

Feldtag 2023

22. Juni 2023

Ackerbau in Nordrhein-Westfalen

- Zukunftsfähiger Ackerbau in NRW:
Vielseitig, Digital, Nachhaltig -

Versuchsführer

STANDORTCHARAKTERISTIK

Das Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft Haus Düsse liegt im nördlichen Randgebiet der Soester Börde. Die Höhenlage beträgt im Mittel 70 m über NN. Die Ackerzahlen wurden zwischen 58 und 76 Bodenpunkten festgelegt. Die Böden sind aus Lößablagerungen entstanden. Im Gegensatz zu den anderen bekannten, vergleichbaren deutschen Börden zeichnet sich die Soester Börde durch höhere Niederschläge aus. Die durchschnittliche Jahresniederschlagsmenge beträgt 733 mm und die durchschnittliche Jahrestemperatur 10,6°C bezogen auf die letzten 25 Jahre.

Die Bodenentwicklung auf Haus Düsse ist sehr stark von der hohen Durchfeuchtung und von stark schwankendem Grundwasser beeinflusst worden. Vorherrschende Bodentypen des Versuchsgutes sind Gley-Parabraunerden und Parabraunerden-Gleye. In den Senken und Tallagen kommen auch Gleye, braune Aueböden und Auegleye vor. Die wasserhaltende Kraft der Böden ist gut. Die Humusgehalte liegen zwischen 2 % und 4 %, die Schluffgehalte betragen ca. 80 %. Fast alle Böden auf Haus Düsse sind sehr druckempfindlich und neigen zur Verschlammung. Die Bodenbearbeitung darf daher nicht zu fein erfolgen.

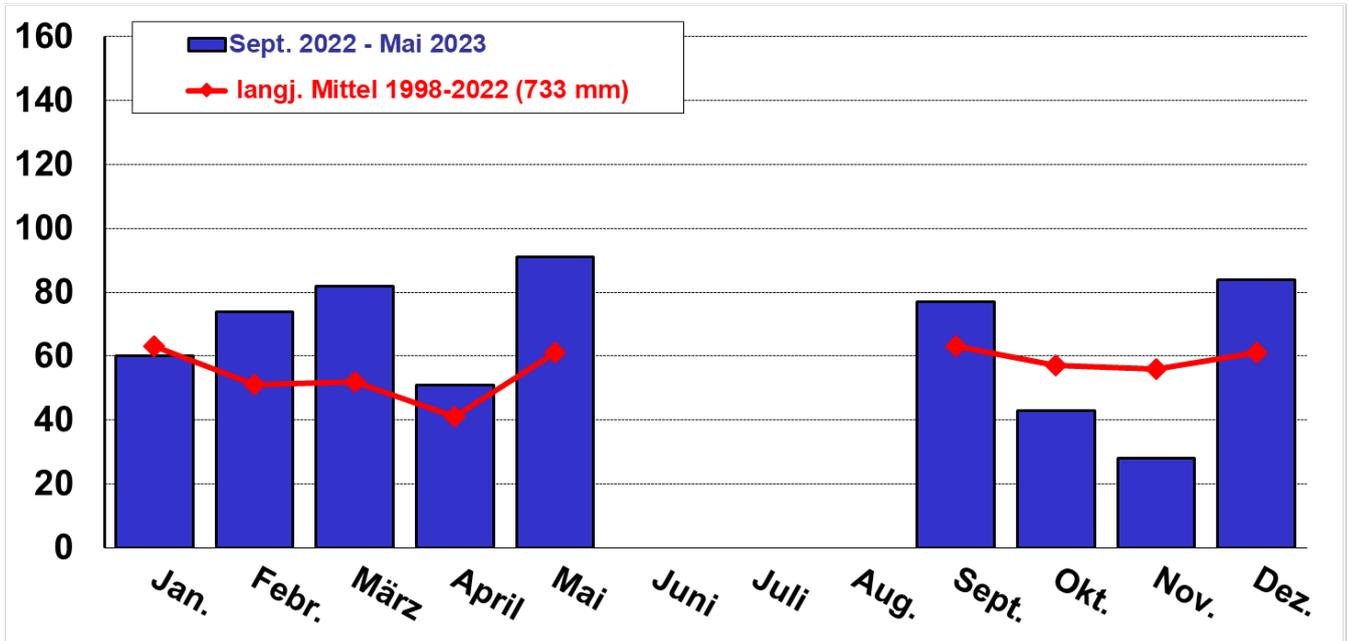
Auf Grund der natürlichen Voraussetzungen von Haus Düsse, die für ein großes Gebiet der Soester Börde zutreffen, spielt hier der Getreidebau schon immer eine überragende Rolle. Es hat eine sinnvolle Anpassung in der Auswahl der Kulturarten an die Standortverhältnisse stattgefunden. In den Veröffentlichungen der Wertprüfungsergebnisse des Bundessortenamtes liegt Haus Düsse mit den Getreideerträgen häufig an der Spitze. Deshalb bildet Haus Düsse für das gesamte Ruhr-Hellweg-Gebiet einen Versuchsschwerpunkt, wo hauptsächlich den Fragen des intensiven Getreidebaues nachgegangen wird. Zudem werden von Haus Düsse aus weitere Versuche zu Raps und Getreide in Praxisbetrieben der Region, vorrangig in den Höhenlagen, betreut.

Ein weiterer Versuchsschwerpunkt liegt in der Entwicklung von Anbautechniken bei den sog. "Nachwachsenden Rohstoffen". Hier sind neben Mais, Sonnenblumen und Hirse auch weniger bekannte Arten wie z.B. die "Durchwachsende Silphie" oder "Nutzhanf" vertreten. Ebenfalls werden hier vorrangig Versuche durchgeführt, die einen sehr hohen technischen Aufwand erfordern, wie Bodenbearbeitungs-, Fruchtfolge- und Gülleversuche.

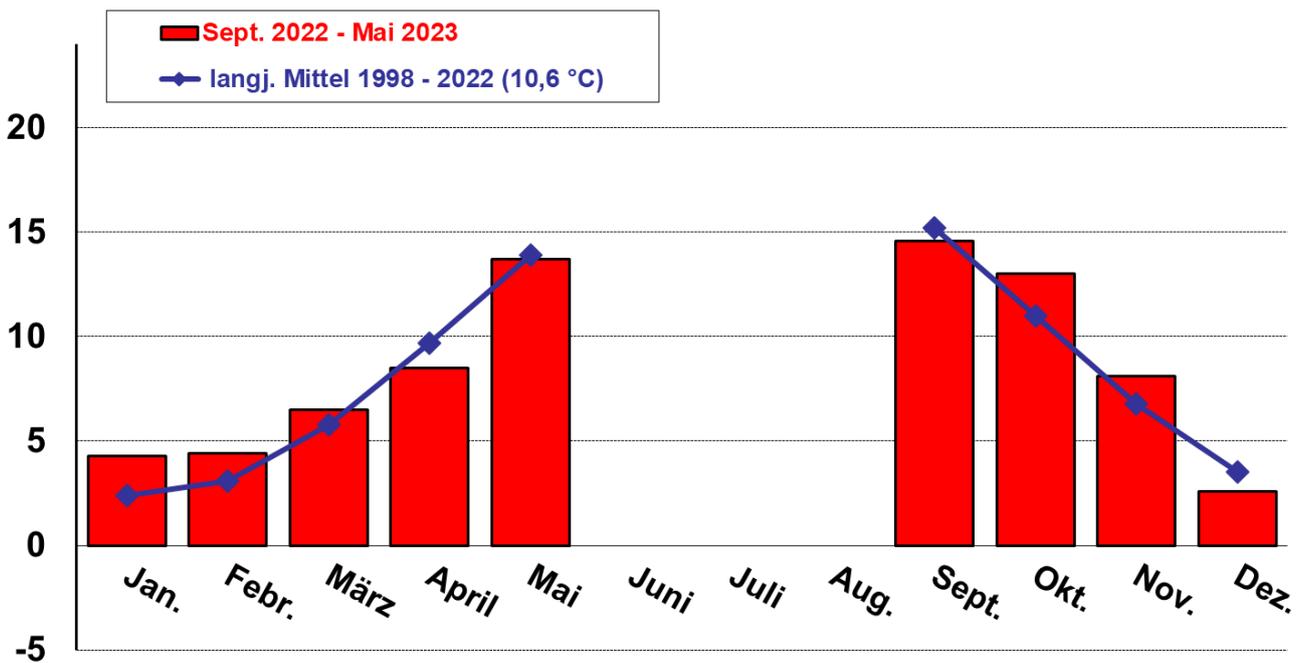
Damit wird die seit Jahren bedeutende Stellung des Versuchs- und Bildungszentrums Landwirtschaft auf dem Gebiet der Nutztierhaltung auch auf dem Gebiet der Pflanzenproduktion zum Nutzen der nordrhein-westfälischen Landwirtschaft wirkungsvoll unterstrichen.

WETTERDATEN HAUS DÜSSE 2022/23

Niederschläge



Temperaturen



INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINES	Seite
Standortcharakteristik	2
Wetterdaten Haus Düsse 2022/23	3
Inhaltsverzeichnis	4 - 5

VERSUCHE

Abteilung	Versuchs-Nr. lt. Lageplan	Versuchsfrage	
I4 - Kamp IV	1	Anbauintensität Winterraps	6
<i>Fachschwerpunkt</i>	2	N-Düngung Winterraps	7
<i>Raps, Wintergerste,</i>	3	Gelbverzwergungs Virus (BYDV) Wintergerste	8
<i>Roggen, Triticale</i>	4	Späte Spätsaat Wintergerste	9
<i>Dinkel</i>	5	Landessortenversuch/EU Wintergerste	10
	6	Wintergerste Spätsaat	12
	7	N-Düngung Wintergerste	13
	8	D + I Herbizide Wintergerste	14
	9	D + I Fungizide Wintergerste	15
	10	D + I Wachstumsregler Wintergerste	16
	11	Samenbürtige Krankheiten Wintergetreide	17
	12	Landessortenversuch Winterdinkel	18
	13	Landessortenversuch Winterroggen	19
	14	D + I Fungizide Winterroggen	20
	15	Auftragsversuch Fungizide Winterroggen	-
	16	Landessortenversuch Wintertriticale	21
	17	Wertprüfung Wintertriticale	22
	18	GPS Sortenversuch Triticale/Roggen	23
	19	Fungizide Schwerpunkt Ramularia Wintergerste	24
I5 - Kamp IV	21	Sortenprüfung Spätsaat Winterweizen	25
<i>Fachschwerpunkt</i>	22	Saatstärken Winterweizen	26
<i>Unkrautbekämpfung,</i>	23	Vielfalt Winterungen	27
<i>Winterweizen</i>	24	Ungrasbekämpfung durch Striegel	28
<i>Düngung</i>	25	Winterweizen ohne Herbizide	29
	26	Resistenzentwicklung Ungräser	30
	27	Resistenzentwicklung Unkräuter	31
	28	Landessortenversuch Winterweizen	32
	29	Demo alte Weizensorten	34
	30	EU Sortenprüfung Winterweizen	35
	31	D + I Wachstumsregler Winterweizen	37
	32	D + I Fungizide Winterweizen	38
	33	D + I Herbizide Winterweizen	39

	34	Herbizid Auftragsversuch Winterweizen	-
	35	N-Verteilung Winterweizen	40
	36	N-Staffel Winterweizen	41
	37	Winterweizen nach Mais pfluglos (Fusarium)	42
	38	Gülledüngung Winterweizen	-
I9 - Kamp II	45	Ansaat Mischungen Zwischenfrüchte	43
<i>Fachschwerpunkt</i>	46	Demoanlage Biodiversität	45
<i>Leguminosen,</i>	47	Nachwachsende Rohstoffe	46
<i>Sommergetreide</i>	48	Ackerbohnen Landessortenversuch/EU-Prüfung	47
<i>Biodiversität</i>	49	Körnererbsen Landessortenversuch/EU-Prüfung	48
<i>Wasserschutz</i>	50	Lupinen Landessortenversuch	49
	51	Vielfalt Sommerungen	50
	52	Ackerbohne Wertprüfung	51
	53	Zwischenfrüchte Wasserrahmenrichtlinie	-
	54	Akzessionen Sommergetreide	52
	55	Soja Landessortenversuch	54
	56	Sortendemo Sommerhafer	55
	57	Sortendemo Sommergerste	56
	58	Sortendemo Sommerweizen	57
	59	CONVISO Smart System in Zuckerrüben	58
I11 - Kamp II	60	Gemengeanbau Mais	59
<i>Fachschwerpunkt</i>	61	Abreife Mais	60
<i>Mais</i>	62	Anbautechnik Mais	61
	63	Saatzeiten Mais	62
	64	Sortendemo Hirse	63
	65	Sortendemo Mais	64
	66	Beizen/ Biostimulanzien	65
	67	Mais Herbizid	66
	68	Unterfußdüngung Mais	68
I10 - Kamp II	70	Herbizide/ Dammformen/ Erosion	69
<i>Fachschwerpunkt</i>	71	Ablageweiten/ Demo Sorten	70
<i>Kartoffeln</i>	72	Herbizidschäden/ Geschn. Pflanzgut	71
	73	Blattlausmonitoring/ Untersaaten/ Anbautechnik	72
I10 - Kamp II	80	Öko-Maschinenvorführung	73
<i>Fachschwerpunkt</i>			
<i>Öko-Landbau</i>			

