

Versuchsfeldführer 2024

des



Zentralen Versuchsfeldes
des Landes Baden-Württemberg
für die Region
Kraichgau

**Prüfung von Sorten und anbautechnischen
Fragen hinsichtlich Ertrag und Qualität**

Koordination:
Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg

Betreuung:
Landratsamt Karlsruhe

 Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg

 **LANDKREIS**
KARLSRUHE

 Baden-Württemberg

verantwortlich:

Landratsamt Karlsruhe - Landwirtschaftsamt Bruchsal -

1. Auflistung der Versuche:

- Landessortenversuche:	Winterbraugerste	Seite 6
	Wintergerste zz	Seite 7
	Wintergerste mz.	Seite 8
	Winterweizen	Seite 12
	Winterweizen früh	Seite 11
	Körnermais - mittelfrüh	Seite 14
	Körnermais - mittelspät	Seite 15
	Silomais - sehrspät	Seite 16
	Silomais - mittelspät	Seite 17
- Wertprüfungen:	Silomais mittelspät	Seite 18
- PS Versuche :	Winterweizen: Fungizidversuch	Seite 10
	Winterweizen: Sorten und Fungizidintensität	Seite 9
- PTV Versuche :	Winterweizen N-Düngesystem	Seite 13
- Demo :	Untersaat in Mais und nachfolgend Weizen	Seite 19/20

Lageplan der Versuche

STRASSE

Baum

WP Silomais msp.	<i>Selte 18</i>
LSV Silomais msp.	<i>Selte 17</i>
LSV Silo-/Biogasmals spät	<i>Selte 16</i>
LSV Körnermais msp.	<i>Selte 15</i>
LSV Körnermais mfr.	<i>Selte 14</i>

Nussbaum

F
e
l
d
w
e
g

N-Düngesystem
Weizen *Selte 13*
Station 5

Weizen
nach Malsmit Untersaat
Station 4

LSV W.weizen *Selte 12*
LSV W.weizen früh *Selte 11*
Station 3

Fungizid
Winterweizen *Selte 10*
Station 2

Sortenoptimierter
Fungizidversuch *Selte 9*
Station 1

S
T
R
A
S
S
e

	LSV	LSV	LSV
	WBG	WG	WG
		zz	mz
<i>Selte</i>	6	7	8

2. Standortbeschreibung: Kraichtal-Münzesheim

1. Faktor Standort / Klima		
Höhenlage	200	m NN
Jahresmitteltemperatur	10,5	° C
Jahresniederschläge	715	mm
Niederschläge April bis September	337	mm
Bodentyp	Parabraunerde	
Bodenart	schluffiger Lehm	
Ackerzahl	70	

Witterung in der Vegetation:

Monat	Niederschläge		Temperaturen	
	langjährig	2023/2024	langjährig	2023/2024
Oktober 2023	70	103,0	10,4	14,2
November 2023	62	130,6	5,1	7,8
Dezember 2023	62	67,2	2,2	6,4
Januar 2024	48	58,8	1,1	3,3
Februar 2024	72	56,4	3,5	9,1
März 2024	64	37,6	6,8	9,9
April 2024	45	66,6	10,0	12,1
Mai 2024	64	85,7	15,0	16,3
Juni 2024	56		18,3	
Juli 2024	74		19,1	
August 2024	41		20,1	
September 2024	57		14,8	
Durchschnitt	715	605,9	10,5	10,0

2. Faktor Vorfrucht	Körnermais	Wintergerste
---------------------	------------	--------------

3. Faktor Standort / Boden	WW	WG	Mais
3.1 Grundnährstoffe	23.10.2023		15.02.2023
ph-Wert	7,3	6,7	7,3
P2O5	26	18	30
K2O	44	42	47
MgO	11	17	13

3.1.1 Grunddüngung	keine	keine
--------------------	-------	-------

3.2 Bodenstickstoff	26.02.2024		18.04.2024	
	WW	WG	Mais	
kg N-min/ha	cm			
	0 - 30	7	4	31
	30 - 60	4	3	17
	60 - 90	5	5	14
	SUMME	16	2	62

3.3 Bodenbearbeitung	minimale Bodenbearbeitung
----------------------	---------------------------

3. Versuchsbeschreibung:

Auf dem Versuchsfeld stehen folgende Versuchsarten :

1. Landessortenversuche (LSV)

Innerhalb eines LSV mit Getreide werden Sorten einer Art miteinander verglichen. Die Prüfung wird mit zwei Varianten gefahren, extensiv und intensiv.

Extensiv ist immer *N - Düngung nach guter fachlicher Praxis (gfP)*, ohne Wachstumsregler und ohne Fungizide.

Hier wird die Krankheitstoleranz, die Standfestigkeit und die Leistung unter extensiven Bedingungen geprüft.

Intensiv ist immer *N-Düngung nach guter fachlicher Praxis (gfP)* , Wachstumsreglereinsatz standortabhängig und alle notwendigen Fungizidmaßnahmen, um einen möglichst befallsfreien Bestand zu erzielen.

Hier wird die Ertragsfähigkeit einer Sorte unter optimalen Bedingungen geprüft.

Diese Versuche werden mit 2 Wiederholungen als Spaltanlage angelegt, d.h. der 1. und 4. Block ist extensiv , der 2. und 3. Block intensiv geführt.

