

Feldversuchsführer 2024

Feldtag zu Druschfrüchten

Sorten und Anbautechnik zu Getreide

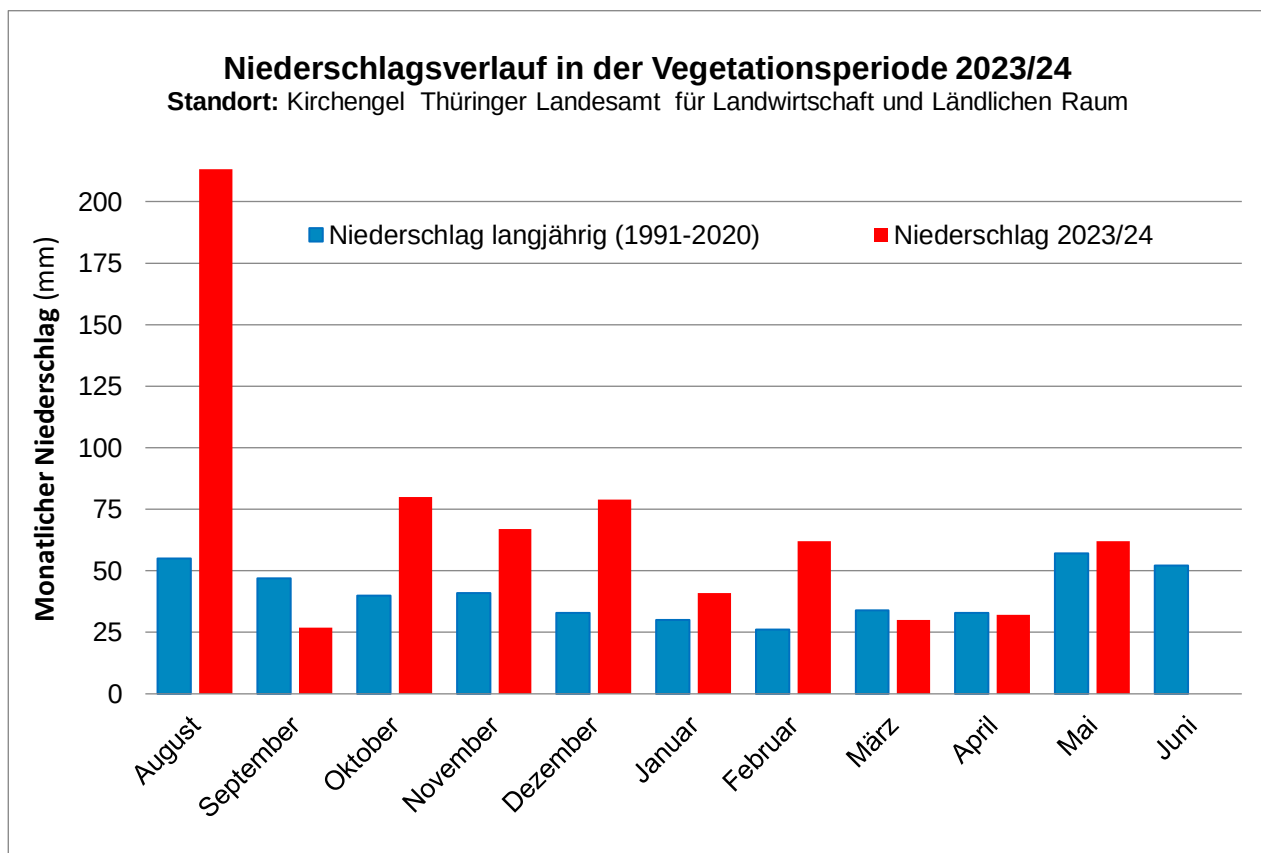
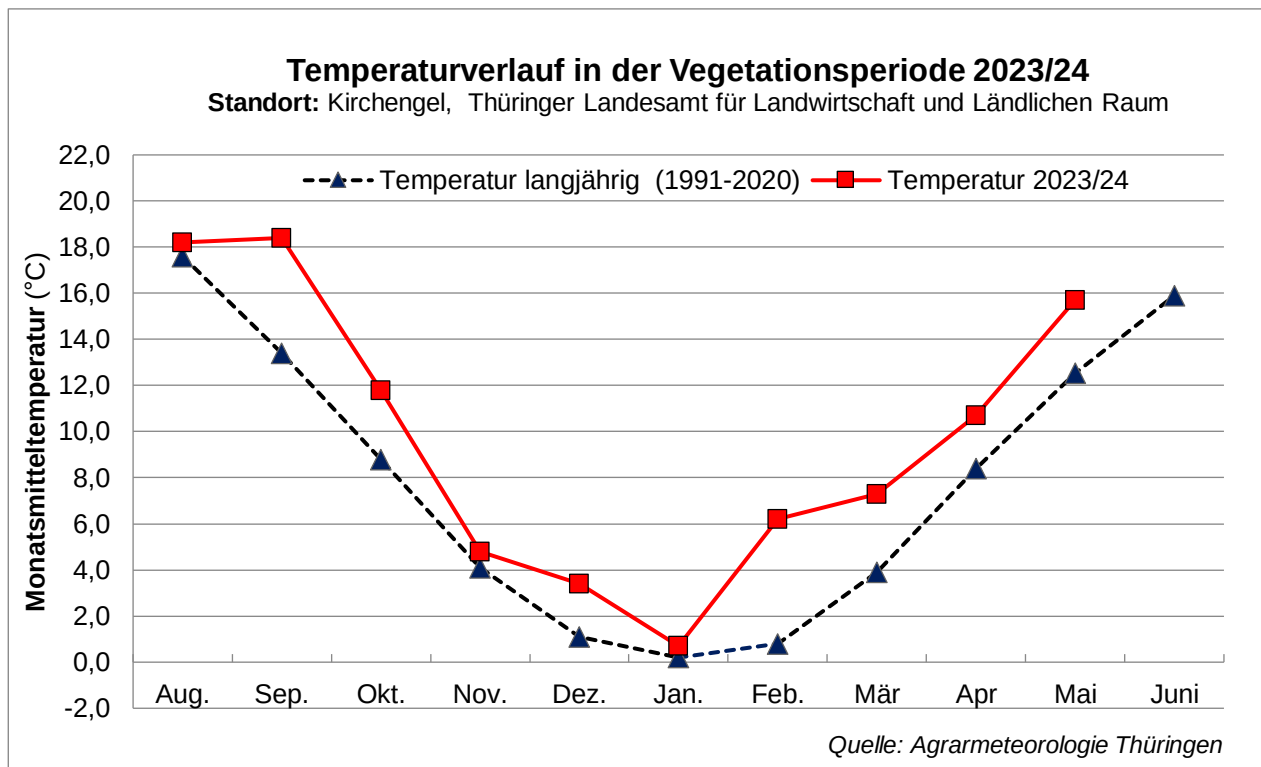


