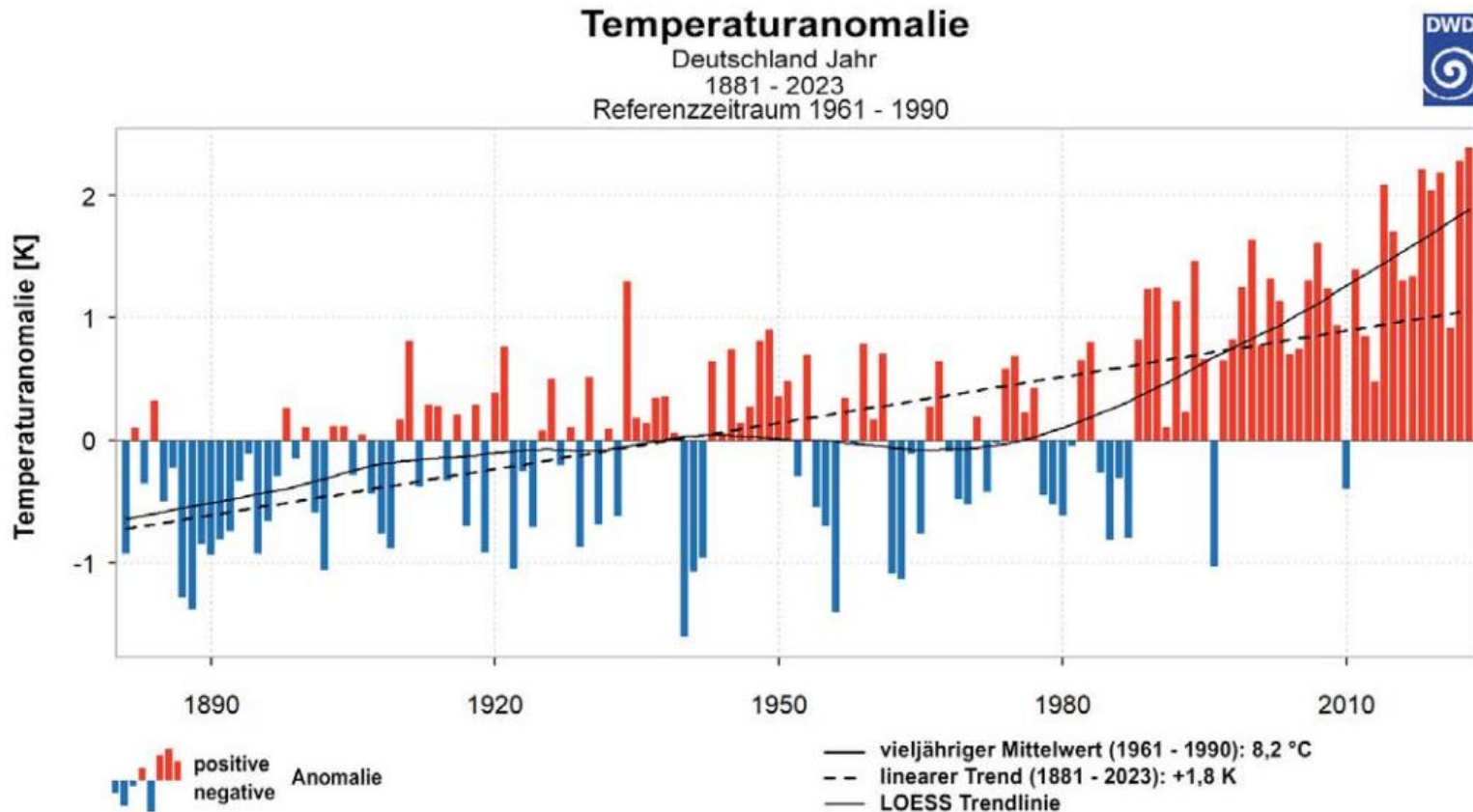
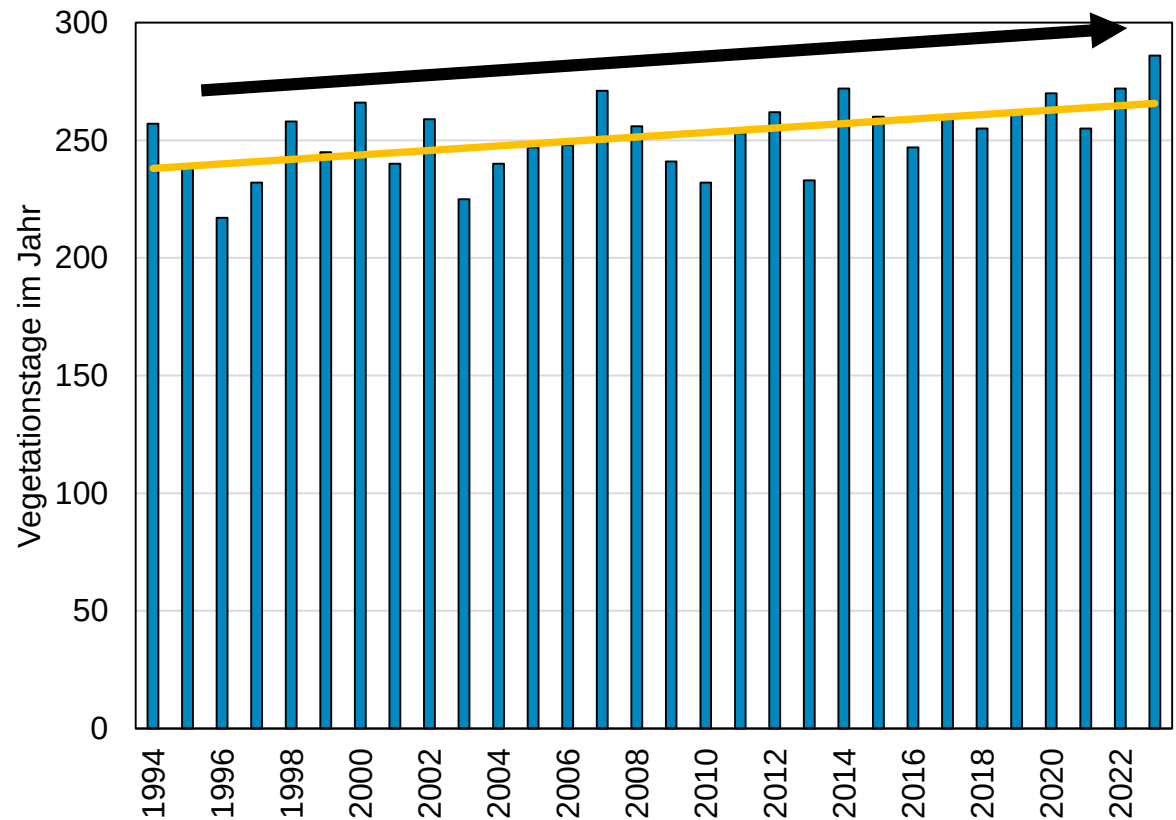
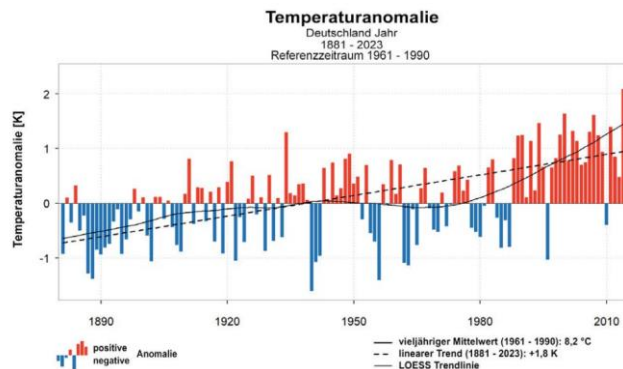




