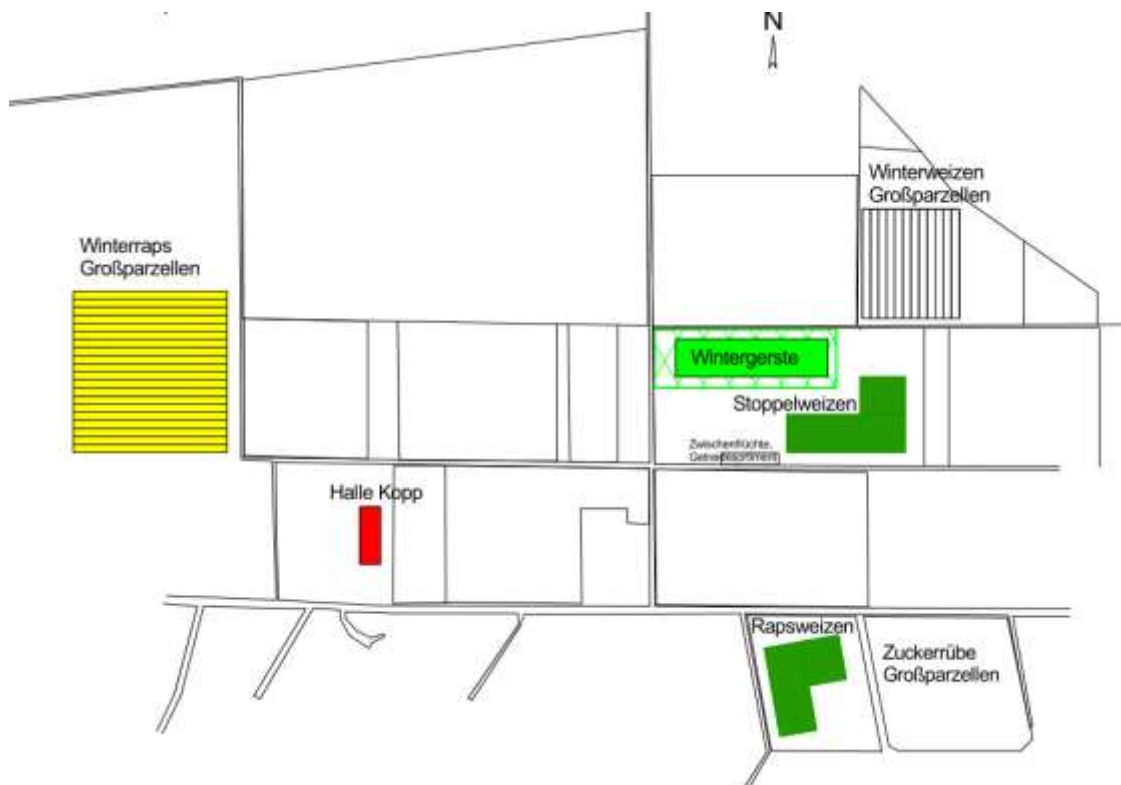


FLV-Versuchsfeld

Ergebnisse Mähdruschfrüchte Ernte 2021

Übersichtsplan der Versuchsfelder im Betrieb Kopp



Kontakt:
Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein
Dr. Reinhard Roßberg
0175 69 61 538

Inhalt:

Versuch	Seite
Großparzellendemonstrationen ohne Wiederholung	3
Winterraps	3
Winterweizen	4
Kleinparzellenversuche mit vierfacher Wiederholung	5
Wintergerste, Anbauverfahren	5
Sortenprüfung	5
Nährstoffbeize	6
Latitude-Beizung, Saatmenge, Sorte	7
Wachstumsreglerprüfung	7
Fungizidprüfung	8
Winterweizen	9
Rapsweizen. Anbauverfahren	9
Sortenprüfung	10
Fungizidprüfung	11
Wachstumsreglerprüfung	12
Stoppelweizen, Anbauverfahren	13
Sortenprüfung	14
Nährstoffbeize	15
Latitude-Beizung, Saatmenge, Sorte	15
N-Strategien und Latitude-Beizung	15
N-Strategien	16

Großparzellen-Demoversuche (ohne Wiederholungen)

Sortendemonstration Winterraps – Schlag: Rodheimer Weg, Vorfrucht Winterweizen

Anbauverfahren

07.08.2021	Stoppelbearbeitung Weizen	Spatenrollegge
27.08.2021	flache Bodenbearbeitung	Scheibenegge
30.08.2021	Grundbodenbearbeitung, 30 cm	Schwergrubber
30.08.2020	Saatbettbereitung und Aussaat	Packer, Kreiselegge, Drillmasch.
14.04.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Angolin 0,3 + Cadou SC 0,12 + Karate Zeon 0,08
01.03.2021	Dünger streuen Schleuderstreuer	ASS, 100 kg N/ha
14.04.2021	Dünger streuen Schleuderstreuer	KAS, 70 kg N/ha
31.03.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Tilmor 1,0 + Bor 1,0 + Avount 0,17
09.05.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Propulse 1,0