2. Produktionstechnische Versuche (PTV)

Diese Versuche haben produktionstechnische Aussagen zum Ziel. z.B. werden im Moment aktuelle Düngefragen bearbeitet.

3. Pflanzenschutzversuche (PS)

Bei diesen Versuchsanlagen werden spezielle Fragen zu Pflanzenschutz und Gesundheit der Kulturen geprüft.

z.B. wie weit kann der Fungizidaufwand reduziert werden und wie verhält sich dazu die Rentabilität.

z.B. sind Prognoseverfahren wirksamer und rentabler als starre Bekämpfungsstrategien.

LSV Wintergerste (Braueignung)**241723****V.-Jahr 2024**Aussaattermin **13.10.2023**Aussaatmenge **310** KK/m²
mz. **280** KK/m²Vorfrucht **Körnermais****Stickstoff (Nmin) 26.02.2024**0-30 cm (kg/ha) **4**
30-60 cm (kg/ha) **3**
60-90 cm (kg/ha) **5**
Nmin (gesamt) **12****Begleitmaßnahmen Düngung**

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	15.03.2024	29	90 N kg/ha
2. N-Gabe			N kg/ha
Summe			90 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	03.11.2023	ES	11	ES
	Herold SC	0,6	l/ha	

Versuchsglieder (Pflanzenschutz)

F.-Stufe	08.04.2024	ES	33	08.04.2024	ES	33	03.05.2024	ES	53
2	Input Xpro	1,5	l/ha	Prodax	0,6	kg/ha	Elatus Era +	1,0	l/ha
							Folpan SC	1,5	

Ertrag 2023 rel. Ertrag mehrjährig rel.

VGL Bezeichnung				100 =	V1	V2	V1	V2
					80,5	98,3	79,1	87,9
1/1	KWS Somerset	zz	26.10.2023		88	99	94	100
2/1	KWS Faro	mz	26.10.2023		111	113	107	105
3/1	KWS Donau	zz	26.10.2023		104	97	104	99
4/1	Suez	zz	27.10.2023		97	92	96*	95*
5/1	Comtesse	zz	27.10.2023					

Lageplan

* = nur 2 jähriges Ergebnis

R	1/1/2	2/1/2	4/1/2	3/1/2	5/1/2	R
R	5/2/2	3/2/2	2/2/2	1/2/2	4/2/2	R
R	4/2/1	1/2/1	3/2/1	5/2/1	2/2/1	R
R	2/1/1	5/1/1	1/1/1	4/1/1	3/1/1	R

Aussattermin 13.10.2023

Aussaatmenge 310 KK/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 26.02.2024

0-30 cm (kg/ha)	4
30-60 cm (kg/ha)	3
60-90 cm (kg/ha)	5
Nmin (gesamt)	12

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge	
1. N-Gabe	15.03.2024	29	100	N kg/ha
2. N-Gabe				N kg/ha
Summe			100	N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	03.11.2023	ES	11		ES
	Herold SC	0,6	l/ha		

Versuchsglieder (Pflanzenschutz)

F.-Stufe	08.04.2024	ES	33	08.04.2024	ES	33	03.05.2024	ES	53
2	Input Xpro	1,5	l/ha	Prodax	0,6	kg/ha	Folpan SC	1,5	l/ha
							Elatus Era	1,0	l/ha

Ertrag 2023 rel. Ertrag mehrjährig rel.

V1 V2 V1 V2

VGL	Bezeichnung		100 =	91,3	109,2	86,5	98,1
1/1	Bordeaux	zz		99	99	100	99
2/1	Almut	zz		102	97	103	103
3/1	Arthene	zz		103	101	103	102
4/1	Royce	zz		95	102	97*	103*
5/1	KWS Tardis	zz		97	96	99*	100*
6/1	Goldmarie	zz		89	97		
7/1	LG Campus	zz		100	104		
8/1	Aretha	zz					
9/1	KWS Andris	zz					
10/1	LG Callista	zz					
11/1	Orcade	zz					
12/1	Bonnovie	zz					

Lageplan

* = nur 2 jähriges Ergebnis

R	3/1/2	5/1/2	10/1/2	4/1/2	1/1/2	6/1/2	7/1/2	11/1/2	2/1/2	12/1/2	8/1/2	9/1/2	R	R
R	7/2/2	8/2/2	6/2/2	9/2/2	2/2/2	12/2/2	10/2/2	4/2/2	3/2/2	1/2/2	11/2/2	5/2/2	R	R
R	11/2/1	12/2/1	2/2/1	7/2/1	3/2/1	8/2/1	5/2/1	1/2/1	9/2/1	4/2/1	10/2/1	6/2/1	R	R
R	9/1/1	1/1/1	4/1/1	5/1/1	10/1/1	11/1/1	12/1/1	6/1/1	8/1/1	3/1/1	7/1/1	2/1/1	R	R

Aussaattermin 13.10.2023

Aussaatmenge 280 KK/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 26.02.2024

0-30 cm (kg/ha)	4
30-60 cm (kg/ha)	3
60-90 cm (kg/ha)	5
Nmin (gesamt)	12

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge	
1. N-Gabe	15.03.2024	29	100	N kg/ha
2. N-Gabe				N kg/ha
Summe			100	N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	03.11.2023	ES	11		ES
	Herold SC	0,6	l/ha		

Versuchsglieder (Pflanzenschutz)

F.-Stufe	08.04.2024	ES	33	08.04.2024	ES	33	03.05.2024	ES	55
2	Input Xpro	1,5	l/ha	Prodax	0,6	kg/ha	Elatus Era + Folpan SC	1,5 1,0	l/ha

Ertrag 2023 rel. Ertrag mehrjährig rel.

