



Bestandesführung | Bodenbearbeitung | Düngung | Pflanzenschutz | Sortenwahl



Agro - In -Form
Ausgabe Nr. 23
16. August 2022



Abteilung Pflanzenschutz
Telefon: 0561 7122-292
Pflanzenschutz@raiffeisen-kassel.de



Reinhard Schneider
Mobil: 0173 5370016
Reinhard.Schneider@raiffeisen-kassel.de



Philipp von Dalwig
Mobil: 0151 74342661
Philipp.vonDalwig@raiffeisen-kassel.de

Inhalt:

1. Gudensberger Versuchsergebnisse

Die Beerntung der diesjährigen Versuchsanlagen mit Druschfrüchten ist abgeschlossen. Begünstigt durch den Witterungsverlauf, Probleme gab es nur bei der Aussaat der Winterraps-Versuchsanlagen, ist die Herbst- und Frühjahrsentwicklung hoch ertragreich verlaufen. Mit der Feststellung, „Trockenjahre sind Körnerjahre“, haben insbesondere die Sortenversuche, mit sehr hohen Ertragsergebnissen abgeschlossen. Während der gesamten Vegetationszeit sind keine größeren Schadeinwirkungen entstanden. Nur geringe Befallswerte mit Halmbasis-, Blatt- oder Ährenkrankheiten sind aufgetreten. Insbesondere, die Rapsentwicklung ist sehr gesund verlaufen. Die gewonnenen Mehrerträge im Bereich der Bestandesführungsmassnahmen verdeutlichen den gesunden Wachstumsverlauf.

Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

Nachfolgend werden die Sortenergebnisse veröffentlicht. Die Versuchsergebnisse unterscheiden sich nach Kleinparzellenversuchen (federführend Raiffeisen Waren GmbH) und Großparzellenversuchen (federführend BASF).

In der diesjährigen Auswertung fehlen die Kleinparzellenversuche mit Winterraps- und Wintergerstensorten. Der Winterrapsortenversuch konnte wegen zu hohem Anteil Ausfallraps nicht ausgewertet werden. Grund, zur Ernte 2019 wurde auf der Anbauparzelle die Versuchsanlage Raps zu 80 % mit einem Hagelereignis geschädigt.

Der Wintergerstensortenversuch konnte wegen eines technischen Beerntungsfehlers nicht ausgewertet werden.

Kleinparzellenversuche

Winterweizen - Sortenversuch 2022

BASF/Raiffeisen Waren GmbH - Versuchsstandort Gudensberg

Vorfrucht: Winterraps
 Aussaat: 28.10.2021
 Düngung: 56 (41 S) + 54 + 27 = 137 kg N/ha
 Unkrautbekämpfung: 0,33 kg/ha Atlantis Flex + 0,07 kg/ha Biathlon 4D
 + 0,015 kg/ha Finy, BBCH 25, am 13.04.2022
 Wachstumsregler: 0,5 l/ha CCC + 0,4 kg/ha Prodax, BBCH 31, am 27.04.2022
 0,5 kg/ha Medax Top, BBCH 37, am 13.05.2022
 Fungizideinsatz: 1,2 l/ha Balaya, BBCH 31, am 27.04.2022
 1,5 l/ha Revytrex + 0,5 l/ha Comet, BBCH 37, am 13.05.2022
 1,5 l/ha Osiris MP, BBCH 65, am 01.06.2022
 Ernte: 27.07.2022

