



# Versuchsfeld- Ergebnisse 2020

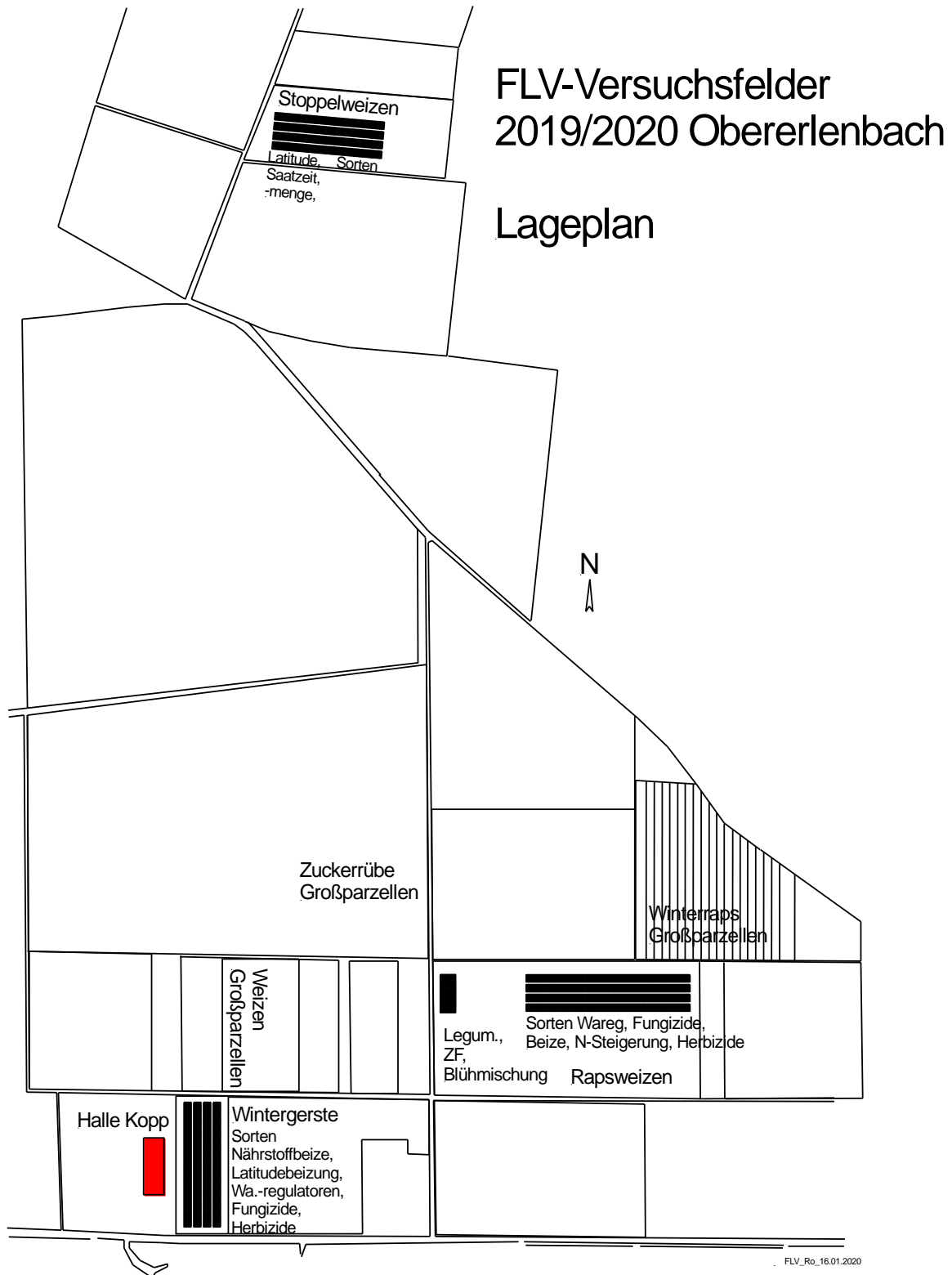


## Versuchsfeld Ober-Erlenbach

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein e.V., Krautgartenweg 1, 60439 Frankfurt  
[www.flv-frankfurt.de](http://www.flv-frankfurt.de)



# FLV-Versuche 2020 – Ergebnisse der Getreide- und Rapsenernte



**Inhalt:**

<b>Versuch</b>	<b>Seite</b>
Großparzellendemonstrationen ohne Wiederholung	4
Winterraps	4
Winterweizen	4
Wintergerste	5
Sortenversuch	5
Nährstoffbeize	6
Latitude-Beizung, Saatmenge, Sorte	6
Wachstumsregulatorenprüfung	6
Fungizidprüfung	7
Herbizidversuch	8
Winterweizen, Anbauverfahren für Raps- und Stoppelweizen	8
Sortenversuch Rapsweizen	9
Sortenversuch Stoppelweizen	10
Qualitätsuntersuchung der geprüften Sorten	11
Nährstoffbeize	12
Latitude-, Sorten-, Saatzeitversuch	12
Wachstumsregulatorenprüfung	13
Fungizidprüfung	14
N-Steigerungsversuch	15
Herbizidversuch	16
Betriebsmittel und Preise	16

## Sortendemonstration Wintertraps – Vorfrucht Winterweizen

### Anbauverfahren

05.08.2019: Stoppelbearbeitung  
 05.09.2019: Grundbodenbearbeitung mit Schwergrubber, 30 cm  
 05.09.2019: Aussaat Kreiselegge-Drill-Kombi, Saatmenge: 40 kf. Kö./m<sup>2</sup>  
 13.10.2019: Pflanzenschutz: Agil S 0,8 + Butisan Gold 205 + Matador 0,75 + Lebosol Bor 1,5  
 17.03.2020: Düngung: ASS 104 kg N/ha  
 20.03.2020: Pflanzenschutz: Carax 1,4 + Karate Zeon 0,075 + Lebosol Bor 2,0  
 28.03.2020: Düngung: KAS 70 kg N/ha  
 23.04.2020: Pflanzenschutz: Cantus Gold 0,5 + Biscaya 0,3

### Erträge, Ölgehalte und Erlöse je ha

Nr.	Sorte	KE bei 91% TS (dt/ha)	Ölgehalt bei 91% TS (%)	Erlös (€/ha)
1	Alvaro	<b>57,6</b>	42,26	1673,72
2	Ivo	<b>56,9</b>	41,26	1631,88
3	Cadran TS	<b>53,5</b>	42,60	1561,83
4	Trezzor SE	<b>58,7</b>	41,74	1693,10
5	LG Ambassador	<b>63,6</b>	43,47	1885,63
6	LG Architekt	<b>60,5</b>	42,22	1759,54
7	Ludger	<b>54,7</b>	42,41	1595,10
8	Puzzle	<b>58,8</b>	42,13	1704,97
9	Smaragt	<b>55,5</b>	42,51	1618,43
10	LE 16/318	<b>50,8</b>	43,86	1511,35
11	Iowa	<b>56,4</b>	43,05	1657,95
12	PT256	<b>59,1</b>	43,39	1746,46
13	PT271	<b>57,0</b>	41,81	1646,98
18	PX128	<b>59,7</b>	43,10	1757,62
14	Pantheon	<b>57,4</b>	42,15	1666,13
15	Astana	<b>54,9</b>	43,72	1630,20
16	DK Expansion	<b>57,7</b>	42,99	1694,54
17	DK Expedient	<b>58,2</b>	42,62	1702,55

## Sortendemonstration Winterweizen – Schlag Wolfskaut, Vorfrucht Zuckerrübe

### Anbauverfahren

23.11.2019: Grundbodenbearbeitung mit Pflug 25 cm  
 23.11.2019: Aussaat Kreiselegge-Drill-Kombi, Saatmenge: 320 kf. Kö./m<sup>2</sup>  
 17.03.2020: Düngung: ASS 56 kg N/ha  
 07.04.2020: Pflanzenschutz: Omnera 0,8 + Axial 0,8  
 23.04.2020: Düngung: KAS 70 kg N/ha  
 06.05.2020: Pflanzenschutz: Moddus 0,3  
 21.05.2020: Düngung: KAS 40 kg N/ha  
 28.05.2020: Pflanzenschutz: Matador 0,5 + Prosaro 0,3

Nr.	Sorte	Kornertrag (t/ha)	RP (%)	HL-Gewicht	Sedimen- tation
1	Chevignon	77,1	12,3	80,7	39,3
2	Macaron	78,7	12,8	82,8	40,6
3	RGT Reform	76,5	13,5	82,7	52,7
4	RGT Depot	70,6	14,6	81,0	58,7
5	Ponticus	80,7	13,0	80,6	47,4
6	Beryll	81,1	12,9	82,3	43,7
7	Filon	86,1	11,2	82,2	38,1
8	RGT Volupto	88,3	11,9	82,8	37,1
9	RGT Sacramento	85,1	13,0	83,3	46,1
10	Complice	76,8	14,4	80,8	55,8

## Wintergerste – Vorfrucht Winterweizen

### Anbauverfahren

11.09.2019: Stoppelbearbeitung  
 05.10.2019: Grundbodenbearbeitung mit Pflug, 20 cm und Saatbettbereitung mit Kreiselegge  
 05.10.2019: Aussaat mit Parzellendruckmaschine  
 01.11.2019: Pflanzenschutz: Bacara Forte 1,0 (ohne Herbizidversuch)  
 16.03.2020: Düngung: ASS 54 kg N/ha  
 06.04.2020: Pflanzenschutz: Moddus 0,4 (ohne Wachstumsreglerversuch)  
 18.04.2020: Düngung: KAS 70 kg N/ha  
 05.05.2020: Pflanzenschutz: Aviator Xpro 1,2 (ohne Fungizidversuch und Sorten hältig)

### Sortenprüfung

Kornertrag bei 14 % KF

mehrzeilig		mit Fungizid		ohne Fungizid		Differenz
Nr.	Sorte	(dt/ha)	rel (%)	(dt/ha)	rel (%)	(dt/ha)
1	Creative	<b>63,35</b>	89	<b>66,05</b>	90	-2,70
2	Quadriga	<b>73,05</b>	102	<b>76,31</b>	104	-3,26
3	Teuto	<b>66,95</b>	94	<b>67,03</b>	92	-0,08
4	Journej	<b>71,06</b>	99	<b>74,16</b>	101	-3,10
5	Higgins	<b>68,00</b>	95	<b>68,52</b>	94	-0,52
6	Orbit	<b>72,43</b>	101	<b>75,97</b>	104	-3,54
7	Galileo	<b>78,34</b>	110	<b>80,37</b>	110	-2,03
8	Baracooda	<b>79,45</b>	111	<b>79,93</b>	109	-0,48
9	Mirabelle	<b>68,46</b>	96	<b>70,59</b>	96	-2,13
10	Viola	<b>73,99</b>	103	<b>72,99</b>	100	1,01
	<i>Mittelwert</i>	<b>71,51</b>	100	<b>73,19</b>	100	-1,68
	GD 5%	<b>7,80</b>	11	<b>7,80</b>	11	n.s.

zweizeilig		mit Fungizid		ohne Fungizid		Differenz
Nr.	Sorte	(dt/ha)	rel (%)	(dt/ha)	rel (%)	(dt/ha)
1	Desiree	<b>65,28</b>	92	<b>67,82</b>	94	-2,53
2	Jeanie	<b>72,00</b>	102	<b>74,86</b>	103	-2,86
3	Sandra	<b>67,68</b>	96	<b>71,64</b>	99	-3,96
4	Bianca	<b>75,66</b>	107	<b>75,89</b>	105	-0,22
5	Lyberac (B)	<b>65,91</b>	93	<b>68,20</b>	94	-2,29
6	Bordeaux	<b>73,41</b>	104	<b>74,14</b>	102	-0,72
7	Moselle (B)	<b>75,32</b>	107	<b>76,69</b>	106	-1,37
8	Sommerset (B)	<b>64,12</b>	91	<b>66,15</b>	91	-2,03
9	Valerie	<b>73,45</b>	104	<b>73,35</b>	101	0,10
10	California	<b>73,43</b>	104	<b>75,06</b>	104	-1,63
	<i>Mittelwert</i>	<b>70,63</b>	100	<b>72,38</b>	100	-1,75
	GD 5%	<b>7,80</b>	11	<b>7,80</b>	11	n.s.

### Nährstoffbeize

Sorte: KWS Kosmos, 270 kf. Kö. / m<sup>2</sup>

Nr.	Beize	Kornertrag (dt/ha)
1	Baytan	<b>73,7</b>
2	Baytan + B300 + B370	<b>73,5</b>

GD 5% 3,6

### Latitude-Beizung

Latitude: 200 ml/100 kg Saatgut

Nr.	Saatmenge (kf. Kö./m <sup>2</sup> )	Beizung	Kornertrag (dt/ha)
Sorte: Lyberac (zz)			
1	250	-	<b>72,0</b>
2		+	<b>72,2</b>
3	350	-	<b>72,9</b>
4		+	<b>71,3</b>

GD 5% 3,4

Sorte: Mirabelle (mz)			
1	230	-	<b>75,4</b>
2		+	<b>72,4</b>
3	330	-	<b>73,1</b>
4		+	<b>72,3</b>

GD 5% 9,0

### Wachstumsregulatorenprüfung

Sorte: Galileo

Nr.	Stadium BBHC		Kornertrag		Mehrertrag
	31/32 (11.04.)	45 (25.04.)	dt/ha	rel. (%)	(dt/ha)
1	0	0	73,9	100	-
2	Fabulis 1,2 l/ha	Cerone 0,5 l/ha	77,0	104	3,10
3		Fabulis 1,0 + Cerone 0,4	76,5	104	2,60
4	Moddus 0,6 l/ha	Moddus 0,2 l/ha	80,1	108	6,20
5	Prodax 0,6	Cerone 0,3	76,5	104	2,60
6	Prodax 0,5	Prodax 0,3 + Cerone 0,3	77,9	105	4,00
7		0,3 Moddus	78,1	106	4,20

GD 5% 4,3 5,8

### Wirtschaftlichkeit der Behandlung

Nr.	Überfahrten		Mittelkosten	Gesamt	Behandlungskosten
	Anzahl	(€)	(€)	(€)	(€/dt Mehrertrag)
1	-	-	-	-	-
2	2	24,86	30,87	55,73	17,98
3	1	12,43	25,412	37,84	14,55
4	2	24,86	31,304	56,16	9,06
5	2	24,86	25,284	50,14	19,29
6	2	24,86	31,834	56,69	14,17
7	1	12,43	11,739	24,17	5,75

## Fungizidprüfung

Sorte Baracooda

### Spritzfolgen und Termine

Nr.	Stadium BBHC (Datum)		
	32 (11.04.)	39-49 (25.04.)	49-55 (03.05.)
1	0	0	0
2	Pronto Plus 1,2		Gigant 1,0 + Folpan 1,5
3	Pronto Plus 1,2		Bontima 2,0 + Folpan 1,5
4		Gigant 1,0 + Azoxystrobin 0,5 + Folpan 1,5	
5		Bontima 2,0 + Azoxystrobin 0,5 + Folpan 1,5	
6	Input Triple 1,25		Aviator Xpro 0,8 + Amistar Opti 1,5
7	Input Triple 1,25		Ascra Xpro 1,0 + Fandango 0,5
8		Ascra Xpro 1,1 + Fandango 0,55	
9		Ascra Xpro 1,1 + Folpan 1,5	
10		Revytrex 1,5 + Comet 0,5	
11	Revistar 1,0 + Comet 0,5	Revytrex 1,5 + Comet 0,5	
12		Revistar 1,5 + Comet 0,75	
13	Unix Top 0,5 + 1,0	Elatus Era 1,0 + Folpan 1,5	
14		Elatus Era 1,0 + Folpan 1,5	
15	0,8 l/ha Jordi		1,25 l/ha Jordi+1,0 l/ha Folpan
16			1,5 l/ha Jordi
17			Bontima 2,0 + Amistar Opti 0,5 + Folpan 1,5
18			Revytrex 1,5 + Comet 0,5

### Kornertrag

Nr.	Kornertrag		Mehrertrag
	dt/ha	rel. (%)	(dt/ha)
1	80,7	100	-
2	83,7	104	3,00
3	81,7	101	1,00
4	82,0	102	1,30
5	79,0	98	-1,70
6	81,9	101	1,20
7	79,7	99	-1,00
8	79,6	99	-1,10
9	78,2	97	-2,50
10	79,4	98	-1,30
11	81,4	101	0,70
12	79,7	99	-1,00
13	81,0	100	0,30
14	81,5	101	0,80
15	81,7	101	1,00
16	80,8	100	0,10
17	80,2	99	-0,50
18	79,5	99	-1,20

GD 5%                    6,9

Da kein Mehrertrag, war der Aufwand von 73 – 150 €/ha in diesem Jahr nicht gerechtfertigt

## Herbizidversuch

Sorte: Viola

Nr.	Variante	Datum	Stadium	Kornertrag (dt/ha)	rel. (%)
1	unbehandelte Kontrolle			<b>81,0</b>	100
2	NAH: 0,48 Sunfire + 3,00 Jura	24.10.2019	11/12	<b>80,1</b>	99
3	NAH: 0,24 Cadou + 1,50 Angolin			<b>80,4</b>	99
4	NAF: 0,035 Dirigent SX + 1,2 Axial 50	19.03.2020	30	<b>81,3</b>	100
5	NAF: 0,035 Dirigent SX			<b>78,7</b>	97

GD 5%      8,7      11

## Winterweizen

### Anbauverfahren–Vorfrucht Winterraps

14.08.2019: Stoppelbearbeitung 1  
 26.08.2019: Stoppelbearbeitung 2  
 11.09.2019: Stoppelbearbeitung 3  
 23.10.2019: Grundbodenbearbeitung mit Schwergrubber 15 cm  
 25.10.2019: Saatbettbereitung  
 26.10.2019: Aussaat mit Parzellendrillmaschine  
 17.03.2020: Düngung: ASS 54 kg N/ha (ohne N-Versuch)  
 07.04.2020: Pflanzenschutz: Axial 0,8 + Omnera 0,8 (ohne Herbizidversuch)  
 18.04.2020: Düngung: KAS 70 kg N/ha (ohne N-Versuch)  
 06.05.2020: Pflanzenschutz: Moddus 0,4 (ohne Wachstumsreglerversuch)  
 06.05.2020: Pflanzenschutz: Input Triple 1,25 (ohne Fungizidversuch und Sorten hälftig)  
 21.05.2020: Düngung: KAS 40 kg N/ha (ohne N-Versuch)  
 27.05.2020: Pflanzenschutz: Skyway Xpro 1,25 (ohne Fungizidversuch und Sorten hälftig)

### Anbauverfahren – Vorfrucht Winterweizen

05.08.2019: Stoppelbearbeitung  
 22.10.2019: Grundbodenbearbeitung mit Pflug 15 cm  
 22.10.2019: Saatbettbereitung  
 23.10.2019: Aussaat mit Parzellendrillmaschine  
 17.03.2020: Düngung: ASS 54 kg N/ha  
 07.04.2020: Pflanzenschutz: Axial 0,8 + Omnera 0,8  
 18.04.2020: Düngung: KAS 70 kg N/ha  
 06.05.2020: Pflanzenschutz: Moddus 0,4  
 06.05.2020: Pflanzenschutz: Input Triple 1,25 (ohne Sorten hälftig)  
 21.05.2020: Düngung: KAS 40 kg N/ha  
 27.05.2020: Pflanzenschutz: Magnello 1,0 + Biscaya 0,3(ohne Sorten hälftig)



## Sortenversuch

Rapsweizen			Kornertrag				
			m. Fungizid		o. Fungizid		Differenz
Nr.	Sorte	Einstufung	dt/ha	rel. (%)	dt/ha	rel. (%)	dt/ha
1	Chevignon	A	<b>105,9</b>	106	<b>95,1</b>	106	10,8
2	Rubisko	A	<b>102,2</b>	103	<b>90,3</b>	101	11,9
3	Mortimer	B	<b>100,9</b>	101	<b>91,0</b>	101	9,9
4	Asory	A	<b>106,2</b>	107	<b>97,2</b>	108	9,0
5	Sinatra	A	<b>101,5</b>	102	<b>89,2</b>	99	12,3
6	Campesino	B	<b>98,8</b>	99	<b>93,0</b>	104	5,8
7	RGT Reform	A	<b>97,4</b>	98	<b>86,8</b>	97	10,6
8	RGT Depot	A	<b>101,1</b>	101	<b>89,1</b>	99	12,0
9	Ponticus	E	<b>87,1</b>	87	<b>79,8</b>	89	7,3
10	Emerick	E	<b>99,3</b>	100	<b>87,5</b>	97	11,8
11	Fontas	A	<b>97,0</b>	97	<b>90,9</b>	101	6,1
12	Talent	B	<b>98,4</b>	99	<b>87,0</b>	97	11,4
13	Beryll	E	<b>99,5</b>	100	<b>93,1</b>	104	6,4
14	Kashmir	A	<b>102,4</b>	103	<b>88,1</b>	98	14,3
15	Filon	A/B	<b>101,9</b>	102	<b>91,5</b>	102	10,4
16	Boss	B	<b>103,8</b>	104	<b>90,5</b>	101	13,3
17	Architekt	A	<b>97,5</b>	98	<b>87,9</b>	98	9,6
18	Ikarus	A	<b>95,2</b>	96	<b>85,1</b>	95	10,1
19	LG Akkurat	A	<b>101,1</b>	101	<b>92,1</b>	103	9,0
20	Informer	B	<b>106,8</b>	107	<b>93,8</b>	104	13,0
21	Spontan	A	<b>87,6</b>	88	<b>75,7</b>	84	11,9
22	Apostel	A	<b>98,8</b>	99	<b>92,4</b>	103	6,4
23	Foxx	A	<b>105,1</b>	105	<b>95,0</b>	106	10,1
24	Argument	B	<b>102,7</b>	103	<b>92,8</b>	103	9,9
25	Macaron	B	<b>92,5</b>	93	<b>83,1</b>	93	9,4
26	Gentleman	B	<b>101,6</b>	102	<b>92,8</b>	103	8,8
27	Nordkap	A	<b>98,9</b>	99	<b>92,8</b>	103	6,1
		Mittelwert	<b>99,7</b>	100	<b>89,8</b>	100	9,9
		GD 5%	<b>5,4</b>	5,4	<b>5,4</b>	6,0	10,6

## Sortenversuch

Stoppelweizen			Kornertrag				
			m. Fungizid		o. Fungizid		Differenz
Nr.	Sorte	Einstufung	dt/ha	rel. (%)	dt/ha	rel. (%)	dt/ha
1	Chevignon	A	<b>106,9</b>	107,2	<b>97,7</b>	108,8	9,2
2	Rubisko	A	<b>99,2</b>	99,5	<b>88,5</b>	98,6	10,7
3	Mortimer	B	<b>100,0</b>	100,3	<b>94,8</b>	105,6	5,2
4	Asory	A	<b>105,2</b>	105,5	<b>97,5</b>	108,6	7,7
5	BW 5763	A	<b>94,5</b>	94,8	<b>83,5</b>	93,0	11
6	Campesino	B	<b>103,5</b>	103,8	<b>98,4</b>	109,6	5,1
7	RGT Reform	A	<b>100,2</b>	100,5	<b>92,5</b>	103,0	7,7
8	RGT Depot	A	<b>101,1</b>	101,4	<b>93,7</b>	104,4	7,4
9	Ponticus	E	<b>89,0</b>	89,3	<b>83,1</b>	92,6	5,9
10	Emerick	E	<b>101,9</b>	102,2	<b>93,7</b>	104,4	8,2
11	Fontas	A	<b>102,1</b>	102,4	<b>93,9</b>	104,6	8,2
12	Talent	B	<b>107,8</b>	108,2	<b>97,1</b>	108,2	10,7
13	Beryll	E	<b>97,7</b>	98,0	<b>96,7</b>	107,7	1
14	Kashmir	A	<b>107,7</b>	108,1	<b>99,1</b>	110,4	8,6
15	Filon	A/B	<b>99,0</b>	99,3	<b>92,3</b>	102,8	6,7
16	Boss	B	<b>108,5</b>	108,9	<b>97,2</b>	108,3	11,3
17	Architekt	A	<b>98,5</b>	98,8	<b>94,2</b>	104,9	4,3
18	Ikarus	A	<b>90,7</b>	91,0	<b>85,7</b>	95,5	5
19	LG Akkurat	A	<b>103,8</b>	104,1	<b>94,1</b>	104,8	9,7
20	Informer	B	<b>105,1</b>	105,4	<b>95,0</b>	105,8	10,1
21	Spontan	A	<b>94,7</b>	95,0	<b>86,3</b>	96,1	8,4
22	Apostel	A	<b>97,0</b>	97,3	<b>92,5</b>	103,0	4,5
23	Foxx	A	<b>113,0</b>	113,4	<b>100,8</b>	112,3	12,2
24	Argument	B	<b>103,0</b>	103,3	<b>93,2</b>	103,8	9,8
25	Macaron	B	<b>103,4</b>	103,7	<b>90,7</b>	101,0	12,7
26	Gentleman	B	<b>101,4</b>	101,7	<b>95,9</b>	106,8	5,5
27	Nordkap	A	<b>105,0</b>	105,3	<b>96,7</b>	107,7	8,3
		Mittelwert	<b>101,5</b>	100,0	<b>93,5</b>	100,0	8,0
		GD 5%	7,4	7,3	7,4	7,9	4,9

Sortenversuch: Qualitätsmerkmale

			Qualitätsparameter		
			Eiweiß	HL-Gewicht	Sedimentation
Nr.	Sorte	Einstufung	%	kg	
1	Chevignon	A	11,1	80,7	28,4
2	Rubisko	A	11,5	79,9	32,6
3	Mortimer	B	11,3	80,1	30,5
4	Asory	A	11,4	82,4	27,4
5	Sinatra	A	11,5	76,2	34,3
6	Campesino	B	11,1	79,4	25,6
7	RGT Reform	A	11,9	80,8	37,5
8	RGT Depot	A	11,5	79,3	31,7
9	Ponticus	E	13	81,2	45,3
10	Emerick	E	12,7	82,7	46,2
11	Fontas	A	12	82,4	34,3
12	Talent	B	11,3	79,8	33,6
13	Beryll	E	13,1	81,4	46,2
14	Kashmir	A	11,5	80,3	33,3
15	Filon	A/B	12,2	81,1	37,5
16	Boss	B	11,7	81,6	32,7
17	Architekt	A	12	83,5	36,4
18	Ikarus	A	12,1	81,8	36,4
19	LG Akkurat	A	12	81,3	36,2
20	Informer	B	11,8	78,5	32,5
21	Spontan	A	13	80,9	47,9
22	Apostel	A	11,8	81,2	35,3
23	Foxx	A	12,2	81,2	37,9
24	Argument	B	12,2	80,3	36,8
25	Macaron	B	11,8	81,2	32,4
26	Gentleman	B	11,7	80,8	34,2
27	Nordkap	A	11,9	81,9	38,1

### Nährstoffbeize

Rapsweizen, Sorte: Reform

Nr.	Beize	Kornertrag (dt/ha)
1	EfA	<b>93,7</b>
2	EfA + B300 + B370	<b>93,2</b>

GD 5%

1,2

### Latitude-Beizung und Saatzeit

Stoppelweizen

Sorte Depot									
Saattermin: 05.10.2019					Saattermin: 23.10.2019				
Varianten		Kornertrag (dt/ha)			Varianten		Kornertrag (dt/ha)		
Kö. / m <sup>2</sup>	Latitude	Einzelwerte	Mittelwert Saat-menge	Mittelwerte Beizung	Kö. / m <sup>2</sup>	Latitude	Einzelwerte	Mittelwert Saat-menge	Mittelwert Beizung
175	-	86,6	86,8	89,0	200	-	95,7	96,2	98,0
	+	87,0				89,2	+		
200	-	91,2	<b>91,5</b>		250	-	98,0	98,2	
	+	91,7				+	98,4		
225	-	89,2	89,0		300	-	100,3	<b>100,0</b>	
	+	88,8				+	99,6		
GD 5%		4,4			GD 5%		4,4		

Sorte Architekt				
Saattermin: 23.10.2019				
Varianten		Kornertrag (dt/ha)		
Kö. / m <sup>2</sup>	Latitude	Einzelwerte	Mittelwert Saat-menge	Mittelwerte Beizung
200	-	87,5	87,2	89,1
	+	86,8		
250	-	89,7	89,1	
	+	88,5		
300	-	90,0	91,0	
	+	92,0		
GD 5%		5,3		

## Wachstumsregulatoren

Rapsweizen

Sorte Kashmir

Nr.	Stadium BBHC			Kornertrag		Minderertrag
	25-29 (08.04.)	31-32 (23.04.)	39-49 (12.5.)	dt/ha	rel. (%)	(dt/ha)
1	0	0	0	<b>96,9</b>	100	
2	Manipulator 1,0		Fabulis 1,0	<b>93,7</b>	97	-3,20
3		Prodax 0,4 + CCC 0,5		<b>94,7</b>	98	-2,20
4		Prodax 0,6		<b>95,8</b>	99	-1,10
5		Prodax 0,6	Medax Top 0,5	<b>94,3</b>	97	-2,60
6	Moddus 0,3 + CCC 0,5			<b>96,4</b>	99	-0,50
7	Moddus 0,4			<b>97,1</b>	100	0,20
GD 5%				2,8	2,9	

Sorte Architekt

Nr.	Stadium BBHC			Kornertrag		Minderertrag
	25-29 (08.04.)	31-32 (23.04.)	39-49 (12.5.)	dt/ha	rel. (%)	(dt/ha)
1	0	0	0	105,9	100	
2	Manipulator 0,8		Fabulis 1,0	100,6	95	-5,30
3		Prodax 0,4 + CCC 0,5		102,0	96	-3,90
4		Prodax 0,6		103,4	98	-2,50
5		Prodax 0,6	Medax Top 0,5	103,0	97	-2,90
6	Moddus 0,3 + CCC 0,5			102,1	96	-3,80
7	Moddus 0,4			103,0	97	-2,90
GD 5%				3,5	3,3	

Da kein Mehrertrag, war der Aufwand von 25 – 50 €/ha in diesem Jahr nicht gerechtfertigt

## Fungizidprüfung

Rapsweizen, Sorte: Mortimer

### Spritzfolgen und Termine

Nr.	Behandlung im Stadium BBHC (Datum)				
	31-32 (23.04.)	37-39 (03.05.)	39-49 (12.05.)	51 (19.5.)	55-65 (26.5.)
1	0	0	0		0
2	Pronto Plus 1,5 + Mirage 0,75	Gigant 1,0			Magnello 1,0
3	Pronto Plus 1,2 + Mirage 0,6	Gigant 1,0 + Folpan 1,5			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 1,2
7	Input Triple 1,25			Ascra Xpro 1,5	
8	Input Triple 1,0		Ascra Xpro 1,25		Skyway Xpro 1,2
9	Revystar 1,0 + Flexity 0,5		Revytrex 1,5 + Comet 0,5		
10		Revytrex 1,5 + Comet 0,5			Osiris 2,0
11	Revystar 1,0 + Flexity 0,5		Revytrex 1,2 + Comet 0,4		Osiris 2,0
12	Unix Top 0,5 + 1.0		Elatus Era 1,0		
13	Unix Top 0,5 + 1.0				Elatus Era 1,0 + Sympara 0,33
14				Elatus Era 1,0	
15	0,8 l/ha Jordi		1,0 l/ha Jordi + 0,5 l/ha Torero		1,0 l/ha Prosaro
16			1,5l/ha Jordi + 0,5 l/ha Torero		1,0 l/ha Prosaro
17		Questar 2,0 + Aptrell 1,3			
18		Questar 2,0 + Aptrell 1,4			Prosaro 1,0

### Erträge und Wirtschaftlichkeit der Behandlungen

Nr.	Kornertrag		Mehrertrag (dt/ha)	Überfahrten Anz.	Kosten			
	(dt/ha)	rel(%)			Mittel (€)	Gesamt (€)	je dt ME €	
1	<b>98,00</b>	100						
2	<b>106,20</b>	108	8,20	3	37,29	131,91	169,20	20,63
3	<b>103,80</b>	106	5,80	3	37,29	137,05	174,34	30,06
4	<b>104,90</b>	107	6,90	2	24,86	91,08	115,94	16,80
5	<b>104,30</b>	106	6,30	1	12,43	61,73	74,16	11,77
6	<b>106,30</b>	108	8,30	2	24,86	87,35	112,21	13,52
7	<b>106,50</b>	109	8,50	2	24,86	113,98	138,84	16,33
8	<b>104,50</b>	107	6,50	3	37,29	118,86	156,15	24,02
9	<b>107,30</b>	109	9,30	2	24,86	122,00	146,86	15,79
10	<b>105,30</b>	107	7,30	2	24,86	117,90	142,76	19,56
11	<b>105,40</b>	108	7,40	3	37,29	126,59	163,88	22,15
12	<b>104,50</b>	107	6,50	2	24,86	84,20	109,06	16,78
13	<b>104,40</b>	107	6,40	2	24,86	89,79	114,65	17,91
14	<b>101,40</b>	103	3,40	1	12,43	48,52	60,95	17,93
15	<b>105,40</b>	108	7,40	3	37,29	121,93	159,22	21,52
16	<b>103,30</b>	105	5,30	2	24,86	109,90	134,76	25,43
17	<b>102,10</b>	104	4,10	1	12,43	102,50	114,93	28,03
18	<b>103,70</b>	106	5,70	2	24,86	143,15	168,01	29,48

GD 5%      4,1      4,2

## N-Steigerungsversuch

Rapsweizen, Sorte Beryll

Termin:	21.02.		02.04.	18.05.	Gesamt	
	N 1		N 2	N 3		
Nr.	N-Dünger	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha	KE (dt/ha)
1	ohne N	0	0	0	0	62,9
2	ohne N	0	0	0	0	63,1
3	ASS	40	40	40	120	86,3
4	ASS	40	40	40	120	88,9
5	ASS	60	60	60	180	98,4
6	ASS	60	60	60	180	99,6
7	ASS	80	40	60	180	99,3
8	KAS	60	60	60	180	97,2
9	ASS	80	60	60	200	98,6
10	SSA	60	60	60	180	98,8
11	Alzon	100	0	60	160	101,3
12	ASS	80	80	60	220	104,1
13	ASS	60	40	60	160	95,7
14	ASS	40	50	50	140	89,7
15	ASS	40	50	70	160	89,2

GD 5%                      5,0

Nr. 2, 4 und 6 mit Latitude-Beizung  
N 2 und N 3 als KAS

### N-Bilanz

Nr.	Kornertrag (dt/ha)	Protein (%)	N-Gehalt (%)	N-Abfuhr (kg/ha)	N-Bilanz (+/-)
1	62,9	10,4	1,8	113	-113
2	63,1	10,4	1,8	113	-113
3	86,3	11,9	2,1	177	-57
4	88,9	11,7	2,0	179	-59
5	98,4	12,8	2,2	217	-37
6	99,6	12,9	2,2	222	-42
7	99,3	12,7	2,2	217	-37
8	97,2	12,9	2,2	216	-36
9	98,6	12,9	2,2	219	-19
10	98,8	12,5	2,2	213	-33
11	101,3	12,8	2,2	224	-64
12	104,1	13,3	2,3	239	-19
13	95,7	12,6	2,2	208	-48
14	89,7	12,0	2,1	186	-46
15	89,2	12,8	2,2	197	-37

## Herbizidversuch

Rapsweizen, Sorte Volupto

Nr.	Variante	Datum	Stadium	Kornertrag	
				dt/ha	rel (%)
1	unbehandelte Kontrolle			98,4	100
2	NAH: 0,48 Sunfire + 3,00 Jura / ha	22.11.2019	11	100,5	102
3	NAH: 0,24 Cadou + 1,50 Angolin / ha	22.11.2019	11	100,8	102
4	NAF: 0,05 Concert + 0,3 Atlantis Flex + 0,2 FHS	19.03.2020	27	98,0	100
5	NAF: 0,05 Concert	19.03.2020	27	98,3	100
				GD 5%	7,1
					7

## Betriebsmittelpreise

Wachstumsregler Name Preis (€/l,kg)

Cycocel 720	2,40
Medax Top	12,59
Prodax	32,75
Manipulator	7,55
Moddevo	39,15

Moddus	39,13
Cerone	18,78
Countdown	32,38
Fabulis	17,90

## Fungizide

Amistar Opti	17,26
Aptrell	25,00
Ascra Xpro	41,15
Aviator Xpro Opti	26,95
Biscaya	52,68
Bontima	27,60
Cantus Gold	76,18
Carax	23,95
Comet	28,90
Elatus Era	48,52
Fandango New	36,18
Flexity	26,00
Foipan	10,25
Gigant	43,75
Input Triple	41,80
Jordi	40,10
Magnello	31,95

Mercury Pro	26,55
Mirage 45 EC	19,95
Osiris	16,63
Plexeo	25,00
Prodax	25,60
Prosaro	38,15
Pronto Plus	27,50
Questar	35,00
Revystar	27,25
Revytrex	46,79
Rubric	35,30
Skyway Xpro	21,35
Sympara	16,95
Torero	23,20
Unix	21,35
Zakeo Opti	16,95