RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

LANDESSORTENVERSUCH LEGUMINOSEN 2020

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

Inhaltsverzeichnis

Feldfrüchte in Rheinland-Pfalz 2020 ..... **10**
Versuchsstandorte Leguminosen **11**
Witterung **12**
Landessortenversuch Ackerbohne **17**
Anbaufläche und Erträge Ackerbohne **18**
Standortbeschreibung **19**
Prüfsortiment Ackerbohne **20**
Ergebnisse Korn- und Rohproteinerträge **21**
Sorteneigenschaften Ackerbohne nach BSA **26**
Landessortenversuch Futtererbse **27**
Anbaufläche und Erträge Futtererbse **28**
Standortbeschreibung **29**
Prüfsortiment Ackerbohne **31**
Ergebnisse Korn- und Rohproteinerträge **32**
Sorteneigenschaften Futtererbse nach BSA **37**
Landessortenversuch Sojabohne **38**
Anbaufläche und Erträge Sojabohne **39**
Standortbeschreibung **41**
Prüfsortiment Sojabohne sehr früh **42**
Ergebnisse Korn- und Rohproteinerträge **43**
Sorteneigenschaften Sojabohne sehr früh nach BSA **47**
Prüfsortiment Sojabohne früh **48**
Ergebnisse Korn- und Rohproteinerträge **49**

Sorteneigenschaften Sojabohne früh nach BSA **53**
Landessortenversuch Weiße Lupine **54**
Standortbeschreibung **55**
Prüfsortiment Weiße Lupine **56**
Ergebnisse Korn- und Rohproteinerträge **57**
Sorteneigenschaften Weiße Lupine nach BSA **59**

Ackerbohne, Futtererbse, Sojabohnen und Weiße Lupine - Ergebnisse der Landessortenversuche 2020

Die Fruchtfolgen in Deutschland um weitere Pflanzen - insbesondere um Leguminosen - zu erweitern, ist ein wichtiger Baustein für eine nachhaltigere Landwirtschaft. Trotzdem bleiben die Körnerleguminosen in Rheinland-Pfalz weiterhin ein Nischenprodukt.

Der Anbau von Körnerleguminosen nimmt in Rheinland-Pfalz nur leicht zu. So blieb die Anbaufläche für Futtererbsen konstant auf 3.600 ha. Der Anbau der Ackerbohne stieg von 600 ha auf 700 ha. Die Sojabohne verzeichnet einen Anstieg in Deutschland von 29.000 ha auf 32.900 ha im Jahr 2020. Davon entfällt aber nur ein kleiner Teil auf Rheinland-Pfalz. Im Jahr 2019 betrug die Anbaufläche nur 424 ha.

Die nachfolgend vorgestellten Ergebnisse beruhen auf Sortenversuchen aus Rheinland-Pfalz, welche ergänzt werden durch Daten der benachbarten Bundesländer Baden-Württemberg und Hessen, um eine ausreichende Datengrundlage zu gewährleisten. Bei Soja fließen noch Daten aus Bayern mit ein. Die Auswertung erfolgte durch Baden-Württemberg und für Soja durch Bayern. Hier wurden für die Ermittlung der Relativerträge nicht mit den Verrechnungssorten, sondern mit dem Versuchsdurchschnitt der orthogonalen Sorten gerechnet. Bei der Beurteilung der Sortenleistungen sollten aber v.a. die mehrjährigen Ergebnisse Berücksichtigung finden, denn diese 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 Ackerbohnenversuche

2020 wurden in Rheinland-Pfalz ein Versuch (Ruppach-Goldhausen, Westerwald), in Hessen zwei und in Baden-Württemberg ein Versuch angelegt. Das Ertragsniveau der Standorte reichte von 30 dt/ha in Orschweier bis 58,4 dt/ha in Fritzlar. In Ruppach-Goldhausen lag der Ertrag bei 57 dt/ha und damit weit über dem Ertrag vom letzten Jahr. Die Erträge lagen insgesamt leicht über dem Durchschnitt des letzten Jahres, aber leicht unter dem mehrjährigen Ergebnis.

Das Sortiment besteht aus 10 Sorten. Mit Allison, Daisy und Stella wurden drei neue Sorten aufgenommen, die alle überdurchschnittliche Erträge erzielten. Von den länger geprüften Sorten lag Macho an der Spitze, gefolgt von Trumpet und Tiffany. Diese Reihenfolge bestätigt sich auch mehrjährig. Die Sorte Bianca, welche auch vicin- und tanninarm ist, konnte, wie auch im Vorjahr, nicht überzeugen und landete weit abgeschlagen. Die Sorte Taifun wurde nur in Rheinland-Pfalz getestet. Sie schnitt wie erwartet unterdurchschnittlich, aber besser als Bianca, ab.

Zu Tiffany / Bianca der Hinweis: Sie zeichnen sich als vicinarme Sorten aus, was in der Fütterung von Legehennen von Bedeutung ist. Die Sorte Taifun kann mit Tanninarmut punkten, dies muss aber auch entsprechend honoriert werden, da die Ertragsleistung doch deutlich geringer ist.

Empfehlungssorten Ackerbohnen:

Macho (Zulassung 2018) hat sich auch im zweiten Jahr im LSV sehr gut dargestellt. In Rheinland-Pfalz, aber auch überregional und mehrjährig, liegt die Sorte weit vorne. Die Neigung zu Lager wird mit BSA-Note 3 bewertet. Zu den Krankheiten liegen noch keine Daten vor. Der Rohproteingehalt wird jedoch in der Bundessortenliste nur mit der BSA-Note 3 eingestuft, der Rohproteinertrag mit der BSA-Note 8. Die Tausendkornmasse wird mit der BSA-Note 8 eingestuft.

Trumpet (Zulassung 2017) hat konnte auch dieses Jahr wieder mit überdurchschnittlichen Erträgen punkten. Die Neigung zu Lager wird mit BSA-Note 2 bewertet. Bei Rost wurde die Sorte mit der BSA-Note 6 eingestuft. Der Rohproteinertrag wird mit der BSA-Note 8 bewertet, die Tausendkornmasse ist geringer als bei Macho.

Tiffany (Zulassung 2015) liegt in Rheinland-Pfalz 2020 ertraglich leicht unter dem Durchschnitt, hat aber an den anderen Standorten überdurchschnittlich abgeschnitten und bewegt sich mehrjährig ertraglich im Mittelfeld. Im Rohproteingehalt liegt sie über den vorgenannten Sorten, so dass sie hinsichtlich Rohproteinertrag zu den Spitzensorten gehört. Auch bei anderen Merkmalen fällt sie nicht negativ auf und hat den Vorteil, eine vicin-/convicinarme Sorte zu sein

Taifun (Zulassung EU 2011) kann hinsichtlich Ertrag nicht mit den anderen Sorten mithalten, hat aber den Vorteil der Tanninarmut.

Weitere Sorte:
Die neuen Sorten Allison, Daisy und Stella konnten direkt im ersten Jahr sehr gute Erträge erzielen. Es bleibt abzuwarten, wie sie sich nächstes Jahr präsentieren werden.

Ergebnisse zu Futtererbsen
2020 wurden in Rheinland-Pfalz zwei Landesortenversuche zu Futtererbsen angelegt. Mit einem Ertragsniveau von 43,8 dt/ha im Durchschnitt über die Versuche wurde 2020 ein zufriedenstellendes Ertragsniveau erreicht. Die Erträge schwankten zwischen 48,5 dt/ha in Ober-Flörsheim (Rheinhessen) und 39,1 dt/ha in Biedesheim (Donnersbergkreis).

Das Sortiment besteht aus acht Sorten. Mit den Sorten Kameleon, Orchestar und Symfony stehen gleich drei neue Sorten im Sortiment, die auch sofort Spitzenerträge lieferten. Die bewährte Sorte Astronaute konnte hier gut im Spitzensortiment mithalten. Das Schlusslicht in diesem Jahr ist LG Ajax. Mehrjährig (2016 bis 2020) und überregional (zusätzlich mit den Daten von Baden-Württemberg und Hessen), schneiden Astronaute, Symfony und Kameleon überdurchschnittlich ab, gefolgt von Alvesta und Orchestar mit leicht unterdurchschnittlichen Werten. LG Ajax ist auch hier das Schlusslicht.

Empfehlungssorten Futtererbsen:
Astronaute (Zulassung 2013) erzielt 2020 in Rheinland-Pfalz mit den höchsten Ertrag und liegt im mehrjährigen Vergleich vorne. Die höchsten Einstufungen für die Merkmale Ertrag und Rohproteinertrag (jeweils BSA-Note 9) durch das Bundessortenamt werden eindeutig bestätigt, so dass Astronaute uneingeschränkt empfohlen werden kann, zumal sie mit BSA-Note 3 für Lageranfälligkeit auch noch eine gute Standfestigkeit aufweist. Sie weist bundesweit mit Abstand die größte Vermehrungsfläche auf, die 2020 auch noch weiter gestiegen ist.

Alvesta (Zulassung 2008) konnte 2020 ihr gutes Ertragspotenzial vom letzten Jahr nicht ganz halten, und liegt in Rheinland-Pfalz sowie im mehrjährigen Vergleich leicht unter dem Durchschnitt. Der Rohproteingehalt, der in der Vermarktung kaum eine Rolle spielt aber bei Eigenverwertung durchaus wichtig ist, liegt etwas

unter dem der Konkurrenz. Die Neigung zu Lager wird nach wie vor als gering bis mittel (BSA-Note 3) eingestuft.

Salamanca (Zulassung 2009) gehört ebenfalls zu den standfesten Sorten und ist in der Beschreibenden Sortenliste 2020 mit BSA-Note 2 eingestuft. In diesem Jahr lag die Sorte in Rheinland-Pfalz knapp unter dem Durchschnitt. Überregional und mehrjährig hat sie auch leicht unterdurchschnittliche Erträge. Hinsichtlich des Ertrags liegt sie laut BSA mit BSA-Note 7 im Kornertrag leicht unter und im Rohproteinertrag BSA-Note 7 gleichauf mit Alvesta.

