

Sorten Wintergerste

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Vorfrucht: Winterweizen

Aussaat: 24.9.16

Auflauf: 07.10.2016

Ernte: 6.7.17

Saatstärke: Mehrzeilige(mz) = 200 Körner/m², Zweizeilige(zz) = 230 Körner/m²

Düngung: N-min: 0-90cm 14/25/11= 50 kgN/ha

N 1 : 13.3.17 45 kg N/ha HS

N 2 : 20.4.17 40 kg N/ha HS

Herbizide: Herold + Arelon Top 0,5 l/ha + 1,5 l/ha

Fungizide und Wachstumsregler:

26.3.17 Moddus Start 0,3l/ha Gerste in EC 29/30

11.4.17 Medax Top + Turbo 0,4l/ha + 0,4 kg/ha Gerste in 33/35

30.4.17 Medax Top + Turbo 0,5l/ha + 0,5kg/ha nur bei Mehrzeiligen

Cerix 2,5l/ha+Bravo 1,0l/ha + 0,3l/ha Cerone Gerste in EC 39/47

Erträge dt/ha

Lfd. Nr.	Sorte	mz zz	ohne Fungizid	% rel. zum VD.	mit Fungizid	% rel. zum VD.	Erträge 2016 mit Fungizid
Kein Lager in beiden Versuchen!!							
1.	SU Ellen	mz	87,5	96	94,4	99	91,4
2.	Hedwig	mz	87,3	99	95,1	100	neu
3.	Meridian	mz	90,3	102	95,2	100	92,1
4.	KWS Tonic	mz	87,6	99	97,4	102	93,3
5.	Mercurioo H	mz	90,4	102	95,9	100	neu
6.	Azrah	mz	82,8	94	85,7	90	neu
7.	Sonnengold	mz	87,6	99	93,3	98	neu
8.	Etincel	mz	86,9	98	100,1	105	neu
9.	SU Lucienne	mz	90,7	103	97,6	102	neu
10.	Higgins	mz	92,6	105	100,6	105	neu
Sorten-Durchschnitt:			88,4	100	95,5	108	
GD.: 5%= 2,4 dt							
1.	California	zz	93,3	105	98,3	105	85,9
2.	Zita	zz	90,7	102	95,4	102	neu
3.	Tepee	zz	80,9	91	84,8	90	82,4
4.	KWSInfinity	zz	92,1	104	100,9	107	85,1
5.	Monroe	zz	87,9	99	94,4	101	81,5
6.	Julena	zz	84,7	96	89,1	95	neu
7.	Somerset	zz	88,1	99	94,5	101	neu
8.	Sandra	zz	89,8	101	93,3	99	85,1
9.	Ruzena	zz	91,2	103	96,8	103	neu
10.	Liga	zz	87,7	99	91,5	97	79,1
Sorten-Durchschnitt:			88,6	100	93,9	106	
GD.: 5%= 2,2 dt							

KEL/FLV

**Nicht vergessen: Ausspracheabend am
23.08.2017, 19.00 Uhr in Niederursel!**

Saatstärkenversuche in Wintergerste

Aussaat: 24.09.16		Auflauf: 6.10.16			
			Ernte:	8.7.17	
Vorfrucht: Weizen					
Lfd.	Sorte	Körner	Saatstärke	Ertrag	rel. %
Nr.		m²	kg/ha	dt/ha	Var.2 =100
	California				
1.	zweizeilig	200	102	98,1	97
2.		250	127	101,4	100
3.		300	153	101,1	100
4.		350	178	102,4	101
GD.: 5 % = 2,0 dt					
	Quadriga				Var.1=100
1.	mehrzeilig	200	107	101,0	100
2.		250	134	102,6	102
3.		300	160	102,7	102
4.		350	187	102,4	101
GD.: 5 % = 2,2 dt					
					KEL/FLV

Fungizidversuch Wintergerste					
	Versuch 1				
Vorfrucht: Winterweizen					
Sorte: Wootan		TKG: 47,1	KF: 96 %		
(Hybrid)					
Saatstärke: 175 Körner/m² = 86 kg/ha					
Aussaat: 24.09.16		Auflauf: 6.10.16		Ernte:	7.7.17
Kein Lager im Versuch!					
Var.	Behandlung	kg /Ltr. je ha	Entwickl.- stad. EC	Ertrag dt/ha	rel. %
1.	Ohne Fungizide			97,2	100
2.	Adexar + Credo	1,2 + 1,2	39/45	103,0	106
3.	Aviator Xpro + Credo	1,0 + 1,2	39/45	102,5	106
4.	Elatus Era + Opti	1,0 + 1,5	39/45	102,7	106
5.	Aviator Xpro Duo	0,65 + 0,65	39/45	102,6	106
6.	Cerix	2,5	39/45	101,7	105
7.	Aviator Xpro + Bravo	1,0 + 1,2	39/45	105,2	108
8.	Ampera + Credo	1,5 + 1,5	39/45	104,8	108
9.	Ceralo + Credo	1,0 + 1,5	39/45	99,3	102
10.	Aviator Xpro	1,0	39/45	102,4	105
GD.: 5 % = 2,3 dt					
					KEL/FLV