Sorten, Erträge und Ölgehalt

Nr.	Sorte	Kornertrag bei 91% TS (dt/ha)	Kornertrag relativ (% zum Mittelwert)	Ölgehalt bei 91% TS (%)	Ölertrag (dt/ha)
1	Memori	55,6	103,6	40,75	22,6
2	Quantiko	51,0	95,1	41,57	21,2
3	DK Excited	54,4	101,5	41,44	22,5
4	DK Exception	52,6	98,1	39,81	20,9
5	Ludger	50,5	94,1	42,14	21,3
6	Smaragd	55,8	104,1	42,58	23,8
7	Astana	53,4	99,7	42,68	22,8
8	Jakuzzi	52,4	97,7	41,10	21,5
9	Otello	55,7	104,0	42,62	23,8
10	IVO	56,5	105,3	41,77	23,6
11	LG Architekt	51,1	95,4	41,53	21,2
12	LG Ambassador	58,0	108,2	40,96	23,8
13	PT271	53,7	100,1	42,09	22,6
14	PX 131	51,7	96,3	45,10	23,3
15	PT293	58,7	109,5	43,06	25,3
16	RGT Cadran	55,4	103,4	40,86	22,7
17	Pandora	50,0	93,3	40,89	20,5
18	Violin	48,9	91,2	42,74	20,9
19	RNX3743	52,0	97,1	42,44	22,1
20	Agranos	54,9	102,4	42,27	23,2

Mittelwert 53,6

Sortendemonstration Winterweizen – Schlag: Landwehr, Vorfrucht Winterraps

Anbauverfahren

10.08.2020	Stoppel-bearbeitung	Scheibenegge
12.10.2020	flache Bodenbearbeitung	Scheibenegge
18.10.2020	Grundboden-bearbeitung	Schwergrubber, 15 cm
19.10.2020	Aussaat	Packer, Kreiselegge, Drillmasch.
31.10.2020	Pflanzenschutz PS-Spritze	Angolin 1,5 + Cadou 0,12
01.03.2021	N-Düngung	Schleuderstreuer ASS, 60 kg N/ha
14.04.2020	N-Düngung	Schleuderstreuer KAS, 50 kg N/ha
21.04.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Unix 0,4 + Pecari 0,4 (Unix Pro) + Fabulis 0,6 + Moddus 0,2
29.05.2021	N-Düngung	Schleuderstreuer KAS, 50 kg N/ha
11.06.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Elatas Era 1,0 + Amistar Max 1,5

Sorten, Erträge und Qualitätsparameter

Nr.	Sorte	Qualität	Kornertrag (dt/ha)	KE rel. (%)	RP (%)	HL-Gewicht	Fallzahl	Sedimentation
1	Asory	A	83,2	94	11,6	75,2	190	33,5
2	Complice	A	88,7	100	12,4	74,8	283	37,9
3	Filon	A/B	95,5	108	12,5	75,2	260	38,1
4	Foxx	A	91,6	103	11,3	74,5	185	33,0
5	Hyacinth (Hy)	B	92,2	104	12,1	77,0	243	39,0
6	Initial	A	86,8	98	11,5	72,0	248	31,6
7	KWS Donova	A	92,5	104	11,2	75,5	249	30,5
8	KWS Emeric	E	83,0	94	11,4	75,0	329	32,9
9	Lemmy	A	87,9	99	10,7	74,7	266	27,2
10	Obiwan	A	91,4	103	11,7	74,0	167	35,7
11	RGT Depot	A	89,4	101	11,8	75,1	328	36,7
12	SY Koniko	E	80,8	91	10,9	72,8	337	29,9
	Mittelwert		88,6	100				

Kleinparzellen (jeweils vier randomisierte Wiederholungen)

Wintergerste – Schlag: Ameisenbrücke, Vorfrucht: Winterweizen

Anbauverfahren

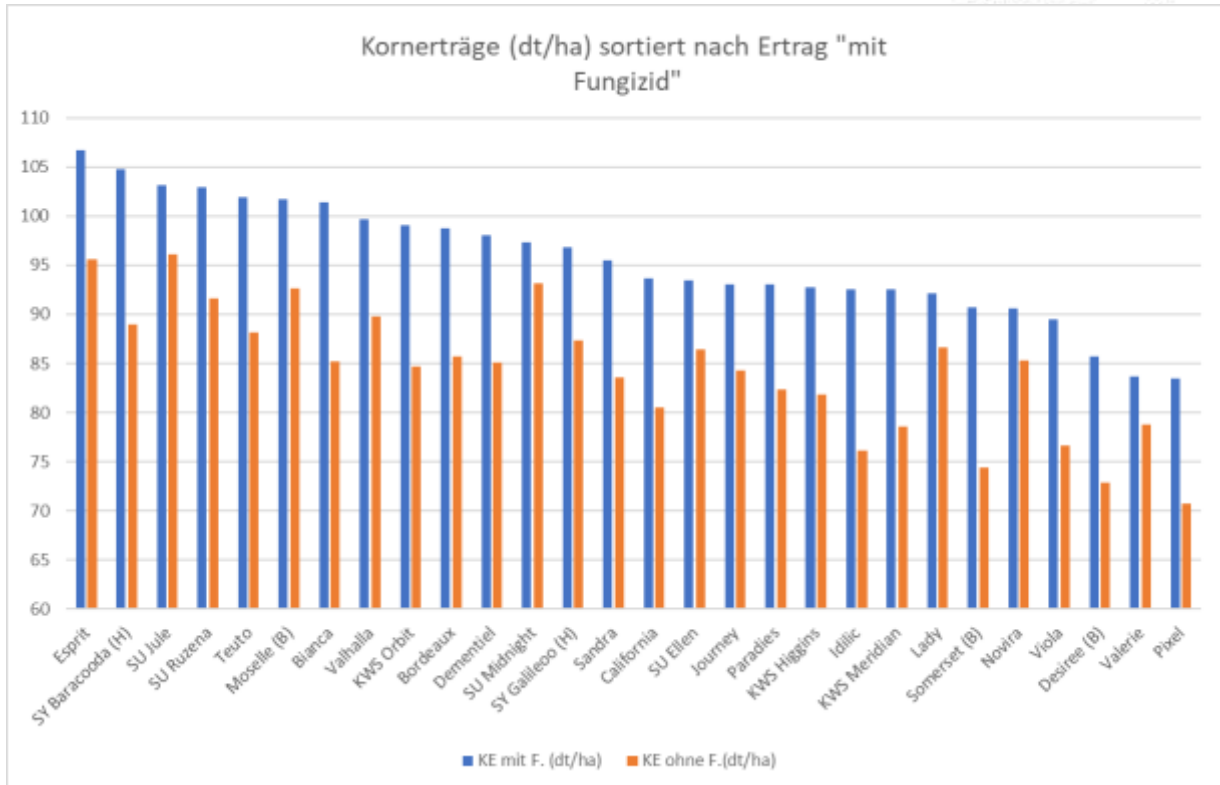
09.08.2020	Stoppelbearbeitung	Scheibenegge
10.09.2020	flache Bodenbearbeitung	Scheibenegge
30.09.2020	Grundboden-bearbeitung	Pflug
30.09.2020	Saatbettbereitung	Frontpacker und Kreiselegge
30.09.2020	Aussaat	Hege Parzellen-drillmaschine Saatgut siehe Lageplan
31.10.2020	Pflanzenschutz PS-Spritze	Angolin 1,5 + Cadou 0,12 + Karate Zeon 0,08
01.03.2021	N-Düngung	Schleuderstreuer ASS, 60 kg N/ha
14.04.2021	N-Düngung	Schleuderstreuer 60 N (KAS)
19.04.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Input Triple 1,0 + Fabulis 1,2
17.05.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Ascra Xpro 1,0

