



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

VERSUCHSÜBERSICHT SOMMERUNGEN 2021





Stand: 08.06.2021

Sommergerste

Sommerweizen

Sommerhartweizen

Sommerhafer

Leguminosen

Sonnenblumen

Mais

Kartoffel

Dauerversuche



- Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)
- LSV, WP und produktionstechnische Versuche
- Ökologische Versuche

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	5
Allgemeine Hinweise	6
Versuchswesen im Ackerbau und Bodenschutz	8
21S32.1 Sommerbraugerste WP S2	12
21S32.2 Sommerbraugerste LSV	14
21S32.3 Sommerbraugerste WP S3 + LSV	16
21S38.1 Sommerhafer LSV + EU	18
21S39.1 Sommerackerbohne EUSV + WP + LSV	20
21S40.1 Körnerfuttererbse LSV + EU	22
21S41.1 Weiße Lupinen LSV	24
21P42.1 Optimierung der Beikrautregulierung im Sojaanbau	26
21S42.1 Sojabohne LSV sehr früh	28
21S42.2 Sojabohne LSV früh	30
21S43.2 Sonnenblumen EU-Sortenprüfung	32
21I46.1 Körnermais: Einfluss von Sorte und Fungizid auf den DON-Gehalt des Ernteguts	34
21P46.2 Überprüfung der N-Düngungseffizienz in Körnermais	36
21P46.3 N- und S-Düngung zu Körnermais	38
21P46.4 Jugendentwicklung durch UFD	40
21P46.5 Silomais / Stangenbohngemisch	42
21P46.6 Beizversuch Körnermais	44
21S46.1 Körnermais LSV fr. Sorten	46
21S46.2 Körnermais WP KF2 fr. Sorten	48
21S46.3 Körnermais LSV mfr. Sorten	50
21S46.4 Körnermais WP KM2 mfr. Sorten	52
21S46.5 Körnermais LSV msp. Sorten	54
21S46.7 Silomais LSV frühe Sorten	56
21S46.8 Silomais WP SF2 frühe Sorten	58
21S46.9 Silomais EU - Prüfung fr. Sorten	60
21S46.10 Silomais LSV mfr. Sorten	62
21S46.11 Silomais WP SM2 mfr. Sorten	64
21S47.1 Kartoffeln LSV Reifegruppe I	66
21S47.2 Kartoffeln LSV Reifegruppe II früh	68
21S47.3 Kartoffeln LSV Reifegruppe III / IV	70
21Ö47.2 Kartoffeln LSV Reifegruppe II, öko	72
21Ö47.3 Kartoffeln LSV Reifegruppe III / IV öko	74
21P50.1 Speiselinsen mit Stützfrucht	76
21S50.1 Speiselinsen	78
21P90.3 Dauerversuch erosionsmindernde Bodenbearbeitungsverfahren	80
21 P 90.10-90.13 Dauerversuch N-Düngung im Rahmen einer Ackerbau Fruchtfolge	82
21 P 90.14-90.17 Dauerversuch N-Düngung im Rahmen einer Futterbau- Fruchtfolge	84

Allgemeine Hinweise

1. Für die Wertprüfungen sind die Anweisungen des Bundessortenamtes unbedingt zu beachten. Die Entscheidung über den Abbruch einer Prüfung behält sich das Bundessortenamt vor.
2. Für die **Wertprüfungen**, die **EU-Versuche** und Landessortenversuche (**LSV**) werden folgende Termine für die Datenübermittlung und die Einsendung von Qualitätsproben genannt:

	<u>Datenübermittlung</u> Eingang bei Auswertungsstelle	<u>Einsendung von Qualitätsproben</u>
Winterraps	spätestens 5 Tage nach der Ernte	unmittelbar nach der Ernte, spätestens 5 Tage nach der Ernte
Wintergerste	sobald als möglich, jedoch spätestens 10 Tage nach der Ernte	unmittelbar nach der Ernte, spätestens 10 Tage nach der Ernte
Winterroggen		
Winterweizen		
Wintertriticale		
Sommergetreide	sobald als möglich, spätestens 10 Tage nach der Ernte	unmittelbar nach der Ernte, spätestens 14 Tage nach der Ernte
Großkörnige Leguminosen	sobald als möglich, jedoch spätestens bis 01.10.	unmittelbar nach der Ernte, spätestens 14 Tage nach der Ernte
Sommer-Ölfrüchte	sobald als möglich, jedoch spätestens bis 20.10.	unmittelbar nach der Ernte, spätestens 14 Tage nach der Ernte
Silomais EU Prüfung	sobald als möglich jedoch spätestens 6 Wochen nach Ernte	unmittelbar nach der Ernte, spätestens 5 Tage nach der Ernte

Generell ist dafür zu sorgen, dass die WP, EU und LSV zuerst zu ernten und zu berichten sind. Zum Zeitpunkt der Ernte müssen alle notwendigen Bonituren in PIAF erfasst sein. Wichtige Informationen wie Wildschäden oder ähnliches sind im Kommentar zu erwähnen. Nur so kann die Auswertung korrekt und zeitnah erfolgen.

Versuchswesen im Ackerbau und Bodenschutz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

Leitung: Michael Lipps

Abt. Agrarwirtschaft

Leitung: Julia Arndt

Dienstsitz Bad Kreuznach (KH)

Rüdesheimer Str. 60-68

Telefon: 0671/820-0

Fax: 0671/820-400

E-mail: dlr-rnh@dlr.rlp.de

55545 Bad Kreuznach

Internet: <http://www.pflanzenbau.rlp.de>

Email: vorname.nachname.@dlr.rlp.de

Gruppe Pflanzenbau und Ernährung		
Katja Lauer	0671/820-447	Gruppenleiterin, Bodenschutz, Koordinierung Beratung u. Versuchswesen, Schule
Dr. Herbert v. Francken-Welz	0671/820-469	Versuchsauswertung, Koordinierung Versuchswesen Pflanzenbau, Schule
Dr. Friedhelm Fritsch	0671/820-436	Pflanzenernährung, Düngung, Düngeverordnung, Koordinierung Wasserschutzberatung, Schule
Werner Beck	0671/820-471	Wasserschutzberatung
Dr. Stefan Weimar	0671/820-413	Beratung und Versuchswesen, Schwerpunkt Ölpflanzen und Eiweißpflanzen, Schule
Marko Goetz Fax PC:	0671/820-435 0671/92896-524	Koordinierung Versuchswesen Pflanzenbau
Gruppe Landwirtschaft und Umwelt		
Julia Arndt	0671/820-454	Gruppenleiterin
Thorsten Feldt	0671/820-434	Beratung, Schwerpunkt ökologischer Landbau
Christine Zillger	0671/820-415	Beratung und Versuchswesen, Schwerpunkt ökologischer Landbau
Gruppe Pflanzenschutz		
Oliver Martinez	0671/820-466	Gruppenleiter
Heiko Fritz	0671/820-467	Versuchswesen Pflanzenschutz
Jens Bender	0671/820-467	Versuchswesen Pflanzenschutz
Matthias Kunkemöller	0671/820-478	Versuchswesen Pflanzenschutz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

Pflanzenbauteam Rheinhessen / Vorderpfalz

Dienstsitz Neustadt / W. (NW)

Breitenweg 71

67435 Neustadt / Weinstraße

Telefon Zentrale: 06321 / 671-1

Fax Zentrale: 06321 / 671-222

Fax PBT: 06321 / 671-57381

Gruppe Pflanzenbau und Ernährung		
Hermann Heidweiler Fax PC: 06747 / 92896320	06321 / 671-250 (0172-7550206)	Beratung und Versuchswesen
Manfred Mohr Fax PC 06747 / 92896321	06321 / 671-252	Beratung und Versuchswesen, Schwerpunkt Kartoffel
Philipp Ost Fax PC 06747 / 92896318	06321 / 671-243	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Joachim Hofsäß	06321 / 671-274	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz

Dienstsitz Oppenheim (OPP)

Wormser Straße 111

55276 Oppenheim

Postanschrift:

Postfach 1165

55272 Oppenheim

Telefon Zentrale: 06133 / 930-0

Fax Zentrale: 06133 / 930-103

Fax Verwalt. 06133 / 930-102

Gruppe Pflanzenbau und Ernährung		
NN	06133 / 930-145	Wasserschutzberatung
Heiko Laux	06133 / 930-140	Beratung Pflanzenbau
Stefanie Tiefenböck	06133 / 930-142	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Christian Setzer	06133 / 930-193	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Bernd Lenhart	0671 / 820-495	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

Pflanzenbauteam Hunsrück

Dienstsitz Simmern (SIM)
Schloßplatz 10

55469 Simmern

Telefon Zentrale: 06761 / 9402-0
Fax Zentrale: 06761 / 9402-80
Fax PBT: 06761/9402-80

Gruppe Pflanzenbau und Ernährung		
Rudolf Engelmann	06761 / 9402-87	PBT - Leiter, Beratung und Versuchswesen
Stefan Demand	06761 / 9402-84	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Uwe Gregorius	06761 / 9402-85	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Westpfalz

Leitung: Komm. Michael Lipps

Abt. Agrarwirtschaft:

Leitung: Gerhard Stumm

Pflanzenbauteam Westpfalz

Dienstsitz Münchweiler (MÜ)

Neumühle 8

67728 Münchweiler a.d. Alsenz

Telefon Zentrale: 06302 / 9216-0
Fax Zentrale: 06302 / 9216-99
Fax PBT: 06302 / 9216-88

Gruppe Pflanzenbau / Tierhaltung / Ernährung		
Sabine Hoos	06302 / 9216-53	Gruppenleitung Pflanzenbau / Tierhaltung / Ernährung (621)
Bettina Kirchmer	06302 / 9216-23	Beratung und Versuchswesen
Horst Häußler	06302 / 9216-22	Beratung und Versuchswesen
Thomas Schoch	06302 / 9216-16	Beratung und Versuchswesen
Matthias Heckmann	06302 / 9216-24	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Tobias Werner	06302 / 9216-25	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Westerwald-Osteifel

Leitung: Dr. Johannes Noll

Abt. Agrarwirtschaft

Leitung: Dr. Sarah Hatzig

Pflanzenbauteam Westerwald-Osteifel

Dienstszitz Montabaur (MT)

Bahnhofstraße 32

56410 Montabaur

Telefon: 02602 / 9228-0

Fax: 02602 / 9228-27

Fax PBT: 02602 / 9228-27:

Gruppe Tierhaltung / Pflanzenbau		
Jürgen Mohr	02602 / 9228-23	Beratung und Versuchswesen
Peter Weißer	02602 / 9228-12	Beratung und Versuchswesen
Madleen Bonse	02602 / 9228-31	Wasserschutzberatung
Thomas Jung	02602 / 9228-37	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz

Dienstszitz Mayen (MY)

Bannerberg 4

56727 Mayen

Telefon: 02651 / 4003-0

Fax: 02651 / 4003-89

Gruppe Tierhaltung / Pflanzenbau		
Alfons Schmitz	02651 / 4003-51	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel

Leitung: Dr. Anja Stumpe

Abt. Agrarwirtschaft

Leitung: Peter Schwickert

Pflanzenbauteam Eifel

Westpark 11

54634 Bitburg

Gruppe Grünland / Pflanzenbau		
Christa Thiex	06561 / 9480-427	Gruppenleiterin Grünland / Pflanzenbau
Nikolaus Schackmann	06561 / 9480-425 0175 52 52 081	Beratung und Versuchswesen
Sebastian Thielen	06561 / 9480-401	Beratung und Versuchswesen
Jörg Körsten	06561 / 9480-417	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Andre Schneider	06561 / 9480-414	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Florian Barzen	06561 / 9480-426	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz

21S32.1 Sommerbraugerste WP S2

S32.1

1. Versuchsfrage:

Prüfung von Sommerbraugerstensorten auf Qualität und Ertragsleistung bei unterschiedlicher Intensität.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2. Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Westerwald	WW	Nornborn	19	128

2.3 Sorten (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorte		Status		BSA Nr.	Sorte		Status
1	GS 02194	Quench	B	VRS	12	GS 03273	LMGN 3273	B	2. J.
2	GS 02606	Avalon	B	VRS	13	GS 03275	LMGN 3275	B	2. J.
3	GS 02703	RGT Planet	B	VRS	14	GS 03277	SYNB 3277	B	2. J.
4	GS 02855	Accordine	B	VGL	15	GS 03279	SYNB 3279	B	2. J.
5	GS 03153	Lexy	B	VGL	16	GS 03283	ACKS 3283	B	2. J.
6	GS 03251	NORD 3251	B	2. J.	17	GS 03288	STNG 3288	B	2. J.
7	GS 03253	NORD 3253	B	2. J.	18	GS 03289	STNG 3289	B	2. J.
8	GS 03254	NORD 3254	B	2. J.	19	GS 03294	BREN 3294	B	2. J.
9	GS 03256	R2N 3256	B	2. J.	20	GS 03296	NDSD 3296	B	2. J.
10	GS 03259	LOCH 3259	B	2. J.	21	GS 03299	NDSD 3299	B	2. J.
11	GS 03270	R2N 3270	B	2. J.	22	GS 03300	BREN 3300	B	2. J.

Bitte Anschreiben vom 01.02.2021 des BSA beachten

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	nach Vorgaben der DüV	nein *	nein
2	nach Vorgaben der DüV	ja (gilt nur für Wertprüfungen)	ja

¹⁾Anmerkung zu Stufe 1: N-Düngung wie in Stufe 2.

²⁾Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

* Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Hinweis zur Auswahl der Versuchsstandorte:

Im Hinblick auf die Erzeugung von Qualitäts-Braugerste (niedriger Eiweißgehalt) ist bei der Standortauswahl darauf zu achten, dass keine Flächen mit hoher N-Versorgung bzw. N-Nachlieferung oder mit intensiver organischer Düngung ausgewählt werden.

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 2 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Standraum: ortsüblich - 280-350 keimf.Kö./m²
- 4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 4.3 "Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen" der Versuchsübersicht Winterung.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.
- 5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
Sortierung: nur bei besonderer Aufforderung durch das BSA.
- 5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das BSA.

21S32.2 Sommerbraugerste LSV

1. Versuchsfrage

Prüfung von Sommerbraugerstensorten auf Qualität und Ertragsleistung bei unterschiedlicher Intensität.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Rheinhausen	RH	Ober-Flörsheim	20	121

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorten	Status	BW	HE	RP	Züchter/Vertrieb
1	GS 02194	Quench	VRS/LS 15	X	X	X	Syngenta
2	GS 02606	Avalon	VRS/LS 9	X	X	X	SZ Breun / Hauptsaat
3	GS 02703	RGT Planet	VRS/LS 7	X	X	X	RAGT
4	GS 02855	Accordine	VGL/LS 5	X	X	X	SZ Ackermann / SU
5	GS 02934	Leandra	LS 4	X	X	X	SZ Breun / Hauptsaat
6	GS 02993	Prospect	LS 3	X	X	X	SZ Streng / IG Pflz.
7	GS 03030	Amidala *	LS 2	X	X	X	Nordsaat / Hauptsaat
8	GS 03046	KWS Jessie	LS 2	X	X	X	KWS Lochow
9	GS 03153	Lexy	VGL/LS 1	X	X	X	SZ Breun / Hauptsaat

Kernsortiment von Baden-Württemberg (BW), Hessen (HE) und Rheinland-Pfalz (RP)

* = Bei Amidala bitte die Aussaatstärke um 15 % erhöhen (ca. 50 Kö./m²).

Wichtiger Hinweis zur Auswahl der Versuchsstandorte: Im Hinblick auf die Erzeugung von Qualitäts-Braugerste (niedriger Eiweißgehalt) ist bei der Standortauswahl darauf zu achten, daß keine Flächen mit hoher N-Versorgung bzw. N-Nachlieferung oder mit intensiver organischer Düngung ausgewählt werden.

Zur **Umrandung** wird die Sorte **RGT Planet** verwendet.

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz

(1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	nach Vorgaben der DüV	nein	nein
2	nach Vorgaben der DüV	nein	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾**Anmerkung zu Stufe 1:** N-Düngung wie in Stufe 2

²⁾**Anmerkung zu Stufe 2:** Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Standraum: ortsüblich 280 - 350 keimf.Kö./m²
- 4.2 Pfl.schutz: Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich über die ganze Prüfung.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor, - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
Bei der Sortierung werden folgende Fraktionen erfasst:
messen: 2,2 – 2,5 mm, 2,5 bis 2,8 mm, > 2,8 mm
berechnen mit PIAF: > 2,5 mm (Vollgerste) < 2,2 mm (Ausputz)
- 5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen, erfolgt in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541..

21S32.3 Sommerbraugerste WP S3 + LSV

S32.3

1. Versuchsfrage

Prüfung von Sommerbraugerstensorten auf Qualität und Ertragsleistung bei unterschiedlicher Intensität.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Westerwald	WW	Nornborn	19	128
2	Westpfalz	WP	Biedesheim	20	121

2.3 Sorten / Orte

(2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorten	Status	Züchter/Vertrieb
1	GS 02194	Quench	VRS	Syngenta Seeds
2	GS 02606	Avalon	VRS	SZ Breun / Hauptsaat
3	GS 02703	RGT Planet	VRS	RAGT Saat
4	GS 02855	Accordine	VGL	SZ Ackermann / S - U
5	GS 03153	Lexy	VGL	SZ Breun / Hauptsaat
6	GS 03195	NORD	3. J.	NORDSAAT Saat zucht GmbH
7	GS 03196	NORD	3. J.	NORDSAAT Saat zucht GmbH
8	GS 03203	LOCH	3. J.	KWS Lochow
9	GS 03222	LMGN	3. J.	Limagrain GmbH
10	GS 03226	LMGN	3. J.	Limagrain GmbH
11	GS 03230	BREN	3. J.	SZ Breun GmbH & Co.KG
LSV-Anhang bundesweit abgestimmt				
12	GS 02934	Leandra	LS 4	SZ Breun / Hauptsaat
13	GS 02993	Prospect	LS 3	SZ Streng / IG Pflz.
14	GS 03046	KWS Jessie	LS 2	KWS Lochow
LSV-Anhang RLP				
15	GS 03030	Amidala *	LS 2	Nordsaat / S - U

* = Bei Amidala bitte die Aussaatstärke um 15 % erhöhen (ca. 50 Kö./m²).
Bitte beachten Sie das Anschreiben vom 23.02.2021 des BSA.