Sorte	Züchter	Qualitäts- einstufung	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ha	% Mehrertrag behandelt zu unbeh.
			dt/ha	rel. zu Mittelw. Unbeh.	dt/ha	rel. zu Mittelw. Behandelt		
Foxx ²	IG Pflanzenzucht	A	138,2	104	145,9	102	7,7	6
Absolut ²	IG Pflanzenzucht	A	123,4	93	138,6	97	15,2	12
Pep	IG Pflanzenzucht	A	125,6	94	139,2	97	13,6	11
RGT Reform	RAGT	A	134,6	101	145,0	101	10,4	8
RGT Depot	RAGT	A	129,1	97	140,1	98	11,0	9
RGT Volupto ²	RAGT	B	129,2	97	145,8	102	16,6	13
Asory	Secobra	A	116,7	88	136,3	95	19,6	17
Pepper	Secobra	C	119,7	90	147,0	103	27,3	23
Campesino	Secobra	B	137,5	103	153,3	107	15,8	11
Winner ²	Syngenta	A	139,8	105	145,5	102	5,7	4
LG Initial	Limagrain	A	135,2	102	138,9	97	3,7	3
LG Character ³	Limagrain	A	137,6	104	144,8	101	7,2	5
LG Atelier	Limagrain	A	128,2	96	138,0	96	9,8	8
Complice ²	DSV	B	139,7	105	146,4	102	6,7	5
Debian ³	DSV	B	134,0	101	148,9	104	14,9	11
Lemmy ²	Saaten Union	A	134,6	101	136,5	95	1,9	1
SU Jonte	Saaten Union	A	133,1	100	136,7	96	3,6	3
KWS Keitum	KWS Getreide	C	147,5	111	148,6	104	1,1	1
KWS Imperium	KWS Getreide	A	132,0	99	141,4	99	9,4	7
Obiwan ²³	Hauptsaaen	B	132,9	100	146,3	102	13,4	10
Fantomas ²	Hauptsaaen	A	138,9	104	145,2	102	6,3	5
Chevignon	Hauptsaaen	B	134,6	101	138,7	97	4,1	3
Mortimer	Hauptsaaen	B	135,1	102	142,3	99	7,2	5
Mittelwert E - C			132,9	100	143,0	100	10,1	8

* Züchtereinstufung

² = Grannenweizen³ = Resistenz gegen Orangenrote Weizengallmücke

Winterweizen - Sortenversuch 2022

Stoppelweizen

BASF/Raiffeisen Waren GmbH - Versuchsstandort Gudensberg

Vorfrucht:	Winterweizen
Aussaat:	30.09.2021
Düngung:	48 (36 S) + 32 + 54 + 27= 161 kg N/ ha
Unkrautbekämpfung:	0,5 + 0,5 l/ha Quirinus Forte Set, BBCH 11, am 18.10.2021
Wachstumsregler:	0,5 l/ha CCC + 0,3 kg/ha Prodax, BBCH 31, am 13.04.2022 0,4 kg/ha Prodax, BBCH 32, am 27.04.2022 0,4 kg/ha Medax Top, BBCH 37, am 13.05.2022
Fungizideinsatz:	1,2 l/ha Balaya, BBCH 31, am 27.04.2022 1,5 l/ha Revytrex + 0,5 l/ha Comet, BBCH 37, am 13.05.2022 1,5 l/ha Osiris MP, BBCH 65, am 01.06.2022
Ernte:	27.07.2022

Sorte	Züchter	Qualitäts- einstufung	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ ha	% Mehrertrag behandelt zu unbeh.
			dt/ ha	rel. zu Mittelw. Unbeh.	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Behandelt		
Debian [§]	DSV	B	123,3	100	126,5	99	3,2	3
Campefino	Secobra	B	124,4	100	125,5	98	1,1	1
Pep	IG Pflanzenzucht	A	127,4	103	129,1	101	1,7	1
LG Character [§]	Limagrain	A	118,4	96	120,3	94	1,9	2
Informer	Limagrain	B	126,6	102	129,4	101	2,8	2
Foxx [§]	IG Pflanzenzucht	A	119,8	97	130,1	102	10,3	9
KWS Donovan [§]	KWS Getreide	A	125,1	101	128,5	101	3,4	3
Mortimer	Hauptsäaten	B	126,2	102	131,1	103	4,9	4
Mittelwert A - B			123,9	100	127,6	100	3,7	3

[§] = Grannenweizen

[§] = Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

Wintertriticale - Sortenversuch 2022

BASF/Raiffeisen Waren GmbH Versuchsstandort Gudensberg

Vorfrucht:	Winterweizen
Aussaat:	30.09.2021
Düngung:	48 (36 S) + 32 + 54 + 27= 161 kg N/ ha
Unkrautbekämpfung:	0,5 + 0,5 l/ha Quirinus Forte Set, BBCH 11, am 18.10.2021
Wachstumsregler:	0,5 l/ha CCC + 0,3 kg/ha Prodax, BBCH 31, am 13.04.2022 0,4 kg/ha Prodax, BBCH 32, am 27.04.2022 0,3 kg/ha Medax Top + 0,2 l/ha Cerone, BBCH 39, am 13.05.2022
Fungizideinsatz:	1,2 l/ha Balaya, BBCH 31, am 27.04.2022 1,5 l/ha Revytrex + 0,5 l/ha Comet, BBCH 37, am 13.05.2022 1,5 l/ha Osiris MP, BBCH 65, am 01.06.2022
Ernte:	27.07.2022