Sortenprüfung

Sorten und Erträge

Nr.	Sorte	m. Fungizid		o. Fungizid		Differenz (dt/ha)
		(dt/ha)	(%)*	(dt/ha)	(%)*	
1	Bianca	101,4	106	85,2	101	16,20
2	Bordeaux	98,8	103	85,7	102	13,10
3	California	93,7	98	80,5	95	13,20
4	Dementiel	98,0	103	85,1	101	12,90
5	Desiree (B)	85,7	90	72,9	86	12,80
6	Esprit	106,7	112	95,6	113	11,10
7	Idilic	92,5	97	76,1	90	16,40
8	Journey	93,1	97	84,3	100	8,80
9	KWS Higgins	92,7	97	81,8	97	10,90
10	KWS Meridian	92,5	97	78,6	93	13,90
11	KWS Orbit	99,1	104	84,7	100	14,40
12	Lady	92,1	96	86,6	103	5,50
13	Moselle (B)	101,7	106	92,6	110	9,10
14	Novira	90,6	95	85,3	101	5,30
15	Paradies	93,1	97	82,4	98	10,70
16	Pixel	83,5	87	70,7	84	12,80
17	Sandra	95,5	100	83,6	99	11,90
18	Somerset (B)	90,7	95	74,4	88	16,30
19	SU Ellen	93,5	98	86,4	102	7,10
20	SU Jule	103,1	108	96,1	114	7,00
21	SU Midnight	97,3	102	93,2	110	4,10
22	SU Ruzena	102,9	108	91,6	109	11,30
23	SY Baracooda (H)	104,8	110	89,0	105	15,80
24	SY Galileo (H)	96,8	101	87,3	103	9,50
25	Teuto	101,9	107	88,2	105	13,70
26	Valerie	83,7	88	78,8	93	4,90
27	Valhalla	99,7	104	89,8	106	9,90
28	Viola	89,5	94	76,6	91	12,90
	Mittelwert	95,5	100	84,4	100	11,06
	GD 5%	9,7	10	5,7	7	5,2

* rel. zum Mittelwert



Die Fehlergrenze beträgt im Versuch fast 10 dt/ha. Alle Unterschiede über diesem Wert sind statistisch abgesichert. Das betrifft die Sorten untereinander genauso wie die Erträge mit und ohne Fungizid der einzelnen Sorten.

Herausragenden Einfluss auf die Standfestigkeit des Sortiments hatte die Fungizidbehandlung (Abbildung unten), wie die Standfestigkeitsbonitur zur Vollreife am 2. Juli 2021 zeigt.

Die schlechte Witterung danach erlaubte erst am 21.7.2021 die Parzellenernte. Diese Verzögerung hat sich negativ auf die Präzision der Versuche ausgewirkt.

Standfestigkeit zur Ernte (9-standfest, 1-totales Lager)

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Sorte	Novira	Pixel	Teuto	Lady	Dementiel	Journey	Higgins	Orbit	Galileo H	Baracooda H	Jule	Midnight	Ellen	Esprit	Paradies	Viola	Meridian	Desiree (B)	Valhalla	Bianca	Sandra	Ruzena	Bordeaux	Moselle (B)	Somerseset (B)	Valerie	California	Idilic	Mittelwert	
F+	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0	8,8	7,5	8,9
F-	5,8	6,5	8,5	7,5	7,5	6,0	5,8	6,3	6,3	6,8	8,8	8,3	8,8	8,5	7,8	6,0	6,0	6,3	9,0	9,0	8,8	9,0	9,0	8,3	7,0	6,5	8,5	4,5	7,3	
Differenz	3,0	2,5	0,5	1,5	1,5	3,0	3,3	2,8	2,8	2,3	0,3	0,8	0,3	0,5	1,3	2,8	3,0	2,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,8	1,8	3,5	0,3	3,0	1,6	