Deutscher Wetterdienst, 2024: Klimastatusbericht Deutschland Jahr 2023 DWD, Geschäftsbereich Klima und Umwelt, Offenbach

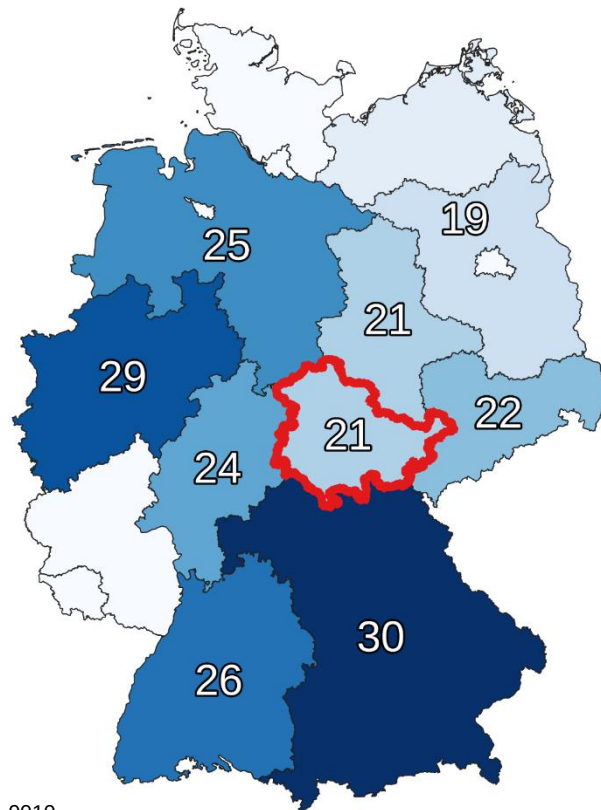
~ 1 Tag je Jahr
~ 28 Tage seit 1994



Soja oder nicht Soja?

Ertrag Sojabohne

2019-2023



Destatis 41241-0010

Umsatz Sojabohnen bei Verkauf über Landhandel

Ertrag [dt/ha]	Preis [€/dt]					
	36	38	40	42	44	46
15	540	570	600	630	660	690
20	720	760	800	840	880	920
25	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150
30	1.080	1.140	1.200	1.260	1.320	1.380
35	1.260	1.330	1.400	1.470	1.540	1.610
40	1.440	1.520	1.600	1.680	1.760	1.840
50	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300

