



2. Fachtagung Protein Power

29. November 2022

# Leguminosen Anbau Testen und Lernen

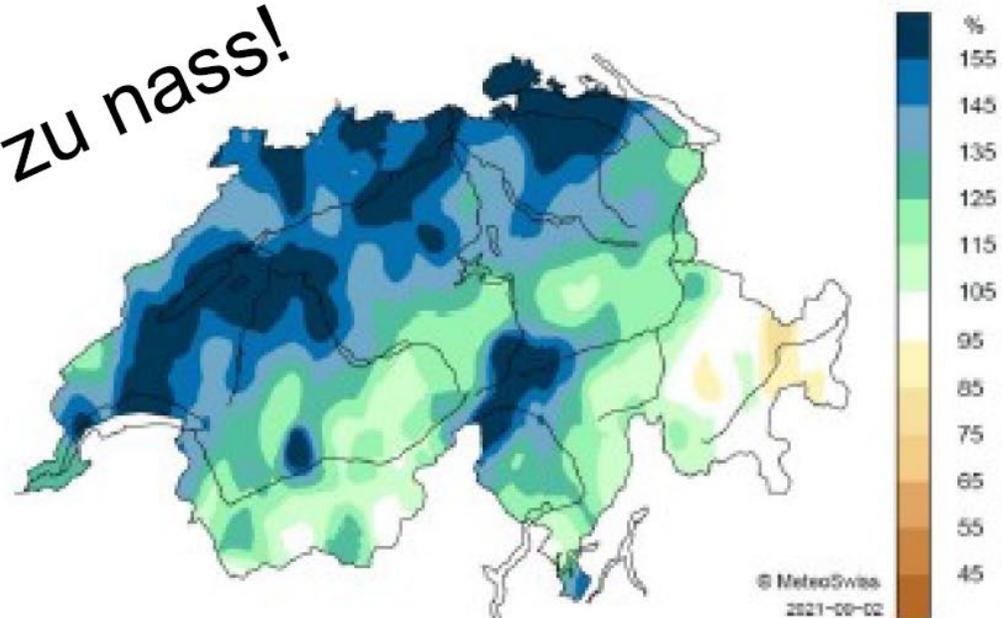
Sonja Basler



# Wetter: Von einem Extrem zum anderen

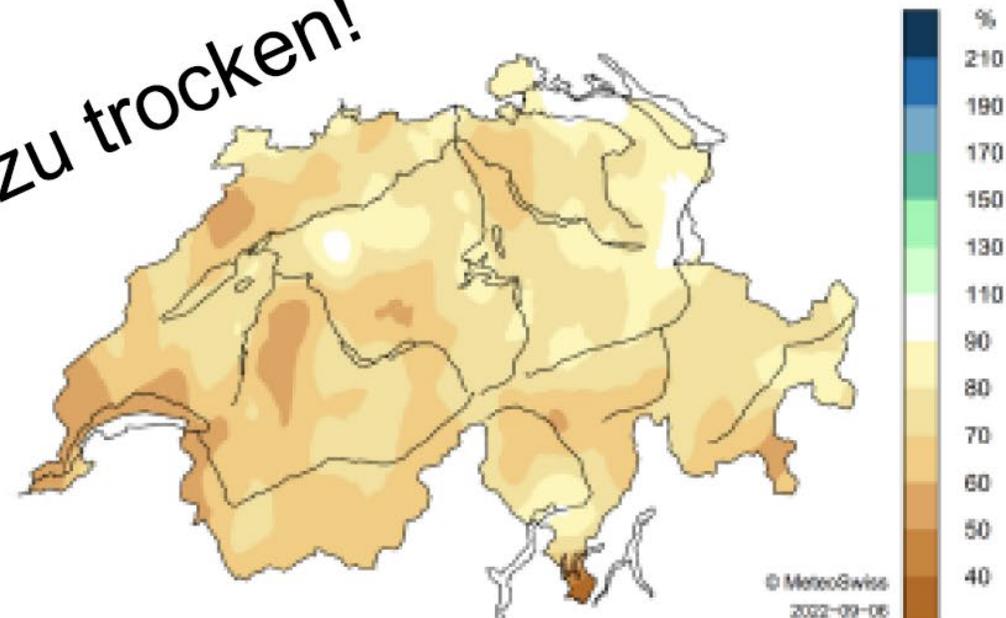
Niederschlagssummen im Sommer 2021

zu nass!