Nährstoffbeize „Jumpstart“

Sorte: KWS Kosmos

Varianten und Erträge

Nr.	Variante	Kornertrag (dt/ha)	Rel. (%)
1	Unbehandelte Kontrolle	79,2	100
2	Jumpstart	86,1	109
	GD 5%	6,2	7,8

Signifikanter Mehrertrag in der Jumpstart-Variante

Latitude-Beizung, Saatmenge, Sorte Toreroo
Latitude: 200 ml/100 kg Saatgut

Varianten und Erträge

Nr.	Saatmenge	Latitude- Beizung	Kornertrag	
	kf. Kö./m ²		(dt/ha)	(%)
11	119	ohne	92,3	100
12		mit	98,5	107
21	170	ohne	94,7	100
22		mit	99,2	105

Unterschiede der Beizung an der Nachweisgrenze, keine Wirkung der Saatmenge.

Wachstumsreglerprüfung, Sorte: Toreroo

Varianten und Erträge

Nr.	Stadium BBHC			Kornertrag		Mehrertrag (dt/ha)
	EC 29 (30.03.)	31/32 (19.04.2021)	39-49 (08.05.2021)	dt/ha	rel. (%)	
1		0	0	91,9	100	-
2		Fabulis 1,2 l/ha	Cerone 0,5 l/ha	99,5	108	7,60
3			Fabulis 1,0 + Cerone 0,4	101,9	111	10,00
4		Prodax 0,5	Prodax 0,3	96,8	105	4,90
5		Prodax 0,6	Cerone 0,3	96,4	105	4,50
6		Moddus 1,2		100,3	109	8,40
7	Moddevo 0,4	Moddus 0,6	Moddus 0,2	100,6	109	8,70
8		Moddus 0,6	Moddus 0,2	93,8	102	0,00
			GD 5%	11,2	12,2	

Die Varianten hatten zum Reifezeitpunkt Unterschiede in der Länge, jedoch nicht in der Standfestigkeit (einheitlich Note 8). Die Ertragsunterschiede sind deutlich, allerdings statistisch nicht abgesichert.

Fungizidprüfung, Sorte Viola, 270 kf. Kö. / m²

Varianten:

Nr.	Stadium BBHC				
	31/32 (20.04.)	37-39 (01.05.)	39/49 (07.05.)	49/51	49-55
1	0	0	0	0	0
2	Pronto Plus 1,5			0	Gigant 1,0 + Folpan 1,5
3	Pronto Plus 1,5				Bontima 2,0 + Folpan 1,5
4			Gigant 1,0 + Folpan 1,5		
5			Bontima 2,0 + Folpan 1,5		
6	Input Triple 1,0			Ascra Xpro 1,0	
7	Input Triple 1,25		Ascra Xpro 1,2		
8			Ascra Xpro 1,2 + Thiopron 4,0		
9			Ascra Xpro 1,2	Thiopron 4,0	
10			Revytrex 1,5 + Comet 0,5		
11	Balaya 1,0		Revytrex 1,5 + Comet 0,5		
12		Proline 0,5 + Balaya 1,25 + Zinkuran 1,0	Ascra Xpro 1,2		
13	Unix Pro 0,5 + 0,65		Ascra Xpro 1,2	Elatus Era 1,0 + Amistar Max 1,5	
14	Kayak 1,5		Ascra Xpro 1,2	Elatus Era 1,0 + Amistar Max 1,5	
15			Elatus Era 1,0 + Amistar Max 1,5		
16	Jordi 0,8			Jordi 1,25+Folpan 1,0	
17				Jordi 1,5	

Absolute und relative Erträge

Nr.	Kornertrag		Mehrertrag
	dt/ha	rel. (%)	(dt/ha)
1	82,2	100	-
2	95,5	116	13,30
3	98,7	120	16,50
4	90,4	110	8,20
5	88,0	107	5,80
6	90,3	110	8,10
7	104,8	127	22,60
8	97,0	118	14,80
9	91,9	112	9,70
10	89,8	109	7,60
11	93,2	113	11,00
12	99,9	122	17,70
13	99,4	121	17,20
14	99,6	121	17,40
15	93,3	114	11,10
16	100,8	123	18,60
17	97,8	119	15,60

