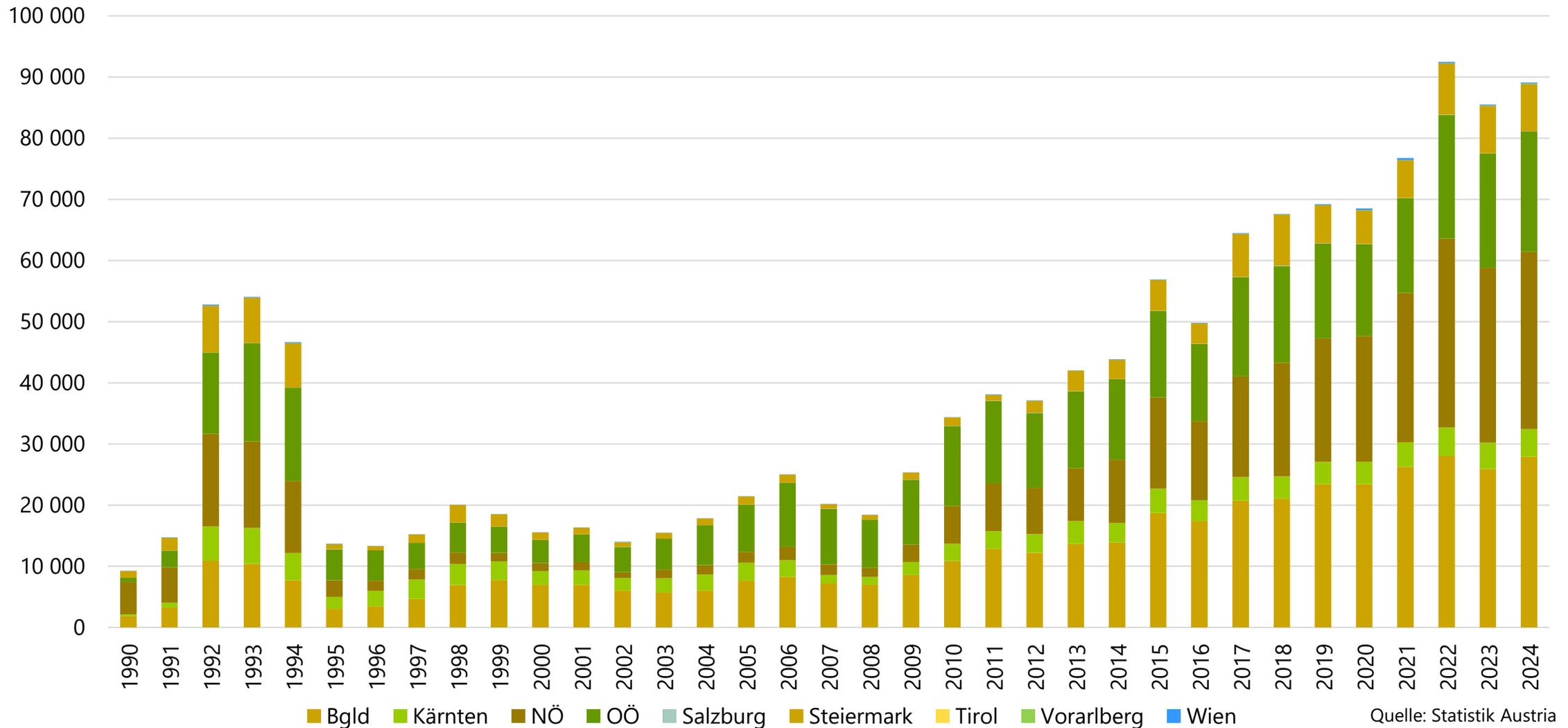


Sojabohne – geeignete Sorten als Basis für den Anbauerfolg

Lambacher Ackerbautag
2. Dez. 2024, abz Lambach

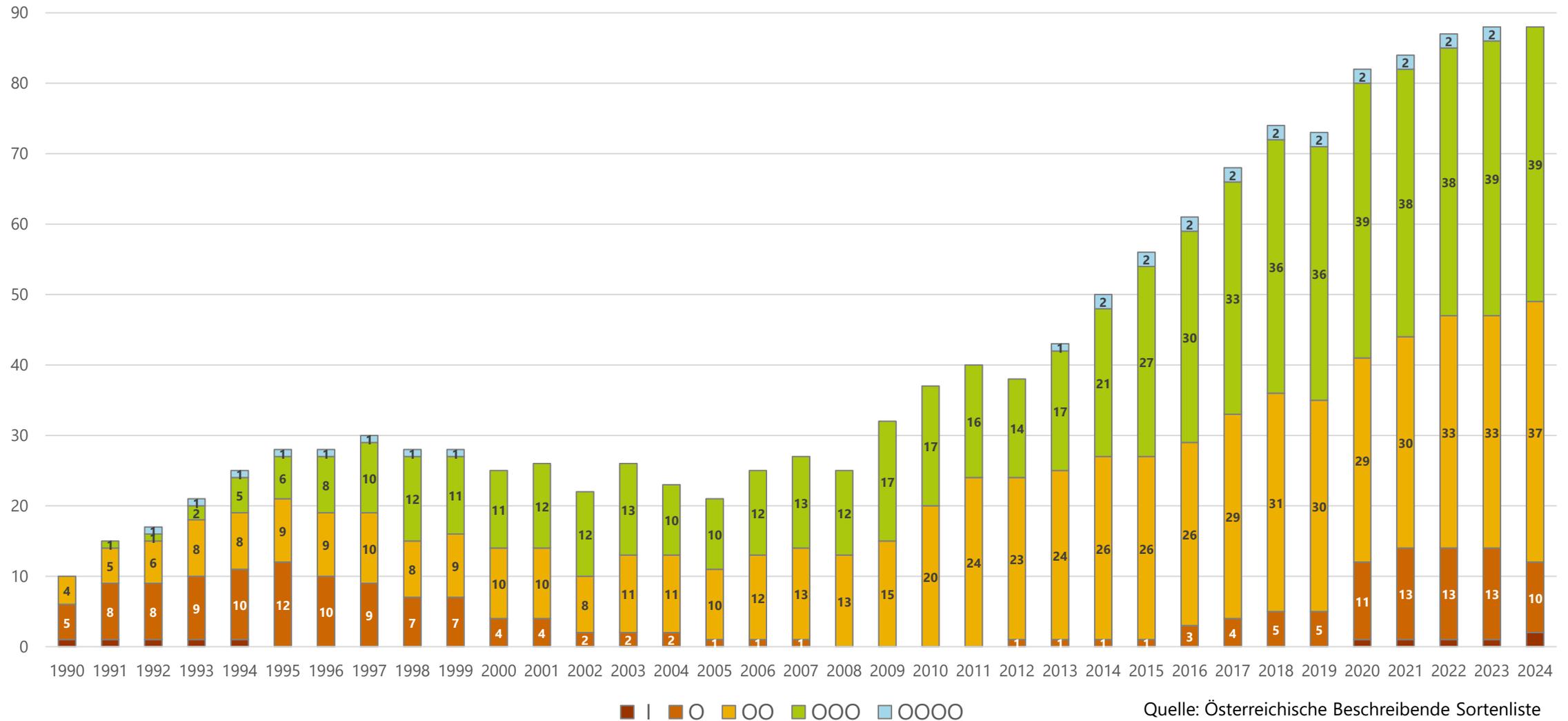
DI Klemens Mechtler (AGES, Abt. für Nachhaltigen Ackerbau)

Sojabohne Anbauflächenentwicklung, ha



Quelle: Statistik Austria

Sojabohne-Sortenentwicklung



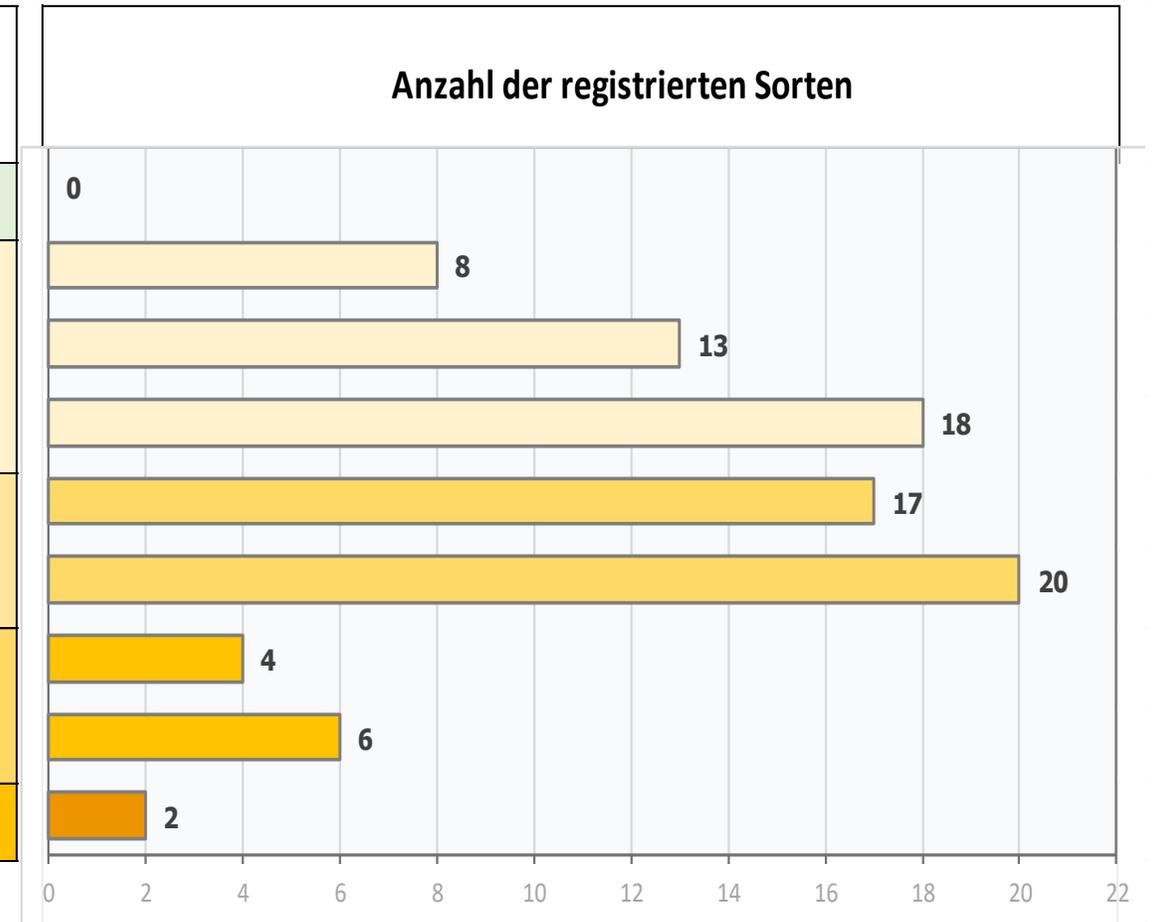
Quelle: Österreichische Beschreibende Sortenliste