Niederschlagssummen im Sommer 2022

zu trocken!



# Impressionen aus der Saison 2022

# Angebaute Körnerleguminosen

- Eiweisserbsen
- Ackerbohnen
- Süsslupinen
- Soja
- Kichererbsen



# Aller Anfang ist schwer



# Körnerleguminosen brauchen Schutz



Kichererbsen vor Tauben



Kichererbsen vor Krähen



# Blüten



# Hülsen



# Früchte



# Selbstversorger



# Unerwünschte Gäste im Feld



Stechapfel



Samtpappel



Schwarzer  
Nachtschatten



# Verunkrautung trotz Herbizid



# Eindrücke aus den Versuchen 2022



# Kichererbsen werden nie reif



# Wer zögert, verliert



# Ernte der Kichererbsen am 25. August 2022



# Herausforderung für die Trocknung und Reinigung



# Kichererbsen 2022 eine Wucht!



- Spitzenertrag in Wülflingen
- 1'789kg/ha
- Daraus stellt fabas Zürcher Hummus her
- Vermarktung als AdR Produkt
- **Danke Anik Thaler!**

# Blühende Wintereiweisserbsen



Blühbeginn Anfang Mai gut 1 Woche früher als 2021  
Pflanzenhöhe bis 80 cm

**Auch hier waren sie noch hoch 😊!**



Hier leider nicht mehr ☹️

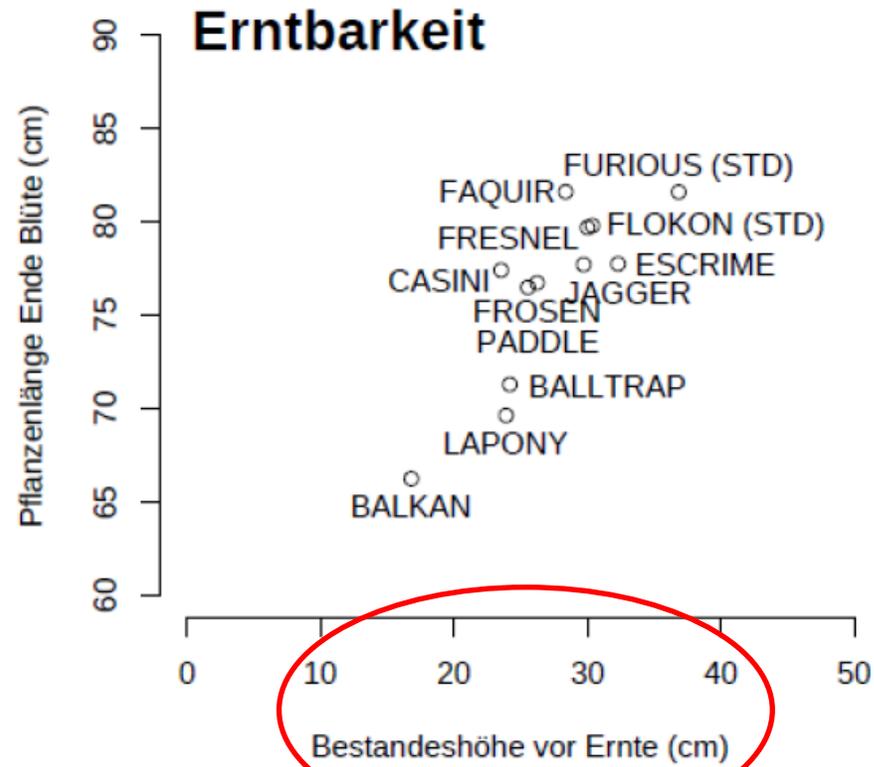


ckhof

um in Agrar-,  
auswirtschaft

Kurz vor der Ernte betrug die Bestandeshöhe leider nur noch 10 – 20 cm.