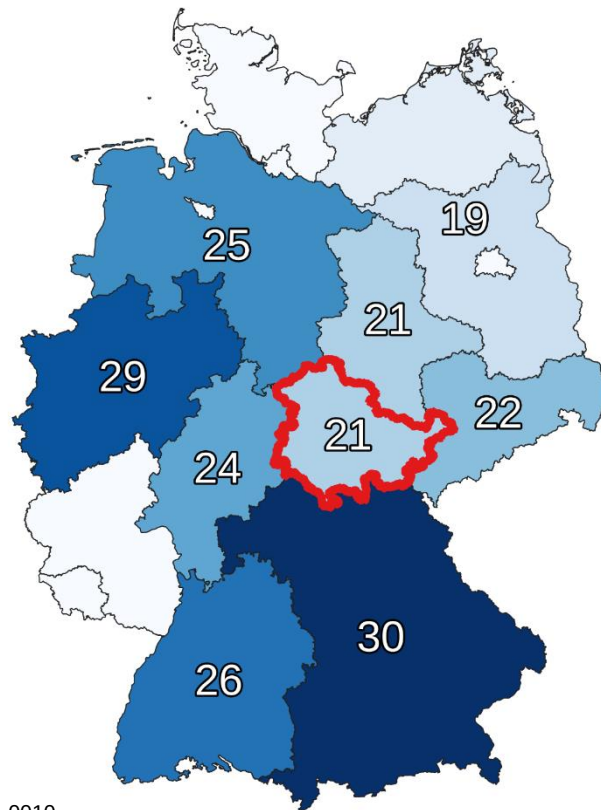
Posten	Kosten
Saatgut	334
PSM u. Düngung	177
Hagelvers. + Trocknung	64
Maschinen	263

838 €/ha → - 38 €/ha

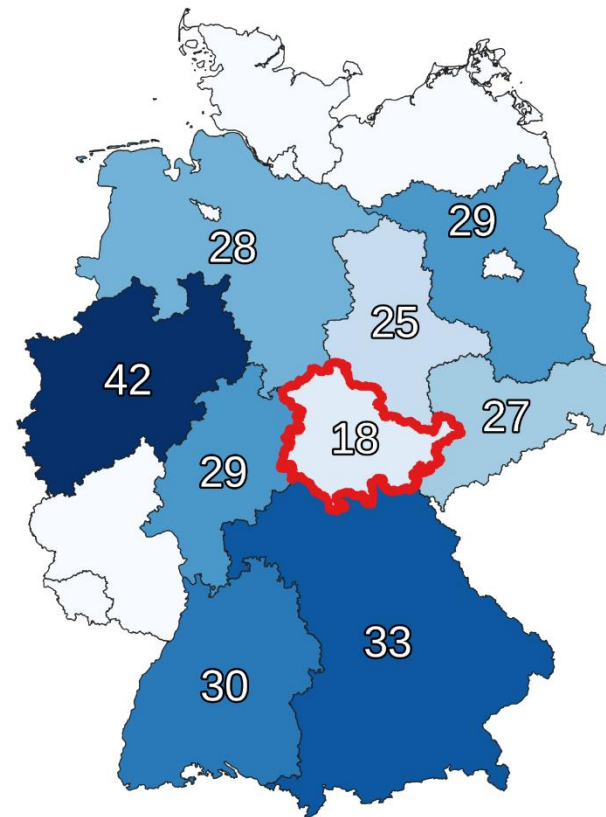
DB Rechner LfL Bayern

Ertrag Sojabohne

2019-2023



Prognose 2024



Umsatz Sojabohnen bei Verkauf über Landhandel

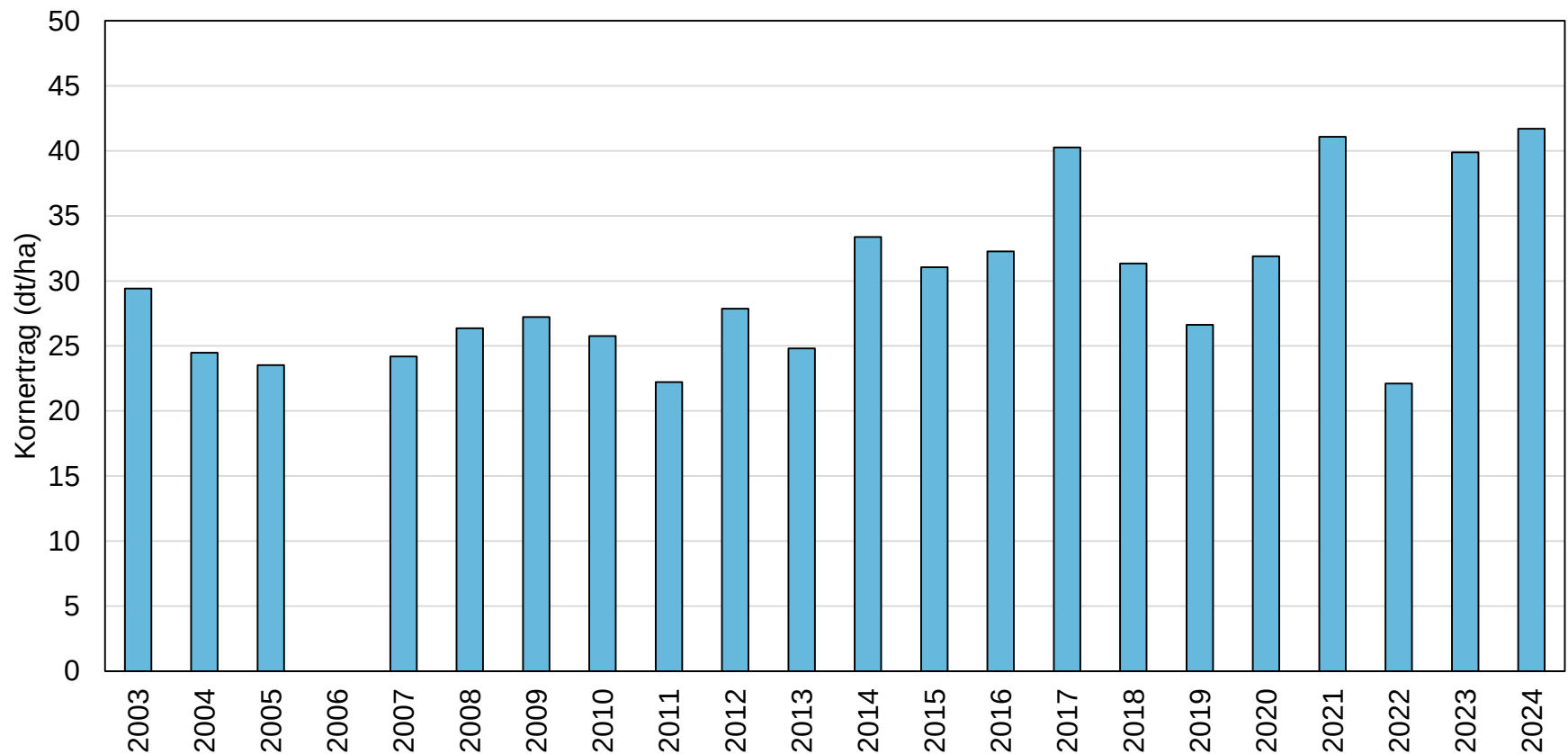
Ertrag [dt/ha]	Preis [€/dt]					
	36	38	40	42	44	46
15	540	570	600	630	660	690
20	720	760	800	840	880	920
25	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150
30	1.080	1.140	1.200	1.260	1.320	1.380
35	1.260	1.330	1.400	1.470	1.540	1.610
40	1.440	1.520	1.600	1.680	1.760	1.840
50	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300