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	nach Vorgaben der DüV	nein*	Nein
2	nach Vorgaben der DüV	ja (gilt nur für Wertprüfungen)	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾ **Anmerkung zu Stufe 1:** N-Düngung wie in Stufe 2

²⁾ **Anmerkung zu Stufe 2:** Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

* In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig.

3. Versuchsanlage:

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

Wichtiger Hinweis zur Auswahl der Versuchsstandorte:

Im Hinblick auf die Erzeugung von Qualitäts-Braugerste (niedriger Eiweißgehalt) ist bei der Standortauswahl darauf zu achten, dass keine Flächen mit hoher N-Versorgung bzw. N-Nachlieferung oder mit intensiver organischer Düngung ausgewählt werden.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen:

- 4.1 Standort: ortsüblich 280 - 350 keimf. Kö./m²
- 4.2 Pfl.schutz: Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich über die gesamte Prüfung.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.
- 5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
Bei der Sortierung werden folgende Fraktionen erfasst:
messen: 2,2 – 2,5 mm, 2,5 bis 2,8 mm, > 2,8 mm
berechnen mit PIAF: > 2,5 mm (Vollgerste) < 2,2 mm (Ausputz)
- 5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH Koordinierungsstelle Gruppe 541 und für Wertprüfungen durch das BSA.

21S38.1 Sommerhafer LSV + EU

1. Versuchsfrage

Prüfung von Sommerhaferarten auf Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Westerwald	WW	Nornborn	20	128

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten / Orte**

	BSA Nr.	Sorten	Status	BW	BY	HE	RP	Züchter / Vertrieb
1	HA 01378	Max	VRS/LS 13	X	X	X	X	B. Bauer / I.G. Pflz.zucht
2	HA 01535	Apollon	VRS/LS 7	X	X	X	X	Nordsaat / Saaten-Union
3	HA 01644	Lion	VRS/LS 3	X	X	X	X	Nordsaat / Saaten-Union
4	HA 01585	Delfin	VGL/LS 5	X	X	X	X	Nordsaat / Hauptsaat
5	HA 01690	Magellan	VGL/LS 1	X	X	X	X	Nordsaat / KWS
6	HA 01593	Armani	LS 4	X	X	X	X	B. Bauer / I.G. Pflz.zucht
7	HA 01684	Rex	LS 1	X	X	X	X	Bayer. Pflz.z / I.G. Pflz.zucht
8	HA 01685	Fritz	LS 1	X	X	X	X	B. Bauer / I.G. Pflz.zucht
EU								
9	HA 01639	Stephan	EU 1	X	X	X	X	I.G Saatzucht GmbH
10	HA 01772	RGT Motala	EU 1	X	X	X	X	RAGT

Kernsortiment von Baden-Württemberg (BW), Bayern (BY), Hessen (HE) und Rheinland-Pfalz (RP). Zur Umrandung wird die Sorte Apollon verwendet.

3. Versuchsanlage:

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: ortsüblich: 300 - 380 keimf. Kö./m²

4.2 N-Düngung: nach modifizierter N_{min}-Methode Sommerhafer

4.3 Pfl.schutz: **Im Fall von hoher Lagergefahr können Wachstumsregler über die ganze Prüfung mit 50 % der normalen Aufwandmenge eingesetzt werden. Vorab Rücksprache mit DLR RNH, Lauer oder Goetz. Kein Fungizideinsatz.**

4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor, - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.3 Qualitäts-
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S39.1 Sommerackerbohne EUSV + WP + LSV

1. Versuchsfrage

Prüfung von Sommerackerbohnsorten auf Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Westerwald	WW	Ruppach-Goldhausen	5	128

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten / Orte**

	BSA Nr:	Sorte	Status	BW	BY	HE	RP	Züchter / Vertrieb
WP								
1	BA 00287	Fuego	VRS	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
2	BA 00336	Fanfare	VRS	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
3	BA 00344	Tiffany	VGL	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
4	BA 00384	Trumpet	VGL	X		X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
WP								
5	BA 00420	NPZ 420	2. J.	X			X	Nordd. Pfl.zucht
6	BA 00421	NPZ 421	2. J.	X			X	Nordd. Pfl.zucht
7	BA 00429	NPZ 429	1. J	X			X	Nordd. Pfl.zucht
8	BA 00430	NPZ 430	1. J	X			X	Nordd. Pfl.zucht
9	BA 00431	NPZ 431	1. J	X			X	Nordd. Pfl.zucht
10	BA 00432	NPZ 432	1. J	X			X	Nordd. Pfl.zucht
11	BA 00433	NPZ 433	1. J	X			X	Nordd. Pfl.zucht
12	BA 00434	LMGN 434	1. J	X			X	Limagrain
13	BA 00435	PETE 435	1. J	X			X	SZ Petersen
14	BA 00436	PETE 436	1. J	X			X	SZ Petersen
LSV								
15	BA 00337	Taifun	LS9	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
16	BA 00391	Macho	LS3	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
17	BA 00404	Daisy	LS2	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
18	BA 00405	Stella	LS2	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
19	BA 00401	Bolivia	VGL/LS1	X	X	X	X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
20	BA 00410	Capri (EU)	LS1	X	X	X	X	SZ Petersen / S-U
21	BA 00411	Dosis	VGL/LS1	X	X		X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
22	BA 00400	Allison	LS 2	X	X		X	Nordd. Pfl.zucht / S-U
EU								
23	BA 00424	Caprice	EU 2	X			X	SZ Petersen / Haupts.
24	BA 00445	Protina	EU 1	X			X	SZ Petersen

Kernsortiment der Bundesländer Baden-Württemberg, Bayern, Hessen und Rheinland-Pfalz.

Bitte Anschreiben vom 20.02.2020 des BSA beachten

3. Versuchsanlage

1 fakt. Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche mindestens 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Standraum: 45 - 55 keimf. Kö./m² bei optimalen Bedingungen. Bei verspäteter Aussaat die Saatmenge eher verringern, da später zu üppige Grünmasseentwicklung, erhöhte Lagergefahr und Reifeverzögerung möglich. Zur Ernte einen Bestand von 35 - 45 Pflanzen anstreben. Saattiefe 8 - 10 cm.
- 4.2 Pfl.schutz: Bei Herbizidanwendung sind Voraufbaumittel zu bevorzugen anstelle von Nachaufbaumittel.
Insektizidanwendung vor allem gegen Läuse, vor Blühbeginn mit systemischen Mitteln bekämpfen.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.4 N-Düngung: i.d.R. keine
- 4.5 Ernteverfahren: Parzellenmähdresch, langsame Drehzahl der Dreschtrommel und mit weiter aufgestelltem Dreschkorb.
- 4.6 Krankheiten: Gefahr der Verwechslung von Brennflecken (Ascochyta) mit Schokoladenflecken (Botrytis), Pflanzenschutzdienst hinzuziehen.
- 4.7 Vorfrüchte: Letzter Anbau von Ackerbohnen sollte im Abstand von 5 - 6 Jahre erfolgen.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S40.1 Körnerfuttererbse LSV + EU

1. Versuchsfrage

Prüfung von Körnerfuttererbsensorten auf Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Westpfalz	WP	Biedesheim	8	121
2	Rheinessen	RH	Ober-Flörsheim	8	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten / Orte**

						AG / Orte RP	
						5	
	BSA Nr.:	Sorte		BW	HE	WP, RH	Züchter / Vertrieb
1	EF 00854	Astronaute	VRS/LS 9	X	X	X	NPZ/SU
2	EF 00752	Alvesta	VRS/LS 14	X	X	X	KWS
3	EF 00932	LG Ajax	VGL/LS 6	X	X	X	LG
4	EF 00954	Kameleon	LS 3	X	X	X	KWS
5	EF 00968	Orchestra	VGL/LS 2	X	X	X	NPZ/SU
6	EF 00987	Symbios	LS 1	X	X	X	NPZ/SU
EU							
7	EF 00967	Greenway	EU 2			RH	Nordic Seed
8	EF 01006	Avatar	EU 2			RH	Hauptsäaten

Sortiment der Bundesländer Baden-Württemberg (BW), Hessen (HE) und Rheinland-Pfalz.

Der LSV muss mit Doppelparzellen oder mit Lupinen als Trennstreifen angelegt werden.

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche mindestens 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standort: normaler Wuchstyp: 70 - 80 keimf. Kö./m²
 halbblattloser Typ: 60 - 80 keimf. Kö./m²

4.2 Saattiefe: 6 cm, Reihenabstand: wie bei Getreide

4.3 Pfl.schutz: siehe Punkt 4.3 "Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen" der Versuchsübersicht Winterung.

- 4.4 Herbizide: bevorzugt Voraufmittel anwenden, auf gute Kulturverträglichkeit achten
- 4.5 Insektizide: ab Knospenbildung laufende Kontrolle des Bestandes, z.B. Läusebefall
- 4.6 Fungizide: keine
- 4.7 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.8 N-Düngung: keine

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min} -Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S41.1 Weiße Lupinen LSV

1. Versuchsfrage

Prüfung von Lupinensorten auf Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Westerwald	WW	Nornborn	5	128
2	Nahe	NH	Bretzenheim	8	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten / Orte**

						AG / Orte RP	
						5	
BSA Nr.:	Sorte		BW	HE	WW, NH	Züchter / Vertrieb	
1	LUW 00183	Frieda	VRS/LS 2	X	X	WW, NH	DSV
2	LUW 00182	Celina	VGL/LS 2	X	X	WW, NH	DSV

Sortiment der Bundesländer Baden-Württemberg (BW), Hessen (HE) und Rheinland-Pfalz.

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche mindestens 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: 50 - 70 keimf. Kö./m². Zu- oder Abschlag je nach Bodenstruktur.

4.2 Saattiefe: 3 - 5 cm, Reihenabstand: wie bei Getreide

4.3 Pfl.schutz: siehe Punkt 4.3 "Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen" der Versuchsübersicht Winterung.

- 4.4 Herbizide: bevorzugt Voraufmittel anwenden, auf gute Kulturverträglichkeit achten.
- 4.5 Insektizide: Kontrolle des Bestandes auf Blattrandkäfer und Blattläuse.
- 4.6 Fungizide: keine
- 4.7 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.8 N-Düngung: keine

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min} -Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21P42.1 Optimierung der Beikrautregulierung im Sojaanbau

1. Versuchsfrage

Welchen Einfluss haben unterschiedliche Verfahren der Beikrautregulierung auf Ertrag und Qualität der Sojabohne?

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Nahe	NH	Bretzenheim	4	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Verfahren der Beikrautregulierung**

	Varianten
1	ohne Beikrautregulierung
2	chemische Beikrautregulierung (VA, ergänzend NA je nach Bedarf)
3	mechanische Beikrautregulierung mit Hacke (zw. Auflaufen und Reihenschluss)
4	Untersaat (Rotschwinger)

Sofern zwischen Saatbettbereitung und Aussaat ein großes Zeitfenster liegt, ist über alle Varianten eine Beikrautregulierung vor der Aussaat durchzuführen (z.B. mit Striegel).

2.4 **Sorte:** RGT Shouna (000)

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standortraum: Reihenabstand: 25 cm
Saatstärke: 65 keimf.Kö./m²

4.2 Impfung: Das Saatgut muss geimpft werden. Es sind die Anwendungshinweise des Impfmittels zu beachten.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

4.4 N-Düngung: keine

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)

P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes

5.3 Qualitäts-
unters.:

Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S42.1 Sojabohne LSV sehr früh

1. Versuchsfrage

Prüfung von Sojabohnensorten auf Anbaueignung, Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Nahe	NH	Bretzenheim	4	121
2	Pfalz	PF	Rinkenbergerhof	4	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten**

					BW	BY	HE	RP	
	BSA Nr.	Sorten	Reife					2	Züchter / Vertrieb
1	SJ 00074	Merlin	000	mehrj.	x	x	x	x	SB Linz / Bay
2	SJ 00150	Amarok	000	VRS LS 6	x	x	x	x	ACW/DSP / Bay
3	SJ 00172	RGT Shouna	000	LS 6	x	x		x	RAGT
4	SJ 00174	Toutatis	000	VRS LS 6	x	x	x	x	ACW/DSP / Bay
5	SJ 00184	ES Comandor	000	LS 5	x	x		x	Euralis
6	SJ 00229	Aurelina	000	LS 4	x			x	SB Linz / IG
7	SJ 00204	Cantate PZO	000	LS 2	x	x	x	x	FRPE / IG
8	SJ 00205	Nessie PZO	000	LS 2		x	x	x	FRPE / IG
9	SJ 00207	Sussex	000	LS 2	x	x	x	x	FRPE / SU
10	SJ 00214	Magnolia PZO	000	LS 1	x	x	x	x	FRCK / IG
11	SJ 00216	Tasso NZ	000	LS 1	x	x	x	x	BAUN / IG
12	SJ 00218	Adelfia	000	LS 1	x	x	x	x	SB LINZ / IG
13	SJ 00222	Asterix	000	LS 1	x	x	x	x	MOAU / FARMS
14	SJ 00242	RGT Sphinx	000	LS 1	x	x	x	x	RAGT
15	SJ 00264	RGT Salsa	000	LS 1	x	x		x	RAGT

Sortiment der Bundesländer Baden-Württemberg (BW), Bayern (BY) Hessen (HE) und Rheinland-Pfalz

Anmerkung zu den Reifegruppen: 0000 = extrem früh
 000 / 0000 = sehr früh bis extrem früh
 000 = sehr früh
 000 / 00 = sehr früh bis früh
 00 / 000 = früh bis sehr früh
 00 = früh

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Standraum: einheitlich 65 keimf.Kö./m²
- 4.2 Impfung: Das Saatgut muss geimpft werden. Es sind die Anwendungshinweise des Impfmittels zu beachten.
- 4.3 Pfl.schutz: siehe Punkt 4.3 "Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen" der Versuchsübersicht Winterung (bzw. lt. BSA-Anweisung)
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.5 N-Düngung: keine

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S42.2 Sojabohne LSV früh

1. Versuchsfrage

Prüfung von Sojabohnensorten auf Anbaueignung, Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Nahe	NH	Bretzenheim	4	121
2	Pfalz	PF	Rinkenbergerhof	4	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten**

	BSA Nr.	Sorten	Reife		BW	BY	HE	RP	Züchter / Vertrieb
1	SJ 00140	ES Mentor	00	mehrj.	x	x	x	x	EUR/SB Linz
2	SJ 00230	Atacama	00	LS 3	x	x		x	Probstdorfer
3	SJ 00213	Yakari	00	LS 3	x	x		x	ACW/DSP/SU
4	SJ 00245	RGT Sakusa EU	00	LS 1	x	x	x	x	RAGT
5	SJ 00265	RGT Satelia EU	00	LS 1	x	x		x	RAGT
6	SJ 00225	ES Liberator	00	LS 1	x	x	x	x	Euralis
7	SJ 00224	ES Compositor	00	LS 1	x	x	x	x	Euralis
8	SJ 00226	Pocahontas	00	LS 1	x	x	x	x	PETE/SU

Sortiment der Bundesländer Baden-Württemberg (BW), Bayern (BY) Hessen (HE) und Rheinland-Pfalz

Anmerkung zu den Reifegruppen: 0000 = extrem früh
 000 / 0000 = sehr früh bis extrem früh
 000 = sehr früh
 000 / 00 = sehr früh bis früh
 00 / 000 = früh bis sehr früh
 00 = früh

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: einheitlich 65 keimf.Kö./m²

4.2 Impfung: Das Saatgut muss geimpft werden. Es sind die Anwendungshinweise des Impfmittels zu beachten.

4.3 Pfl.schutz: siehe Punkt 4.3 "Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen" der Versuchsübersicht Winterung (bzw. lt. BSA-Anweisung)

4.4 Grund-
düngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

4.5 N-Düngung: keine

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min} -Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes

5.3 Qualitäts-
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S43.2 Sonnenblumen EU-Sortenprüfung konventionelle Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von EU-Sonnenblumensorten auf Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Rinkenbergerhof	3	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten**

	BSA Nr.	Sorten	Status	Zulassung	Züchter / Vertrieb
1	SOL 00727	NK Delfi	VRS	F 2006	Syngenta
2	SOL 00822	ES Columbella	VRS	F 2013	Euralis
3	SOL 00863	ES Savana	VGL	E 2016	Euralis
4	SOL 00900	KWS Krypton	EU2	SK, P, I 2019	KWS
5	SOL 00914	Suomi *	EU2	PT 2020	Syngenta
6	SOL 00915	LG5377	EU2	F 2012	Limagrain
7	SOL 00936	RGT Axell M ***	EU1	F 2019	RAGT
8	SOL 00937	ES Lena	EU1	F 2020/21	Euralis
9	SOL 00938	ES Hudson SU *	EU1	SK 2020	Euralis
10	SOL 00939	KWS Perseus CL **	EU1	I 2020	KWS
11	SOL 00940	SY Onestar CLP **	EU1	SK 2020	Syngenta
12	SOL 00941	LG50510	EU1	SK 2020	Limagrain
13	SOL 00942	MAS 810B	EU1	E, RO 2020	MAS Seeds
14	SOL 00943	KWS Dantes	EU1		KWS
LSV					
15		P64BB400	LS1		Pioneer Hi Bred
16		Seabird LST 908	LS 4		Laboulet
17		Gentoo	LS 2		Laboulet

* tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

** tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Imazamox (Clearfield)

*** Mehltaresistenz

3. Versuchsanlage:

Blockanlage, 4 Wiederholungen, je Teilstück 6 Reihen
Erntefläche mindestens 15 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: 6 - 7 keimf. Kö./m²
 Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte
 Endabstand ist durch dichtere Saat mit anschließender

- 4.2 Pfl.schutz: Vereinzlung herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.
gemäß Beratungsempfehlung
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 90 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.
- 5.2 Ernte **Bitte Anzahl Pflanzen nach Vereinzeln, Anzahl geernteter Körbe und Anzahl leerer Körbe erfassen.**
Neben der TS % zur Berechnung des korrigierten Korntrages auch die TS % am erntefrischen Korn (= TS % zur Ernte) ermitteln, um den Reifegrad der Sorten genau zu erfassen.
- 5.3 Dienststelle TKG ,Trockensubstanzbestimmung zum Zeitpunkt der Ernte, um den Reifegrad der Sorten zu ermitteln. Reinigung des Erntegutes. Ertrag bei 91 % TS
- 5.4 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.
- 5.5 Bericht-erstattung: Für das DLR RNH erfolgt die Versuchsberichterstattung per EDV.