Nr. 1 Anbauintensität Winterraps

Versuchsfrage: Treppenstufenweise Steigerung der Anbauintensitäten von Winterraps

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.23

Bodenuntersuchung:

15.12.22

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm	
7/38	3/3	2/4	2/31	
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B
6,7	26	14	9	

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Winterraps

Aussaat:

02.09.22 / 50 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	21.09.22	Butisan Gold	2,3	
	21.09.22	Agil S	0,9	
	02.12.22	Milestone	1,5	

N-Düngung (nach Sollwert)

EC	Datum	Dünger	N	S
25	03.03.23	ASS	70	36
30	05.04.23	KAS	70	
Summe:			140	36

Faktoren:

Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter
1	Smaragd	5152	DSV/RAPOOL
2	Ambassador	5266	Limagrain
3	Ernesto KWS	5333	KWS Saat
4	Daktari	5543	DSV/RAPOOL
5	LG Activus	5610	BayWa
6	PT 299	5803	Pioneer
7	Hermann	5858	BASF
8	Picard	5891	NPZ/RAPOOL
9	Humboldt	5894	RAGT
10	Aganos	5263	Syngenta Seeds

Pflanzenschutz:

Stufe	Maßnahme	Produkt	Datum
1		unbehandelt	
2	Insektizid Herbst	75 ml/ha Karate Zeon	26.10.22
3	Insektizid Herbst	75 ml/ha Karate Zeon	26.10.22
	Insektizid Frühjahr	75 ml/ha Karate Zeon	22.03.23
	Fungizid Frühjahr	1,0 l/ha Tilmor	22.03.23
4	Insektizid Herbst	75 ml/ha Karate Zeon	26.10.22
	Insektizid Frühjahr	75 ml/ha Karate Zeon	22.03.23
	Fungizid Frühjahr	1,0 l/ha Tilmor	22.03.23
	Blütenbehandlung	0,5 l/ha Cantus Gold	26.04.23

Nr. 2 N-Düngung Raps

Versuchsfrage: Überprüfen der N-Bedarfswerte von Raps mit N-Düngestaffel bei zwei Sorten. Lassen sich mit Hilfe von Biostimulanzen positive agronomische Effekte abbilden?

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.23

Bodenuntersuchung:

15.12.22

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	26	14	9
			B

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Winterraps

Aussaat:

02.09.22 / 50 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	21.09.22	Butisan Gold	2,3	
	21.09.22	Agil S	0,9	
	02.12.22	Milestone	1,5	

Faktoren:

Sorte:

Daktari	Frühere Vorwinterentwicklung, frühere Blüte, mittlere Pflanzenlänge, hoher Ölgehalt
PT303	Spätere Vorwinterentwicklung, Spätere Blüte, hohe Pflanzenlänge, mittlerer Ölgehalt

N-Düngung:

	N-Düngung KAS 16.03.23	Utrisha N 27.03.23
1	ohne N-Düngung-	
2	100 kg/ha - N _{min}	
3	100 kg/ha - N _{min}	333 g/ha
4	160 kg/ha - N _{min}	
5	160 kg/ha - N _{min}	333 g/ha
6	200 kg/ha - N _{min}	
7	240 kg/ha - N _{min}	
8	280 kg/ha - N _{min}	

Nr. 3 Gelbverzwergungsvirus (BYDV) Wintergerste

Versuchsfrage: Vergleichende Prüfung von Wintergerstensorten auf ihre GVV-Toleranz

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.23

Bodenuntersuchung:

15.12.22

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	26	14	9

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Wintergerste

Aussaat:

Frühsaat 17.09.22 / 260 Kö/m²

Spätsaat 15.10.22 / 290 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	11.10.22	Cadou SC	0,2	
09	11.10.22	Herold SC	0,5	
31	13.04.23	Moddus	0,5	
31	13.04.23	Input Classic	0,8	
39	30.04.23	Cerone 660	0,4	
49	03.05.23	Revytrex	1,2	
49	03.05.23	Comet	0,4	
49	03.05.23	Folpan 500 SC	1,5	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55/28 S	
30	04.04.23	KAS	50	
37	27.04.23	AHL	50	
Summe:			155	

Faktoren:

	Sorten Frühsaat	BSA-Nr.	Züchter
1	KWS Orbit	3544	KWS Saat
2	Sensation	4260	DSV
3	KWS Exquis	4128	KWS Saat
4	Amaranta	4500	Saaten-Union
5	LG Caiman	4112	Limagrain
6	Novira		Hauptsaaen
7	Integral	4226	Secobra
8	SU Virtuosa	4187	Saaten-Union

	Sorten Spätsaat	BSA-Nr.	Züchter
1	KWS Orbit	3544	KWS Saat
2	Sensation	4260	DSV

Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Insektizid</u>			
Frühsaat	26.10.22	unbehandelt	0,075 l/ha Karate Zeon
Spätsaat	05.11.22	unbehandelt	0,075 l/ha Karate Zeon

Wiederholungen:

2-fach je Stufe

Nr. 4 Späte-Spätsaat Wintergerste

Versuchsfrage: Vergleichende Prüfung von Wintergerstensorten bei Spätsaat auf ihre Gesundheit sowie ihre Ertrags- und Qualitätsleistungen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45	6/2	2/8	2/35

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,8	22	15	11

Fruchtfolge Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Aussaat: 02.11.22 / 380 Kö/m² Hybriden 2/3 Aussaatstärke

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	10.11.22	Herold SC	0,6	
	10.11.22	Cadou SC	0,2	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55/28	
30	04.04.23	KAS	50	
37	06.05.23	AHL	50	
Summe:			155	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter
1	SY Galileo	3612	Syngenta
2	Esprit	3789	DSV
3	SU Midnight	3967	Saaten-Union
4	SY Loona	4206	Syngenta
5	Julia	1303	DSV
6	Sensation	4260	DSV

Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u> EC 31/32 EC 39/49	17.04.23 04.05.23		0,4 l/ha Moddus 0,3 l/ha Cerone 660
<u>Blattbehandlung:</u> EC 31/32	17.04.23		0,8 l/ha Input classic
<u>Abschlussbehandlung</u> EC 49/51	08.05.23		1,2 l/ha Revytrex + 0,4 l/ha Comet + 1,5 l/ha Folpan 500 SC

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 5 Landessortenversuch/EU Wintergerste

Versuchsfrage: Vergleichende Prüfung von Wintergerstensorten auf ihre Gesundheit sowie ihre Ertrags- und Qualitätsleistungen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45	6/2	2/8	2/35
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,8	22	15	11

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Aussaat: 05.10.22 / 300 Kö/m²
Hybridsorten mit 2/3 der Saatstärke

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	11.10.22	Cadou SC	0,2	
09	11.10.22	Herold SC	0,5	
13	26.10.22	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

Sorte:

	Sorte	BSA -Nr.	Züchter	Relativerträge Haus Düsse			Ø Ertrag rel. überregional 2022
				2022	2021	2020	
1	SU Jule	3536	Saaten-Union	99	99	93	100
2	KWS Orbit	3544	KWS Saat	103	106	100	101
3	KWS Orbit (Lat)	3544	KWS Saat	102	114	101	99
5	SY Galileo (Hy)	3612	Syngenta Seeds	107	104	104	104
6	Esprit	3789	DSV	104	101	104	101
7	Bordeaux (zz)	3812	Saaten-Union	92	93	105	91
8	Teuto	3857	Secobra	100	108	98	101
9	SY Dakoota	3872	Syngenta Seeds	103			103
10	KWS Morris	3908	KWS Saat	103	105		100
11	SU Midnight GG	3967	Saaten-Union	96	102		99
12	Winnie	4036	Limagrain	103			103
13	Avantasia GG	4074	Hauptsaaten	101			102
14	Julia GG	4075	DSV	104			103
15	KWS Exquis GG	4128	KWS Saat	96			97
16	KWS Tardis (zz)	4129	KWS Saat				
17	SU Hetti GG	4140	Saaten-Union	95			98
18	SU Virtuosa (GVV)	4187	Saaten-Union				
20	SY Loona (Hy)	4206	Syngenta Seeds				
22	Integral (GVV)	4226	Secobra				
24	Sensation (GVV,GG)	4260	DSV	98			93
25	KWS Higgins	3451	KWS Saat	103	112	101	101
26	Melia	3715	IG Pflanzenzucht	103	104	98	102
27	SY Galileo (25%,EU)	3612	Syngenta Seeds				
28	SY Bankook (EU)	4498	Syngenta Seeds				
29	Carioca (EU)	4499	Hauptsaaten				
30	Amaranta (GVV,GG) (EU)	4500	Saaten-Union				
31	Venezia (EU)	2024	Saatbau Linz				
	Standardmittel 100 = dt/ha			129,9	102,9	117,3	115,2

GG = Gelbmosaiktolerant Typ 2 GVV = Gelbverzerrungsvirus-tolerant * = Vergleichsstandorte
EU = EU-Zulassung (zz) = zweizeilig Hy = Hybridsorte

B. N-Düngung (nach Sollwert): 180 kg N/ha (0 - 90 cm):

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe 2
25	17.03.23	ASS	55/28	55/28
31/32	05.04.23	KAS	50	50
37	28.04.23	AHL	50	50
Summe:			155	155

C. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u> EC 31/32 EC 39/49	13.04.23 30.04.23	0,25 l/ha Moddus	0,5 l/ha Moddus 0,4 l/ha Cerone 660
<u>Blattbehandlung:</u> EC 31/32	13.04.23		0,8 l/ha Input classic
<u>Abschlussbehandlung</u> EC 49/51	03.05.23		1,2 l/ha Revytrex + 0,4 l/ha Comet + 1,5 l/ha Folpan 500 SC

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 6 Spätsaat Wintergerste

Versuchsfrage: Vergleichende Prüfung von Wintergerstensorten bei Spätsaat auf ihre Gesundheit sowie ihre Ertrags- und Qualitätsleistungen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45	6/2	2/8	2/35
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,8	22	15	11

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

Fruchtfolge Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Aussaat: 17.10.22 / 340 Kö/m² Hybriden 2/3 Aussaatstärke

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	18.10.22	Herold SC	0,6	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55/28	
30	04.04.23	KAS	50	
37	28.04.23	AHL	50	
Summe:			155	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter
1	SY Galileo (H)	3612	Syngenta
2	Esprit	3789	DSV
3	SU Midnight	3967	Saaten-Union
4	SY Loona (H)	4206	Syngenta

Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u> EC 31/32 EC 39/49	14.04.23 01.05.23	0,25 l/ha Moddus	0,5 l/ha Moddus 0,4 l/ha Cerone 660
<u>Blattbehandlung:</u> EC 31/32	14.04.23		0,8 l/ha Input classic
<u>Abschlussbehandlung</u> EC 49/51	08.05.23		1,2 l/ha Revytrex + 0,4 l/ha Comet + 1,5 l/ha Folpan 500 SC

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 7 N-Verteilung Wintergerste

Versuchsfrage: Wie ist die optimale N-Strategie in der Wintergerste? Haben Biostimulanzen einen Einfluss auf Ertrag/ Qualität?

N_{\min} / S_{\min} (kg/ha)

18.02.23

Bodenuntersuchung:

15.12.22

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10	6	2	2
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,8	22,0	15,0	11,0

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Sorte:

Julia

Aussaat:

05.10.22 / 300 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Varia nte
09	11.10.22	Cadou SC	0,2	
09	11.10.22	Herold SC	0,5	
13	26.10.22	Karate Zeon	0,075	
31	13.04.23	Moddus	0,5	
39	30.04.23	Cerone 660	0,4	

Faktoren:

Biostimulanzen:

31	28.03.23	Utrisha N	333 g	8
31	28.03.23	Kelpak	2,0 l	9
31	28.03.23	Beta B	0,5 l	10
31	28.03.23	Custosem	0,35 l	11
39	04.05.23	Custosem	0,35 l	11
39	04.05.23	Neco	50 l	12
59	22.05.23	Beta B	0,5 l	10

N-Düngung:

	N-Düngung KAS	EC 27 22.03.	EC 31 18.04	EC 39 04.05	EC 39 10.05	N-Gesamt
1	Kontrolle					0
2	30-50-20	43	72	29		144
3	50-25-25	72	36	36		144
4	50-50	72	72			144
5	30-25-25-20	54	45	36	45	180
6	50-25-25	90	45	45		180
7	66-33	119	61			180
8	50-50 + Utrisha	72	36	36		144
9	66-33 + Kelpak	90	45	45		180
10	66-33 + BetaB	90	45	45		180
11	66-33 + Custosem	90	45	45		180
12	50-50 + Neco	72	36	26		134

Nr. 8 D + I Ackerfuchsschwanz Wintergerste Herbst

Versuchsfrage: Produktvergleich von verschiedenen Bodenherbiziden auf ihre Wirkung auf Ackerfuchsschwanz.