Die neuen Sorten Kameleon, Orchestar und Symfony konnten direkt im ersten Jahr sehr gute Erträge erzielen und haben die Durchschnittserträge der älteren Sorten damit gesenkt. Es bleibt abzuwarten, wie sie sich nächstes Jahr schlagen werden.

Sojabohnen

2020 wurden in Rheinland-Pfalz die Sojabohnen getrennt nach den Reifegruppen sehr früh (14 Sorten, 4 neue Sorten) und früh (5 Sorten, 1 neue Sorte) im Sortenversuch jeweils in Bretzenheim und auf dem Rinkenbergerhof angebaut. Die Versuche in Bretzenheim wurden vorzeitig abgebrochen. Die Sojaversuche auf dem Rinkenbergerhof wurden auf Grund der Trockenheit beregnet.

Das Ertragsniveau auf dem Rinkenbergerhof bei Speyer lag dieses Jahr bei den sehr frühen Sorten bei 39,2 dt/ha und damit 9 dt mehr als im Vorjahr. Die höchsten Erträge in Rheinland-Pfalz erzielen die Sorten Toutatis (letztes Jahr schlechteste Sorte), Caroline, Regina, Amarok sowie die neu aufgenommene Sorte Cantate PZO. Am Ende des Feldes befinden sich Merlin und Aurelina. Überregional und mehrjährig sind die Sorten Coraline, die Neuaufnahmen Cantate PZO und Suxxex auf den vorderen Plätzen. Toutatis ist hier das Schlusslicht. Hinsichtlich des Proteingehaltes fällt Toutatis in diesem Jahr sowie mehrjährig etwas ab.

Bei den frühen Sorten wurde auf dem Rinkenbergerhof 36,1 dt/ha geerntet und damit 10,7 dt mehr als im Vorjahr. Die beiden zweijährig geprüften Sorten Yakari und Atacama sowie ES Mentor liegen in Rheinland-Pfalz, wie auch auch überregional, über dem Durchschnitt. Im Rohproteingehalt liegen die Sorten ES Mentor und RGT Siroca vorne.

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

Aurelina (EU 2018) hat ein- und mehrjährig unterdurchschnittliche Erträge, aber sehr hohe Rohproteingehalte. Die Sorte ist standfest mit hoher TKM.

ES Comandor (EU 2016) kann mehrjährig mittlere Erträge sowie gute Rohproteingehalte vorweisen mit guter bis mittlere Standfestigkeit und guter Abreife.

Coraline (EU 20218)konnte dieses Jahr einen überdurchschnittlichen Ertrag vorweisen, mehrjährig mittlere Erträge mit gutem Rohproteingehalt. Nach Beschreibender Sortenliste ist die Standfestigkeit mit der BSA-Note 5 eingestuft. Durchschnittliche Kornausbildung, eher spätere Abreife.

Regina (EU 2016) liegt mehrjährig leicht unter dem Ertragsdurchschnitt aber mit überdurchschnittlichem Rohproteingehalt. Kurzwüchsige Sorte mit sehr guter Standfestigkeit. Durchschnittliche Kornausbildung, mittlere Abreife.

RGT Shouna (EU 2014) liefert mehrjährig einen leicht unterdurchschnittlichen Ertrag mit überdurchschnittlichem Rohproteingehalt. Gute bis mittlere Standfestigkeit, mittlere Abreife, niedrige TKM.

Solena (EU 2012) zeigt mehrjährig einen leicht unterdurchschnittlichen Ertrag mit mittlerem Rohproteingehalt, mittlere Standfestigkeit und Abreife.

Die neue Sorte Cantate PZO zeigt in diesem Jahr überregional einen überdurchschnittlichen Ertrag und hohe Rohproteingehalte.

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

Atacama (EU 2018) ist in diesem Jahr die ertragreichste Sorte und mit mehrjährig überdurchschnittlichen Erträgen. Die Sorte zeigt mittlere Rohproteingehalte und eine gute Standfestigkeit.

ES Mentor (EU 2009) mit mehrjährig überdurchschnittlichem Ertrag und Rohproteingehalt. Die Sorte ist kurzwüchsig mit sehr gute Standfestigkeit und späte Abreife. Metribuzin unverträglich.

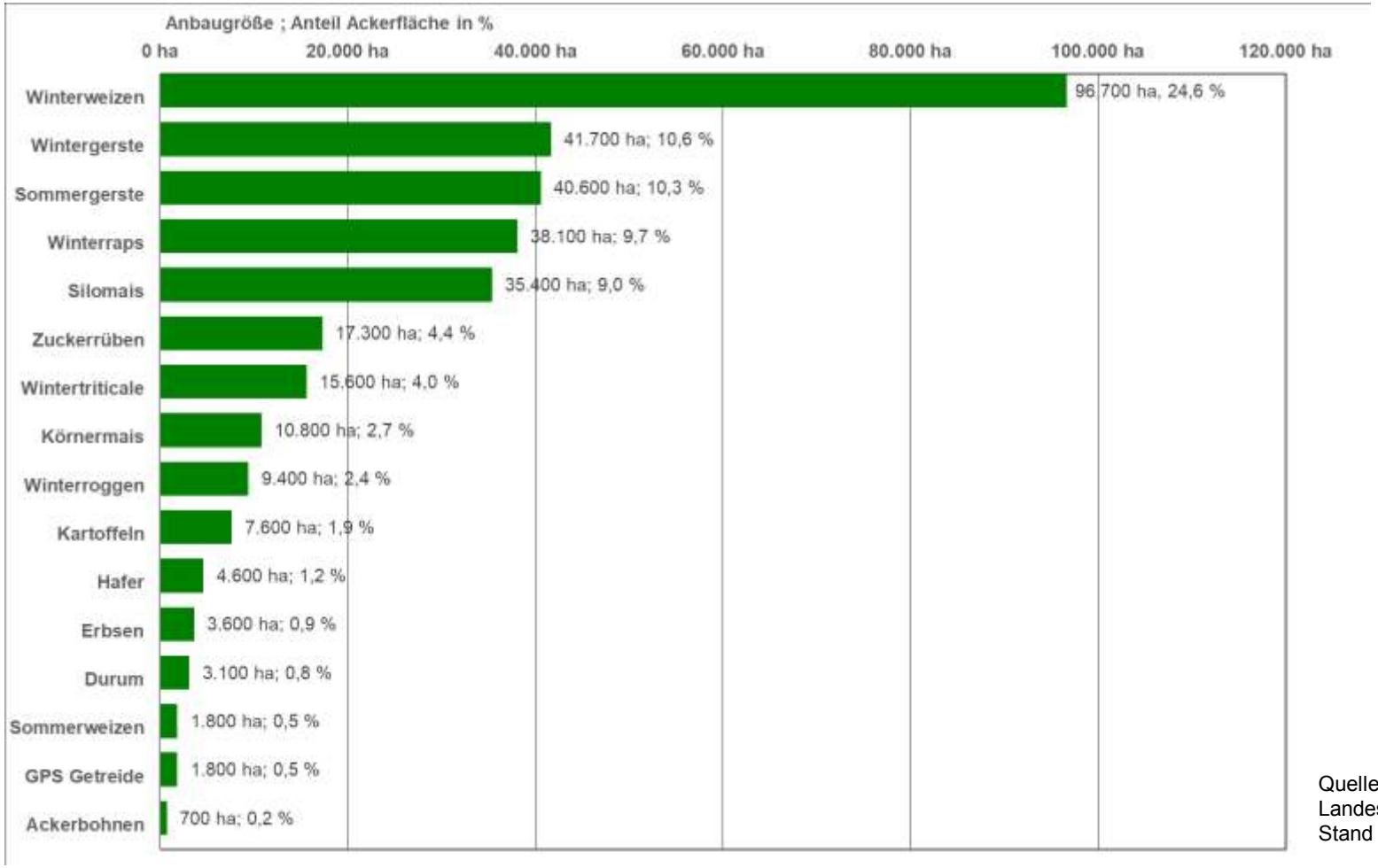
Yakari (EU 2018) zeigt überregional und mehrjährig die höchsten Erträge mit mittleren Rohproteingehalten.

Weiße Lupine

Die weiße Lupine wurde nach langer Zeit wieder in den LSV aufgenommen. Von den zwei Standorten Nomborn (Westerwald) und Bretzenheim (Nahe), konnte nur der Versuch in Nomborn ausgewertet werden.

Da der Versuch erst einjährig ist, sind die Daten noch nicht aussagefähig.

Anbaustruktur 2020 RLP

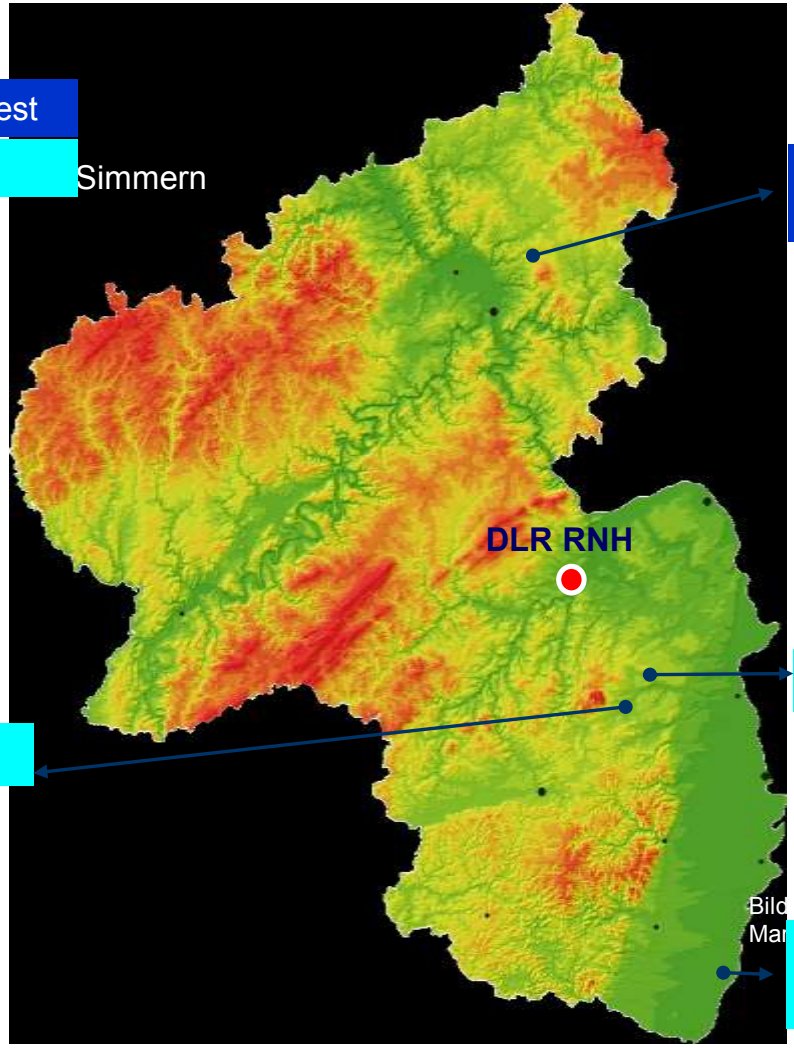


Quelle: Statistisches Landesamt RLP. Stand: Stand Juli 2020.