V1 V2 V1 V2

VGL Bezeichnung 100 = 97,4 107,6 90,8 96,1

VGL Bezeichnung	mz			96	93	100	101
1/1 SY Galileo	mz			96	93	100	101
2/1 Esprit	mz			103	95	104	100
3/1 KWS Morris	mz			104	103	106*	100*
4/1 Winnie	mz			99	104		
5/1 Avantasias	mz			103	98		
6/1 Julia	mz			101	104		
7/1 SU Virtuosa	mz						
8/1 SY Loona	mz						
9/1 SU Hetti	mz						
10/1 RGT Mela	mz						
11/1 Integral	mz						
12/1 KWS Exquis	mz			100	103	102*	100*
13/1 Fascination	mz						

Lageplan

* = nur 2 jähriges Ergebnis

R	R	12/1/2	11/1/2	13/1/2			9/1/2	5/1/2	10/1/2	2/1/2	6/1/2	4/1/2	8/1/2	7/1/2	1/1/2	3/1/2	R
R	R	6/2/2	5/2/2	9/2/2	2/2/2	10/2/2	7/2/2	4/2/2	8/2/2	3/2/2	1/2/2			12/2/2	13/2/2	11/2/2	R
R	R	13/2/1	12/2/1	11/2/1			1/2/1	8/2/1	7/2/1	4/2/1	3/2/1	10/2/1	9/2/1	6/2/1	2/2/1	5/2/1	R
R	R	8/1/1	1/1/1	4/1/1	7/1/1	3/1/1	10/1/1	2/1/1	5/1/1	6/1/1	9/1/1			11/1/1	12/1/1	13/1/1	R

Allgemeine Versuchsdaten

PS_23-01_FSWW

V.-Frage Sortenoptimierte Fungizidbehandlung im Winterweizen

V.-Jahr 2024

Anbau

Kultur Weizen, Winter-

Aussaattermin 17.10.2023

Aussaatmenge 310 KK/m²

Vorfrucht Mais, Gemeiner

Auflaufdatum 29.10.2023

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	ES	03.11.2023	ES	10	08.04.2024	ES	32
		Herold SC	0,6	l/ha	Prodax	0,5	kg/ha

Versuchsglieder (Pflanzenschutz)

F.-Stufe	T1	ES	31-32	T2 (Blatt)	ES	37-39	T3 (Ahre)	ES	51-59	T4 (Blüte)	ES	61-69
1	Kontrolle											
2	Folicur 08.04. / EC 31-32	1,00	l/ha	Revytrex 07.05. / EC 37-39	1,50	l/ha				ELATUS ERA + Folicur Complice 23.05 / EC 65 rest. Sorten 28.05. / EC 63-65	0,8 + 0,5	l/ha
3							Ascra Xpro Complice 14.05. / EC 57 rest. Sorten 23.05. / EC 53-57	1,5	l/ha			
4				ELATUS ERA 02.05. / EC 37-39	0,80	l/ha				Prosaro Complice 23.05 / EC 65 rest. Sorten 28.05. / EC 63-65	1,0	l/ha

	2020	2021	2022	2023
V1	Kontrolle			
V2	Intensiv (wie LSV)	Blütebeh.	Doppelbehandlung	Doppelbehandlung
V3	Einmalbehandlung	späte Battbeh.	späte Blattbeh.	Blütebeh.
V4	Prognosemodell	Blütebeh.	Blütebehandlung	Blattbeh.

Erträge im Jahresvergleich

VGL-Nr.	100 =	Ertrag 2023 rel.				Ertrag 2020 bis 2023 rel.				dt/ha	
		V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4		
1	RGT Reform	A	76	94,3	91,9	90,8	80,3	92	91	90	
2	LG Character	A	107	99	106	96	103	100	101	100	
3	Chevignon	B	114	105	109	104	108*	102*	104*	101*	
4	Complice	B	104	110	109	113					
5	Polarkap	A	98	96	95	98					

* = nur 2 jähriges Ergebnis

Lageplan

R	1/4/1	5/4/1	2/4/1	3/4/1	4/4/1	R	1/2/2	5/2/2	2/2/2	4/2/2	3/2/2	R	4/3/3	5/3/3	2/3/3	3/3/3	1/3/3	R
R	5/1/1	4/1/1	3/1/1	1/1/1	2/1/1	R	4/4/2	2/4/2	1/4/2	3/4/2	5/4/2	R	2/1/3	1/1/3	5/1/3	4/1/3	3/1/3	R
R	3/3/1	2/3/1	1/3/1	4/3/1	5/3/1	R	3/1/2	1/1/2	4/1/2	5/1/2	2/1/2	R	5/2/3	3/2/3	1/2/3	2/2/3	4/2/3	R
R	2/2/1	1/2/1	4/2/1	5/2/1	3/2/1	R	2/3/2	3/3/2	5/3/2	1/3/2	4/3/2	R	1/4/3	4/4/3	3/4/3	5/4/3	2/4/3	R