N_{\min} / S_{\min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45		6/2	2/8	2/35
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	pH
6,8	22	15	11	6,8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Sorte:

Julia

Aussaat:

05.10.22 / 300 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
13	26.10.22	Karate Zeon	0,075	
31	13.04.23	Input Classic	0,8	
31	13.04.23	Moddus	0,5	
39	30.04.23	Cerone 660	0,4	
49	03.05.23	Revytrex	1,2	
49	03.05.23	Comet	0,4	
49	03.05.23	Folpan 500 SC	1,5	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	
30	05.04.23	KAS	50	
37	28.04.23	AHL	50	

Faktoren:

	VA 23.10.22	EC 10-11 05.11.22
1	Unbehandelt	
2	Herold SC 0,6 l	
3	Herold SC 0,6 l + Lentipur 700 2 l	
4	Herold SC 0,6 l + Boxer 3 l	
5	Sunfire 0,48 l + Trinity 2 l	
6	Sunfire 0,48 l + Jura 4 l	
7	Cadou SC 0,48 l + Mateno Duo 0,35 l	
8	Cadou SC 0,48 l + Mateno Duo 0,35 l + Jura 4 l	
9	Pontos 1 l	
10	Luxinum 0,67 l	
11	Luxigard 1,25 l	
12	Luxinum 0,67 l + Trinity 2 l	
13	Luxinum 0,67 l	
14	Luxigard 1,25 l	

Nr. 9 D + I Wintergerste Fungizide

Versuchsfrage: Vergleich von Fungiziden in Wintergerste

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45	6/2	2/8	2/35
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,8	22	15	11

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Sorte: Viola

Aussaat: 05.10.22 / 300 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	11.10.22	Cadou SC	0,2	
09	11.10.22	Herold SC	0,5	
13	26.10.22	Karate Zeon	0,075	
31/32	13.04.23	Moddus	0,5	
39/49	30.04.23	Cerone 660	0,4	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	
30	05.04.23	KAS	50	
37	28.04.23	AHL	50	

Faktoren:

	EC 34 26.04.23	EC 49 - 51 04.05.23	EC 61 17.05.23
1		Kontrolle	
2		Ascra Xpro 1,0 l/ha	
3		Ascra Xpro 1,0 l/ha + Folpan 1,5 l/ha	
4		Ascra Xpro 1,0 l/ha + Amistar Max 1,5 l/ha	
5		Elatus Era 1,0 l/ha + Amistar Max 1,5 l/ha	
6		Balaya 1,0 l/ha	
7		Balaya 1,0 l/ha + Folpan 1,5 l/ha	
8		Balaya 1,0 l/ha + Folpan 0,75 l/ha	
9		Balaya 1,0 l/ha + Tokyo 0,6 l/ha	
10		Balaya 1,0 l/ha + Folpan 0,75 l/ha	Tokyo 0,5 l/ha + Folpan 0,75 l/ha
11		Tokyo 0,8 l/ha + Folpan 1,5 l/ha	
12		Univoq 1,5 l/ha + Folpan 1,5 l/ha	
13	Kayak 1,0 l/ha + Orius 0,4 l/ha	Balaya 1,0 l/ha + Folpan 0,75 l/ha	
14	Unix 0,3 l/ha + Pecari 0,3 l/ha	Balaya 1,0 l/ha + Folpan 0,75 l/ha	

Nr. 10 Wachstumsregler Wintergerste

Versuchsfrage: Vergleich von Wachstumsreglern in unterschiedlichen Wintergerstesorten

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45	6/2	2/8	2/35
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,8	22	15	11

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Sorten:

Julia (BSA Lag. 4), **Winnie** (BSA Lag. 5), **Teuto** (BSA Lag. 5), **Sensation** (BSA Lag.6)

Aussaat:

05.10.22 / 300 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	11.10.22	Cadou SC	0,2	
09	11.10.22	Herold SC	0,5	
13	26.10.22	Karate Zeon	0,075	
31	13.04.23	Input Classic	0,8	
49	03.05.23	Revytrex	1,2	
49	03.05.23	Comet	0,4	
49	03.05.23	Folpan 500 SC	1,5	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	
31	05.04.23	KAS	50	
37	28.04.23	AHL	50	

Faktoren:

	EC 31 - 32 18.04.23	EC 49 - 51 04.05.23
1	unbehandelt	
2	Moddus 0,5 l	
3	Moddus 0,5 l	Camposan 0,4 l
4	Medax Top 0,8 l + Turbo 0,8 kg	
5	Medax Top 0,8 l + Turbo 0,8 kg	Camposan 0,4 l

Nr. 11 Samenbürtige Krankheiten

Versuchsfrage: Demonstration samenbürtiger Krankheiten im Getreide

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	33	28	11

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Wintergerste und Winterweizen

Faktoren:

	Kultur	Samenbürtige Krankheit
1	Wintergerste	Flugbrand und Hartbrand
2	Wintergerste	Flugbrand und Hartbrand
3	Winterweizen	Steinbrand

Nr. 12 Landessortenversuch Winterdinkel

Versuchsfrage: Sortenprüfung

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	33	28	11

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Winterdinkel

Aussaat: 05.10.22 / 300 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,15	Alles
09	28.10.22	Herold SC	0,55	Alles
12	26.10.22	Karate Zeon	0,075	Alles

Faktoren:

Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter
1	Franckenkorn	2100	IG Pflanzenzucht
2	Hohenloher	2629	IG Pflanzenzucht
3	Zollernperle	2639	Saaten-Union
4	Albertino	2647	Alter-Seeds
5	Badensonne	2628	Hauptsaaen
6	Zollernfit	2662	Saaten-Union
7	Stauferpracht	2680	IG Pflanzenzucht
8	Franckentop	2682	IG Pflanzenzucht
9	Badenglanz	2695	ZG Raiffeisen
10	Alboretto	2697	Alter-Seeds

B. N-Düngung (nach Sollwert): 200 kg N/ha (0 - 90 cm):

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe 2
25	17.03.23	ASS	55	55
30	05.04.23	KAS	50	50
37	28.04.23	AHL	50	50
Summe:			155	155

C. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u>			
EC 29	05.04.23	0,4 l/ha Prodax	0,7 l/ha Manipulator
EC 29	05.04.23		0,2 l/ha Prodax
EC 31/32	13.04.23		
EC 37	30.04.23		0,45 l/ha Manipulator
EC 37	30.04.23		0,2 l/ha Moddus
<u>Blattbehandlung</u>			
EC 31/32	13.04.23		0,8 l/ha Vegas Plus
EC 31/32	13.04.23		0,75 l/ha Orius
EC 31/32	13.04.23		1,25 l/ha Balaya
EC 37/39	03.05.23		1,25 l/ha Ascra Xpro
<u>Abschlussbehandlung</u>			
EC 49	30.05.23		1,0 l/ha Prosaro

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 13 Landessortenversuch Winterroggen

Versuchsfrage: Sortenprüfung

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	33	28	11

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Winterroggen

Aussaat: 05.10.22 / 230 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,15	Alles
09	28.10.22	Herold SC	0,55	Alles
12	26.10.22	Karate Zeon	0,075	Alles

Faktoren:

Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Ø Ertrag rel. überregional 2022
1	SU Performer	1324	Saaten-Union	97
2	KWS Serafino	1554	KWS Saat	95
3	KWS Tayo	1644	KWS Saat	98
4	KWS Tayo+Var PSD	1644	KWS Saat	-
5	SU Perspectiv	1706	Saaten-Union	100
6	KWS Tutor	1742	KWS Saat	-
7	SU Karlsson	1869	Saaten-Union	-
8	Durinos	1756	Nordic Seed	81
Standardmittel 100 = dt/ha				118,2

* Vergleichsstandorte

B. N-Düngung (nach Sollwert): 200 kg N/ha (0 - 90 cm):

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe 2
25	17.03.23	ASS	55	55
30	05.04.23	KAS	50	50
37	28.04.23	AHL	50	50
Summe:			155	155

C. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u>			
EC 31/32	13.04.23	1,2 l/ha CCC 720	1,2 l/ha CCC 720
EC 31/32	13.04.23		0,5 l/ha Moddus
EC 32/33	21.04.23		0,5 l/ha CCC 720
EC 32/33	21.04.23		0,25 l/ha Camposan Top
EC 37	30.04.23		0,4 l/ha Cerone 660
<u>Blattbehandlung</u>			
EC 31/32	13.04.23		1 l/ha Pronto Plus
EC 37	03.05.23		0,8 l/ha Azbany
EC 37	03.05.23		0,8 l/ha Orius
<u>Abschlussbehandlung</u>			
EC 49	13.05.23		1,0 l/ha Elatus Era

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 14 D + I Winterroggen Fungizide

Versuchsfrage: Vergleich von Fungiziden in Winterroggen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	33	28	11

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterroggen

Sorte:

Cossani

Aussaat:

05.10.22 / 230 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,15	Alles
09	28.10.22	Herold SC	0,55	Alles
12	26.10.22	Karate Zeon	0,075	Alles
31	13.04.23	CCC 720	1,2	Alles
31	13.04.23	Moddus	0,5	Alles
32/33	21.04.23	CCC 720	0,5	Alles
32/33	21.04.23	Camposan Top	0,25	Alles
37	30.04.23	Cerone 660	0,4	Alles

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	
30	05.04.23	KAS	50	
37	28.04.23	AHL	50	

Faktoren:

	EC 37/39 03.05.23	EC 49 - 55 08.05.23	EC 61 24.05.23
1	Kontrolle		
2		Elatus Era 0,8 l/ha	
3		Elatus Era 0,4 l/ha	
4		Elatus Plus 0,45 l/ha + Plexeo 1,0 l/ha	
5		Fandango 1,5 l/ha	
6		Priaxor 1,25 l/ha	
7		Priaxor 0,75 l/ha + Elatus Era 0,4 l/ha	
8		Bay 21430 F 1,0 l/ha	
9		Bay 21430 F 0,5 l/ha	
10	Azbany 0,6 l/ha		Elatus Era 0,6 l/ha
11	Fandango 1,0 l/ha		Elatus Era 0,6 l/ha
12	Greteg 0,5 l/ha		Elatus Era 0,6 l/ha
13	Elatus Era 0,4 l/ha		Greteg 0,5 l/ha
14	Elatus Era 0,4 l/ha		Priaxor 1,0 l/ha

Nr. 16 Landessortenversuch Wintertriticale

Versuchsfrage: Vergleichende Prüfung von Wintertriticalesorten auf ihre Gesundheit sowie ihre Ertrags- und Qualitätsleistungen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	26	14	9

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Wintertriticale

Aussaat:

05.10.22 / 260 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	11.10.22	Cadou SC	0,2	1 / 2
09	11.10.22	Herold SC	0,5	1 / 2
13	26.10.22	Karate Zeon	0,075	1 / 2

Faktoren:

A. Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Relativerträge Haus Düsse		
				2022	2021	2020
1	Lombardo	0889	Syngenta Seeds	101	96	104
2	Lombardo (Lati)	0889	Syngenta Seeds	101	101	101
4	Ramdam	1032	Limagrain	102	109	105
5	Rivolt	1033	Secobra	105	105	104
6	Lumaco	1109	Syngenta Seeds	107	116	
7	Trias	1111	IB Sortenvertrieb			
8	Brehat	1171	DSV	108	99	
10	Tributo	1185	Danko			
Standardmittel 100 = dt/ha				123,6	95,0	122,3

* = Vergleichsstandorte

B. N-Düngung:

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe 2
25	17.03.23	ASS	55/28	55/28
31/32	05.04.23	KAS	50	50
37	28.04.23	AHL	50	50
Summe:			155	155

C. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u>			
EC 30/31	13.04.23	1,0 l/ha CCC	1,0 l/ha CCC
EC 32/33	13.04.23		0,1 l/ha Moddus
EC 37	30.04.23		0,4 l/ha Camposan Extra
<u>Blattbehandlung</u>			
EC 32/33	13.04.23		1,0 l/ha Input Triple
EC 39	01.05.23		1,0 l/ha Elatus Era
<u>Abschlussbehandlung</u>			
EC 61	24.05.23		1,0 l/ha Prosaro

Nr. 17 Wertprüfung Wintertriticale

Versuchsfrage: Prüfung von zur amtlichen Zulassung anstehender Triticalesorten - zweites Prüfwahl

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

15.02.23

Bodenuntersuchung:

15.12.22

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	26	14	9

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Wintertriticale

Sorte:

Vergleichsorten + Prüfungsnummern (s. Ausschilderung)

Aussaat:

05.10.22 / 260 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
9	11.10.22	Herold SC	0,55	alles
9	11.10.22	Cadou SC	0,15	alles
12	26.10.22	Karate Zeon	0,075	alles

Faktoren:

N-Düngung (kg N/ha):

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe 2
25	17.03.23	ASS	55/28 S	55/28 S
31/32	04.04.23	KAS	50	50
39	27.04.23	AHL	50	50
Summe:			155	155

Behandlung:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u>			
EC 32/33	13.04.23		1,0 l CCC +
EC 32/33	13.04.23		0,1 l/ha Moddus
EC 39/49	01.05.23		0,4 l Camposan Extra
<u>Blattbehandlung</u>			
EC 32/33	13.04.23		1,0 l/ha Input Triple
EC 39/49	01.05.23		1,0 l/ha Elatus Era
<u>Abschlussbehandlung</u>			
EC 61	24.05.23		1,0 l/ha Prosaro

Nr. 18 Wintergetreide GPS Sortenversuch

Versuchsfrage: Welche Triticale- und Roggensorten eignen sich für die Nutzung als Ganzpflanzensilage?