Sojabohne Reifeinteilung

Reifeinstufungen in der Österreichischen Beschreibenden Sortenliste



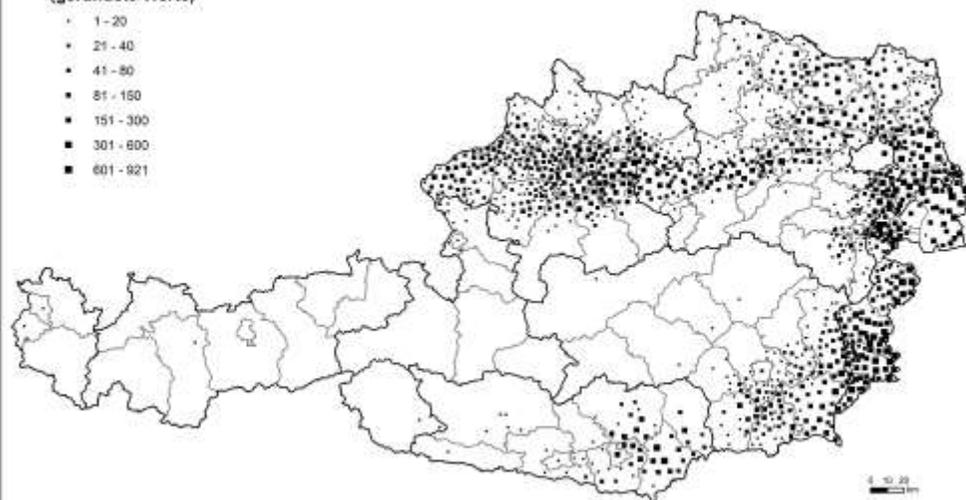
Reifegruppen International	Reifeklassifikation in Österreich
0000	1 sehr früh
000	2 sehr früh bis früh
	3 früh
	4 früh bis mittel
00	5 mittel
	6 mittel bis spät
0	7 spät
	8 spät bis sehr spät
I	9 sehr spät



Sojabohne 2023

Sojabohne in ha
(gerundete Werte)

- 1 - 20
- 21 - 40
- 41 - 80
- 81 - 150
- 151 - 300
- 301 - 600
- 601 - 921



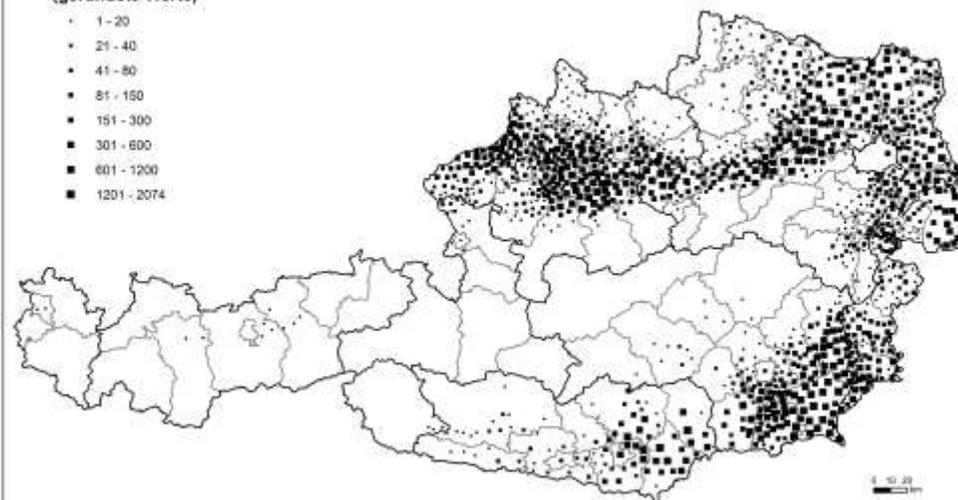
Grafik: AGES
Quelle: Agrarmarkt Austria; Statistik Austria

— Grenzen der Bundesländer
— Grenzen der Politischen Bezirke

Körnermais 2023

Körnermais mit Corn-Cob-Mix in ha
(gerundete Werte)

- 1 - 20
- 21 - 40
- 41 - 80
- 81 - 150
- 151 - 300
- 301 - 600
- 601 - 1200
- 1201 - 2074



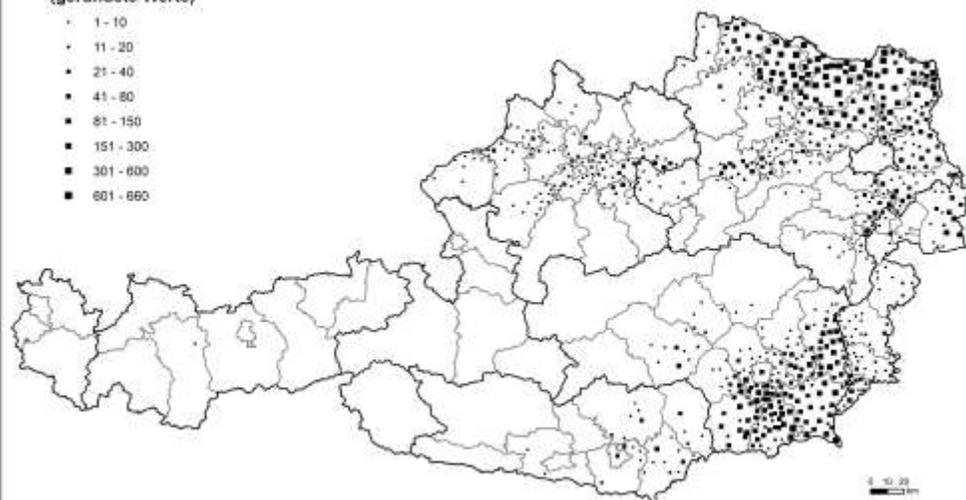
Grafik: AGES
Quelle: Agrarmarkt Austria; Statistik Austria

— Grenzen der Bundesländer
— Grenzen der Politischen Bezirke

Ölkürbis 2023

Ölkürbis in ha
(gerundete Werte)

- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 40
- 41 - 80
- 81 - 150
- 151 - 300
- 301 - 600
- 601 - 660



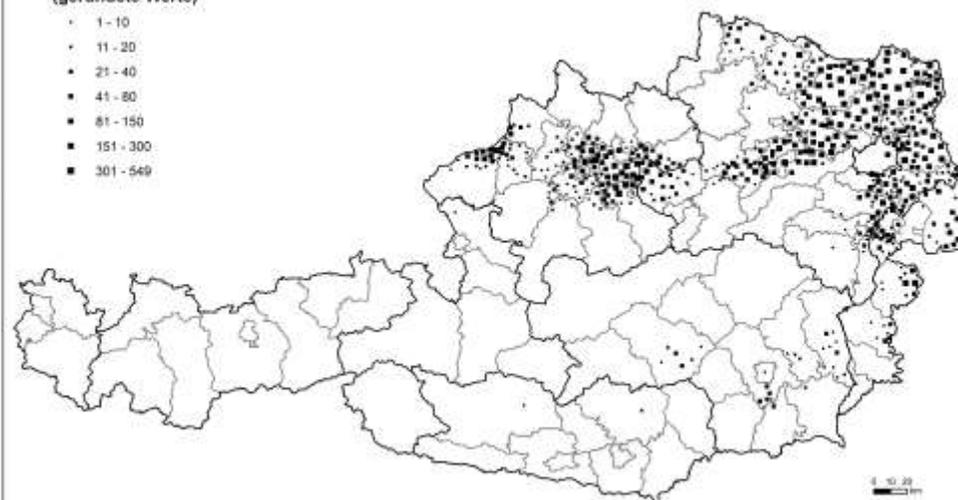
Grafik: AGES
Quelle: Agrarmarkt Austria; Statistik Austria

— Grenzen der Bundesländer
— Grenzen der Politischen Bezirke

Zuckerrübe 2023

Zuckerrübe in ha
(gerundete Werte)

- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 40
- 41 - 80
- 81 - 150
- 151 - 300
- 301 - 549