Impressum

- 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: pressestelle@tllr.thueringen.de
- Bearbeiter: Abteilung Landwirtschaftliche Erzeugung, Gartenbau und Bildung
Landwirtschaftliches Versuchswesen und Nachwachsende Rohstoffe
Uwe Rößler
- Bildnachweis: U. Rößler
- 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.

Aktuelle Witterungsdaten	4
Vorstellung der Versuche	5
<i>Landessortenversuch Winterweizen</i>	<i>5</i>
<i>Landessortenversuch Winterfuttergerste und Winterbraugerste</i>	<i>7</i>
<i>Anbautechnischer Versuch Winterweizen</i>	<i>9</i>
Weitere Sortimente	10
<i>Landessortenversuch Winterroggen</i>	<i>10</i>
<i>Landessortenversuch Braugerste</i>	<i>10</i>
<i>Landessortenversuch Wintertriticale</i>	<i>10</i>
<i>Landessortenversuch Körnerfuttererbsen</i>	<i>11</i>
<i>Landessortenversuch Ackerbohnen</i>	<i>11</i>
Stickstoffdüngung-Winterweizen	12
Fungizidversuch Winterweizen	14
Fungizidversuch Wintergerste	15

Aktuelle Witterungsdaten (Stand: 29.05.2024)