Posten	Kosten
Saatgut	334
PSM u. Düngung	209
Hagelvers. + Trocknung	96
Maschinen	263

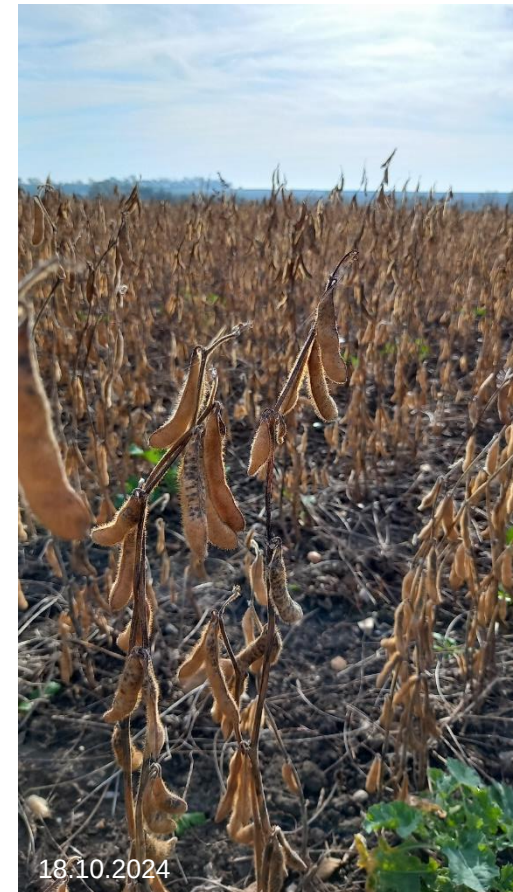
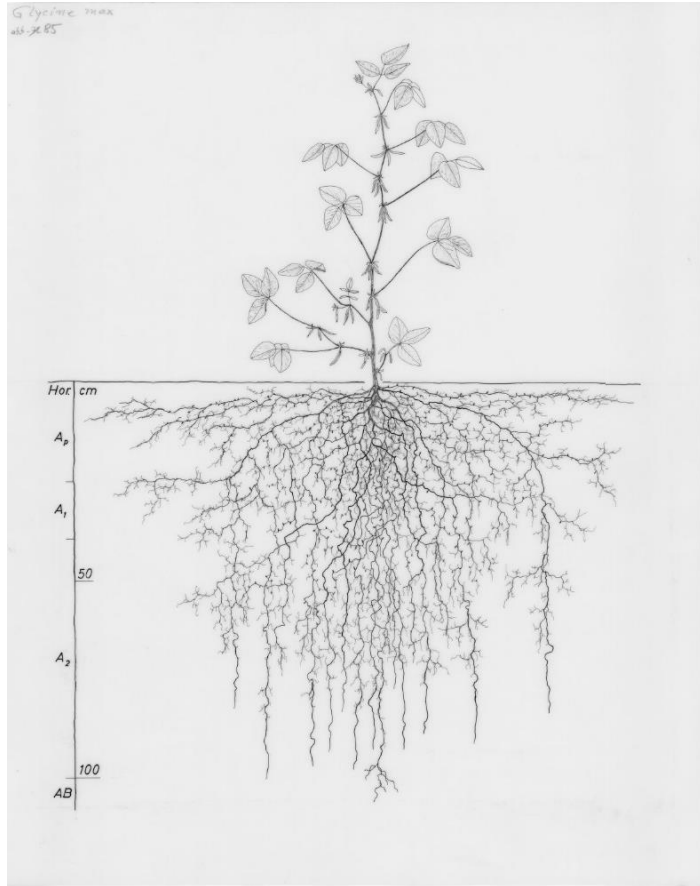
902 €/ha → 298 €/ha

DB Rechner LfL Bayern

Landessortenversuche Sojabohne in Thüringen



Anforderungen der Sojabohne



Kutschera, L.; Lichtenegger, E.; Sobotik, M., Würzelatlas der Kulturpflanzen gemäßigter Gebiete mit Arten des Feldgemüsebaues. - Frankfurt am Main : DLG-Verlag, 2009 (2. Aufl. 2018). - 527 p.; Image Collection WUR <https://images.wur.nl/digital/collection/coll13/search>