Grafik: AGES
Quelle: Agrarmarkt Austria; Statistik Austria

— Grenzen der Bundesländer
— Grenzen der Politischen Bezirke

Sojabohne



©AGES

Bioanbau im Osten
00-Serie: 3 (4) Versuche
0-serie: 2 Versuche

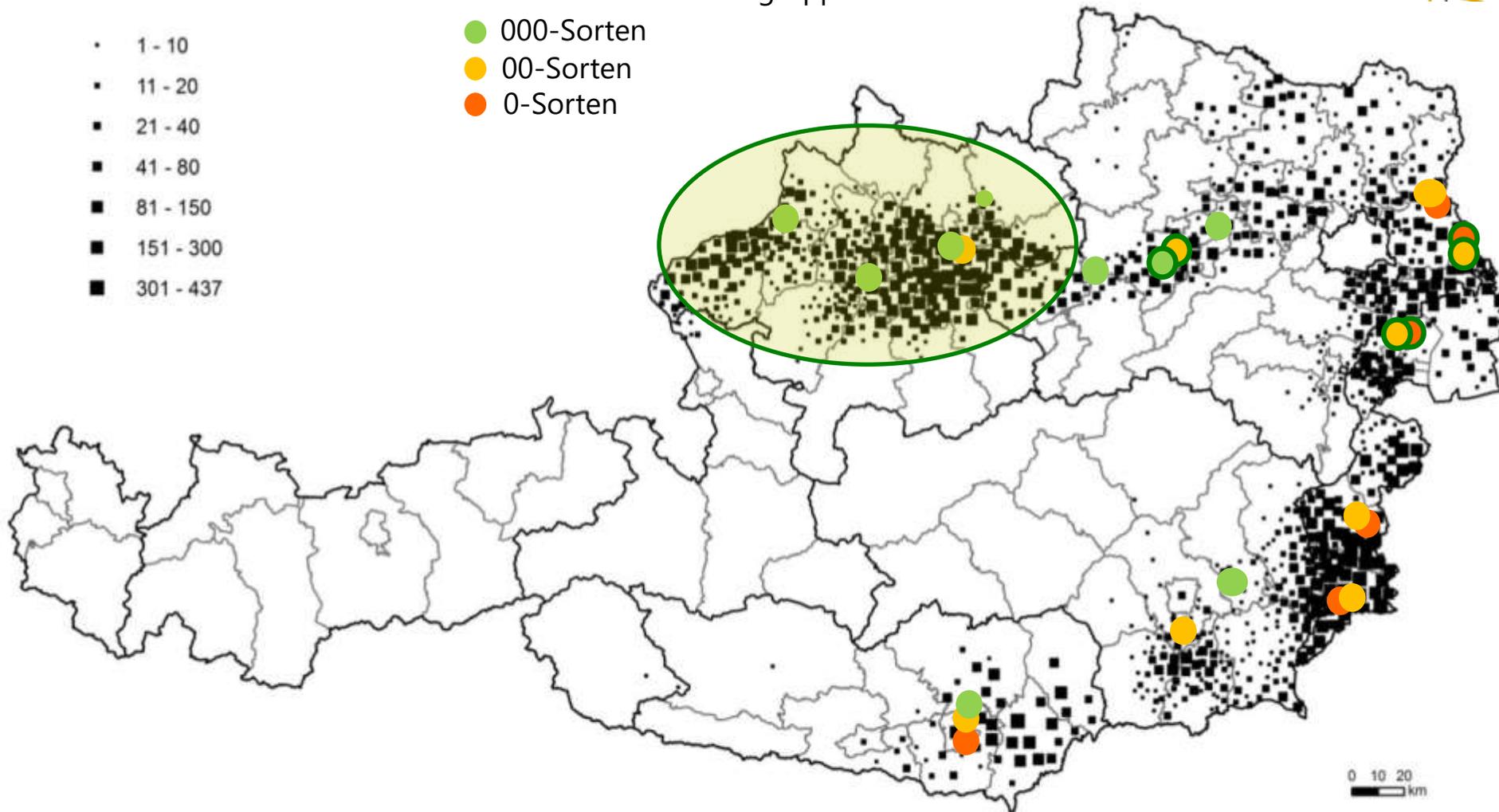
Anbauverteilung und Versuchsstandorte



Prüfstandorte und Reifegruppen

- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 40
- 41 - 80
- 81 - 150
- 151 - 300
- 301 - 437

- 000-Sorten
- 00-Sorten
- 0-Sorten

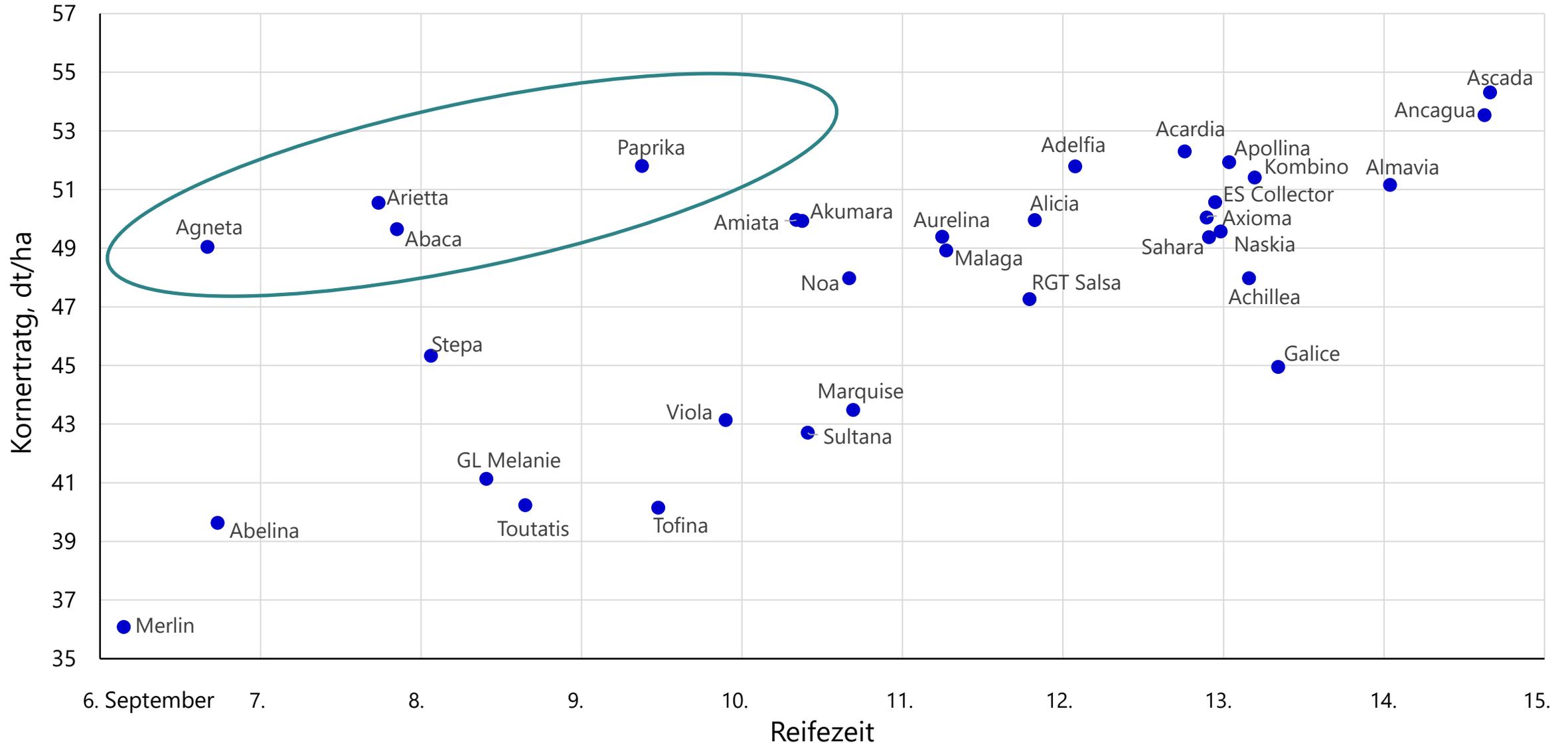


Grafik: AGES
Quelle: Agrarmarkt Austria; Statistik Austria

— Grenzen der Bundesländer
— Grenzen der Politischen Bezirke

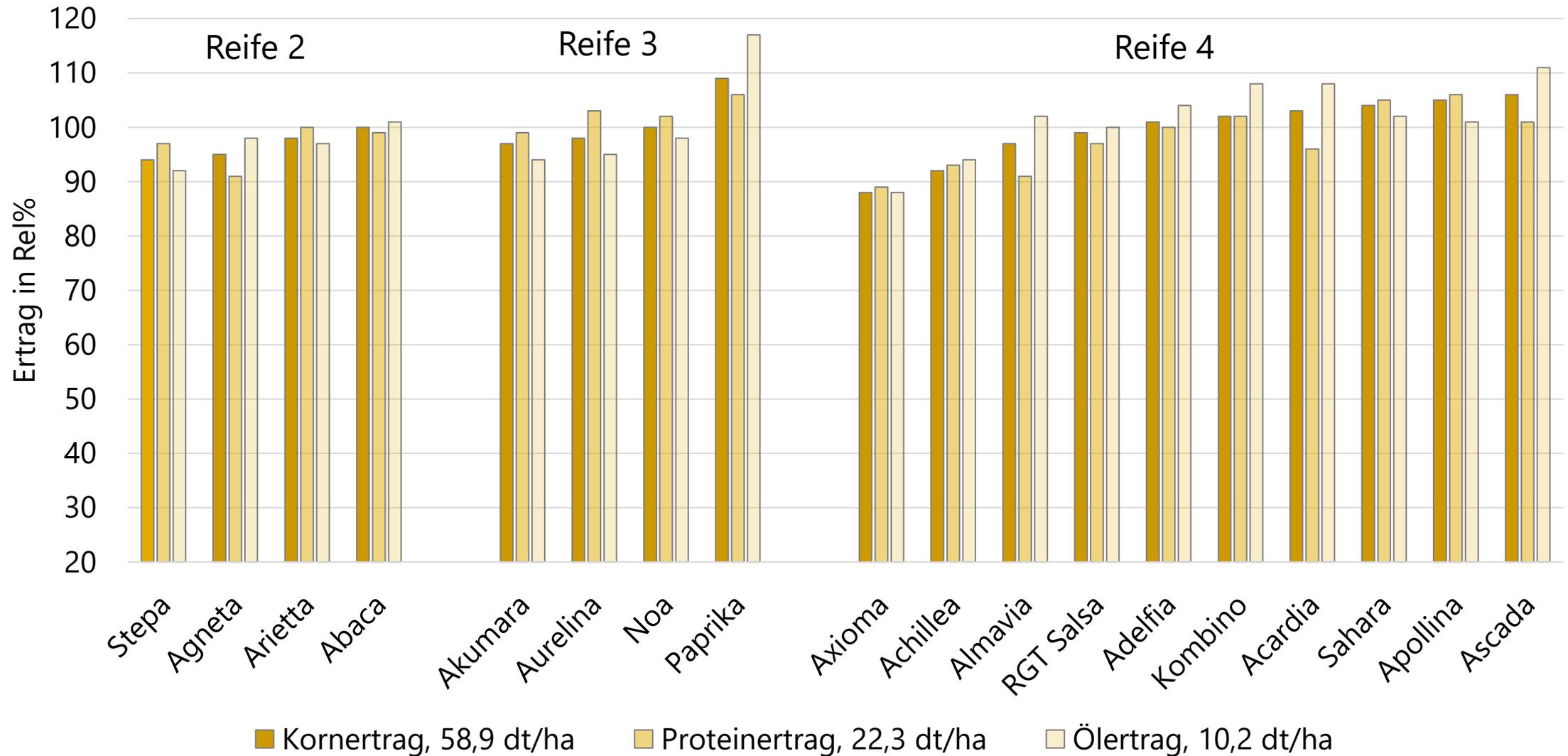
Sojabohne - Abreife und Kornertrag

000-Sorten (AGES-Sortenwertprüfung, OÖ, 2020-2024)