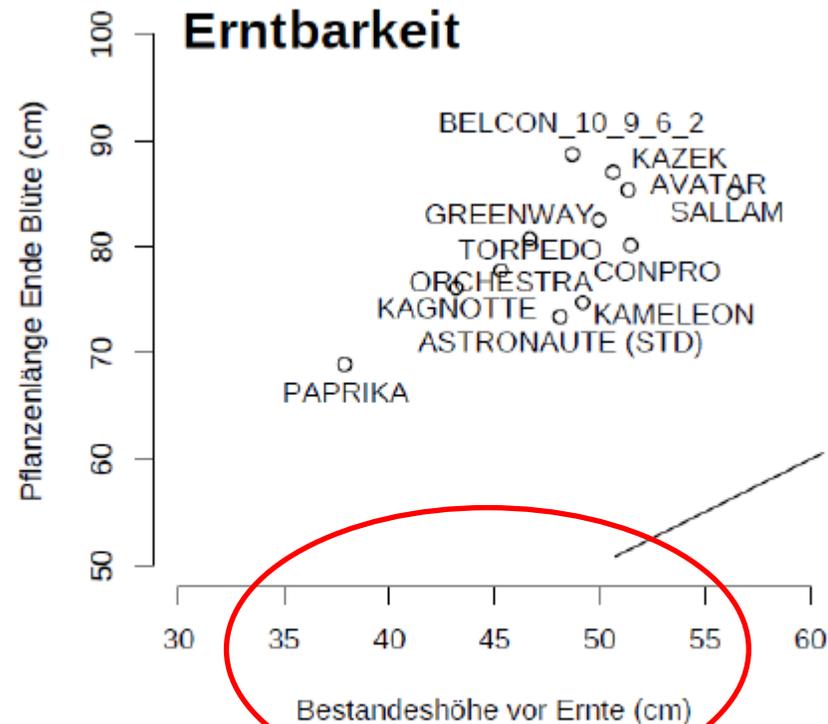
# Schwierige Wintereiweisserbsen-Ernte



**Abbildung 2:** Der Streuplot zeigt die Pflanzenlänge zum Zeitpunkt Ende Blüte (vertikale Achse) und die Bestandeshöhe kurz vor der Ernte (horizontale Achse) aller zwölf im Jahr 2022 getesteten Erbsensorten.

Quelle: Patrick Krähenbühl, DSP, 2022

# Sommereiweisserbsen 2022 besser



**Abbildung 4:** Der Streuplot zeigt die Pflanzenlänge zum Zeitpunkt Ende Blüte (vertikale Achse) und die Bestandeshöhe kurz vor der Ernte (horizontale Achse) PAPRIKA ist sowohl zum Zeitpunkt Ende Blüte als auch kurz vor der Ernte im Mittel der kürzeste Erbsenbestand im Versuch.