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
15.02.23

Bodenuntersuchung:
15.12.22

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	26	14	9

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Wintertriticale Winterroggen

Aussaat: 05.10.22 / 300 Kö/m² Triticale, 240 Kö/m² Roggen

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,15	Alles
09	28.10.22	Herold SC	0,55	Alles
12	26.10.22	Karate Zeon	0,075	Alles
32	13.04.23	CCC 720	1,0	Alles
32	13.04.23	Moddus	0,1	Alles
32	13.04.23	Input Triple	1,0	Alles
39	30.04.23	Camposan Extra	0,4	Alles
39/49	01.05.23	Elatus Era	1,0	Alles
61	24.05.23	Prosaro	1,0	Alles

Düngung:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	Alles
30	05.04.23	KAS	50	Alles
37	28.04.23	AHL	50	Alles

Nr.	Art	Sorte	Züchter
1	Wintertriticale	Tender PZO	IG Pflanzenzucht
2	Wintertriticale	Ramdam	Limagrain
3	Wintertriticale	Lumaco	Syngenta Seeds
4	Wintertriticale	Allrounder	IG Pflanzenzucht
5	Wintertriticale	Resolut	IG Pflanzenzucht
6	Wintertriticale	Brehat	DSV
7	Winterroggen	KWS Progas	KWS Saat
8	Winterroggen	SU Performer	Saaten-Union
9	Winterroggen	KWS Tayo	KWS Saat
10	Winterroggen	SU Perspectiv	Saaten-Union

Nr. 19 D + I Fungizide Schwerpunkt Ramularia Wintergerste

Versuchsfrage: Vergleich von Fungiziden in Wintergerste

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45	6/2	2/8	2/35
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,8	22	15	11

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Wintergerste

Sorte: Bordeaux (BSA Ramularia 6) / Julia (BSA Ramularia 4)

Aussaat: 05.10.22 / 300 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	11.10.22	Cadou SC	0,2	
09	11.10.22	Herold SC	0,5	
13	26.10.22	Karate Zeon	0,075	
31	13.04.23	Moddus	0,5	
39	30.04.23	Cerone 660	0,4	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55/28	
31	05.04.23	KAS	50	
37	28.04.23	AHL	50	

	EC 31 - 33 26.04.23	EC 39 - 49 04.05.23	EC 55 13.05.23
1	unbehandelt		
2	Input Triple 0,75 l/ha		
3		Balaya 1,0 l/ha + Proline 0,5 l/ha	
4		Folpan 500 SC 1,5 l/ha	
5	Input Triple 0,75 l/ha	Balaya 1,0 l/ha + Proline 0,5 l/ha	
6	Input Triple 0,75 l/ha	Balaya 1,0 l/ha + Folpan 500 SC 1,5 l/ha + Proline 0,5 l/ha	
7	Input Triple 0,75 l/ha	Balaya 1,0 l/ha + Proline 0,5 l/ha	Folpan 500 SC 1,5 l/ha
8	Input Triple 0,75 l/ha	Balaya 0,5 l/ha + Folpan 500 SC 0,75 l/ha	Balaya 0,5 l/ha + Folpan 500 SC 0,75 l/ha

Nr. 21 Sortenprüfung Spätsaat Winterweizen

Versuchsfrage: Welche Winterweizensorten sind für späte Aussaaten geeignet?

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Aussaat:

08.11.22 / 370 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
05	10.11.22	Cadou SC	0,15	
05	10.11.22	Herold SC	0,55	
29	05.04.23	CCC 720	0,8	
32	03.05.23	Balaya	1,25	
32	03.05.23	Moddus	0,2	
32	03.05.23	Manipulator	0,5	
32	03.05.23	Vegas Plus	0,8	
39/49	18.05.23	Ascra Xpro	1,25	
59/61	02.06.23	Prosaro	1,0	

Dünger:

EC	Datum	Dünger	Menge	
25	17.03.23	ASS	55/28 S	
29	04.04.23	KAS	50	
37	08.05.23	AHL	50	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Vertrieb	Relativerträge		
				Haus Düsse	Überregional	
					2022	2022*
1	RGT Reform	4560	RAGT	99	98	99
2	Asory	5287	Secobra	97	99	101
3	LG Character	5685	Limagrain	101	101	104
4	SU Jonte	5976	Saaten-Union	96	96	
5	Campesino	5470	Secobra	107	104	104
6	KWS Donovan	5732	KWS Saat	101	101	111
7	Chevignon	5997	Hauptsaaen	100	102	106
8	Complice	5998	DSV	106	104	
9	Debian	6196	DSV			
10	Obiwan	6433	Hauptsaaen	104	104	
11	KWS Keitum	5728	KWS Saat	106	108	
12	Licamero (WS)	0976	Secobra	94	96	102
13	Broca (WS)	1151	DSV	101	102	
	Standardmittel 100 = dt/ha			114,9	107,0	85,7

* 3 Standorte

** 6 Standorte

Wiederholungen:

4-fach

Nr. 22 Demo Saatstärken Winterweizen

Versuchsfrage: Demonstration von Sorten und Saatstärken nach Silomais

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Aussaat:

19.10.22

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
05	28.10.22	Cadou SC	0,2	
05	28.10.22	Herold SC	0,6	
29	05.04.23	CCC 720	0,8	
32	21.04.23	Balaya	1,25	
32	21.04.23	Moddus	0,2	
32	21.04.23	Manipulator	0,5	
32	21.04.23	Vegas Plus	0,8	
39	18.05.23	Ascra Xpro	1,25	
59/61	30.05.23	Prosaro	1,0	
69	02.06.23	Karate Zeon	0,075	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge	Variante
25	17.03.23	ASS	55/28 S	
29	04.04.23	KAS	50	
37	08.05.23	AHL	50	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter
1	Chevignon	5997	Hauptsaaen
2	KWS Donovan	5732	KWS Saat
	Informer	5246	Limagrain
3	Hyvega (Hy)	5680	Saaen-Union

Aussaatstärke: 200 Kö/m²
 250 Kö/m²
 320 Kö/m²
 400 Kö/m²

Nr. 23 Vielfalt Winterungen

Versuchsfrage: Demonstration alternativer Kulturen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
10/45	6/2	2/8	2/35
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,8	22	15	11

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Vielfalt Winterungen

Aussaat: 18.10.2022

Faktoren:

	Arten/Kulturen	Sorte
1	Wintereinkorn	Monoverde
2	Winteremmer	Roter Heidenfelder
3	Winterdinkel	Frankentop
4	Winterdurum	Diadur
5	Winterhafer	Fleuron
6	Wintergerste + Körnererbse	Esprit + Kolinda
7	Winterweizen + Körnererbse	Informer + Kolinda
8	Wintertriticale + Körnererbse	Ramdram + Kolinda
9	Winterroggen + Körnererbse	KWS Tayo + Kolinda
10	Winterhafer + Körnererbse	Fleuron + Kolinda
11	Winterackerbohnen	
12	Winterkörnererben	Dexter

Nr. 24 Ungrasbekämpfung mit Striegel im Winterweizen

Versuchsfrage: Kann die mechanische Unkrautbekämpfung durch den Striegel die chemische Unkrautbekämpfung gegen Ungräser unterstützen?

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Aussaat: 18.10.22 / 320 Kö/m² + Weidelgras / gepflügt

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha
	17.03.23	ASS	55
	04.04.23	KAS	50
	08.05.23	AHL	50
			155

Faktoren:

	Striegel Variante	Termin
1	Kontrolle	
2	1 x Blindstriegeln	24.10
3	2 x Striegeln (Blind + später)	24.10 + 29.10
4	1 x Striegeln im Frühj.	-
5	Striegeln so oft es geht	24.10 + 29.10 + 14.11

	Herbizid Variante	Termin
1	Kontrolle	
2	Quer Striegeln	24.10
3	Herold SC 0,6 l	21.10
4	Herold SC + Traxos 1,2 l	25.10
5	Herold 0,6 l	27.10
6	Walzen + Herold SC 0,6 l	27.10
7	1,2 l Traxos im Frühjahr	09.02
8	Kontrolle	

Nr. 25 Winterweizen ohne Herbizid

Versuchsfrage: Wie kann in einem Winterweizenbestand vollständig auf Herbizide verzichtet werden (Vorgabe NSG)?

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Aussaat:

18.10.22 / 320 Kö/m² 08..11.22 / 370 Kö/m²

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha
	17.03.23	ASS	55
	04.04.23	KAS	50
	08.05.23	AHL	50
			155

Faktoren:

	Aussaat Termin	Striegel Termin
1	18.10.22	-
2	18.10.22	24.10 + 29.10 + 14.11
3	08.11.22	-
4	08.11.22	14.11

Nr. 26 Resistenzentwicklung Ungräser

Versuchsfrage: Bekämpfungserfolg verschiedener Herbizide auf Ungräser verschiedener Herkünfte

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm	
47/19	5/2	14/5	28/12	
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B
6,7	22	16	8	

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Ungräser

Aussaat: 24.10.22

Faktor 1 Art/ Sorte:

VG	Art/ Sorte	Aussaat Menge (kg/ha)
1	Weidelgras (Herkunft A)	50
2	Weidelgras (Herkunft B)	50
3	Weidelgras (Herkunft C)	50
4	Rotschwingel	20
5	Rohrschwingel	50
6	Ackerfuchsschwanz (Bonn)	20
7	Ackerfuchsschwanz (Beckum)	20
8	Ackerfuchsschwanz (Haar)	20
9	Ackerfuchsschwanz (Pewsum)	20
10	Wintergerste	150
11	Winterroggen	120
12	Winterweizen	175

Faktor 2 Herbizid:

VG	Herbizid	Termin	Datum
1	unbehandelt		
2	Cadou SC 0,5 l	VA	26.10.22
3	Cadou SC 0,5 l + Boxer 3,3 l	VA	26.10.22
4	Cadou SC 0,5 l + Jura 4,0 l	VA	26.10.22
5	Luxigard 1,2 l	VA	26.10.22
6	Kerb flo 1,85 l	Nov. - Dez.	01.12.22
7	Axial 50 1,2 l	Nov. - Dez.	01.12.22
8	Atlantis Flex 0,33 l + FHS 1,0 l	Febr - März	02.03.23
9	Select 240 EC 1,0 l + Radiamix 2,0 l	Febr - März	02.03.23
10	Roundup Power flex 2,0 l	Febr - März	02.03.23
11	unbehandelt		

Nr. 27 Resistenzentwicklung Unkräuter

Versuchsfrage: Bekämpfungserfolg verschiedener Herbizide auf Unkräuter verschiedener Herkünfte

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm	
47/19	5/2	14/5	28/12	
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B
6,7	22	16	8	

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Unkräuter

Aussaat: 24.10.22

Faktor 1 Art/ Sorte:

VG	Art/ Sorte
1	Hundskerbel (Haus Düsse)
2	Hundskerbel (BASF Albersmeier)
3	Hundskerbel (Haar)
4	Wiesenkerbel
5	<i>Taumelnder Kälberkopf</i>
6	<i>Lichtnelke</i>
7	<i>Beifuß</i>
8	Storchschnabel
9	<i>Gefleckter Schierling</i>
10	Wilde Möhre

Faktor 2 Herbizid:

VG	Herbizid	Termin	Datum
1	unbehandelt		
2	Cadou SC 0,5 l + Meteno Duo 0,7 l	VA	26.10.22
3	Bandur 4,0 l	VA	26.10.22
4	Lentipur 700 2,0 l	VA	26.10.22
5	<i>Pointer SX 30 g</i>	NAK	1.12.22
6	Zypar 0,75 l	NAK.	1.12.22
7	Zypar 1,0	März	18.04.23
8	Lentipur 700 2,0 l	März	18.04.23
9	Omnera LQM 1,0 l	März	18.04.23
10	unbehandelt		

Nr. 28 Landessortenversuch Winterweizen

Versuchsfrage: Sortenprüfung

 N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

 Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Winterweizen

 Aussaat: 18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	
		Traxos	1,2	

Faktoren:

Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Relativerträge Haus Düsse			Ø Ertrag rel. überregional 2022	
				2022	2021	2020		
1	KWS Emerick	E	5253	KWS Saat	95	94	89	96
2	RGT Reform	A	4560	RAGT	101	95	101	100
3	Asory	A	5287	Secobra	101	98	100	101
4	Lemmy	A	5351	Saaten-Union	99	97	93	98
5	LG Character	A	5685	Limagrain	100	100	101	99
6	KWS Imperium	A	5901	KWS Saat	101	102		101
7	SU Jonte	A	5976	Saaten-Union	98	98		98
8	SU Willem	A	6121	Saaten-Union	106			105
9	Absolut	A	6186	IG Pflanzenzucht	95			94
10	Polarkap	A	6202	DSV	97			97
11	LG Optimist	A	6326	Limagrain				
12	WPB Newton	A	6413	Saaten-Union				
13	Informer	B	5246	Limagrain	102	100	104	103
14	Campesino	B	5470	Secobra	101	105	98	103
15	KWS Donovan	A	5732	KWS Saat	101	104	104	101
16	SU Fiete	B	5884	Saaten-Union	101			100
17	Akasha	B	5950	IG Pflanzenzucht	101	102		102
18	Chevignon	B	5997	Hauptsaaten	104	105	102	103
19	Chevignon (Lat.)	B						
20	Chevignon (Var PSD)	B						
21	Complice	B	5998	DSV	103	98	96	102
22	Debian	B	6196	DSV	109			106
23	RGT Kreuzer	B	6336	RAGT				
24	Spectral	B	6335	Limagrain				
25	KWS Mintum	B	6377	KWS Saat				
26	KWS Keitum	C	5728	KWS Saat	108	111	104	109
27	Revolver	C	5932	RAGT				
28	Winner	C	6733	Syngenta Seeds				
29	Akzent	A	5663	Limagrain	102	97		101
Standardmittel 100 = dt/ha					116,8	96,9	105,5	100 = 107,5

* Vergleichsstandorte

B. N-Düngung (nach Sollwert): 200 kg N/ha (0 - 90 cm):

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe2	Stufe 3	Stufe 4
25	17.03.23	ASS	55	55	55	38
30	04.04.23	KAS	50	50	50	40
37	08.05.23	AHL	50	50	50	35
Summe:			155	155	155	113

C. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2	Stufe3/4
<u>Wachstumsregler</u>				
EC 29	05.04.23		1,0 l/ha CCC	1,0 l/ha CCC
EC 31/32	21.04.23	0,5 l/ha Manipulator	0,2 l/ha Moddus	0,2 l/ha Moddus
EC 31/32	21.04.23		0,5 l/ha Manipulator	0,5 l/ha Manipulator
<u>Blattbehandlung</u>				
EC 31/32	21.04.23			1,25 l/ha Balaya
EC 31/32	21.04.23			0,8 l/ha Vegas Plus
<u>Abschlussbehandlung</u>				
EC 39	13.05.23			1,25 l/ha Ascra Xpro
EC 39/49	19.05.23		0,4 l/ha Elatus Era 1,0 l/ha Ascra X Pro	
EC 59/61	30.05.23			1,0 l/ha Prosaro

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 29 Demo alte Weizensorten

Versuchsfrage: Anbauvergleich alter Weizensorten

N_{min} / S_{min}: (kg/ha)

18.02.23

Bodenuntersuchung:

15.12.22

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
7/38	3/3	2/4	2/31
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Aussaat: 18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	
13	01.06.23	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

A. Sorte

	Sorte
1	Dekan
2	Jubilar
3	Tobak
4	Kanzler

B. N-Düngung (nach Sollwert): 200 kg N/ha (0 - 90 cm):

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
25	17.03.23	ASS	55	55	55	38
30	04.04.23	KAS	50	50	50	40
37	08.05.23	AHL	50	50	50	35
Summe:			155	155	155	113

C. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3/4
<u>Wachstumsregler</u>				
EC 29	05.04.23		1,0 l/ha CCC	1,0 l/ha CCC
EC 31/32	21.04.23	0,5 l/ha Manipulator	0,2 l/ha Moddus	0,2 l/ha Moddus
EC 31/32	21.04.23		0,5 l/ha Manipulator	0,5 l/ha Manipulator
<u>Blattbehandlung</u>				
EC 31/32	21.04.23			1,25 l/ha Balaya
EC 31/32	21.04.23			0,8 l/ha Vegas Plus
EC 37				
<u>Abschlussbehandlung</u>				
EC 39/49	13.05.23		0,4 l/ha Elatus Era 1,0 l/ha Ascra X Pro	1,25 l/ha Ascra Xpro
EC 59/61	30.05.23			1,0 l/ha Prosaro

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 30 EU Sortenprüfung Winterweizen

Versuchsfrage: Sortenprüfung

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Aussaat:

18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	

Faktoren:

Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter
1	RGT Reform	4560	RAGT
2	Informer	5246	Limagrain
3	SU Jonte	5976	Saaten-Union
4	KWS Emerick	5253	KWS Saat
5	KWS Donovan	5732	KWS Saat
6	Complice	5998	DSV
7	SU Tarroca	6488	Saaten-Union
8	Garfield	6952	
9	Celebrity	7059	IG Pflanzenzucht
10	Pallas	6344	
11	Balzac	7060	
12	Shrek	7061	
13	SU Addiction	7044	Saaten-Union
14	Crossway	6773	IG Pflanzenzucht
15	RGT Pacteo	7062	RAGT
	Standardmittel 100 = dt/ha		

* Vergleichsstandorte

B. N-Düngung (nach Sollwert): 200 kg N/ha (0 - 90 cm):

EC	Datum	Dünger	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
25	17.03.23	ASS	55	55	55	38
30	04.04.23	KAS	50	50	50	40
37	08.05.23	AHL	50	50	50	35
Summe:			155	155	155	113

C. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2	Stufe3/4
<u>Wachstumsregler</u>				
EC 29	05.04.23		1,0 l/ha CCC	1,0 l/ha CCC
EC 31/32	21.04.23	0,5 l/ha Manipulator	0,2 l/ha Moddus	0,2 l/ha Moddus
EC 31/32	21.04.23		0,5 l/ha Manipulator	0,5 l/ha Manipulator
<u>Blattbehandlung</u>				
EC 31/32	21.04.23			1,25 l/ha Balaya
EC 31/32	21.04.23			0,8 l/ha Vegas Plus
EC 37				
<u>Abschlussbehandlung</u>				
EC 39/49	13.05.23		0,4 l/ha Elatus Era	1,25 l/ha Ascra Xpro
EC 59/61	30.05.23		1,0 l/ha Ascra X Pro	1,0 l/ha Prosaro

Wiederholungen: 2-fach je Stufe

Nr. 31 Wachstumsregler Winterweizen

Versuchsfrage: Vergleich von Wachstumsreglern in unterschiedlichen Winterweizensorten

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Sorte:

Hyvega (BSA Lag. 6) / Complice (BSA Lag. 4) / Debian (BSA Lag. 4) / Willem (BSA Lag.7)

Aussaat:

18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	
		Traxos	1,2	
39	19.05.23	Elatus Era	0,4	
39	19.05.23	Ascra X Pro	1,0	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	alles
30	04.04.23	KAS	50	alles
37	08.05.23	AHL	50	alles

Faktoren:

	EC 29 06.04.23	EC 31/32 27.04.23	EC 34/37 13.05.23
1	unbehandelt		
2	CCC 1,2 l/ha	CCC 0,4 l/ha	
3	CCC 1,2 l/ha	CCC 0,4 l/ha + Moddus 0,15 l/ha	
4	CCC 1,2 l/ha	CCC 0,4 l/ha + Prodax 0,2 l/ha	
5	CCC 1,2 l/ha		Prodax 0,5 l/ha

Nr. 32 D + I Fungizide Winterweizen

Versuchsfrage: Vergleich von Fungiziden in Winterweizen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge: Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Sorte: Willem

Aussaat: 18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	
29	05.04.23	CCC	1,0	
31/32	21.04.23	Moddus	0,2	
31/32	21.04.23	Manipulator	0,5	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	
30	04.04.23	KAS	50	
37	08.05.23	AHL	50	

Faktoren:

VG	EC 31 /32 26.04.23	EC 34/37 13.05.23	EC 39/49 24.05.23	EC 61/65 07.06.23
1	unbehandelt			
2			Elatus Era 1,0 l	
3			Balaya 1 l + Elatus Era 0,5 l	
4			Ascra Xpro 1,5 l	
5			Revytrex 1,5 l + Comet 0,5 l	
6			Univoq 2 l	
7			Elatus Era 0,4 + Univoq 1,25 l	
8			Balaya 1 l + Questar 1,5 l	
9			Abran 0,8 l + Azbany 0,6 l + Folpan 500 SC 1,5 l	
10			Abran 0,75 l + Pioli 1,5 l (Avastel Pack)	
11	Balaya 1,25 l	Ascra Xpro 1,0 l		Caramba 0,75 l/ha + Tokyo 0,6 l/ha
12	Abran 0,5 l + Balaya 0,75 l	Ascra Xpro 1,0 l		Caramba 0,75 l/ha + Tokyo 0,6 l/ha
13	Abran 0,8 l + Folpan 500 SC 1,5 l	Ascra Xpro 1,0 l		Caramba 0,75 l/ha + Tokyo 0,6 l/ha
14		Ascra Xpro 1,0 l		Caramba 0,75 l/ha + Tokyo 0,6 l/ha

Nr. 33 D + I Ackerfuchsschwanz Winterweizen Herbst

Versuchsfrage: Produktvergleich von verschiedenen Bodenherbiziden auf ihre Wirkung auf Ackerfuchsschwanz.

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8
pH			
6,7			

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Sorte:

Willem

Aussaat:

18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
29	05.04.23	CCC 720	1,0	
31/32	21.04.23	Moddus	0,2	
31/32	21.04.23	Manipulator	0,5	
39	19.05.23	Elatus Era	0,4	
39	19.05.23	Ascra Xpro	1,0	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	
30	04.04.23	KAS	50	
37	08.05.23	AHL	50	

Faktoren:

	VA 23.10.22	EC 10-11 05.11.22
1	Unbehandelt	
2	Herold SC 0,6 l	
3	Herold SC 0,6 l + Lentipur 700 2 l	
4	Herold SC 0,6 l + Boxer 3 l	
5	Sunfire 0,48 l + Trinity 2 l	
6	Sunfire 0,48 l + Jura 4 l	
7	Cadou SC 0,48 l + Mateno Duo 0,7 l	
8	Cadou SC 0,48 l + Mateno Duo 0,7 l + Jura 4 l	
9	Pontos 1 l	
10	Luxinum 0,67 l	
11	Luxigard 1,25 l	
12	Luxinum 0,67 l + Trinity 2 l	
13		Luxinum 0,67 l
14		Luxigard 1,25 l

Nr. 35 N-Verteilung Winterweizen

Versuchsfrage: Optimale N-Verteilung vor dem Hintergrund der Witterung und Standorteigenschaften

N_{min} / S_{min} (kg/ha):
18.02.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	22	16	8

Bodenuntersuchung:
15.12.2022

Fruchtfolge Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Sorte: KWS Donovan

Aussaat: 18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	
27	05.04.23	CCC 720	1,0	
32	21.04.23	Balaya	1,25	
32	21.04.23	Vegas Plus	0,8	
32	21.04.23	Moddus	0,2	
39	13.05.23	Ascra Xpro	1,25	
65	30.05.23	Prosaro	1,0	
69	02.06.23	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

A: Düngung (N-Sollwert = 155 kg N/ha / DBE = 190 kg N/ha)

	Düngerform	Veg. Beginn	EC 31	EC 39	Gesamt N (kg/ha N)
1		0	0	0	0
2	KAS	100 %			155 (Sollwert)
3	Alzon-Neo-N	100 %			155 (Sollwert)
4	KAS		100 %		155 (Sollwert)
5	KAS	30 %	70 %		155 (Sollwert)
6	KAS	70 %	30 %		155 (Sollwert)
7	KAS	33 %	33 %	33 %	155 (Sollwert)
8	KAS	50 %	25 %	25 %	155 (Sollwert)
9	KAS	50 %	25 %	25 %	190 (DBE)
10	KAS	50 %	25 %	25 %	152 (DBE – 20%)
11	KAS	25 %	50 %	25 %	155 (Sollwert)

Wiederholungen: 4-fach

Nr. 36 N-Staffel in Winterweizen

Versuchsfrage: Wo liegt das N-Optimum beim Winterweizen?