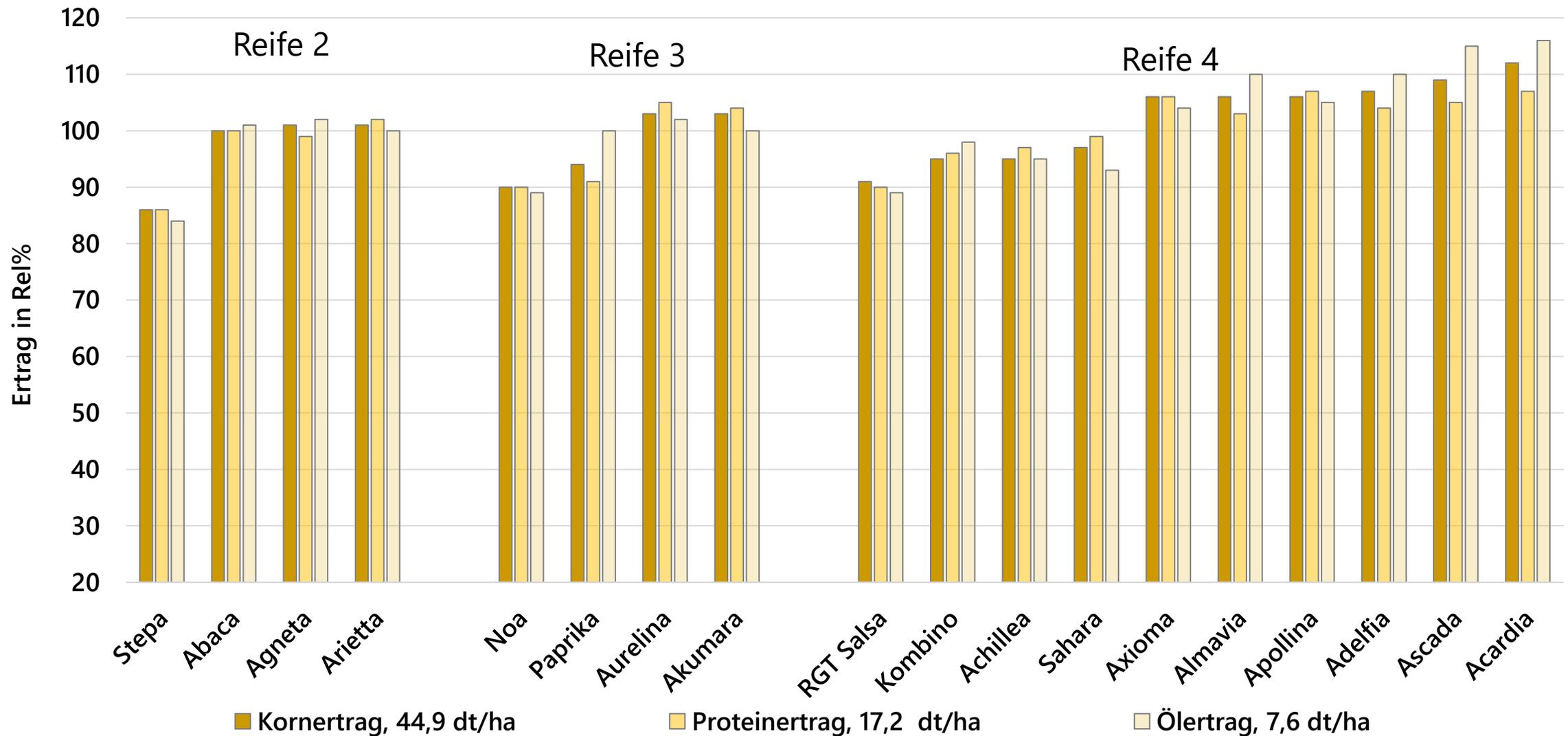
Sojabohne – Sortenwahl

000-Sorten, Bad Wimsbach, Ertragsleistungen, AGES-WP 2020-2024



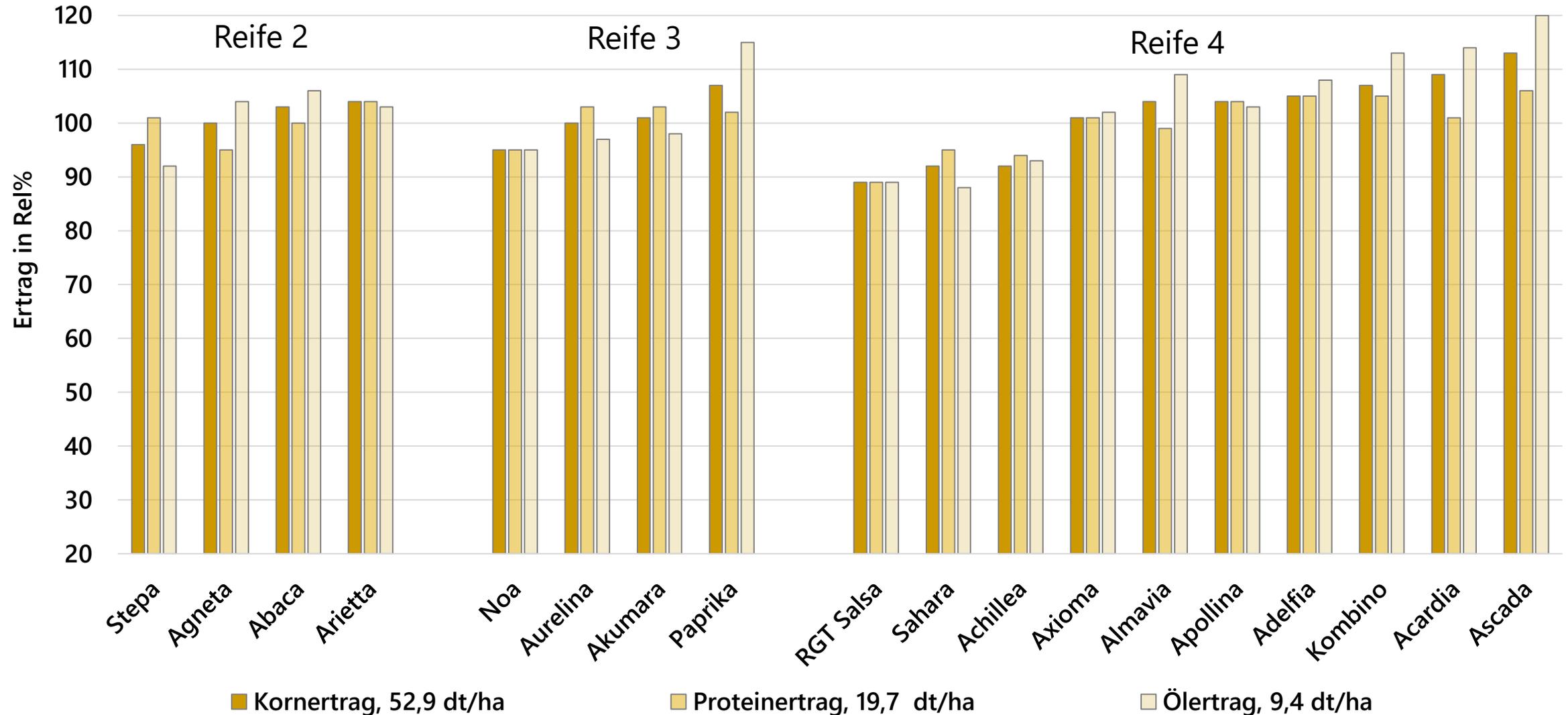
Sojabohne – Sortenwahl

000-Sorten, Reichersberg, Ertragsleistungen AGES-WP 2020-2024



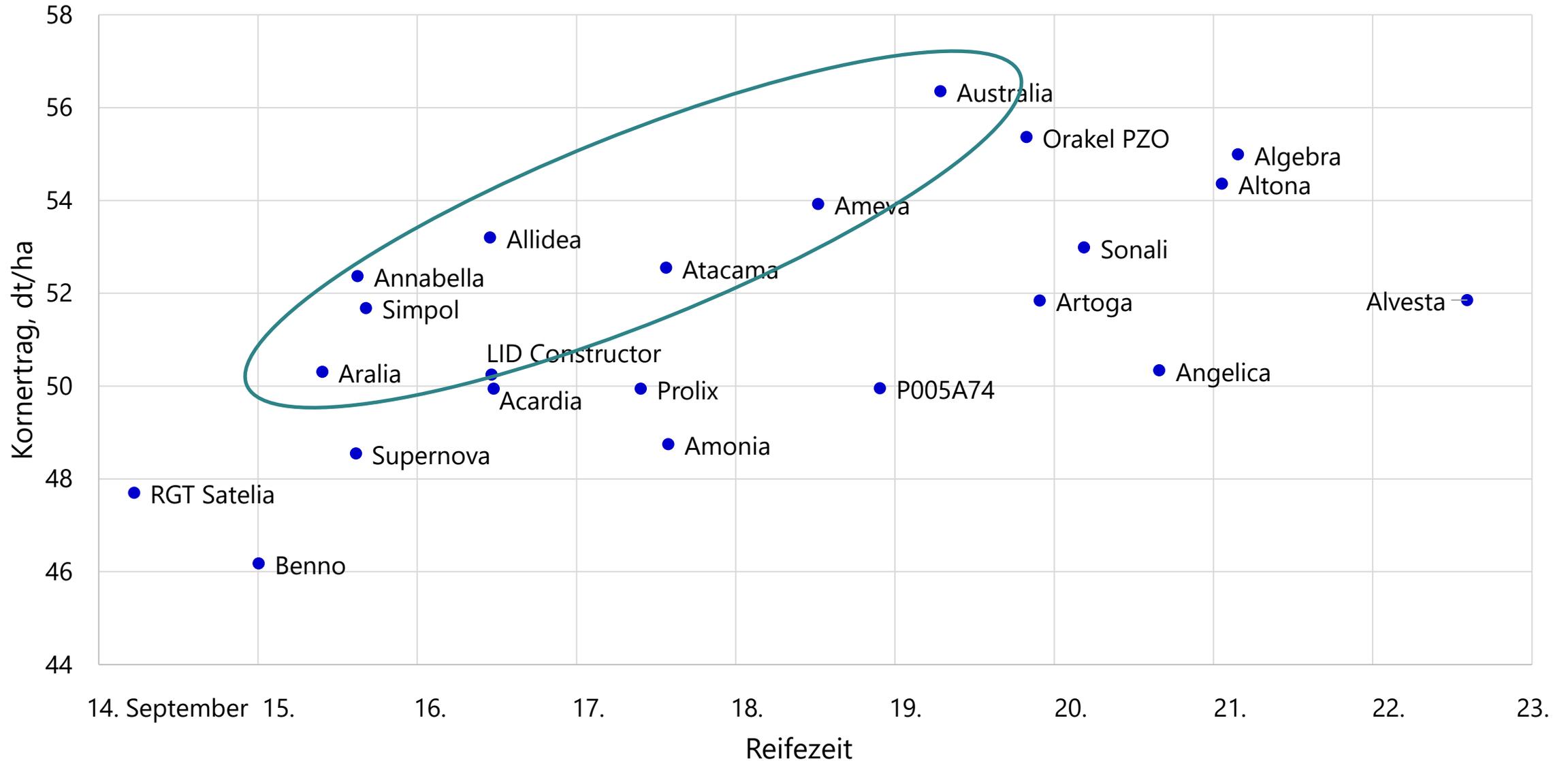
Sojabohne – Sortenwahl

000-Sorten, Ritzlhof, Ertragsleistungen AGES-WP 2020-2024



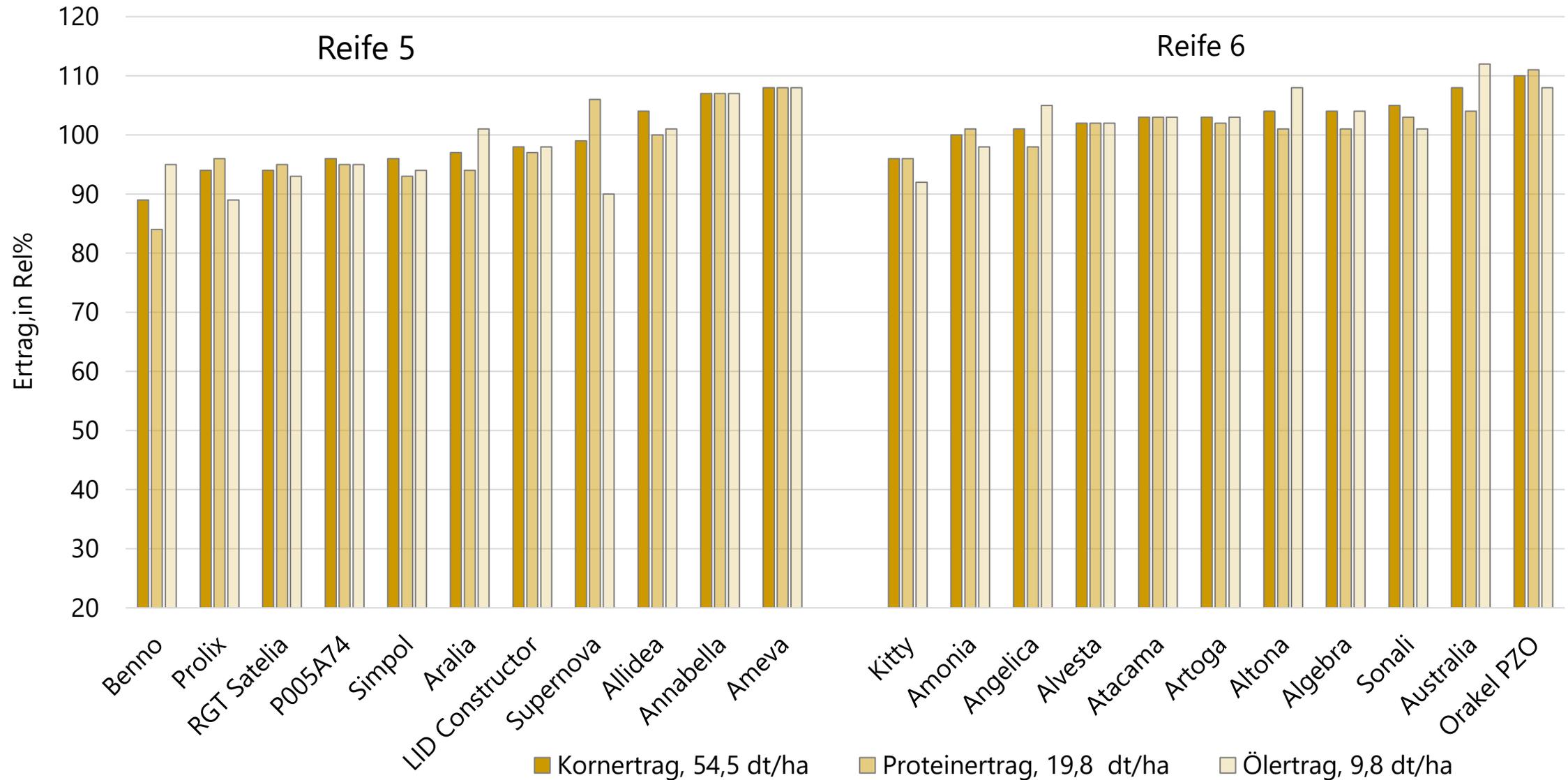