Versuchsstandorte 2020 RLP

19 - Höhenlagen Südwest

20 - Wärmelagen



MT / Nomborn
MT / Ruppach-Goldhausen

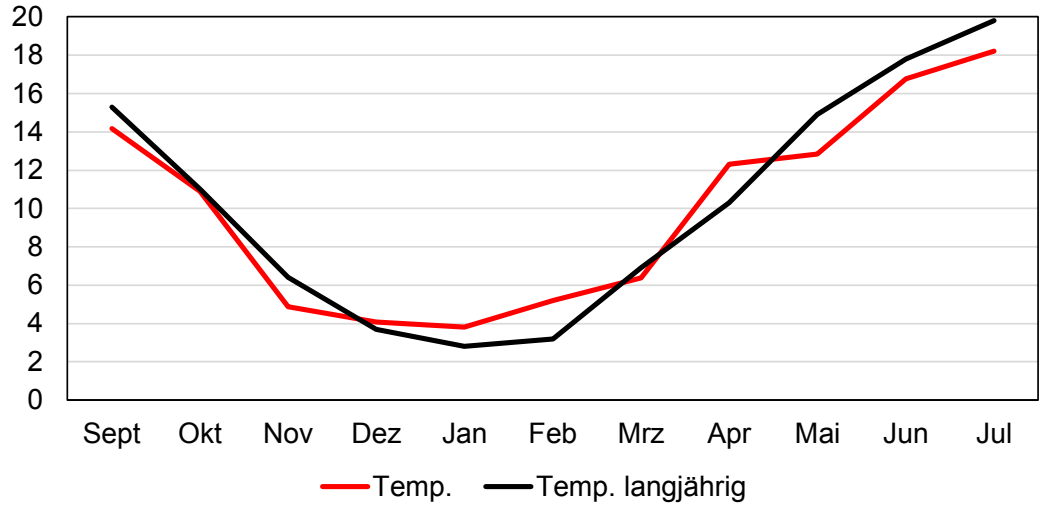
OPP / Ober-Flörsheim

MÜ / Biedesheim

Lufa / Rinkenbergerhof

Quelle: Anbaugebiete nach JKI und AK Versuchswesen

Temperaturen Höhenlagen

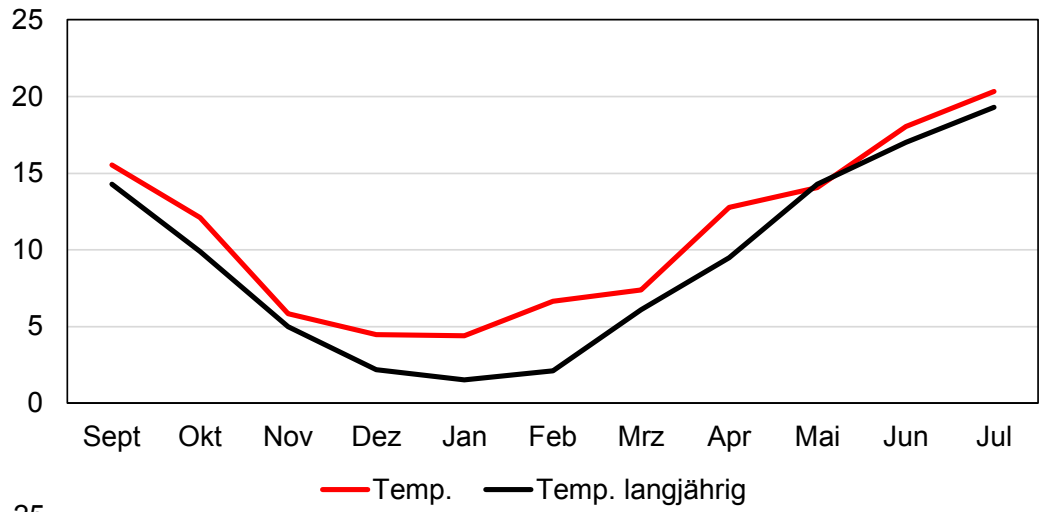


Auswertungszeitraum:
September 2019 bis Juli 2020

Grenzau (MT, Westerwald)

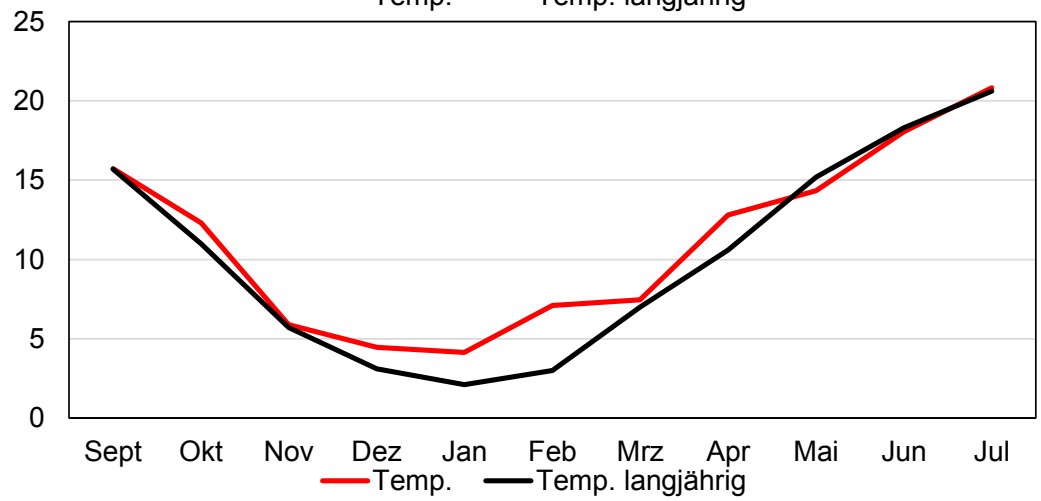
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

Temperaturen Wärmelagen



Auswertungszeitraum:
September 2019 bis Juli 2020

Kettenheim (OPP, Rheinhessen)



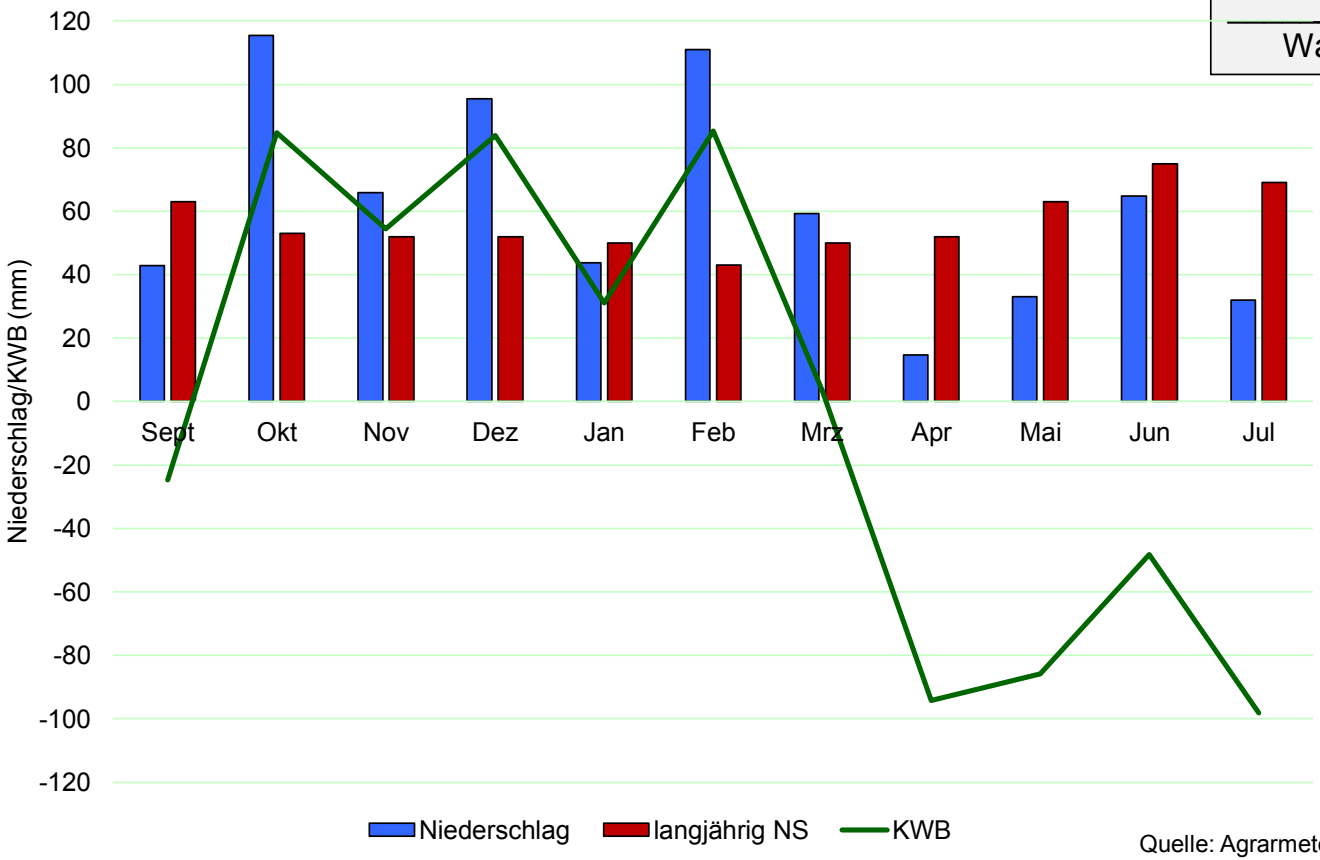
Herxheimweyher (NW, Südpfalz)