GD 5% **12,4** 13,7

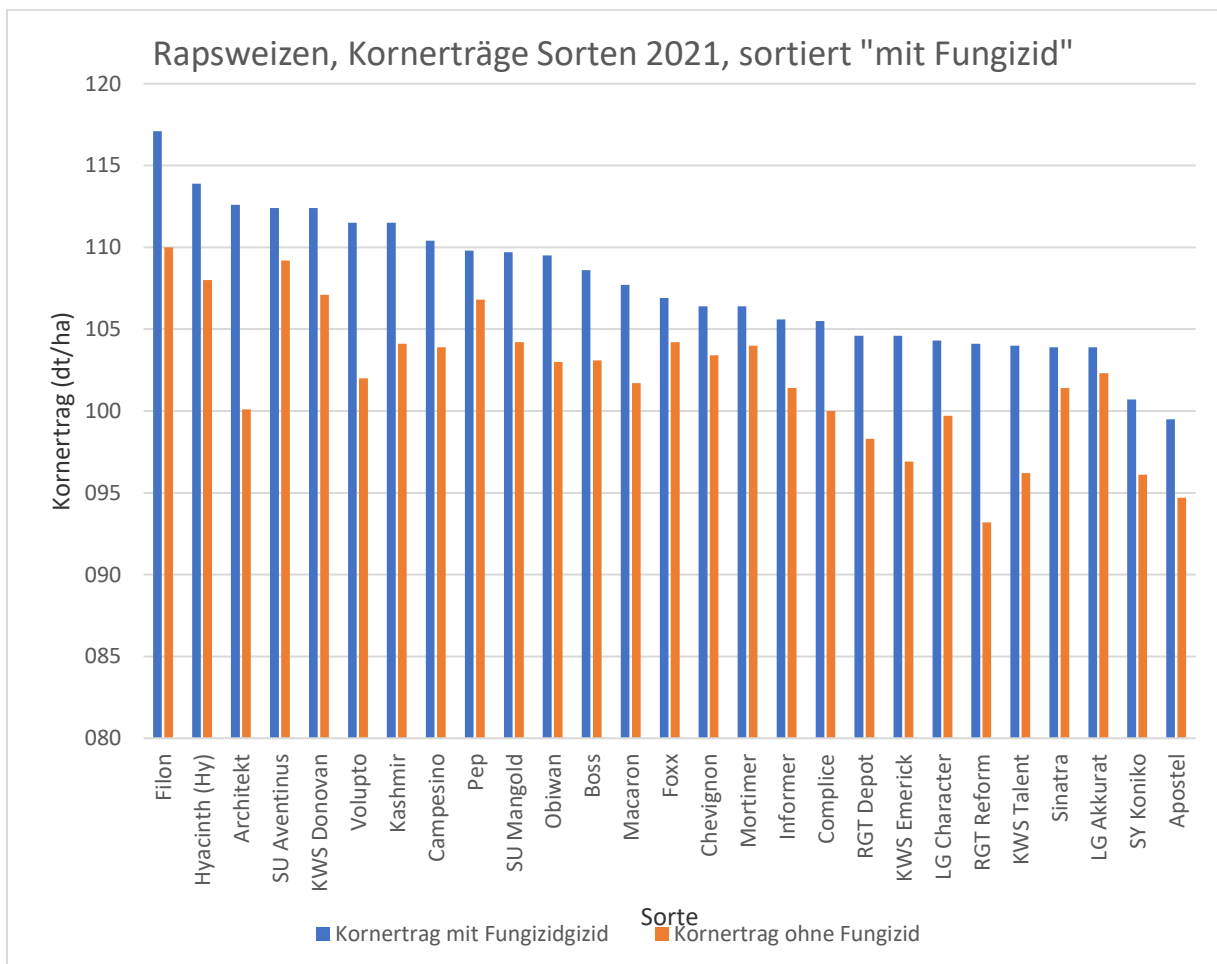
* rel. zum Mittelwert

Die meisten Verfahren unterscheiden sich signifikant von der Kontrolle, jedoch, außer Variante 7, nicht untereinander. In der Mehrzahl sind die Behandlungen wirtschaftlich gerechtfertigt.

Winterweizen – Schlag Kloppenheimer Straße rechts, Vorfrucht Winterraps

Anbauverfahren

03.08.2020	Rapsstoppeln mulchen	Mulchgerät 3 m	
17.08.2020	Stoppelbearbeitung Vorfrucht	Spatenrollegge	
05.09.2021	flache Bodenbearbeitung	Spatenrollegge	
12.10.2020	flache Bodenbearbeitung	Scheibenegge	
18.10.2020	Grundboden-bearbeitung	Schwergrubber,	15 cm
19.10.2020	Saatbettbereitung	Packer, Kreiselegge	
19.10.2020	Aussaat	Hege-Parzellen-drillmaschine	Saatgut siehe Lageplan
31.10.2020	Pflanzenschutz PS-Spritze	Angolin 1,5 + Cadou 0,12	
01.03.2021	N-Düngung	Schleuderstreuer	ASS, 60 kg N/ha
14.04.2020	N-Düngung	Schleuderstreuer	KAS, 50 kg N/ha
21.04.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze		
	Unix 0,4 + Pecari 0,4 (Unix Pro) + Fabulis 0,75 + Moddus 0,2		
29.05.2021	N-Düngung	Schleuderstreuer	KAS, 50 kg N/ha
06.06.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Revytrex 1,5 + Comet 0,6	



Sortenprüfung (mit und ohne Fungizid)