Sojabohne - Abreife und Kornertrag

00-Sorten (AGES-Sortenwertprüfung, OÖ+NÖ Alpenvorland, 2020-2024)



Sojabohne – Sortenwahl

00-Sorten, Ritzlhof, Ertragsleistungen AGES-WP 2020-2024



Sojabohne – Sortenwahl

000-Sorten (AGES-Sortenwertprüfung 2020-2024)



In niederschlagsreicheren Lagen:

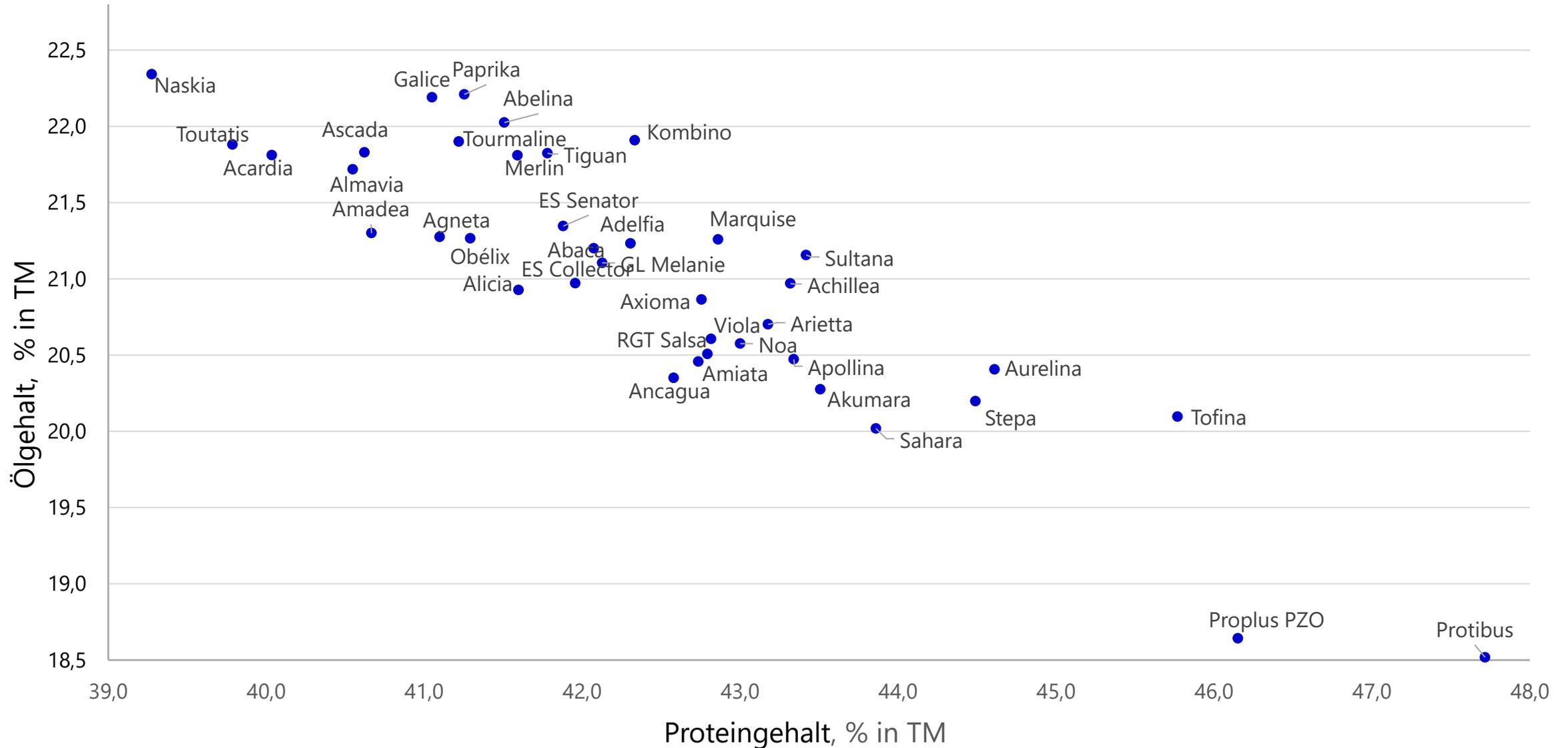
- Reifeverhalten
- Ertragsverhalten
- Sclerotiniaanfälligkeit
- Standfestigkeit