21I46.1 Körnermais: Einfluss von Sorte und Fungizid auf den DON-Gehalt des Ernteguts

1. Versuchsfrage

Welchen Einfluss haben die Sortenwahl und die Fungizidbeimischung zum Maiszünsler-Insektizid (auch Terminierung) auf den DON-Gehalt im Erntegut?

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2019 - 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Queckbrunnerhof	9	121

2.3 Sorten (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorten	Züchter/Vertrieb
1	M 10962	MAS 21 D	Maisadour
2	M 11786	Luigi	Caussade
3	M 14544	DKC 3939	Dekalb
4	M 14554	P 9234	Pioneer

2.4 Pflanzenschutz

(1. Faktor des Versuches)

	Fungizide ²⁾
1	nein
2	Fungizid-Anwendung wird zum praxisüblichen Zeitpunkt durchgeführt beim Zünslerhauptflug.

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: ortsüblich, Mais wird auf Endabstand gedrillt

4.2 Pfl.schutz: Insektizidbehandlung (Coragen) einheitlich über die ganze Prüfung.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{\min} -Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor, - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.3 Qualitäts-
 unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgt in einem
 gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe
 541.

21P46.2 Überprüfung der N-Düngungseffizienz in Körnermais

1. Versuchsfrage

Wie verändern sich der Ertrag und die Effizienz der N-Düngung zu Körnermais in Abhängigkeit von der gedüngten N-Menge?

Wie beeinflussen die gedüngten N-Formen und die Zugabe von Urease- und Nitrifikationshemmern sowie eine Zn-Blattdüngung den Ertrag und die N-Effizienz von Körnermais?

2. Faktoren

2.1 Jahr 2019 - 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Queckbrunnerhof	9	121

2.3 1. Faktor des Versuches

Nr.	PIAF	Düngemittel	N-Menge	Verfahren	BIT	NW
N-Steigerung / 30 kg S/ha einheitlich über die Prüfung						
1	Kontrolle	0 N	-	-	X	X
2	DüV 1 Gabe KAS	KAS	Bdw. nach DüV	breitwürfig	X	X
3	DüV 1 Gabe KAS	KAS	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	breitwürfig	X	X
4	DüV 1 Gabe KAS	KAS	Bdw. nach DüV + 20 % / mindestens + 30 kg/ha	breitwürfig	X	X
5	DüV 1 Gabe HS	Piagran 46	Bdw. nach DüV	breitwürfig, VSE gemäß DüV	X	X
6	DüV 1 Gabe HS	Piagran 46	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	breitwürfig, VSE gemäß DüV	X	X
7	DüV 1 Gabe ALZ	Alzon neo-N 46	Bdw. nach DüV	breitwürfig	X	X
8	DüV 1 Gabe ALZ	Alzon neo-N 46	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	breitwürfig	X	X
9	UFD / DüV 1 Gabe KAS	40 KAS UFD / KAS	Bdw. nach DüV	UFD / breitwürfig	-	X
10	UFD / DüV 1 Gabe KAS	40 CaCN ₂ UFD / KAS	Bdw. nach DüV	UFD / breitwürfig	-	X
11	DüV 1 Gabe KAS	KAS + Zn- Blattdüngung	Bdw. nach DüV	breitwürfig	-	X
12	DüV 1 Gabe KAS	KAS + Zn- Blattdüngung	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	breitwürfig	-	X

Bdw. = Bedarfswert

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: ortsüblich, Mais wird auf Endabstand gedreht

- 4.2 Sorte: P 9234
- 4.3 Pfl.Schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.
Bei Einsatz von Sulfonylharnstoffen Sortenverträglichkeit prüfen.
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.4 Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung.
- 4.5 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden: N_{min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin 0 – 90 cm (0 – 60 cm).
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
N-min Untersuchung 0-90 cm (0-60 cm) direkt nach der Ernte. Es sollen jeweils Mischproben aus den Wiederholungen der Varianten untersucht werden.
- 5.2 Ernte: Ertragsfeststellung
- 5.3 Dienststelle: TS-Gehalt
- 5.4 Qualitätsunters.: Trockensubstanzgehalt

21P46.3 N-und S-Düngung zu Körnermais

1. Versuchsfrage

Wie verändern sich der Ertrag und die Effizienz der N-Düngung zu Körnermais in Abhängigkeit von der gedüngten N-Menge?

Wie beeinflusst eine zusätzliche S-Düngung den Ertrag und die N-Effizienz von Körnermais?

2. Faktoren

2.1 Jahr 2020 - 2022

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Queckbrunnerhof	9	121

2.3 1. Faktor des Versuches

Nr.	PIAF	Düngemittel	N-Menge	Verfahren
N-Steigerung (Vorschlag) / 30 kg S/ha einheitlich über die Prüfung				
1	Kontrolle	KAS / 0 S	Bdw. nach DüV	breitwürfig
2	Kontrolle / Kieserit	KAS / 50 kg S/ha als Kieserit gran.	Bdw. nach DüV	breitwürfig
3	Kontrolle / Schwefellinsen	KAS / 50 kg S/ha als Schwefellinsen	Bdw. nach DüV	breitwürfig
4	DüV 1 Gabe KAS	KAS / 0 S	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	breitwürfig
5	DüV 1 Gabe KAS	KAS / 50 kg S/ha als Kieserit gran.	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	breitwürfig
6	DüV 1 Gabe KAS	KAS / 50 kg S/ha als Schwefellinsen	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	breitwürfig

P46.3

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standort: ortsüblich, Mais wird auf Endabstand gedreht

- 4.2 Sorte: P 9234
- 4.3 Pfl.Schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.
Bei Einsatz von Sulfonylharnstoffen Sortenverträglichkeit prüfen.
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.4 Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung.
- 4.5 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden: N_{min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin 0 – 90 cm (0 – 60 cm).
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
N-min Untersuchung 0-90 cm (0-60 cm) direkt nach der Ernte. Es sollen jeweils Mischproben aus den Wiederholungen der Varianten untersucht werden.
- 5.2 Blattanalyse: Blattanalyse auf S-Gehalte (ggfs. umfassende Nährstoffanalyse der Blätter)
ca. in BBCH 18.
- 5.3 Ernte: Ertragsfeststellung
- 5.4 Dienststelle: TS-Gehalt
- 5.5 Qualitätsunters.: Trockensubstanzgehalt

21P46.4 Jugendentwicklung durch UFD

1. Versuchsfrage

Wie verändern sich der Ertrag und die Effizienz der N-Düngung zu Körnermais in Abhängigkeit von der gedüngten N-Form und Applikationstechnik?

Wie beeinflusst eine zusätzliche Phosphat-Unterfußdüngung den Ertrag und die N-Effizienz von Körnermais?

2. Faktoren

2.1 Jahr 2020 - 2022

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Queckbrunnerhof	9	121

2.3 1. Faktor des Versuches

Nr.	PIAF	Düngemittel	N-Menge	Verfahren
untersch. Düngerformen in UFD (Vorschlag) / 30 kg S/ha einheitlich über die Prüfung				
1	Kontrolle, keine UFD	KAS	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	-
2	DAP (1,5 dt)	KAS + DAP UFD (27 N/ 72 P)	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	DAP UFD; KAS breitw.
3	Tripelsuperphosph.(48)	KAS + TSPH. (72 P)	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	TSPH. UFD; KAS breitw.
	Piagran 46	KAS + Piagran 46 (27 N)	Bdw. nach DüV - 20 % / mindestens - 30 kg/ha	Piagran UFD; KAS breitw.

P46.4

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: ortsüblich, Mais wird auf Endabstand gedreht

- 4.2 Sorte: P 9234
- 4.3 Pfl.Schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.
Bei Einsatz von Sulfonylharnstoffen eventuell Sortenverträglichkeit prüfen.
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.4 Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung.
- 4.5 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden: N_{min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin 0 – 90 cm (0 – 60 cm).
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
N-min Untersuchung 0-90 cm (0-60 cm) direkt nach der Ernte. Es sollen jeweils Mischproben aus den Wiederholungen der Varianten untersucht werden.
- 5.2 Ernte: Ertragsfeststellung
- 5.3 Dienststelle: TS-Gehalt
- 5.4 Qualitätsunters.: Trockensubstanzgehalt

21P46.5 Silomais / Stangenbohngemisch

1. Versuchsfrage

Ertragsleistung von Silomais in Reinsaat im Vergleich zu einem Mais/Stangenbohngemisch.

2. Faktoren

2.1 Jahr 2020-2022

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	EI	Steinborn	8	127
2	Westerwald	WW	Staudt	6	128
3	Westpfalz	WP	Gonbach	8	127

2.3 1. Faktor des Versuches

Variante	Sorte	SRZ	KRZ	Züchter / Vertrieb
1	Benedictio KWS	S 230	K 230	KWS
2	Mais: Benedictio KWS Stangenbohnen: WAV612	S 230	K 230	KWS

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen. Die Aussaatstärke beträgt 12 Pflanzen je m² (**bei der Aussaat beachten**).

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Standraum: Mais: 10 Pflanzen je m² (**durch vereinzeln**)
Mais Stangenbohnen: 8 Maispflanzen 4 Stangenbohnen je m² *
(* theoretischer Wert, da diese Variante auf Endabstand gesät wird)

4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.
Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)

4.5 Pfl.schutz: **In beiden Kulturen ist nur „Stomp Aqua“ oder „Spektrum Plus“ zugelassen. Beide Mittel sind nur im Voraufbau einsetzbar.**

- 4.6 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).
- 4.7 Ernte: Die Ernte ist durchzuführen, wenn der Mais einen Trockensubstanzgehalt von 33 – 35 % in der Gesamtpflanze aufweist.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{\min} -Untersuchung (0 - 60 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereiten der NIRS-Proben
- 5.3 Qualitäts-
unters.: → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und
Trockensubstanzgehalt

21P46.6 Beizversuch Körnermais

1. Versuchsfrage:

Einfluss von Biostimulanzien und Nährstoffbeizen auf die Jugendentwicklung und die Ertragsleistung von Mais.

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	El	Steinborn	8	129

	Sorte	SRZ	KRZ	Fungizide Beize	Biostimulanzien	Züchter / Vertrieb
1	ES Hubble	ca. 230	220			Euralis
2	ES Hubble	ca. 230	220		Opticoat Plus	Eualis
3	Farmurmel	ca. 240	ca. 230			Farmsaat
4	Farmurmel	ca. 240	ca. 230		Cornguard	Farmsaat
5	Rancador	210	220			RAGT
6	Rancador	210	220		fortify	RAGT
7	Santimo	ca. 240	210			Stroetmann
8	Santimo	ca. 240	210		Maisguard	Stroetmann
9	Amavit	210	210			Agromais
10	Amavit	210	210		Start Up	Agromais
11	P 7515	220	210			Pioneer
12	P 7515	220	210		LumiGen	Pioneer
13	DKC 3096	220	210			Dekalb
14	DKC 3096	220	210		Acceleron	Dekalb
15	LG 30258	240	240			Limagrain
16	LG 30258	240	240		Starcover	Limagrain

Infos zu eingesetztem Beizmittel

Fungizide Beize

Produktname	Wirkstoffe
Redigo M	Prothioconazol, Metalaxyl
Maxim XL	Fludioxonil, Metalaxyl-M

Biostimulanzien / Nährstoffbeizen

VG	Produktname	„Inhaltsstoffe, Wirkstoffe“ nach Firmenangaben
2	OptiCoat	Nährstoffbeize aus Zink und Mangan, kombiniert mit Protein Extrakten aus Trichoderma
4	Cornguard	Nährstoffbeize: 2% N, 2% K, 2% K ₂ O, 0,2% B, 1,2% Cu, 12% Mn, 0,3% Mo, 6% Zn
6	Fortify Phosphorus	Phosphorbetonte Spurennährstoffbeize P, K, MG, Zink
8	MaisGuard	Nährstoffpaket: P, K, Ca, Zn, Mn, Mg, Si, Wurzelstimulanzien, Bodenbakterien, Pflanzenextrakte
10	Start UP	P-mobilisierender Mikroorganismus, Zink, Mangan, Huminsäuren
12	LumiGen (LumiBio TM Kelta)	Organische Bestandteile (Huminsäuren, Fulvosäuren) 60,5%, N 1,5%, K ₂ O 1,4%, Ca 0,8%, Na 0,4%, S 0,4%, P ₂ O ₅ 0,07%, Mg 0,008%, Mikronährstoffe (Cu,Fe,Mn,Mo,Zn,B,Co) 2,37%
14	Aceleron	„B-360-LCO“ symbiotischer Botenstoff: Lipochitin-Oligosaccharid

16	Starcover	Pflanzenextrakt AgRHO® GSB30, Bacillus amyloliquefaciens IT45 (Rise P®)
----	-----------	---

3. Versuchsanlage:

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen:

- 4.1 Standraum: 10 Pflanzen je m² Silomais, 9 Pflanzen je m² Körnermais
- 4.2 Saatzeit: ab Mitte April, **Einzelkornablage auf Endabstand**
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“). Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.
- 4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)
- 4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.
Bei Einsatz von Sulfonylharnstoffen eventuell Sortenverträglichkeit prüfen.
- 4.6 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).
Besonderes Augenmerk ist auf die Jugendentwicklung zu legen.
Feldaufgang exakt ermitteln.
Mängel im Stand nach Aufgang, Kälteempfindlichkeit, Massenbildung in der Anfangsentwicklung. (Bonitur 1-9) festhalten.
- 4.7 Ernte: Die Ernte ist durchzuführen, wenn im Mittel des Sortiments mindestens 33 – 35 % Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze erreicht sind (Silomais).

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung (0 - 90 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.
- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereiten der NIRS-Proben (Silomais)
TKG, Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes im Korn
je Teilstück eine Probe von mindestens 200 g (Körnermais)
- 5.3 Qualitätsunters.: → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt

21S46.1 Körnermais LSV fr. Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von frühen Körnermaissorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	El	Bergweiler	9	121

2.3 Sorten

	Kenn-Nr.	Sorte	KRZ	SRZ	Status	Züchter/Vetrieb
1	M 15674	SY Calo VRS	K 220		3	Syngenta
2	M 15248	Amavit VRS	K 210	S 210	> 3	Agromais
3	M 15529	P7460 VRS	K 200	S 200	3	Pioneer
4	M 11766	LG 30.222	K 220	S 210	> 3	Limagrain
5	M 14867	P7515	K 210		> 3	Pioneer
6	M 15425	P8307	K 220	S 230	> 3	Pioneer
7	M 15175	DKC 2684	K 190	K 210	> 3	Bayer
8	M 15178	DKC 2788	K 210	S 230	> 3	Bayer
9	M 14418	Agro Fides	ca. K 200		> 3	Agromais
10	M 15696	Amello	K 200		3	IG Pflanzenzucht
11	M 15813	MAS 15.T	K 220		3	Maisadour
12	M 16064	DKC 2990	K 220		2	Bayer
13	M 16179	LG 31.219	ca. K 220		2	Limagrain
14	M 16056	RGT Exxon	K 220	S 220	2	RAGT
15	M 16313	LG 31222	K 210		1	Limagrain
16	M 16343	ES Blackjack	K 220		1	Euralis
17	M 16373	Beppo	K 200		1	Agromais (KWS)
18	M 16371	Kuno	K 200		1	KWS
19	M 16529	MAS 11.K	K 190		1	Maisadour
20	M 16526	ES Yakari	K 220		1	InterSaatzucht
21	M 16551	Crosby	K 210		1	DSV
22	M 16561	SY Brenton	K 200	ca. S 210	1	Syngenta

(gemeinsame Verrechnung mit BW)

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

4.1 Standraum: 8 - 9 Pflanzen je m²

4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai

Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzelnung herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)

4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe, dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

S46.1

5. Untersuchungen

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 90 cm) rechtzeitig vor der ersten N-Gabe P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Dienststelle: TKG, Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes im Korn
je Teilstück eine Probe von mindestens 200 g

5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S46.2 Körnermais WP KF2 fr. Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von frühen Körnermaissorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	El	Bergweiler	9	121

2.3 Sorten

	Kenn-Nr.	Sorte	Status	Züchter/Vetrieb
1	M 15248	Amavit	VRS	KWS
2	M 15529	P 7460	VRS	Pioneer
3	M 15674	SY Calo	VRS	Syngenta
4	M 14201	LG 30258	VGL	Limagrain
5	M 14398	Benedictio KWS	VGL	KWS
6	M 14685	ES Hubble	VGL	Euralis
7	M 15201	LG 31227	VGL	Limagrain
8	M 16056	RGT Exxon	VGL	RAGT
9	M 16504	PION 16504	2.	Pioneer
10	M 16648	LMGN 16648	2.	Limagrain
11	M 16668	ERLS 16668	2.	Euralis
12	M 16693	MOAU 16693	2.	von Moreau Saatzucht
13	M 16723	KWS 16723	2.	KWS
14	M 16724	KWS 16724	2.	KWS
15	M 16785	MOTE 16785	2.	Bayer