Sorten und Erträge

			Kornertrag				
			m. Fungizid		o. Fungizid		Differenz
Nr.	Sorte	Einstufung	(dt/ha)	(%)*	(dt/ha)	(%)*	(dt/ha)
1	Apostel	A	99,50	93	94,70	93	4,80
2	Architekt	A	112,60	105	100,10	98	12,50
3	Asory	A	96,00	89	93,90	92	2,10
4	Boss	B	108,60	101	103,10	101	5,50
5	Campesino	B	110,40	103	103,90	102	6,50
6	Chevignon	A	106,40	99	103,40	102	3,00
7	Complice	A	105,50	98	100,00	98	5,50
8	Filon	A/B	117,10	109	110,00	108	7,10
9	Foxx	A	106,90	100	104,20	102	2,70
10	Hyacinth (Hy)	B	113,90	106	108,00	106	5,90
11	Informer	B	105,60	98	101,40	100	4,20
12	Kashmir	A	111,50	104	104,10	102	7,40
13	KWS Donovan	A	112,40	105	107,10	105	5,30
14	KWS Emerick	E	104,60	98	96,90	95	7,70
15	KWS Talent	B	104,00	97	96,20	95	7,80
16	LG Akkurat	A	103,90	97	102,30	101	1,60
17	LG Character	A	104,30	97	99,70	98	4,60
18	Macaron	B	107,70	100	101,70	100	6,00
19	Mortimer	B	106,40	99	104,00	102	2,40
20	Obiwan	A	109,50	102	103,00	101	6,50
21	Pep	B	109,80	102	106,80	105	3,00
22	RGT Depot	A	104,60	98	98,30	97	6,30
23	RGT Reform	A	104,10	97	93,20	92	10,90
24	Sinatra	A	103,90	97	101,40	100	2,50
25	SU Aventinus	A	112,40	105	109,20	107	3,20
26	SU Mangold	B	109,70	102	104,20	102	5,50
27	SY Koniko	E	100,70	94	96,10	94	4,60
28	Volupto	E	111,50	104	102,00	100	9,50
	* rel. zum Mittelwert	Mittelwert	107,27	100	101,75	100	5,37
		GD 5%	5,7	5,3	5,7	5,6	5,2

Der Rapsweizen hat im Mittel in der behandelten Variante 11,1 dt/ha und in der unbehandelten Variante 13,4 dt/ha Mehrertrag. Da die beiden Sortenversuche auf unterschiedlichen Schlägen durchgeführt wurden, ist der Ertragsunterschied nicht nur dem Vorfruchteffekt zuzuschreiben.

Im Sortenversuch gab es keine nachweisbaren Unterschiede in der Standfestigkeit zur Vollreife und zur Ernte. Die Versuchsgenauigkeit liegt im Normalbereich. Alle Unterschiede über 5,7 dt/ha zwischen den Behandlungsstufen einer Sorte oder den Sorten in einer Behandlungsstufe sind statistisch abgesichert.

Fungizidprüfung, Sorte: Kashmir

Varianten:

Nr.	Stadium BBHC				
	31-32 (20.04.)	37-39	39-49	49/55	55-65
1	0	0	0	0	0
2	Pronto Plus 1,2 + Folpan 1,5	Gigant 1,0			Magnello 1,0
3	Mercury Pro 1,0 + Folpan 1,5	Gigant 1,0			Magnello 1,0
4		Gigant 1,0 + Folpan 1,5			Magnello 1,0 *)
5			Ascra Xpro 1,5		
6		Ascra Xpro 1,5			Skyway Xpro 1,0-1,2
7	Input Triple 1,25			Ascra Xpro 1,5	
8	Input Triple 1,0		Ascra Xpro 1,25		Skyway Xpro 1,0-1,2
9	Balaya 1,0			Revytrex 1,5 + Comet 0,6	
10		Revytrex 1,5 + Comet 0,5			
11	Unix Pro 0,5 + 0,5		Elatus Era 1,0 + Amistar Max 1,5		
12	Unix Pro 0,5 + 0,5			Elatus Era 1,0 + Amistar Max 1,5	
13			Elatus Era 1,0		
14	Jordi 1,0		Vastimo 2,0		
15		Jordi 1,0 + Vastimo 1,0			
16				Questar 2,0 + Aptrell 1,3	
17		Questar 2,0 + Aptrell 1,3		Univoq 2,0	
18		Verben 0,8			Questar 2,0 + Aptrell 1,3

Absolute und relative Erträge

Nr.	Kornertrag		Mehrertrag
	(dt/ha)	rel(%)	(dt/ha)
1	102,8	100	
2	107,2	104	4,4
3	112,3	109	9,5
4	108	105	5,2
5	109,5	107	6,7
6	110,3	107	7,5
7	112,2	109	9,4
8	109,7	107	6,9
9	114,2	111	11,4
10	108,6	106	5,8
11	108,4	105	5,6
12	109,5	107	6,7
13	108,2	105	5,4
14	105,6	103	2,8
15	106,6	104	3,8
16	112,2	109	9,4
17	109,2	106	6,4
18	111,2	108	8,4
GD 5%	3,5	3,4	

Die Fungizidwirkung ist gesichert. Besonders hohe Ertragszuwächse wurden in den Verfahren 9, 3, 16 und 7 erreicht.

Durch die hohen Mittelkosten sind nicht alle Verfahren wirtschaftlich.