Bioanbau:

- Jugendentwicklung
- Reihenschluss
- Wuchshöhe

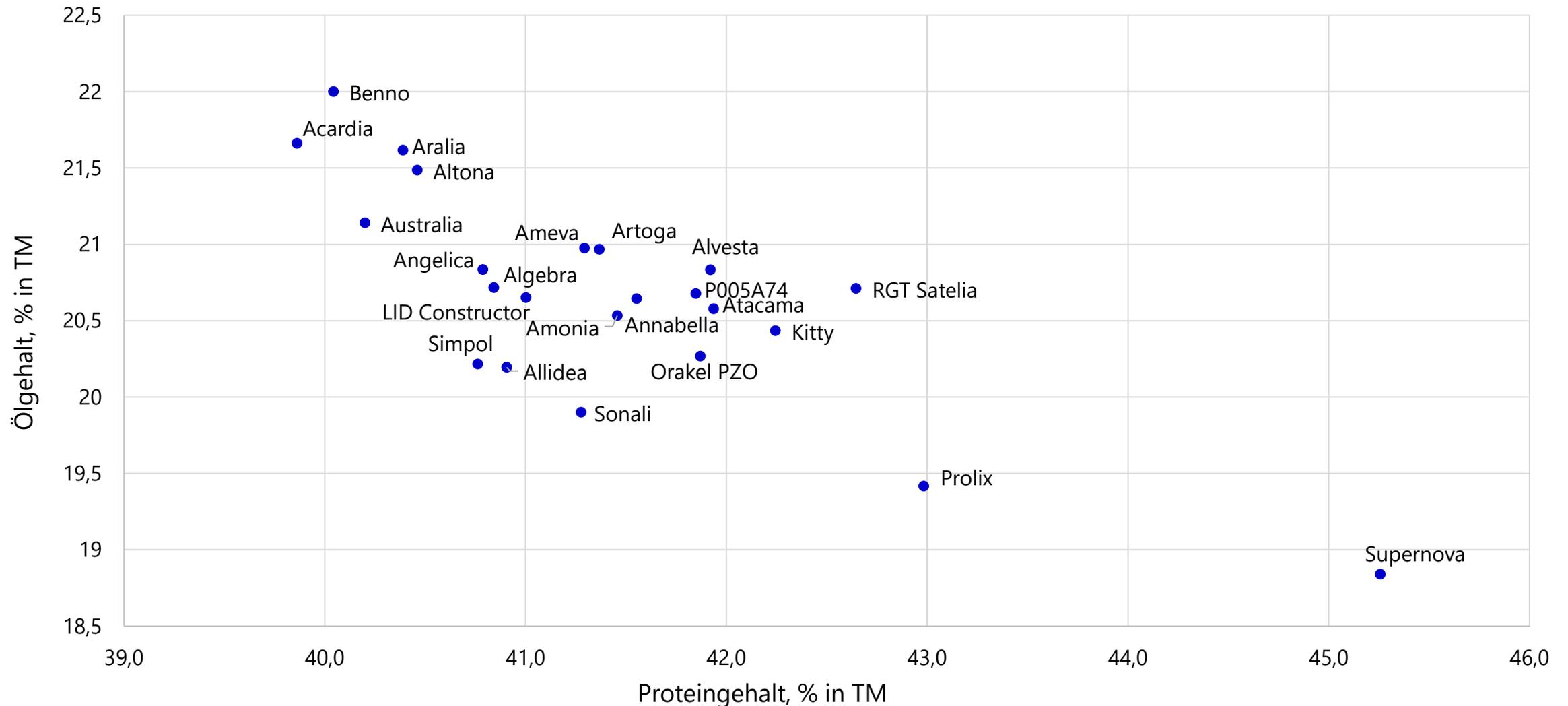
Sojabohne – Ölgehalt und Proteingehalt

000-Sorten (AGES-Sortenwertprüfung, OÖ, 2020-2024)



Sojabohne – Ölgehalt und Proteingehalt

00-Sorten (AGES-Sortenwertprüfung, Alpenvorland, 2020-2024)



Sojabohne - Qualitätseigenschaften

Verarbeitungseignung

Speisesoja:

Anbaueigenschaften

- Hülsenansatzhöhe
- Standfestigkeit

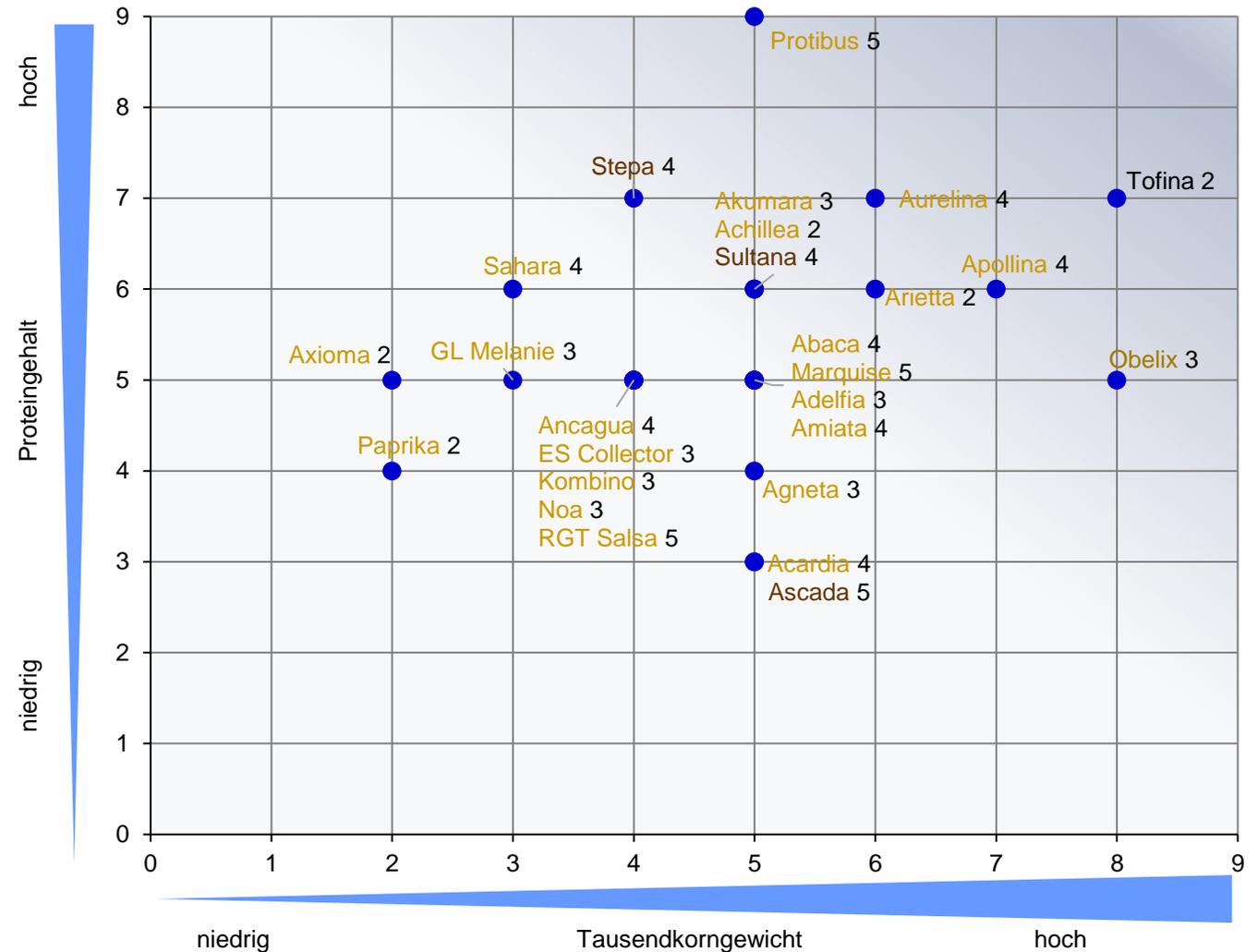
Äußere Korneigenschaften

- Korngröße
- Neigung zu Samenflecken
- Nabelfarbe

Innere Korneigenschaften

- Ölgehalt
- Proteingehalt
- Trypsininhibitorgehalt
- Zuckergehalt
- Proteinlöslichkeit

000 – Sorten, BSL 2024



Sojabohne

Samenflecken

- Symptome: geflammte Zeichnung vom Nabel ausgehend
- Mögliche Ursachen:
 - Kälteeinbruch während früher Hülsenbildung
 - Befall mit Sojabohnenmosaikvirus
- Auswirkung:
 - Eher nur optische Beeinträchtigung
 - Verwertung:
 - Futternutzung: unerheblich
 - Saatgut: Virusübertragung möglich, aber selten,
 - Konsumware: Flecken grundsätzlich unerwünscht, können mit Schale entfernt werden.