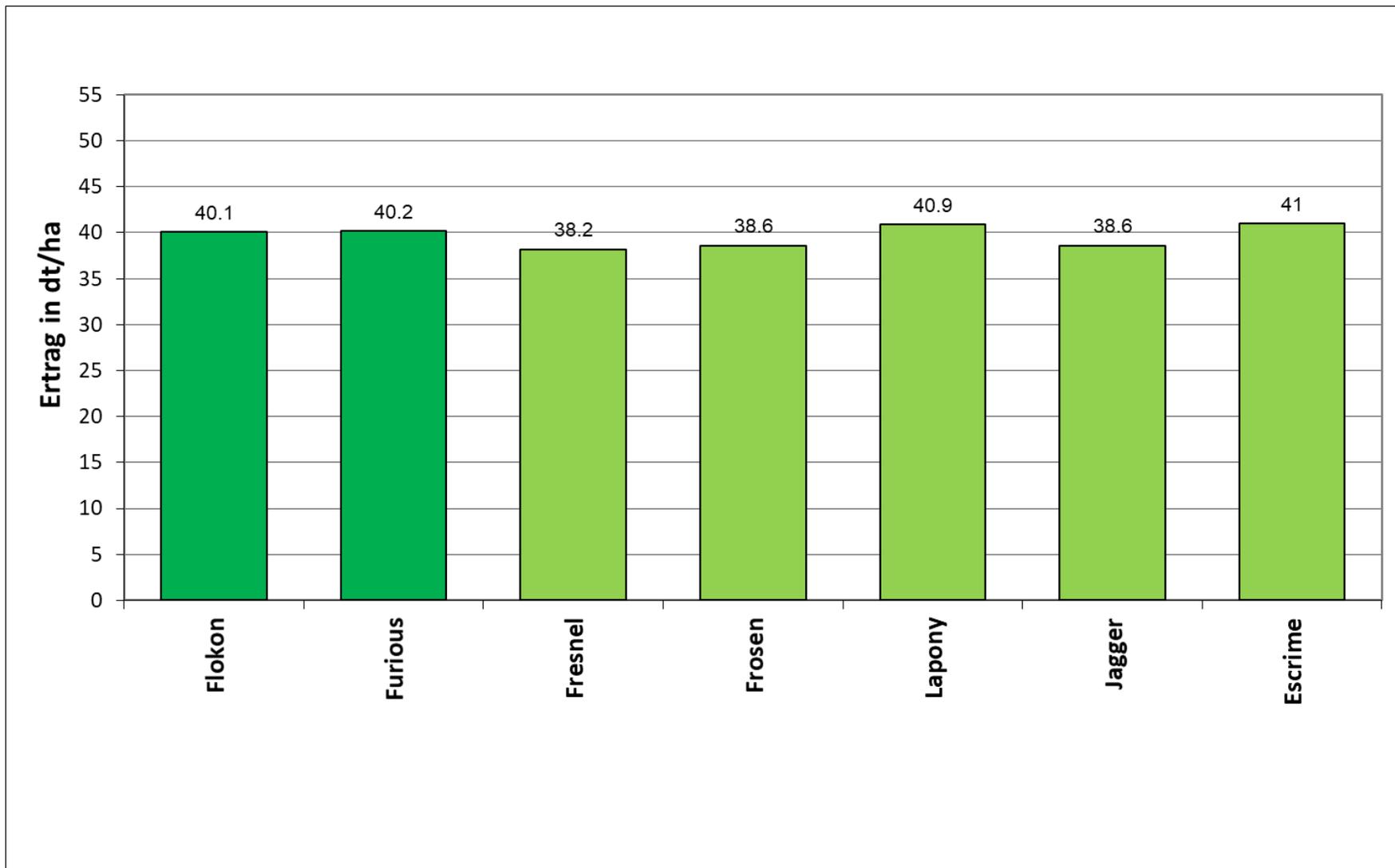
Quelle: Patrick Krähenbühl, DSP, 2022

# Wintereiweisserbsen-Sortenversuch: Erträge in dt/ha 2021 - 2022

Durchschnittliche Erträge von 6 Standorten



Das Kompetenzzentrum in Agrar-,  
Lebensmittel- und Hauswirtschaft



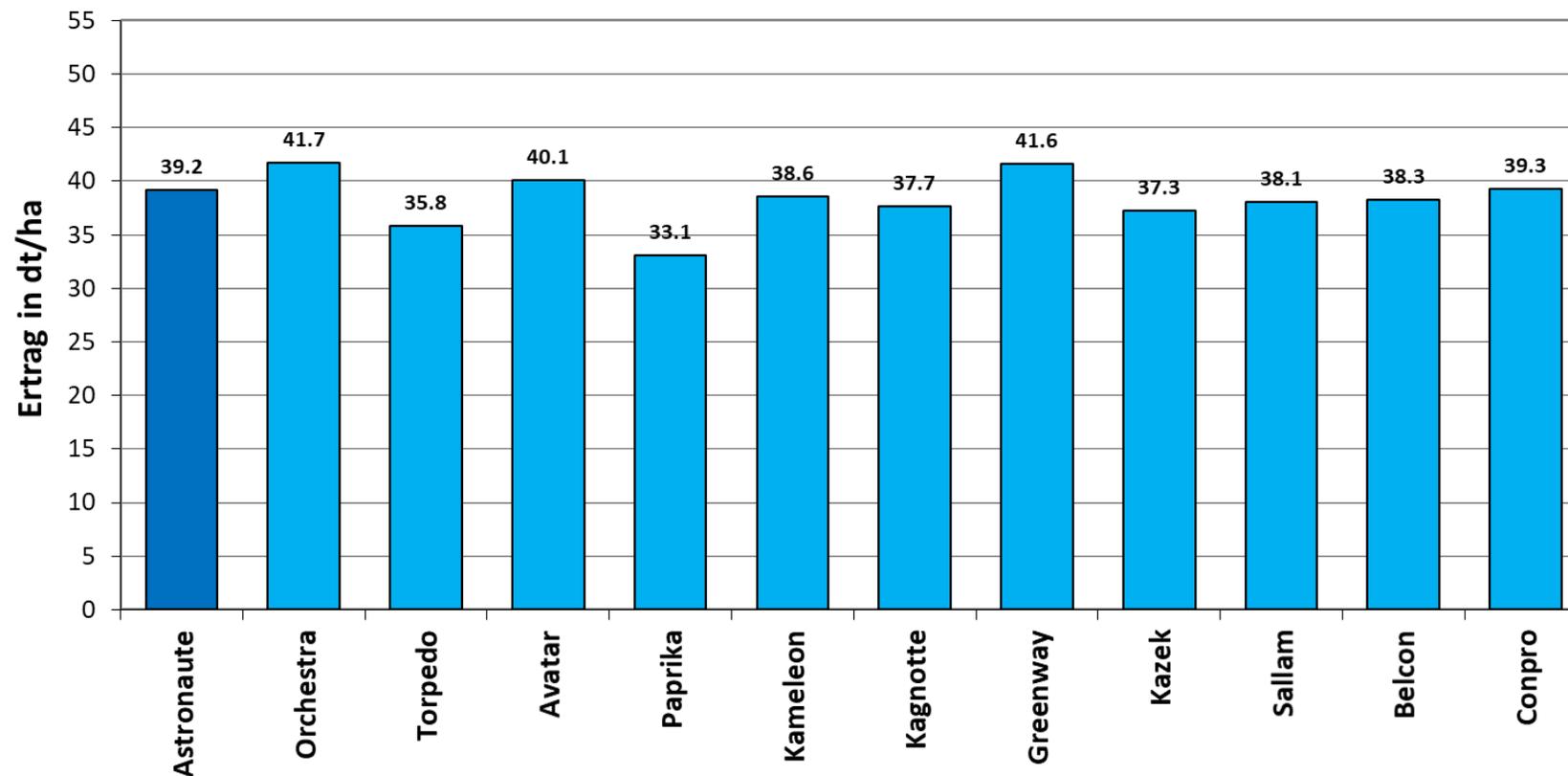
**Mittelwert**  
**39.7 dt/ha**

2021  
33.6 dt/ha

2022  
44.3 dt/ha