Bitte Anschreiben vom 15.03.2021 des BSA beachten

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

4.1 Standraum: 8 - 9 Pflanzen je m²

4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai

Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzelung herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)

4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

S46.2

5. Untersuchungen

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 90 cm) rechtzeitig vor der ersten N-Gabe P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Dienststelle: TKG, Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes im Korn
je Teilstück eine Probe von mindestens 200 g

5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S46.3 Körnermais LSV mfr. Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von mittelfrühen Körnermaissorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Schifferstadt	9	121

2.3 Sorten

	Kenn-Nr.	Sorte	KRZ	SRZ	Status	Züchter
1	M 14201	LG 30.258 VRS	K 240	S 240	> 3	Limagrain
2	M 14386	P8329 VRS	K 240		> 3	Pioneer
3	M 15671	SY Glorius VRS	K 250		3	Syngenta
4	M 14693	ES Inventive	K 240		> 3	Euralis
5	M 14035	DKC 3623	ca. K 250		> 3	Bayer
6	M 15291	Dentrico	K 230		> 3	Agromais
7	M 15810	Kidemos	K 250		3	KWS
8	M 15759	KWS Gustavius	K 230		3	KWS
9	M 15342	RGT Maxxatac	ca. K 240		2	RAGT
10	M 15517	P8812	ca. K 250		2	Pioneer
11	M 15917	Sumumba	K 250	S 260	2	von Moreau Saatzucht
12	M 15977	Delicao	K 250	S 270	2	Saatbau Linz
13	M 15926	Micheleen	K 230	S 230	2	Saaten-Union
14	M 16171	Volney	ca. K 250		2	DSV
15	M 16185	DKC 3888	ca. K 240		2	Bayer
16	M 16017	KWS Jaro	K 240	S 230	2	KWS
17	M 16276	P8255			1	Pioneer
18	M 16350	ES Traveler			1	Euralis
19	M 16447	Greatful			1	von Moreau Saatzucht
20	M 16525	Digital	K 240		1	Intersaatzucht
21	M 16548	Privat EU			1	agaSAAT
22	M 16528	LG 31.272	ca. 250		1	Limagrain

(gemeinsame Verrechnung mit BW)

3. Versuchsanlage:

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 4 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

4.1 Standraum: 8 - 9 Pflanzen je m²

4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai

Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzeln herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)

4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

S46.3

5. Untersuchungen

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung (0 - 90 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Dienststelle: TKG, Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes im Korn
je Teilstück eine Probe von mindestens 200 g

5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S46.4 Körnermais WP KM2 mfr. Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von mittelfrühen Körnermaissorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Schifferstadt	9	121

2.3 Sorten

	BSA Nr.:	Sorte	Status	Züchter
1	M 14201	LG 30258	VRS	Limagrain
2	M 14386	P8329	VRS	Pioneer
3	M 15671	SY Glorius	VRS	Syngentha
4	M 14398	Benedictio KWS	VGL	KWS
5	M 15134	Farmirage	VGL	von Moreau Saatzeit
6	M 15203	LG 31256	VGL	Limagrain
7	M 15574	LG 31245	VGL	Limagrain
8	M 15674	SY Calo	VGL	Syngentha
9	M 15759	KWS Gustavius	VGL	KWS
10	M 15926	Micheleen	VGL	Saaten-Union
11	M 16350	ES Traveler	VGL	Euralis
12	M 16624	PION 16624	2.	Pioneer
13	M 16626	PION 16626	2.	Pioneer
14	M 16629	PION 16629	2.	Pioneer
15	M 16633	PION 16633	2.	Pioneer
16	M 16652	LMGN 16652	2.	Limagrain
17	M 16656	LMGN 16656	2.	Limagrain
18	M 16659	LMGN 16659	2.	Limagrain
19	M 16685	SGEN 16685	2.	SeedGenetic
20	M 16687	SGEN 16687	2.	SeedGenetic
21	M 16690	SGEN 16690	2.	SeedGenetic
22	M 16692	MOAU 16692	2.	von Moreau Saatzeit
23	M 16695	MOAU 16695	2.	von Moreau Saatzeit
24	M 16697	MOAU 16697	2.	von Moreau Saatzeit
25	M 16729	KWS 16729	2.	KWS
26	M 16731	KWS 16731	2.	KWS
27	M 16733	KWS 16733	2.	KWS
28	M 16755	KWS 16755	2.	KWS
29	M 16789	MOTE 16789	2.	Bayer

Bitte Anschreiben vom 23.03.2021 des BSA beachten

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

4.1 Standraum: 8 - 9 Pflanzen je m²

4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai

Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzelnung herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)

4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

5. Untersuchungen

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 90 cm) rechtzeitig vor der ersten N-Gabe P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Erntegut Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das Bundessortenamt und das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

Für die Wertprüfungen sind die Anweisungen des Bundessortenamtes unbedingt zu beachten. Die Entscheidung über den **Abbruch einer Prüfung** behält sich das Bundessortenamt vor.

21S46.5 Körnermais LSV msp. Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von mittelspäten Körnermaissorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Schifferstadt	9	121

2.3 Sorten

	Kenn-Nr.	Sorte	KRZ	SRZ	Status	Züchter/Vetrieb
1	M 14793	MAS 24.C VRS	K 260	S 280	> 3	Maisadour
2	M 15134	Farmirage VRS	K 270	S 270	3	Farmsaat
3	M 16117	SY Enermax VRS	K 280		1	Syngenta
4	M 14554	P9234	K 270		> 3	Pioneer
5	M 15419	DKC 3969	K 260		3	Bayer
6	M 16195	ES Faraday	ca. K 280		3	Euralis
7	M 15815	Edonia	K 280		2	RAGT
8	M 15589	Farmurphy	K 260	S 260	2	Farmsaat
9	M 16184	P9170	ca. K 270		1	Pioneer
10	M 16536	RGT Inedixx	K 280		1	RAGT
11	M 16558	MAS 23.M	K 260		1	Maisadour
12	M 16532	P8834	K 260		1	Pioneer
13	M 16407	KWS Camillo	K 260		1	KWS
14	M 16409	Excellio	K 290		1	KWS/AGROM
15	M 16412	KWS Hugo	K 290		1	KWS
16	M 16469	Farmpower	K 260		1	Farmsaat

(gemeinsame Verrechnung mit BW)

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 4 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

4.1 Standraum: 8 - 9 Pflanzen je m²

4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai

Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzelung herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)

4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

S46.5

5. Untersuchungen

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 90 cm) rechtzeitig vor der ersten N-Gabe P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Dienststelle: TKG, Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes im Korn
je Teilstück eine Probe von mindestens 200 g

5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S46.7 Silomais LSV frühe Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von frühen Silomaisorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	EI	Steinborn	8	129
2	Westerwald	WW	Staudt	6	128

2.3 Sorten

	Ken-Nr.	Sorte	SRZ	KRZ	Status	Züchter / Vertrieb
1	M 13417	SY Amboss	S220		>3	Syngenta
2	M 15201	LG 31227	S210	K220	>3	Limagrain
3	M 16056	RGT Exxon	S220	K220	2	RAGT
4	M 15391	Landlord	S220		3	aga Saat
5	M 15645	Friendi CS	S210		3	Caussade
6	M 15652	DKC 3096	S220	K210	3	Bayer
7	M 15706	Agromilas	S210		3	Agromais
8	M 15708	KWS Johaninio	S210	K230	3	KWS
9	M 15797	SY Skandik	S 220		3	Syngenta
10	M 15891	B2111A	S210		2	Dow AgroS
11	M 15928	LG 31223	S220		2	Limagrain
12	M 16008	Agro Ileo	S200	K200	2	Agromais
13	M 16177	LG 31205	S210		2	Limagrain
14	M 16179	LG 31219	S220	K220	2	Limagrain
15	M 16554	Jakleen	S220		1	DSV
16	M 16313	LG 31222	S210	K210	1	Limagrain
Anhang						
17	M 14414	Keops	S210		>3	KWS
18	M 14842	Amanova	S210	K230	>3	Agromais
19	M 15246	KWS Stefano	S210	K220	>3	KWS
20	M 15248	Amavit	S210	K210	>3	Agromais
21	M 15250	Rancador	S210	K220	>3	RAGT

3. Versuchsanlage:

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen

4. Allgemeine Bedingungen:

- 4.1 Standraum: 10 Pflanzen je m²
- 4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai
Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzelnung herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

- 4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)
- 4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

- 4.6 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).
- 4.7 Ernte: Die Ernte ist durchzuführen, wenn die der jeweiligen Reifegruppe entsprechenden Verrechnungs- und Vergleichssorten mindestens 30 – 35 % Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze aufweisen. Die Ernte ist für alle Sorten eines Sortimentes an einem Tag durchzuführen.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung (0 - 90 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereiten der NIRS-Proben
- 5.3 Qualitätsunters.: → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt

21S46.8 Silomais WP SF2 frühe Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von frühen Silomaissorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Westerwald	WW	Staudt	6	128

2.3 Sorten

	BSA Nr.:	Sorten	Status	Züchter
1	M 13417	SY Amboss	VRS	Syngentha
2	M 15201	LG 31227	VRS	Limagrain
3	M 16056	RGT Exxon	VRS	RAGT
4	M 14201	LG 30258	VGL	Limagrain
5	M 14398	Benedictio KWS	VGL	KWS
6	M 14414	Keops	VGL	KWS
7	M 15248	Amavit	VGL	KWS
8	M 15708	KWS Johaninio	VGL	KWS
9	M 16504	PION 16504	2.	Pioneer
10	M 16621	PION 16621	2.	Pioneer
11	M 16623	PION 16623	2.	Pioneer
12	M 16648	LMGN 16648	2.	Limagrain
13	M 16652	LMGN 16652	2.	Limagrain
14	M 16702	MOAU 16702	2.	Saatzucht von Moreau
15	M 16723	KWS 16723	2.	KWS
16	M 16771	SYNB 16771	2.	Syngentha
17	M 16785	MOTE 16785	2.	Bayer
18	M 16787	MOTE 16787	2.	Bayer

Bitte Anschreiben vom 15.03.2021 des BSA beachten

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

- 4.1 Standraum: 10 Pflanzen je m²
- 4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai
Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzeln herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

- 4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS).
- 4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes. Es dürfen grundsätzlich nur zugelassene Herbizide eingesetzt werden.
Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“
- 4.6 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).
- 4.7 Ernte: Die Ernte ist durchzuführen, wenn die der jeweiligen Reifegruppe entsprechenden Verrechnungs- und Vergleichssorten mindestens 30 – 35 % Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze aufweisen. Die Ernte ist für alle Sorten eines Sortimentes an einem Tag durchzuführen.

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung (0 - 90 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereitung der NIRS-Proben
- 5.3 Qualitätsunters.: → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt

21S46.9 Silomais EU - Prüfung fr. Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung der Ertragsleistung von EU-Silomaissorten.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	EI	Steinborn	8	129

2.3 Sorten

		Sorten	Status	Reifezahl	Züchter/ Vertreib
1	M 15201	LG 31.227	VR	S 210	LG c/o Limagrain GmbH
2	M 16056	RGT Exxon	VR	S 220	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH
3	M 13417	SY Amboss	VR	S 220	Syngenta Agro GmbH
4	M 14201	LG 30.258	VG	S 240	LG c/o Limagrain GmbH
5	M 16857	Benco	2	ca. S 210	Syngenta Seeds GmbH
6	M 16830	DKC 3218	2	ca. S 210	Bayer Crop Science Deutschland GmbH
7	M 16835	Emeleen	2	ca. S 210	Deutsche Saatveredelung AG
8	M 16838	LG 31.207	2	ca. S 210	LG c/o Limagrain GmbH
9	M 16849	LG 31.224	2	ca. S 220	BSL Betriebsmittel Service Logistik
10	M 15778	P7948	2	ca. S 220	Pioneer Hi-Bred Northern Europe
11	M 16373	Agro Beppo	1	ca. S 220	Agromais GmbH
12	M 16311	BRV2224A	1	ca. S 220	Pioneer Hi-Bred Northern Europe
13	M 17218	Capuceen	1	ca. S 220	Deutsche Saatveredelung AG
14	M 17210	DKC 3202	1	ca. S 220	Bayer Crop Science Deutschland GmbH
15	M 17253	Primino	1	ca. S 220	Saatbau Linz eGen
16	M 17205	Around	1	ca. S 220	agaSaat Hybrid GmbH

S46.9

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 4 **Wiederholungen** und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

Wege, Ränder: Um Randeffekte weitgehend zu vermeiden, sind notwendige Wege für Bonituren und Maschineneinsatz möglichst klein zu halten (1 m). Sind aus technischen Gründen breitere Wege unumgänglich, müssen diese mit Querreihen eingesät werden.

Allgemeine Bedingungen

4.1 Standraum: 10 Pflanzen je m²

- 4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai
Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzeln herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen. Im Endbestand muß die Sollpflanzenzahl bei allen 4 Reihen gleich sein.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS).
- 4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes. Es dürfen grundsätzlich nur zugelassene Herbizide eingesetzt werden.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

- 4.6 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen). Die Feststellung, „Datum Fahnschieben“ entfällt. Stattdessen wird neu aufgenommen: „Datum Weibliche Blüte“ Es ist das Datum anzugeben, an dem in der ersten Wiederholung bei 75 % der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind. (BBCH 65)
- 4.7 Ernte: Ende Teigreife bei ca. 45 % TS im Kolben der dem Sortiment entsprechenden Verrechnungs- und Vergleichssorten. Alle Sorten im Sortiment sind dann zeitlich einheitlich zu ernten.

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung (0 - 90 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereiten der NIRS-Proben
- 5.3 Qualitätsunters.: → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt
- Übermittlung der kompletten Daten an ProCorn spätestens 6 Wochen nach Ernte.

21S46.10 Silomais LSV mfr. Sorten

1. Versuchsfrage:

Prüfung von mittelfrühen Silomaisorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	EI	Bergweiler	9	121
2	Westerwald	WW	Staudt	6	128
3	Westpfalz	WP	Gonbach	8	127

2.3 Sorten

	Ken-Nr.	Sorte	SRZ	KRZ	Status	Züchter / Vertrieb
1	M 14201	LG 30258	S 240	K 240	>3	Limagrain
2	M 14398	Benedictio KWS	S 230	K 230	>3	KWS
3	M 15203	LG 31256	S250	K240	3	Limagrain
4	M 15572	LG 31238	S230	K220	3	Limagrain
5	M 15574	LG 31245	S240	K250	3	Limagrain
6	M 15605	Leguan	S230	K240	3	Saaten-Union
7	M 15619	ES Bond	S240	K260	3	Euralis
8	M 15629	RGT Bonifoxx	S240	-	2	RAGT
9	M 15926	Micheleen	S230	K230	2	Saaten-Union
10	M 16017	KWS Jaro	S230	K240	2	KWS
11	M 16031	KWS Otto	S240	-	2	KWS
12	M 16078	DKC 3204	S230	-	2	Bayer
13	M 16105	SY Feronia	S250	-	2	Syngenta
14	M 16528	LG 31.272	S250	ca.K250	2	Limagrain
15	M 15924	LG 31253	S230	-	2	Limagrain
16	M 16276	P 8255	S240	-	1	Pioneer
17	M 16290	DKC 3414	S250	-	1	Bayer
18	M 16294	DKC 3410	S240	-	1	Bayer
19	M 16297	DKC 3419	S240	-	1	Bayer
20	M 16298	DKC 3418	S250	-	1	Bayer
21	M 16350	ES Traveler	S250	-	1	Euralis
22	M 16371	Kuno	S230	-	1	KWS
23	M 16386	Haiko	S250	-	1	Agromais
24	M 16419	SY Invictus	S230	-	1	Syngenta
25	M 16447	Greatful	S240	-	1	v. Moreau
26	M 16077	Kimmich	S240	-	1	DSV
Anhang						
27	M 14421	Amaroc	S 230	-	>3	Agromais
28	M 15028	Rigoletto	S 250	-	>3	Dehner
29	M 15260	Bernardino	S240	-	>3	KWS

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

- 4.1 Standraum: 9 Pflanzen je m²
- 4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai
Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch 1,5fach dichtere Saat mit anschließender Vereinzeln herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat durchführen.

- 4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)
- 4.5 Pfl.schutz : Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

- 4.6 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).
- 4.7 Ernte: Die Ernte ist durchzuführen, wenn die der jeweiligen Reifegruppe entsprechenden Verrechnungs- und Vergleichssorten mindestens 30 – 35 % Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze aufweisen. Die Ernte ist für alle Sorten eines Sortimentes an einem Tag durchzuführen.

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung (0 - 90 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereiten der NIRS-Proben
- 5.3 Qualitätsunters.: → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt

21S46.11 Silomais WP SM2 mfr. Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von mittelfrühen Silomaisorten auf ihre Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	EI	Bergweiler	9	121

2.3 Sorten

	BSA Nr.:	Sorte	Status	Züchter
1	M 14201	LG 30258	VRS	Limagrain
2	M 14398	Benedictio KWS	VRS	KWS
3	M 15203	LG 31256	VRS	Limagrain
4	M 13417	SY Amboss	VGL	Syngentha
5	M 15134	Farmirage	VGL	von Moreau Saatzeit
6	M 15574	LG 31245	VGL	Limagrain
7	M 15619	ES Bond	VGL	Euralis
8	M 15671	SY Glorius	VGL	Syngentha
9	M 15926	Micheleen	VGL	Saaten-Union
10	M 16350	ES Traveler	VGL	Euralis
11	M 16447	Greatful	VGL	von Moreau Saatzeit
12	M 16624	PION 16624	2.	Pioneer
13	M 16626	PION 16626	2.	Pioneer
14	M 16629	PION 16629	2.	Pioneer
15	M 16630	PION 16630	2.	Pioneer
16	M 16654	LMGN 16654	2.	Limagrain
17	M 16659	LMGN 16659	2.	Limagrain
18	M 16685	SGEN 16685	2.	SeedGenetic
19	M 16690	SGEN 16690	2.	SeedGenetic
20	M 16692	MOAU 16692	2.	Saatzeit von Moreau
21	M 16693	MOAU 16693	2.	Saatzeit von Moreau
22	M 16725	KWS 16725	2.	KWS
23	M 16729	KWS 16729	2.	KWS
24	M 16731	KWS 16731	2.	KWS
25	M 16733	KWS 16733	2.	KWS
26	M 16745	KWS 16745	2.	KWS
27	M 16789	MOTE 16789	2.	Bayer
28	M 16790	MOTE 16790	2.	Bayer

Bitte Anschreiben vom 17.03.2021 des BSA beachten

3. Versuchsanlage

Bei Anlage in Pflugrichtung ist die letzte Bodenbearbeitung quer zur Versuchsanlage durchzuführen. Block, 3 Wiederholungen und Beerntung der zwei mittleren Reihen.