© J. Engel, AGES

Sojabohne - Qualitätseigenschaften

Verarbeitungseignung

Speisesoja:

Anbaueigenschaften

- Hülsenansatzhöhe
- Standfestigkeit

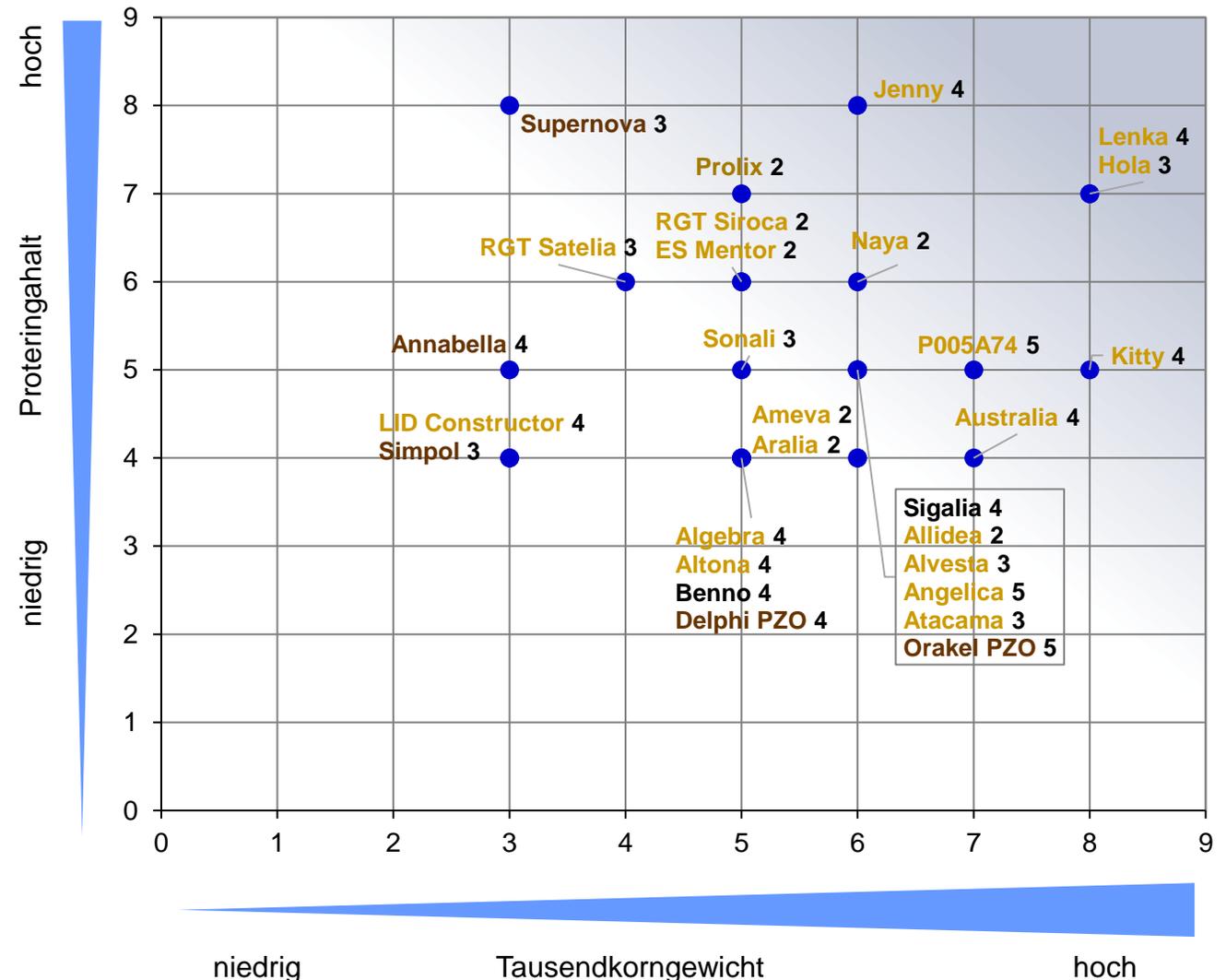
Äußere Korneigenschaften

- Korngröße
- Neigung zu Samenflecken
- Nabelfarbe

Innere Korneigenschaften

- Proteingehalt
- Ölgehalt
- Trypsininhibitorgehalt
- Zuckergehalt
- Proteinlöslichkeit

00 – Sorten, BSL 2024



Sojabohne – Sortenwahl

Weitere Sorteninformationen

Österreichische Beschreibende Sortenliste

Kulturen - Beschreibende Sortenliste

<https://bsl.baes.gv.at/kulturen>



Sojabohne - Übersicht der Sorteneigenschaften

Sorte	Zulassungsjahr	Züchterland	Blütenfarbe ¹⁾	Nabelfarbe ²⁾	Wuchstyp ³⁾	Wuchsform ⁴⁾	Jugendentwicklung	Reifezeit	Wuchshöhe	Lagerung	Kornausfall	Peronospora	Sclerotinia	Bakteriosen	Virosen	Samenflecken	Kornertag	Rohproteinertag	Ölertrag	Tausendkorntmasse	Rohproteingehalt	Ölgehalt
Reifegruppe																						
000																						
Abaca	2019	A	v	g	hbu	haw	8	2	4	4	2	4	4	5	3	4	6	6	6	5	5	6
Abelina	2014	A	v	db	u	aha	7	2	5	5	4	5	3	6	3	3	3	3	4	2	4	7
Acardia	2018	A	v	g	hb	aha	7	4	5	4	2	5	4	4	3	4	7	6	8	5	3	7
Achillea	2019	A	v	g	hbu	ha	7	4	3	2	2	3	4	4	2	2	6	6	6	5	6	5
Adelfia	2019	A	v	g	hb	aha	7	4	3	3	3	2	4	4	3	2	7	7	7	5	5	6
Agneta	2022	A	v	g	u	ha	7	2	4	3	-	4	-	5	3	4	6	5	6	5	4	6
Akumara	2022	A	v	g	hb	haw	8	3	3	3	-	4	-	4	-	2	6	7	6	5	6	4
Alicia	2019	A	v	s	hb	aha	7	4	4	3	2	2	3	4	3	2	6	6	6	6	4	5
Almavia	2023	A	v	g	hbu	aha	8	4	4	2	-	4	-	5	3	2	7	6	7	5	3	7
Amadea	2015	A	v	g	u	ha	6	4	5	5	2	3	4	4	3	3	4	4	5	4	4	6
Amandine	2012	CH	v	g	hb	ha	6	3	6	4	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	5	6
Amiata	2019	A	v	g	hb	ha	7	4	4	4	2	4	3	5	3	3	6	6	6	5	5	4
Ancagua	2021	A	v	g	u	ha	8	4	7	4	-	4	-	4	3	2	7	8	7	4	5	4
Apollina	2020	A	v	g	hbu	ha	6	4	6	4	-	3	-	4	3	4	7	7	6	7	6	5
Arietta	2023	A	v	g	u	aha	8	2	5	2	-	2	-	6	6	3	7	7	6	6	6	5
Ascada	2021	A	v	db	u	haw	8	4	5	5	-	3	-	4	3	3	8	7	8	5	3	7
Aurelina	2018	A	v	g	hb	aha	7	3	6	4	2	4	4	5	3	4	6	7	5	6	7	4
Axioma	2022	A	v	g	hb	ha	7	4	3	2	-	4	-	4	3	2	6	7	6	2	5	5
Cordoba	2007	CDN	v	g	u	ha	5	4	5	6	3	3	3	4	4	3	3	2	4	5	3	5
ES Collector	2023	F	v	g	hb	ha	6	4	5	3	-	3	-	4	3	2	6	6	6	4	5	5
ES Senator	2012	F	v	g	u	aha	6	4	6	4	2	4	3	5	4	3	4	4	4	4	5	6
Galice	2015	CH	v	db	hb	aha	5	4	3	4	3	3	4	5	5	3	4	4	5	5	4	7
GL Melanie	2016	A	v	g	hbu	aha	6	2	3	3	2	4	4	5	4	3	3	3	3	3	5	5
Kombino	2024	CH	v	g	hbu	ha	7	4	5	3	-	4	-	4	3	2	7	7	8	4	5	7
Lissabon	2008	CDN	v	g	u	aha	5	3	3	3	3	5	-	5	3	4	3	4	4	3	4	6
Marquise	2017	CH	v	g	hb	aha	8	3	4	5	2	2	4	5	3	2	4	5	5	5	6	
Merlin	1997	CDN	v	db	hb	-	7	2	3	4	5	5	2	6	4	4	2	2	3	1	4	7
Naskia	2018	CH	v	db	hbu	aha	7	4	7	7	3	-	-	4	3	3	6	5	7	3	2	7
Noa	2022	CH	v	g	hbu	aha	7	3	5	3	-	4	-	6	3	3	6	6	6	4	5	5
Obélix	2014	CH	v	hb	hbu	ha	7	2	3	3	4	4	4	6	3	3	3	4	4	8	5	6
Paprika	2021	CH	v	g	hb	ha	7	3	4	2	-	3	-	4	3	3	7	6	8	2	4	7
Protibus	2015	CH	v	g	u	aha	6	3	6	5	1	5	3	5	5	3	2	4	1	5	9	2
RGT Salsa	2019	F	v	g	hb	ha	8	4	5	5	2	4	5	5	3	2	5	6	5	4	5	4
Sahara	2020	F	v	g	hb	ha	8	4	5	4	-	5	-	5	4	2	6	7	5	3	6	4
Sirelia	2012	F	v	s	u	ha	7	3	4	5	3	-	-	5	4	3	3	4	4	4	4	6
Stepa	2020	F	v	db	hb	haw	8	2	3	4	-	4	-	5	3	3	5	6	4	4	7	4
Sultana	2009	F	v	db	hb	a	5	3	4	3	4	5	5	4	3	3	4	4	5	6	5	
Tofina5)	2019	D	v	fc	hb	aha	6	3	4	2	3	4	4	5	-	3	3	4	2	8	7	4



Sojabohne – Sortenwahl

Weitere Sorteninformationen

Online-Tool: Sortenfinder

AGES – Sortenfinder

<https://sortenfinder/agrarcommander.at>

auf Basis der Österreichischen Beschreibenden Sortenliste

Klicken Sie auf die gewünschte Kultur um die Suche zu starten:



Mittel- und großsamige Leguminosen

Klicken Sie auf die gewünschte Kultur um die Suche zu starten.



Ackerbohne



Körnererbse



Sojabohne

Zurück

Sojabohne (10)

Wählen Sie eine oder mehrere Listen aus, die für Sie interessant sind. Wenn Sie mehrere Listen auswählen, werden nur jene Sorten angezeigt, die in allen ausgewählten Listen vorkommen.