Anforderungen der Sojabohne

beeinflussbar

- steinfreies Feld
- Sorte
- Knöllchenbakterien
- Saatbett
- Unkrautdruck

1 Hülse/Pfl mehr geerntet = ~ 5-10% Mehrertrag
2 Körner/Hülse, 200 g TKM, 50 Pfl/m²

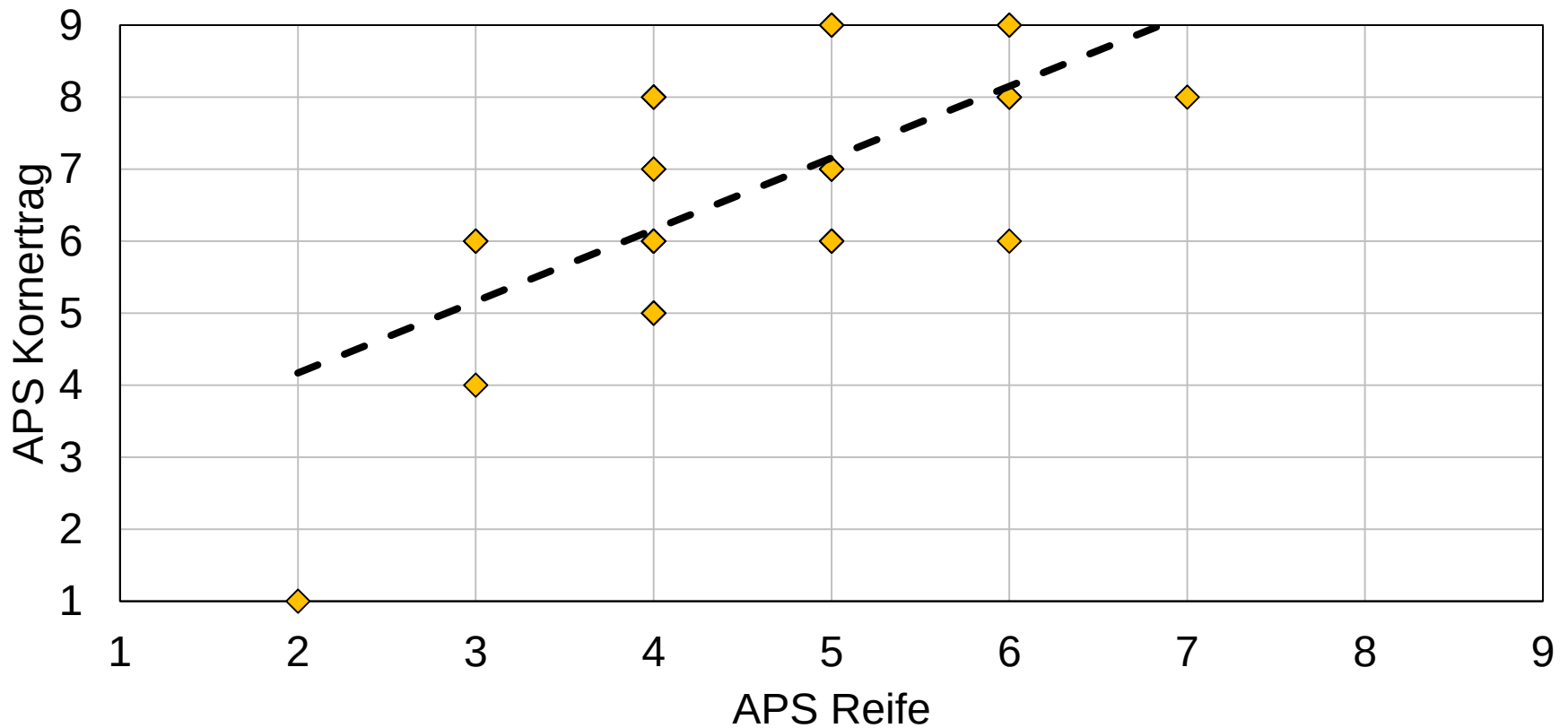
20 dt/ha; 37% Protein = 118 kg N/ha
30 dt/ha; 37% Protein = 178 kg N/ha

frühe Saat
warme Auflaufphase
Jugendentwicklung
Bodenwasservorrat

Sorte

- Reifezeit -

Kornertrag x Reifezeit von 38 in D zugelassenen Sorten



*APS = Ausprägungsstufe

Sojabohnen – welche Reifezeit für meinen Standort?

Sojabohnen – welche Reifezeit für meinen Standort?

Reife- gruppe	BSA Einstufung Reife	FAO Mais
000 früh	3	- 230
000	4	
000 spät	5	- 250
00	6	
00 spät	7	- 300
0	8	

Sojabohnen – welche Reifezeit für meinen Standort?

Reife- gruppe	BSA Einstufung Reife	FAO Mais	Temperatur- summe (Basis 6°C)*	Temperatursumme in Dornburg erreicht in den Jahren		
				2022	2023	2024
000 früh	3	- 230				
000	4					
000 spät	5	- 250	1 450	24.08.	02.09.	29.08.
00	6					
00 spät	7	- 300	1 600	05.09.	13.09.	06.09.
0	8		1800	05.10.	02.10.	29.09.

* Tagesdurchschnittstemperatur – 6°C

Erntedatum = Reifedatum + 7 bis 14 d!