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Sorte:

Chevignon

Aussaat:

18.10.22 / 325 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	
27	05.04.23	CCC 720	1,0	
32	21.04.23	Balaya	1,25	
32	21.04.23	Vegas Plus	0,8	
32	21.04.23	Moddus	0,2	
39	13.05.23	Ascra Xpro	1,25	
65	30.05.23	Prosaro	1,0	
69	02.06.23	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

	N-Düngung KAS	EC 25 22.03.23	EC 32 27.04.23
1	ohne N-Düngung	-	-
2	DBE – 80 kg N/ha	60	60
3	DBE – 40 kg N/ha	75	75
4	DBE	95	95
5	DBE + 40 kg N/ha	115	115
6	DBE + 80 kg N/ha	135	135
7	DBE + 120 kg N/ha	155	155

Wiederholungen:

4-fach

Nr. 37 D + I Fungizide in pfluglosem Winterweizen nach Silomais

Versuchsfrage: Vergleich von Fungiziden in pfluglosem Winterweizen

N_{min} / S_{min} (kg/ha):

18.02.2023

Bodenuntersuchung:

15.12.2022

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
47/19	5/2	14/5	28/12
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	22	16	8

Fruchtfolge:

Wintergerste / Silomais / Winterweizen

Sorte:

wenig anfällig	mittel	anfällig
Akasha	Campesino	Debian
SU Jonte	Chevignon	Informer
Winner		KWS Donovan

Aussaat:

18.10.22 / 320 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
09	28.10.22	Cadou SC	0,2	
09	28.10.22	Herold SC	0,6	
29	05.04.23	CCC	1,0	
31/32	21.04.23	Moddus	0,2	
31/32	21.04.23	Manipulator	0,5	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
25	17.03.23	ASS	55	
30	04.04.23	KAS	50	
37	08.05.23	AHL	50	

Faktoren:

	EC 37 13.05.17	EC 55 - 65
1	Kontrolle (Pflug)	
2	Kontrolle (Mulch)	
3	Ascra Xpro 1,5 l/ha	
4	Ascra Xpro 1,5 l/ha	Delaro Forte 1,25
5	Ascra Xpro 1,5 l/ha	Osiris MP (Caramba 1,0 l/ha + Curbatur 0,8 l/ha)
6	Ascra Xpro 1,5 l/ha	Univoq 2,0 l/ha

Nr. 45 Blümmischungen/ Zwischenfrüchte/ Futterbau

Versuchsfrage: Demonstration verschiedener Blümmischungen

N _{min} (kg/ha): 19.04.2023	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
	51	15	16	20
Bodenuntersuchung: 19.04.2023	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Zwischenfrüchte

Aussaat: 08.11.22 und 05.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante

Faktoren:	Arten/Sorten	Vertrieb
	Zwischenfrüchte	
1	Terra Gold - 26 Hotsummer	FELDSAATEN FREUDENBERGER
2	Öko Terra Gold - 1 Humus	FELDSAATEN FREUDENBERGER
3	Terra Gold - 25 Allround	FELDSAATEN FREUDENBERGER
4	Terra Gold - 2 Rübenfit	FELDSAATEN FREUDENBERGER
5	Terralife - Maispro TR	DSV
6	Terralife - Betamaxx 50	DSV
7	Terralife - Nfixx	DSV
8	Terralife - Rigol TR	DSV
9	Circonium - Kruziferenfrei	Agravis
10	Circonium - Solapro + N	Agravis
11	Circonium - Multicrop	Agravis
12	Circonium - Nitropro	Agravis
13	Humusaktiv - Vielfalt	L.STROETMANN SAAT
14	Humusaktiv - Zuckerrüben Fit Plus	L.STROETMANN SAAT
15	Humusaktiv - Raps/Getreide Fit Plus	L.STROETMANN SAAT
16	Humusaktiv - Blühendes Land	L.STROETMANN SAAT
17	KWS Fit4Next - Rübe N-Fix	KWS
18	KWS Fit4Next - Kartoffel N-Fix	KWS
19	KWS Fit4Next - Vielfalt	KWS
20	KWS Fit4Next - Raps N-Fix	KWS

Blümmischungen		
21	Terra Gold - 2 Bienenschmaus	FELDSAATEN FREUDENBERGER
22	Progreen - Honigpflanzen für Brache einjährig	FELDSAATEN FREUDENBERGER
23	Mehrj. Blühpflanzen Eco Scheme 1	FELDSAATEN FREUDENBERGER
24	Buntbrachen NRW ohne Kreuzblütler	L.STROETMANN SAAT
25	Buntbrachen NRW (mehrjährig)	L.STROETMANN SAAT
26	LJ Rüsa	Agravis
27	Bee-Multi	Agravis
Futterbau		
28	Terra Gold - Futterstar	FELDSAATEN FREUDENBERGER
29	Progreen - FU 10 Landsberger Sommergemenge	FELDSAATEN FREUDENBERGER
30	Country - Feldgras 2060	DSV
31	Country - Feldgras 2056	DSV
32	Gräsermischung Greenhype - Kräuterfit 1106	L.STROETMANN SAAT
33	Gräsermischung Greenhype - Klee gras extensiv 1105	L.STROETMANN SAAT
34	Plantinum Rot-Weiß	Agravis

Nr. 46 Demoanlage Biodiversität

Versuchsfrage: Demonstration verschiedener Blümmischungen

N _{min} (kg/ha): 19.04.2023	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
	51	15	16	20
Bodenuntersuchung: 19.04.2023	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Blümmischungen

Aussaat: 08.11.22 und 03.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante

Faktoren:	Arten/Mischungen	Vertrieb
1	Buntbrache H	
2	Buntbrache F	
3	D-Mischung H	
4	D-Mischung F	
5	C-Mischung H	
6	C-Mischung F	
7	Weite Reihe H	
8	Weite Reihe F	
9	Uferrand (Weidelgras-Kräutermischung)	
10	Schwarz-Brache	
11	Kennarten Grünland	
12	Lebensraum 1 für 4 % K. Brachen	
13	Rotschwingel + Weißklee	
14	Wildpflanzen Biogas	

Nr. 47 a) Nachwachsende Rohstoffe: Etablierung Durchwachsene Silphie (Boven 1)

Versuchsfrage: Etablierung der ausgesäten Durchwachsenen Silphie als Mais-Untersaat

Hintergrund: Die Durchwachsene Silphie ist eine ökologisch vorteilhafte mehrjährige Kultur zur energetischen Nutzung in Biogasanlagen. Durch arbeitsextensive Bewirtschaftung lassen sich Kosten der jährlichen Bodenbearbeitung, Aussaat und Pflanzenschutzmaßnahmen einsparen. Mittels Aussaat als Mais-Untersaat soll sich die Wirtschaftlichkeit dieses Produktionssystems deutlich erhöhen.

Aussaat: 10.05.17

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
VA	15.05.17	Stomp Aqua	4	

EC	Datum	Dünger	Menge kg, N/ha	Variante
Veg.-Beginn	jährlich	Gärrest oder KAS	170	

1	Silphie Einzelkornsaat (3,5 kg/ha)
2	Silphie Drillsaat (3,5 kg/ha)
3	Mais Einzelkornsaat (9,7 Körner/m ²)
4	Silphie Einzelkornsaat (3,5 kg/ha) als Mais Untersaat (6 Körner/m ²)
5	Silphie Drillsaat (3,5 kg/ha) als Mais Untersaat (6 Körner/m ²)

Nr. 47 b) Nachwachsende Rohstoffe: Sortenvergleich Hanf (Boven 1)

Versuchsfrage: Vergleich von Hanf-Sorten und Düngung für verschiedene Nutzungsrichtungen

Hintergrund: Die Sortenwahl ist für die Nutzungsrichtung (Nuss/Öl, Faser, CBD) von entscheidender Bedeutung. Standortbedingte Unterschiede sollen identifiziert und Anbauverfahren optimiert werden.

Aussaat: 31.05.2023

1	Henola – 0 kg N/ha
2	Henola – 160 kg N/ha
3	Henola – 240 kg N/ha
4	Finola – 0 kg N/ha
5	Finola – 160 kg N/ha
6	Finola – 240 kg N/ha
7	Earlina – 0 kg N/ha
8	Earlina – 160 kg N/ha
9	Earlina – 240 kg N/ha

1	Usó 31
2	Fedora 17
3	Santhica 27
4	Santhica 70
5	Muka 76

Nr. 48 Ackerbohnen Landessortenversuch/EU-Prüfung

Versuchsfrage: Sortenprüfung auf Ertrag und Anbaueigenschaften

N_{min} (kg/ha):

19.04.2023

Bodenuntersuchung:

19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Ackerbohnen

Aussaat:

19.04.23 / 45 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
00	20.04.23	Spectrum Plus	4,5	
13	15.05.23	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Relativerträge Haus Düsse		Ø Ertrag rel. überregional 2022*
				2022	2021*	
1	Tiffany	0344	Saaten-Union	92	103	95
2	Trumpet	0384	Saaten-Union	102	96	102
3	Macho	0391	Saaten-Union	100	106	103
4	Stella	0405	Saaten-Union	103	108	102
5	Genius	0420	Saaten-Union			
6	Futura	0421	Saaten-Union			
7	Caprice	0424	Hauptsaaen	104		103
8	Iron	0432	Saaten-Union			
9	LG Viper	0434	Limagrain			
10	Protina	0445	Saaten-Union			
Standardmittel 100 = dt/ha				53,5	64,6	45,5

* = 7 Versuche

Wiederholungen:

4-fach

Nr. 49 Futtererbsen Landessortenversuch/EU-Prüfung

Versuchsfrage: Vergleichende Prüfung von Futtererbsen - Sorten auf ihre Gesundheit, Ertrags- und Qualitätsleistungen.

N_{min} (kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Erbsen

Aussaat: 19.04.23 / 75 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
00	20.04.23	Spectrum Plus	4,5	
13	15.05.23	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Relativerträge Haus Düsse		Ø Ertrag rel. überregional 2022*
				2022	2021*	
1	Respect	0726	Secobra	107	98	95
2	Astronaut	0854	Saaten-Union	99	102	101
3	Kameleon	0954	KWS Saat	100	97	100
4	Greenway	0967	Nordic Seed	89		88
5	Orchestra	0968	Saaten-Union	106	102	105
6	Symbios	0987	Saaten-Union	95	107	105
7	Protin	0996	Secobra	90		90
8	Batist	0999	Hauptsaaen			
9	Bellanos	1000	Nordic Seed	98		98
10	Iconic	1023	Saaten-Union			
11	Cosmos (EUSV)					
12	Nos Impact (EUSV)					
13	Asgard (EUSV)					
Standardmittel 100 = dt/ha				47,6	40,9	44,4

* = 6 Versuche

Wiederholungen: 4-fach

Nr. 50 Lupinen Landessortenversuch

Versuchsfrage: Sortenprüfung auf Ertrag und Anbaueigenschaften

N_{min} (kg/ha):

19.04.2023

Bodenuntersuchung:

19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Lupine

Aussaat:

19.04.23 / 120 Kö/m² Blaue Lupine / 60 Kö/m² Weiße Lupine

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
00	20.04.23	Spectrum Plus	4,5	
13	15.05.23	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Relativerträge Haus Düsse	Ø Ertrag rel. überregional 2022*
				2022	
Blaue Lupine					
1	Boruta	0162	Saatenzucht Steinach	86	93
2	Boregine	0170	Saatenzucht Steinach	97	95
3	Carabor	0225	DSV	105	102
4	Bolero	0236	Saatenzucht Steinach	92	99
5	Lunabor	0243	Saatenzucht Steinach	105	107
6	Swing (EUSV)				
7	Zorba (EUSV)				
	Standardmittel 100 = dt/ha			44,6	31,4
Weiße Lupine					
8	Celina	0182	DSV	99	101
9	Frieda	0183	DSV	101	99
	Standardmittel 100 = dt/ha			54,1	44,0

* = 4 Versuche

Wiederholungen:

4-fach

Nr. 51 Vielfalt Sommerungen

Versuchsfrage: Demonstration alternativer Kulturen

N_{min} (kg/ha):

21.04.23

Bodenuntersuchung:

27.04.23

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Vielfalt

Aussaat:

19.04.23 / Bodenbearbeitung: Pflug

Faktoren:

	Arten/Kulturen	Sorte
1	Sommerweizen + Ackerbohne	KWS Starlight + Stella
2	Sommergerste+Felderbse	RGT Planet + Astronaut
3	Sommerhafer + Linsen	Platin +
4	Sommerroggen	Ovid
5	gelbe Lupine	Mister
6	Kichererbsen	
7	Buchweizen	
8	Rispenhirse	
9	Quinoa	
10	Sommerraps	Mirakel
11	Sonnenblumen	
12	Lein	Bingo

Nr. 52 Wertprüfung Ackerbohne

Versuchsfrage: Prüfung von zur amtlichen Zulassung anstehender Ackerbohnsorten - zweites Prüffahr

N_{min} (kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Ackerbohne

Aussaat: 19.04.23 / 45 Kö/m²

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
16	20.04.23	Spectrum Plus	4,5	
	15.05.23	Karate Zeon	0,075	

Faktoren:

A: Sorte Vergleichsorten + Prüfungsnummern (s. Ausschilderung)

Nr. 54 Akzession Sommergetreide

Versuchsfrage: Demo alter spezieller Sommergetreidesorten

N_{min} (kg/ha):

19.04.2023

Bodenuntersuchung:

19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Sommergetreide

Aussaat:

19.04.23

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
13	15.05.23	Pointer SX	0,035	
13	15.05.23	Karate Zeon	0,075	
13	15.05.23	Starane XL	0,6	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
25	17.04.23	ASS	30	
30	17.04.23	KAS	20	
Summe:			50	

Faktoren:

Sommerhafer	
	Sorte
1	Beseler II
2	Kraffts Rheinischer Gelb
3	Eckendorfer Frühhafer Borriea
4	Rotenburger Schwarzhafer
5	Heines Ertragsreichster
6	Goldfahnen
7	N.O.S. Nackthafer
8	Nackthafer
9	Westfaelischer Schwarzer
10	Anderbecker Weiss
Sommergerste	
	Sorte
1	Mahndorfer Hanna
2	Paradiesgerste
3	Hanna
4	Malting
5	Schwarze Pfauengerste
6	Dr.Franks Granneenabwerfende Imperialgerste
7	Weihenstephaner Scharze Nackte
8	Fuchs Pfälzer
9	Kraffts Riedgerste
10	Stiegler Kaisergerste Imperial
11	Svalöfs Hannchen
12	Chevallier von Neuhaus
13	Heines Goldhorpe
14	
15	Goldhorpe
16	Phoenix
17	Chevalier
18	Alpine Pfauengerste
19	Throthas Chevalier
20	Mettes Chevalier

