



FELDVERSUCHSFÜHRER 2023

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

Bearbeiter: Olaf Lätzer

Titelbild: Olaf Lätzer

Stand: Juni 2023

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

Standortcharakteristik	4
Schwerpunktaufgaben	4
Witterungsverlauf	5
Landessortenversuche	6
Landessortenversuch Winterfuttergerste + EUSV	6
Landessortenversuch Wintertriticale	7
Landessortenversuch Winterweizen	8
Landessortenversuch Futtererbse	9
Düngungsversuche	10
Winterweizen mit reduzierter N-Düngung	10
Winterweizen N-Sorten	11
Silomais Statischer P-Versuch	12
Silomais Statischer K-Versuch	13
Pflanzenschutzversuche	14
Winterweizen Fungizid	14

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

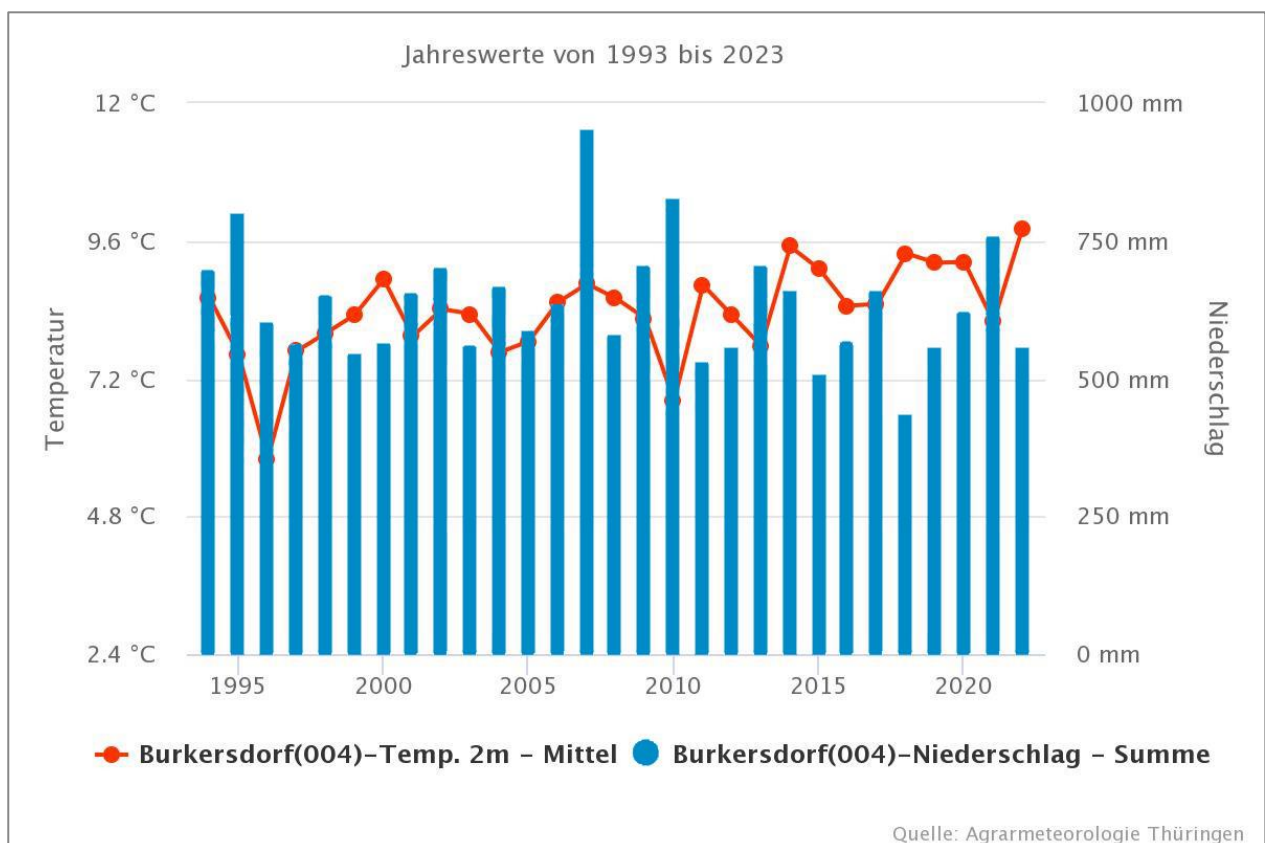
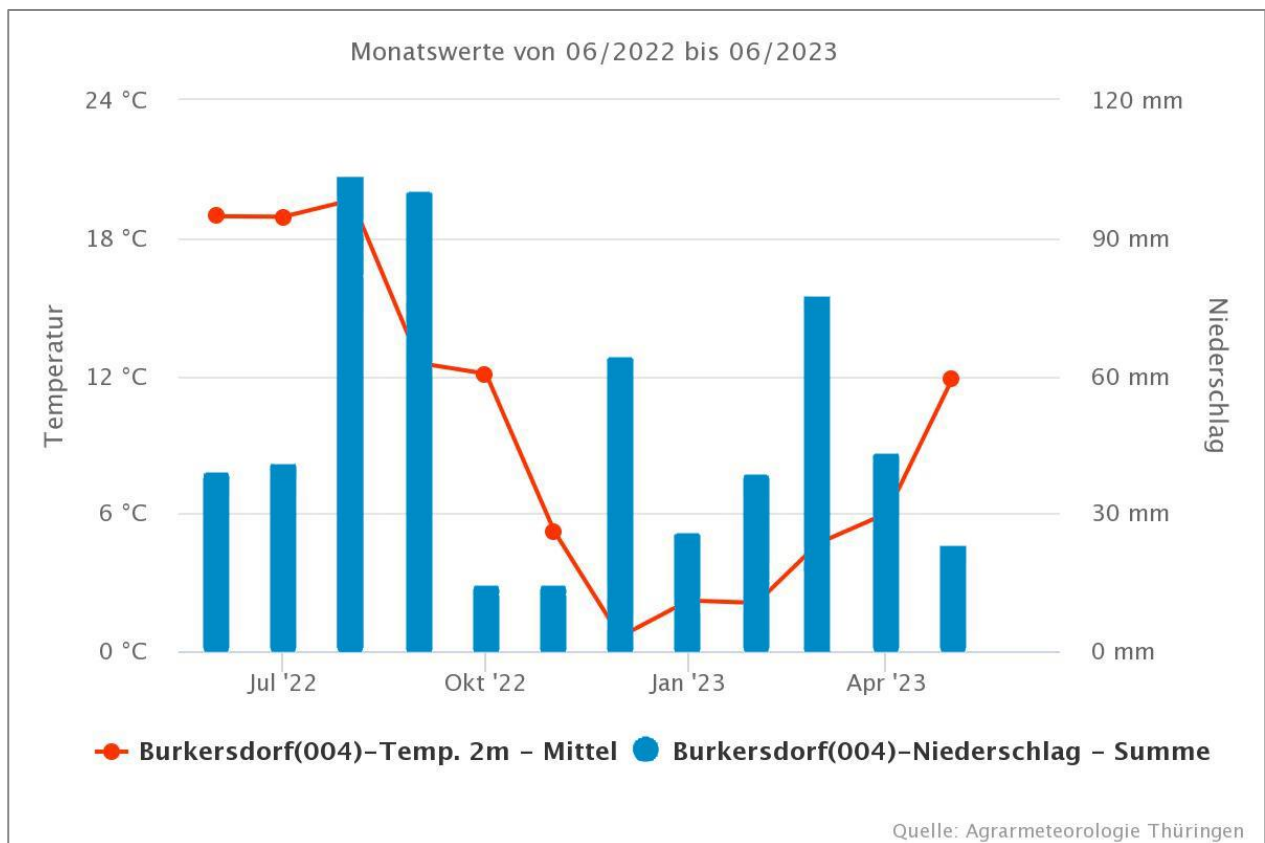
Schwerpunktaufgaben