## Sommereiweisserbsen: Erträge in dt/ha 2021 - 2022

Durchschnittliche Erträge von 6 Standorte im Rahmen der Sortenprüfung von Swissgranum und DSP



**Mittelwert**  
**38.4 dt/ha**

2021  
35.0 dt/ha

2022  
45.9 dt/ha

# Lupinen die Soja des Nordens!?



# Proteingehalte sehr unterschiedlich



# Kinderrassel mal anders



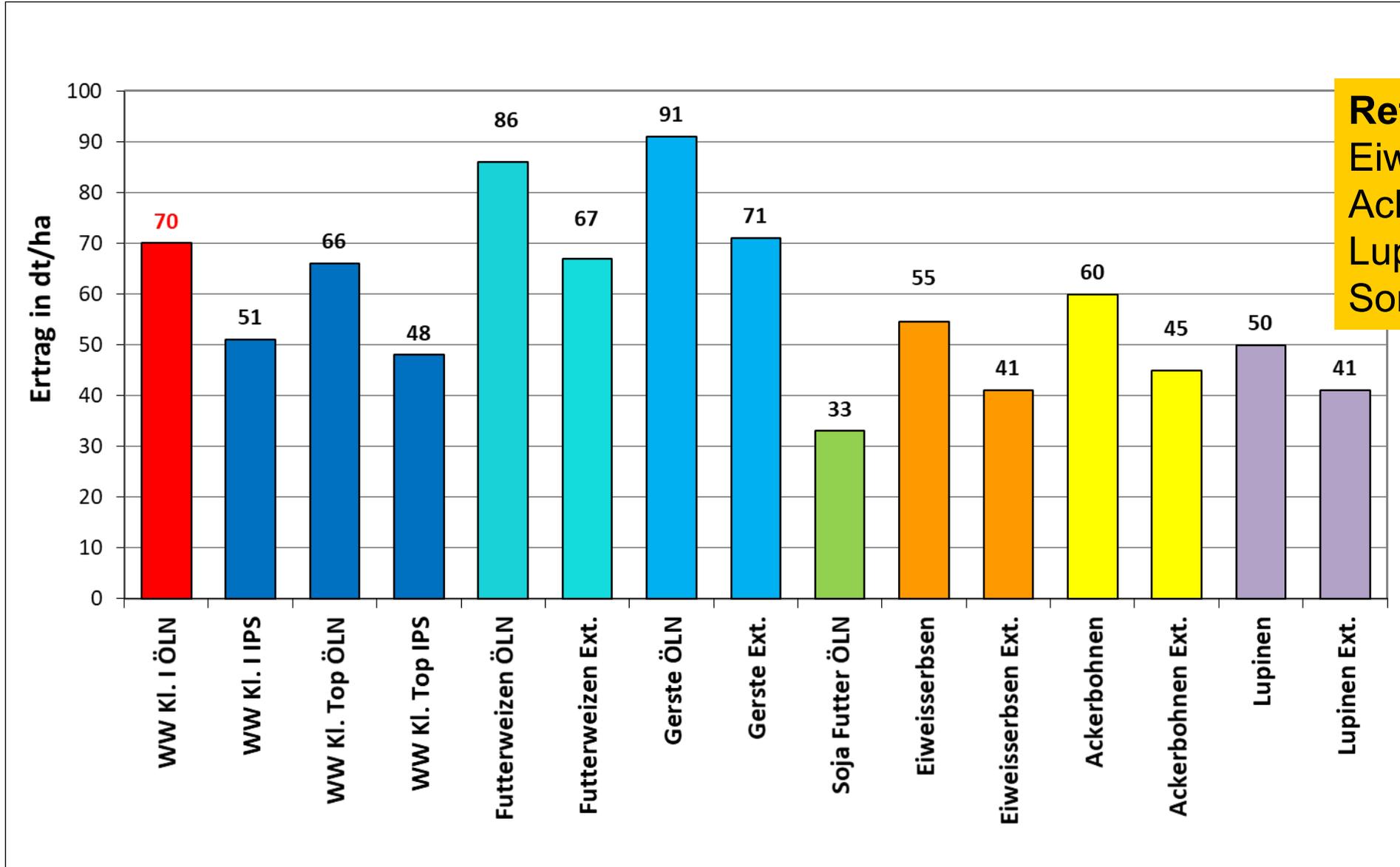
# Auch Süsslupinen können einen bitteren Nachgeschmack haben