Wachstumsregulatoren

Sorte: Hyacinth

Varianten und Erträge

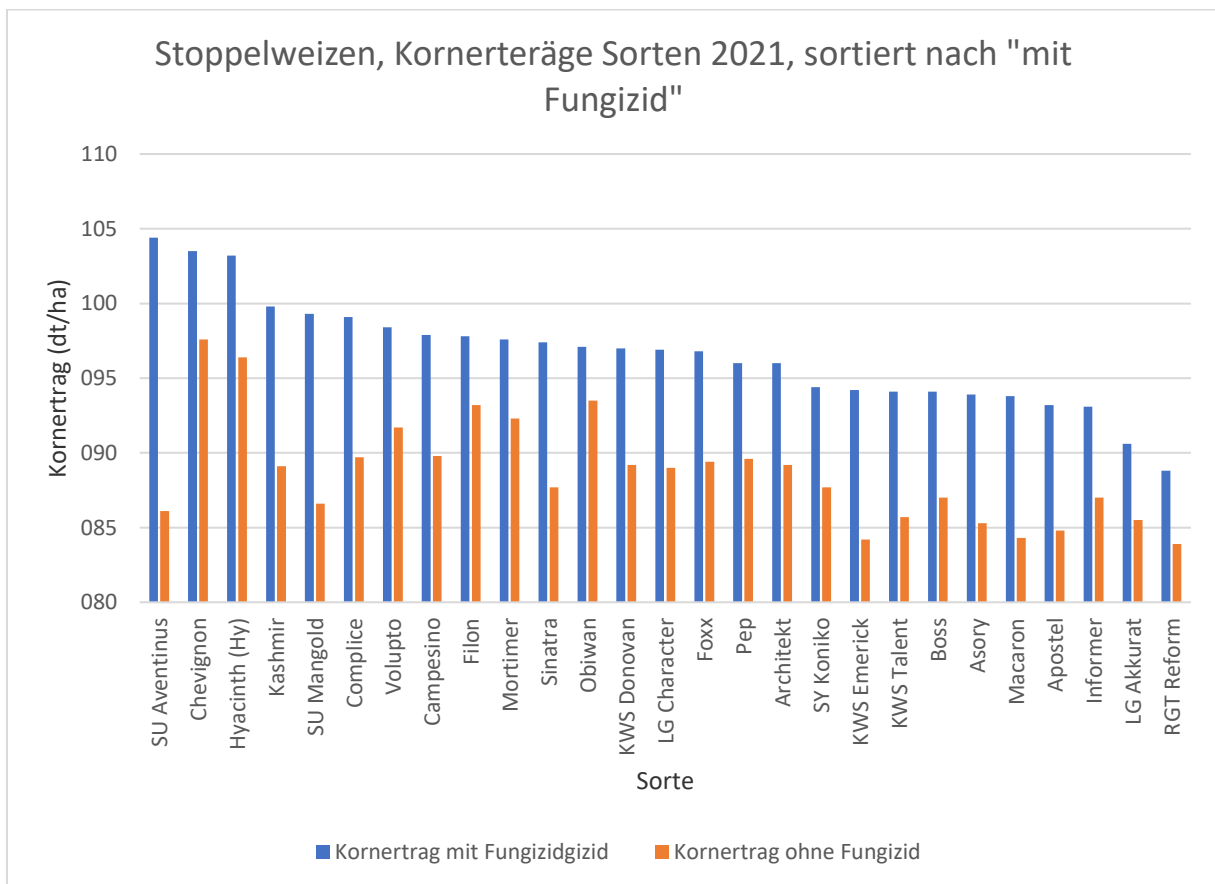
Nr.	Stadium BBHC			Kornertrag		Mehrertrag (dt/ha)
	29 (14.04.)	31-32 (20.04.)	39-49 (19.5.)	dt/ha	rel. (%)	
1	0	0	0	112,1	100	
2		Prodax 0,4 + CCC 0,3		110,8	99	-1,30
3		Prodax 0,6		108,7	97	-3,40
4		Prodax 0,6	Medax Top 0,5	112,2	100	0,10
5	Moddevo 0,3	Moddus 0,4		114,4	102	2,30
6		Moddus 0,6 + CCC 0,5		113,9	102	1,80
7		Countdown 0,4 + CCC 0,5		110,7	99	-1,40
8	Manipulator 1,0		Fabulis 1,0-1,2	109,6	98	-2,50
GD 5%				7,6	6,8	

Durch die Wachstumsreglerbehandlung konnten keine Unterschiede in Standfestigkeit und Ertrag nachgewiesen werden. Alle Ertragsunterschiede liegen innerhalb der Fehlergrenze.

Winterweizen – Schlag Ameisenbrücke, Vorfrucht Winterweizen

Anbauverfahren

09.08.2021	Stoppelbearbeitung Weizen	Spatenrollegge
10.09.2021	flache Bodenbearbeitung	Scheibenegge
14.10.2020	Grundbodenbearbeitung, 20 cm Pflug	
14.10.2020	Saatbettbereitung	Packer, Kreiselegge
14.10.2020	Aussaat	Hege-Parzellendrillmaschine Saatgut siehe Liste "Aussaat"
14.04.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Angolin 0,3 + Cadou SC 0,12 + Karate Zeon 0,08
01.03.2021	Dünger streuen Schleuderstreuer	ASS, 60 kg N/ha
14.04.2021	Dünger streuen Schleuderstreuer	KAS, 70 kg N/ha
21.04.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Fabulis 0,75 + Moddus 0,2 + Unix Pro 0,4
29.05.2021	N-Düngung Schleuderstreuer	KAS, 60 kg N/ha
06.06.2021	Pflanzenschutz PS-Spritze	Skyway Xpro 1,0



Sortenprüfung (mit und ohne Fungizid)

Saatmenge: 280, Hybridweizen 160 kf. Kö. / m²

Sorten und Erträge

			Kornertrag				
			m. Fungizid		o. Fungizid		Differenz
Nr.	Sorte	Einstufung	(dt/ha)	(%)*	(dt/ha)	(%)*	(dt/ha)
1	Apostel	A	93,20	97	84,80	96	8,40
2	Architekt	A	96,00	100	89,20	101	6,80
3	Asory	A	93,90	98	85,30	96	8,60
4	Boss	B	94,10	98	87,00	98	7,10
5	Campesino	B	97,90	102	89,80	102	8,10
6	Chevignon	A	103,50	108	97,60	110	5,90
7	Complice	A	99,10	103	89,70	101	9,40
8	Filon	A/B	97,80	102	93,20	105	4,60
9	Foxx	A	96,80	101	89,40	101	7,40
10	Hyacinth (Hy)	B	103,20	107	96,40	109	6,80
11	Informer	B	93,10	97	87,00	98	6,10
12	Kashmir	A	99,80	104	89,10	101	10,70
13	KWS Donovan	A	97,00	101	89,20	101	7,80
14	KWS Emerick	E	94,20	98	84,20	95	10,00
15	KWS Talent	B	94,10	98	85,70	97	8,40
16	LG Akkurat	A	90,60	94	85,50	97	5,10
17	LG Character	A	96,90	101	89,00	101	7,90
18	Macaron	B	93,80	97	84,30	95	9,50
19	Mortimer	B	97,60	101	92,30	104	5,30
20	Obiwan	A	97,10	101	93,50	106	3,60
21	Pep	B	96,00	100	89,60	101	6,40
22	RGT Depot	A	87,30	91	80,70	91	6,60
23	RGT Reform	A	88,80	92	83,90	95	4,90
24	Sinatra	A	97,40	101	87,70	99	9,70
25	SU Aventinus	A	104,40	108	86,10	97	18,30
26	SU Mangold	B	99,30	103	86,60	98	12,70
27	SY Koniko	E	94,40	98	87,70	99	6,70
28	Volupto	E	98,40	102	91,70	104	6,70
* rel. zum Mittelwert	Mittelwert		96,28	100	88,44	100	7,88
	GD 5%		5,6	6	5,6	6	5,6

Bemerkungen siehe „Rapsweizen“

Nährstoffbeize

Sorte: Talent

Varianten und Kornerträge

Nr.	Variante	Kornertrag (dt / ha)	Rel. (%)
1	Unbehandelte Kontrolle	95,5	100
2	Jumpstart	93,2	98
GD 5%		2,9	3

Kein Effekt der Jumpstart-Beize im Versuch.

Latitude-Sorte-Saatmenge

Grundbeizung über alle Varianten: 200 ml/100kg Landor CT

Varianten und Kornertrag (dt / ha)

Nr.	Saatmenge (kf. Kö. / m ²)	Latitude - Beizung	Sorte		
			Obiwan	Informer	Albertino
11	196	ohne	99,34	91,92	81,2
12		mit	100,96	93,24	80,05
21	280	ohne	101,54	93,99	83,05
22		mit	101,03	95,33	79,05
GD 5%			3,3	1,6	5,8

Sorte Obiwan: keine nachweisbaren Unterschiede

Sorte Informer: signifikante Wirkung von Beize und Saatmenge

Dinkel Albertino: keine Effekte von Beize und Saatmenge

N-Strategien und Latitude-Beizung

Grundbeizung über alle Varianten: 200 ml/100kg Landor CT

Sorte "Depot"

Varianten und Erträge

Var.	N-Düngung	1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	Gesamt	Kornertrag (dt / ha)	
						Kontrolle	Latitude
1.	DBA	70	55	70	195	84,6	89,2
2.	DBA - 20%	56	44	56	156	83,4	84,6
3.	Nitracheck	52,5	40	102,5	195	84,9	88,9
GD 5%						7,4	

Mehrertrag durch Beizung mit Latitude und Ausschöpfung der erlaubten N-Menge.

Aufgrund der hohen Grenzdifferenz sind die Unterschiede nicht abgesichert

N-Strategieversuch

Sorte: Koniko

Varianten und Kornerträge

N-Gabe		N 1	N 2	N 3	Gesamt	Kornertrag
Termin:		21.02.	02.04.	18.05.		
Nr.	Düngemittel	siehe "1. Gabe"	KAS	KAS		
	1. Gabe	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha	(dt / ha)
1	ohne N	0	0	0	0	47,9
2	ASS	40	40	40	120	77,7
3	ASS	60	60	60	180	85,8
4	ASS	80	40	60	180	84,8
5	KAS	60	60	60	180	87,8
6	ASS	80	60	60	200	88,2
7	SSA	60	60	60	180	86,0
8	Alzon	100	0	60	160	83,8
9	ASS	80	80	60	220	89,6
10	ASS	60	40	60	160	85,4
11	ASS	40	50	50	140	80,2
12	ASS	40	50	70	160	79,2

GD 5% 6,4

Qualität und N-Bilanz

Parameter	Protein	N-Gehalt	N-Abfuhr	N-Bilanz
Nr.	(%)	(%)	(kg/ha)	(+/-, kg/ha)
1	10,7	1,8	88,4	-88,4
2	12,6	2,2	168,8	-48,8
3	13,3	2,3	196,7	-16,7
4	13,5	2,3	197,4	-17,4
5	13,4	2,3	202,8	-22,8
6	13,7	2,4	208,3	-8,3
7	13,8	2,4	204,6	-24,6
8	13,0	2,2	187,8	-27,8
9	14,0	2,4	216,3	3,7
10	13,4	2,3	197,3	-37,3
11	13,1	2,3	181,1	-41,1
12	13,6	2,3	185,7	-25,7

Starke, gesicherte Wirkung der N-Düngung (19 kg Korn je kg N).

Die Höhe der ersten beiden Gaben ist neben der Gesamtmenge entscheidend für Ertrag und Qualität.

Nur die höchste Düngestufe erreicht den Eiweißwert für E-Weizen.

Alle Anbauverfahren halten hinsichtlich der N-Bilanz die Vorgaben zur DVO ein.