Sojaförderring

Berschneider, 2016. Chances and Limitations of European Soybean Production: Market Potential Analysis. Universität Hohenheim
Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen, Station Dornburg

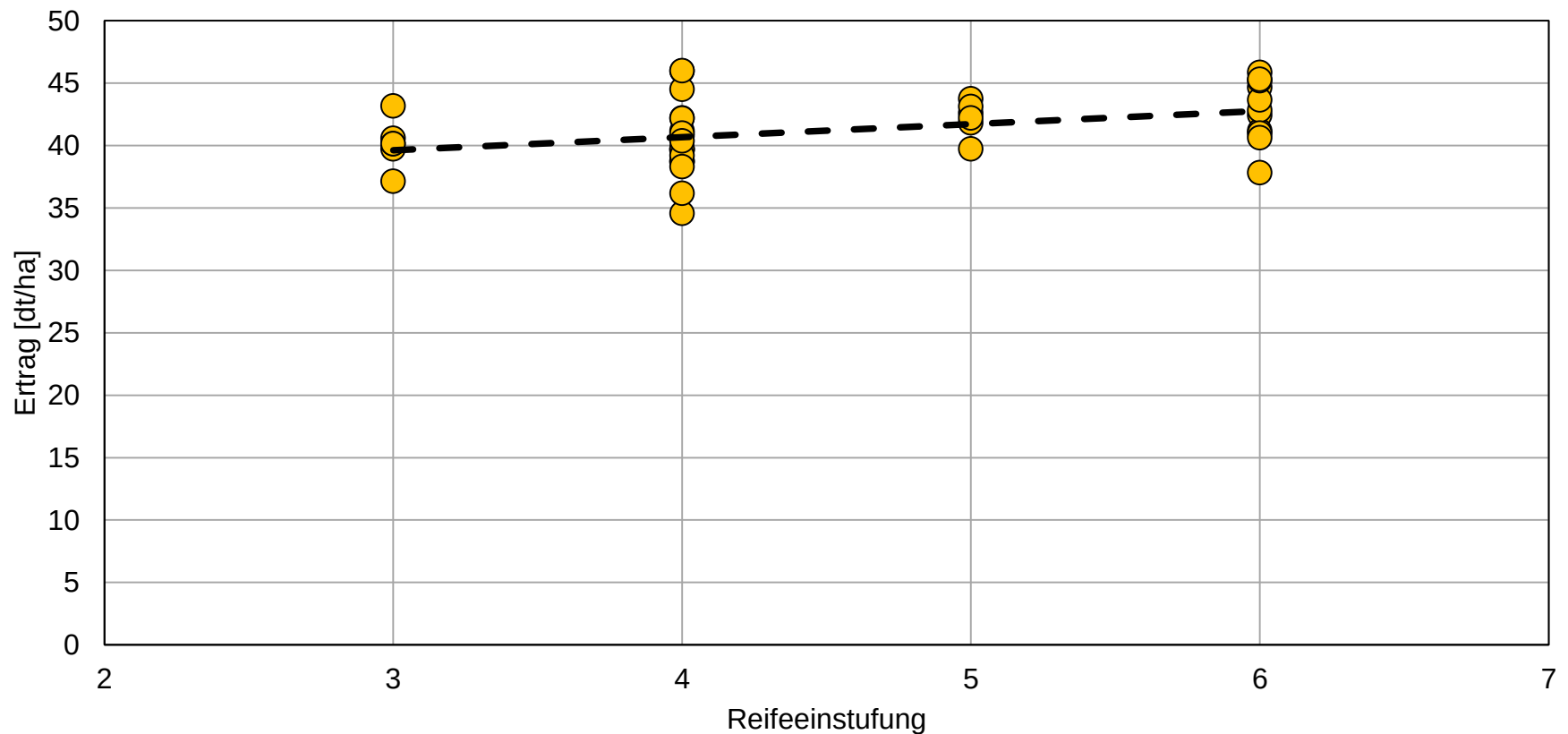
Sojabohnen – welche Reifezeit für meinen Standort?

Reife- gruppe	BSA Einstufung Reife	FAO Mais	Temperatur- summe (Basis 6°C)	Temperatursumme in Dornburg erreicht in den Jahren			Anzahl zugelassener Sorten (BSA)
				2022	2023	2024	
000 früh	3	- 230					4
000	4						15
000 spät	5	- 250	1 450	24.08.	02.09.	29.08.	11
00	6						6
00 spät	7	- 300	1 600	05.09.	13.09.	06.09.	1
0	8		1800	05.10.	02.10.	29.09.	

Erntedatum = Reifedatum + 7 bis 14 d!