nr próby	Gatunek		ogólna zawartość alkaloidów [% s. m.]	sparteina	N-metyloammodendryna	ammodendryna	albina	dehydroammodendryna	11,12-didehydrolypanina	angustifolina	izolupanina	lypanina	11,12-sekondolupinifloryna	multifloryna	oxolupanina	13OHlypanina	13OHmultifloryna	13-angeloyloxolupanina	13-angeloyloxomultifloryna	13-tigloyloxomultifloryna	13-benzoyloxolupanina
1	L.albus	Ruti	0.0320	1.15	0.00	4.39	8.00	0.00	0.00	5.75	2.04	49.56	7.11	0.53	0.00	14.27	0.62	2.31	0.00	0.00	3.21
2	L.albus	Samstagen	0.0273	0.00	0.00	4.00	8.00	0.00	0.00	3.76	1.67	62.15	4.82	0.00	0.00	9.60	1.09	1.60	0.00	0.00	4.05
3	L.albus	Samstagen	0.0271	0.84	0.00	4.00	12.18	0.00	0.00	5.62	1.88	47.12	5.61	0.00	0.00	15.43	1.01	2.38	0.00	0.00	3.69
4	L.albus	Zurich	0.3918	0.00	0.00	1.07	3.48	0.05	0.08	2.20	0.52	75.70	1.80	3.18	0.08	6.64	0.00	0.75	0.00	0.08	0.69
17	L.albus	Frieda OLN	0.0320	0.00	0.00	4.53	8.24	0.00	0.00	4.96	1.95	54.89	6.58	0.54	0.00	12.63	0.00	2.06	0.00	0.00	2.19
18	L.albus	Frieda Bio	0.6141	4.43	0.00	0.59	5.62	0.00	0.00	2.73	0.50	68.33	2.20	3.59	0.00	9.78	0.00	1.18	0.00	0.23	0.82
19	L.albus	Celina Bio	0.0397	1.20	0.00	3.61	9.54	0.00	0.00	3.94	2.32	57.64	5.95	0.00	0.00	10.03	0.45	2.11	0.00	0.00	3.20

Viele Muster mit bitterem Nachgeschmack!

# Wirtschaftlichkeit

# Wirtschaftlichkeit von Körnerleguminosen



## Referenzerträge

Eiweisserbsen: 40 dt/ha

Ackerbohnen : 40 dt/ha

Lupinen : 30 dt/ha

Sonja: 30 dt/ha

# Fazit 2022

- Körnerleguminosen sind etwas für Profis 😊
- Unkrautbekämpfung ist kein Selbstläufer
- Bestimmen des richtigen Erntetermins braucht Kow How
- Gemeinsam kommt man weiter ...



# Gemeinsam vorwärts kommen



# Fragen/Bemerkungen?