Vorstellung der Versuche

Landessortenversuch Winterweizen

Vorfrucht: Ausgleichsfläche Futtererbsen
Aussaat: 11.10.2023 (350 Kö./m²)
Auflaufen: 24./25.10.2023
Ährenschieben: 17. bis 27.05.2024

Düngung

N_{min} (02.03.2024) 0 bis 60 cm: 37 kg N/ha

—> Empfehlung nach BESyD (A-Weizen):

1. Gabe: 12.03.2024	180 kg N/ha
2. Gabe: 11.04.2024	70 kg N/ha KAS
3. Gabe: 16.05.2024	60 kg N/ha Piasan S
	50 kg N/ha KAS

P/K-Entzugsdüngung (August 2023): 120 kg P₂O₅/ha + 220 kg K₂O/ha

Pflanzenschutz

Herbizid: 09.11.2023 65 g/ha Alliance

Fungizid: (nur Stufe 2, mittlere beiden Blöcke)
15.05.2024 Elatus Era 1,0 l/ha
06.06.2024 Proline 0,8 l/ha

Halmstabilisator: (nur Stufe 2, mittlere beiden Blöcke)
20.03.2024 1,0 l/ha CCC 720, ES 24/25
30.04.2024 0,3 l/ha Moddus, ES 33/37

Besonderheiten:

- einheitliches, zügiges Auflaufen und moderate Herbstentwicklung
- hoher Bodenwassergehalt bis Mitte April
- keine Mäuse
- Kahlfröste in 2. Januarwoche bis -12,5 °C, sortenbedingtes Blattabsterben, nur vereinzelt Auswinterungsschäden
- Vegetationsbeginn ab Februar, Frühjahrsentwicklung normal
- kein Trockenstress

Sortiment Landessortenversuch Winterweizen (Versuchsansteller: Christian Guddat)

Nr.	Sorten	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Bemerkungen
1	KWS Emerick	E	2018	KWS Lochow	
2	Moschus	E	2016	Strube/IG Pflanzenzucht	
3	Ponticus	E	2015	Strube/RAGT	
4	Exsal	E	2023	DSV	
5	Absolut	A	2022	Streng/IG Pflanzenzucht	
6	Asory	A	2018	Secobra Saatzucht	
7	Attribut	A	2021	DSV	
8	Foxx	A	2019	IG Pflanzenzucht	
9	KWS Donovan	A	2020	KWS Lochow	
10	KWS Imperium	A	2021	KWS Lochow	
11	LG Atelier	A	2022	Limagrain	
12	Polarkap	A	2022	DSV	
13	RGT Depot	A	2018	RAGT	
14	SU Jonte	A	2021	RAGT/Saaten Union	
15	Adrenalin	A	2023	Streng/IG Pflanzenzucht	
16	Cayenne	A	2022	Strube/RAGT	
17	LG Optimist	A	2023	Limagrain	
18	RGT Kreation	A	2023	RAGT	
19	WPB Newton	A	2023	Eckendorf/Saaten-Union	
20	SU Tarroca	(A)	EU 2020	Hauptsaaen Rheinprovinz	
21	(Ambientus)	(A)	Zulassungs-kandidat	Secobra Saatzucht	
22	SU Henner	A	2024	Eckendorf/Saaten-Union	
23	LG Kermit	A	2024	Limagrain	
24	SU Magnetron	A	2024	Nordsaat/Saaten-Union	
25	Willcox	A	2024	Intersaatzucht/IG Pflanzenzucht	
26	WPB Devon	A	2024	Eckendorf/Syngenta	
27	Chevignon	(B)	EU	Hauptsaaen Rheinprovinz	
28	Complice	(B)	EU	DSV	
29	Informer	B	2018	Breun/Limagrain	
30	Spectral	B	2023	Sejet/Limagrain	

Landessortenversuch Winterfuttergerste und Winterbraugerste

Vorfrucht:	Ausgleichsfläche Futtererbsen
Aussaat:	29.09.2023 (mz: 300, zz: 330, Hyb: 225 Kö./m²)
Auflaufen:	08.10.2023
Ährenschieben:	05.05. bis 12.05.2024