Allgemeine Versuchsdaten

PS_23-07ProgWW2

V.-Jahr 2024

V.-Frage **Krankheitsbekämpfung in Winterweizen mit verschiedenen Prognosesystemen**

Boden		Stickstoff (Nmin) 26.02.2024		Grundnährstoffe 23.10.2023	
Bodenart	Lehm	0-30 cm (kg/ha)	7	pH-Wert	7,3
Ackerzahl	73	30-60 cm (kg/ha)	4	P2O5 (mg/100g)	26
Tongehalt %		60-90 cm (kg/ha)	4	K2O (mg/100 g)	44
org. Subst. %	3,4	Nmin (gesamt)	15	MgO (mg/100 g)	6,6

Anbau

Kultur **Weizen, Winter-** Sorten **1. Complice + 2. Winner** Vorfrucht **Mais, Gemeiner**
 Aussattermin **17.10.2023** Aussaatmenge **320 KK/m²** Auflaufdatum **31.10.2023**

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	21.03.2024	30	185 N kg/ha
Summe			185 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	ES	Datum	ES	Menge
		03.11.2023	10	
		Herold SC	0,6 l/ha	
		08.04.2024	32	
		Prodax	0,5 kg/ha	

Varianten

1	Kontrolle
2	Behandlung nach Empfehlung von ISIP-Prognose
3	Behandlung nach Empfehlung von Xarvio
4	Behandlung nach Empfehlung von Cropwise Protector
5	Redu. Variante 1: Volle Aufwandmenge Fungizid auf Fahnenblatt und in Blüte (Kontrolle)
6	Redu. Variante 2: 80% Aufwandmenge Fungizid auf Fahnenblatt und in Blüte + 2 l/ha Humin Plus
7	Redu. Variante 3: 80% Aufwandmenge Fungizid auf Fahnenblatt und in Blüte + 3 l/ha UP CUS

Versuchsglieder (Pflanzenschutz)

F.-Stufe	T1	ES	Menge	T2 (Fahnenblatt)	ES	Menge	T3 (Blüte) 23.05.	ES	Menge
		31			37			63	
		32			39			67	
1	Kontrolle								
2				Revytrex (29.04.)	1,5	l/ha	Folicur	1,0	l/ha
3	Balaya (05.04.)	1,5	l/ha	Revytrex (02.05.)	1,2	l/ha	Curbatur	0,5	l/ha
							Caramba (Osiris MP)	1,0	l/ha
4	Balaya (11.04.) nur Complice EC 32	1,5	l/ha	Revytrex (07.05.) nur Winner EC 49	1,5	l/ha			
5				Revytrex (29.04.)	1,5	l/ha	Prosaro	1,0	l/ha
6				Revytrex (29.04.)	1,2	l/ha	Prosaro	0,8	l/ha
				HuminPlus	2,0	l/ha	HuminPlus	2,0	l/ha
7				Revytrex (29.04.)	1,2	l/ha	Prosaro	0,8	l/ha
				UP CUS	3,0	l/ha	UP CUS	3,0	l/ha

1/ x/ x Variante x/ 1/ x Complice

x/ 1/ x Sorte x/ 2/ x Winner

x/ x/ 1 Wiederholung

Lageplan

R	7/2/3	4/2/4	4/1/4	6/2/4	6/1/4	1/1/4	1/2/4	5/2/4	5/1/4	2/1/4	2/2/4	3/1/4	3/2/4	7/2/4	R
R	7/1/3	1/1/3	1/2/3	2/1/3	2/2/3	3/2/3	3/1/3	6/2/3	6/1/3	4/1/3	4/2/3	5/2/3	5/1/3	7/1/4	R
R	7/2/1	5/2/2	5/1/2	4/1/2	4/2/2	2/2/2	2/1/2	1/1/2	1/2/2	3/2/2	3/1/2	6/1/2	6/2/2	7/2/2	R
R	7/1/1	2/1/1	2/2/1	3/2/1	3/1/1	6/1/1	6/2/1	4/1/1	4/2/1	5/2/1	5/1/1	1/2/1	1/1/1	7/1/2	R

Aussattermin 17.10.2023

Aussaatmenge 330 KK/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 26.02.2024

0-30 cm (kg/ha)	7
30-60 cm (kg/ha)	4
60-90 cm (kg/ha)	5
Nmin (gesamt)	16

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	21.03.2024	30	185 N kg/ha
2. N-Gabe			N kg/ha
Summe			185 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	03.11.2023	ES	10		ES
	Herold SC	0,6	l/ha		

Versuchsglieder (Pflanzenschutz)

F.-Stufe	08.04.2024	ES	32	08.04.2024	ES	32	07.05.2024	ES	47
2	Prodax	0,5	kg/ha	Folicur	1	l/ha	Revytrex	1,5	l/ha