- Durchführung von Landessortenversuchen und Wertprüfungen folgender Fruchtarten:
 - Winterweizen
 - Wintertriticale
 - Winterroggen
 - Wintergerste (zwei- und mehrzeilig)
 - Winterraps
 - Sommertriticale
 - Sommergerste
 - Sommerhafer
 - Futtererbsen
 - Silomais
 - Gräser
- Durchführung von anbautechnischen Versuchen unter verschiedener Aufgabenstellung
- Durchführung von Fungizid-, Wachstumsregler- und Herbizidversuchen
- Durchführung von Dauerdüngungsversuchen

Leiter der Versuchsstation: Olaf Lätzer

Versuchstechniker: Alexander Scheffel

Witterungsverlauf



Landessortenversuche

Landessortenversuch Winterfuttergerste + EUSV

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	31.08.2022			
Aussaat:	04.10.2022		350 Kö./m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	02.03.2023		19,5 kg/ha	26,9 kg/ha
N-Düngung:	21.03.2023		ES 22-25	ASS 70 N
	24.04.2023		ES 32-33	KAS 60 N
Herbizide:	03.11.2022		ES 13	Herold SC 0,5 l/ha
Insektizide:	03.11.2022		ES 13	Karate Zeon 0,075 l/ha
	23.05.2023		ES 59-61	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	26.04.2023	Stufe 2	ES 32-33	Input Triple 1,0 l/ha
	15.05.2023	Stufe 2	ES 37	Elatus Era 1,0 l/ha
	15.05.2023	Stufe 2	ES 37	Folipan 500 SC 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	05.05.2023	Stufe 2	ES 33-37	Calma 0,8 l/ha

Sortiment:

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS Lochow
2	SY Galileo (HY)	3612	mz	2018	Syngenta
3	Melia	3715	mz	2019	Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
4	Esprit	3789	mz	2020	DSV
5	Teuto	3857	mz	2020	Secobra Saatzeit
6	SY Dakoota (HY)	3872	mz	2020	Syngenta
7	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf/Saaten Union
8	Winnie	4036	mz	2022	Breun/Limagrain
9	Julia	4075	mz	2022	DSV
10	SU Hetti	4140	mz	2022	Eckendorf/Saaten Union
11	RGT Mela	4144	mz	2022	Eckendorf/RAGT
12	Avantasia	4074	mz	2022	DSV/Hauptsäaten Rheinpr.
13	Stamm 4224	4224	mz	Zul.-Kand.	Secobra/IG Pflanzenzucht
14	SU Urmel	4170	mz	2023	Eckendorf/Saaten-Union
15	Stamm 4189	4189	mz	Zul.-Kand.	Ackermann/Saaten-Union
16	Stamm (HY) 4206	4206	mz	Zul.-Kand.	Ackermann/Saaten-Union
17	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann/Saaten Union
18	KWS Tardis	4129	zz	2022	KWS Lochow
19	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer/IG Pflanzenzucht

Landessortenversuch Wintertriticale

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	31.08.2022			
Aussaat:	05.10.2022		380 Kö./m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	02.03.2023		23,8 kg/ha	14,7 kg/ha
N-Düngung:	22.03.2023		ES 21-23	ASS 75 N
	24.04.2023		ES 32-33	KAS 50 N
Herbizide:	03.11.2022		ES 13	Herold SC 0,5 l/ha
Insektizide:	23.05.2023		ES 39-49-59	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	15.05.2023	Stufe 2	ES 39	Ascra Xpro 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	05.05.2023	Stufe 2	ES 33-37	Moddus 0,3 l/ha
	05.05.2023	Stufe 2	ES 33-37	Cerone 660 0,3 l/ha

Sortiment:

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zulassung	Status	Züchter/Vertrieb
1	Ramdam	1032	l	2019	VRS	Breun/Limagrain
2	Lumaco	1109	l	2021	VGL	Lantmännen/Syngenta
7	Lombardo	889	k	2015	VRS	Lantmännen/Syngenta
8	Presley	1110	k	2021	VRS	PZO/IG Pflanzenzucht
13	Belcanto	1045	k	2019	LSV	Danko Saatzeit
14	Rivolt	1033	k	EU-Zul.	LSV	Intersaatzeit/Secobra
15	Charme	1113	k	2021	LSV	PZO/IG Pflanzenzucht
16	Trias	1111	k	EU-Zul.	LSV	IB Sortenvertrieb
17	Tributo	1185	k	Zul.-Kand.	LSV	Danko Saatzeit
18	Stamm 1188	1188	l	Zul.-Kand.	LSV	Petersen Saatzeit/Saaten-Union
19	Stamm 1179	1179	l	Zul.-Kand.	LSV	Saatzeit Streng/IG Pfl.Z.

Landessortenversuch Winterweizen

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	31.08.2022			
Aussaat:	05.10.2022		400 Kö./m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	02.03.2023		21,5 kg/ha	21,9 kg/ha
N-Düngung:	22.03.2023		ES 21-23	ASS 70 N
	24.04.2023		ES 31	KAS 55 N
	31.05.2023		ES 39-55-59	KAS 50 N
Herbizide:	03.11.2022		ES 13	Herold SC 0,5 l/ha
Insektizide:	23.05.2023		ES 37-39	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	26.04.2023	Stufe 2	ES 31	Input Triple 1,0 l/ha
	15.05.2023	Stufe 2	ES 37	Ascra Xpro 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	12.04.2023	alle	ES 29-30	CCC720 1,0 l/ha
	05.05.2023	Stufe 2	ES 32-33	Moddus 0,4 l/ha

Sortiment:

Nr.	Sorte	Qualitätsgruppe	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter
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 Saatzeit
5	Attribut	A	5864	2021	DSV
6	Foxx	A	5501	2019	IG Pflanzenzucht
7	Hyvega (HY)	A	5680	2020	Nordsaat/Saaten Union
8	KWS Donovan	A	5732	2020	KWS Lochow
9	Lemmy	A	5351	2018	Nordsaat/Saaten Union
10	LG Initial	A	5332	2018	Limagrain
11	RGT Depot	A	5333	2018	RAGT
12	RGT Reform	A	4560	2014	RAGT
13	SU Jonte	A	5976	2021	RAGT/Saaten Union
14	LG Atelier	A	6089	2022	Limagrain
15	Polarkap	A	6202	2022	DSV
16	SU Willem	A	6121	2022	Eckendorf/Saaten Union
17	Absint	A	6146	2022	Strube/IG Pflanzenzucht
18	Cayenne	A	6144	2022	Strube/RAGT
19	(LG Optimist)	A	6326	2023	Limagrain
20	(RGT Kreation)	A	6333	2023	RAGT
21	Campesino	B	5470	2019	Secobra Saatzeit
22	Chevignon	(B)	5997	EU	Hauptsaat Rheinprovinz
23	Informer	B	5246	2018	Breun/Limagrain
24	Knut	B	5933	2021	Sejet/IB Sortenvertrieb
25	Debian	B	6196	2022	DSV
26	(Spectral)	B	6355	Zul.-Kandidat	Sejet/Limagrain
27	KWS Mintum	B	6377	2023	KWS Lochow

Landessortenversuch Futtererbse

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung: 04.11.2022
Aussaat: 21.03.2023 80 Kö./m²
N_{min} (0-30/30-60): 04.04.2023 24,2 kg/ha 43,7 kg/ha
N-Düngung: keine
Herbizide: 30.03.2023 ES 0 Bandur 4,0 l/ha
Insektizide: 23.05.2023 ES 33-34 Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide: keine
Wachstumsregler: keine

Sortiment:

Nr.	Sorte	Kenn-Nr.	Zulassung	Status	Züchter/Vertrieb
1	Astronaute	854	D 2013	VRS	NPZ/Saaten-Union
2	Orchestra	968	D 2019	VRS	NPZ/Saaten-Union
3	Respect	726	D 2018	LSV	InterSaatzucht/Secobra
4	Kameleon	954	D 2019	LS 4	KWS Momon/KWS
5	Symbios	987	D 2021	LS 3	NPZ/Saaten-Union
6	Bellanos	1000	D 2021	VGL	Nordic Seed
7	Greenway	967	DK 2019	LSV	Nordic Seed
8	Protin	996	D 2021	VGL	InterSaatzucht/Secobra
9	Batist	999	D 2022	LS 1	Hauptsaat
10	Iconic	1023	D 2022	LS 1	NPZ

Düngungsversuche

Winterweizen mit reduzierter N-Düngung

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	31.08.2022			
Aussaat:	04.10.2022		400 Kö./m ²	
N _{min} (0-30/30-60):	02.03.2023		20,7 kg/ha	24 kg/ha
N-Düngung:	22.03.2023	Stufe 1	ES 21-23	ASS 50 N
	22.03.2023	Stufe 2	ES 21-23	Alzon 90 N
	24.04.2023	Stufe 1	ES 31-32	KAS 40 N
	31.05.2023		ES 39-51-53	KAS 40 N
Herbizide:	03.11.2022		ES 13	Herold SC 0,5 l/ha
Insektizide:	23.05.2023		ES 37-39	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	26.04.2023		ES 31-32	Input Triple 1,0 l/ha
	15.05.2023		ES 37	Ascra Xpro 1,5 l/ha
Wachstumsregler:	12.04.2023	alle	ES 29-30	CCC 720 1,0 l/ha
	05.05.2023	alle	ES 32-33	Moddus 0,4 l/ha

Sortiment:

Nr	Sorte	Qualität	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter
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 Saat-zucht
5	Attribut	A	5864	2021	DSV
6	Foxx	A	5501	2019	IG Pflanzenzucht
7	KWS Donovan	A	5732	2020	KWS Lochow
8	Lemmy	A	5351	2018	Nordsaat/Saaten Union
9	RGT Depot	A	5333	2018	RAGT
10	RGT Reform	A	4560	2014	RAGT
11	SU Jonte	A	5976	2021	RAGT/Saaten Union
12	LG Atelier	A	6089	2022	Limagrain
13	Cayenne	A	6144	2022	Strube/RAGT
14	Polarkap	A	6202	2022	DSV
15	(RGT Kreation)	A	6333	2023	RAGT
16	Informer	B	5246	2018	Breun/Limagrain