Düngung

N_{min} (02.03.2024) 0 bis 60 cm: 33 kg N/ha

—> Empfehlung nach BESyD
(Winterfuttergerste)

130 kg N/ha

1. Gabe: 21.03.2023

60 kg N/ha Piasan

2. Gabe: 14.04.2023

60 kg N/ha Piasan

—> Empfehlung nach BESyD
(Winterbraugerste)

90 kg N/ha

1. Gabe: 12.03.2024

60 kg N/ha Piasan

2. Gabe: 15.04.2024

20 kg N/ha KAS

P/K-Entzugsdüngung (September 2022): 120 kg P₂O₅ /ha + 220 kg K₂O/ha

Pflanzenschutz

Herbizid: 23.10.2023 1,5 l/ha Carmina 640 +65 g/ha Alliance
+ Insektizid Karate Zeon 75ml/ha

Fungizid: (nur Stufe 2, mittlere beiden Blöcke)
30.04.2024 1,0 l/ha Elatus era + 1,5 l/ha Folpan 500

Halmstabilisator: (nur Stufe 2, mittlere beiden Blöcke)
29.04.2024 0.4 l/ha Moddus + 0.3 l/ha Cerone 660

Besonderheiten:

- frühes Auflaufen, normale Herbstentwicklung
- keine Auswinterung trotz Kahlfrostwoche im Januar
- hoher Bodenwassergehalt bis Mitte April
- keine Mäuse
- normale Frühjahrsentwicklung
- kein Trockenstress

Sortiment Landessortenversuche Winterfuttergerste (Versuchsansteller: Christian Guddat)

Nr.	Sorte	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Bemerkungen
1	SU Jule	mz	2018	Eckendorf/Saaten Union	
2	SY Galileo (HY)	mz	2018	Syngenta	
3	Esprit	mz	2020	DSV	
4	Teuto	mz	2020	Secobra	
5	SY Dakoota (HY)	mz	2020	Syngenta	
6	Julia	mz	2022	DSV	
7	Winnie	mz	2022	Saatzucht Breun/Limagrain	
8	SU Hetti	mz	2022	Eckendorf/Saaten Union	
9	RGT Mela	mz	2022	Eckendorf/RAGT	
10	Avantasia	mz	2022	DSV/Hauptsaaen Rheinprovinz	
11	Integral	mz	2023	Secobra Saatzucht	
12	SU Virtuosa	mz	2023	Ackermann/Saaten-Union	
13	SY Loona (HY)	mz	EU 2021	Syngenta	
14	SU Majella	mz	2024	Nordsaat/Saaten-Union	
15	Amaranta	mz	EU 2021	Ackermann/Saaten-Union	
16	KWS Exquis	mz	2022	KWS Lochow	
17	Fascination	mz	2024	DSV	
18	Bordeaux	zz	2020	Ackermann/Saaten-Union	
19	Goldmarie	zz	2022	Bauer/IG Pflanzenzucht	

Sortiment Landessortenversuche Winterbraugerste (Versuchsansteller: Christian Guddat)

Nr.	Sorte	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Bemerkungen
1	KWS Somerset	zz	2017	KWS Lochow	
2	KWS Donau	zz	2019	KWS Lochow	
3	Suez	zz	EU	Saatbau Linz/IG Pflanzenzucht	
4	Comtesse	zz	2023	Secobra Saatzucht	
5	KWS Faro	mz	2019	KWS Momont/KWS Lochow	

Anbautechnischer Versuch Winterweizen

Konventionell-extensiver Winterweizenanbau; Reduktionsmöglichkeiten in Düngung und Pflanzenschutz und deren Auswirkungen auf Ertrag und Qualität in Abhängigkeit der Sorte

Nr.	Sorte	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb
1	KWS Emerick	E	2018	KWS Lochow
2	Moschus	E	2016	Strube Saatzucht/IG Pflanzenzucht
3	Exsal	E	2023	DSV
4	Attribut	A	2021	DSV
5	SU Jonte	A	2021	RAGT/Saaten-Union
6	Euforia	(A)	EU	HR Strzelce/Kruse-Saat
7	Sortenmischung 1 Exsal + Adrenalin	E+A		
8	Sortenmischung 2 Ponticus + LG Optimist	E+A		