F.-Stufe	23.05.2024	ES	60-67			
2	Elatus Era + Tebu 25	1,0 + 0,5	l/ha			

VGL Bezeichnung	Ertrag 2023 rel.		Ertrag mehrjährig rel.		
	V1	V2	V1	V2	
	100 =	92,6	108,7	89,9	104,9 dt/ha
1/1 Absolut	A	100	94		
2/1 Akzent	A	80	89	92	95
3/1 LG Optimist	A				
4/1 Rubisko	(A)	105	104	106	103
5/1 Winner	(B)	107	102		
6/1 Campesino	B	107	103	102	104
7/1 Chevignon	B	99	99	101	103
8/1 Complice	B	106	106	103	104
9/1 Debian	B	112	104		
10/1 Garfield	A				
11/1 Hyacinth/ Hybride	B	112	99	112*	101*
12/1 KWS Mintum	B				
13/1 Obiwan	(B)	107	99	107*	99*
14/1 RGT Volupto	(B)	89	106	93	104
15/1 SU Tammo	B				
16/1 SU Shamal	C				

* = nur 2 jähriges Ergebnis

Lageplan

R	15/1/2	1/1/2	2/1/2	14/1/2	5/1/2	7/1/2	10/1/2	9/1/2	6/1/2	8/1/2	4/1/2	11/1/2	13/1/2	12/1/2	16/1/2	3/1/2	R
R	8/2/2	9/2/2	12/2/2	10/2/2	11/2/2	2/2/2	13/2/2	15/2/2	1/2/2	3/2/2	16/2/2	14/2/2	4/2/2	7/2/2	6/2/2	5/2/2	R
R	1/2/1	2/2/1	14/2/1	3/2/1	7/2/1	4/2/1	6/2/1	13/2/1	5/2/1	16/2/1	10/2/1	8/2/1	11/2/1	15/2/1	12/2/1	9/2/1	R
R	12/1/1	14/1/1	15/1/1	11/1/1	6/1/1	8/1/1	13/1/1	9/1/1	7/1/1	10/1/1	5/1/1	3/1/1	1/1/1	2/1/1	4/1/1	16/1/1	R

LSV Winterweizen

241710

V.-Jahr 2024

Aussaattermin 17.10.2023

Aussaatmenge 330 KK/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 26.02.2024

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
0-30 cm (kg/ha)	7		
30-60 cm (kg/ha)	4		
60-90 cm (kg/ha)	5		
Nmin (gesamt)	16		
1. N-Gabe	21.03.2024	29	185 N kg/ha
2. N-Gabe			N kg/ha
Summe			185 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	03.11.2023	ES	10	ES
	Herold SC	0,6	l/ha	

Versuchsglieder (Pflanzenschutz)

F.-Stufe	08.04.2024	ES	32	08.04.2024	ES	32	07.05.2024	ES	41
2	Prodax	0,5	kg /ha	Folicur	1	l/ha	Revytrex	1,5	l/ha

F.-Stufe	03.06.2024	ES	61-65
2	Elatus Era + Tebu 25	1,0 + 0,5	kg /ha

Ertrag 2023 rel. Ertrag mehrjährig rel.

VGL	Bezeichnung		100 =	V1	V2	V1	V2
				78,1	100,2	84,3	99,8 dt/ha
1/1	Absint	A		111	101		
2/1	Adrenalin	A					
3/1	Asory	A		116	103	106	103
4/1	Cayenne	A		100	96		
5/1	KWS Donovan	A		70	95	90*	102*
6/1	KWS Imperium	A		103	101	100*	95*
7/1	KWS Mitchum	A		120	93		
8/1	LG Atelier	A		96	98		
9/1	Polarkap	A		110	110		
10/1	RGT Reform	A		112	100	103	102
11/1	SU Habanero	A		110	105	106	107
12/1	SU Jonte	A		110	101	102*	101*
13/1	SU Tarroca	A					
14/1	SU Willem	A		91	107		
15/1	RGT Kreation	A					
16/1	WPB Newton	A					
17/1	Informer	B		84	93	93	99
18/1	Knut	B		118	100	114*	101*
19/1	RGT Kreuzer	B					
20/1	Spectral	B					
21/1	KWS Keitum	C		102	114	105	109
22/1	Revolver	C		127	109	120*	105*
23/1	Exsal	E					
24/1	KWS Emerick	E		107	105	100	99
25/1	Moschus	E		101	93	99	93

Lageplan

* = nur 2 jähriges Ergebnis

R	18/1/2	6/1/2	16/1/2	23/1/2	22/1/2	8/1/2	2/1/2	25/1/2	5/1/2	7/1/2	21/1/2	14/1/2	17/1/2	12/1/2	11/1/2	10/1/2
R	21/2/2	19/2/2	14/2/2	11/2/2	2/2/2	7/2/2	20/2/2	9/2/2	1/2/2	10/2/2	15/2/2	3/2/2	12/2/2	6/2/2	13/2/2	4/2/2
R	2/2/1	15/2/1	18/2/1	16/2/1	3/2/1	21/2/1	6/2/1	5/2/1	8/2/1	20/2/1	17/2/1	1/2/1	14/2/1	22/2/1	4/2/1	9/2/1
R	19/1/1	20/1/1	18/1/1	17/1/1	13/1/1	3/1/1	1/1/1	4/1/1	16/1/1	12/1/1	8/1/1	10/1/1	5/1/1	14/1/1	6/1/1	15/1/1