4. Allgemeine Bedingungen

- 4.1 Standraum: 9 Pflanzen je m²
- 4.2 Saatzeit: Mitte April bis Mitte Mai
Einzelkornablage auf Endabstand ist unzulässig. Der geforderte Endabstand ist durch dichtere Saat mit anschließender Vereinzelung herzustellen. Ungünstige Bodenbedingungen sind mit entsprechenden Aufschlägen zu berücksichtigen.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

Keine organische Düngung kurz vor oder während der Vegetationszeit.

Auf allen Standorten zur Saat Unterfußdüngung mit Diammonphosphat führen.

- 4.4 N-Düngung: Nach N_{min}-System Mais (NIS)
- 4.5 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.
Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)
„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“
- 4.6 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen).
- 4.7 Ernte: Die Ernte ist durchzuführen, wenn die der jeweiligen Reifegruppe entsprechenden Verrechnungs- und Vergleichssorten mindestens 30 – 35 % Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze aufweisen. Die Ernte ist für alle Sorten eines Sortimentes an einem Tag durchzuführen.

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung (0 - 90 cm) rechtzeitig vor N-Düngung
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereiten der NIRS-Proben

Bitte beachten! Regelung zur Entnahme von NIRS-Proben

- 5.3 Qualitätsunters.: → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Standraum: 4 Pflanzstellen je m², in Trockengebieten sind auch 3 Pflanzstellen je m² möglich. Bei der Saatgutbestellung ist auf die Größensortierung des Pflanzgutes von 35 - 45 mm zu achten.
- 4.2 N-Düngung: N_{min}-System Kartoffeln (NIS)
- 4.3 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen

- 5.1 Pflanzgut Durchschnittliches Knollengewicht = Ermittlung des Gewichtes von 50 Pflanzknollen bei Vorkeimung: Anzahl der Triebe vor dem Pflanzen bei Versuchsanlage: Bonitur Keimlänge (kurz, mittel, lang)
- 5.2 Boden N_{min}-Untersuchung: jeweils aus 0 - 60 cm
1. Probenahme: unmittelbar vor N-Düngung im Frühjahr
P₂O₅, K₂O, Mg und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.3 Aufwuchs Bonitur: Anzahl Triebe je Staude
Je Teilstück sind von mindestens 10 Kartoffelstauden die vorhandenen Triebe auszählen. Diese Bonitur kann ab Stadium 35 bis kurz vor der Ernte erfolgen.
- 5.4 Erntegut Dienststelle: Stärke, Sortierung, Beurteilung der Koch- und Geschmackseigenschaften durch Kartoffeltestessen.
Neu: Durchschnittliche Knollengröße = Sortierung erfolgt mit Quadratmaß
NEU: lange Sorten: → unter 30 mm, 30 - 60 mm, über 60 mm
NEU: runde Sorten: → unter 35 mm, 35 - 65 mm, über 65 mm
- 5.5 Qualität Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S47.2 Kartoffeln LSV Reifegruppe II früh
späte Pflanzung - ohne Vorkeimung
Frühes Sortiment

1. Versuchsfrage

Prüfung von Speisekartoffelsorten auf Ertrag und Qualität.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Hassloch	6	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten**

	BSA-Nr.	Sorte	Prüfjahr Neustadt	Kocht.	Knollenf.	Züchter/Vertreter
1	K 03289	Gunda	VRS	m	oval	Europlant
2	K 03340	Belana	VRS	f	oval	Europlant
3	K 03740	Wega	VRS	vf	oval	Norika
4	K 04192	Liora	LS 2	vf	oval	Norika
5	K 04312	Marion	LS 2	f	oval	Europlant
6	K 04344	Vindika	LS 1	f	langoval	Europlant
7	K 03983	Goldmarie	LS 7	f	langoval	Norika
8	K 04083	Nixe	LS 1	vf	langoval	Norika
9	K 04095	Corinna	LS 1	vf	oval	Europlant
10	K 04300	Lea	LS 1	f	oval	Solana
11	K 04380	La Vie	LS 3	f	langoval	HZPC
12	K 04480	Graziosa	LS 3	f	lang	NÖS

S47.2

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche 15 m²,
 mindestens 60 Pflanzstellen und mindestens 2 Reihen je Teilstück

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Standraum: 4 Pflanzstellen je m², in Trockengebieten sind auch 3 Pflanzstellen je m² möglich
- Bei der Pflanzgutbestellung ist auf die Größensortierung des Pflanzgutes von 35 - 45 mm zu achten.
- 4.2 N-Düngung: N_{min}-System Kartoffeln (NIS)
- 4.3 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, MgO- und CaO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{min}-Untersuchung: Probenahme jeweils aus 0 - 60 cm
1. Probenahme: unmittelbar vor N-Düngung im Frühjahr
P₂O₅, K₂O, Mg und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs Bonitur: Anzahl Triebe je Staude; Je Teilstück sind von mindestens 10 Kartoffelstauden die vorhandenen Triebe auszuzählen. Diese Bonitur kann ab Stadium 35 bis kurz vor der Ernte erfolgen.
- 5.3 Erntegut Dienststelle: Stärke, Sortierung, Beurteilung der Koch- und Geschmackseigenschaften durch Kartoffeltestessen.
Neu: Durchschnittliche Knollengröße = Sortierung erfolgt mit Quadratmaß
NEU: lange Sorten: → unter 30 mm, 30 - 60 mm, über 60 mm
NEU: runde Sorten: → unter 35 mm, 35 - 65 mm, über 65 mm
- 5.4 Qualität Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S47.3 Kartoffeln LSV Reifegruppe III / IV Mittelfrühes Sortiment

1. Versuchsfrage

Prüfung von Kartoffelsorten auf Ertrag und Qualität.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Hassloch	6	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten**

	BSA-Nr.	Sorte	Prüfjahr	Kocht.	Knollenf.	Züchter/Vertreter
1	K 03860	Lilly	VRS	m	oval	Solana
2	K 03908	Regina	VRS	f	rund oval	Europlant
3	K 04066	Madeira	VRS	vf	oval	Europlant
4	K 04161	Otolia	LS 3	vf	oval	Europlant
5	K 04276	Pocahontas	LS 1	f	rund oval	Solana
6	K 04302	Jule	LS 2	f	oval	Solana
7	K 04303	Merle	LS 1	vf	oval	Solana
8	K 04309	Olivia	LS 2	vf	oval	Europlant
9	K 04477	Muse	LS 2	f	oval	HZPC
10	K 04094	Theresa	LS 3	m	rund oval	Europlant
11	K 04206	Simonetta	LS 3	f	langoval	Europlant
12	K 04307	Mary Ann	LS 1	f	oval	Norika

3. Versuchsanlage:

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche 15 m², mindestens 60 Pflanzstellen und 4 Reihen je Teilstück

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen:

4.1 Standraum: 4 Pflanzstellen je m², in Trockengebieten sind auch 3 Pflanzstellen je m² möglich

Bei der Saatgutbestellung ist auf die Größensortierung des Pflanzgutes von 35 - 45 mm zu achten.

4.2 N-Düngung: N_{min}-System Kartoffeln (NIS)

4.3 Pfl.schutz: Der Einsatz der Pflanzenschutzmittel erfolgt nach den Empfehlungen des amtlichen Pflanzenschutzdienstes.

4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, MgO- und CaO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden N_{\min} -Untersuchung: Probenahme jeweils aus 0 - 60 cm
1. unmittelbar vor der N-Düngung im Frühjahr
 2. nach der Ernte
- P_2O_5 , K_2O , Mg und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs Bonitur: Anzahl Triebe je Staude
Je Teilstück sind von mindestens 10 Kartoffelstauden die vorhandenen Triebe auszuzählen. Diese Bonitur kann ab Stadium 35 bis kurz vor der Ernte erfolgen.
- 5.3 Erntegut Dienststelle: Stärke, Sortierung, Beurteilung der Koch- und Geschmackseigenschaften durch Kartoffeltestessen.
Neu: Durchschnittliche Knollengröße = Sortierung erfolgt mit Quadratmaß
- NEU: lange Sorten: → unter 30 mm, 30 - 60 mm, über 60 mm
NEU: runde Sorten: → unter 35 mm, 35 - 65 mm, über 65 mm
- 5.5 Qualität Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21Ö47.2 Kartoffeln LSV Reifegruppe II, öko Frühes Sortiment

1. Versuchsfrage

Prüfung von Kartoffelsorten auf Ertrag und Qualität im ökologischen Anbau.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Kleinniedesheim	6	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten**

	BSA-Nr.	Sorte	Prüfjahre	Kochtyp	Knollenf.	Züchter/ Vertreter
1	K 03740	Wega	VRS	vf	oval	Norika
2	K 03983	Goldmarie	VRS	f	langoval	Norika
3	K 04083	Nixe	LS 1	vf	langoval	Norika
4	K 04095	Corinna	LS 1	vf	oval	Europlant
5	K 04300	Lea	LS 1	f	oval	Solana
6	K 04380	La Vie	LS 3	f	langoval	HZPC
7	K 04484	Mikado	LS 1	f	rund oval	Danespo/NSP
8	K 04242	Anett	LS 1	vf	rund oval	R Norika / Lange

3. Versuchsanlage:

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche 15 m²,
mindestens 60 Pflanzstellen und 4 Reihen je Teilstück

Bei der Saatgutbestellung ist auf die Größensortierung des Pflanzgutes von 35 - 45 mm zu achten.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen:

4.1 Standraum: 4 Pflanzstellen je m², in Trockengebieten sind auch
3 Pflanzstellen je m² möglich

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage

- 5.2 Erntegut Dienststelle: Stärke, Sortierung, Beurteilung der Koch- und Geschmackseigenschaften durch Kartoffeltestessen.
Neu: Durchschnittliche Knollengröße = Sortierung erfolgt mit Quadratmaß
NEU: lange Sorten: → unter 30 mm, 30 - 60 mm, über 60 mm
NEU: runde Sorten: → unter 35 mm, 35 - 65 mm, über 65 mm
- 5.3 Qualität Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21Ö47.3 Kartoffeln LSV Reifegruppe III / IV öko mfr. bis msp. Sortiment

1. Versuchsfrage

Prüfung von Kartoffelsorten auf Ertrag und Qualität im ökologischen Anbau.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Pfalz	PF	Kleinniedesheim	6	121

2.4 1. Faktor des Versuches: **Sorten**

	BSA-Nr.	Sorte	Prüfjahre	Kochtyp	Knollenf.	Züchter/ Vertreter
1	K 03649	Almonda	VRS	f	oval	Solana
2	K 03701	Antonia	2	f	oval	Europlant
3	K 04161	Otolia	6	vf	oval	Europlant
4	K 04206	Simonetta	4	f	langoval	Europlant
5	K 04477	Muse	2	f	oval	HZPC
6	K 03879	Gwenne	3	f	langoval	NSP / Germicopa
7	K 04302	Jule	1	f	oval	Solana
8	K 04350	Heidemarie	1	f	oval	Ellenberg

3. Versuchsanlage:

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche 15 m², mindestens 60 Pflanzstellen und 4 Reihen je Teilstück.

Bei der Saatgutbestellung ist auf die Größensortierung des Pflanzgutes von 35 - 45 mm zu achten.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen:

4.1 Standraum: 4 Pflanzstellen je m², in Trockengebieten sind auch 3 Pflanzstellen je m² möglich

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage

- 5.2 Erntegut Dienststelle: Stärke, Sortierung, Beurteilung der Koch- und Geschmackseigenschaften durch Kartoffeltestessen.
Neu: Durchschnittliche Knollengröße = Sortierung erfolgt mit Quadratmaß
NEU: lange Sorten: → unter 30 mm, 30 - 60 mm, über 60 mm
NEU: runde Sorten: → unter 35 mm, 35 - 65 mm, über 65 mm
- 5.3 Qualität Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21P50.1 Speiselinsen mit Stützfrucht

1. Versuchsfrage

Einfluss unterschiedlicher Stützfrüchte auf Erntbarkeit sowie Ertrag/Qualität.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Rheinhausen	RH	Bretzenheim	8	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Stützfrucht**

	Art
1	Reinsaat
2	Erbse
3	Hafer (Hafer und Gerste sind die Hauptstützfrüchte)
4	Gerste (Hafer und Gerste sind die Hauptstützfrüchte)

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche mindestens 10 m²

4. Sorte

Anicia (Anicia ist die am weitesten verbreitete Sorte. Es gibt jedoch regionale Unterschiede).

5. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

5.1 Standraum: Reinsaat: 270 - 320 keimf. Kö./m²
Gemenge: 75 % Linsen, 25 % Gemengepartner

5.2 Saattiefe: 3 - 6 cm, Reihenabstand: wie bei Getreide

5.3 Pfl.schutz: siehe Punkt 4.3 "Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen" der Versuchsübersicht Winterung.

- 5.4 Herbizide: keine (keine Zulassung in Deutschland)
- 5.5 Insektizide: keine (keine Zulassung in Deutschland)
- 5.6 Fungizide: keine (keine Zulassung in Deutschland)
- 5.7 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 5.8 N-Düngung:
- 5.9 Vorfurcht: Vorfurcht sollte geeignet sein, um Unkräuter zu unterdrücken und niedrige N_{min} -Werte zurückzulassen.

6. Untersuchungen:

- 6.1 Boden N_{min} -Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 6.2 Dienststelle TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 6.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21S50.1 Speiselinsen

1. Versuchsfrage

Prüfung von Linsensorten auf Qualität und Ertragsleistung.

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2021

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Rheinhessen	RH	Bretzenheim	8	121

2.3 1. Faktor des Versuches: **Sorten / Orte**

	BSA-Nr.	Sorte	Züchter / Vertrieb
1		Anicia	
2		Beluga	
3		Späths Albinse II	

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche mindestens 10 m²

4. Stützfrucht

Gerste

5. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

5.1 Standraum: Reinsaat: 270 - 320 keimf. Kö./m²
Gemenge: 75 % Linsen, 25 % Gemengepartner

5.2 Saattiefe: 3 - 6 cm, Reihenabstand: wie bei Getreide

5.3 Pfl.schutz: siehe Punkt 4.3 "Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen" der Versuchsübersicht Winterung.

- 5.4 Herbizide: keine (keine Zulassung in Deutschland)
- 5.5 Insektizide: keine (keine Zulassung in Deutschland)
- 5.6 Fungizide: keine (keine Zulassung in Deutschland)
- 5.7 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).
- 5.8 N-Düngung: keine
- 5.9 Vorfurcht: Vorfurcht sollte geeignet sein, um Unkräuter zu unterdrücken und niedrige N_{min} -Werte zurückzulassen.

6. Untersuchungen:

- 6.1 Boden N_{min} -Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor - Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 6.2 Dienststelle TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 6.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH, Koordinierungsstelle Gruppe 541.

21P90.3 Dauerversuch erosionsmindernde Bodenbearbeitungsverfahren im Maisanbau mit und ohne Fruchtwechsel

1. Versuchsfrage

- Welchen unmittelbare erosionsmindernde Wirkung können unterschiedliche Bodenbearbeitungsverfahren im Maisanbau haben
- Welche Effekte auf die Bodenerosion entstehen durch ein dauerhaft gleichbleibendes Bodenbearbeitungssystem in Monokultur im Vergleich zum Fruchtwechsel

2. Faktoren

2.1 Jahr 2019 - 2023

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	El	Niederweiler	8	127

2.3 1. Faktor des Versuchs- Bodenbearbeitung

	Bodenbearbeitung zum Mais	Kultur				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	Pflug	Mais	Mais	Mais	Mais	Mais
2	Scheibenegge	Mais	Mais	Mais	Mais	Mais
3	Strip Till	Mais	Mais	Mais	Mais	Mais
4	Pflug	Mais	W-Weizen	Mais	W-Weizen	Mais
5	Scheibenegge	Mais	W-Weizen	Mais	W-Weizen	Mais
6	Strip Till	Mais	W-Weizen	Mais	W-Weizen	Mais

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wdh. Parzellenlänge 10m, Parzellenbreite 3m.
Ernteparzelle mind. 9 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Standraum: ortsüblich, Mais wird auf Endabstand gedreht
- 4.2 Pfl.Schutz: siehe Plan
Bei Einsatz von Sulfonylharnstoffen eventuell Sortenverträglichkeit prüfen.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht „Winterung“).

- 4.4 Düngungsvor-
geschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung
- 4.5 Bonituren: Zählungen und Bonituren erfolgen ausschließlich an den beiden Kernreihen (Erntereihen)
- 4.6 Ernte: Die Ernte erfolgt bei einem TS-Gehalt von 30 – 35 %

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden: N_{\min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin 0 – 90 cm (0 – 60 cm).
 P_2O_5 , K_2O , MgO und Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
N-min Untersuchung 0-90 cm (0-60 cm) direkt nach der Ernte. Es soll eine Mischprobe der Varianten untersucht werden.
Weiterführende Bodenuntersuchungen nach Absprache mit Universität Trier-Fachbereich Bodenkunde.
- 5.2 Ernte: Ertragsfeststellung
- 5.2 Dienststelle: Probenahme und Aufbereiten
- 5.3 Qualitäts-
unters.: Trockensubstanzgehalt (Trockenschrank)

21 P 90.10-90.13 Dauerversuch N-Düngung im Rahmen einer Ackerbau Fruchtfolge

1. Versuchsfrage

- Wie entwickeln sich Erträge und Qualitäten gängiger Marktfrüchte langjährig durch Anpassung der N-Düngung an die aktuelle Düngeverordnung?

