



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

LANDESSORTENVERSUCH LEGUMINOSEN 2023



Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-Hunsrück
Abteilung Agrarwirtschaft
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach
www.dlr-rnh.de

Inhaltsverzeichnis

Versuchsstandorte Leguminosen.....	12
Landessortenversuche Ackerbohne	13
Anbaufläche und Erträge Ackerbohne RLP	14
Standortbeschreibung.....	15
Prüfsortiment Ackerbohne	16
Ergebnisse Korn- und Rohproteinerträge.....	17
Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten.....	23
Sorteneigenschaften Ackerbohne	24
Landessortenversuch Futtererbse	25
Anbaufläche und Erträge Futtererbse RLP	26
Standortbeschreibung.....	27
Prüfsortiment Futtererbse.....	29
Ergebnisse Korn- und Rohproteinerträge.....	30
Wachstumsbeobachtungen	38
Sorteneigenschaften Futtererbse	40
Landessortenversuch Sojabohne.....	41
Anbaufläche und Erträge Sojabohne	42
Prüfsortiment Sojabohne sehr früh.....	44
Standortbeschreibung.....	45
Ergebnisse Kornerträge	46
Sorteneigenschaften Sojabohne sehr früh	48
Prüfsortiment Sojabohne früh	49
Standortbeschreibung.....	50

Ergebnisse Kornerträge	51
Sorteneigenschaften Sojabohne früh.....	54

Ackerbohnen, Futtererbsen und Sojabohnen - Ergebnisse der Landessortenversuche 2023

Die Körnerleguminose bleibt in Rheinland-Pfalz, trotz aller Bemühungen den Leguminosenanbau zu fördern, ein Nischenprodukt. Die Anbaufläche ist im Vergleich zum letzten Jahr aber immerhin um knapp 1.000 ha gestiegen, auf 6.990 ha. Es dominiert die Futtererbse mit 5.700 ha, deren Anbau um 900 ha zugenommen hat. Die Ackerbohne folgt mit 700 ha und die Sojabohne mit 590 ha (+ 90 ha) (Quelle: Statistisches Landesamt RLP). Die Erträge der Ackerbohnen und Futtererbsen fielen in diesem Jahr um bis zu 40 % geringer aus im Vergleich zum Vorjahr auf Grund der Wetterbedingungen Die Sojabohne kam besser mit den Gegebenheiten zu recht und der Ertrag stieg landesweit um 20 %.

Die nachfolgend vorgestellten Ergebnisse beruhen auf Sortenversuchen aus Rheinland-Pfalz, welche ergänzt werden durch Daten der benachbarten Bundesländer Baden-Württemberg, Bayern und Hessen um eine ausreichende Datengrundlage zu gewährleisten. Bei der Auswertung zählen daher vor allem die ein- und mehrjährigen Ergebnisse des Anbaugesbietes Süd-West. Mehrjährige Ergebnisse sind Ausdruck von Ertragspotenzial und

Ertragsstabilität und bieten die Gewähr, dass sich die Ergebnisse der Versuche auch im praktischen Alltag auf den Betrieben widerspiegeln.

Ergebnisse der Ackerbohnensortenversuche

2023 wurde in Rheinland-Pfalz ein Versuch in Ruppach-Goldhausen (Westerwald) angelegt. Der Kornertrag der orthogonalen Rechnungsgruppe lag mit 24,7 dt/ha 50 % unter dem Ertrag vom letzten Jahr. Da in Rheinland-Pfalz nur ein Standort vorhanden ist, zählt bei der Auswertung vor allem die überregionale Auswertung des Großraum Süd-West mit Ergebnissen aus Bayern, Baden-Württemberg und Hessen. Auch im Großraum Süd-West lag der Ertrag der Verrechnungsgruppe mit 23,5 dt/ha weit unter dem Niveau der letzten Jahre.

Das Sortiment besteht aus 12 Sorten. Mit Genius, Futura, Iron, LG Viper und Protina (EU) wurden gleich 5 Sorten neu in den LSV aufgenommen. Von diesen konnten Futura und Protina (EU) direkt mit überdurchschnittlichen Erträgen in Rheinland-Pfalz überzeugen. Im Großraum Süd-West überzeugte von den neuen Sorten noch Genius. Von den länger geprüften Sorten lagen im Großraum im Kornertrag die Sorten Trumpet (113 %),

Macho (111 %) Caprice (108 %) und Stella (106 %) auf den vorderen Plätzen.

Die Sorten Tiffany, Allison und Iron zeichnen sich als vicinarme Sorten aus, was in der Fütterung von Legehennen von Bedeutung ist.

Empfehlungssorten Ackerbohnen:

Macho (Zulassung 2018) erzielt 2023 im LSV den höchsten Ertrag. Mehrjährig liegt die Sorte im Großraum Süd-West mit 107 % relativ an der Spitze. Der Rohproteingehalt wird in der Bundessortenliste nur mit der BSA-Note 3 eingestuft, im LSV liegt sie mit 29,2 % leicht unter dem Mittel. Die Sorte hat eine gute Standfestigkeit. Die Tausendkornmasse wird mit der BSA-Note 8 eingestuft.

Trumpet (Zulassung 2017) erzielt in diesem Jahr in Rheinland-Pfalz einen mittleren Kornertrag. Überregional erzielt sie den höchsten Ertrag. Mehrjährig überregional erreicht diese Sorte überdurchschnittliche Kornerträge (103 % relativ). Bei Rost wurde die Sorte mit der BSA-Note 6 eingestuft. Der Rohprotein-

gehalt wird in der Bundessortenliste nur mit der BSA-Note 3 eingestuft. Die Tausendkornmasse ist mit der BSA-Note 5 geringer als bei Macho.

Stella (Zulassung 2019) erzielt mit 126 % relativ den zweithöchsten Ertrag. Sie gehört mit 106 % bzw. 104 % Relativertrag ein- und mehrjährig zu den ertragsstärkeren Sorten überregional. Der Rohproteingehalt liegt mit 30,7 % im Mittel des Versuchs in Rheinland-Pfalz.

Caprice EU (Zulassung 2019) hat im zweiten Jahr sehr gute Kornerträge erzielt mit 120 % relativ. Auch im Großraum Süd-West erzielt die Sorte überdurchschnittliche Erträge. Der Rohproteingehalt liegt mit 30,9 % leicht über dem Mittel des Versuchs in Rheinland-Pfalz.

Weitere Sorten

Fanfare (Zulassung 2012) erreicht in Rheinland-Pfalz in diesem Jahr weit unterdurchschnittliche Kornerträge, nachdem sie im letzten Jahr zu den besten in Rheinland-Pfalz gehörte. Überregi-

onal konnte sie ein- und mehrjährig jedoch mit unterdurchschnittlichen Erträgen nicht überzeugen. Der Rohproteingehalt liegt mit 25,5 % im Mittelfeld.

Tiffany (Zulassung 2015) lag in diesem Jahr in Rheinland-Pfalz über dem Mittel. Auch Überregional kann sie ein- und mehrjährig mit unterdurchschnittlichen Erträgen nicht überzeugen. Der Rohproteingehalt liegt mit 32,7 % über dem Mittel. Sie hat den Vorteil, eine vicin-/convicinarme Sorte zu sein. Bundesweit ist die Sorte neben Trumpet im Praxisanbau führend.

Allison (Zulassung 2019) kann mit 98,5 relativ nicht überzeugen. Im Großraum Süd-West zählt Allison mit einem relativen Kornertrag von 105 % mehrjährig zu den leistungsstärkeren Ackerbohnen. Die Sorte ist vicin- und convicinarm und standfest.

Von den im ersten Jahr geprüften Sorten können in diesem Jahr **Futura** und **Protina** in Rheinland-Pfalz und überregional überzeugen. **Genius** und **Iron** (vicin- und convicinarm) erreichen in Rheinland-Pfalz nur unterdurchschnittliche Kornerträge, können aber überregional punkten. Die beiden Sorten sind standfest. Genius wird mit einer BSA-Note 6 bei Rost eingestuft. **LG Viper**

erzielt weit unterdurchschnittliche Kornerträge in Rheinland-Pfalz sowie im Großraum Süd-West. LG Viper hat dafür in Rheinland-Pfalz neben Tiffany den höchsten Rohproteingehalt und ist sehr standfest.

Ergebnisse zu Futtererbsen

2023 wurden in Rheinland-Pfalz zwei Landesortenversuche zu Futtererbsen angelegt. Mit einem Ertragsniveau von 24,4 dt/ha im Durchschnitt über die Versuche lag das Ertragsniveau nochmal 15 % unter dem schlechten Ertragsniveau vom Vorjahr. Dies ist vor allem auf die anhaltende Trockenheit am Standort Wallertheim (Rheinhessen) zurück zu führen. Dort lag der Ertrag bei nur 13,9 dt/ha. In Biedesheim (Donnersbergkreis) lag der Ertrag mit 24,4 dt/ha auf Vorjahresniveau.

Das Sortiment besteht aus acht Sorten. Die beiden neu ins Sortiment aufgenommenen Sorten Batist und Iconic konnten im ersten Jahr sofort mit überdurchschnittlichen Erträgen an beiden Standorten überzeugen. Spitzenreiter sind die Sorten Iconic und Symbios mit einem Relativertrag von 110 %, gefolgt von Kameleon mit 108 % sowie Astronaute und Batist mit 105 %. Das Schlusslicht in diesem Jahr ist Protin. Im Anbaugebiet Süd-West erzielen Iconic, Symbios, Astronaute, Batist und Kameleon überdurchschnittliche Erträge. Protin ist auch hier das Schlusslicht. Beim Rohproteintrag schneiden Rheinland-Pfalz und im Anbaugebiet Süd-West in diesem Jahr Iconic, Symbios, Kameleon, Astronaute und Batist überdurchschnittlich ab.

Empfehlungssorten Futtererbsen:

Astronaute (Zulassung 2013) erzielt 2023 in Rheinland-Pfalz einen überdurchschnittlichen Ertrag und liegt im mehrjährigen Vergleich im Anbaugebiet Süd-West über den Durchschnitt. Die höchste Einstufung für das Merkmal Kornertrag (BSA-Note 9) kann bestätigt werden, genauso wie die hohe Einstufung beim Rohproteintrag obwohl der Rohproteingehalt im LSV leicht unter dem Durchschnitt liegt. Mit der BSA-Note 3 für Lageranfälligkeit weist sie eine gute Standfestigkeit auf. Die Sorte hat bundesweit mit Abstand die größte Vermehrungsfläche.

Kameleon (Zulassung 2019) zeigt in ihren Ertragsleistungen 2023 in Rheinland-Pfalz mit den höchsten Ertrag. Überregional weist sie 2023 gute und mehrjährig durchschnittliche Kornerträge auf. Auch im Rohproteintrag in Rheinland-Pfalz konnte sie in diesem Jahr überzeugen. Der Proteingehalt im LSV liegt leicht unter dem Durchschnitt.

Orchestra (Zulassung 2019) kann in diesem Jahr in Wallertheim unter den sehr trockenen Bedingungen nicht mithalten, erzielt in Biedesheim aber einen sehr guten Ertrag. Mehrjährig im Süd-Westen liegt die Ertragsleistung bei 101 % relativ. Die kurzwüchsige Sommererbse zeichnet sich durch einen guten Rohproteingehalt (26,3 %) in RLP aus.

Symbios (2021) erreicht mit einem Relativertrag im Mittel von 110 % wieder sehr gute Erträge, sowie auch in den Vorjahren. Auch im Großraum Süd-West erzielt diese Sorte mit die höchsten Kornerträge. Mit einem Proteingehalt von 26,0 % liegt sie knapp unter dem Mittel des Sortiments. Im Rohproteintrag liegt sie über dem Durchschnitt.

Weitere Sorten

Bellanos (Zulassung 2021) kann auch in diesem Jahr in Rheinland-Pfalz und in der Großregion Süd-West mit unterdurchschnittlichen Erträgen nicht überzeugen. Der Proteingehalt liegt jedoch mit 28,8 % im LSV weit über dem Durchschnitt der geprüften Sorten. Trotz des längeren Wuchses zeigt Bellanos eine sehr gute Standfestigkeit.

Protin (Zulassung 2021) kann auch in diesem Jahr in Rheinland-Pfalz und in der Großregion Süd-West mit unterdurchschnittlichen Erträgen nicht überzeugen. Der Proteingehalt liegt mit 26,9 % im LSV über dem Durchschnitt der geprüften Sorten

Die beiden neuen Sorten **Iconic** und **Batist** können 2023 direkt im ersten Jahr ertraglich überzeugen. Iconic liegt in Rheinland-Pfalz als auch im Großraum Süd-West ertraglich mit an der Spitze und auch Batist zeigt überdurchschnittliche Erträge auf.

Ergebnisse der Sojabohnenergebnisse

2023 wurden in Rheinland-Pfalz die Sojabohnen getrennt nach den Reifegruppen sehr früh (15 Sorten, 7 neue Sorten) und früh (11 Sorten, 3 neue Sorte) in Wallertheim angebaut. Auf dem Rinckenbergerhof wurden dieses Jahr keine Sojaversuche angelegt.

Der LSV mit den sehr frühen Sorten konnte auf Grund der sehr starken statistischen Streuung nicht gewertet werden. Hier liegen nur die Ergebnisse der Großregion Süd-West vor. Rohproteinwerte liegen nicht vor.

Bei den frühen Sorten sind in Wallertheim 29,5 dt/ha gedroschen worden. Das sind gut 60 % mehr als im Vorjahr. Die Sorte Orakel PZO erzielte mit 114 % relativ den höchsten Kornertrag. Rohproteinwerte liegen nicht vor.

Sortenempfehlungen der Reifegruppe 000 (nur für besonders günstige und warme Standorte)

Adelfia (Zulassung 2021) überzeugt bezüglich des Kornertrags im Großraum Süd-West mit überdurchschnittlichen Erträgen in diesem Jahr als auch mehrjährig. Auch beim Rohproteintrag (BSA-Note 8) gehört Adelfia, trotz niedrigem Rohproteingehalt

BSA-Note 4), zu den Besten. Die kurzwüchsige, hülsenfeste Sorte hat leichte Probleme mit der Standfestigkeit.

Cantate PZO (Zulassung 2020) kann 2023 nicht an ihre sehr guten Leistungen von 2022 anknüpfen und liefert über die Standorte einen Relativertrag von 98 %. Auch mehrjährig bewegt sich die Sorte auf diesem Niveau. Ihr Rohproteingehalt wird mit BSA-Note 6 hoch eingeschätzt. Trotz ihrer Wuchslänge ist die Sorte ausgesprochen strohstabil.

Proteline (Zulassung 2022) Im zweiten Prüfljahr bestätigt Prote-line mit 102 % relativ ihr hohes Ertragspotenzial. Ihr Rohproteingehalt wird mit BSA-Note 4 und der Rohproteintrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt.

RGT Sphinx (Zulassung EU 2019) erzielt ein – und mehrjährig durchschnittliche Kornerträge. Ihr Rohproteingehalt wird mit BSA-Note 6 hoch eingeschätzt und der Rohproteintrag sogar mit der BSA-Note 9. Die Sorte ist langwüchsig. In der sehr frühen Reifegruppe ist sie als eher spätabreifend einzuordnen.

Weitere Sorten:

ES Comandor (Zulassung EU 2016) Im Großraum sowie mehrjährig erzielt sie nur unterdurchschnittliche Erträge. Die Sorte ist

standfest, hat eine lange Blüte und reift früh ab. Ihr Rohprotein-gehalt wird mit BSA-Note 5 und der Rohprotein-ertrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt.

Ranger (Zulassung 2022) kann 2023 mit einem Durchschnittsertrag von 101 % relativ punkten, bleibt allerdings mehrjährig im unteren Bereich. Ihr Rohprotein-gehalt wird mit BSA-Note 5 und der Rohprotein-ertrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt.

Ranger ist standfest und reift früh ab.

RGT Salsa (Zulassung EU 2019) weist im Großraum 2023 sowie mehrjährig nur unterdurchschnittliche Erträge auf. Ihr Rohprotein-gehalt wird mit BSA-Note 5 und der Rohprotein-ertrag mit BSA-Note 9 eingeschätzt. Die Sorte ist langwüchsig. In der sehr frühen Reifegruppe ist sie als eher spätabreifend einzuordnen.

Sussex (Zulassung 2020) präsentiert sich nach den sehr guten Leistungen im Trockenjahr 2022 in diesem Jahr mit einem Relativ-ertrag von 94 % ertragsschwach. Ihr Rohprotein-gehalt wird mit BSA-Note 5 und der Rohprotein-ertrag mit BSA-Note 7 eingeschätzt. Sussex ist kurzwüchsig und standfest. Die Abreife erfolgt früh, was Sussex für den Anbau in Grenzlagen empfiehlt.

Bei den im ersten Jahr geprüften Sorten konnten **SU Ademira**, **Ascada (EU)**, **Axioma (EU)**, **ES Collector (EU)** und **Sahara** mit überdurchschnittlichen Kornerträgen überzeugen. **Stepa** kann

nicht überzeugen und **Tarock** liegt mit nur 88% Relativ-ertrag weit hinter den Ertrags-erwartungen (BSA-Note 8) zurück.

Sortenempfehlungen der Reifegruppe 00 (nur für besonders günstige und warme Standorte)

Alvesta (Zulassung EU 2019) bringt in jedem Jahr konstant gute Leistungen. Im ein – und mehrjährigen Vergleich erzielt Alvesta Relativ-erträge von 104 % bzw. 103 %. Zu Recht ist die Sorte beim Kornertrag mit der BSA-Note 9 eingestuft. Trotz höherer Wuchs-länge ist Alvesta sehr strohstabil. Zu Rohprotein gibt es keine Ein-stufung.

Delphi PZO (Zulassung 2022) zeigt 2023 im Raum Süd-West mit 107 % und mehrjährig mit 103 % beim Kornertrag sehr gute Er-träge. Auch in Wallertheim erreicht Delphi PZO neben Orakel PZO die höchsten Kornerträge. Ihr Rohprotein-gehalt wird mit BSA-Note 5 und der Rohprotein-ertrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt. Blüte und Abreife von Delphi PZO erfolgen spät.

Orakel PZO (Zulassung 2022) erzielt 2023 in Wallertheim und Überregional die höchsten Kornerträge. Ihr Rohprotein-gehalt wird mit BSA-Note 6 und der Rohprotein-ertrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt. Blüte und Abreife von Delphi PZO erfolgen spät.

Weitere Sorten

Atacama (Zulassung EU 2018) kann in diesem Jahr in Wallertheim nicht überzeugen, nachdem sie im letzten Jahr die ertragreichste Sorte war. Im Großraum performt die Sorte in diesem Jahr überdurchschnittlich, mehrjährig aber nur durchschnittlich. Atacama ist die längste Prüfsorte im frühen Segment mit leichter Lageranfälligkeit. Zu beachten ist die Sensibilität gegenüber dem Wirkstoff Metribuzin.

ES Compositor (Zulassung 2021) weist im Großraum ein- und mehrjährig durchschnittliche Kornerträge auf. In Wallertheim kann die Sorte ertraglich nicht überzeugen. Ihr Rohproteingehalt wird mit BSA-Note 4 und der Rohproteinertrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt. Zu beachten ist die Sensibilität gegenüber dem Wirkstoff Metribuzin.

Pocahontas (Zulassung 2021) zeigt sich in diesem Jahr leicht überdurchschnittlich, konnte aber in den letzten beiden Jahren nicht überzeugen. In der Großregion ist sie die schlechteste Sorte. Ihr Rohproteingehalt wird mit BSA-Note 4 und der Rohproteinertrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt.

RGT Sakusa (Zulassung EU 2019) sortiert sich ein- und mehrjährig im unteren Mittelfeld ein. Ihr Rohproteingehalt wird mit BSA-Note 5 und der Rohproteinertrag mit BSA-Note 8 eingeschätzt.

Yakari (Zulassung EU 2018) zeigt in Wallertheim sehr gute Erträge, in der Großregion gehört sie 2023 zu den schlechtesten Sorten. Mehrjährig erreicht die Sorte ein mittleres Ertragsniveau.

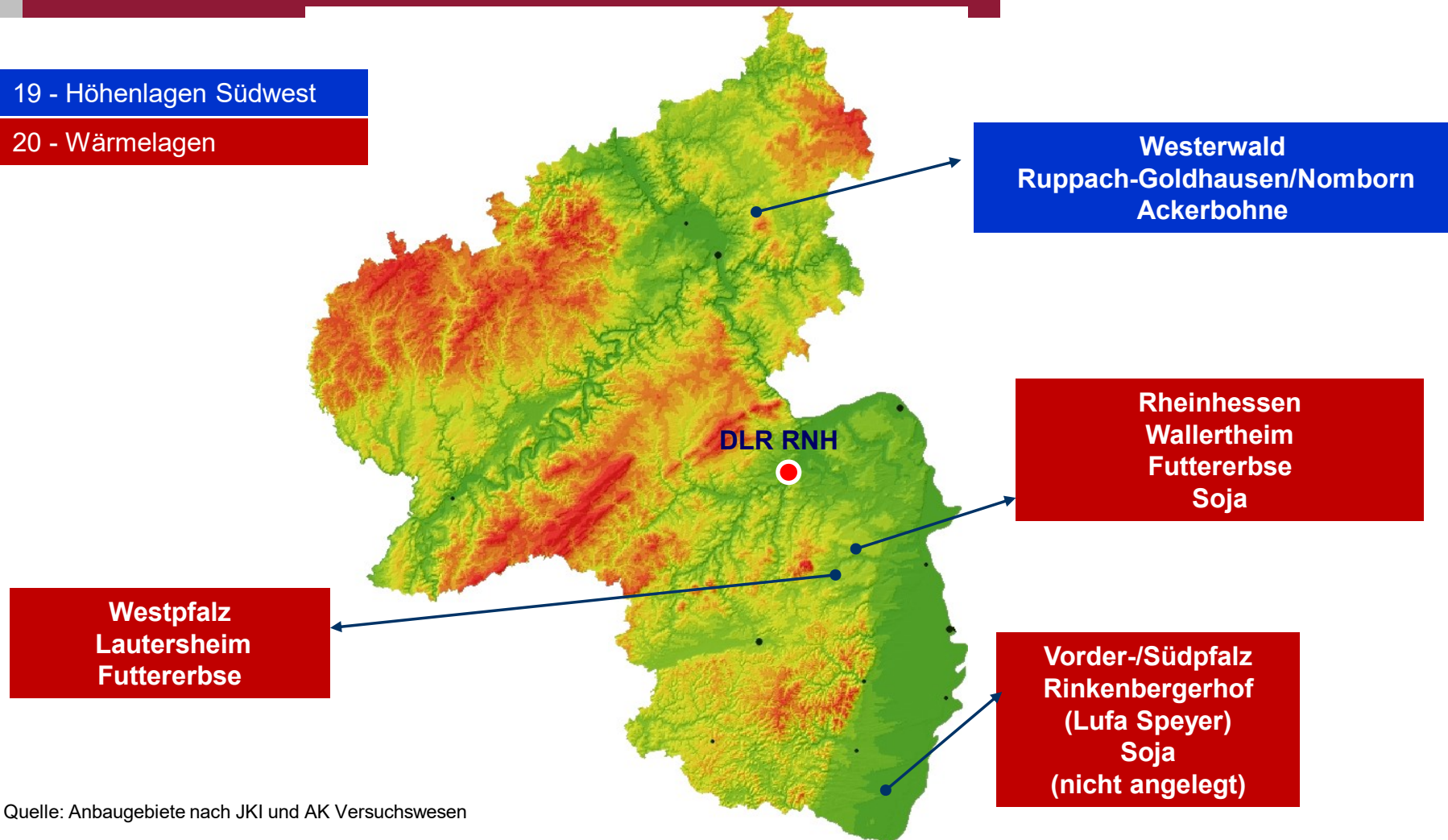
Von den neuen Sorten konnte **Annabella** in Wallertheim und in der Großregion überzeugen. **SU Cutena** und **Successor** präsentierten sich dagegen unterdurchschnittlich.



Versuchsstandorte Leguminosen 2023 RLP

19 - Höhenlagen Südwest

20 - Wärmelagen



Quelle: Anbaubereiche nach JKI und AK Versuchswesen

Landessortenversuche 2023



Rheinland-Pfalz

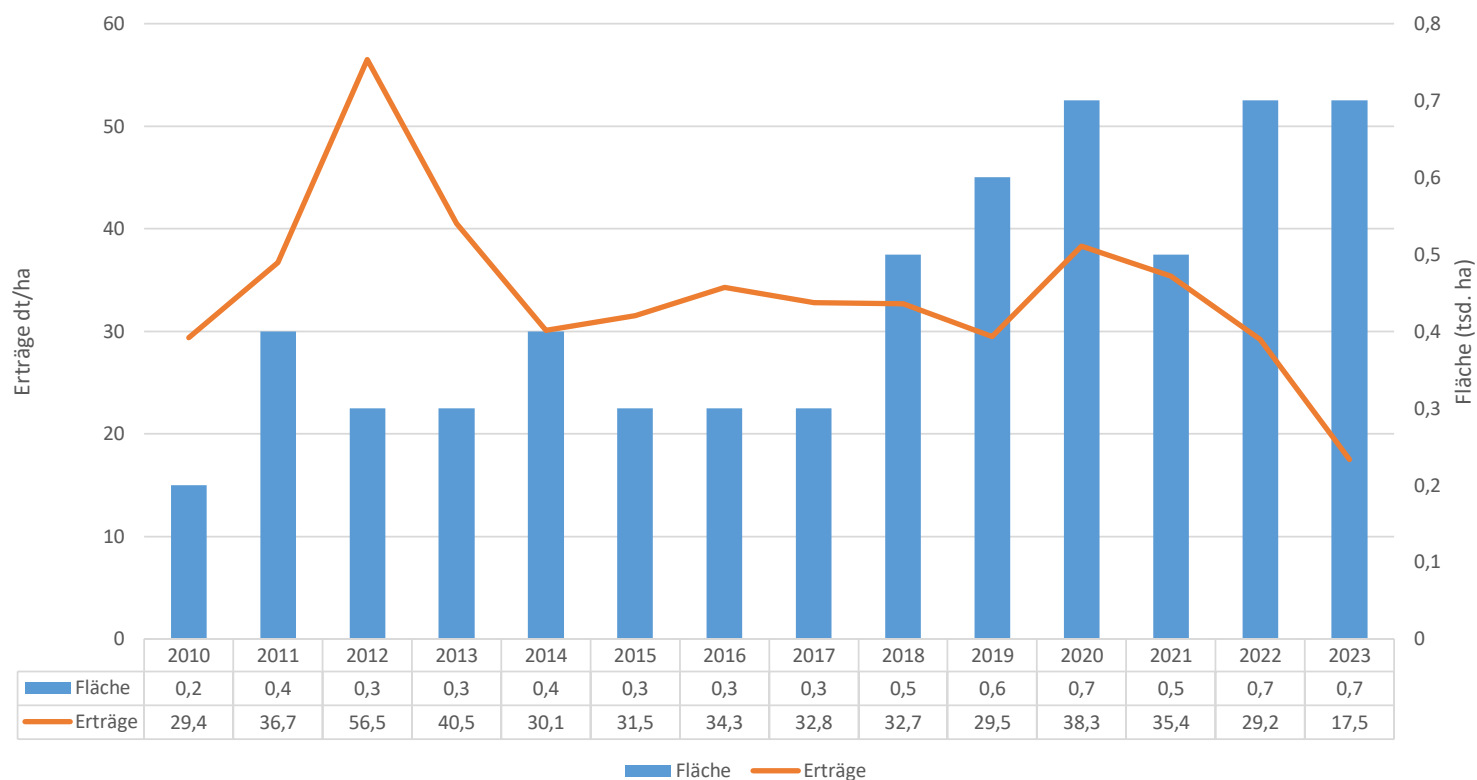
Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesen-Nahe-
Hunsrück

Ackerbohne



Bildquelle:
Marko Goetz, 2015

Anbauflächen und Erträge in RLP Ackerbohne



Quelle: Statistisches Landesamt RLP.
Stand: August 2023

Anbautechnische Kenndaten



Ruppach-Goldhausen

Ackerbohne

Bodenart: sandiger Lehm	Bodentyp: Braunerde
Ackerzahl: 58	Grundbodenbearb.: Grubber
Niederschlag: 730 mm	Aussaatdichte: 50 Körner/m ²
Temperatur: 7,6 °C	Aussaatdatum: 19.04.23
Höhe ü. NN: 279	Erntedatum: 08.09.2023
vorletzte Vorfrucht: Raps, Winter- (Körnernutzung)	letzte Vorfrucht: Weizen, Winter-

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
10.03.22	6,2			9,4

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
10.03.22	12	18	8	28

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
Gräser	20.05.23	16	Select 240 EC	1					
H	21.04.23	0	Bandur Durano Stomp Aqua	2 2,5 2					
I	20.05.23	16	Karate Zeon	0,075					
GD	27.02.23	0	Kieserit			30			

Prüfsortiment 2023 LSV

Ackerbohne



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

	BSA Nr.	Sorten	Status	BW	BY	HE	RP	Züchter / Vertrieb
1	BA 00344	Tiffany	VRS	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
2	BA 00384	Trumpet	VRS	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
3	BA 00336	Fanfare	VGL		X		X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
4	BA 00400	Allison	VGL/LS 3	X	X		X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
5	BA 00391	Macho	LS 5			X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
6	BA 00405	Stella (EU)	LS 4	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
7	BA 00424	Caprice	LS 2	X	X	X	X	SZ Petersen / Haupts.
8	BA 00420	Genius	LS1	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
9	BA 00421	Futura	LS1		x	x	x	Nordd. Pfl.zucht / S-U
10	BA 00432	Iron	LS 1	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
11	BA 00434	LG Viper	LS 1	X	X	X	X	Limagrain
12	BA 00445	Protina EU	LS1	X	X	X	X	SZ Petersen / S-U

Kornertrag Ackerbohne 2023

Versuchsstandort RLP dt/ha und relativ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

Sorte	VGR	Ruppach-Goldhausen	
		Kornertrag dt/ha	Kornertrag relativ
Tiffany	1	23,2	94
Trumpet	1	24,8	100
Fanfare		20,3	82
Allison		24,2	98
Macho		31,7	128
Stella EU	1	31,0	126
Caprice	1	29,6	120
Genius	1	19,0	77
Futura		26,7	108
Iron	1	22,0	89
LG Viper	1	22,5	91
Protina EU	1	25,7	104
Mittel VGR		24,7	100
GD		3,6	14
VD		25,1	

VGR: orthogonale Verrechnungsgruppe
VD: Versuchsdurchschnitt. GD: Grenzdifferenz.

Kornertrag Ackerbohne 2021-2023

Versuchsstandort RLP relativ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Sorte	Kornertrag relativ		
	2023	2022	2021
Tiffany	94	103	100
Trumpet	100	107	100
Fanfare	82	108	97
Allison	98		
Macho	128	96	112
Stella EU	126	98	114
Caprice	120	104	
Genius	77		
Futura	108		
Iron	89		
LG Viper	91		
Protina EU	104		
Mittel VGR	100	100	100
Durchschnitt VGR dt/ha	24,7	49,2	55,5
GD rel.	14	6	8

Prüferte 2021 - 2023: Ruppach-Goldhausen (Westerwald)
VGR: orthogonale Verrechnungsgruppe
GD: Grenzdifferenz.

Rohprotein (%) und Rohproteinерtrag absolut Ackerbohne 2023 RLP



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
RheinhesseN-Nahe-
Hunsrück

Sorte	VGR	MT / Ruppach-Goldhausen		
		Rohprotein bei 86% TS (%)	Rohproteinерtrag (Korn 86 %TS) dt/ha	Rohproteinерtrag (Korn 86 %TS) relativ
Tiffany	1	32,7	6,5	95,8
LG Viper	1	32,6	6,3	92,8
Protina EU	1	32,1	7,1	104,3
Futura		31,8	7,3	107,3
Iron	1	31,5	5,9	87,5
Fanfare		30,9	5,4	79,1
Caprice	1	30,9	7,9	115,9
Stella EU	1	30,7	8,2	120,6
Genius	1	29,6	4,8	71,2
Allison		29,5	6,1	90,4
Macho		29,2	8,0	117,1
Trumpet	1	28,1	6,0	88,3
Mittel VGR1		30,6	6,8	6,6
VD		30,8	6,6	6,6

VGR1: orthogonale Verrechnungsgruppe
VD: Versuchsdurchschnitt

Rohproteinерtrag Ackerbohne 2020-2022

Versuchsstandorte RP relativ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
RheinhesseN-Nahe-
Hunsrück

Sorte	Rohprotein TS (%)			
	2023	2022	2021	Mittel
Tiffany	32,7	25,9	25,3	28,0
Trumpet	28,1	24,7	24,2	25,7
Fanfare	30,9	25,5	24,9	27,1
Allison	29,5		25,9	27,7
Macho	29,2	23,6	24,7	25,8
Stella EU	30,7	25,3	26,4	27,5
Caprice	30,9	26,1		28,5
Genius	29,6			29,6
Futura	31,8			31,8
Iron	31,5			31,5
LG Viper	32,6			32,6
Protina EU	32,1			32,1
Mittel VD	30,6	25,2	25,2	29,0

Prüferte 2021 - 2023: Ruppach-Goldhausen (Westerwald)
VD: Versuchsdurchschnitt

Kornerträge Ackerbohne orthogonaler Sorten Ein- und mehrjährig Großraum Süd-West relativ



Ergebnisse aus Bayern, Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz

2023				
VGR	Sorte	Relativ-ertrag	SE %	Anzahl Versuche
1	Trumpet	113	8,0	6
	Macho	111	9,5	3
	Futura	109	9,5	3
1	Caprice	108	7,9	6
1	Stella EU	106	7,8	6
1	Genius	104	7,7	6
1	Iron	103	7,7	6
	Allison	102	8,0	5
1	Protina EU	101	7,6	6
1	Tiffany	97	7,4	6
	Fanfare	88	7,8	4
1	LG Viper	67	6,2	6
VRG1 = 23,5 dt/ha				

2019 - 2023				
VGR	Sorte	Relativ-ertrag	SE %	Anzahl Versuche
	Macho	107	2,9	35
	Futura	106	4,4	9
	Allison	105	2,9	29
1	Iron	104	4,1	12
1	Stella EU	104	2,9	32
1	Genius	104	4,0	12
1	Caprice	103	3,3	21
1	Trumpet	103	2,8	38
1	Protina EU	99	3,8	13
1	Tiffany	99	2,7	40
	Fanfare	97	2,7	38
1	LG Viper	84	3,7	12
VRG1 = 41,2 dt/ha				

Quelle: LfL, Dr. Eckl, M. Schmidt



Rohproteinerge Ackerbohne orthogonaler Sorten Ein- und mehrjährig Großraum Süd-West relativ

2023				
VGR	Sorte	Relativ-ertrag	SE %	Anzahl Versuche
1	Tiffany	98	7,7	6
1	Trumpet	106	7,9	6
	Fanfare	87	8,2	4
	Allison	99	8,0	5
	Macho	98	10,4	2
1	Stella EU	105	8,1	5
1	Caprice	104	8,1	5
1	Genius	104	8,1	5
	Futura	111	9,5	3
1	Iron	105	7,8	6
1	LG Viper	74	7,1	6
1	Protina EU	103	7,8	6
VRG1 = 5,9 dt/ha				

2019 - 2023				
VGR	Sorte	Relativ-ertrag	SE %	Anzahl Versuche
1	Tiffany	98	2,4	38
1	Trumpet	96	2,4	38
	Fanfare	95	2,4	36
	Allison	102	2,5	29
	Macho	96	2,5	34
1	Stella EU	102	2,6	29
1	Caprice	101	2,9	20
1	Genius	100	3,7	10
	Futura	104	3,9	8
1	Iron	102	3,5	12
1	LG Viper	89	3,4	12
1	Protina EU	100	3,4	13
VRG1 = 10,9 dt/ha				

Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

Sorte	Datum Aufgag	Datum Blühbeginn	Datum Reife	Mängel nach Aufgang (1-9)	Mängel zur Ernte (1-9)	Lager zur Ernte (1-9)	Reifverzögerung Stroh (1-9)	Schoten-plätzen (1-9)	Ausfall (1-9)	Pflanzenlänge (cm)	TKM (g)
Fanfare	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	2	1	3	1	3	97	289
Trumpet	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	2	1	3	1	2	98	251
Fuego	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	2	1	3	1	2	96	306
Tiffany	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	2	1	3	1	2	326	276
Macho	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	1	1	3	1	3	97	324
Daisy	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	3	1	3	1	2	97	279
Stella	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	2	1	3	1	2	99	299
Capri	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	4	1	3	1	2	97	279
Caprice	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	4	1	3	1	2	102	291
Taifun	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	2	1	3	1	3	96	260
Bolivia	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	5	1	3	1	3	93	252
Mittel	16.04.2022	24.05.2022	08.08.2022	2	3	1	3	1	2	118	282

Sorte	Ascochyta (1-9)	Botrytis (1-9)	Rost (1-9)
Fanfare	1	3	1
Trumpet	1	3	1
Fuego	1	3	1
Tiffany	1	3	1
Macho	1	3	1
Daisy	1	3	1
Stella	1	3	1
Capri	1	3	1
Caprice	1	3	1
Taifun	1	3	1
Bolivia	1	3	1
Mittel	1	3	1



Sorteneigenschaften Ackerbohne

Sorteneigenschaften Ackerbohnen

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)

Stand: 10/2023

BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Tanningehalt	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für			Ertragseigenschaften				2022	2023 zur Feldbesichtigung gemeldet
								Ascochyta	Botrytis	Rost	Tausendkorntmasse	Kornertrag	Rohproteintrag	Rohproteingehalt		
344	Tiffany**	2015	9	4	5	6	2	5	4	5	6	6	7	5	937	1288
384	Trumpet	2017	9	5	5	6	1	5	4	6	5	6	7	3	930	972
336	Fanfare	2012	9	4	5	6	2	5	4	5	6	6	7	4	298	118
400	Allison **	2019	9	4	5	5	2	/	4	4	6	6	7	4	225	470
391	Macho	2018	9	4	5	6	3	/	4	4	8	7	7	3	154	93
405	Stella	2019	9	4	5	6	3	5	4	5	6	7	8	5	238	198
420	Genius	2023	9	4	5	6	2	/	3	6	6	7	8	3	/	8
424	Caprice	2019	9	4	5	6	3	/	5	4	6	6	8	5	87	150
432	Iron**	2023	9	4	5	6	2	/	4	4	6	7	8	4	/	11
434	LG Viper	2023	9	5	5	5	1	/	3	4	6	5	7	5	/	5

** = vicinarm

Landessortenversuche 2023



Rheinland-Pfalz

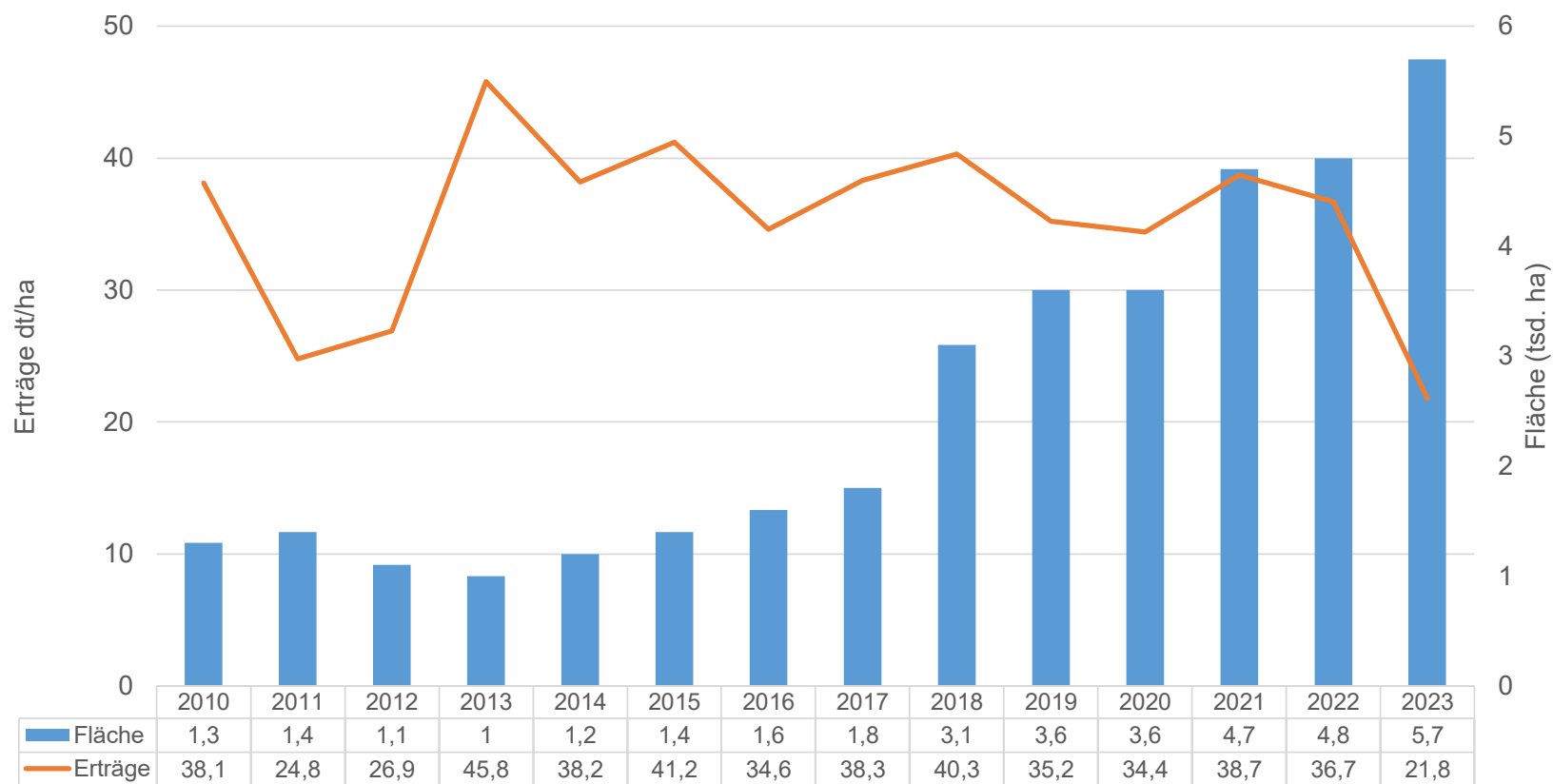
Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

Futtererbse



Bildquelle:
Marko Goetz, 2016

Anbauflächen und Erträge in RLP Futtererbse



Quelle: Statistisches Landesamt RLP.
Stand: August 2023

Anbautechnische Kenndaten



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

KH / Wallertheim

Futtererbse

Bodenart: Lehm
Ackerzahl: 80
Niederschlag: 525 mm
Temperatur: 10,3 °C
Höhe ü. NN: 127
vorletzte Vorfrucht: Zuckerrübe

Bodentyp: Braunerde
Grundbodenbearb: Pflug ohne Packer
Aussaaddichte: 90 Körner/m²
Aussaattermin: 20.04.23
Erntedatum: 13.07.2023
letzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
27.01.22	7,6	16,8	24,4	9,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
20.03.23	31	30		61

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	P	K	Mg	S
H	28.03.23	0	Boxer Stomp Aqua Roundup PowerFlex	2 3 3,75					

Anbautechnische Kenndaten



MÜ / Lautersheim

Futtererbse

Bodenart: toniger Lehm
Ackerzahl: 80
Niederschlag: 650 mm
Temperatur: 8,8 °C
Höhe ü. NN: 280
vorletzte Vorfrucht:

Bodentyp: Braunerde
Grundbodenbearb: Pflug ohne Packer
Aussaatdichte: 75 Körner/m²
Aussaatdatum: 02.03.23
Erntedatum: 31.07.2023
letzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
27.01.23	7,4	22,0	13,0	15,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
27.01.23	21	28	26	75

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	P	K	Mg	S
H	26.04.23	13	Stomp Aqua	3					
I	12.06.23	69	Karate Zeon	0,075					
I	19.06.23	75	Karate Zeon	0,075					

Prüfsortiment 2023 LSV Futtererbse



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

							AG / Orte RP	
							5	
	BSA Nr.:	Sorte		BW	BY	HE	WP, RH	Züchter / Vertrieb
1	EF 00854	Astronaut	VRS/LS 10	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
2	EF 00968	Orchestra	VRS/LS 4			X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
3	EF 00954	Kameleon	LS 5	X	X	X	X	KWS
4	EF 00987	Symbios	LS 3	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
5	EF 00996	Protin	VGL/LS 2	X	X	X	X	InterSaatzucht / Secobra
6	EF 00999	Batist	LS 1	X	X	X	X	Hauptsaiten
7	EF 01000	Bellanos	VGL/LS 2	X	X	X	X	Nordic Seed
8	EF 01023	Iconic	LS 1	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U

Kornertrag Futtererbsen 2023 RLP absolut



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

Sorte	KH/Wallertheim	MÜ/Lautersheim	Mittel 2023 2 Orte
Astronaut	14,5	29,0	21,8
Orchestra	12,5	26,7	19,6
Kameleon	15,0	29,6	22,3
Symbios	15,7	29,9	22,8
Protin	12,3	21,3	16,8
Batist	15,8	27,5	21,6
Bellanos	10,4	24,9	17,7
Iconic	14,9	30,8	22,8
VD	13,9	24,4	20,7
GD dt/ha	1,6	2,4	3,6

VD: Versuchsdurchschnitt. GD: Grenzdifferenz
Verrechnung: VD

Kornertrag Futtererbsen 2023 RLP relativ (sortiert Mittel Orte)



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Sorte	KH/Wallertheim	MÜ/Lautersheim	Mittel 2023 2 Orte
Iconic	107	126	110
Symbios	113	122	110
Kameleon	108	121	108
Astronaute	104	119	105
Batist	114	112	105
Orchestra	90	109	95
Bellanos	75	102	85
Protin	89	87	81
VD	100	100	100
100 = dt/ha	13,9	24,4	20,7
GD rel.	12	10	17

VD: Versuchsdurchschnitt. GD: Grenzdifferenz
Verrechnung: VD

Kornertrag Futtererbse 2021-2023

Versuchsstandort RLP relativ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Sorte	Kornertrag relativ		
	2023	2022	2021
Iconic	110		
Symbios	110	106	108
Kameleon	108	105	99
Astronaut	105	103	107
Batist	105	97	
Orchestra	95	103	99
Bellanos	85	97	
Protin	81	85	
100 = dt/ha	20,7	24,4	52,5
GD rel.	17	13	8

Prüferte 2023-2022: Wallertheim, Lautersheim; 2021: Ober-Flörsheim, Biedesheim

VD: Versuchsdurchschnitt
GD: Grenzdifferenz.

Rohproteingehalt (%) Futtererbsen 2021-2023 RLP



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

Sorte	KH/Wallerth eim	MÜ/Biedes- heim	Mittel 2023	Mittel 2022	Mittel 2021
			2 Orte	2 Orte	2 Orte
Bellanos	30,5	27,0	28,8	20,1	
Protin	27,0	26,9	26,9	20,9	
Orchestra	24,3	28,2	26,3	21,0	19,8
Iconic	24,8	27,5	26,1		
Symbios	25,6	26,4	26,0	19,5	19,4
Batist	24,7	26,5	25,6		
Astronaute	23,1	27,2	25,2	19,1	18,9
Kameleon	23,6	26,6	25,1	20,1	19,5
Mittel	25,5	27,0	26,2	20,1	19,4

Rohproteinерtrag Futtererbsen 2023 RLP relativ



Sorte	KH / Wallerth eim	MÜ / Lautersh eim	Mittel 2023
			2 Orte
Iconic	108	114	112
Symbios	112	107	108
Kameleon	106	106	106
Astronaut	104	106	106
Batist	114	98	103
Orchestra	90	101	98
Bellanos	75	91	86
Protin	91	77	81
VD	100	100	100
100 = ...dt/ha	3,2	7,4	5,3
GD rel.	11	7	22

VD: Versuchsdurchschnitt. GD: Grenzdifferenz
Verrechnung: VD

Rohproteinерtrag Futtererbse 2021-2023

Versuchsstandort RLP relativ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
RheinhesseN-Nahe-
Hunsrück

Sorte	Rohproteinерtrag relativ		
	2023	2022	2021
Iconic	112		
Symbios	108	103	109
Kameleon	106	105	100
Astronautе	106	98	105
Batist	103		
Orchestra	98	109	101
Bellanos	86	98	
Protin	81	88	
100 = dt/ha	5,3	4,5	8,8
GD rel.	22	15	13

Prüferte 2023: Wallertheim, Lautersheim; 2022 - 2021: Wallertheim, Biedesheim

VD: Versuchsdurchschnitt

GD: Grenzdifferenz.

Kornerträge Futtererbse orthogonaler Sorten ein- und mehrjährig Großraum Süd-West



2023			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Iconic	113	7,2	10
Symbios	109	7,1	10
Astronaute	106	7,1	10
Batist	103	7,1	10
Kameleon	103	7,1	10
Orchestra	98	8,0	4
Bellanos	86	6,9	10
Protin	83	6,8	10
VD = 26,7 dt/ha			

2019 - 2023			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Iconic	104	3,0	16
Symbios	103	2,2	39
Orchestra	101	2,2	45
Astronaute	101	2,0	62
Batist	99	3,0	15
Kameleon	99	2,4	36
Bellanos	97	2,5	27
Protin	96	2,5	27
VD = 45,1 dt/ha			

Quelle: LfL, Dr. Eckl, M. Schmidt

Rohproteinerträge Futtererbse orthogonaler Sorten ein- und mehrjährig Großraum Süd-West



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

2023			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Iconic	112	6,0	9
Symbios	108	5,9	9
Astronaute	105	5,8	9
Batist	102	5,8	9
Kameleon	101	5,8	9
Orchestra	99	7,2	3
Bellanos	87	5,5	9
Protin	86	5,4	9
VD = 5,5 dt/ha			

2019 - 2023			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Orchestra	105	2,0	42
Iconic	104	2,8	15
Symbios	103	2,1	36
Astronaute	100	1,8	59
Kameleon	99	2,2	34
Protin	97	2,3	25
Batist	96	2,9	13
Bellanos	95	2,3	25
VD = 9,5 dt/ha			

Wachstumsbeobachtungen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

Wallertheim

Sorte	Datum Aufgag	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Mängel nach Aufgang (1-9)	Mängel zur Ernte (1-9)	Lager zur Ernte (1-9)	Schoten-plätzen (1-9)	Pflanzenlänge (cm)	TKM (g)	Ascochyta (1-9)	Rost (1-9)
Astronaut	03.05.2023			3	3	1		39	206	1	1
Orchestra	03.05.2023			4	4	1		42	213	1	1
Kameleon	02.05.2023			3	2	1		39	218	1	1
Symbios	01.05.2023			3	3	1		42	162	1	1
Protin	01.05.2023			2	2	1		40	212	1	1
Batist	01.05.2023			3	2	1		40	202	1	1
Bellanos	01.05.2023			3	3	1		39	146	1	1
Iconic	05.05.2023			4	3	1		42	190	1	1
Mittel	02.05.2023			3	3	1		40	194	1	1

Wachstumsbeobachtungen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Lautersheim

Sorte	Datum Aufgag	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Mängel nach Aufgang (1-9)	Mängel zur Ernte (1-9)	Lager zur Ernte (1-9)	Schoten-plätzen (1-9)	Pflanzenlänge (cm)	TKM (g)	Ascochyta (1-9)	Rost (1-9)
Astronaut	04.04.2023	30.05.2023	12.06.2023	4	3	1	1	66	206	1	1
Orchestra	04.04.2023	29.05.2023	12.06.2023	3	5	1	1	62	211	1	1
Kameleon	03.04.2023	30.05.2023	11.06.2023	3	4	1	1	62	208	1	1
Symbios	04.04.2023	31.05.2023	13.06.2023	4	4	1	1	62	205	1	1
Protin	03.04.2023	02.06.2023	11.06.2023	3	3	1	1	65	238	1	1
Batist	04.04.2023	29.05.2023	13.06.2023	3	3	1	1	76	226	1	1
Bellanos	03.04.2023	30.05.2023	13.06.2023	3	3	1	1	70	171	1	1
Iconic	04.04.2023	01.06.2023	11.06.2023	3	3	1	2	64	219	1	1
Mittel	03.04.2023	30.05.2023	12.06.2023	3	3	1	1	66	210	1	1



Sorteneigenschaften Futtererbse

Sorteneigenschaften Körnerfuttererbsen

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)

Stand 10/2023

Sorten	zugelassen seit:	Fiederblätter	Kornfarbe	Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Planzenlänge	Neigung zu Lager	Ertragseigenschaften				Vermehrung	
									Tausendkornmasse	Kornertag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	2022	2023 zur Feldbesichtigung gemeldet
Astronaut	2013	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6	3153	3549
Batist	2022	1	2	4	5	4	7	2	6	9	8	5	165	333
Bellanos	2021	1	2	4	5	4	7	1	5	8	8	5	39	695
Iconic	2022	1	2	5	4	4	6	3	6	9	9	6	/	13
Kameleon	2019	1	2	4	5	4	6	3	6	8	8	6	1370	630
Orchestra	2019	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6	911	696
Protin	2021	1	2	5	4	4	6	2	7	8	8	6	3	92
Symbios	2021	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6	13	252

Landessortenversuche 2023



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

Sojabohne



Bildquelle:
Marko Goetz, 2016

Anbauflächen in BRD Sojabohnen



Rheinland-Pfalz

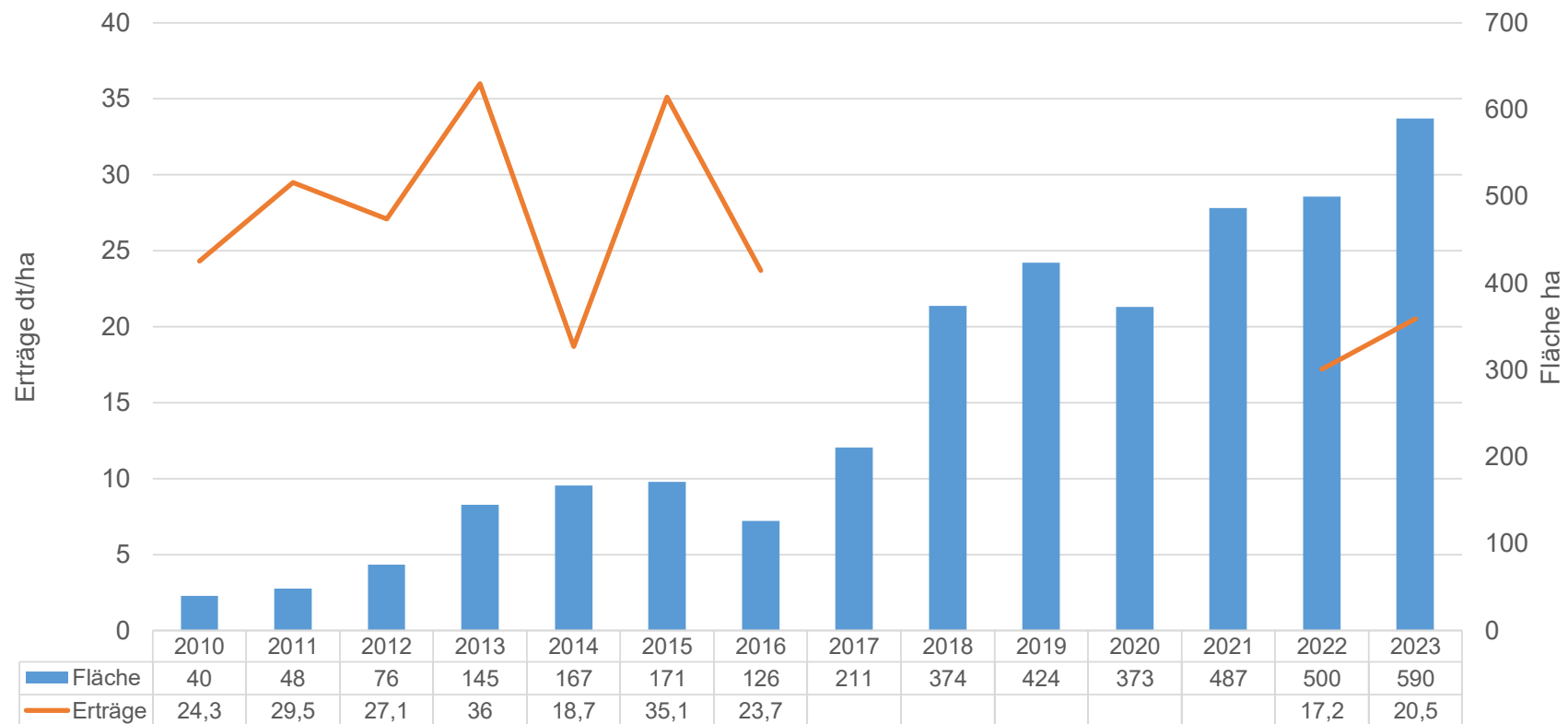
Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

Anbauflächen Sojabohnen bundesweit

2013: ca. 7.500 ha
2018: ca. 24.000 ha
2019: ca. 29.000 ha
2020: ca. 32.900 ha / 26,8 dt/ha
2021: ca. 34.300 ha / 31,2 dt/ha
2022: ca. 51.000 ha / 24,8 dt/ha
2023: ca. 44.800 ha

Quelle: Statistisches Bundesamt, Sept 2023

Anbauflächen in RLP Sojabohnen



Quelle: Statistisches Landesamt RLP.
Stand: August 2023

Prüfsortiment 2023 LSV

Sojabohnen sehr früh



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück

	BSA Nr.	Sorten	Reife		Züchter / Vertrieb
1	SJ 00204	Cantate PZO	000	VRS / LS 4	Pflanz. Oberlimpurg / IG
2	SJ 00207	Sussex	000	VRS / LS 3	Nordd. Pfl.zucht / S-U
3	SJ 00184	ES Comandor	000	LS 7	Euralis
4	SJ 00218	Adelfia	000	LS 3	Saatbau / IG Pflanzenzucht
5	SJ 00242	RGT Sphinx EU	000	LS 3	RAGT
6	SJ 00252	Proteline	000	LS 2	InterSaatzucht GmbH
7	SJ 00254	Ranger	000	LS 2	P.H. Petersen / S-U
8	SJ 00256	ES Collector EU	000	LS 1	Lidea
9	SJ 00264	RGT Salsa EU	000	LS 3	RAGT
10	SJ 00281	Sahara	000	LS 1	R2n / RAGT
11	SJ 00282	Stepa	000	LS 1	R2n / RAGT
12	SJ 00283	Tarock	000	LS 1	InterSaatzucht GmbH
	SJ 00288	SU Ademira	000	LS 1	Ackermann SZ / S-U
13	SJ 00329	Ascada EU	000	LS 1	Secobra
14		Axioma EU	000	LS 1	Saatzucht Donau

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh

Anbautechnische Kenndaten



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesen-Nahe-
Hunsrück

Wallertheim

Sojabohne

Bodenart: Lehm
Ackerzahl: 80
Niederschlag: 525 mm
Temperatur: 10,3 °C
Höhe ü. NN: 127
vorletzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-

Bodentyp: Braunerde
Grundbodenbearb: Grubber
Aussaatdichte: 65 Körner/m²
Aussaatdatum: 03.05.22
Erntedatum:
letzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
26.01.22	7,6	20,4	28,2	9,9

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
26.01.22	35	55	3	92

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	P	K	Mg	S
GD						0	0	0	
H	05.05.22	0	Centium 36 CS Spectrum	0,25 1,5					

Kornertrag 2023 RLP absolut und relativ Sojabohne sehr früh



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

Nicht auswertbar.

Kornerträge relativ Sojabohne sehr früh Großraum Süd-West



2023 Großraum Südwest			
Sorte	Relativ-ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Ascada	110	5,3	4
Axioma	107	5,3	4
SU Ademira	107	4,8	6
Adelfia	105	4,8	6
Sahara	104	4,8	6
ES Collector	104	5,3	4
Proteline	102	4,8	6
Ranger	101	5,8	3
RGT Sphinx	100	4,8	6
Cantate PZO	98	4,8	6
Stepa	95	4,8	6
Sussex	94	4,8	6
ES Comandor	94	5,3	4
RGT Salsa	91	5,3	4
Tarock	88	5,3	4
VD = 39,5 dt/ha			

Quelle: LfL Bayern, Th. Eckl; M. Schmidt

2019 - 2023 Großraum Südwest			
Sorte	Relativ-ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Ascada	110	4,0	8
Axioma	107	5,6	4
SU Ademira	107	5,0	6
Adelfia	104	2,3	32
ES Collector	103	3,3	13
Proteline	102	3,6	12
RGT Sphinx	99	2,3	32
ES Comandor	99	2,4	30
Cantate PZO	98	2,5	31
Sahara	98	3,8	10
RGT Salsa	97	2,8	20
Ranger	97	3,9	9
Stepa	96	3,8	10
Sussex	95	2,5	31
Tarock	88	5,6	4
VD = 37,7 dt/ha			

Sorteneigenschaften Sojabohne sehr früh



Sorteneigenschaften Sojabohnen

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)

Stand: 10/2023

Sorten	zugelassen seit:	Blühbeginn	Reife	Planzenlänge	Neigung zu Lager	Ertragseigenschaften					
						Kornertag	Ölertag	Rohproteinertrag	Ölgehalt	Rohproteingehalt	Tausendkornmasse
Adelfia	2021	3	5	4	3	8	8	8	6	4	4
Cantate PZO	2020	3	5	5	3	7	6	8	5	6	4
Proteline	2022	3	5	5	4	7	7	8	5	4	4
Ranger	2022	3	4	4	2	7	6	8	5	5	4
Sahara	2023	3	4	5	4	8	7	8	5	5	3
Stepa	2023	3	3	5	4	7	6	8	5	6	3
SU Ademira	2023	3	5	5	4	9	8	9	5	3	4
Sussex	2020	3	3	4	3	6	6	7	6	5	3
ES Comandor (EU)	2016	3	4	5	4	8	/	8	/	5	4
RGT Salsa (EU)	2019	3	5	5	4	7	/	9	/	5	3
RGT Sphinx (EU)	2019	3	5	4	3	7	/	9	/	6	4
ES Collector (EU)	2021	3	5	5	3	8	/	7	/	3	3
Tarock	2023	3	4	5	4	8	8	7	7	3	4

Prüfsortiment 2023 LSV

Sojabohnen früh



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesen-nahe-
Hunsrück

	BSA Nr.	Sorten	Reife		Züchter / Vertrieb
1	SJ 00224	ES Compositor	00	LS 3	Euralis
2	SJ 00213	Yakari	00	LS 5	P.H. Petersen / S-U
3	SJ 00226	Pocahontas	00	LS 3	P.H. Petersen / S-U
4	SJ 00230	Atacama	00	LS 5	Probstdorfer Saatzeit
5	SJ 00243	Alvesta EU	00	LS 2	Saatbau Linz / IG Pflanzzeit
6	SJ 00245	RGT Sakusa EU	00	LS 3	RAGT
7	SJ 00248	Delphi PZO	00	LS 2	Pflanzzeit Oberlimpurg / IG
8	SJ 00251	Orakel PZO	00	LS 2	Pflanzzeit Oberlimpurg / IG
	SJ 00287	SU Cutena	00	LS 1	Ackermann SZ/S-U
9	SJ 00292	Successor	00	LS 1	LIDEA
10	SJ 00294	Annabella	00	LS 1	Saatzeit Donau

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh

Anbautechnische Kenndaten



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesen-Nahe-
Hunsrück

Wallertheim

Sojabohne

Bodenart: Lehm
Ackerzahl: 80
Niederschlag: 525 mm
Temperatur: 10,3 °C
Höhe ü. NN: 127
vorletzte Vorfrucht: Zuckerrübe

Bodentyp: Braunerde
Grundbodenbearb: Grubber
Aussaadichte: 65 Körner/m²
Aussaatdatum: 03.05.22
Erntedatum:
letzte Vorfrucht: Gerste, Sommer-

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
26.01.22	7,6	20,4	28,2	9,9

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
26.01.22	35	55	3	92

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	P	K	Mg	S
H	05.05.22	0	Centium 36 CS Spectrum	0,25 1,5					

Kornertrag 2023 RLP absolut und relativ Sojabohne früh



Sorten		Ertrag dt/ha Wallertheim	Ertrag relativ (%) Wallertheim
Orakel PZO	00	33,70	114
Delphi PZO	00	33,32	113
Yakari	00	32,63	111
Alvesta	00	30,94	105
Pocahontas	00	29,72	101
Annabella	00	29,67	101
Atacama	00	28,02	95
ES Compositor	00	27,69	94
RGT Sakusa	00	26,43	90
Successor	00	26,37	89
SU Cutena	00	26,04	88
VD		29,5	29,5
GD (LSD)		2,65	9

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh

VD: Versuchsdurchschnitt

GD: Grenzdifferenz.

Kornertrag 2021 - 2023 RLP relativ Sojabohne früh



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Sorte	Reife	Mittel RP 2023 (1 Ort)	Mittel RP 2022 (1 Ort)	Mittel RP 2021 (1 Ort)
Orakel PZO	00	114	99	
Delphi PZO	00	113	96	
Yakari	00	111	103	94
Alvesta	00	105	100	
Pocahontas	00	101	97	97
Annabella	00	101		
Atacama	00	95	115	113
ES Compositor	00	94	103	95
RGT Sakusa	00	90	101	96
Successor	00	89		
SU Cutena	00	88		
100= dt/ha		29,5	18,6	21,4
GD		9	7	13

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh

GD: Grenzdifferenz.

Kornerträge relativ Sojabohne früh Großraum Süd-West



2023 Großraum Südwest			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Orakel PZO	107	4,7	6
Delphi PZO	107	4,7	6
Annabella	105	4,6	7
Alvesta	104	4,7	6
Atacama	102	5,6	3
ES Compositor	100	4,5	7
RGT Sakusa	98	5,2	4
SU Ademira	97	5,6	3
Successor	95	4,5	7
Yakari	94	5,1	4
Pocahontas	93	4,5	7
VD = 40,6 dt/ha			

2019 - 2023 Großraum Südwest			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
Annabella	104	4,2	8
Delphi PZO	103	3,6	12
Alvesta	103	2,6	24
ES Compositor	101	2,6	24
Orakel PZO	101	3,4	13
Yakari	100	2,4	31
SU Ademira	100	5,9	3
Atacama	99	2,5	25
RGT Sakusa	98	2,5	26
Successor	96	4,8	7
Pocahontas	95	2,9	21
VD = 38,6 dt/ha			

Quelle: LfL Bayern, Th. Eckl; M. Schmidt

Sorteneigenschaften Sojabohne früh



Sorteneigenschaften Sojabohnen											
(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)											
Stand: 10/2023											
Sorten	zugelassen seit:					Neigung zu Lager	Ertragseigenschaften				
		Blühbeginn	Reife	Planzenlänge	Kornertrag		Ölertrag	Rohproteinertrag	Ölgehalt	Rohproteingehalt	Tausendkornmasse
Annabella	2023	3	6	5	3	9	8	9	5	4	3
Delphi PZO	2022	4	7	5	3	8	/	8	/	5	4
ES Compositor	2021	3	6	5	3	8	8	8	7	4	4
Orakel PZO	2022	3	7	5	4	7	/	8	/	6	5
Pocahontas	2021	3	6	5	4	8	8	8	6	4	4
SU Cutena	2023	3	6	5	3	8	7	9	5	5	4
Successor	2023	3	6	5	4	8	9	8	7	3	4
RGT Sakusa (EU)	2019	3	/	4	/	8	/	8	/	5	4
Alvesta EU	2019	3	/	5	2	9	/	/	/	/	5