15/1/2	20/1/2	1/1/2	9/1/2	24/1/2	13/1/2	4/1/2	3/1/2	19/1/2	R	R
24/2/2	25/2/2	23/2/2	16/2/2	22/2/2	18/2/2	17/2/2	8/2/2	5/2/2	R	R
25/2/1	11/2/1	24/2/1	12/2/1	7/2/1	19/2/1	23/2/1	13/2/1	10/2/1	R	R
2/1/1	9/1/1	7/1/1	11/1/1	21/1/1	22/1/1	24/1/1	25/1/1	23/1/1	R	R

Überprüfung der Effizienz verschiedener N-Düngersysteme zu WinterweizenDGG_23-01 V.-Jahr 2024

Aussattermin 17.10.2023

Aussaatmenge 330 KK/m²

Vorfrucht Körnermais

Sorte SU Jonte A

Stickstoff (Nmin) 26.02.2024

Schwefelausgleichsdüngung in allen Varianten am:

0-30 cm (kg/ha) 8

30-60 cm (kg/ha) 8

60-90 cm (kg/ha) 13

Nmin (gesamt) 29

27.03.2024 ES 30 - 31

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	03.11.2023	ES 10		07.05.2024	ES 43		03.06.2024	ES 63
	Herold SC	0,6 l/ha		Revytrex	1,5 l/ha		Elatus era + Tebu 25	1,0 0,5 l/ha

Versuchsglieder (Düngung)

F.-Stufe	04.03.2024	ES 23	21.03.2024	ES 29	27.03.2024	ES 31	10.05.2024	ES 45
2	KAS 27 %	60 N kg/ha			KAS 27 %	90 N kg/ha	KAS 27 %	45 N kg/ha
3	KAS 27 %	48 N kg/ha			KAS 27 %	70 N kg/ha	KAS 27 %	38 N kg/ha
4			RMD	156 N kg/ha				
5	Alzon-neo N	156 N kg/ha						
6			Alzon-neo N	156 N kg/ha				
7			KAS 27 %	156 N kg/ha				
8			SSA	156 N kg/ha				
9			Alzon-neo N	195 N kg/ha				

VGL Bezeichnung	Ertrag 2023			Ertrag 2021 - 2023	
	100 =	96,0	dt/ha	98,5	dt/ha
	N-gesamt	rel.	RP %	rel.	RP %
1 Ohne N	0	86	11,1	71	10,5
2 KAS 30/50/20 %	195	100	14,6	100	13,7
3 KAS 25/40/15 %	156	100	13,5		
4 80% RMD	156	98	13,7		
5 80% Alzon-neo-N Depot EC 21/25	156	97	13,2		
6 80% Alzon-neo-N Depot EC 29/31	156	97	13,4		
7 80% KAS Depot EC 29/31	156	100	13,7		
8 80% SSA EC 29/31	156	97	12,9		
9 100 % Alzon Depot EC 29/31	195	99	13,4	97*	13,3*

Lageplan

* = nur 2 jähriges Ergebnis

R	5/4	4/4	2/4	3/4	1/4	7/4	6/4	8/4	9/4	R
R	3/3	2/3	1/3	4/3	5/3	9/3	8/3	7/3	6/3	R
R	8/2	6/2	9/2	7/2	3/2	5/2	1/2	2/2	4/2	R
R	9/1	7/1	6/1	8/1	2/1	4/1	3/1	5/1	1/1	R

Demoversuch Untersaat in Mais und Direktsaat Weizen



V1

Seradella, Inkarnatklee, Perserklee, Sommerwicke, Weißklee

V2

Lein, Spitzwegerich, Phacelia, Sommerwicke, Perserklee

V3 / leguminosenfreie Mischung

Lein, Ramtilkraut, Spitzwegerich, Phacelia, Leindotter, Roggen

V4

Lein, Ramtilkraut, Weißklee, Seradella, Sparrigerklee, Perserklee, Spitzwegerich

Vorfrucht: Wi-Weizen;

15.5.2023 Flachgrubber Schmalschar 4 cm tief; 17.05.2023 StrippTill 12 cm tief

Zwischenfrucht: TL-Maispro TR 50 - 01.03.2023 Messewalze; 11.04.2023 Glyphos 2 l

Aussaat Mais: 17.05.2023: 3 cm tief -

PS: 03.06.2023 MaisTer power 1,25 l, Maisbanwell 150 g

Drohnsaat Untersaaten am 27.06.2023 mit einer Aussaatstärke von jeweils 15 kg/ha -

danach 2 ½ Wochen kein Niederschlag!!

Ernte Mais: 11.10.2023 / Mulchen Maisstoppel: 12.10.2023 /

Direktsaat Winterweizen: 17.10.2023

Demoversuch Untersaat in Mais und Direktsaat Weizen

Behandlung Herbizid 2024

Behandlung mit Ariane C 1,5 l/ha am 21.03.2024 in BBCH 31 von 13:30 – 14:30 Uhr
Behandlung mit Parzellenspritze auf 6 m Breite in Blickrichtung rechts von weißen Stäben
(in Skizze hellgrüner Bereich)

betriebsüblich (6 m breit)

V 1 (12 m breit)

V 2 (12 m breit)

V 3 (12 m breit)

V 4 (12 m breit)

Grasweg

Blickrichtung →

LSV Körnermais mittelfrüh

241736

V.-Jahr 2024

Aussattermin 03.05.2024

Aussaatmenge 12 KK/m²
vereinzelt: 8,44 K/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 18.04.2024