2. Faktoren

2.1 Jahr 2021 - 2030

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	El	Badem	16	127

2.3 1. Faktor des Versuchs- Düngung

Vgl.	Varianten
1	ohne N-Düngung
2	N- Bedarf nach DÜV
3	N- Bedarf nach DÜV + 20 %
4	N- Bedarf nach DÜV – 20 %

2.4 Marktfrüchte- Düngung

Blöcke	Kultur	N-Gaben Verteilung in %
1	Wintergerste	30/40/30 // 40/60
2	Winterraps	50/50
3	Winterweizen	30/40/30
4	Sommergerste/ Braugerste	100 vor Saat // 50/50

In 2021 wurden alle Blöcke mit Sommergerste angelegt. Ab 2022 beginnt die eigentliche Fruchtfolge.

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²
1 Block je Kulturart

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich – je nach Kultur

4.2 Pfl.schutz: siehe Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung.
Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe auch aktuelle Merkblätter unter der Rubrik „Düngung“ im Internet-Portal des DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück (www.pflanzenbau.rlp.de)).

5. Untersuchungen:

5.1 Boden

N-min:

	Termin	Tiefe cm	Anzahl
1	Frühjahr- vor erster Düngung	0-90	1 Probe je Prüfglied
2	Herbst- vor Beginn Versickerung	0-90	1 Probe je Prüfglied

Bodenproben:

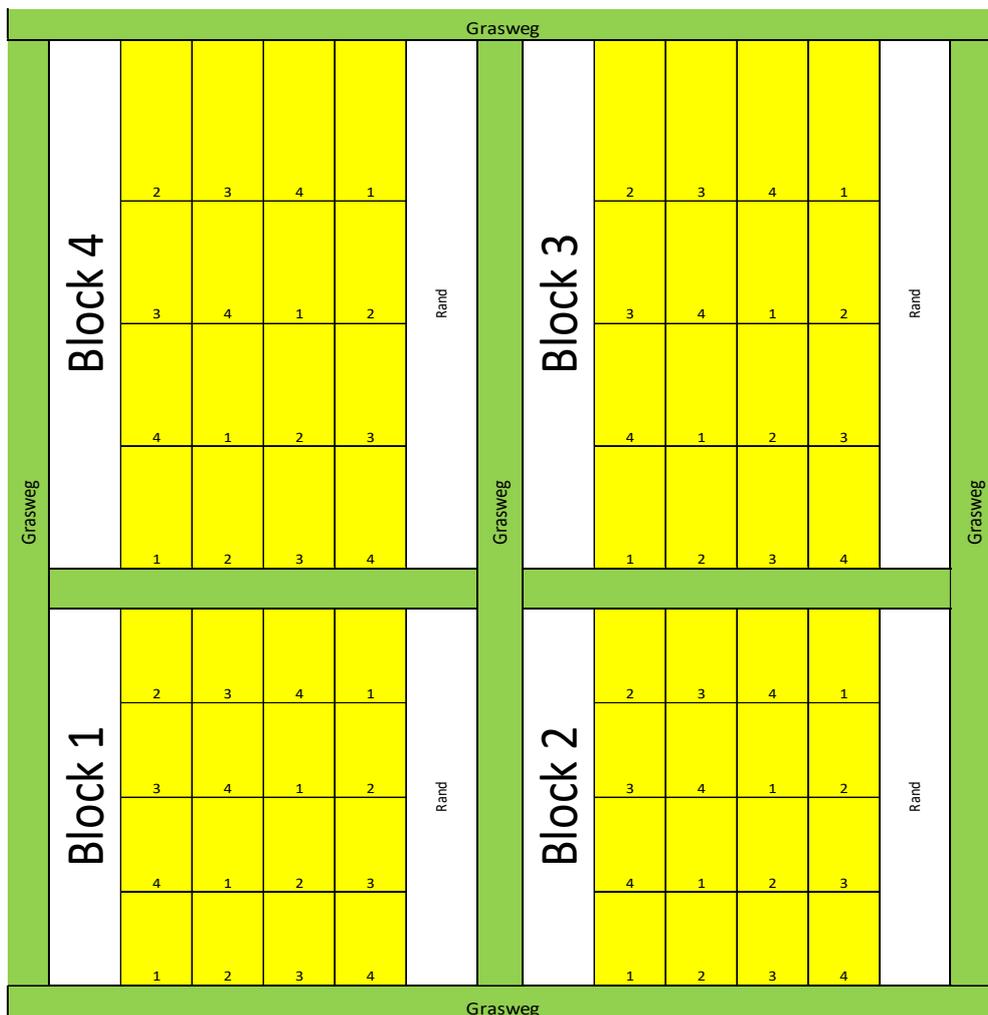
	Termin	Tiefe cm	Anzahl
1	Frühjahr- vor erster Düngung	0-20	1 Probe je Prüfglied; P, K, Mg, Spurenelemente; C/N-Verhältnis; Humusgehalt

C org.:

	Termin	Tiefe	Anzahl
1	Frühjahr- vor erster Düngung; einmalig alle 3 Jahre	0-20	1 Probe je Prüfglied

5.2 Dienststelle: Trockensubstanz, TKG, HI-Gewicht, Rohprotein

5.3 Qualitäts-
unters.: Inhaltsstoffe



21 P 90.14-90.17 Dauerversuch N-Düngung im Rahmen einer Futterbau-Fruchtfolge

1. Versuchsfrage

- Wie entwickeln sich Erträge und Qualitäten im Ackerfutterbau langjährig durch Anpassung der N-Düngung an die aktuelle Düngeverordnung?
- Welche Veränderungen finden langfristig im Boden statt?

2. Faktoren

2.1 Jahr 2021 - 2030

2.2 Orte:

	Naturraum	Kürzel	Ort	AG	BKR
1	Eifel	EI	Salmtal		121

2.3 1. Faktor des Versuchs- Düngung

	Varianten
1	ohne N-Düngung
2	N- Bedarf nach DÜV
3	N- Bedarf nach DÜV + 20 Prozent
4	N- Bedarf nach DÜV – 20 Prozent

2.4 Marktfrüchte- Düngung

	Kultur	N-Düngung-Verteilung	Ausbringung
1	Silomais	max. 170 kg N ges. aus org.Düngung; Mineraldünger	Gülle-KSE vor Saat mit Nitrifikationshemmer
2	Winterweizen- Körner	100% mineralisch; 30/40/30	breitwürfig
3	Ackergras	50% organisch; 50% mineralisch	Gülle mit Schleppschuh Frühjahr/Herbst; Mineraldünger breitwürfig im Sommer
4	Wintertriticale-GPS	30% organisch; 70% mineralisch	Gülle mit Schleppschuh Frühjahr; Mineraldünger breitwürfig

In 2021 Silomais in allen Blöcken angelegt. Ab 2022 beginnt die eigentliche Fruchtfolge.

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²
1 Block je Kulturart

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich – je nach Kultur; Maisaussaat auf Endabstand

4.2 Pfl.schutz: siehe Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung.
Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung.

- 4.3 Grund
düngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe auch aktuelle Merkblätter unter der Rubrik „Düngung“ im Internet-Portal des DLR Rheinhausen-Nahe-Hunsrück (www.pflanzenbau.rlp.de)).

5. Untersuchungen:

5.1 Boden

N-min:

	Termin	Tiefe cm	Anzahl
1	Frühjahr- vor erster Düngung	0-90	1 Probe je Prüfglied
2	Herbst- vor Beginn Versickerung	0-90	1 Probe je Prüfglied

Bodenproben:

	Termin	Tiefe cm	Anzahl
1	Frühjahr- vor erster Düngung	0-30	1 Probe je Prüfglied; P, K, Mg, Spurenelemente

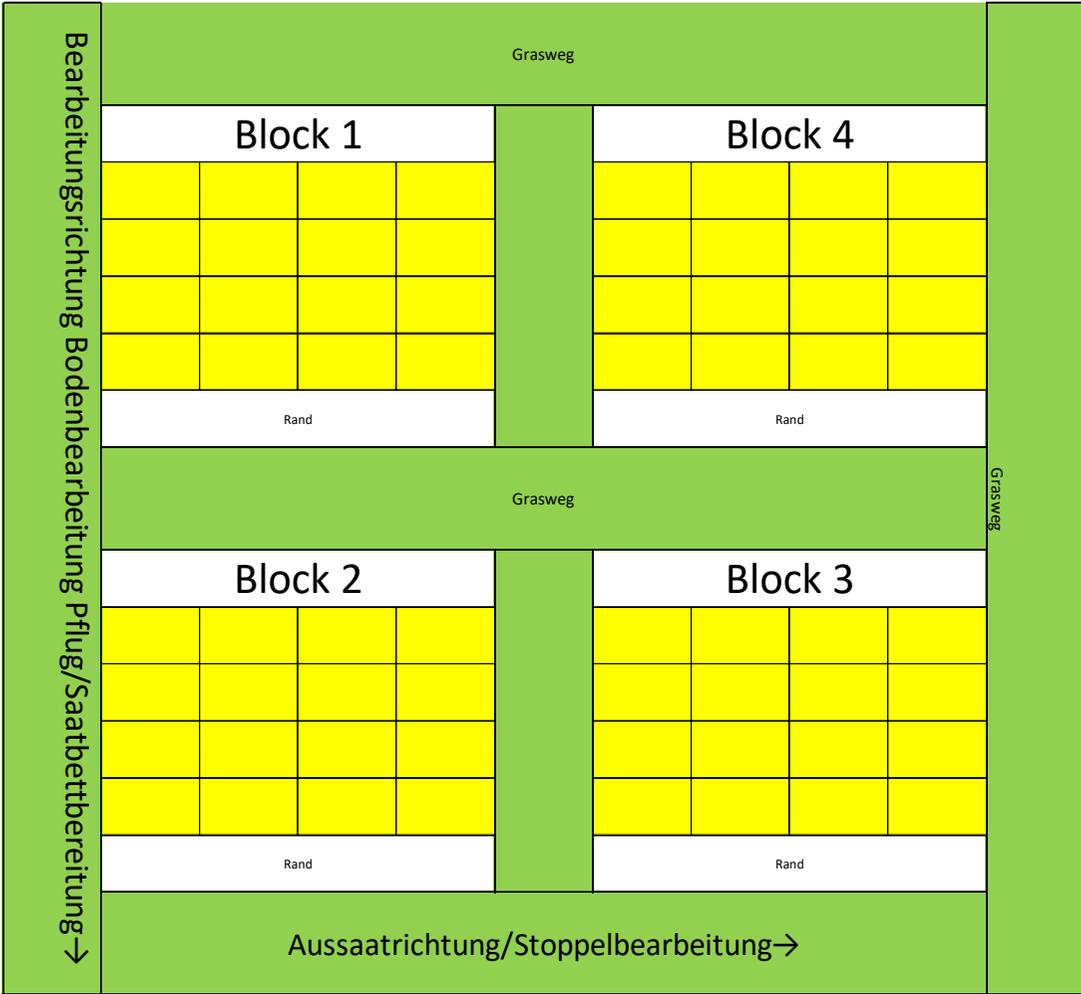
C org.:

	Termin	Tiefe	Anzahl
1	Frühjahr- vor erster Düngung	0-60	1 Probe je Prüfglied

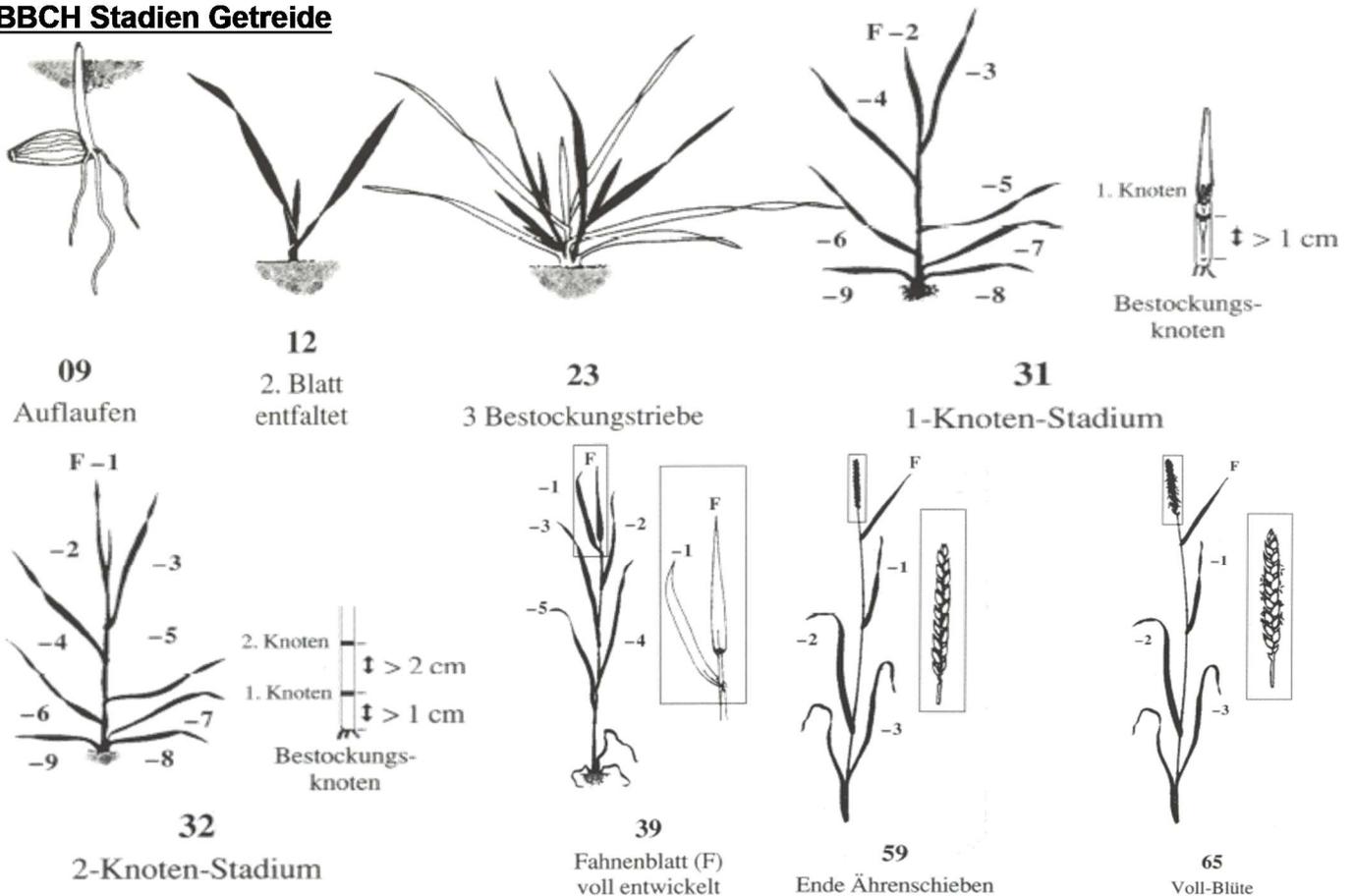
5.2 Dienststelle: Ertrag FM, TM, Trockensubstanz, Rohprotein, TKG

5.3 Qualitäts-
unters.: Mais, Gras → NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt

	Kultur	Untersuchung
1	Mais	NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt
2	Weizen	TM, TKG, Inhaltsstoffe, N-Gehalt
3	Ackergras	NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt
4	Triticale-GPS	NIRS-Messungen (Parameter im Begleitschreiben) und Trockensubstanzgehalt



BBCH Stadien Getreide



Code	EC-Stadium	Beschreibung	Bemerkung
0 Keimung	0-9	Trockener Samen bis Auflaufen	
1 Blattentwicklung	10	spitzen erstes Blatt	Blattspitzen des nächsten Blattes jeweils sichtbar
	11	1. Blatt entfaltet, Spitze 2. Blatt sichtbar	
	12 - 19	2. Blatt entfaltet Spitze 3. Blatt usw.	
2 Bestockung	21	1. Bestockungstrieb sichtbar	Bestockung kann im Stadium 13 beginnen
	22	2. Bestockungstrieb sichtbar	
	23	3. Bestockungstrieb sichtbar usw.	
	29	Ende der Bestockung: Maximale Anzahl an Bestockungstrieben	
3 Schossen (Haupttrieb)	30	Haupttrieb beginnt sich zu strecken	Ähre min. 1cm vom
	31	1 Knoten Stadium	1. Knoten min. 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt
	32-34	2 Knoten Stadium usw.	2. Knoten min. 2 cm vom 1. Knoten entfernt
	37	Erscheinen letztes Blatt (Fahnenblatt)	letztes Blatt eingerollt
	39	Fahnenblatt voll entwickelt	Blatthäutchen sichtbar
4 Ährenscheiden	45	Blattscheide geschwollen	
	49	Grannenspitzen	
5 Ährenschieben	51	Beginn Ährenschieben	
	55	Mitte Ährenschieben	
	59	Ende Ährenschieben	Ähre vollständig sichtbar
6 Blüte	61	Beginn der Blüte	
	65	Mitte der Blüte	
	69	Ende der Blüte	
7 Fruchtbildung	71	Beginn Kornbildung	Korninhalt wässrig
	75	Mitte Milchreife	Korninhalt milchig
8 Reife	85	Teigreife	Korninhalt weich u. trocken
	87	Gelbreife	Fingernageleindruck bleibt
	89	Vollreife	Korn hart, kaum zu brechen
9 Absterben	92	Totreife	Körner nicht mehr zu brechen
	97	Pflanzen abgestorben	Halme brechen zusammen
	99	Erntegut	