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

Klimatische Wasserbilanz

Standort Grenzau (MT, Westerwald), Höhenlage
September 2019 bis Juli 2020

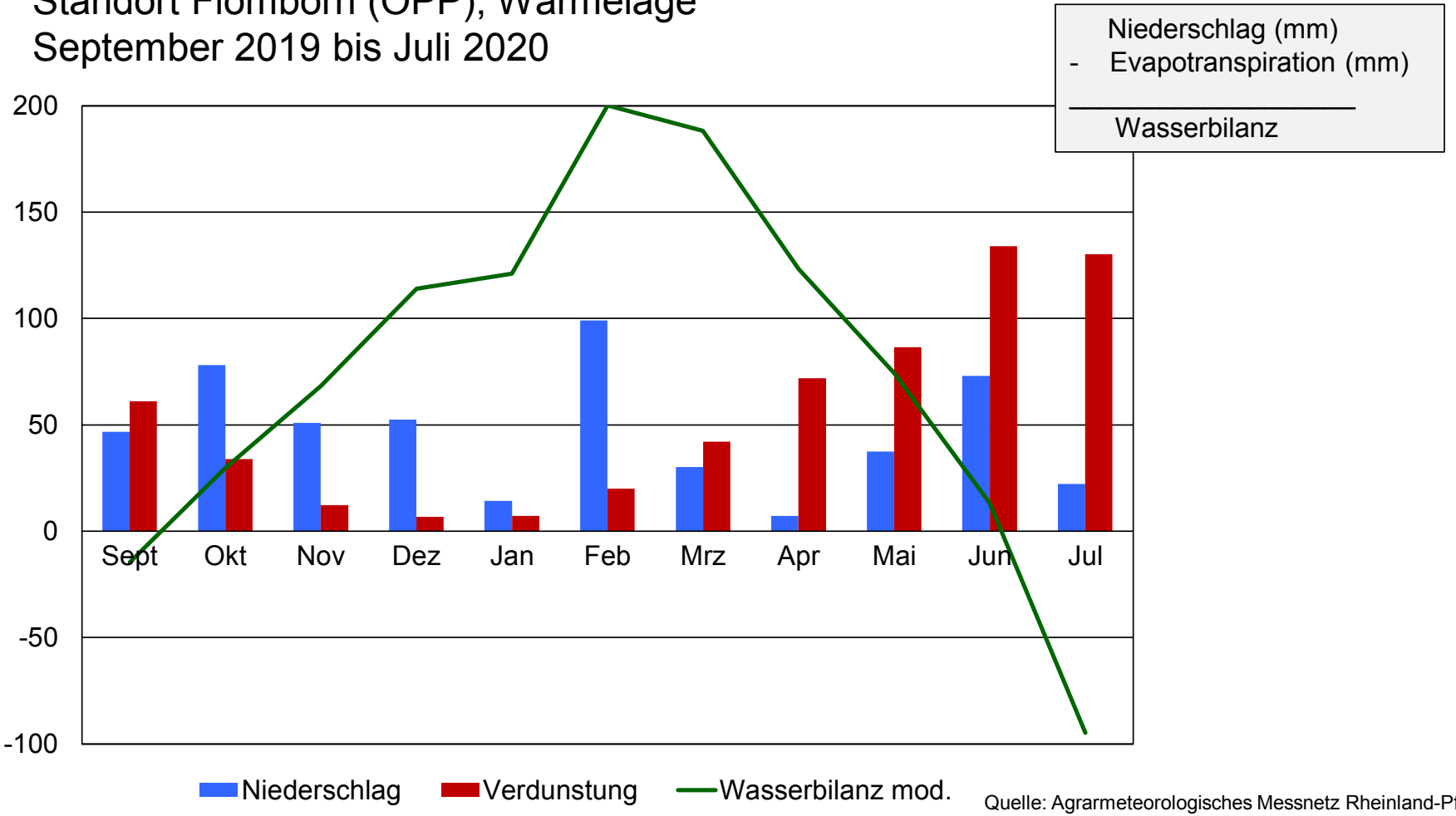
Niederschlag (mm)
\- Evapotranspiration (mm)
_____
Wasserbilanz



Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

Klimatische Wasserbilanz

Standort Flomborn (OPP), Wärmelage
September 2019 bis Juli 2020

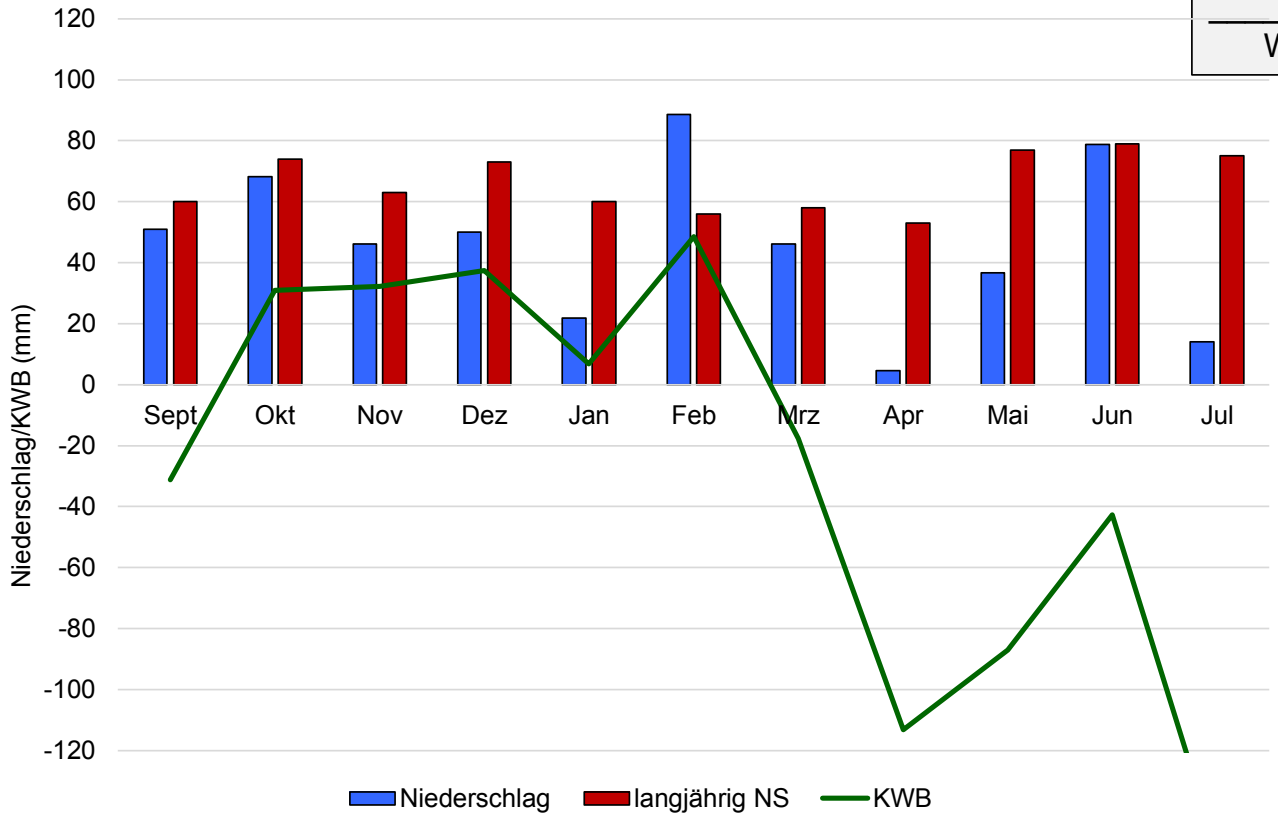


Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

Klimatische Wasserbilanz

Standort Herxheimweyher (NW, Südpfalz), Wärmelage
September 2019 bis Juli 2020

Niederschlag (mm)
\- Evapotranspiration (mm)
_____
Wasserbilanz

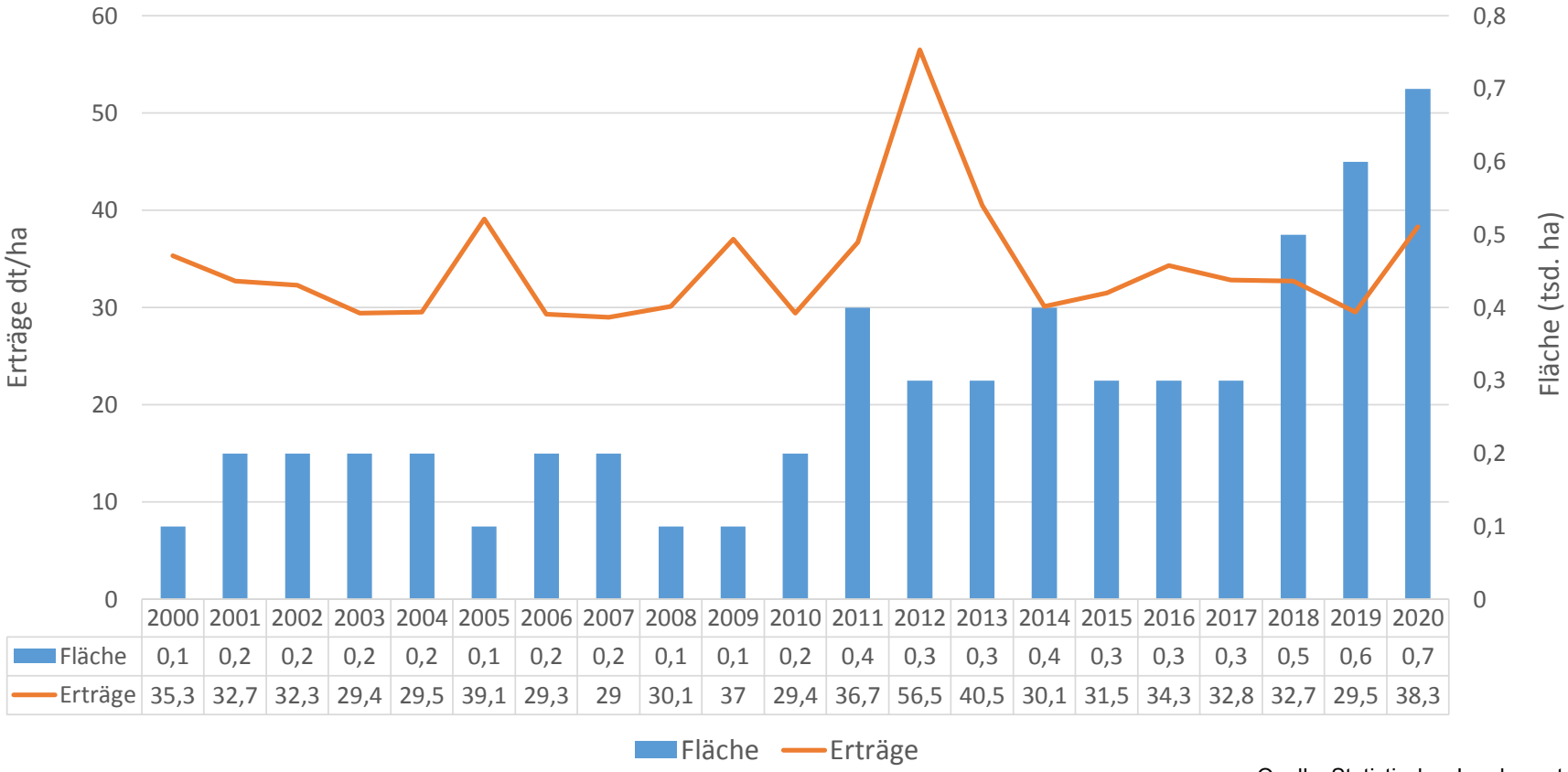


Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

Landessortenversuche 2020

Ackerbohne

Anbauflächen und Erträge in RLP
Ackerbohne



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Fläche	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7
Erträge	35,3	32,7	32,3	29,4	29,5	39,1	29,3	29	30,1	37	29,4	36,7	56,5	40,5	30,1	31,5	34,3	32,8	32,7	29,5	38,3

Quelle: Statistisches Landesamt RLP.
Stand: Oktober 2020

Anbautechnische Kenndaten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

MT / Ruppach-Goldhausen

Bodenzahl:	sandiger Lehm	**vorletzte Vorfrucht:**	Hafer (Körnernutzung)
Ackerzahl:	58	**letzte Vorfrucht:**	Weizen, Winter-
Niederschlag:	790 mm	**Aussaatdichte:**	50 Körner/m²
Temperatur:	7,7 ° C	**Aussaatdatum:**	30.03.20
Höhe ü. NN:	300	**Erntedatum:**	21.08.20

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
04.12.19	6,2	9,0	25,0	9,4

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
19.02.20	33	18	8	59

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
H	18.03.20	0	Dominator 480 TF Schwefelsaures Ammoniak	2,5 5					
H2	14.04.20	0	Silwet Gold BOSTAT Bandur Stomp Aqua Schwefelsaures Ammoniak	0,014 0,4 2 2 5					
I	01.06.20	55	Karate Zeon	75					
GD	19.05.20	39	Kieserit			40			

Prüfsortiment 2020 LSV Ackerbohne

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

	BSA Nr:	Sorte	Status	BW	HE	RP	Züchter / Vertrieb
LSV							
1	BA 00287	Fuego	VRS	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
2	BA 00336	Fanfare	VRS	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
3	BA 00344	Tiffany	VGL	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
4	BA 00384	Trumpet	VGL	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
5	BA 00337	Taifun EU	VGL/LS 8			X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
6	BA 00380	Bianca	LS 2	X	X	X	SZ Steinach
7	BA 00391	Macho	LS 2	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
8	BA 00400	Allison	LS 1	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
9	BA 00404	Daisy	LS 1			X	SZ Petersen / S-U
10	BA 00405	Stella	LS 1	X	X	X	SZ Petersen / S-U

Kornertrag Ackerbohne 2020
Versuchsstandorte RP relativ

Sorte	MT / Ruppach-Goldhausen
Macho	116
Allison	111
Daisy	106
Stella	103
Trumpet	102
Tiffany	98
Fuego	96
Fanfare	91
Taifun EU	89
Bianca	77
VD	**100**
100 = …dt/ha	**57,0**

Rohproteinertrag Ackerbohne 2020
Versuchsstandorte RP relativ

Sorte	MT / Ruppach-Goldhausen
Allison	115
Macho	109
Daisy	108
Stella	107
Tiffany	104
Trumpet	99
Fuego	98
Taifun EU	93
Fanfare	92
Bianca	76
VD	**100**
100 = …dt/ha	**9,3**

Kornertrag Ackerbohne 2020
Versuchsstandorte RP, HE, BW relativ

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorten	RP WW / Ruppach-Goldhausen	HE Fritzlar	HE Eichhof	BW Orschweier	**Mittel** **4 Orte**
Fuego	96	96	93	91	**94**
Fanfare	91	102	89	85	**93**
Tiffany	98	106	102	114	**104**
Trumpet	102	110	99	102	**104**
Bianca	77	83	72	75	**77**
Macho	116	101	117	121	**112**
Allison	111	97	110	118	**107**
Daisy	106	103	107	101	**105**
Stella	103	103	111	94	**104**
Durchschnitt VGR1 dt/ha	**57,0**	**58,4**	**40,8**	**30,0**	**46,6**

Bezugsbasis: Durchschnitt der Verrechnungsgruppe (vgr 1) je Stufe = 100

Quelle: LTZ Augustenberg, T. Würfel, K. Bechthold, K. Hartung

Kornerträge Ackerbohne orthogonaler Sorten 2018 - 2020 RP, HE, BW relativ

Sorte	Baden-Württemberg, Hessen u. Rheinland-Pfalz		
	2020	2019	2018
Allison	107		
Bianca	77	87	
Daisy	105		
Fanfare(B)	93	103	104
Fuego(B)	94	99	93
Macho	112	105	
Stella	104		
Tiffany	104	100	101
Trumpet	104	111	106
Mittel VRS abs.	47	43	47

Anzahl Versuche 2020: 4, 2019: 5, 2018: 3

Bezugsbasis 2020 ist orthogonales Sortiment

Quelle: LTZ Augustenberg, T. Würfel, K. Bechthold, K. Hartung

Rohproteinerträge Ackerbohne orthogonaler Sorten 2018 - 2020 RP, HE, BW, BY relativ

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Sorte	Baden-Württemberg, Hessen, Bayern, Rheinland-Pfalz		
	2020	2019	2018
Allison	116,8		
Bianca	75,3	90,7	
Daisy	107,9		
Fanfare(B)	94,9	104,4	107,4
Fuego(B)	99,5	98,4	92,0
Macho	107,9	100,4	
Stella	106,2		
Tiffany	106,4	104,2	101,7
Trumpet	97,6	104,8	100,9
Gesamtmittel abs.	11,2	10,7	14,0

Anzahl Versuche 2020: 7, 2019: 5, 2018: 3

Quelle: LfL Bayern, Th. Eckl

Sorteneigenschaften Ackerbohne

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA) Stand : 12.08.2020

									Anfälligkeit für:			Ertragseigen-schaften				Saatgutvermehrungs-fläche in ha	
BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Determinierter Wuchs	Tanningehalt	Blühbeginn	Reife	Planzenlänge	Neigung zu Lager	Ascochyta	Botrytis	Rost	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	**2019**	**2020 zur Feldbesichtigung gemeldet**
380	Bianca *	2018	1	1	5	7	6	4	/	/	/	6	4	6	5	/	9
351	Birgit	2016	9	9	4	8	6	3	6	5	5	6	6	8	5	95	10
336	Fanfare	2012	9	9	4	10	6	2	5	4	5	6	7	8	4	811	12
287	Fuego	2004	9	9	4	11	5	2	5	4	5	7	6	7	4	852	13
391	Macho	2018	9	9	4	13	6	3	/	/	/	8	8	8	3	/	15
344	Tiffany*	2015	9	9	4	14	6	2	5	4	5	6	7	8	5	978	16
384	Trumpet	2017	9	9	5	5	6	2	/	4	6	5	8	7	3	/	418
In einem anderen EU Land eingetragen																	
404	Daisy	2019	9	9	4	5	6	/	5	5	4	6	7	9	5	2	2
405	Stella	2019	9	9	4	5	6	/	5	5	4	6	8	9	5	11	90
337	Taifun	2011	1	1	4	5	5	3	5	4	6	5	4	6	4	108	56