Sorte	Züchter	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ ha	% Mehrertrag behandelt zu unbeh.
		dt/ ha	rel. zu Mittelw. Unbeh.	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Behandelt		
Lumaco	Syngenta Agro	123,4	105	129,2	103	5,8	5
Cedrico	Syngenta Agro	108,6	92	121,8	97	13,2	12
Lombardo	Syngenta Agro	111,0	94	117,0	93	6,0	5
Ramdam	Limagrain	129,9	110	139,9	111	10,0	8
Kitesurf [*]	Hauptsäaten	111,9	95	121,1	96	9,2	8
Bogart	IG Pflanzenzucht	122,3	104	127,1	101	4,8	4
Mittelwert		117,9	100	126,0	100	8,2	7,0

*Züchtereinstufung

Winterroggen - Sortenversuch 2022

BASF/Raiffeisen Waren GmbH Versuchsstandort Gudensberg

Vorfrucht:	Winterweizen
Aussaat:	30.09.2021
Düngung:	48 (36 S) + 32 + 54 + 27 = 161 kg N/ha
Unkrautbekämpfung:	0,5 + 0,5 l/ha Quirinus Forte Set, BBCH 11, am 18.10.2021
Wachstumsregler:	0,5 l/ha CCC + 0,3 kg/ha Prodax, BBCH 31, am 13.04.2022 0,4 kg/ha Prodax, BBCH 32, am 27.04.2022 0,3 kg/ha Medax Top, BBCH 39, am 13.05.2022
Fungizideinsatz:	1,2 l/ha Balaya, BBCH 31, am 27.04.2022 1,5 l/ha Revytrex + 0,5 l/ha Comet, BBCH 37, am 13.05.2022 1,5 l/ha Osiris MP, BBCH 65, am 01.06.2022
Ernte:	27.07.2022

Sorte	Züchter	Sortentyp	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ha	% Mehrertrag behandelt zu unbeh.
			dt/ha	rel. zu Mittelw. Unbeh.	dt/ha	rel. zu Mittelw. Behandelt		
KWS Eterno	KWS Getreide	H	124,9	101	125,5	100	0,6	0
SU Piano	Saaten Union	H	117,0	95	119,3	95	2,3	2
KWS Tutor	KWS Getreide	H	119,0	96	120,9	96	1,9	2
SU Perspective ² *	Saaten Union	H	124,5	101	130,3	104	5,8	5
KWS Tayo	KWS Getreide	H	133,4	108	132,7	106	-0,7	-1
Mittelwert			123,8	100	125,7	100	2,0	2

² = Sorte wird ausschließlich mit 10%iger Beimischung einer Populationssorte vermarktet

* = Züchtereinstufung

Großparzellenversuche

Wintergerste 2022					
Großparzellen					
Versuchsstandort Gudensberg					
Vorfrucht:		Winterweizen			
Aussaat:		30.09.2021			
Düngung:		80(+36 S) + 27 + 25 = 132 kg N/ha			
Unkrautbekämpfung:		Quirinus Forte Set 1,0 l/ha			
Ernte:		04.07.2022			
Sorte	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ha
	dt/ha		dt/ha		
Midnight	114,3	107%	130,6	108%	16,3
Avantasia	103,8	97%	116,4	96%	12,6
Orbit	108,0	101%	121,1	100%	13,1
Higgins	102,4	96%	117,6	97%	15,1
<i>Mittelwert</i>	107,1		121,4		14,3

Fungizidbehandlung: 1,0 l/ha Balaya am 17.04.2022 - ES 32
1,5 l/ha Revytrex + 0,5 l/ha Comet am 03.05.2022 - ES 39