BBCH Stadien Faba - Bohne



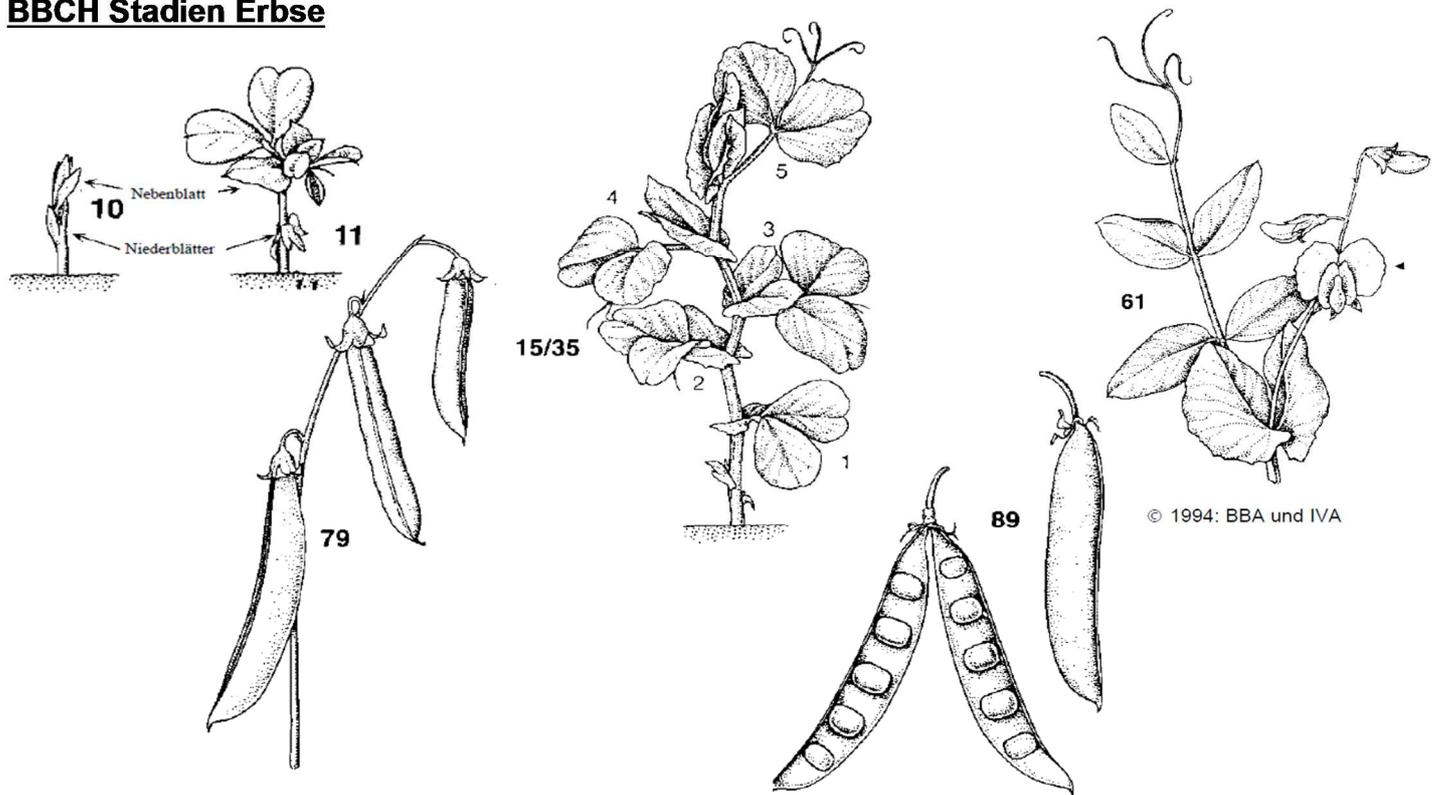
Code	EC-Stadium	Beschreibung
0 Keimung	0-9	Trockener Samen bis Auflaufen
1 Blattentwicklung (Hauptspross)*	10	2 schuppenförmige Niederblätter sichtbar
	11	1. Blatt entfaltet
	1 .	Stadien fortlaufend bis
	19	9 und mehr Laubblätter entfaltet
2 Entwicklung von Seitensprossen	20	keine Seitensprosse
	21	Beginn Seitensprossentwicklung: 1. Spross sichtbar
	22	2. Seitenspross sichtbar
	2 .	Stadien fortlaufend bis
	29	9 oder mehr Seitensprosse sichtbar
3 Längenwachstum (Hauptspross)	30	Beginn des Längenwachstums
	31	1. sichtbar gestrecktes Internodium **
	32	2. sichtbar gestrecktes Internodium
	3 .	Stadien fortlaufend bis
	39	9 oder mehr sichtbar getreckte Internodien
5 Entwicklung der Blütenanlage (Hauptspross)	50	Blütenknospen vorhanden, jedoch von Blättern umhüllt
	51	Erste Blütenknospen sichtbar
	55	Erste Einzelblüte sichtbar (geschlossen)
	59	Erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen
6 Blüte (Hauptspross)	60	Erste Blüten offen
	61	Beginn der Blüte: eine Blütentraube pro Pflanze blüht
	65	Vollblüte: etwa 5 Blütentrauben pro Pflanze in Blüte
	69	Ende der Blüte
7 Fruchtentwicklung	70	Erste Hülsen haben art- bzw. sortenspezifische Größe erreicht
	71	ca 10% der Hülsen haben art- bzw. sortenspezifische Größe erreicht
	75	ca 50% der Hülsen haben art- bzw. sortenspezifische Größe erreicht
	78	ca 80% der Hülsen haben art- bzw. sortenspezifische Größe erreicht
	79	fast alle der Hülsen haben art- bzw. sortenspezifische Größe erreicht (Grünreife)
8 Frucht und Samenreife	80	Beginn der Reife: Samen grün
	81	10 % der Hülsen reif und dunkel, Samen trocken und hart
	8 .	Stadien fortlaufend bis
	89	Vollreife: alle Hülsen sind dunkel gefärbt, Samen trocken und hart
9 Absterben	93	Stengel werden dunkel
	95	50% der Stengel dunkel oder schwarz verfärbt
	99	Erntegut

Quelle: Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft 2001

* Bei deutlich sichtbarem Längenwachstum ist auf die Codes des Makrostadiums 3 überzugehen

** Erstes getrecktes Internodium zwischen dem Cotyledonar-Knoten und dem ersten Laubblatt

BBCH Stadien Erbse

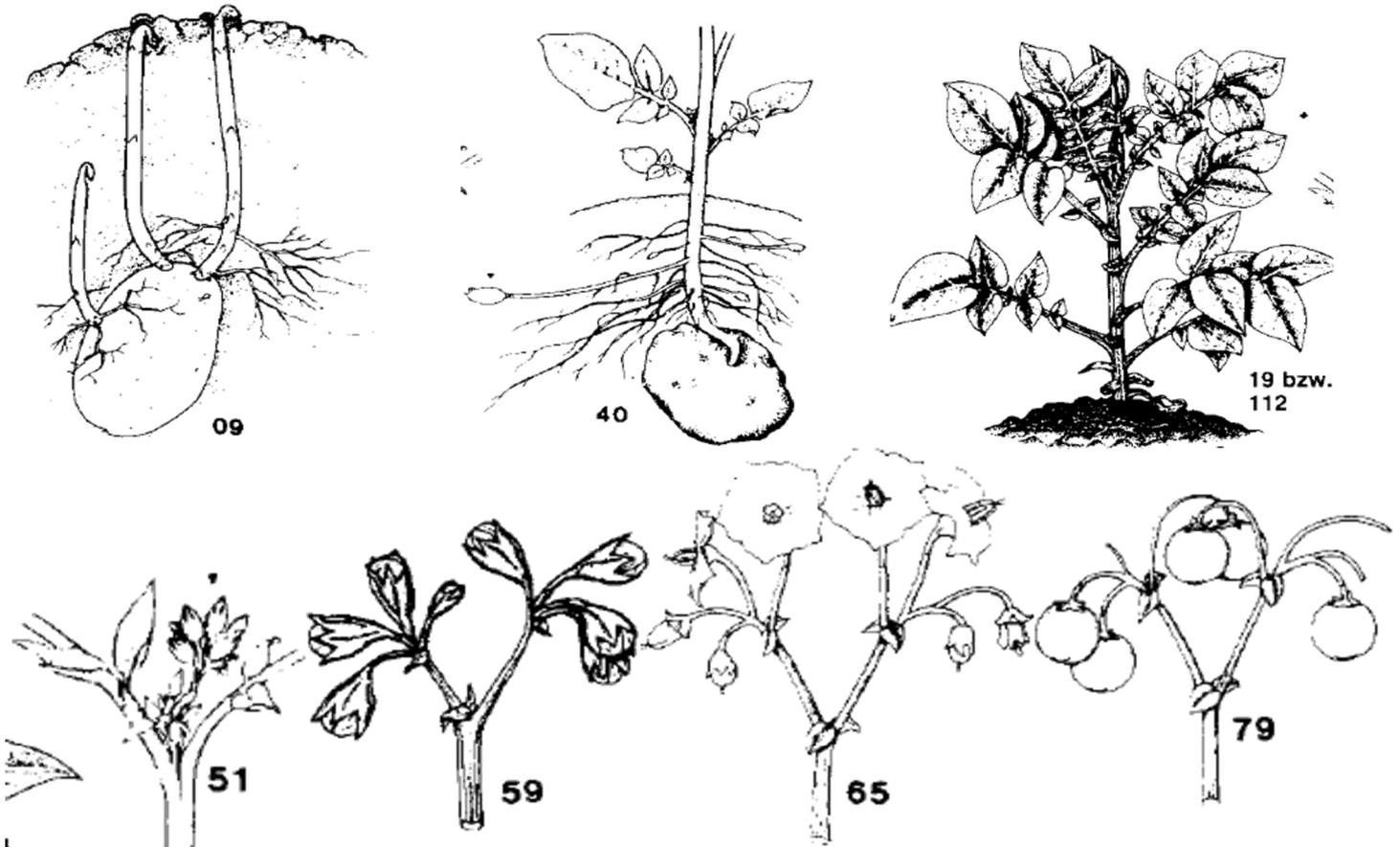


Code	EC-Stadium	Beschreibung
0 Keimung	0-9	Trockener Samen bis Auflaufen
1 Blattentwicklung (Hauptspross)*	10	2 schuppenförmige Niederblätter sichtbar
	11	1. Laubblatt mit Stipeln und Ranke entfaltet (o. 1. Ranke) entfaltet
	1 .	Stadien fortlaufend bis
	19	9 und mehr Laubblätter und Ranken entfaltet
2 Entwicklung von Seitensprossen	20	keine Seitensprosse
	21	Beginn Seitensprossentwicklung: 1. Spross sichtbar
	22	2. Seitenspross sichtbar
	2 .	Stadien fortlaufend bis
3 Längenwachstum (Hauptspross)	29	9 oder mehr Seitensprosse sichtbar
	30	Beginn des Längenwachstums
	31	1. sichtbar gestrecktes Internodium *
	32	2. sichtbar gestrecktes Internodium*
5 Entwicklung der Blütenanlage	3 .	Stadien fortlaufend bis
	39	9 oder mehr sichtbar getreckte Internodien*
	51	1. Blütenknospen sichtbar
	55	Erste Einzelblüten sichtbar (geschlossen)
6 Blüte (Hauptspross)	59	Erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen
	60	Erste Blüten offen
	61	Beginn der Blüte: eine Blütentraube pro Pflanze blüht
	65	Vollblüte: etwa 5 Blütentrauben pro Pflanze in Blüte
7 Fruchtentwicklung	69	Ende der Blüte
	71	ca 10% der Hülsen haben art- sortentypische Länge erreicht; Korninhalt verfestigt, noch Saftaustritt beim Zerdücken
	75	ca 50% der Hülsen haben art- sortentypische Länge erreicht; Korninhalt verfestigt, noch Saftaustritt beim Zerdücken
	77	ca 70% der Hülsen haben art- sortentypische Länge erreicht
8 Frucht und Samenreife	79	Hülsen haben art- sortentypische Länge erreicht (Grünreife), Samen voll ausgebildet
	81	10 % der Hülsen reif und dunkel, Samen trocken und hart
	82	20 % der Hülsen reif und dunkel, Samen trocken und hart
	8 .	Stadien fortlaufend bis
9 Absterben	89	Vollreife: alle Hülsen sind dunkel gefärbt, Samen trocken und hart
	93	Stengel werden dunkel
	99	Erntegut

Quelle: Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft 2001

* Als erstes Internodium zählt das Internodium vor dem 1. Laubblatt oder der 1. Ranke

BBCH Stadien Kartoffeln



Code	EC-Stadium	Beschreibung
0 Keimung	0-9	Keimung bisd Auflaufen
1 Blattentwicklung	10	aus Knollen: erste Blätter spreizen sich ab
	11	1. Blatt (> 4cm) am Hauptspross entfaltet
	12	2. Blatt (> 4cm) am Hauptspross entfaltet
	13 - 19	3. Blatt (> 4cm) am Hauptspross entfaltet fortl. bis 9 und mehr
2 Seitensprossbildung	21	1. Basaler Seitentrieb (> 5cm) gebildet
	22	2. Basaler Seitentrieb (> 5cm) gebildet
	23 - 29	3. Basaler Seitentrieb fortl. Bis 9 und mehr
3 Längenwachstum Hauptspross	31	Beginn Bestandesschluss: 10% der Pfl. Benachbarter Reihen berühren sich
	33	30% der Pfl. Benachbarter Reihen berühren sich
	39	Bestandesschluss: über 90% der Pfl. Benachbarter Reihen berühren sich
4 Knollenentwicklung	40	Beginn der Knollenanlage
	45	50 % der Knollenmasse erreicht
	48	Max. Knollenmasse erreicht; Knollen noch nicht schalenfest
	49	Knollen schalenfest, bei 95 % Knollen lässt sich Schale nicht abschieben
5 Blütenanlage	51	Knospen der 1. Blütenanlage (Hauptspross) sichtbar
	59	Erste farbige Blütenblätter sichtbar
6 Blüte	61	Beginn der Blüte, erste offene Blüten im Bestand
	69	Ende der Blüte
7 Fruchtbildung	70 - 71	Erste Beeren sichtbar
	75	90 % der Beeren haben die endgültige Größe erreicht
8 Reife	81 - 89	Frucht und Samenreife
9 Absterben	91	Beginn der Blattvergilbung bzw Blattaufhellung
	99	50% der Blätter barun verfärbt - Blätter und Stängel abgestorben

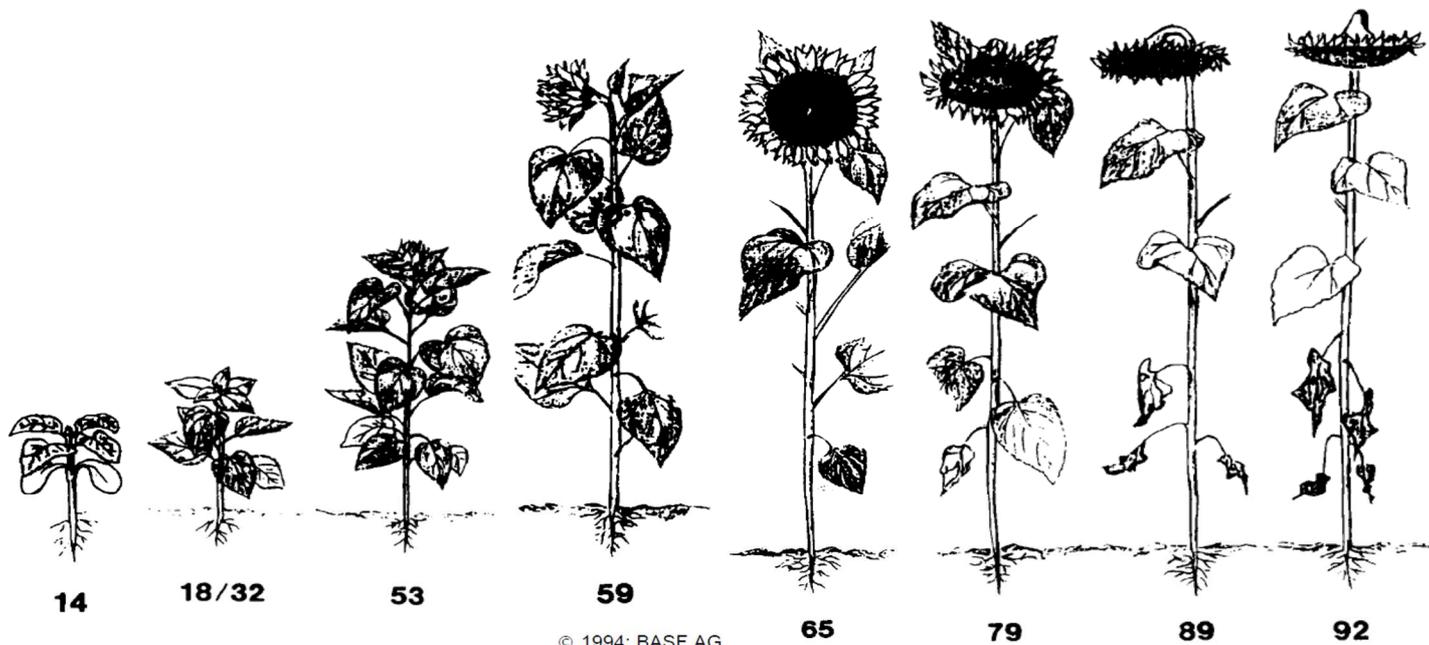
BBCH Stadien Mais



Code	EC-Stadium	Beschreibung
0 Keimung	0-9	Trockener Samen bis Auflaufen
1 Blattentwicklung Hauptspross*	10	1. Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten
	11	1. Laubblatt entfaltet
	1	Stadien fortlaufend bis
	19	9. und mehr Laubblätter entfaltet
3 Längenwachstum (Hauptspross) ^{1,2} Schossen	30	Beginn des Längenwachstums
	31	1. Stengelknoten wahrnehmbar
	3	Stadien fortlaufend bis
	39	9 und mehr Stengelknoten wahrnehmbar ³
5 Entwicklung der Blütenanlagen; Rispenchieben	51	Beginn des Rispenchiebens: Rispe in Tüte gut fühlbar
	53	Spitze der Rispe sichtbar
	55	Mitte des Rispenchiebens: Rispe voll ausgestreckt frei von umhüllenden Blättern; Rispenmitteläste entfalten sich
	59	Ende des Rispenchiebens: untere Rispenmitteläste voll entfaltet
6 Blüte	61	Männliche Infloreszenz: Beginn der Blüte, Mitte des Rispenmittelastes blüht, Weibliche Infloreszenz: Spitze der Kolbenanlage schiebt aus der Blattscheide
	63	Männliche Infloreszenz: Pollenschüttung beginnt, Weibliche Infloreszenz: Spitzen der Narbenfäden sichtbar
	65	Männliche Infloreszenz: Vollblüte, obere und untere Rispenäste in Blüte
	67	Männliche Infloreszenz: Blüte abgeschlossen, Weibliche Infloreszenz: Narbenfäden beginnen zu vertrocknen
	69	Ende der Blüte
7 Fruchtentwicklung	71	Beginn der Kornbildung: Körner sind zu erkennen, Inhalt wässrig; ca 16% TS im Korn
	73	Frühe Milchreife
	75	Milchreife: Körner in Kolbenmitte sind weiß-gelblich; Inhalt milchig 40%TS im Korn
	79	Art- bzw. sortenspezifische Korngröße erreicht
8 Reife	83	Frühe Teigreife: Körner teigartig, am Spindelansatz noch feucht;
	85	Teigreife (= Siloreife): Körner gelblich bis gelb, teigige Konsistenz, ca 55% TS im Korn
	87	Physiologische Reife: schwarze Punkt/Schicht am Korngrund; ca 60%TS
	89	Vollreife: Körner durchgehärtet und glänzend; ca 65% TS im Korn
9 Absterben	97	Pflanzen abgestorben
	99	Erntegut

