

Feldversuchsführer 2024

Landessortenversuche und Düngung Versuchsstation Burkersdorf



Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: +49 361 574041-000, Fax: +49 361 574041-390
E-Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Bearbeitung: Olaf Lätzer

Titelbild: Olaf Lätzer

Stand: Juni 2024

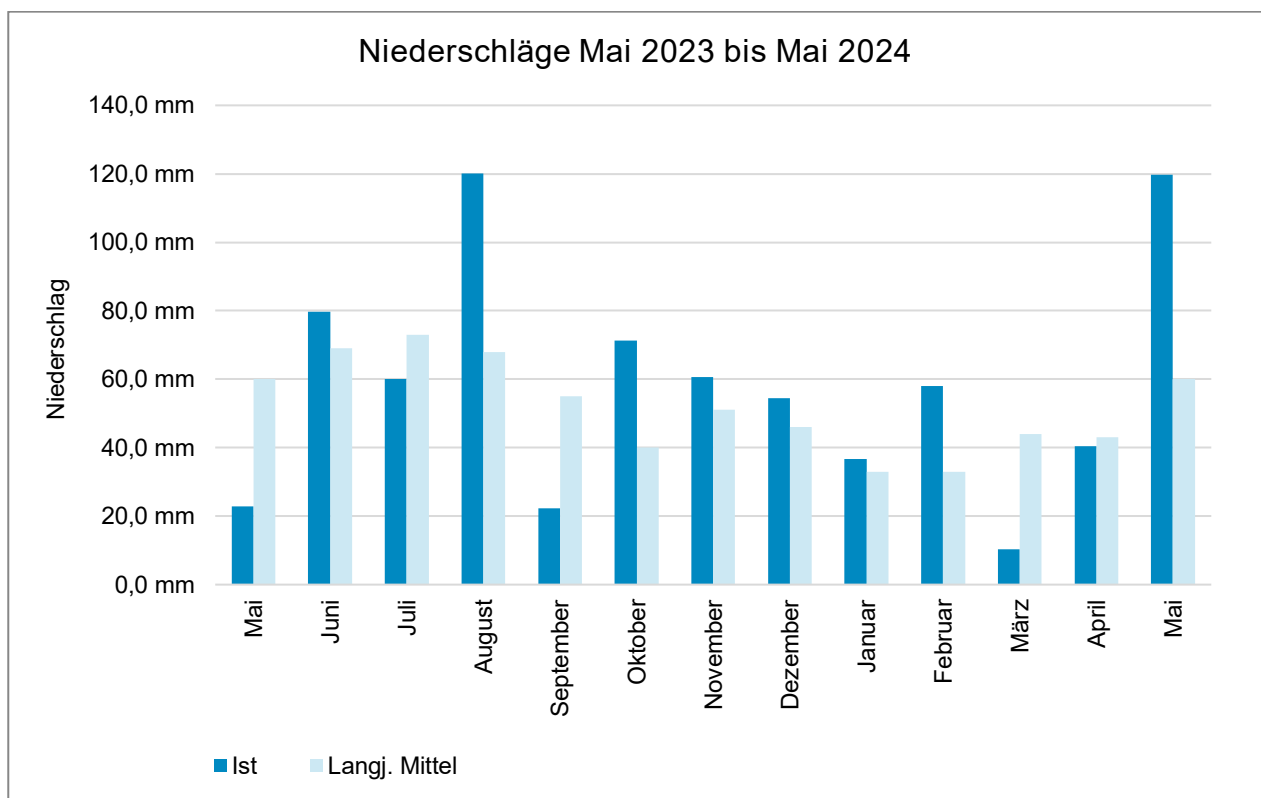
Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und
der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Standortcharakteristik	4
Witterungsverlauf.....	4
Landessortenversuche	5
Landessortenversuch Winterfuttergerste + EUSV	5
Landessortenversuch Winterroggen	6
Landessortenversuch Wintertriticale	7
Landessortenversuch Winterweizen	8
Landessortenversuch Sommergerste	9
Landessortenversuch Sommerhafer	10
Düngungsversuche.....	11
Winterweizen mit reduzierter N-Düngung	11
Winterweizen N-Sorten	12
Wintergerste N-jährlich.....	13

Standortcharakteristik

Geographische Lage:	Landkreis Saale-Orla Agrarförderzentrum Ostthüringen
Höhenlage:	440 m ü. NN
Geologie:	Südostthüringer Schiefergebirge
Bodentyp:	Verwitterungsstandort V5a
Bodenart:	Berglehm-Braunerde, Berglehm-Staugley, sandiger Lehm
Bodenwertzahlen:	36
Jahresniederschläge:	629 mm
Jahresmitteltemperatur:	8,27 °C

Witterungsverlauf



Landessortenversuche

Landessortenversuch Winterfuttergerste + EUSV

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	07.09.2023			
Aussaat:	26.09.2023		350 Körner/m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	04.03.2024		13,3 kg/ha	17,7 kg/ha
N-Düngung:	18.03.2024		ES 29	ASS 70 N
	09.04.2024		ES 31-32	KAS 60 N
Herbizide:	23.10.2023		ES 12-13	Herold SC 0,5 l/ha
Insektizide:	23.10.2023		ES 12-13	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	26.04.2024	Stufe 2	ES 39-49	Elatus Era 1,0 l/ha
	26.04.2024	Stufe 2	ES 39-49	Folipan 500 SC 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	25.04.2024	Stufe 2	ES 39-49	Calma 0,8 l/ha

Sortiment:

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	SY Galileo (HY)	3612	mz	2018	Syngenta
2	Esprit	3789	mz	2020	DSV
3	Teuto	3857	mz	2020	DSV
4	SY Dakoota (HY)	3872	mz	2020	Syngenta
5	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf/Saaten-Union
6	Julia	4075	mz	2022	DSV
7	Winnie	4036	mz	2022	Saatzucht Breun/Limagrain
8	SU Hetti	4140	mz	2022	Eckendorf/Saaten-Union
9	RGT Mela	4144	mz	2022	Eckendorf/RAGT
10	Avantasia	4074	mz	2022	DSV/Hauptsaaen Rheinprovinz
11	SY Loona (HY)	4206	mz	EU 2021	Syngenta
12	SU Majella	4293	mz	2024	Nordsaat/Saaten-Union
13	Fascination	4310	mz	2024	DSV
14	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann Saatzucht/Saaten-Union
15	KWS Tardis	4129	zz	2022	KWS Lochow
16	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer/IG Pflanzenzucht

HY = Hybridsorte

Landessortenversuch Winterroggen

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	07.09.2023			
Aussaat:	27.09.2023		240 Körner/m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	04.03.2024		13,3 kg/ha	18,1 kg/ha
N-Düngung:	19.03.2024		ES 29-30	ASS 60 N
	09.04.2024		ES 32	KAS 60 N
Herbizide:	23.10.2023		ES 12-13	Herold SC 0,5 l/ha
	14.03.2024		ES 24	Zypar 0,8 l/ha
	14.03.2024		ES 24	Husar Plus 0,15 l/ha
Insektizide:	23.10.2023		ES 12-13	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	13.05.2024	Stufe 2	ES 55-57-59	Skyway XPro 1,25 l/ha
Wachstumsregler:	02.05.2024	Stufe 2	ES 39-49	Moddus 0,3 l/ha
	02.05.2024	Stufe 2	ES 39-49	Cerone 660 0,3 l/ha

Sortiment:

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Tayo (HY)	1644	HY	2020	KWS Lochow
2	KWS Receptor (HY)	1735	HY	EU 2019	KWS Lochow
3	KWS Tutor (HY)	1742	HY	2021	KWS Lochow
4	SU Cossani (HY)	1365	HY	2014	Hybro Saatzucht/Saaten-Union
5	SU Perspektiv (HY)	1706	HY	EU 2020	Hybro Saatzucht/Saaten-Union
6	SU Karlsson (HY)	1869	HY	2023	Hybro Saatzucht/Saaten-Union
7	KWS Baridor (HY)	1898	HY	2024	KWS Lochow
8	KWS Emphor (HY)	1911	HY	2024	KWS Lochow/Saaten-Union
9	SU Erling (HY)	1939	HY	2024	Hybro Saatzucht/Saaten-Union
10	SU Bebop (P)	1726	P	2021	Hybro Saatzucht/Saaten-Union

HY = Hybridsorte; P = Populationssorte

Landessortenversuch Wintertriticale

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	07.09.2023		
Aussaat:	29.09.2023	380 Körner/m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	04.03.2024	13,3 kg/ha	18,1 kg/ha
N-Düngung:	19.03.2024	ES 29-30	ASS 60 N
	09.04.2024	ES 32	KAS 60 N
Herbizide:	23.10.2023	ES 12-13	Herold SC 0,5 l/ha
	14.03.2024	ES 24	Zypar 0,8 l/ha
	14.03.2024	ES 24	Husar Plus 0,15 l/ha
Insektizide:	23.10.2023	ES 12-13	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	13.05.2024	Stufe 2	ES 49-51-55 Skyway XPro 1,25 l/ha
Wachstumsregler:	-		

Sortiment:

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	Lumaco	1109	2021	Lantmänner/Syngenta
2	Ramdam	1032	2019	Saatzucht Breun/Limagrain
5	Lombardo	889	2015	Lantmänner/Syngenta
6	Presley	1110	2021	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht
7	Belcanto	1045	2019	Danko Saatzeit
8	Rivolt	1033	EU 2017	Intersaatzeit/Secobra
9	Charme	1113	2021	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht
10	Trias	1111	EU 2020	IB Sortenvertrieb
11	Tributo	1185	2023	Danko Saatzeit
12	Stelvio	1146	EU 2021	DANKO Saatzeit
13	Fantastico	1227	2024	Saatzeit Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
14	Bicross	1210	2024	Petersen Saatzeit/Saaten-Union

Landessortenversuch Winterweizen

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	07.09.2023			
Aussaat:	11.10.2023		400 Körner/m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	04.03.2024		16,8 kg/ha	23,1 kg/ha
N-Düngung:	19.03.2024		ES 24-25	ASS 50 N
	09.04.2024		ES 30-31	KAS 60 N
	21.05.2024		ES 49-51	KAS 50 N
Herbizide:	14.03.2024		ES 23-24	Zypar 0,8 l/ha
	14.03.2024		ES 23-24	Husar Plus 0,15 l/ha
Insektizide:	-			
Fungizide:	02.05.2024	Stufe 2	ES 32-33	Input Triple 1,0 l/ha
	24.05.2024	Stufe 2	ES 51	Ascra Xpro 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	19.03.2024		ES 24-25	CCC720 1,0 l/ha
	13.05.2024	Stufe 2	ES 39	Moddus 0,4 l/ha

Sortiment:

Nr.	Sorte	Qualitätsgr.	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Emerick	E	5253	2018	KWS Lochow
2	Moschus	E	4923	2016	Strube/IG Pflanzenzucht
3	Exsal	E	6392	2023	DSV
4	Asory	A	5287	2018	Secobra Saatzucht
5	Attribut	A	5864	2021	DSV
6	Foxx	A	5501	2019	IG Pflanzenzucht
7	KWS Donovan	A	5732	2020	KWS Lochow
8	LG Atelier	A	6089	2022	Limagrain
9	LG Initial	A	5332	2018	Limagrain
10	Polarkap	A	6202	2022	DSV
11	SU Jonte	A	5976	2021	RAGT/Saaten Union
12	Absint	A	6146	2022	Strube/IG Pflanzenzucht
13	Adrenalin	A	6284	2023	Saatzucht Streng/IG Pflanzenzucht
14	Cayenne	A	6144	2022	Strube/RAGT
15	LG Optimist	A	6326	2023	Limagrain
16	RGT Kreation	A	6333	2023	RAGT
17	WPB Newton	A	6413	2023	Eckendorf/Saaten-Union
18	SU Tarroca	(A)	6488	EU 2020	Hauptsaaen Rheinprovinz
19	(Ambientus)	(A)	6614	Zulassungskandidat	Secobra Saatzucht
20	LG Kermit	A	6668	2024	Limagrain
21	SU Magnetron	A	6592	2024	Nordsaat/Saaten-Union
22	Willcox	A	6661	2024	Intersaatzucht/IG Pflanzenzucht
23	WPB Devon	A	6723	2024	Eckendorf/Syngenta
24	Chevignon	(B)	5997	EU	Hauptsaaen Rheinprovinz
25	Informer	B	5246	2018	Saatzucht Breun/Limagrain
26	Knut	B	5933	2021	Sejet/IB Sortenvertrieb
27	Spectral	B	6355	2023	Sejet/Limagrain
28	RGT Konzert	B	6621	2024	RAGT