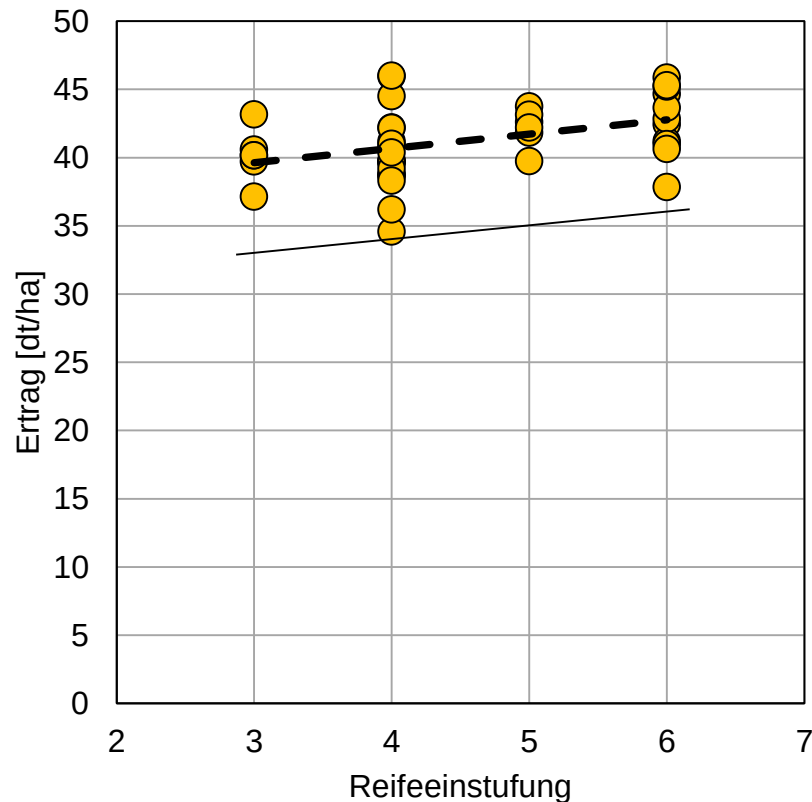
LSV Ergebnisse Hohertragsjahre Dornburg TH

(2017, 21, 23, 24)



LSV Ergebnisse Hohertragsjahre Dornburg TH

(2017, 21, 23, 24)



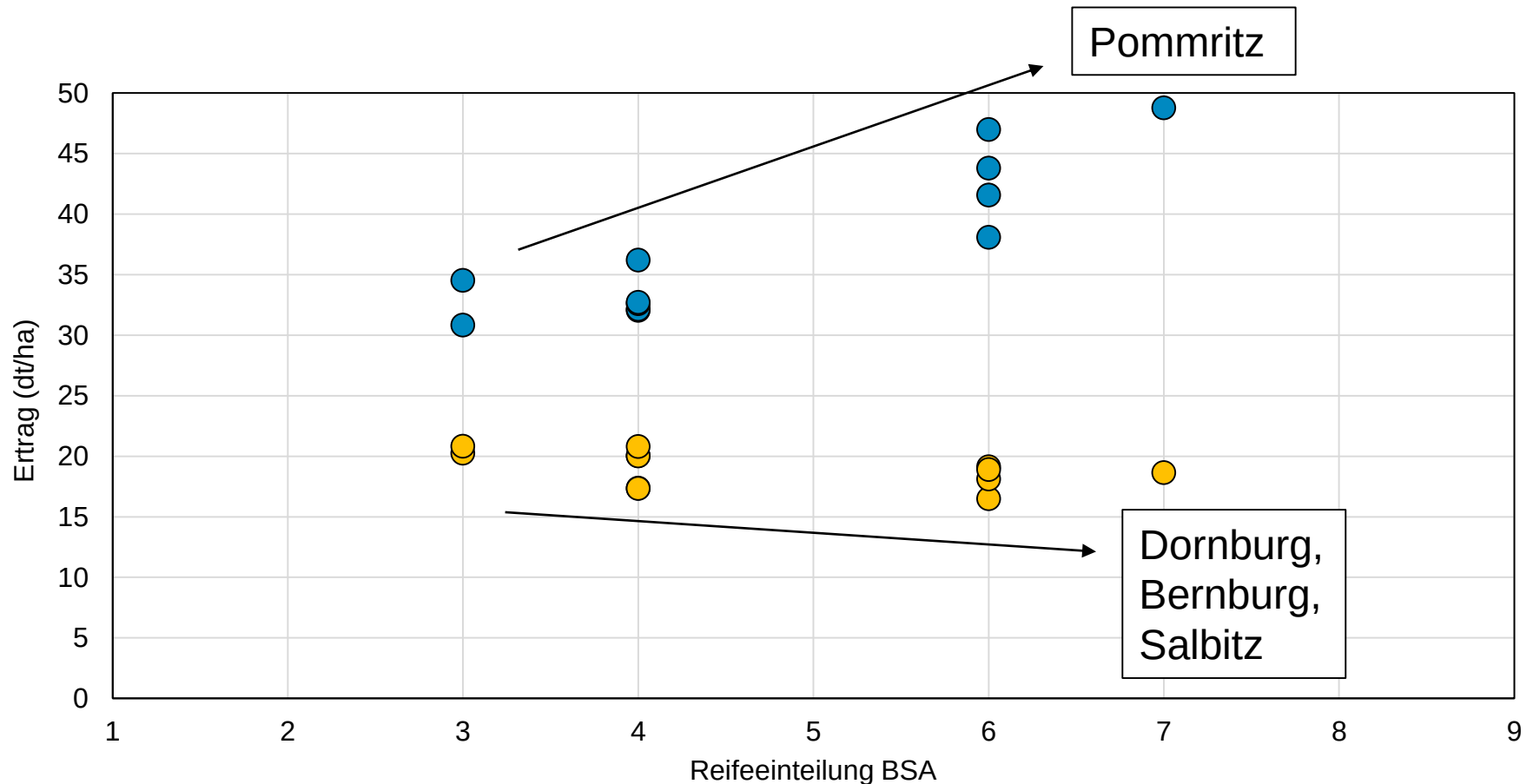
- 5 % höherer Ertrag durch spätreife Sorten in Hohertragsjahren