* vicinarm

positive Eigenschaft

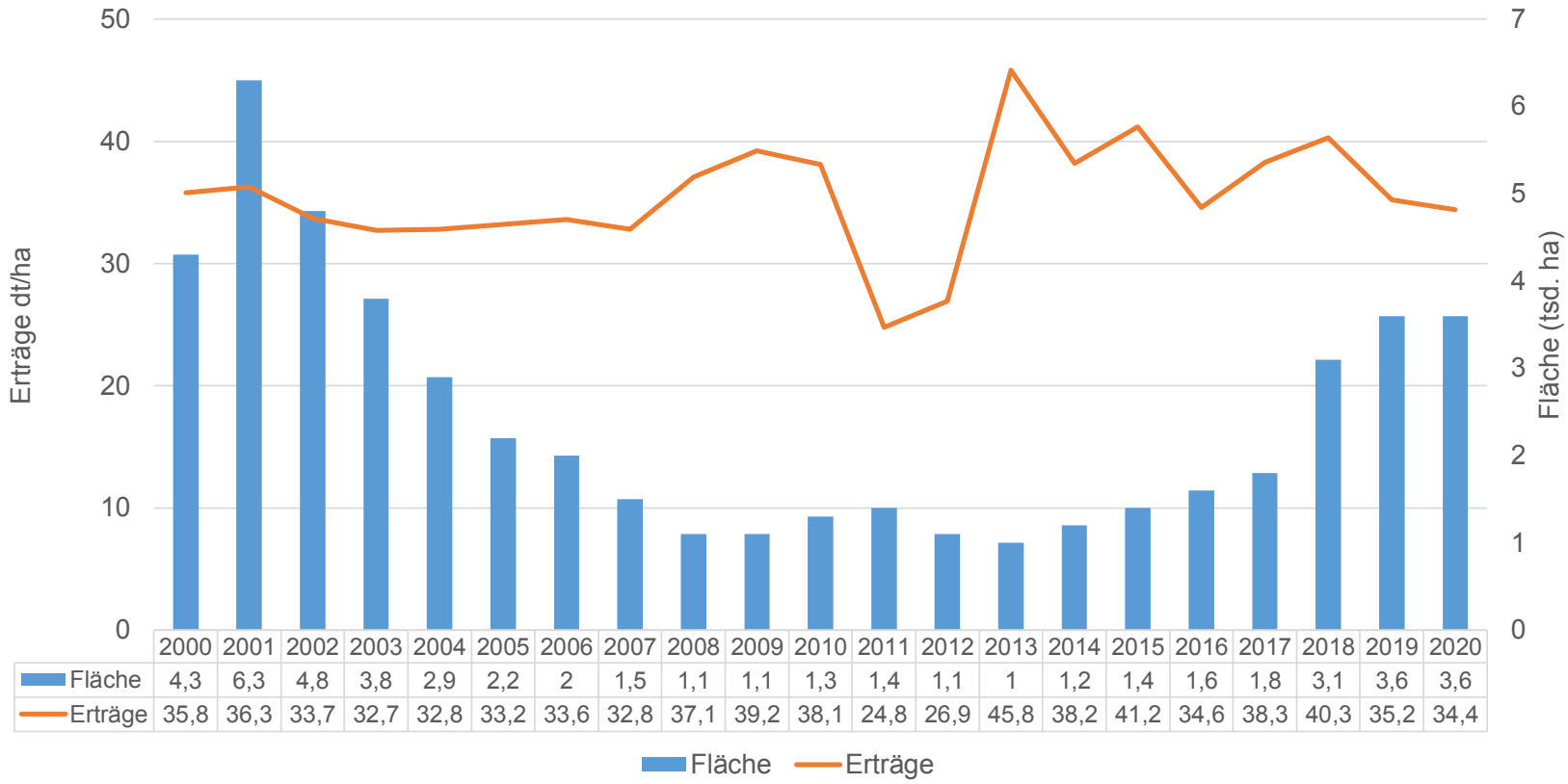
** im Hauptfruchanbau geprüft, aber für Grünnutzung bestimmt

DLR RNH Bad Kreuznach Abteilung Landwirtschaft

Landessortenversuche 2020

Futtererbse

Anbauflächen und Erträge in RLP
Futtererbse



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Fläche	4,3	6,3	4,8	3,8	2,9	2,2	2	1,5	1,1	1,1	1,3	1,4	1,1	1	1,2	1,4	1,6	1,8	3,1	3,6	3,6
Erträge	35,8	36,3	33,7	32,7	32,8	33,2	33,6	32,8	37,1	39,2	38,1	24,8	26,9	45,8	38,2	41,2	34,6	38,3	40,3	35,2	34,4

Quelle: Statistisches Landesamt RLP.
Stand: Oktober 2020

Anbautechnische Kenndaten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

OPP / Ober-Flörsheim

Bodenzahl:	Lehm		**vorletzte Vorfrucht:**	Zuckerrübe
Ackerzahl:	85		**letzte Vorfrucht:**	Gerste, Sommer-
Niederschlag:	535	mm	**Aussaatdichte:**	Körner/m²
Temperatur:	9,5	° C	**Aussaatdatum:**	20.03.20
Höhe ü. NN:	285		**Erntedatum:**	27.07.20

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
18.01.20	7,4	19,3	19,8	9,9

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
18.01.20	23	24		67

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
H	03.03.20	0	Alliance STARANE XL						
I	04.05.20	20	Karate Zeon						

Anbautechnische Kenndaten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

MU / Biedesheim

Bodenzahl:	toniger Lehm		**vorletzte Vorfrucht:**	
Ackerzahl:	80		**letzte Vorfrucht:**	Gerste, Sommer-
Niederschlag:	650	mm	**Aussaatdichte:**	80 Körner/m²
Temperatur:	8,8	° C	**Aussaatdatum:**	20.03.20
Höhe ü. NN:	280		**Erntedatum:**	30.07.20

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
07.02.20	7,6	16,0	16,0	11,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
07.02.20	17	15		32

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
H	01.04.20	5	Centium 36 CS Bandur	0,2 1 3					
I	08.06.20	67	Karate Zeon	0,075					
I	24.06.20	73	Karate Zeon	0,075					

Prüfsortiment 2020 LSV Futtererbse

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

						AG / Orte RP	
						5	
	BSA Nr.:	**Sorte**		BW	HE	WP, RH	Züchter / Vertrieb
1	EF 00752	Alvesta	VRS/LS 12	X	X	X	KWS Lochow GmbH
2	EF 00854	Astronaute	VRS/LS 7	X	X	X	NPZ / S – U
3	EF 00932	LG Ajax	VGL/LS 4	X	X	X	Limagrain
4	EF 00799	Salamanca	LS 11	X	X	X	NPZ / S - U
5	EF 00945	Safran EU	LS 3	X	X	X	ISZ. / Secobra
6	EF 00954	Kameleon	LS 1		X	X	NPZ / KWS
7	EF 00968	Orchestar	LS 1	X	X	X	NPZ / S - U
8	EF 00970	Symfony	LS 1			X	NPZ / S - U

Kornertrag Futtererbsen 2020 RLP relativ

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorte	OPP / Ober-Flörsheim	MU / Biedes-heim	Mittel 2020 2 Orte
Orchestra (1)	115	118	**117**
Kameleon	110	114	**112**
Astronaute (1)	109	111	**110**
Symfony	109	101	**105**
Salamanca (1)	98	100	**99**
Alvesta (1)	96	101	**98**
Safran (1)	90	93	**92**
LG Ajax (1)	92	77	**85**
Mittel der Verrechnungsgruppe (VGR=1) je Stufe = 100	**48,5**	**39,1**	**43,8**

Quelle: LTZ Augustenberg, T. Würfel, K. Bechthold, K. Hartung

Rohproteinertrag Futtererbsen 2020 RLP relativ

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorte	OPP / Ober-Flörsheim	MÜ / Biedesheim	Mittel 2020
			2 Orte
Orchestar	121	124	**129**
Kameleon	112	111	**118**
Astronaute	109	110	**115**
Symfony	107	98	**108**
Salamanca	97	98	**103**
Alvesta	91	92	**97**
Safran EU	86	90	**93**
LG Ajax	90	76	**88**
VD	**100**	**100**	**100**
100 = …dt/ha	**9,3**	**7,9**	**8,2**

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 10 / 20

Kornertrag Futtererbsen 2020
Versuchsstandorte RP, HE, BW relativ

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorte	Eichof	Friedberg	Fritzlar	OPP / Ober-Flörsheim	MU / Biedes heim	Boxberg	Tailfingen	Eiselau	Mittel 2020
Alvesta (1)	112	106	103	**96**	**101**	109	96	112	105
Astronaute (1)	122	104	101	**109**	**111**	113	123	95	109
LG Ajax (1)	85	91	112	**92**	**77**	87	71	100	89
Orchestra (1)	108	109	100	**115**	**118**	116	128	104	113
Respect	92	101	93						95
Safran (1)	71	89	90	**90**	**93**	75	88	85	85
Salamanca (1)	103	102	95	**98**	**100**	100	94	104	100
Symfony				**109**	**101**				105
Mittel der Verrechnungsgruppe (VGR=1) je Stufe = 100	**51,9**	**63,7**	**66,3**	**48,5**	**39,1**	**45,9**	**40,6**	**48,2**	**50,0**

Bezugsbasis: Mittel der Verrechnungsgruppe (VGR=1)
Quelle: LTZ Augustenberg, T. Würfel, K. Bechthold, K. Hartung

Kornerträge Futtererbse orthogonaler Sorten 2018 - 2020 RP, HE, BW relativ

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Sorte	Baden-Württemberg, Hessen u. Rheinland-Pfalz		
	2020	2019	2018
Alvesta	105	103	100
Astronaute	109	106	110
LG Ajax	89	98	93
Orchestra	113		
Safran	85	96	102
Salamanca	100	103	99
Gesamtmittel abs.	50,5	44,2	47,4

Anzahl Versuche 2020: 8, 2019: 8, 2018: 10

Bezugsbasis 2020 ist orthogonales Sortiment

Quelle: LTZ Augustenberg, T. Würfel, K. Bechthold, K. Hartung

Rohproteinerträge Futtererbse orthogonaler Sorten 2018 - 2020 RP, HE, BW relativ

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Sorte	Baden-Württemberg, Hessen u. Rheinland-Pfalz		
	2020	2019	2018
Astronaute	115	105	107
Salamanca	103	103	98
LG Ajax	96	101	96
LG Amigo	96	101	99
Alvesta	104	98	100
Safran	91	98	101
Respect	95	95	97
Gesamtmittel abs.	9,9	9,4	10,3