Winterweizen N-Sorten

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	31.08.2022			
Aussaat:	06.10.2022	400 Kö./m ²		
N _{min} (0-60):	15.03.2022	43 kg/ha		
Herbizide:	03.11.2022	ES 13	Herold SC 0,5 l/ha	
Insektizide:	23.05.2023	ES 37-39	Karate Zeon 0,075 l/ha	
Fungizide:	26.04.2023	ES 31-32	Input Triple 1,0 l/ha	
	15.05.2023	ES 37	Ascra Xpro 1,5 l/ha	
Wachstumsregler:	12.04.2023	alle	ES 29-30	CCC 720 1,0 l/ha
	05.05.2023		ES 32-33	Moddus 0,4 l/ha

Faktor A

	Prüfglied	1. Gabe KAS 30.03.2023 ES 23-27	2. Gabe KAS 26.04.2023 ES 31-32	3. Gabe KAS 02.06.2023 ES 39-53-55
1	N-Düngeverordnung (DüV) Gabenverteilung nach BESYD	normal	normal	normal
2	N-DüV – 20 % Gesamt-N- Menge reduziert gleich ver- teilt alle 3 Gaben/A-Weizen	normal - 20 %	normal - 20 %	normal - 20 %
3	N-DüV – 10 % Gesamt-N-Menge reduziert gleich verteilt alle 3 Gaben/A-Weizen	normal - 10 %	normal - 10 %	normal - 10 %
4	N-DüV – 20 % Gesamt-N-Menge reduziert 1. und 2. Gabe/A-Weizen	normal - 20 %	normal - 20 %	normal
5	N-DüV – 10 % Gesamt-N-Menge reduziert 1. und 2. Gabe/A-Weizen	normal - 10 %	normal - 10 %	normal
6	N-DüV – (DüV) Gabenverteilung nach BESYD/E-Weizen	normal	normal	normal
7	N-Düngeverordnung (DüV) neue Verteilung (30-30-40 %)/A-Weizen	30 %	30 %	40 %

Faktor B

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

Silomais Statischer P-Versuch

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung: 26.04.2023
Aussaat: 12.05.2023 10 Kö./m²
Sorte: DKC 2684
N-Düngung 02.06.2023 ES 11-12 KAS 120 N

Prüfglied	P-Stufen	TSP (kg P ₂ O ₅ /ha) 25.10.2022
1	ohne P	0
2	nach Entzug	90
3	Entzug +30 %	117
4	Entzug - 30 %	63

Silomais Statischer K-Versuch

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung: 26.04.2023
Aussaat: 12.05.2023 10 Kö./m²
Sorte: DKC 2684
N-Düngung 02.06.2023 ES 11-12 KAS 120 N

Prüfglied	K-Stufen	Kali (60 kg K ₂ O/ha) 25.10.2022
1	ohne K	0
2	nach Entzug	255
3	Entzug +30 %	332
4	Entzug - 30 %	179

Pflanzenschutzversuche

Winterweizen Fungizid

Agrotechnische Daten:

Bodenbearbeitung:	31.08.2022		
Aussaat:	06.10.2022		
N _{min} (0-30/30-60):	02.03.2023	21,5 kg/ha	21,9 kg/ha
N-Düngung:	22.03.2023	ES 21-23	ASS 70 N
	24.04.2023	ES 31-33	KAS 55 N
	31.05.2023	ES 39-51	KAS 50 N
Herbizide:	03.11.2022	ES 13	Herold SC 0,5 l/ha
Insektizide:	23.05.2023	ES 37-39	Karate Zeon 0,075 l/ha
Fungizide:	siehe Faktor B		
Wachstumsregler:	12.04.2023	ES 29-30	CCC 720 1,0 l/ha
	05.05.2023	ES 32-33	Moddus 0,4 l/ha

Faktor A

Aussaatstärke:	1	ortsüblich	400 Kö./m ²
	2	reduziert	300 Kö./m ²

Faktor B

Fungizideinsatz:

		F1 BBCH 31-33 24.04.2023	F2 BBCH 37-39 23.05.2023	Bemerkung
1	Kontrolle			
2	Elatus Era		1,0	konventionell
3	Kumulus WG	6,0	6,0	chemische Alternative (Schwefel)
4	Taegro Proline	0,37	0,6	Hybrid-Variante
5	Taegro	0,37	0,37	biologisch (Bacillus amylo. St. FZB24)