Sommerweizen	
	Sorte
1	Heines Noe
2	Rimppaus Bordeaux
3	Strubes Borddeaux
4	Gelber Igel
5	Kesslers Begrannter Bordeaux
6	Heines Hartweizen
7	Strubes Roter Schlanstedter
8	Roter Kolbenspelz
9	Galizischer Kolben
10	Perlweizen
11	Dippes Bordeaux
12	Rimpauser Roter Schlanstedter

Nr. 55 Sojabohnen Landessortenversuch

Versuchsfrage: Sortenprüfung auf Ertrag und Anbaueigenschaften

N _{min} (kg/ha): 19.04.2023	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
	51	15	16	20
Bodenuntersuchung: 19.04.2023	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Sojabohne

Aussaat: 04.05.23 / 65 Kö/m²

Pflanzenschutz:	EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	00	08.05.23	Spectrum Plus	4,5	

Faktoren:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Ertrag rel. überregional 2022*
1	Merlin	0074	Saatbau Linz	106
2	Cantate PZO	0204	IG Pflanzenzucht	110
3	Nessie PZO	0205	IG Pflanzenzucht	110
4	Sussex	0207	Saaten-Union	102
5	Magnolia PZO	0214	IG Pflanzenzucht	96
6	Asterix	0222	Mor/Farmsaat	93
7	Sahara	0281	RAGT	
8	Stepa	0282	RAGT	
9	Tarock	0283	InterSaatzucht	
	SU Ademira	0288	Saa	
	Royka		Hauptsaaften	108
	Akuma		Deutsche Saatgut	
	Standardmittel 100 = dt/ha			18,8

* =Swisttal-Morenhoven Versuche

Wiederholungen: 4-fach

Nr. 56 Sortendemonstration Sommerhafer

Versuchsfrage: Demonstration aktueller Sommerhaferarten

N_{min} (kg/ha):

21.04.23

Bodenuntersuchung:

27.04.23

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Sommerhafer

Aussaat:

19.04.23 / 370 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
13	15.05.23	Karate Zeon	0,075	
13	15.05.23	Starane XL	0,6	
13	15.05.23	Pointer SX	0,035	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
09	26.04.23	KAS	50	

Faktoren:

A. Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	LSV Relativerträge Überregional*		
				2022	2021	2020
1	Max	01378	IG Pflanzenzucht	98	98	99
2	Delfin	01585	Hauptsäaten	102	103	102
3	Stephan	01639	Secobra			
4	Lion	01644	Säaten-Union	98	99	100
5	Karl	01731	IG Pflanzenzucht			
6	Magellan	01690	KWS Saat	103	102	
Standardmittel 100 = dt/ha				87,5	76,5	79,6

* = Vergleichsstandorte

B. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u> EC 37	02.06.23		0,3 l/ha Moddus
<u>Blattbehandlung</u> EC 37	02.06.23		1,0 l/ha HINT

Nr. 57 Sortendemonstration Sommergerste

Versuchsfrage: Demonstration aktueller Sommergerstensorten

N _{min} (kg/ha): 21.04.23	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
	51	15	16	20
Bodenuntersuchung: 27.04.23	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Sommergerste

Aussaat: 19.04.23 / 320 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
13	15.05.23	Karate Zeon	0,075	
13	15.05.23	Starane XL	0,6	
13	15.05.23	Pointer SX	0,035	

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
09	26.04.23	KAS	50	

Faktoren:

A. Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	LSV Relativerträge Überregional*		
				2022	2021	2020
1	RGT Planet	2703	RAGT	100	102	103
2	Kimberly	3107	Nordic Seed	98	103	
3	LG Belcanto	3134	Limagrain	101	104	
4	Lexy	3153	Hauptsaaen	100	101	
5	LG Rumba	3222	Limagrain	103		
6	Avalon	2606	Hauptsaaen			
Standardmittel 100 = dt/ha				83,0	67,0	66,3

* = Vergleichsstandorte Lehm, Sand, Mittel- und Höhenlage

B. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u> EC 37	02.06.23	0,15 l/ha Moddus	0,35 l/ha Moddus
<u>Blattbehandlung</u> EC 37 EC 39/49 EC 39/49	02.06.23		0,6 l/ha Input Classic 1,2 l/ha Revytrex 0,4 l/ha Comet

Nr. 58 Sortendemonstration Sommerweizen

Versuchsfrage: Demonstration aktueller Sommerweizensorten

N _{min} (kg/ha): 21.04.23	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
	51	15	16	20
Bodenuntersuchung: 27.04.23	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Sommerweizen

Aussaat: 19.04.23 / 400 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
13	15.05.23	Karate Zeon	0,075	
13	15.05.23	Starane XL	0,6	
13	15.05.23	Pointer SX	0,035	

EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
09	26.04.23	KAS	50	

Faktoren:

A. Sorte:

	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	LSV Relativerträge Überregional*		
				2022	2021	2020
1	Quintus	0959	Saaten-Union	96	98	97
2	Licamero	0976	Secobra	95	101	105
3	KWS Carusum	1186	KWS Saat	98		
4	KWS Jordum	1187	KWS Saat	103		
5	Patricia	1194	Hauptsaaen	101		
6	Winx	1195	Winx	103		
Standardmittel 100 = dt/ha				72,2	62,9	68,4

* = Vergleichsstandorte Löss und Lehm

B. Pflanzenschutz:

	Datum	Stufe 1	Stufe 2
<u>Wachstumsregler</u> EC 37	02.06.23		1,3 l/ha CCC 720
<u>Blattbehandlung</u> EC 37	02.06.23		1,0 l/ha Input Classic

Nr. 59 Herbizid- und Hackeinsatz in Zuckerrüben

Versuchsfrage: Vergleichende Prüfung von Zuckerrübenherbiziden (Demo) in herbizid- bzw. nicht herbizidtoleranten Zuckerrüben

N _{min} (kg/ha): 19.04.2023	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
	51	15	16	7
Bodenuntersuchung: 19.04.2023	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
	6,7	12	10	5

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Zuckerrübe

Aussaat: 28.04 auf 18 cm gelegt / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Düngung:	EC	Datum	Dünger	Menge kg N/ha	Variante
		27.04.23	AHL	60	

Faktoren:

A. Sorte:	1	Conviso Rübesorte (BTS Smart 2815 N)
	2	Standard Rübensorte (Lunella KWS)

B. Herbizid/ Hacke:		Conviso Rübesorte	Conviso Rübesorte	Standard Rübensorte	Standard Rübensorte
	08. Mai			1 l/ha Belvedere Duo + 2 l/ha Goltix Titan + 0,5 l/ha Hasten	1 l/ha Belvedere Duo + 2 l/ha Goltix Titan + 0,5 l/ha Hasten
	17. Mai			1,25 l/ha Belvedere Duo + 2 l/ha Goltix Titan + 0,5 l/ha Hasten	1,25 l/ha Belvedere Duo + 2 l/ha Goltix Titan + 0,5 l/ha Hasten
	25. Mai	0,5 l/ha Conviso One + 1 l/ha Mero	0,5 l/ha Conviso One + 1 l/ha Mero im Band		
	25. Mai		Hacke		
	31. Mai				1,25 l/ha Belvedere Duo + 2 l/ha Goltix Titan + 0,5 l/ha Hasten
	15. Juni	0,5 l/ha Conviso One + 1 l/ha Mero	0,5 l/ha Conviso One + 1 l/ha Mero im Band		
	15. Juni		Hacke	Hacke	

Nr. 60 Demoanbau Mais im Gemenge

Versuchsfrage: Wie wirkt sich der Gemengepartner und der Aussaatzeitpunkt auf die Entwicklung des Maises aus?

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Mais

Aussaat: 04.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00				

Faktoren:

Gemenge + Aussaatzeitpunkt Partner	
1	Mais-Bohne 6 Woch. Später
2	Mais-Bohne 4 Woch. Später
3	Mais-Bohne 2 Woch. Später
4	Mais/ Stangenbohne = Johaninio + Cinteo (WAV 612)
5	Mais Stangenbohne (Saatstärke)
6	Mais/ Ackerbohen
7	Mais/ Sorghum
8	Mais/ Sonnenblume

Nr. 61 Demo Abreife Mais

Versuchsfrage: Abreifeverhalten einzelner Maissorten

N_{min}(kg/ha):

19.04.2023

Bodenuntersuchung:

19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Mais

Sorten:

Aussaat:

04.05.23 / 10 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	17.05.23	Laudis/ Aspekt	2,0+1,5 l/ha	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00			20 N 20 P	

Faktoren:

Abreife:	Agro Ileo LG 31219 Farmirage P 8888 LG 32257 ES Traveller Benedictio Spätsaat Benedictio
----------	--

Nr. 62 Demo Anbautechnik Mais

Versuchsfrage: Wie wirken sich unterschiedliche Anbautechniken (Saattiefe, Reihen-
entfernung/Bestandesdichte) auf den Maisbestand und die Jugend-
entwicklung aus?

N_{min}(kg/ha):

19.04.2023

Bodenuntersuchung:

19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P₂O₅	K₂O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Mais

Sorten:

Agro Ileo

Aussaat:

04.05.23 / 10 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	17.05.23	Laudis/ Aspekt	2,0+1,5 l/ha	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00			Ohne UFD	

Faktoren:

Ablagetiefe:	flach ca. 2-3 cm tief ca. 6-7 cm sehr tief ca. 8-10 cm
Bestandesdichte:	7 Kö./m ² 13 Kö./m ²
Reihenabstand:	Abstand 37,5 cm Abstand 75 cm

Nr. 63 Demo Saatzeiten Mais

Versuchsfrage: Wie wirken sich unterschiedliche Saatzeiten auf den Maisbestand und die Jugendentwicklung aus?

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Mais

Aussaat: s. unten / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	17.05.23	Laudis/ Aspekt	2,0+1,5 l/ha	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00			20 N 20 P	

Faktoren:

Sattermin	Datum	Sorte	Bestandesdichte
1. Termin	04.05	Agro Ileo	
1. Termin	04.05	P 8888	
2. Termin	17.05	Agro Ileo	
2. Termin	17.05	P 8888	
3. Termin	01.06	Agro Ileo	
3. Termin		P 8888	

Nr. 64 Sortendemo Hirse

Versuchsfrage: Demonstration Hirsesorten

N _{min} (kg/ha): 19.04.2023	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
	51	15	16	20
Bodenuntersuchung: 19.04.2023	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Mais

Aussaat: 04.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	13.06.23	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante

Sorten, Vertrieb, Aussaattermin		
1	KWS Freya, KWS	Aussaat: 17.05.
2	Ponat (Körnerhirse), DSV	Aussaat: 17.05.
3	RH 212 (Körnerhirse), RAGT	Aussaat: 17.05.
4	KWS Freya, KWS	Aussaat: 01.06.
5	Ponat (Körnerhirse), DSV	Aussaat: 01.06.
6	RH 212 (Körnerhirse), RAGT	Aussaat: 01.06.

Nr. 65 Demonstration aktueller Maissorten

Versuchsfrage: Demonstration aktueller Maissorten

N_{min}(kg/ha):

19.04.2023

Bodenuntersuchung:

19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Mais

Aussaat:

04.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	17.05.23	Laudis/ Aspekt	2,0+1,5 l/ha	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00			20 N 20 P	

Faktoren:

Sorten		
1	Glutexo	DSV
2	ES Traveler	DSV
3	Emporio	KWS
4	DS 1891	Brevant
5	P 8255	Pioneer
6	Smartboxx	RAGT
7	DKC 314	Bayer
8	LG 32257	Limagrain
9	SY Feronia	Syngenta
10	Wesley	Saaten Union
11	Amanova	Agromais
12	Farmoritz	Farmsaat
13	EC Gesella	Eurocorn
14	Privat	Aga
15	LG 31205	Stroetmann
16	Sortenmix	Syngenta

Düngung	
1	Ohne UFD
2	Mit UFD 20 kg N + 20 kg P2O5
Pflanzenschutz	
1	Laudis + Aspekt
2	Hinten + 1,5 l Maister am 13.06.

Nr. 66 Beizen/ Biostimulanzien Mais

Versuchsfrage: Wie wirken sich unterschiedliche Beizen und Biostimulanzien auf den Auflauf des Maises und die Jugendentwicklung aus?

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Mais

Aussaat: 04.05.17 / 10 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00			Ohne UFD	

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	17.05.23	Laudis/ Aspekt	2,0+1,5 l/ha	

Faktoren:

	Sorte + Beize/Biostimulanz
1	Farmoritz + Redigo M
2	Farmoritz + Redigo M +Maisguard
3	Monumento + Redigo M
4	Monumento + Redigo M+Birdprotect
5	DKC 3418 ungebeizt
6	DKC 3218 + Redig M
7	DKC 3418 + Redigo + B-360
8	P 8329 + Redigo M
9	P 8329 + Redigo M +LumidaptTM Kelta
10	LG 32257 + Redigo M
11	LG 32257 + Redigo M + Starcover + Force
12	SY Liberty + Redigo M
13	SY Liberty + Redigo M + Kuanavo + Force

Nr. 67 a D + I Unkrautbekämpfung im Mais (VA und NA)

Versuchsfrage: Wie wirken unterschiedliche Herbizide und wie kann die mechanische Unkrautbekämpfung sinnvoll integriert werden?