Stoppelweizen - Sortenversuch 2022					
Sorten/ Großparzellen					
Versuchsstandort Gudensberg					
Vorfrucht:		Winterweizen			
Aussaat:		30.09.2021 - Spätsaat: 28.10.2021			
Düngung:		80 (+36 S) + 54 + 27 = 161 kg N/ha			
Unkrautbekämpfung:		Quirinus Forte Set 1,0 l/ha			
Fungizid- und Insektizideinsatz:		1,2 l/ha Balaya am 27.04.2022 - ES 32 1,5 l/ha Revytrex + 0,5 l/ha Comet am 13.05.2022 - ES 39 1,5 l/ha Osiris MP am 03.06.2022 - ES 61			
Wachstumsregler:		0,8 l/ha CCC + 0,3 Prodax am 13.04.2022 - ES 30 0,4 kg/ha Prodax am 27.04.2022 - ES 32 0,4 l/ha Medax Top am 13.05.2022 - ES 32			
Ernte:		29.07.2022			
Sorte	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ha
	dt/ha	rel. zu Mittelw. Unbehandelt	dt/ha	rel. zu Mittelw. Behandelt	
Campesino (Spätsaat)	102,0	92%	127,6	94%	25,6
Campesino	96,5	87%	133,4	99%	36,9
Pepper	106,8	96%	142,8	106%	36,0
Chevignon (Rubin Plus + Latitude)	120,2	108%	134,3	99%	14,1
Chevignon (Rubin Plus)	119,8	108%	129,7	96%	9,8
Mittelwert	110,8		135,0		24,2

Winterweizen - Sortenversuch 2022

Sorten/ Großparzellen

Versuchsstandort Gudensberg

Vorfrucht:	Winterraps
Aussaat	28.10.2021
Düngung:	56(+41 S) + 54 + 27 = 137 Kg N/ha (Nmin=83 kg)
Unkrautbekämpfung:	Atlantis Flex 200 g/ha + Biathlon 70 g/ha
Fungizid- und Insektizideinsatz:	1,2 l/ha Balaya am 29.04.2022 - ES 32 1,2 l/ha Revytrex + 0,4 l/ha Comet am 13.05.2022 - ES 37 1,5 l/ha Osiris MP am 03.06.2022 - ES 61
Wachstumsregler:	0,6 kg/ha Prodax am 27.04.2022 - ES 32 0,5 l/ha Medax Top am 13.05.2022 - ES 39
Ernte:	29.07.2022

Sorte	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ ha
	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Unbehandelt	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Behandelt	
Chevignon	121,3	100	131,2	95	9,9
Character	125,2	103	142,2	102	17,0
Donovan	126,6	104	137,3	99	10,6
Reform	118,8	98	139,3	100	20,5
Foxx	116,1	96	136,8	99	20,7
Pep	127,4	105	132,0	95	4,6
Campesino	121,9	100	149,1	107	27,2
Asory	120,7	99	138,9	100	18,2
Pepper	115,3	95	142,8	103	27,5
Mittelwert	121,5		138,8		17,4

Winterraps - Sortenversuch 2022

Sorten/ Großparzellen

Versuchsstandort Gudensberg

Aussaat 03.09.2021

Düngung: 113 (+ 68 S)+ 47 = 160 kg N/ha

Unkrautbekämpfung: 13.09.2021 Butisan Gold 2,5 l/ha

Fungizid- und Insektizideinsatz: NAH - 19.10.2021 Carax 0,8 l/ha + Nexide 0,08 l/ha

NAF - 12.04.2022 Carax 0,8 l/ha + Trebon SC 0,2 l/ha

NAF - 02.05.2022 Cantus Gold 0,5 l/ha

Ernte: 29.07.2022

Sorte	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag dt/ ha
	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Unbehandelt	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Behandelt	
PT 279 CI	46,1	94	50,4	90	4,2
PT 279 CI (EKS)	38,1	78	49,5	89	11,4
Excited	45,8	94	57,8	103	11,9
Cadran	48,2	99	53,4	96	5,2
Am bassador	52,4	107	59,8	107	7,3
Daktari	55,7	114	58,8	105	3,1
Ludger	53,5	109	58,5	105	5,0
Attacke	50,1	102	57,6	103	7,5
Armani	50,2	103	57,1	102	7,0
Mittelwert	48,9	100	55,9	100	7,0

Stark streuende Ergebnisse durch Altrapsbesatz!