Vorfrucht: Ausgleichsfläche Futtererbsen
Aussaat: 11.10.2023 (275 Kö./m² + Weißklee 3 kg/ha)
Auflaufen: 24./25.10.2023
Ährenschieben: 20.05. bis 25.05.2024

Düngung

N_{min} (02.03.2024) 0 bis 60 cm: 49 kg N/ha

—> Empfehlung nach BESyD (A-Weizen):

	145 kg N/ha
1. Gabe: 08.03.2024	100 kg N/ha Alzon
2. Gabe: -	-
3. Gabe: 17.05.2024	30 kg N/ha KAS

—> kein Pflanzenschutz

Besonderheiten:

- einheitliches, zügiges Auflaufen und moderate Herbstentwicklung
- hoher Bodenwassergehalt bis Mitte April
- Kahlfröste in 2. Januarwoche bis -12,5 °C, sortenbedingtes Blattabsterben, Weißklee ausgefroren, Neueinsaat am 15.03.2024
- Striegeln am 15.03.2024
- Vegetationsbeginn ab Februar, Frühjahrsentwicklung normal
- kein Trockenstress

Weitere Sortimente

Landessortenversuch Winterroggen

Nr.	Sorte	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Bemerkungen
1	SU Cossani	HY	2014	Hybro Saatzeit/Saaten Union	
2	KWS Tayo	HY	2020	KWS Lochow	
3	SU Karlson	HY	2023	Hybro Saatzeit/Saaten Union	
4	Conduct	P	2006	KWS Lochow	
5	SU Bebop	P	2021	Hybro Saatzeit/Saaten Union	
6-14	Stämme	HY	WP3		
15	KWS Receptor	HY	EU 2019	KWS Lochow	
16	KWS Tutor	HY	2021	KWS Lochow	
17	SU Perspektiv	HY	EU 2020	Hybro Saatzeit/Saaten Union	
18	KWS Baridor	HY	2024	KWS Lochow	
19	KWS Emphor	HY	2024	KWS Lochow	
20	SU Erling	HY	2024	Hybro Saatzeit/Saaten-Union	

HY = Hybride

P = Population

Landessortenversuch Braugerste

Nr.	Sorte	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Bemerkungen
1	RGT Planet	D 2014	RAGT/BayWa	
2	Amidala	D 2019	NORDSAAT/Hauptsäaten	
3	Lexy	D 2020	SZ Breun/Hauptsäaten	
4	LG Caruso	D 2022	LIMAGRAIN	
5	Sting	D 2022	NORDSAAT/Säaten-Union	
6	Ostara	D 2023	Secobra Saatzeit	

Landessortenversuch Wintertriticale

Nr.	Sorte	Zulassung	Züchter/Vertrieb	Bemerkungen
1	Lombardo	2015	Lantmännen/Syngenta	
2	Presley	2021	PZO/IG Pflanzenzucht	
3	Rivolt	EU 2017	Intersaatzeit/Secobra	
4	Trias	EU 2020	IB Sortenvertrieb	
5	Tributo	2023	Danko Saatzeit	
6	Fantastico	2024	Saatzeit Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht	

Landessortenversuch Körnerfuttererbsen

Nr.	Sorte	Zulassung	Bemerkungen
1	Astronaut	2013	
2	Bellanos	2021	
3	Kameleon	2019	
4	Orchestra	2019	
5	Symbios	2021	
6	Batist	2022	
7	Iconic	2022	
8	LG Corvet	2023	
9	Texas	2022	
10	Protin	2021	
11	Cosmos	F 2022	
12	NOS Impact	DK 2023	
13	Asgard	PL 2023	
14	Kaplan	F 2019	
15	Captur	F 2021	
16	Helium	DK 2021	
17	Cortex	F 2023	
18	Arcko	F 2024	