¹ Ein Blatt gilt als entfaltet, wenn seine Ligula oder die Spitze des nächsten Blattes sichtbar ist; ² bei deutlich sichtbarem Längenwachstum ist auf die Codes des Makrostadiums 3 überzugehen; ³ das Rispenchieben kann bereits früher einsetzen, in diesem Falle ist auf die Codes des Makrostadiums 5 überzugehen

BBCH Stadien Sonnenblumen



Code	EC-Stadium	Beschreibung
0 Keimung	0-9	Trockener Samen bis Auflaufen
1 Blattentwicklung (Hauptspross)*	10	Keimblätter voll entfaltet
	12	2 Laubblätter (1. Blattpaar) entfaltet
	1 .	Stadien fortlaufend bis
	19	9 Laubblätter und mehr entfaltet
3 Längenwachstum (Hauptspross)	30	Beginn des Längenwachstums
	31	1. sichtbar gestrecktes Internodium
	32	2. sichtbar gestrecktes Internodium
	3 .	Stadien fortlaufend bis
5 Entwicklung der Blütenanlage	39	9 oder mehr sichtbar getreckte Internodien
	51	Infloreszenz-Knospe zwischen den jungen Blättern gerade erkennbar (Stern-Stadium)
	53	Infloreszenz trennt sich von der blattkrone; Deckblätter deutlich von den Laubblättern zu unterscheiden
	55	Infloreszenz ist vom obersten Laubblatt abgesetzt
	57	Infloreszenz ist deutlich von den Laubblättern abgesetzt
6 Blüte (Hauptspross)	59	Infloreszenz noch geschlossen. Zungenblätter zwischen Deckblättern sichtbar
	61	Beginn der Blüte: Zungenblüten senkrecht auf der Scheibe; Röhrenblüten im äußeren Drittel sichtbar
	63	Röhrenblüten im äußeren Drittel der Scheibe blühen
	65	Vollblüte: Röhrenblüten im mittleren Drittel der Scheiben blühen
	67	Abgehende Blüte: Röhrenblüten im inneren Drittel in Blüte
	69	Ende der Blüte: alle Röhrenblüten haben geblüht, im äußeren u. mittleren Drittel der Scheibe Fruchtansatz sichtbar.
7 Fruchtentwicklung	71	Samen am Rand der Scheibe haben graue Farbe u. art- sortenspezifische Größe
	73	Samen im äußeren Drittel der Scheibe haben graue Farbe u. art- sortenspezifische Größe
	75	Samen im mittleren Bereich der Scheibe haben graue Farbe u. art- sortenspezifische Größe
	79	Samen im inneren Drittel der Scheibe haben graue Farbe u. art- sortenspezifische Größe
8 Frucht und Samenreife	80	Beginn der Reife, Samen im äußeren Rand der Scheibe schwarz, Samenschale hart
	81	Samen im äußeren Drittel schwarz und hart, Rückseite Korb noch grün
	83	Zitronenreife: Rückseite des Korbes gelblich grün, Deckblätter noch grün, 50% TS
	85	Samen im mittleren Drittel schwarz, deckblätter braun gerandet, Rückseite Korb gelb
	87	Physiologische Reife, Rückseite Korb gelb, Deckblätter 3/4 braun, TS Korn 75-80%
	89	Vollreife: Samen im inneren Drittel schwarz; Deckblätter braun, TS Korn ca. 85%
9 Absterben	92	Totreife: Feuchtigkeit der Samen ca. 10%
	97	Pflanze abgestorben
	99	Erntegut

* Bei deutlichem sichtbarem Längenwachstum (Internodien gestreckt) ist auf die Codes des Makrostadiums 3 überzugehen

Quelle: Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft 2001

Sorteneigenschaften Sommerbraugerste

(nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)

Stand: 04.01.2021

Sorten	Neigung zu					Anfälligkeit für							Ertragseigen-schaften				Qualitätseigenschaften								Vermehrungs-fläche in ha					
	zugelassen seit:	Brau// Futtergerste	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Marktwarenteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Mälzungsschwand	Malzextraktgehalt	Endvergärungsgrad	Eiweißlösungsgrad	Friabilitätswert	Viskosität	2019	2020 zur Feldbesichtigung gemeldet
Amidala	2019	B	5	5	3	4	4	5	2	4	4	/	4	5	5	8	8	7	7	8	6	1	4	7	7	6	8	3	/	631
Avalon	2012	B	5	5	4	3	4	5	5	4	6	5	3	6	5	7	4	4	7	7	5	1	5	6	7	6	7	2	2372	1926
KWS Jessie	2019	B	4	5	2	4	4	4	2	4	5	/	5	9	5	6	7	7	7	7	5	1	5	7	7	7	8	3	8	120
Leandra	2017	B	6	5	3	4	4	5	2	4	4	5	3	7	5	7	7	6	7	7	5	1	5	6	7	8	8	2	1225	650
Lexy	2020	B	5	5	4	4	4	4	2	4	4	/	4	7	5	7	8	8	7	7	5	1	5	7	7	8	8	2	/	/
Prospect	2018	B	6	5	3	4	3	3	2	4	4	4	5	8	6	5	7	6	7	7	5	1	6	7	7	6	6	4	237	820
Quench	2006	B	6	6	3	4	4	3	2	5	5	6	6	7	5	5	4	4	7	7	6	1	5	6	7	5	5	5	1036	440
RGT Planet *	2014	B	4	5	4	5	5	4	2	5	4	5	4	7	5	7	7	7	7	7	5	1	5	7	7	6	6	4	2354	2230

* Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera avenae*

** Resistenz gegen Getreidezystennematoden *Heterodera filipjevi*

DLR RNH Bad Kreuznach Abt. Landwirtschaft

negative Eigenschaft

Sorteneigenschaften Ackerbohnen

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)

Sorten	zugelassen seit:	Tanningehalt	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für:			Ertragseigenschaften				Saatgutvermehrungsfläche in ha			
							Ascochyta	Botrytis	Rost	Tausendkorntmasse	Kornertag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	2017	2018	2019	2020 zur Feldbesichtigung gemeldet
Adlon	2016	9	5	5	6	/	/	/	5	4	2	4	5	/	/	/	/
Allison	2019	9	4	5	5	/	5	4	4	6	7	7	4	/	/	/	7
Avalon	2016	9	6	5	6	4	/	/	5	3	1	3	6	5	25	42	75
Bianca *	2018	1	5	5	6	4	/	/	/	6	4	6	5	/	/	3	/
Birgit	2016	9	4	5	6	3	6	5	5	6	6	8	5	32	95	245	244
Bolivia*	2021	9	4	5	5	/	5	4	4	5	7	8	5	/	/	/	/
Dosis*	2021	9	4	5	5	/	6	4	/	4	5	9	7	/	/	/	/
Espresso	2003	9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	77	/	26	/
Fanfare	2012	9	4	5	6	2	5	4	5	6	7	8	4	707	811	932	1111
Fuego	2004	9	4	5	5	2	5	4	5	7	6	7	4	801	852	1125	1025
Isabell	2007	9	5	5	6	/	4	4	5	6	6	7	5	27	13	11	/
Macho	2018	9	4	5	6	3	/	/	/	8	8	8	3	/	/	/	8
Tiffany*	2015	9	4	5	6	2	5	4	5	6	7	8	5	513	978	1092	1260
Trumpet	2017	9	5	5	6	2	/	4	6	5	8	7	3	/	/	91	418
In einem anderen EU Land eingetragen																	
Daisy	2019	9	4	5	6	/	5	5	4	6	7	9	5	/	1	2	2
GL Sunrise	2017	1	5	5	5	/	/	4	4	5	4	6	5	/	/	/	9
LG Cartouch	2018	9	4	5	6	/	5	5	4	6	5	9	6	4	14	9	57
Stella	2019	9	4	5	6	/	5	5	4	6	8	9	5	/	6	11	90
Taifun	2011	1	4	5	5	3	5	4	6	5	4	6	4	151	7	108	56

* vicinarm

positive Eigenschaft

negative Eigenschaft

** im Hauptfruchtbau geprüft, aber für Grünnutzung bestimmt

DLR RNH Bad Kreuznach Abteilung Landwirtschaft

Sorteneigenschaften Körnerfuttererbsen

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)

Stand: 27.04.2021

Sorten	zugelassen seit:	Fiederblätter	Kornfarbe	Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertragseigenschaften				Vermehrungsfläche	
									Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	2019	2020 zur Feldbesichtigung gemeldet
Alvesta	2008	1	2	4	4	3	6	3	6	8	7	5	913	594
Astronaut	2013	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6	2120	2437
Casablanca	2007	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<1	/
Greenwich	2019	1	1	3	4	3	6	2	7	7	6	5	/	1327
Kameleon	2019	1	2	4	5	4	6	3	6	9	9	6	/	423
KWS La Mancha	2009	1	2	3	5	4	5	3	7	7	6	6	24	21
LG Ajax	2017	1	2	4	4	4	6	2	5	7	7	6	94	201
LG Amigo	2016	1	2	4	4	4	5	3	5	7	7	5	110	91
Madonna	1999	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Mascara	2005	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Navarro	2010	1	2	3	6	4	6	3	7	8	7	5	25	31
Orchestra	2019	1	2	4	5	4	6	3	7	9	9	6	12	119
Rebel	2011	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Respect	2018	1	2	4	4	4	7	1	5	7	5	5	162	109
Rocket	2004	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Salamanca	2009	1	2	4	5	4	7	2	6	7	7	6	553	605
Santana	2000	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11
Symbios	2021	0	0	4	5	4	6	3	6	9	9	6	/	/
Symfony	2019	1	2	4	4	4	6	3	5	8	8	6	/	/
Volt	2013	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
In einem anderen EU-Land eingetragen														
Angelus	2014	1	2	4	5	4	6	4	6	7	7	6	109	90
Gambit	2011	1	2	5	4	4	8	5	6	7	7	6	25	26
Safran	2015	1	2	3	6	4	8	4	7	7	7	6	39	35
Trendy	2016	1	2	4	5	4	6	3	6	7	6	5	19	51

negative Eigenschaft

positive Eigenschaft

Erläuterung:

Fiederblätter

1 = fehlend = halblattlos

9 = vorhanden

Kornfarbe

1 = grün

2 = gelb

DLR RNH Bad Kreuznach Abteilung Landwirtschaft

Sorteneigenschaften Sojabohnen

(Auszug nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA)

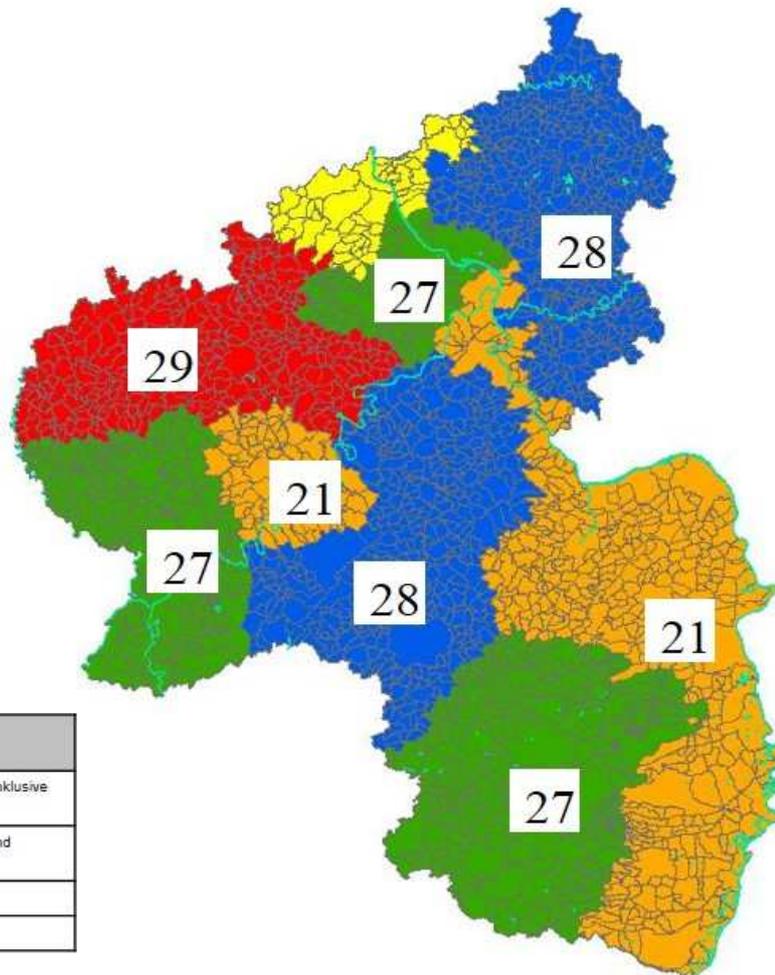
Stand: 28.04.2021

Sorten	Sorteneigenschaften					Ertragseigenschaften					
	zugelassen seit:	Blühbeginn	Reife	Planzenlänge	Neigung zu Lager	Korntrag	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
Herta PZO	2019	3	5	5	3	6	5	7	5	7	5
Meridian PZO	2019	3	5	5	3	6	5	7	5	7	5
Nessie PZO	2020	3	4	5	4	7	8	8	7	4	3
Orka	2019	3	5	6	5	6	6	6	6	3	4
Primus	2005	3	6	5	3	6	6	8	5	8	6
Simocine SZS	2020	3	5	5	4	5	4	8	3	9	4
Sussex	2020	3	3	4	3	7	8	8	7	5	3
Tiguan	2014	3	3	4	3	2	4	3	7	3	4
Timor PZO	2020	3	6	4	2	6	6	7	6	5	6
Toutatis	2017	3	5	5	2	6	7	5	7	3	4
Trumpf	2019	2	6	6	6	7	8	8	7	4	4
Wapiti	2020	3	5	6	5	6	7	7	6	4	3
Xena	2020	3	5	5	3	6	7	6	7	3	4
In einem anderen EU/Land eingetragen											
Abelina	2014	2	4	5	5	6	8	6	7	3	3
Acardia	2018	3	5	5	3	7	/	/	/	/	4
Aurelina	2018	3	5	5	2	6	/	7	/	6	4
Bettina	2016	3	7	5	4	7	/	/	/	/	4
Coraline	2018	3	6	6	5	7	/	7	/	4	4
ES Comandor	2016	3	5	5	3	7	6	7	5	5	4
ES Mentor	2009	3	6	4	2	7	/	8	/	5	4
Galice	2015	2	5	4	3	7	/	6	/	3	4
GL Melanie	2016	3	5	5	/	6	/	7	/	4	3
Lenka	2015	3	5	6	4	7	/	8	/	7	6
Lissabon	2008	3	5	4	3	6	/	7	/	3	4
Merlin	1997	2	3	4	3	5	7	5	7	3	3
Obelix	2014	2	4	4	2	6	/	6	/	3	6
Regina	2016	3	5	4	3	6	/	7	/	5	5
RGT Shouna	2014	3	6	5	3	6	/	7	/	5	3
RGT Siroca	2017	2	5	4	/	7	/	/	/	/	4
RGT Stumpa	2015	3	5	5	3	8	/	/	/	/	4
Sculptor	2017	3	3	5	/	5	/	5	/	4	4
Silvia PZO	2012	3	7	/	5	8	/	/	/	/	4
Sirelia	2012	3	5	5	5	7	/	7	/	3	4
Solena	2012	3	6	5	5	6	/	7	/	5	4
SY Livius	2013	3	5	5	2	7	/	8	/	4	5

negative Eigenschaft

positive Eigenschaft

Bodenklimaräume RP



Impressum

Herausgeber

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinhessen - Nahe - Hunsrück
Rüdesheimer Straße 60 - 68, 55545 Bad Kreuznach

Konzept und Inhalt

K Lauer, Dr. H. von Francken-Welz, M. Goetz
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinhessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft

Layout

Marko Goetz,
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinhessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft

Fotos

Marko Goetz,
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinhessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft