

ONLINE-FELDVERSUCHSFÜHRER 2020

Feldtag Landessortenversuche

Versuchsstation Burkersdorf



Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390
Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Bearbeiter: Olaf Lätzer

Foto: O. Lätzer

15.06.2020 (Stand der Arbeiten)

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

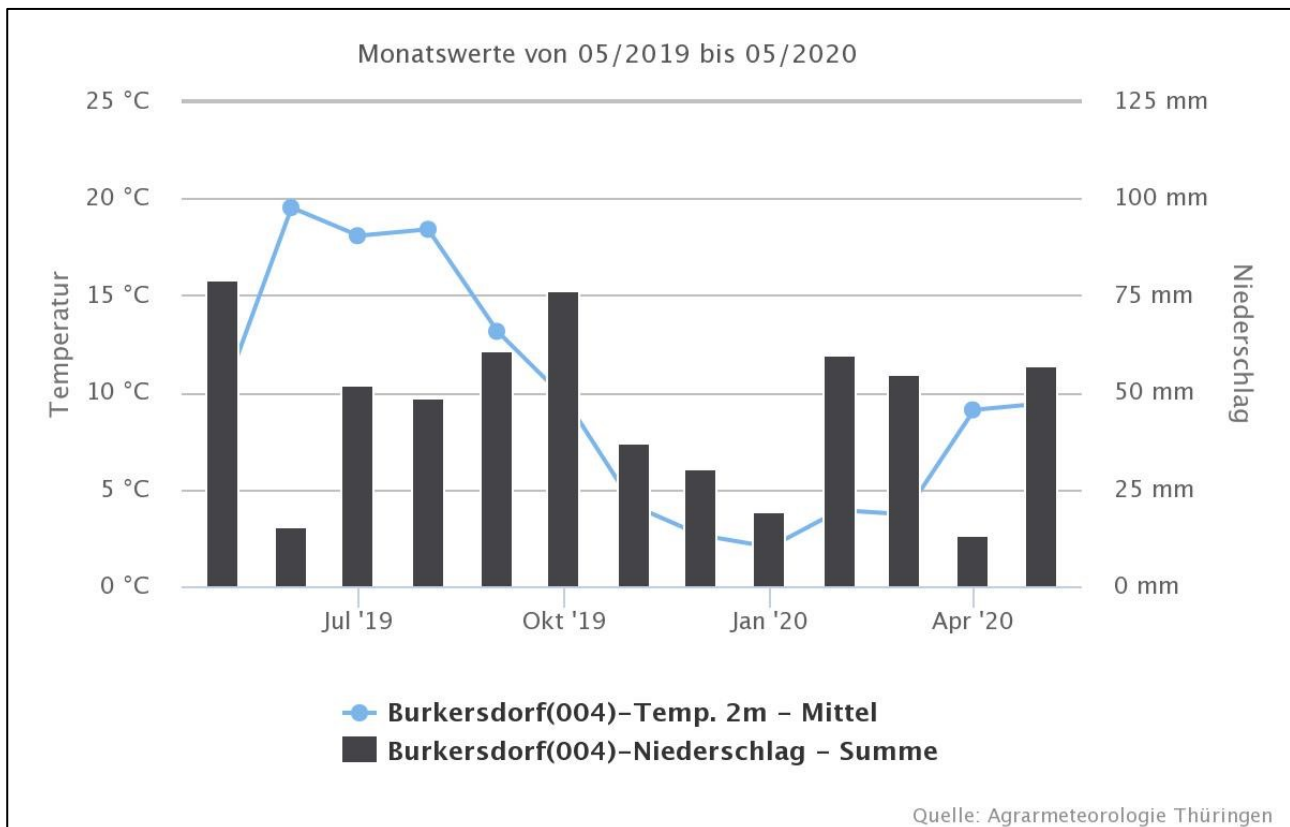
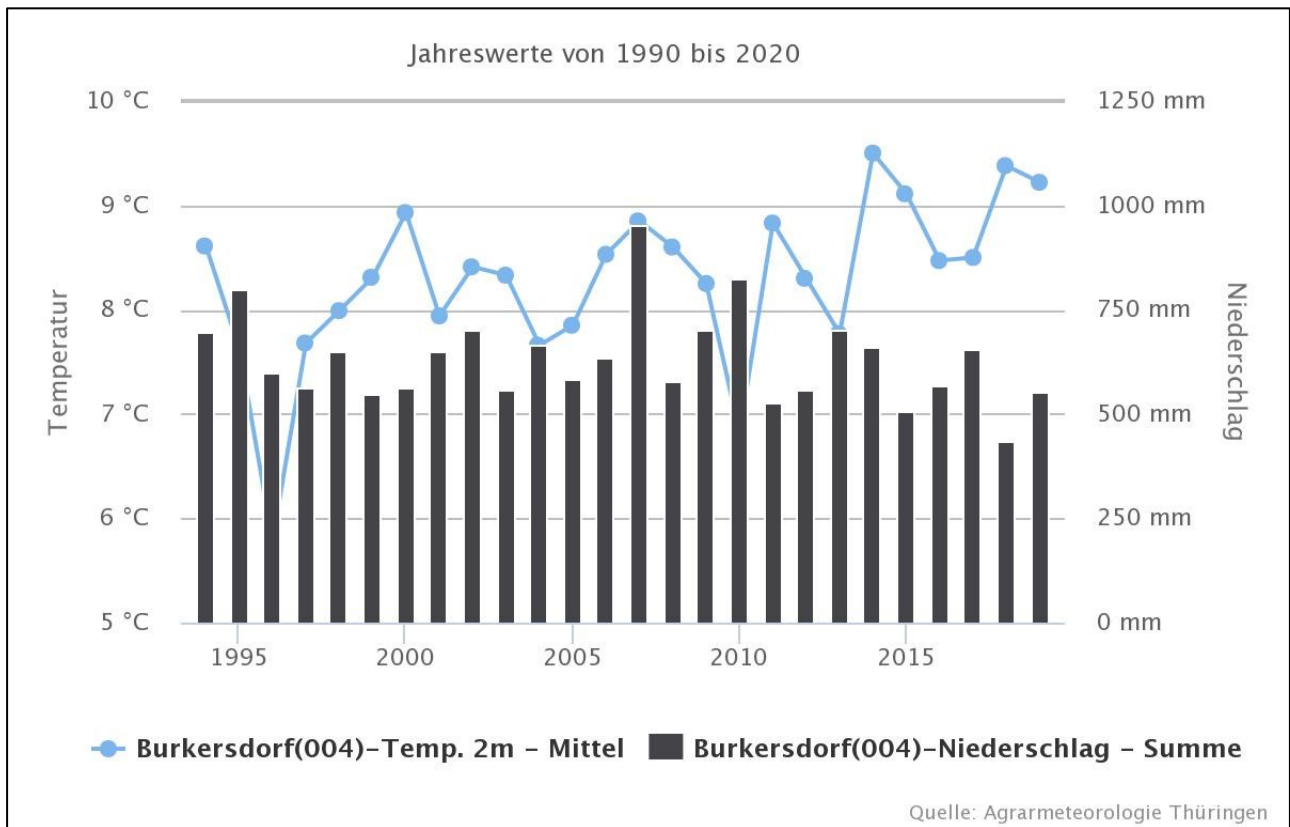
Standortcharakteristik

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:	615 mm
Jahresmitteltemperatur:	8,0 °C

Schwerpunktaufgaben:

- Durchführung von Landessortenversuchen und
- Wertprüfungen in den Fruchtarten: Winterweizen
Wintertriticale
Winterroggen
Wintergerste (zwei- und mehrzeilig)
Winterraps
Sommertriticale
Sommergerste
Sommerhafer
Futtererbsen
Silomais
Gräser
Kartoffeln
Hanf
- Durchführung von anbautechnischen Versuchen unter verschiedener Aufgabenstellung
- Durchführung von Fungizid-, Wachstumsregler- und Herbizidversuchen sowie amtlichen Mittelprüfungen
- Durchführung von Dauerdüngungsversuchen Versuche zu nachwachsenden Rohstoffen
- Lachgasmessung

Witterungsverlauf





Landessortenversuche

Landessortenversuch Winterweizen

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	15.10.19	400 Kö./m ²	
N_{min} (0 –30/30-60):	25.02.20	21,5 kg/ha	39,1 kg/ha
N-Düngung:	23.03.20	ES 23-25	ASS 60 N
	16.04.20	ES 30	KAS 55 N
	26.05.20	ES 49	KAS 50 N
Herbizide:	13.11.19	ES 11	Bacara Forte 1,0l/ha
Insektizide:			
Wachstumsregler:	15.04.20	ES 30	CCC 720 1,0 l/ha
	07.05.20 Stufe 2	ES 33	Moddus 0,4 l/ha
Fungizide:	26.05.20 Stufe 2	ES 49	Ascra X Pro 1,5 l/ha

Sortiment

PG	Sorte	QG	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter
1	Chaplin	E	5293	2018	Secobra/DSV
2	KWS Emerick	E	5253	2018	KWS Lochow
3	Moschus	E	4923	2016	Strube/IG Pflanzenzucht
4	Ponticus	E	4736	2015	Strube/RAGT
5	Apostel	A	4909	2016	Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
6	Asory	A	5287	2018	Secroba Saatzucht
7	Findus	A	4945	EU	Syngenta
8	Kashmir	A	4948	2016	Syngenta
9	Lemmy	A	5351	2018	Nordsaat/Saaten Union
10	LG Initial	A	5332	2018	Limagrain
11	Nordkap	A	4967	2016	Nordsaat/Saaten Union
12	Patras	A	4206	2012	DSV/IG Pflanzenzucht
13	RGT Depot	A	5333	2018	RAGT
14	RGT Reform	A	4560	2014	RAGT
15	Ikarus	A	5414	2019	DSV
16	KWS Fontas	A	5257	2018	KWS Lochow
17	LG Akkurat	A	5434	2019	Limagrain
18	Pep	A	5498	2019	IG Saatenzucht/IG Pflanzenzucht
19	Foxx	A	5501	2019	IG Pflanzenzucht
20	SU Aventinus	A	5518	2019	Strube/Saaten Union
21	Complice	(B)	5998	EU	DSV
22	(Faxe)		5716	zzt.n.ohne Zul.	Sejet/IB Sortenvertrieb
23	(Hyvega (HY))		5680	zzt.n.ohne Zul.	Nordsaat/Saaten Union
24	KWS Donovan	B	5732	2020	KWS Lochow
25	KWS Univer- sum	A	5736	2020	KWS Lochow
26	LG Character	A	5685	2020	Limagrain
27	SU Habanero	A	5672	2020	Nordsaat/Saaten Union
28	Informer	B	5246	2018	Breun/Limagrain
29	Campesino	B	5470	2019	Secobra Saatzucht
30	Chevignon	(B)	5997	EU	Hauptsaaen
31	Gentleman	B	5760	2020	Secobra/Saaten Union
32	KWS Keitum	C	5728	2020	KWS Lochow

HY=Hybride

Landessortenversuch Wintertriticale

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	30.09.19	380 Kö./m ²	
N_{min} (0 –30/30-60):	25.02.20	23,4 kg/ha	14,7 kg/ha
N-Düngung:	17.03.20	ES 23-25	ASS 65 N
	16.04.20	ES 32	KAS 50 N
Herbizide:	24.10.19	ES 12	Bacara Forte 1,0 l/ha
Insektizide:			
Wachstumsregler:	24.04.20 Stufe 2	ES 37	Moddus 0,3 l/ha/ Cerrone 660 0,3 l/ha
	24.04.20 Stufe 1	ES 37	Moddus 0,15 l/ha/ Cerrone 660 0,15 l/ha
Fungizide:	08.05.20 Stufe 2	ES 39	Ascra X Pro 1,5 l/ha

Sortiment

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-jahr	Züchter/Vertrieb
1	Ramdam	1032	2019	Streng/IG Pflanzenzucht
2	Lombardo	889	2015	Lantmännen/Syngenta
3	Temuco	971	2017	Lantmännen/Syngenta
4	Riparo	992	2018	Intersaatzucht/Secobra
5	Cedrico	940	2016	Lantmännen/Syngenta
6	Porto	997	2018	DANKO/Dr. Winkelmann
7	RGT Belemac	1004	2018	RAGT
8	Lanetto	1007	2018	Lantmännen/Syngenta
9	Ozean	1022	2019	KWS Lochow
10	Ramos	1042	2019	Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
11	Belcanto	1045	2019	DANKO/ Dr. Winkelmann
12	Rivolt	1033	EU	Intersaatzucht/Secobra
13	RGT Flickflac	1065	2020	RAGT

Landessortenversuch Winterroggen

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	30.09.19	300 Kö./m ²	
N_{min} (0 –30/30-60):	25.02.20	23,4 kg/ha	14,7 kg/ha
N-Düngung:	17.03.20	ES 23-25	ASS 65 N
	16.04.20	ES 32	KAS 55 N
Herbizide:	24.10.19	ES 12	Bacara Forte 1,0l/ha
Insektizide:			
Wachstumsregler:	24.04.20 Stufe 2	ES 37	Moddus 0,3 l/ha/ Cerrone 660 0,3 l/ha
	24.04.20 Stufe 1	ES 37	Moddus 0,15 l/ha/ Cerrone 660 0,15 l/ha
Fungizide:	14.05.20	ES 51	Skyway Xpro 1,25 l/ha

Sortiment

PG	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-jahr	Züchter / Vertrieb
1	KWS Daniello	1458	H	2016	KWS Lochow
2	KWS Binntto	1493	H	2017	KWS Lochow
3	KWS Eterno	1499	H	2017	KWS Lochow
4	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS Lochow
5	KWS Trebiano	1608	H	2019	KWS Lochow
6	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS Lochow
7	Piano	1620	H	2019	KWS Lochow/Saaten Union
8	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro/Saaten Union
9	SU Performer	1324	H	2013	Hybro/Saaten Union
10	SU Popidol	1567	P	2018	Hybro/Saaten Union

HY = Hybride

P = Population

Landessortenversuch Winterfuttergerste + EU SV

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	19.09.19	350 Kö./m ²	
N_{min} (0 –30/30-60):	25.02.20	15,3 kg/ha	9,7 kg/ha
N-Düngung:	16.03.20	ES 30	ASS 75 N
	09.04.20	ES 32	KAS 75 N
Herbizide:	15.10.19	ES 13	Bacara Forte 1,0 l/ha
Insektizide:			
Wachstumsregler:	17.04.20 Stufe 2	ES 33	Calma 0,8 l/ha
Fungizide:	04.05.20 Stufe 2	ES 49	Ascra X Pro 1,2 l/ha

Sortiment

PG	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-jahr	Züchter/Vertrieb
1	SU Ellen	3165	mz	2014	Nordsaat/Saaten Union
2	KWS Kosmos	3224	mz	2015	KWS Lochow
3	LG Veronika	3383	mz	2016	Limagrain
4	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS Lochow
5	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf/Saaten Union
6	Mirabelle	3538	mz	2018	Eckendorf/DSV
7	KWS Orbit	3544	mz	2018	KWS Lochow
8	SY Galileo*	3616	mz	2018	Syngenta
9	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta
10	Melia	3715	mz	2019	Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
11	SU Laurielle	3723	mz	2019	Nordsaat/Saaten Union
12	Rubino	3679	mz	2019	Eckendorf/Hauptsaaen Rheinprovinz
13	Diadora	3649	mz	2019	DSV/Hauptsaaen Rheinprovinz
14	Esprit	3789	mz	2020	DSV
15	Teuto	3857	mz	2020	Secobra Saatzucht
16	Finola	3994	mz	EU	IG Pflanzenzucht
17	Viola	3811	mz	2020	DSV
18	California	2943	zz	2012	Limagrain
19	Valerie	3670	zz	2019	Breun/Limagrain
20	KWS Moselle	3698	zz	2019	KWS Lochow
21	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann/Saaten Union

*Hybride

Landessortenversuch Winterraps

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	21.08.19	62 Kö./m ²	
N_{min} (0-30/30-60):	25.02.20	9,4 kg/ha	3,4 kg/ha
N-Düngung:	16.03.20	ES 32	ASS 100 N
	09.04.20	ES 55-57	KAS 60 N
Herbizide:	19.09.19	ES 14	Butisan Gold 2,5 l/ha
Insektizide:	04.09.19	ES 11	Sumicidin Alpha 0,25 l/ha
	09.04.20	ES 55-57	Trebon 0,2 l/ha
	17.04.20	ES 59	Biscaya 0,3 l/ha
	04.05.20	ES 65	Decis Forte 0,05 l/ha
Wachstumsregler:			

Sortiment

PG	Sorte	RAW	Zulassung	Typ	Züchter / Vertrieb
1	Arabella	3725	D 2013	L	LIMAGRAIN
2	Alvaro KWS	4100	EU 2015	H	KWS
3	(LG) Architect (VRS)	4757	D 2017	H	LIMAGRAIN
4	Avatar (VRS)	3284	D 2011	H	NPZ/Rapool
5	Bender (VRS)	4226	D 2015	H	DSV/Rapool
6	DK Exception	4687	EU 2014	H	Monsanto
7	Fencer	3988	D 2014	H	BASF
8	Hattrick	4471	D 2016	H	NPZ / Rapool
9	Penn	3961	D 2014	H	NPZ / Rapool
10	Puzzle	4793	D 2017	H	NPZ / Rapool
11	Trezzor	4702	EU 2014	H	RAGT
12	(LG) Advocat	4766	D 2017	H	LIMAGRAIN/BayWa
13	(LG) Algarve	5015	D 2018	H	LIMAGRAIN
14	DK Exlibris	5224	EU 2016	H	Monsanto
15	Fossil	4987	D 2018	H	NPZ / Rapool
16	Ludger (VGL)	5145	D 2018	H	DSV / Rapool
17	Smaragd	5152	D 2018	H	DSV / Rapool
18	Violin	4993	D 2018	H	NPZ / Rapool
19	Albit	4992	D 2018	H	DSV / Rapool
20	(LG) Ambassador	5266	EU/D 2019	H	LIMAGRAIN
21	Armani	4996	D 2018	H	DSV / BASF
22	Heiner	5294	D 2019	H	DSV / Rapool
23	Ivo KWS	5329	D 2019	H	KWS
24	PT 271	5223	EU 2016	H	Pioneer
25	RGT Jakuzzi	5159	EU 2017	H	RAGT

L = Liniensorte, H = Hybridsorte

Landessortenversuch Winterraps Ergänzung

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	21.08.19	62 Kö./m ²	
N_{min} (0-30/30-60):	25.02.19	9,4 kg/ha	3,4 kg/ha
N-Düngung:	16.03.19	ES 32	ASS 100 N
	09.04.20	ES 55-57	KAS 60 N
Herbizide:	19.09.19	ES 14	Butisan Gold 2,5 l/ha
Insektizide:	04.09.19	ES 11	Sumicidin Alpha 0,25 l/ha
	09.04.20	ES 55-57	Trebon 0,2 l/ha
	17.04.20	ES 59	Biscaya 0,3 l/ha
	04.05.20	ES 65	Decis Forte 0,05 l/ha
Wachstumsregler:			
Fungizide:	27.09.19	ES 16	Toprex 0,4 l/ha
	07.04.20	ES 55-57	Carax 0,7 l/ha
	04.05.20	ES 65	Propulse 1,0 l/ha

Sortiment

PG	Sorte	RAW	Zulassung	Typ	Züchter / Vertrieb
1	(LG) Architect (VRS)	4757	D 2017	H	LIMAGRAIN
2	DK Exception	4687	EU 2014	H	Monsanto
3	Hatrick	4471	D 2016	H	NPZ/Rapool
4	Puzzle	4793	D 2017	H	NPZ/Rapool
5	Trezzor	4702	EU 2014	H	RAGT
6	Smaragd	5152	D 2018	H	DSV/Rapool

H= Hybridsorte

(LG) nicht im offiziellen Sortennamen enthalten, Bezeichnung des Züchters

Landessortenversuch Sommergerste

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	02.12.19		
Aussaat:	06.04.20	320 Kö./m ²	
N_{min} (0 –30/30-60):	14.04.20	41,4 kg/ha	32,8 kg/ha
N-Düngung:	0		
Herbizide:	27.04.20	ES 12-13	Husar Plus 0,15 l/ha Mero 0,75 l/ha
Insektizide:			
Wachstumsregler:			
Fungizide:	16.06.20 Stufe 2	ES 55	Aviator XPro 1,0 l/ha Fandango 1,0 l/ha

Sortiment

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zulas-sung	Status	Züchter
1	Quench	2194	S2006	VRS	Syngenta Seeds
2	Avalon	2606	D2012	VRS	SZ Breun/Hauptsaaen
3	RGT Planet	2703	D2014	VRS	RAGT/BayWa
4	Accordine	2855	D2016	VGL	Ackermann SZ/Saaten Union
5	Leandra	2934	D2017	VGL	SZ Breun/Hauptsaaen
21	Prospect	2993	D2018	LS 1	SZ Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
22	Klarinette	2996		LS 1	Secobra
23	Amidala	3030	D2019	LS 1	NORDSAAT/Hauptsaaen
24	KWS Jessie	3046	D2019	LS 1	KWS LOCHOW
25	Solist	2601	D2012		SZ Streng/IG Pflanzenzucht
26	Applaus	3036	D2019		NORDSAAT/Saaten Union
27	LG Tosca	3055	D2019		LIMAGRAIN

Landessortenversuch Sommerhafer

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	02.12.20		
Aussaat:	06.04.20	400 Kö./m ²	
N_{min} (0-30/30-60):	14.04.20	41,4 kg/ha	32,8 kg/ha
N-Düngung:	04.05.20	ES 13	ASS 35 N
Herbizide:	27.04.20	ES 12-13	Biathlon 4D 0,07 kg/ha Dash E.C. 1,0 l/ha (Zusatzstoff)
Fungizide:	16.06.20 Stufe 2	ES 55	Ascra XPro 1,0 l/ha

Sortiment

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zulassg.	Status	Spelzenfarbe	Züchter
1	Max	1378	2008	VRS	gelb	Saatzucht Bauer/ IG Pflanzenzucht
2	Apollon	1535	2014	VRS	gelb	Nordsaat/Saaten Union
3	Lion	1644	2018	VRS	gelb	Nordsaat/Saaten Union
4	Delfin	1585	2016	VGL	gelb	Nordsaat/Hauptsaaen Rheinprovinz
5	Armani	1593	2016		gelb	Saatzucht Bauer/ IG Pflanzenzucht
6	Bison	1536	2014		gelb	Nordsaat/Hauptsaaen Rheinprovinz

Landessortenversuch Futtererbse

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	02.12.19		
Aussaat:	06.04.20	80 Kö./m ²	
N_{min} (0-30/30-60):	14.04.20	27,7 kg/ha	15,1 kg/ha
N-Düngung:			
Herbizide:	16.04.20	Vorauflauf	Bandur 4,0 l/ha

Sortiment

PG	Sortenbezeichnung	Kenn-Nr.	Züchter/Vertrieb
1	Alvesta	EF 752	KWS LOCHOW
2	Astronaut	EF 854	NPZ / Saaten-Union
3	LG Ajax	EF 932	Limagrain
4	LG Amigo	EF 889	Limagrain
5	Respect	EF 726	Intersaatzucht/Secobra
6	Safran	EF 945	G.I.E. Unisigma/Secobra
7	Salamanca	EF 799	NPZ / Saaten-Union
8	Orchestra	EF 968	NPZ/Saaten-Union
9	Symfony	EF 970	NPZ/Saaten-Union

PSM-Vergleich

Winterroggen Fungizid

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	01.10.19	300 Kö./m ²	
N_{min} (0-30/30-60):	25.02.19	23,4 kg/ha	14,7 kg/ha
N-Düngung:	17.03.20	ES 23-25	65 N
	16.04.20	ES 32	55 N
Herbizide:	24.10.20	ES 12	Bacara Forte 1,0 l/ha
Insektizide:			
Wachstumsregler:	24.04.2020	ES 37	Moddus 0,3 l/ha
			Cerrone 0,3 l/ha

Sorte: KWS Bono

PG	PSM	19.05.20 F1, ES 37 – 61 300 l/ha
1	Kontrolle	
2	Input Triple	1,25 l/ha
3	Proline	0,8 l/ha
4	Comet	1,25 l/ha
5	Proline Comet	0,8 l/ha 1,25 l/ha
6	GF 3308 Aptrell	2,0 l/ha 1,6 l/ha
7	Elatour Plus	0,75 l/ha
	Caramba	1,25 l/ha
8	Gigant	1,0 l/ha
9	Priaxor	1,5 l/ha
10	Jordi	1,25 l/ha
	Torero	0,5 l/ha

Winterweizen Fungizid

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	15.10.19	400 Kö./m ²	
N_{min} (0-30/30-60):	25.02.19	21,5 kg/ha	39,1 kg/ha
N-Düngung:	23.03.20	ES 12-13	ASS 60 N
	16.04.20	ES 30	KAS 55 N
Herbizide:	13.11.19	ES 11	Bacara Forte 1,0 l/ha
Insektizide:			
Wachstumsregler:	15.04.20	ES 30	CCC 720 1,0 l/ha
	07.05.20	ES 33	Moddus 0,4 l/ha

Sorte: Kashmir

Sorte: Achim

PG	PSM	F 1	F 2
		ES 32-33	ES 39-55
		05.05.20	Kashmir: 29.05.20/ Achim: 05.06.20
		300 l/ha	300 l/ha
1	Kontrolle		
2	Unix Plexeo Ascra X Pro	0,5 kg/ha 1,0 l/ha	1,25 l/ha
3	Ascra X Pro		1,5 l/ha
4	BAY21430F		1,25 l/ha
5	Kumulus WG	6,0 kg/ha	6,0 kg/ha

Winterraps Fungizid

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	21.08.19	60 Kö./m ²	
N_{min} (0-30/30-60):	25.02.19	9,4 kg/ha	3,4 kg/ha
N-Düngung:	16.03.20	ES 32	ASS 100 N
	09.04.20	ES 55-57	KAS 60 N
Herbizide:	19.09.20	ES 14	Butisan Gold 2,5 l/ha
Insektizide:	04.09.19	ES 11	Sumicidin Alpha 0,25 l/ha
	09.04.20	ES 55-57	Trebon 0,2 l/ha
	17.04.20	ES 59	Biscaya 0,3 l/ha
	04.05.20	ES 65	Decis Forte 0,05 l/ha

Sorte: PX 113

PG	Mittel	F1	F2
		Spritzen	Spritzen
		ES 14-17 27.09.19 300 l/ha	ES 32-51 07.04.20 300 l/ha
1	Kontrolle		
2	Carax	0,7 l/ha	
3	Architect	2,0 l/ha	
	Turbo	0,75 l/ha	
4	Architect	1,6 l/ha	
4	Turbo	0,6 l/ha	
5	Lebosol-Silizium	1,0 l/ha	
6	Lebosol-Silizium	0,5 l/ha	
7	Carax		0,7 l/ha
8	Architect		2,0 l/ha
8	Turbo		0,75 l/ha
9	Architect		1,6 l/ha
9	Turbo		0,6 l/ha
10	Lebosol-Silizium		0,5 l /ha

Anbautechnische Versuche

ATV Sommergerste N-jährlich

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	02.12.19		
Aussaat:	21.04.20	320 Kö./m ²	
Herbizide:	19.05.20	ES 23	Husar Plus 0,15 l/ha Mero 0,75 l/ha (Zusatzstoff)
Fungizide:	16.06.20	ES 55	Aviator XPro 1,0 l/ha Fandango 1,0 l/ha

PG	Düngung	1. Gabe kg N/ha 06.05.20
1	Ohne N	0
2	N-Düngeverordnung (DÜV) -25%	41
3	N-Düngeverordnung (DÜV)	55
4	N-Düngeverordnung (DÜV) +25%	69
5	N-Düngeverordnung (DÜV) +50%	83

ATV Sommergerste P-Dauerversuch

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	02.12.19		
Aussaat:	21.04.20	320 Kö./m ²	
N-Düngung	04.05.20	ES 12	ASS 35 N
Herbizide:	19.05.20	ES 23	Husar Plus 0,15 l/ha Mero 0,75 l/ha (Zusatzstoff)
Fungizide:	16.06.20	ES 55	Aviator XPro 1,0 l/ha Fandango 1,0 l/ha