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Mais

Sorten: RGT Alyxx Duo

Aussaat: 04.05.23 / 10 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00			20 N 20 P	

	VA 15.05.23 EC 09-10	NA 13.06.23 EC 14
1	Unbehandelt	
2	Adengo 0,33 l/ha	
3	Spectrum Gold 2,0 l/ha	
4	Spectrum Gold 2,0 l/ha	Dash E. C. 0,1 l/ha + Focus Ultra 2,0 l/ha
5	Spectrum Plus 3,0 l/ha	
6	Stomp Aqua 4,0 l/ha	
7	ECLAIRE 2,5 l/ha	
8	ISERAN 0,65 l/ha	

Nr. 67 b D + I Unkrautbekämpfung im Mais (NA)

Versuchsfrage: Wie wirken unterschiedliche Herbizide und wie kann die mechanische Unkrautbekämpfung sinnvoll integriert werden?

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Mais

Sorten: RGT Alyxx Duo

Aussaat: 04.05.23 / 10 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00			20 N 20 P	

Faktoren:

	NA30.05.23 EC 14
1	Unbehandelt
2	ISERAN 0,65 l/ha
3	Callisto 1 l/ha
4	Callisto 1,0 l/ha
5	Callisto 1,0 l/ha + Peak 20 g/ha + PRIMERO 0,5 l/ha
6	LAUDIS 2,0 l/ha
7	Valentia 1,8 l/ha
8	MERO 2 l/ha + Zingis 0,29 l/ha

Nr. 68 Unterfußdüngung und Biostimulanz übers Blatt im Mais

Versuchsfrage: Wie wirken sich unterschiedliche Unterfußdünger und Biostimulanzien auf den Maisbestand und die Jugendentwicklung aus?

N_{min}(kg/ha):

19.04.2023

Bodenuntersuchung:

19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Mais

Sorten:

LG 32257

Aussaat:

04.05.23 / 10 Kö/m² / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	17.05.23	Laudis/ Aspekt	2,0+1,5 l/ha	

Düngung:

EC	Datum	Düngung	N kg/ha	P2O5 kg/ha	N-Ausgleich kg/ha
	04.05.	Ohne Unterfußdüngung	0	0	20
	04.05.	Triple-Superphosphat	0	20	20
	04.05.	Triple-Superphosphat + Patentkali	0	20	20
	04.05.	SSA	20	0	
	04.05.	Entec 26	20	0	
	04.05.	DAP + Entec 26	20	20	
	04.05.	DAP + Entec 26 + Kieserit	20	20	
	04.05.	Struvit granuliert + Entec	20	20	
	04.05.	Kieserit	0	0	20
	04.05.	DAP	18	46	
	04.05.	Patentkali	0	0	20
		Kelpak: 3l/ha (4-6 Blatt)	20		20
		BetaB: 1l/ha (4-6 Blatt)	20		20
		Black Jak: 3l/ha (4-6 Blatt)	20		20
		Lebosol Bor: 2l/ha (4-6 Blatt)	20		20
		Utrisha N: 333g/ha (4-6 Blatt)	0	20	

Nr. 70 Kartoffeln Block 1: Herbizide und Erosionsminderung

Versuchsfrage: Praxisübliche Herbizidvarianten und Möglichkeiten zur Erosionsminderung

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20
pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Kartoffeln

Aussaat: 30.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer
+ nach Starkniederschlägen Grubber + Kreiselegge (2x)

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
00	13.06.23	Boxer	3,0 l/ha	Nr.: 7 -10
		Bandur	2,5 l/ha	
		Proman	2,0 l/ha	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00	30.05.23	AHL	120 N	- alles -

Sorte: Corinna 35/50 Normalsortierung

Parzellen Nr.:	Behandlung	Dammform und Erosions- Variante	Herbizidbehandlung 3-5 Tage vor dem Durchstoßen
1	13.06.23		3,5 l/ha Boxer + 2,0 l/ha Proman
2	13.06.23		3,0 l/ha Bandur + 0,2 l/ha Centium
3	13.06.23		2,5 l/ha Boxer + 2,0 l/ha Bandur + 1,5 Proman
4	13.06.23		2,5 l/ha Boxer + 2,0 l/ha Bandur + 0,4 l/ha Sencor liquid
5			Unbehandelte Kontrolle
6	N		50 g/ha Cato + 0,3 l/ha Vivolt (Nachauflauf)
7a	13.06.23	Nachträglich verschlämmt abgesetzter Damm ca. 20 mm/qm	
7b	13.06.23	nachträglich verschlämmt unabgesetzter Damm ca. 20 mm/qm	
8	13.06.23	Speedblech + Qerdammhäufler	
9	13.06.23	Gitterrolle	
10	13.06.23	Speedblech	

Nr. 71 Kartoffeln Block 2: Verrechnungsorten LSV und Ablageweite - Demo

Versuchsfrage: Verrechnungsorten LSV (bundesweit) und Ablageweite

N_{\min} (kg/ha):	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
19.04.2023	51	15	16	20
Bodenuntersuchung:	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
19.04.2023	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / KartoffelnAussaat: 30.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer
+ nach Starkniederschlägen Grubber + Kreiselegge (2x)

Pflanzenschutz:	EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
	00	13.06.23	Boxer	3,0 l/ha	Nr.: 11 - 28
			Bandur	2,5 l/ha	
			Proman	2,0 l/ha	

Düngung:	EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
	00	30.05.23	AHL	120 N	- alles -

Verrechnungsorten Speise- und Industriekartoffeln Landessortenversuche (bundesweit)**Speisesorten**

	Sorte	Züchter/ Vertrieb	Sortiment	Kochtyp	Knollen- form	Fleischfarbe
11	Colomba	HZPC	sehr früh	vorw. fest	rundoval	gelb
12	Glorietta	Europlant	sehr früh	fest	langoval	tiefgelb
13	Annabelle	Weuthen / HZPC	sehr früh	fest	lang	tiefgelb
14	Belana	Europlant	früh	fest	oval	gelb
15	Wega	Norika	früh	vorw. fest	oval	gelb
16	Sunita	HZPC	früh	mehlig	rundoval	tiefgelb
17	Regina	Europlant	mittelfrüh	fest	rundoval	tiefgelb
18	Madeira	Europlant	mittelfrüh	vorw. fest	oval	gelb
19	Lilly	Solana	mittelfrüh	mehlig	oval	gelb

*f = fest; vf = vorwiegend fest; m = mehlig;***Pommes Frites Sorten**

	Sorte	Züchter/Vertrieb	Reifezeit	Ertrag	Knollen- form	Wasser- bedarf	Fleisch- farbe
20	Agria	Weuthen/Agrico	mittelfrüh - mittelspät	hoch	langoval	mittel	gelb
21	Innovator	Weuthen/HZPC	mittelfrüh	mittel – hoch	langoval	hoch	weiß
22	Fontane	Weuthen/Agrico	mittelfrüh	hoch – sehr hoch	oval	geringer	gelb

Ablageweite und Pflanzkartoffelsortierung

	Pflanztermin	Sorte	Ablageweite	Fraktionierung
23	30.05.23	Belana	35 cm	Drillinge (28/32 mm)
24	30.05.23	Belana	35 cm	Normalsortierung (35/50 mm)
25	30.05.23	Belana	35 cm	Übergrößen (55/65mm)
26	30.05.23	Corinna	25 cm	Normalsortierung (35/50 mm)
27	30.05.23	Corinna	33 cm	Normalsortierung (35/50 mm)
28	30.05.23	Corinna	40 cm	Normalsortierung (35/50 mm)

Nr. 72 Kartoffeln Block 3: Herbizidschäden und geschnittenes Pflanzgut

Versuchsfrage: Herbizidschäden bei unsachgemäßer Anwendung im Nachauflauf und geschnittenes Pflanzgut im Vergleich zu Normalsortierung

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge:

Winterweizen / Wintergerste / Kartoffeln

Aussaat:

30.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer
+ nach Starkniederschlägen Grubber + Kreiselegge (2x)

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante
00	13.06.23	Boxer	3,0 l/ha	Nr.: 35 - 40
		Bandur	2,5 l/ha	
		Proman	2,0 l/ha	

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00	30.05.23	AHL	120 N	- alles -

Sorte:

Corinna, Ablageweite 35 cm

Herbizidschäden durch verspätete Behandlung

Sorte: Corinna Ablageweite 35 cm

Parzellen Nr.:	Behandlungstermin früher Nachauflauf	Bemerkung
29	0,2 l/ha Centium	
30	3 l/ha Bandur	
31	2,0 l/ha Proman	
32	3 l/ha Boxer	
33	1,0 l/ha Conviso One	Speisesorte: Corinna
34	1,0 l/ha Conviso One	Industriesoerte: Fontane

Parzellen zu geschnittenem Pflanzgut in zwei Industriesorten

Parzellen Nr.:	Sorte	Variante
35	Fontane	Normalsortierung (35/55 mm)
36	Fontane	Geschnitten, Kronenende ausgepflanzt
37	Fontane	Geschnitten, Stolonenende ausgepflanzt
38	Linus	Normalsortierung (35/55 mm)
39	Linus	Geschnitten, Kronenende ausgepflanzt
40	Linus	Geschnitten, Stolonenende ausgepflanzt

Nr. 73 Kartoffeln Block 4: **Battlausmonitoring, Untersaaten in Kartoffeln** **Einfluss des Abkeimens auf die Bestandesbildung**

Versuchsfrage: Battlausmonitoring, Untersaaten in Kartoffeln
Einfluss des Abkeimens auf die Bestandesbildung

N _{min} (kg/ha):	Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
19.04.2023	51	15	16	20
Bodenuntersuchung:	pH	P₂O₅	K₂O	MgO
19.04.2023	6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Kartoffeln

Aussaat: 30.05.23 / Bodenbearbeitung: Pflug mit Packer
+ nach Starkniederschlägen Grubber + Kreiselegge (2x)

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Varainte
00	13.06.23	Boxer	3,0 l/ha	Nr.: 41 - 44
		Bandur	2,5 l/ha	
		Proman	2,0 l/ha	
00	13.06.23	Quickdown + Toil	0,4 l/ha 1,0 l/ha	Nr.: 45 - 50

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha	Variante
00	30.05.23	AHL	120 N	- alles -

Sorte: Corinna, Ablageweite 35 cm

Demo-Parzellen Blattlausmonitoring und Unterschiede durch Abkeimung vor dem Pflanzen

Parzellen Nr.:	Variante
41	Gelbschale in der Sorte Corinna im Rafür das Blattlausmonitoring
42	Ungleichmäßiges Abkeimen vor der Aussaat (2023 oft praxisüblich)
43	Abkeimen am Tag der Aussaat (30.05.)
44	Abgekeimt (14.05.) und dann in Keimstimmung gebracht, gepflanzt mit ca. 1 cm langen stabilen Keimen

Demo-Parzellen Untersaaten in Kartoffeln

Parzellen Nr.:	Variante
45	Ölrettich Defender als Einzelkomponente (Saaten Union)
46	Rauhafer Pratex als Einzelkomponente (Saaten Union)
47	Ackerbohne Avalon als Einzelkomponente (Saaten Union)
48	Mischung 1: Solanum Pro (DSV) Dt. Weidelgras, Perserklee, Sommerwicke, Ramtillkraut, Öllein
49	Mischung 2: A5 plus S (Feldsaaten Freudenberger) Dt Weidelgras und Weißklee
50	Untersaat Getreide (Rauhafer) + Qerdammhäufel

Nr. 80 Öko-Maschinenvorfürungen

Versuchsfrage: Umbruch von Klee grasflächen und Planting Green Verfahren im Grünroggen

N_{min}(kg/ha):
19.04.2023

Gesamt	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
51	15	16	20

Bodenuntersuchung:
19.04.2023

pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
6,7	12	10	6

Fruchtfolge: Winterweizen / Wintergerste / Klee gras und Grünroggen

Sorten:

Aussaat: Klee gras und Winterroggen 08.11.22
Aussaat Müthing Mulcher im Winterroggen 26.05.23
Sojaaussaat im Grünroggen 30.05.23

Pflanzenschutz:

EC	Datum	Mittel	Menge kg, l/ha	Variante

Düngung:

EC	Datum	Dünger	Menge kg/ha N / P ₂ O ₅ / K ₂ O	Variante

Feldtagspräsentationen:

Kultur	Vorfürgerät	Firma	Thema
Klee gras	Präzisions-Grubber TGA	Treffler	Klee gras Umbruch
Klee gras	Stoppelhobel/Geohobel	Rath	Klee gras Umbruch
Grünroggen	Messerwalze Maxi Roll	Dalbo	Planting Green Verfahren im Grünroggen
Grünroggen	Coverseeder	Müthing	Planting Green Verfahren im Grünroggen

Herausgegeben von

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft Haus Düsse, Kreisstelle Soest