Landessortenversuch Ackerbohnen

Nr.	Sorte	Zulassung	Bemerkungen
1	Tiffany	2015	vicinarm
2	Trumpet	2017	
3	Fanfare	2012	
4	Allison	2019	
5-8	WP-Stämme		
9	Macho	2018	
10	Genius	2022	
11	Futura	2022	vicinarm
12	Caprice	EU 2020	
13	Iron	2022	vicinarm
14	Hammer	2023	vicinarm
15	LG Eagle	2023	
16	Callas	EST 2022	vicinarm
17	Synergie	EST 2022	vicinarm
18	Malibu	EST 2023	vicinarm
19	Halvar	DK 2023	
20	Vision	DK 2023	
21	Mystic	PL 2023	
22	Vishnu	DK 2023	
23	Notilus	F 2024	
24	Stella	EU 2019	

Stickstoffdüngung-Winterweizen

Versuchsziel/Versuchsfrage:

Auswirkungen von reduzierter N-Düngung im Vergleich zur berechneten Düngungsempfehlung der TLLR (DüV/BESYD) bei verschiedenen A- und E-Weizensorten auf den Ertrag und die Qualität

Versuchsansteller: Hubert Heß, Patrick Iffland und Christian Guddat

Versuchsorte: Winterweizen:
Lö: Dornburg, Friemar, Kirchengel
V: Burkersdorf, Heßberg

Faktor A

	Prüfglied		1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe
1	N-Düngeverordnung (DüV) Gabenteilung nach BESYD	A-Weizen	normal	normal	normal
2	N-DüV - 20 % Gesamt-N-Menge reduziert gleich verteilt alle 3 Gaben	A-Weizen	normal bis 20 %	normal bis 20 %	normal bis 20 %
3	N-DüV - 10 % Gesamt-N-Menge) reduziert gleich verteilt alle 3 Gaben	A-Weizen	normal bis 10 %	normal bis 10 %	normal bis 10 %
4	N-DüV - 20 % Gesamt-N-Menge) A-Weizen reduziert 1. und 2. Gabe	A-Weizen	normal bis 20 %	normal bis 20 %	normal
5	N-DüV - 10 % Gesamt-N-Menge) A-Weizen reduziert 1. und 2. Gabe	A-Weizen	normal bis 10 %	normal bis 10 %	normal
6	N- Düngeverordnung (DüV) Gabenteilung nach BESYD	E-Weizen	normal	normal	normal
7	N-Düngeverordnung (DüV) A-Weizen neue Verteilung (30 – 30 – 40 %)		30 %	30 %	40 %

N-Bedarfswert E-Weizen: 260 kg N/ha bei 80 dt/ha N-Bedarfswert

A-Weizen: 230 kg N/ha bei 80 dt/ha

Ertragsanpassung: 10 dt/ha Mehrerträge —> + 10 kg N/ha

V: 90 dt/ha: 270 / 240 kg N/ha und

Lö: 100 dt/ha: 280 / 250 kg N/ha

Faktor B

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

N_{min}-Frühjahr 0 bis 60 cm: 39 kg/ha

	Wi-Weizen N-Sorten	95 dt/ha	Gesamt	1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	Summe
1.	N-Düngeverordnung (DüV) Gabenteilung nach BESYD	Niveau A-Weizen	175	60	60	55	175
2.	N-DüV – 20 % Gesamt-N reduziert – gleich verteilt alle 3 Gaben	Niveau A-Weizen	140	48	48	44	140
3.	N-DüV – 10 % Gesamt-N reduziert – gleich verteilt alle 3 Gaben	Niveau A-Weizen	158	54	54	50	158
4.	N-DüV – 20 % Gesamt-N reduziert – nur 1. und 2. Gabe	Niveau A-Weizen	140	43	43	55	141
5.	N-DüV – 10 % Gesamt-N reduziert – nur 1. und 2. Gabe	Niveau A-Weizen	158	52	52	55	159
6.	N-Düngeverordnung (DüV) Gabenteilung nach BESYD	Niveau E-Weizen	205	70	70	65	205
7.	N-DüV neue Verteilung (30 – 30 – 40 %)	Niveau A-Weizen	175	53	53	70	176

Angaben (kg/ha), geringfügig gerundet und damit kleine Differenzen möglich: +/- 1

1. Gabe zu Vegetationsbeginn

2. Gabe zu ES 31 bis 32

3. Gabe ES 39 bis 51

Fungizidversuch Winterweizen

Versuchsplan						
1. Versuchsdaten	Krankheitsbekämpfung ohne chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel GEP Ja					
Richtlinie:	PP 1/26 (4) Blattkrankheiten Getreide					Freiland
Versuchsort:	Versuchsstation Kirchengel					
Verantwortlicher TLLR:	Heidrich, Ref. 23 Pflanzenschutz und Saatgut					
Kultur, Sorte, Anlage:	Weizen, Winter-, RGT Reform, Blockanlage 1-faktoriell, 4 Wiederholungen					
2. Versuchsglieder	FX					
Anwendungsform:	SPRITZEN	SPRITZEN				
Datum, Zeitpunkt:	F1	F2				
BBCH (von/bis):	30 - 35	37 - 55				
Wasseraufwand (l/ha)	300 L/HA	300 L/HA				
Terminbeschreibung	Behandlung nach BRW	Behandlung nach BRW				
1 Kontrolle						
2 Revystar	1,2 l/ha					
Flexity	0,4 l/ha					
Elatus Era		0,8 l/ha				
3 Elatus Era		1,0 l/ha				
4 Proline		0,8 l/ha				
5 Thiopron	7,5 l/ha	7,5 l/ha				
6 Veriphos	0,7 l/ha	0,7 l/ha				
7 FytoSave	2,0 l/ha	2,0 l/ha				
8 Taegro	0,37 kg/ha	0,37 kg/ha				
9 Serenade ASO	2,0 l/ha	2,0 l/ha				
10 Proline		0,8 l/ha				
Cayunis		0,8 l/ha				
3. Behandlungen und Bonituren						
F1: Fungizidbehandlung ab Überschreiten eines BRW; wenn kein BRW erreicht wird, dann Behandlung spätestens zu BBCH 35 F2: Fungizidbehandlung ab Überschreiten eines BRW; frühestens jedoch eine Woche nach F1; wenn kein BRW erreicht wird, dann Behandlung spätestens zu BBCH 55						

Fungizidversuch Wintergerste

Versuchsplan							
1. Versuchsdaten	Möglichkeiten der Krankheitsbekämpfung ohne chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel					GEP	Ja
Richtlinie:	PP 1/26 (4) Blattkrankheiten Getreide					Freiland	
Versuchsort:	Versuchsstation Kirchengel						
Verantwortlicher TLLR:	Heidrich, Ref. 23 Pflanzenschutz und Saatgut						
Kultur, Sorte, Anlage:	Gerste, Winter-, Lomerit, Blockanlage 1-faktoriell, 4 Wiederholungen						
2. Versuchsglieder	FX						
Anwendungsform:	SPRITZEN	SPRITZEN					
Datum, Zeitpunkt:	F1, BRW	F2, BRW					
BBCH (von/bis):	30 - 32	39 - 55					
Wasseraufwand (l/ha)	300 L/HA	300 L/HA					
Terminbeschreibung	Behandlung nach BRW	Behandlung nach BRW					
1 Kontrolle							
2 Revystar	1,2 l/ha						
Flexity	0,4 l/ha						
Elatus Era		0,8 l/ha					
3 Elatus Era		1,0 l/ha					
4 Proline		0,8 l/ha					
5 Thiopron	7,5 l/ha	7,5 l/ha					
6 Veriphos	0,7 l/ha	0,7 l/ha					
7 FytoSave	2,0 l/ha	2,0 l/ha					
8 Taegro	0,37 kg/ha	0,37 kg/ha					
9 Serenade ASO	2,0 l/ha	2,0 l/ha					
10 Taegro	0,37 kg/ha						
Elatus Era		0,8 l/ha					
3. Behandlungen und Bonituren							
F1: Fungizidbehandlung ab Überschreiten eines BRW; wenn kein BRW erreicht wird, dann Behandlung spätestens zu BBCH 35 F2: Fungizidbehandlung ab Überschreiten eines BRW; frühestens jedoch eine Woche nach F1; wenn kein BRW erreicht wird, dann Behandlung spätestens zu BBCH 55							