➤ Ernterisiko steigt

	ReifeEinstufung			
	3	4	5	6
Min	90	84	96	92
Max	105	112	106	111
Mittel	97	98	103	104

rel. zum Versuchsmittel

LSV Ergebnisse 2022, 4 Standorte (TH, ST, SN)



Anforderungen der Sojabohne

beeinflussbar

- steinfreies Feld
- Sorte
- Knöllchenbakterien
- Saatbett
- Unkrautdruck

1 Hülse/Pfl mehr geerntet = ~ 5-10% Mehrertrag
2 Körner/Hülse, 200 g TKM, 50 Pfl/m²

Reife „5“ statt „3“ = in guten Jahren + 5 % Ertrag*

➤ Ernterisiko

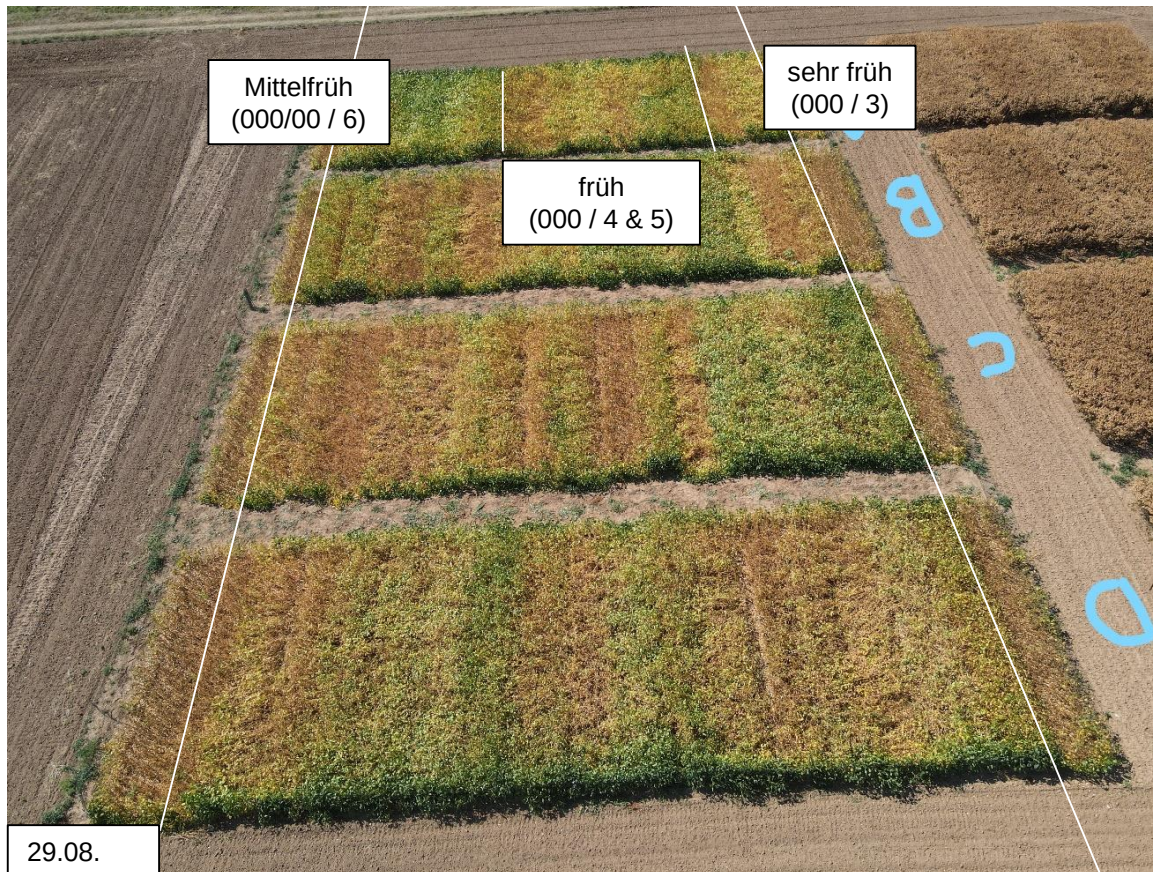
Risikosplitting durch Sojasorten verschiedener
Reifegruppen

20 dt/ha; 37% Protein = 118 kg N/ha

30 dt/ha; 37% Protein = 178 kg N/ha

* ø der Hochertragsjahre 2017, 21, 23, 24; Dornburg

Landessortenversuche – Auswahl der standortgerechten Sorte



Sorte	Reifein- stufung BSA	BB	Mittel der Jahre			Dornburg Thüringen
			2022	2023	2024	
Adelfia	4	x	102	103	100	101
Cantate PZO	4	x	89	98	102	106
ES Compositor	6	x	106	108	98	95
Pocahontas	6	x	105	109	105	101
Sussex	4	x	98	96	96	97
Annabella	6			107	106	94
Sahara	4			107	102	100
Stepa	4			98	96	92
SU Ademira	5			104	106	99
SU Cutena	6			107	107	106
Ancagua	5				108	99
Arnold	4				103	102
Atalana	4				106	106
PRO Taranaki	5				99	98
Romy*	5	*auf Züchterwunsch zurückgezogen				
Vineta PZO	3				98	96
BB			23,6	37,5	43,2	42,1
Anzahl Orte			4	4	4	
GD 5 %						8



Fragen?

Aktuelle Ergebnisse gibt's auf den
Internetseiten des TLLLR →
Landesortenversuche

E-Mail: sebastian.lahr@tlllr.thueringen.de

Tel.: 0361 574198117