Auswahl (2)	Bezeichnung
<input type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 0000 und 000 - Eigenschaften
<input checked="" type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 00 - Eigenschaften
<input type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 0 und I - Eigenschaften
<input type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 0000 und 000 - Erträge, Protein- und Ölgehalte: Alpenvorland
<input type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 0000 und 000 - Erträge, Protein- und Ölgehalte: Südostösterreich, Kärntner Becken
<input checked="" type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 00 - Erträge, Protein- und Ölgehalte: Alpenvorland
<input type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 00 - Erträge, Protein- und Ölgehalte: Pannonisches Trockengebiet
<input type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 00 - Erträge, Protein- und Ölgehalte: Südostösterreich, Kärntner Becken
<input type="checkbox"/>	REIFEGRUPPE 0 - Erträge, Protein- und Ölgehalte: Pannonisches Trockengebiet

Zurück

Weiter

Suchfilter (26)

Legen Sie die Kriterien fest, die bei der Suche der Sorte verwendet werden sollen. Jedes Kriterium grenzt die Sortenliste weiter ein.

Bezeichnung	Kriterium (3)
Zulassungsjahr	
Züchterland	
Blütenfarbe	
Nabelfarbe	
Jugendentwicklung	
Reifezeit	kleiner gleich 5
Wuchshöhe	
Lagerung	kleiner gleich 5
Kornausfall	
Peronospora	
Scierotinia	kleiner gleich 4
Bakteriosen	
Virosen	
Famozifikationen	

Reifezeit
 kleiner gleich 5 = mittel

Zurück

Abbrechen

Weiter

Sorten vergleichen (9)

Wählen Sie die Sorten aus, die sie miteinander vergleichen wollen:

Auswahl (9)	Bezeichnung
<input checked="" type="checkbox"/>	Allidea
<input checked="" type="checkbox"/>	Ameva
<input checked="" type="checkbox"/>	Annabella
<input checked="" type="checkbox"/>	Aralia
<input checked="" type="checkbox"/>	Benno
<input checked="" type="checkbox"/>	Jenny
<input checked="" type="checkbox"/>	LID Constructor
<input checked="" type="checkbox"/>	P005A74
<input checked="" type="checkbox"/>	Simpol

Alle auswählen

Keine auswählen

Zurück

Abbrechen

Weiter

Sojabohne – Sortenwahl

Weitere Sorteninformationen



Powered by **AgarCommander**

AGES - Sortenfinder

auf Basis der Österreichischen Beschreibenden Sortenliste

Anzeige der Sorten:

- >> Kultur: Sojabohne
- >> Liste(n): REIFEGRUPPE 00 - Eigenschaften, REIFEGRUPPE 00 - Erträge, Protein- und Ölgehalte: Alpenvorland
- >> Suchfilter: Reifezeit Meiner gleich 5, Lagerung Kleiner gleich 5, Sclerotinia Kleiner gleich 4

Neue Suche Sorten vergleichen Spalten ein- und ausblenden Exportieren Anzahl Sorten: 9 von 26

Nr.	Sorte	Züchterland	Arm.	Zulassungsjahr	Züchterland	Blütenfarbe	Wolfsfarbe	Jugendentwicklung	Reifezeit	Wuchshöhe	Lagerung	Kornausfall	Peronospora	Sclerotinia	Bakterien	Viren	Semelflecken	Korntrag	Rohproteintrag	Öltrag	Tausendkornertrag	Rohproteingehalt	Ölgehalt	Reife	Korntrag Rel.	Proteintrag Rel.	Rohproteingehalt, % TS	Ölgehalt %	Prüfjahr
	Standardmittel																								51,8	18,9	40,1	21,4	
1	Athlos			2023	A	v	Ho	T	5	3	2	-	3	3	3	2	2	7	7	7	6	5	5	5	105	102	-0,3	-0,3	2
2	Arieva			2022	A	v	do	T	3	4	2		4	4	4	2	3	7	7	7	6	4	6	3	106	105	-0,8	+0,6	2
3	Annabella			2021	A	v	do	T	5	7	4	3	4	4	4	2	2	8	8	7	3	5	5	5	104	100	-0,3	+0,0	4
4	Aralka			2023	A	v	g	T	3	8	3	-	3	4	3	3	2	8	7	8	6	4	7	3	102	96	-1,3	+1	2
5	Berco			2024	CH	v	g	B	5	7	4	-	5	4	4	4	2	7	7	8	5	4	7	5	91,8	87,6	-0,7	+11,2	2
6	Jenny			2020	CDN	v	g	B	5	5	4	5	3	2	4	3	4	6	6	4	6	8	2	5	94	103	3,9	-2,4	2
7	LID Constructor			2022	F	v	gr	T	5	8	4	-	4	4	4	2	2	7	7	7	3	4	5	5	95	97	-0,7	+0,0	3
8	POGA74			2019	A	v	g	T	5	6	4	2	4	4	3	3	4	7	7	7	7	5	5	5	98	98	-0,1	-0,1	5
9	Simpol			2022	CH	v	do	T	3	3	3	-	3	3	4	2	2	7	7	7	3	4	4	3	101	95	-0,8	-0,6	3

Sojabohne

Rasche Jugendentwicklung

- Toleranz gegenüber Umweltstress Niedrigere Temperaturen während Aufgang, Blüte und frühen Hülsenansatz
 - Raschheit des Jugendwachstum: Bodendeckungsgrad, Ausmaß oder Datum des Reihenschlusses)



Unkraukonkurrenz
Frühere Bodenbeschattung
Größere Blattfläche für
Photosynthese

Sojabohne

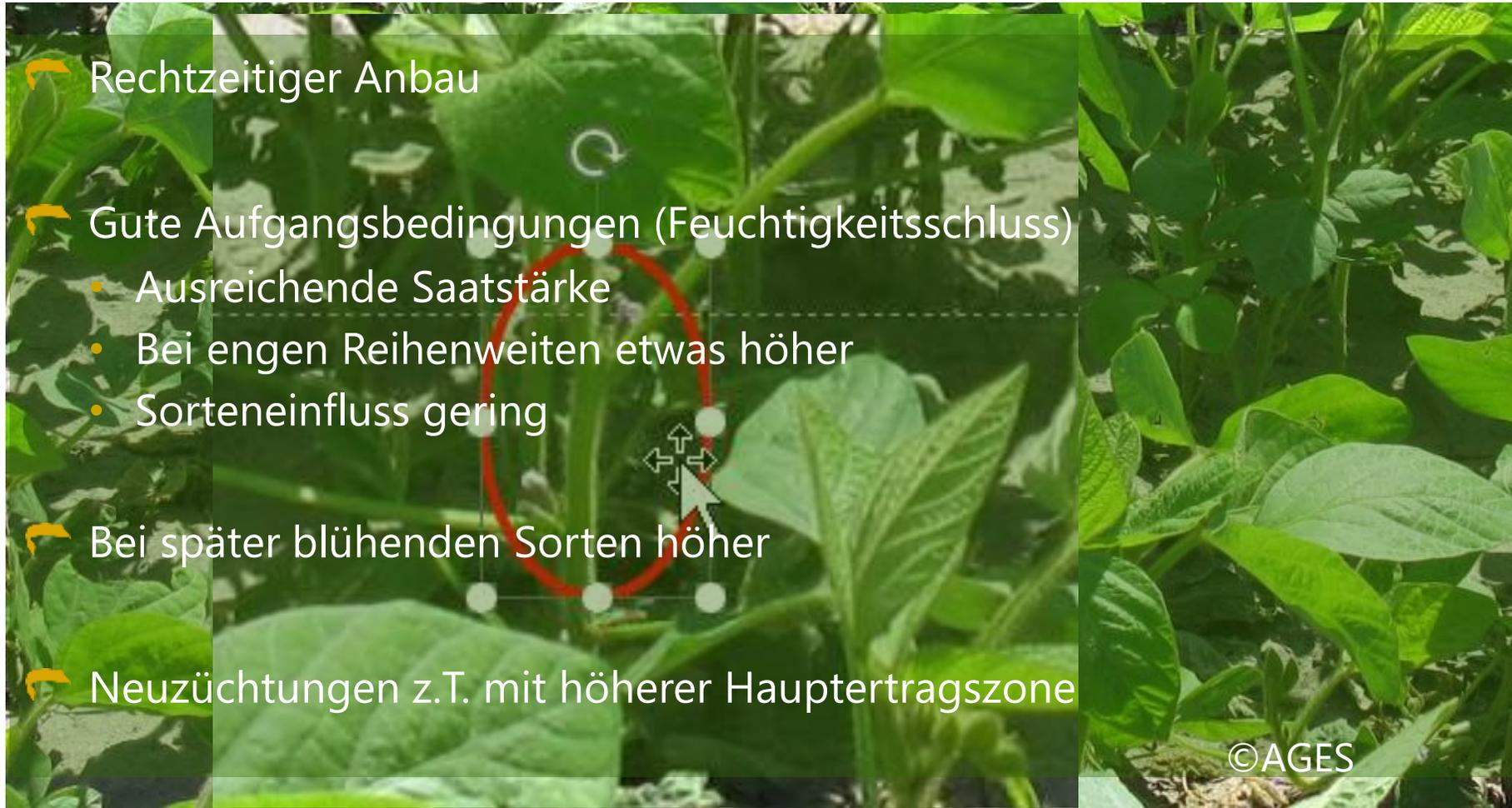
Sclerotinia

- Fruchtfolgekrankheit, viele Wirte
- Tritt erst im später in der Saison auf
- Einzelne Pflanzen beginnen zu welken, vertrocknen
- Nachbarpflanzen können kaum mehr kompensieren
- Anteil kranker Pflanzen Hinweis auf Ertragsausfall
- Gewisse Sortenunterschiede beobachtbar



Sojabohne

Hülsenansatzhöhe - Vermeidung von Ernteverlusten



1 Korn/Pflanze = 80 - 100 kg Verlust pro ha (ca. 3%)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Österreichische Agentur für Gesundheit
und Ernährungssicherheit GmbH



Klemens Mechtler Dipl.-Ing.
Leiter Abt. Nachhaltiger Ackerbau

Spargelfeldstraße 191
A-1220 Wien

T + 43 (0) 50555-34930
klemens.mechtler@ages.at

www.ages.at

Copyright © 2024 AGES/

Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte sind geistiges Eigentum der AGES. Diese dürfen ausschließlich für den privaten Gebrauch verwendet werden. Alle anderen Werknutzungsarten, einschließlich der Vornahme von Änderungen und Bearbeitungen, sowie eine Weitergabe an Dritte sind untersagt.