0-30 cm (kg/ha)	31
30-60 cm (kg/ha)	17
60-90 cm (kg/ha)	14
Nmin (gesamt)	62

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	02.05.2024	0	110 N kg/ha
2. N-Gabe	03.05.2024	0	20 N kg/ha
Summe			130 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	ES		ES		ES
	04.06.2024	13			
	Elumis + Peak + Spectrum	1,25 0,02 1,0	kg o.l/ha	Coragen	0,125 kg o.l/ha

VGL Bezeichnung		Reife	Ertrag 2023		Ertrag mehrjährig	
			100 =	116,5	114,8	dt/ha
1	Agro Sana	K240				
2	Amarone	K250				
3	Arbori	K250		102		104*
4	Crush	K230				
5	DKC 3323	K250		103		
6	DKC 3400	K240		100		
7	DKC 3888	K250		105		103
8	Evidence	K240				
9	Farmbeat	K240		98		
10	Fight	K240		100		
11	Justy	K250		98		
12	KWS Arturello	K240		100		
13	KWS Editio	K240				
14	KWS Gustavius	K230		98		101
15	LG 32257	K240		104		104*
16	LID 2020C					
17	LID 2404 C	K240		99		
18	Murphey	K240		109		100*
19	P 8317	K250		103		
20	P 8329	K240		100		100
21	P 8436	K240				
22	P 8812	K250		103		104
23	Smartboxx	K250		103		
24	Snowy	K240		97		

Lageplan

R	R	3/3	13/3	12/3	10/3	22/3	24/3	4/3	1/3	R
R	R	6/3	23/3	21/3	5/3	11/3	20/3	7/3	16/3	R
R	R	8/3	14/3	19/3	17/3	2/3	18/3	15/3	9/3	R
R	R	9/2	11/2	1/2	20/2	8/2	13/2	5/2	12/2	R
R	R	18/2	7/2	10/2	23/2	6/2	19/2	3/2	17/2	R
R	R	22/2	4/2	15/2	24/2	16/2	21/2	14/2	2/2	R
R	R	21/1	2/1	5/1	9/1	13/1	7/1	10/1	22/1	R
R	R	20/1	12/1	17/1	4/1	18/1	15/1	11/1	6/1	R
R	R	24/1	19/1	16/1	14/1	3/1	1/1	8/1	23/1	R

LSV Körnermais mittelspät**241737****V.-Jahr 2024****Aussaattermin 03.05.2024****Aussaatmenge** KK/m²
vereinzelt: **8,44** K/m²**Vorfrucht Körnermais****Stickstoff (Nmin) 18.04.2024**

0-30 cm (kg/ha)	31
30-60 cm (kg/ha)	17
60-90 cm (kg/ha)	14
Nmin (gesamt)	62

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	02.05.2024	0	110 N kg/ha
2. N-Gabe	03.05.2024	0	20 N kg/ha
Summe			130 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	04.06.2024	ES	13		ES		ES
	Elumis + Peak + Spectrum	1,25	kg		Coragen	0,125	kg
		0,02	o.l./ha				o.l./ha
		1,0					

VGL	Bezeichnung	Reife	Ertrag 2023		Ertrag mehrjährig	
			100 =	119,2	115,9	dt/ha
1	Akanto	K260		97		
2	Auxkar	K260		100		
3	DKC 4042	K270				
4	DKC 4109	K270		101		
5	DKC 4320	K280				
6	ES Hattrick	K280		100		
7	Excellio	K290		102	99	
8	Exentrik	K270				
9	Kabanero	K280				
10	KWS Camillo	K260		102	103	
11	Limagold	K270				
12	P8834	K260		99	101	
13	P9757	K290		101	103	
14	P8660	K260		100		
15	P9234	K270		106	103	
16	P9610	K280		98	108*	
17	SY Enermax	K280		94	97	
18						

Lageplan

R	3/3	18/3	8/3	15/3	9/3	6/3	R
R	10/3	13/3	12/3	16/3	5/3	17/3	R
R	4/3	2/3	14/3	11/3	1/3	7/3	R
R	15/2	11/2	17/2	13/2	18/2	4/2	R
R	1/2	8/2	3/2	2/2	10/2	16/2	R
R	7/2	9/2	5/2	6/2	14/2	12/2	R
R	6/1	14/1	4/1	10/1	13/1	18/1	R
R	5/1	3/1	16/1	7/1	11/1	8/1	R
R	17/1	12/1	1/1	9/1	15/1	2/1	R

LSV Silomais, RGR spät

241734sp

V.-Jahr 2024

Aussattermin 03.05.2024

Aussaatmenge KK/m²
vereinzelt: 8,44 K/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 18.04.2024

0-30 cm (kg/ha)	31
30-60 cm (kg/ha)	17
60-90 cm (kg/ha)	14
Nmin (gesamt)	62

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	02.05.2024	0	110 N kg/ha
2. N-Gabe	03.05.2024	0	20 N kg/ha
Summe			130 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	04.06.2024	ES	13		ES		ES
	Elumis + Peak + Spectrum	1,25 0,02 1,0	kg o.l/ha	Coragen	0,125	kg o.l/ha	