Landessortenversuch Sommergerste

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung: 27.11.2023

Aussaat: 12.03.2024 320 Körner/m²

N_{min} (0-30/30-60): 03.04.2024 26,2 kg/ha 24,8 kg/ha

N-Düngung: 15.04.2024 ES 12 ASS 30 N

Herbizide: 29.04.2024 ES 13-14 Zypar 0,8 l/ha
29.04.2024 ES 13-14 Husar Plus 0,15 l/ha

Insektizide: -

Fungizide: -

Wachstumsregler: -

Sortiment:

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	RGT Planet	2703	2014	RAGT
2	Lexy	3153	2020	Saatzucht Breun/Hauptsaaen Rheinprovinz
3	LG Caruso	3273	2022	Limagrain
15	Amidala	3030	2019	Nordsaat/Hauptsaaen Rheinprovinz
16	Sting	3153	2022	Nordsaat/Saaen-Union
17	Ostara	3345	2023	Secobra Saatzucht
18	Bounty	3343	2023	IG Saatzucht/IG Pflanzenzucht

Landessortenversuch Sommerhafer

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung: 27.11.2023
Aussaat: 12.03.2024 400 Körner/m²
N_{min} (0-30/30-60): 03.04.2024 26,2 kg/ha 24,8 kg/ha
N-Düngung: 15.04.2024 ES 12 ASS 30 N
Herbizide: 29.04.2024 ES 13-14 Biathlon 4D 0,07 l/ha
Insektizide: -
Fungizide: -
Wachstumsregler: -

Sortiment:

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Status	Spelzenfarbe	Züchter/Vertrieb
1	Max	1378	2008	VRS	gelb	Saatzucht Bauer/IG Pflanzenzucht
2	Lion	1644	2018	VRS	gelb	Nordsaat/Saaten Union
3	Platin	1707	2021	VRS	gelb	Nordsaat/Saaten Union
4	Karl	1731	2022	VGL	gelb	SZB Polska/IG Pflanzenzucht
5	Magellan	1690	2020		gelb	Nordsaat/KWS Lochow
6	Asterion	1726	2022		gelb	Nordsaat/Hauptsaaen Rheinpr.
7	Waran	1748	2023		gelb	Nordsaat/Saaten Union
8	Caledon	1749	2023		gelb	Nordsaat/Hauptsaaen Rheinpr.
9	Erlbek	1798	EU		gelb	Secobra Saatzucht

VRS = Verrechnungssorte; VGL = Vergleichssorte

Düngungsversuche

Winterweizen mit reduzierter N-Düngung

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	07.09.2023			
Aussaat:	11.10.2023		400 Körner/m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	04.03.2024		10,2 kg/ha	15,6 kg/ha
N-Düngung:	20.03.2024	Stufe 1	ES 24-25	ASS 50 N
	20.03.2024	Stufe 2	ES 24-25	Alzon 100 N
	09.04.2024	Stufe 1	ES 30-31	KAS 50 N
	21.05.2024		ES 49-51	KAS 40 N
Herbizide:	14.03.2024		ES 24	Zypar 0,8 l/ha
	14.03.2024		ES 24	Husar Plus 0,15 l/ha
Insektizide:	-			
Fungizide:	02.05.2024		ES 32-33	Input Triple 1,0 l/ha
	24.05.2024		ES 51	Ascra Xpro 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	19.03.2024		ES 24-25	CCC 720 1,0 l/ha
	13.05.2024		ES 39	Moddus 0,4 l/ha

Sortiment:

Nr.	Sorte	Qualitätsgr.	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Emerick	E	5253	2018	KWS Lochow
2	Moschus	E	4923	2016	Strube/IG Pflanzenzucht
3	Exsal	E	6392	2023	DSV
4	Asory	A	5287	2018	Secobra Saatzucht
5	Foxx	A	5501	2019	IG Pflanzenzucht
6	KWS Donovan	A	5732	2020	KWS Lochow
7	SU Jonte	A	5976	2021	RAGT/Saaten Union
8	LG Atelier	A	6089	2022	Limagrain
9	Cayenne	A	6144	2022	Strube/RAGT
10	Polarkap	A	6202	2022	DSV
11	RGT Kreation	A	6333	2023	RAGT
12	LG Optimist	A	6326	2023	Limagrain
13	SU Tarroca	(A)	6488	EU	Hauptsaaen Rheinprovinz
14	Spectral	B	6355	2023	Sejet/Limagrain
15	(LG Kermit)	(E/A)	6668	Zul.-Kandidat	Limagrain
16	Euforia	(A)	6727	EU	HR Strzelce/Kruse-Saat

Winterweizen N-Sorten

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	07.09.2023		
Aussaat:	11.10.2023	400 Körner/m ²	
S-Düngung:	20.03.2024	ES 23-25	30 S
Herbizide:	14.03.2024	ES 24	Zypar 0,8 l/ha
	14.03.2024	ES 24	Husar Plus 0,15 l/ha
Insektizide:	-		
Fungizide:	02.05.2024	ES 32-33	Input Triple 1,0 l/ha
	24.05.2024	ES 51	Ascra Xpro 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	19.03.2024	ES 24-25	CCC 720 1,0 l/ha
	13.05.2024	ES 39	Moddus 0,4 l/ha

Faktor A

Nr.	Prüfglied	1. Gabe KAS 20.03.2024 ES 24-25	2. Gabe KAS 10.04.2024 ES 30-31	3. Gabe KAS 21.05.2024 ES 49-51
1	N-Düngeverordnung (DüV) Gabenverteilung nach BESYD	normal	normal	normal
		75 N	70 N	55 N
2	N-DüV – 20 % Gesamt-N-Menge reduziert gleich verteilt alle 3 Gaben/A-Weizen	normal - 20 % 60 N	normal - 20 % 56 N	normal - 20 % 44 N
3	N-DüV – 10 % Gesamt-N-Menge reduziert gleich verteilt alle 3 Gaben/A-Weizen	normal - 10 % 68 N	normal - 10 % 63 N	normal - 10 % 50 N
4	N-DüV – 20 % Gesamt-N-Menge reduziert 1. und 2. Gabe/A-Weizen	normal - 20 % 55 N	normal - 20 % 51 N	normal 55 N
5	N-DüV – 10 % Gesamt-N-Menge reduziert 1. und 2. Gabe/A-Weizen	normal - 10 % 65 N	normal - 10 % 61 N	normal 55 N
6	N-DüV – (DüV) Gabenverteilung nach BESYD E-Weizen	normal 80 N	normal 80 N	normal 75 N
7	N-Düngeverordnung (DüV) Neue Verteilung (30–30–40 %) A-Weizen	30 % 62 N	30 % 62 N	40 % 82 N

Faktor B

Nr.	Sorten
1	A-Weizen Ertrag stärker – RGT Reform
2	A-Weizen Rohprotein stärker – KWS Universum
3	E-Weizen Ertrag stärker – KWS Emerick

Wintergerste N-jährlich

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	07.09.2023		
Aussaat:	26.09.2023	350 Körner/m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	04.03.2024	13,3 kg/ha	17,7 kg/ha
Herbizide:	23.10.2023	ES 12-13	Herold SC 0,5 l/ha
Insektizide:	23.10.2023	ES 12-13	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	26.04.2024	ES 39-49	Elatus Era 1,0 l/ha
	26.04.2024	ES 39-49	Folipan 500 SC 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	25.04.2024	ES 39-49	Calma 0,8 l/ha

Sorte: KWS Orbit

Stufe	1. N-Gabe KAS 19.03.2024 ES 29-30	2. N-Gabe KAS 10.04.2024 ES 32
1	-	-
2	50 N	33 N
3	75 N	49 N
4	100 N	65 N
5	125 N	81 N