Anzahl Versuche 2020: 8, 2019: 8, 2018: 10

Bezugsbasis 2020 ist orthogonales Sortiment

Quelle: LfL Bayern, Th. Eckl

Sorteneigenschaften Futtererbse

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA) Stand: 12.08.2020

									Ertragseigen-schaften				Vermehrungs-fläche	
Sorten	zugelassen seit:	Fiederblätter	Kornfarbe	Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Planzenlänge	Neigung zu Lager	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	**2019**	**2020zur Feldbesichtigung gemeldet**
Alvesta	2008	1	2	4	4	3	6	3	6	8	7	5	913	594
Astronaute	2013	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6	2120	2437
Kameleon	1019	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6	/	423
LG Ajax	2017	1	2	4	4	4	6	2	5	7	7	6	94	201
Orchestra	2019	1	2	4	5	4	6	3	7	9	9	6	12	119
Salamanca	2009	1	2	4	5	4	7	2	6	7	7	6	553	605
Symfony	2019	1	2	4	4	4	6	3	5	8	8	6	/	/
In einem anderen EU-Land eingetragen														
Safran	2015	1	2	3	6	4	8	4	7	7	7	6	39	35

negative Eigenschaft positive Eigenschaft

Erläuterung: Fiederblätter 1 = fehlend =halblattlos 9 = vorhanden

Kornfarbe 1 = grün 2 = gelb

DLR RNH Bad Kreuznach Abteilung Landwirtschaft

Landessortenversuche 2020

Sojabohne

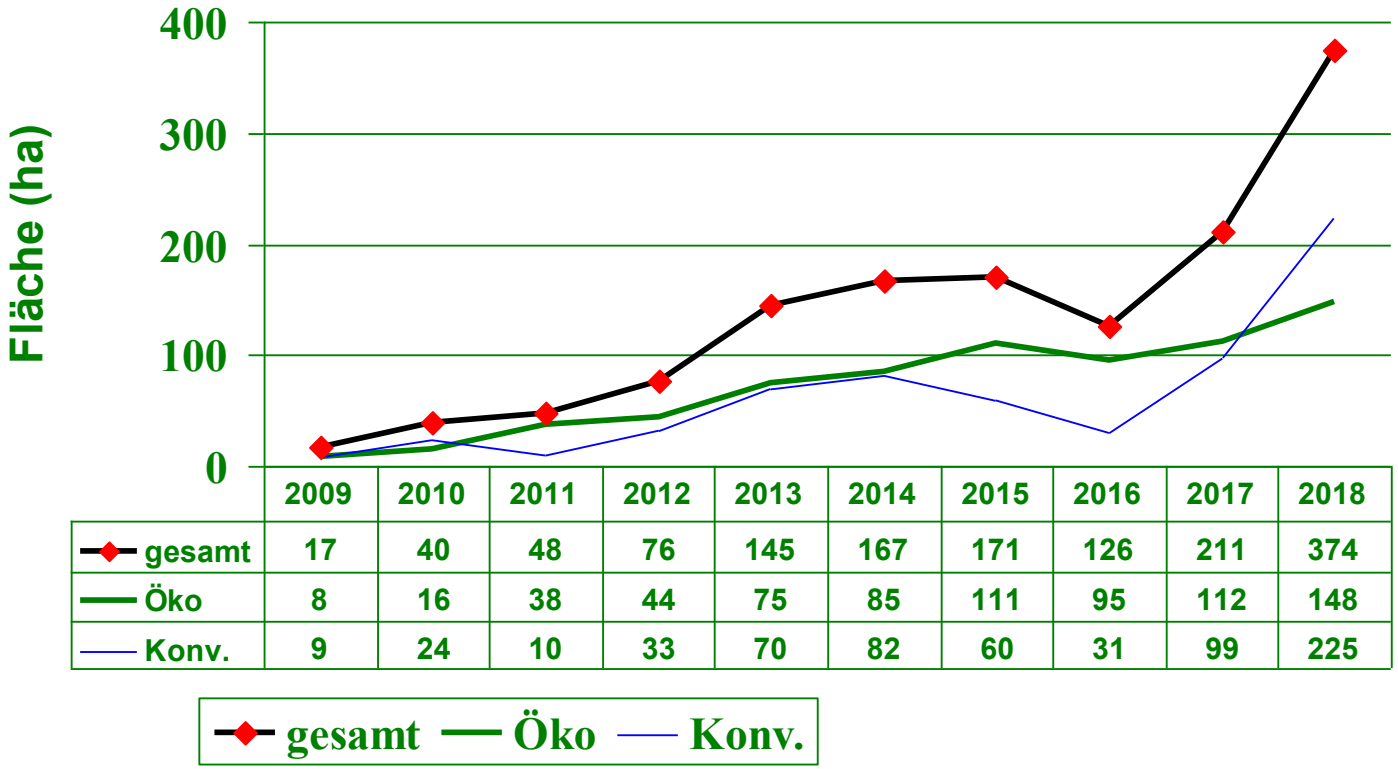
Anbauflächen in BRD
Sojabohnen

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-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

Anbauflächen und Erträge in RLP
Sojabohnen



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
gesamt	17	40	48	76	145	167	171	126	211	374
Öko	8	16	38	44	75	85	111	95	112	148
Konv.	9	24	10	33	70	82	60	31	99	225

Keine Daten für 2019 und 2020

Anbautechnische Kenndaten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Rinkenbergerhof

Bodenzahl:	anlehniger Sand	**vorletzte Vorfrucht:**	Weizen, Winter-
Ackerzahl:	30	**letzte Vorfrucht:**	Zuckerrübe
Niederschlag:	583 mm	**Aussaatdichte:**	65 Körner/m²
Temperatur:	10 ° C	**Aussaatdatum:**	28.04.20
Höhe ü. NN:	99	**Erntedatum:**	01.10.20

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
24.02.20	5,5	10,0	12,0	2,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
24.02.20	12	9	4	25

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
H	30.04.20		Centium 36 CS	0,25					
H	30.04.20		Sencor WG	0,3					
H	30.04.20		Spectrum	0,8					

Prüfsortiment 2020 LSV
Sojabohnen sehr früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

					BW	HE	BY	RP	
	BSA Nr.	Sorten	Reife					2	Züchter / Vertrieb
1	SJ 00150	Amarok	000	VRS LS 5	X	X	X	X	ACW / DSP / BayWa
2	SJ 00174	Toutatis	000	VRS LS 5	X		X	X	ACW / DSP / Rolly
3	SJ 00074	Merlin EU	000	mehrj.	X	X	X	X	Saatbau Linz/Hahn&Karl
4	SJ 00158	Solena EU	000	mehrj.	X		X	X	RAGT
5	SJ 00172	RGT Shouna EU	000	LS 5	X		X	X	RAGT
6	SJ 00183	Coraline EU	000	LS 4	X			X	ACW / DSP / Saaten - U.
7	SJ 00184	ES Comandor EU	000	LS 4	X		X	X	Euralis
8	SJ 00189	Regina EU	000	LS 4	X			X	Saatbau Linz / IG
9	SJ 00229	Aurelina EU	000	LS 3	X	X	X	X	Saatbau Linz / IG
10	SJ 00186	Trumpf	000	LS 2	X		X	X	SZ Bauer / IG Plf.z.
11	SJ 00204	Cantate PZO	000	LS 1	X		X	X	PZO / I. G.
12	SJ 00205	Nessie PZO	000	LS 1	X		X	X	PZO / I. G.
13	SJ 00206	Ceres PZO	000	LS 1	X		X	X	PZO / I. G.
14	SJ 00207	Sussex	000	LS 1	X		X	X	PZO / I. G.

Kornertrag 2020 RLP relativ
Sojabohne sehr früh

Sorten		SP / Rinkenberger-hof	Mittel
Cantate PZO	000	107	**107**
Toutatis	000	107	**107**
Coraline EU	000	106	**106**
Regina EU	000	104	**104**
Amarok	000	103	**103**
ES Comandor EU	000	100	**100**
Sussex	000	100	**100**
Nessie PZO	000	99	**99**
Ceres PZO	000	97	**97**
Trumpf	000	97	**97**
Solena EU	000	97	**97**
RGT Shouna EU	000	96	**96**
Aurelina EU	000	94	**94**
Merlin EU	000	94	**94**
Mittel VD		**100**	**100**
100 = ...dt/ha		**39,2**	**39,2**
GD relativ		10	

VRS: Merlin, RGT Shouna

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

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20

Rohproteinertrag 2020 RLP relativ
Sojabohne sehr früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorten		SP / Rinkenberger-hof	Mittel
Cantate PZO	000	113	**113**
Nessie PZO	000	106	**106**
Trumpf	000	106	**106**
Sussex	000	103	**103**
RGT Shouna EU	000	101	**101**
Amarok	000	100	**100**
Ceres PZO	000	100	**100**
Nessie PZO	000	99	**99**
Toutatis	000	97	**97**
Solena EU	000	96	**96**
Cantate PZO	000	96	**96**
Sussex	000	95	**95**
Ceres PZO	000	95	**95**
Merlin EU	000	92	**92**
VD		**14,4**	**14,4**
GD		10	

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh
Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20

Kornerträge mehrjährig RLP und überregional relativ Sojabohne sehr früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Sorte	Reife	Mittel RP 2020 (1 Orte)	Mittel RP 2019 (1 Orte)	Mittel BW, BY, HE, RP 2020	Mittel BW, BY, HE, RP mehrjährig
Amarok	000	103	93	92	94
Toutatis	000	107	70	88	91
Merlin EU	000	94	96	93	92
Solena EU	000	97	104	98	99
RGT Shouna EU	000	96	95	97	98
Coraline EU	000	106	101	104	100
ES Comandor EU	000	100	104	100	100
Regina EU	000	104	94	100	97
Aurelina EU	000	94	96	97	97
Trumpf	000	97	94	94	96
Cantate PZO	000	107		108	107
Nessie PZO	000	99		100	99
Ceres PZO	000	97		98	98
Sussex	000	100		102	101
VD		**100**	**100**	**100**	**100**
100= dt/ha		**39,2**	**30,2**	**35,7**	**35,6**