		Ertrag 2023			Ertrag mehrjährig		
VGL	Bezeichnung	Reife	100 =	151,7	175,9	dt/ha	
1	Agro Determino	S300		94	99*		
2	Misteri CS	S300		99	101		
3	P 9944+	S300		117			
4	RGT Mexxplede+	S310		100			
5	SY Solandri+	S300		101			
6	Kabanero+	S300		97			
7	P 02085+						
8	Foxway+	S300					
9	LZM 771/62 (LG31662)	S400					

Lageplan

R	5/3	2/3	6/3	R
R	9/3	8/3	7/3	R
R	3/3	4/3	1/3	R
R	8/2	6/2	3/2	R
R	1/2	7/2	5/2	R
R	2/2	9/2	4/2	R
R	7/1	3/1	2/1	R
R	4/1	5/1	8/1	R
R	6/1	1/1	9/1	R

LSV Silomais, RGR mittelspät

241734

V.-Jahr 2024

Aussaattermin 03.05.2024

Aussaatmenge KK/m²
vereinzelt: 8,44 K/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 18.04.2024

0-30 cm (kg/ha)	31
30-60 cm (kg/ha)	17
60-90 cm (kg/ha)	14
Nmin (gesamt)	62

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	02.05.2024	0	110 N kg/ha
2. N-Gabe	03.05.2024	0	20 N kg/ha
Summe			130 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	ES		ES		ES
	04.06.2024	13			
Elumis + Peak + Spectrum	1,25 0,02 1,0	kg o.l/ha	Coragen	0,13	kg o.l/ha

VGL Bezeichnung		Reife	Ertrag 2023		Ertrag mehrjährig	
			100 =	134,0	166,0	dt/ha
1	P 8888	S280		95	97	
2	SU Crumber	S270		108	103	
3	Farmpower	S260		93	98	
4	Farmurphy	S260		107	100	
5	SY Glorius	S260		99	103	
6	Clementeen	S270		102	104*	
7	Atlantico	S260		104	107*	
8	Bismark	S260		90	92*	
9	Smartboxx	S260		101	100*	
10	SY Amfora	S260		107	102*	
11	Prestol	S260		96	97	
12	Ladino	S260		110		
13	Justy	S260		103		
14	LG 31304	S260				
15	RGT Oddaxx	S260				
16	DKC 4042	S260				
17	KWS Berro	S260				
18	Honoreen	S300				
19	LID3620C	S280				
20	Mendy	S300				
21	LG 31662	S400				

Lageplan

R	1/3	19/3	4/3	12/3	9/3	16/3	14/3	R
R	3/3	13/3	5/3	18/3	11/3	21/3	15/3	R
R	8/3	6/3	20/3	7/3	2/3	17/3	10/3	R
R	17/2	11/2	3/2	14/2	19/2	12/2	20/2	R
R	21/2	16/2	2/2	1/2	10/2	6/2	5/2	R
R	15/2	7/2	9/2	8/2	13/2	4/2	18/2	R
R	2/1	5/1	12/1	21/1	15/1	7/1	19/1	R
R	14/1	4/1	10/1	11/1	16/1	3/1	8/1	R
R	9/1	20/1	18/1	6/1	17/1	13/1	1/1	R

LSV Silomais, RGR mittelspät

242734WP

V.-Jahr 2024

Aussaattermin 03.05.2024

Aussaatmenge KK/m²
vereinzelt: 8,44 K/m²

Vorfrucht Körnermais

Stickstoff (Nmin) 18.04.2024

0-30 cm (kg/ha)	31
30-60 cm (kg/ha)	17
60-90 cm (kg/ha)	14
Nmin (gesamt)	62

Begleitmaßnahmen Düngung

	Datum	ES	Menge
1. N-Gabe	02.05.2024	0	110 N kg/ha
2. N-Gabe	03.05.2024	0	20 N kg/ha
Summe			130 N kg/ha

Begleitmaßnahmen Pflanzenschutz

	04.06.2024	ES	13		ES		ES
	Elumis + Peak + Spectrum	1,25 0,02 1,0	kg o.l/ha	Coragen	0,125	kg o.l/ha	

Ertrag 2023

Ertrag mehrjährig

VGL	Bezeichnung	Reife	100 =	136,6				dt/ha
1	P 8888	S280						
2	SU Crumber	S270						
3	Farmpower	S260						
4	LG 30258	S240						
5	Farmirage	S260						
6	ES Traveler	S250						
7	Ladino	S260						
8	RGT Oddaxx	S260						
9	PION 17804							
10	PION 17814							
11	MOAU 17869							
12	LMGN 17915							
13	KWS 17941							
14	KWS 17942							
15	KWS 17943							
16	MOTE 18005							

Lageplan

R	2/3	6/3	4/3	11/3	17/3	16/3	R
R	1/3	8/3	10/3	13/3	14/3	15/3	R
R	18/3	3/3	7/3	12/3	5/3	9/3	R
R	9/2	1/2	6/2	15/2	16/2	3/2	R
R	7/2	5/2	8/2	2/2	11/2	10/2	R
R	13/2	14/2	12/2	17/2	18/2	4/2	R
R	17/1	4/1	15/1	7/1	1/1	5/1	R
R	6/1	11/1	18/1	3/1	10/1	13/1	R
R	8/1	12/1	16/1	14/1	9/1	2/1	R