PG	P-Stufen	TSP kg P ₂ O ₅ /ha 15.11.19
1	Ohne P	0
2	Nach Entzug	57
3	Entzug + 30%	74
4	Entzug – 30%	40

ATV Sommergerste K-Versuch

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	02.12.19		
Aussaat:	21.04.20	320 Kö./m ²	
N-Düngung	04.05.20	ES 12	ASS 35 N
Herbizide:	19.05.20	ES 23	Husar Plus 0,15 l/ha Mero 0,75 l/ha (Zusatzstoff)
Fungizide:	16.06.20	ES 55	Aviator XPro 1,0 l/ha Fandango 1,0 l/ha

PG	P-Stufen	Kali 60 kg K ₂ O/ha 15.11.19
1	Ohne K	0
2	Nach Entzug	108
3	Entzug + 30%	140
4	Entzug – 30%	76

ATV Sommergerste N-Statisch

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	02.12.19		
Aussaat:	21.04.20	320 Kö./m ²	
Herbizide:	19.05.20	ES 23	Husar Plus 0,15 l/ha Mero 0,75 l/ha (Zusatzstoff)
Fungizide:	16.06.20	ES 55	Aviator XPro 1,0 l/ha Fandango 1,0 l/ha

PG	Düngung	1. Gabe kg N/ha 06.05.20
1	Ohne N	0
2	N-Düngeverordnung (DÜV)	35
3	N-Düngeverordnung (DÜV) +25%	25
4	N-Düngeverordnung (DÜV) –25%	26

ATV Wintergerste N-Jährlich

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	19.09.19	350 Kö./m ²	
Herbizide:	15.10.20	ES 13	Bacara Forte 1,0 l/ha
Insektizide:			
Fungizide:	04.05.20	ES 49	Ascra X Pro 1,2 l/ha
Wachstumsregler:	17.04.20	ES 33	Calma 0,8 l/ha

PG	Düngung	1.Gabe kg N/ha 23.03.20	2. Gabe kg N/ha 09.04.20
1	Ohne N	0	0
2	N-Düngeverordnung (DÜV) -25%	56 KAS	56 KAS
3	N-Düngeverordnung (DÜV)	75 KAS	75 KAS
4	N-Düngeverordnung (DÜV) +25%	94 KAS	94 KAS
5	N-Düngeverordnung (DÜV) +50%	113 KAS	113 KAS
6	(DÜV) 1.N-Gabe + 2. Gabe NST	75 KAS	55 KAS
7	Wie PG 3 als Piagran pro	75	75
8	Wie PG 3 als Alzon neo-N	150	0
9	Wie PG 2 als Alzon neo N	112	0
10	Wie PG 2 als Piagran pro	56	56

ATV Winterweizen N-Sorten

Agrotechnische Daten:			
Bodenbearbeitung:	19.08.19		
Aussaat:	15.10.19	400 Kö./m ²	
Herbizide:	13.11.19	ES 11	Bacara Forte 1,0 l/ha
Insektizide:			
Fungizide:	26.05.20	ES 49	Ascra X-Pro 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	15.04.20	ES 30	CCC 720 1,0 l/ha
	07.05.20	ES 33	Moddus 0,4 l/ha

Faktor A

PG	Düngung	1.Gabe kg N/ha 23.03.20	2.Gabe kg N/ha 16.04.20	3.Gabe kg N/ha 27.05.20
1	N – DüV	normal	normal	normal
2	N – DüV 3. Gabe ↑↑	normal	normal -30 N	normal +30 N
3	N – DüV 3. Gabe ↓↓	normal	normal +30 N	normal -30 N
4	N - DüV; - 30 N	normal	normal	normal -30 N
5	N - DüV; +30 N	normal	normal	normal +30 N

Faktor B

PG	Sorten
1	A-Weizen ertragsstark - Reform
2	A-Weizen - Patras
3	E-Weizen ertragsstark - Ponticus
4	E-Weizen - Akteur