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

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20

LfL Bayern, Th. Eckl

Rohproteinerträge mehrjährig RLP und überregional relativ Sojabohne sehr früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Sorten		Mittel RP 2020 (1 Orte)	Mittel RP 2019 (1 Orte)	Mittel BW, BY, HE, RP 2020	Mittel BW, BY, HE, RP mehrjährig
Amarok	000	100,4	99	94	95
Toutatis	000	97,1	68	84	86
Merlin EU	000	92,0	94	91	89
Solena EU	000	96,5	112	99	100
RGT Shouna EU	000	101,2	105	100	101
Coraline EU	000	105,5	108	104	102
ES Comandor EU	000	96,4	110	99	102
Regina EU	000	105,9	101	104	100
Aurelina EU	000	99,8	102	102	100
Trumpf	000	95,0	104	92	95
Cantate PZO	000	113,4		113	112
Nessie PZO	000	98,7		98	98
Ceres PZO	000	94,9		98	98
Sussex	000	102,8		104	103
VD		**14,0**	**10,4**	**13,1**	**14,4**

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh
Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20
LfL Bayern, Th. Eckl

Sorteneigenschaften Sojabohne sehr früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

(Auszugnach"BeschreibenderSortenliste"desBSA) Stand: 12.08.2020

						Ertragseigen-schaften					
Sorten	zugelassen seit:	Blühbeginn	Reife	Planzenlänge	NeigungzuLager	Kornertrag	Ölertrag	Rohproteinertrag	Ölgehalt	Rohproteingehalt	TKM
Amarok	2014	3	5	5	4	6	6	7	5	5	3
Cantate PZO	2020	3	5	6	3	7	8	9	6	6	4
Ceres PZO	2020	3	5	5	3	7	8	8	7	4	5
Nessie PZO	2020	3	4	5	4	7	8	8	7	4	3
Sussex	2020	3	3	4	3	7	8	8	7	5	3
Toutatis	2017	3	5	5	2	6	7	5	7	3	4
Trumpf	2019	2	6	6	6	7	8	8	7	4	4
In einem anderen EU/Land eingetragen											
Aurelina	2018	3	5	5	2	6	/	7	/	6	4
Coraline	2018	3	6	6	5	7	/	7	/	4	4
ES Comandor	2016	3	5	5	3	7	6	7	5	5	4
Merlin	1997	2	3	4	3	5	7	5	7	3	3
Regina	2016	3	5	4	3	6	/	7	/	5	5
RGT Shouna	2014	3	6	5	3	6	/	7	/	5	3
Solena	2012	3	6	5	5	6	/	7	/	5	4

negative Eigenschaft positive Eigenschaft

DLRRNHBadKreuznachAbteilungLandwirtschaft

Prüfsortiment 2020 LSV
Sojabohnen früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

					BW	HE	BY	RP	
	BSA Nr.	Sorten	Reife					2	Züchter / Vertrieb
1	SJ 00140	ES Mentor	00	mehrj.	X	X	X	X	Euralis (F) / Saatbau Linz
2	SJ 00208	Timor	00	LS 1	X		X	X	PZO / I. G.
3	SJ 00212	RGT Siroca	00	LS 2	X	X	X	X	RAGT
4	SJ 00230	Atacama	00	LS 2	X		X	X	Probstdorfer
5	SJ 00213	Yakari	00	LS 2	X		X	X	ACW/DSP/SU

Kornertrag 2020 RLP relativ
Sojabohne früh

Sorten		SP / Rinkenberger-hof	Mittel 2020
Atacama	00	108	**108**
Yakari	00	105	**105**
ES Mentor	00	103	**103**
RGT Siroca	00	94	**94**
Timor PZO	00	90	**90**
Mittel VD		**100**	**100**
100 = ...dt/ha		**36,1**	**36,1**
GD relativ		16	16

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh
Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20

Rohproteinertrag 2020 RLP relativ
Sojabohne früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorten		SP / Rinkenberger-hof	Mittel 2020 1 Ort	Mittel 2019 2 Orte
RGT Siroca	OO	106	106	100,3
ES Mentor	OO	105	105	92,4
Atacama	OO	104	104	95,1
Timor PZO	OO	96	96	104,6
Yakari	OO	88	88	107,6
Mittel		13,8	13,8	8,8

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20

Kornerträge mehrjährig RLP und überregional
Relativ Sojabohne früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorte	Reife	Mittel RP 2020 (1 Ort)	Mittel RP 2019 (2 Orte)	Mittel BW, BY, HE, RP 2020 (7 Orte)	Mittel BW, BY, HE, RP 2016-2020 (48 Orte)
ES Mentor	00	103	103	102	102
Timor PZO	00	90		91	91
RGT Siroca	00	94	95	96	100
Atacama	00	108	102	104	104
Yakari	00	105	107	110	109
VD		**100**	**100**	**100**	**100**
100= dt/ha		**36,1**	**25,4**	**35,4**	**39,5**

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh
Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20
LfL Bayern, Th. Eckl

Rohproteinerträge mehrjährig RLP und überregional relativ Sojabohne sehr früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM (DLR) RHEINHESSEN-NAHE-HUNSRÜCK

Sorte	Reife	**Mittel RP 2020 (1 Ort)**	**Mittel RP 2019 (2 Orte)**	**Mittel BW, BY, HE, RP 2020 (8 Orte)**	**Mittel BW, BY, HE, RP mehrjährig (48 Orte)**
ES Mentor	00	105	100	104	104
Timor PZO	00	96		90	91
RGT Siroca	00	106	95	97	103
Atacama	00	104	105	105	107
Yakari	00	88	108	109	110
VD		**13,8**	**8,8**	**13,3**	**14,6**

Anmerkung zu den Reifegruppen: 000 = sehr früh; 000/00 = sehr früh – früh; 00 = früh
Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 11/20
LfL Bayern, Th. Eckl

Sorteneigenschaften Sojabohne früh

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

(Auszugnach"BeschreibenderSortenliste"desBSA) Stand: 12.08.2020

						Ertragseigen-schaften					
Sorten	zugelassen seit:	Blühbeginn	Reife	Planzenlänge	NeigungzuLager	Kornertrag	Ölertrag	Rohproteinertrag	Ölgehalt	Rohproteingehalt	TKM
Timor PZO	**2020**	**3**	**6**	**4**	**2**	**6**	**6**	**7**	**6**	**5**	**6**
In einem anderen EU/Land eingetragen											
ES Mentor	**2009**	**3**	**6**	**4**	**2**	**7**	**/**	**8**	**/**	**5**	**4**
RGT Siroca	**2017**	**2**	**5**	**4**	**/**	**7**	**/**	**/**	**/**	**/**	**4**

negative Eigenschaft positive Eigenschaft

DLRRNHBadKreuznachAbteilungLandwirtschaft

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Weiße Lupine

Anbautechnische Kenndaten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

MT / Nomborn

Bodenzahl:	sandiger Lehm		**vorletzte Vorfrucht:**	Weizen, Winter-
Ackerzahl:	58		**letzte Vorfrucht:**	Hafer (Körnernutzung)
Niederschlag:	790	mm	**Aussaatdichte:**	50 Körner/m²
Temperatur:	7,7	° C	**Aussaatdatum:**	30.03.20
Höhe ü. NN:	300		**Erntedatum:**	21.08.20

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
04.12.19	6,2	9,0	25,0	9,4

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
19.02.20	33	18	8	59

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
			-						
			-						
			-						

Prüfsortiment 2020 LSV
Weiße Lupine

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

						AG / Orte RP	
						5	
	BSA Nr.:	**Sorte**		BW	HE	WW, NH	Züchter / Vertrieb
1	LUW 06011	Amiga	LS 1	X		NH	Florimand Desprez
2	LUW 00182	Celina	LS 1	X	X	WW, NH	DSV
3	LUW 00183	Frieda	LS 1	X	X	WW, NH	DSV
4	LUW 00168	Feodora	LS 1			NH	Jouffray-Drillaud
5		Figaro	LS 1		X	NH	Jouffray-Drillaud
6		Energy	LS 1		X	NH	Jouffray-Drillaud
7	LUW 00173	Victor Baer	LS 1	X	X	WW, NH	IG Pflanzenzucht

Kornertrag 2020 RLP relativ
Weiße Lupine

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Sorte	MT / Nomborn
Victor Baer	132
Energy	126
Celina	112
Amiga	107
Frieda	90
Feodora	88
Figaro	45
VD	**100**
100 = dt/ha	**12,0**

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 10 / 20

Rohproteinertrag 2020 RLP relativ
Weiße Lupine

Sorte	MT / Nomborn
Energy	124
Victor Baer	122
Celina	118
Amiga	115
Frieda	88
Feodora	86
Figaro	46
VD	**100**
100 = dt/ha	**3,2**

Quelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz 10 / 20

Sorteneigenschaften Weiße Lupine

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA) Stand: 13.08.2020

					Korn	Hauptfruchtanbau								Vermehrungsfläche ha			
Sorten	zugelassen seit	Bitterstoffgehalt	Determinierter Wuchs	Blütenfarbe	Ornamentierung des Korns	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	**2017**	**2018**	**2019**	**2020 zur Feldbesichtigung gemeldet**
Weiße Lupine																	
Celina	2019	1	1	2	1	3	4	5	3	7	7	7	3	/	/	/	568
Feodora	2004	1	1	2	1	3	4	5	/	6	6	7	3	/	/	/	/
Frieda	2019	1	1	2	1	3	4	5	3	7	6	7	3	/	/	101	177
Victor Bear	2019	1	1	2	1	4	5	6	4	7	6	7	4	/	/	2	2

positive Eigenschaften negative Eigenschaft

Erläuterungen:						
		Bitterstoffgehalt	1 =	bitterstoffarm	9 =	bitterstoffhaltig
		Determinierter Wuchs	1=	fehlend	9 =	vorhanden
		Blütenfarbe	1 =	weiß	2 =	bläulichweiß
			3 =	blau	4 =	violett
			5 =	rosa	6 =	hellgelb
			7=	dunkelgelb		
	Korn	Ornamentierung	1 =	keine	2 =	beige
		des Korns	3 =	braun	4 =	mehrfarbig
			5 =	schwarz		

DLR RNH Bad Kreuznach Abt. Landwirtschaft