Fungizidversuch Wintergerste

Versuch 2					
Vorfrucht: Winterweizen					
Sorte: Ketos		TKG: 44,0	KF: 93 %		
Saatstärke: 230 Körner/m ² = 109 kg/ha					
Kein Lager im Versuch!					
Aussaat: 24.09.16		Auflauf: 6.10.16		Ernte:	7.7.17
Var.	Behandlung	kg /Ltr. je ha	Entwickl.- stad. EC	Ertrag dt/ha	rel. %
1.	Unbehandelt			82,3	100
2.	Adexar + Credo	1,2 1,2	39/45	90,5	110
3.	Elatus Era + Amisrar Opti	0,8 1,2	39/45	93,3	113
4.	Aviator Xpro + Credo	0,8 1,2	39/45	94,1	114
5.	Input classic + Credo	0,75 1,2	39/45	92,6	113
6.	Adexar + u. Credo	1,0 1,0	39/45	88,8	108
7.	Aviator Xpro + Dithane Neo Tec	1,0 1,6	39/45	88,7	108
8.	Cerix	2,0	39/45	91,4	111
9.	Ampera + u. Credo	1,5 1,5	39/45	91,8	112
10.	Ceralo + Credo	1,0 1,5	39/45	88,9	108
11.	Vegas + Proline + Bravo	0,2 + 0,6 1,0	39/45	89,7	109
12.	Aviator Xpro + u. Fandango	0,65 0,65	39/45	90,6	110
GD.: 5 % = 3,1 dt					KEL/FLV

Fungizidversuch Wintergerste					
	Versuch 3 --Spätbehandlung--				
	Vorfrucht: Winterweizen				
	Sorte: Ketos	TKG: 44,0	KF: 93 %		
	Saatstärke: 230 Körner/m² = 109 kg/ha				
	Aussaat: 24.09.16	Auflauf: 6.10.16	Ernte:	7.7.17	
Var.	Behandlung	kg /Ltr. je ha	Entwickl.- stad. EC	Ertrag dt/ha	rel. %
	Kein Lager!				zum.VD.
1.	Aviator Xpro +	1,0	61	94,3	99
	Credo	1,2			
2	Elatus Era +	1	61	95,7	101
	Amisrar Opti	1,5			
3.	Adexar +	1,2	61	96,1	101
	Credo	1,2			
4.	Aviator Xpro +	1,0	61	94,5	100
	Bravo	1,2			
		Mittelwert:		95,20	100
	GD.: 5 % = 2,5 dt/ha				
					KEL/FLV

Sortenversuch Winterraps

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Aussaat : 6.9.16

Auflauf: 16.9.16

Ernte: 31.7.17

Linien Sorten: 50 keimfähige Körner je m²

Hybridsorten: 35 keimfähige Körner je m²

23.9.16 4kg/ha Spiess Patrol Pads gestreut

**Herbizide: 25.9.16 2,0 l/ha Fuego Top + 1,0l/ha Panarex + 0,5 l/ha Has-
ten plus 80 ml/ha Nexide**

Düngung: N-min: 13/17/21 = 51 kg N/ha

N 1: 4.3.17 104 kg N/ha Ammonsulfatsalpeter

N 2: 13.3.17 80 kg N/ha Harnstoff

Fungizide, Wachstumsregler, Insektizide:

22.10.16 Matador 0,5l/ha+Decis 0,075l/ha

16.3.17 Trebon 0,2 l/ha

28.3.17 Matador 0,5l/ha + Bulldock 0,3l/ha+Plenum 150g/ha+Bor 1,5l/ha

7.4.17 Toprex 0,25 l/ha

29.4.17 Propulse 1,0 l/ha + Biscaya 0,3 l/ha

KEL/FLV

Sortenversuch Winterraps

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Aussaat : 6.9.16

Auflauf: 16.9.16

Ernte: 31.7.17

Lfd Nr.	Sorte	Typ	Vertrieb	Körner m2	Erträge dt/ha bei 9 %	rel.% zum VD.	Ölgeh. %	Ölertrag dt/ha	Ölertrag rel.% zumVD.
1.	Medea	H	Syngenta	35	50,0	100	43,4	21,7	100
2.	Bender	H	Rapool	35	48,1	96	44,1	21,2	98
3.	Flyer	H	Bayer	35	53,9	107	43,1	23,2	107
4.	Patron	L	Baywa	50	54,1	108	42,8	23,2	107
5.	Graf	H	HS	35	47,4	94	41,7	19,8	92
6.	Architekt	H	LG	35	52,1	104	41,1	21,4	99
7.	PT 225	H	Pioneer	35	51,9	103	42,1	21,8	101
8.	DK Exstorm	H	Monsanto	35	48,8	97	42,2	20,6	95
9.	Hattrick	H	Rapool	35	54,3	108	43,7	23,7	110
10.	Penn	H	Rapool	35	55,5	111	43,1	23,9	111
11.	Basalti CS	H	Caussade	35	54,7	109	43,3	23,7	110
12.	Inventer	H	Bayer	35	52,6	105	43,4	22,8	106
13.	Expansion	H	Monsant,	35	55,0	110	43,3	23,8	110
14.	PX 113 HZ	H	Pioneer	35	49,5	99	43,3	21,4	99
15.	Archipel	H	Baywa	35	50,1	100	44,1	22,1	102
16.	Tonka	H	KWS	35	50,7	101	43,8	22,2	103
17.	Saveo	H	Syngenta	35	49,5	99	43,3	21,4	99
18.	Hybrirock	H	KWS	35	48,1	96	41,5	20,0	93
19.	Sirtaki	H	Caussade	35	49,2	98	43,2	21,3	99
20.	Fencer	H	Bayer	35	44,4	88	43,7	19,4	90
21.	Clarus	H	HS	35	51,7	103	42,3	21,9	101
22.	Alvaro	H	KWS	35	47,4	94	43,2	20,5	95
23.	Armstrong	H	LG	35	47,1	94	43,4	20,4	94
24.	PT 256	H	Pioneer	35	46,9	93	42,8	20,1	93
25.	DK Exception	H	Mons.	35	48,1	96	43,7	21,0	97
26.	Arabella	L	LG	50	44,1	88	43,9	19,4	90

Sortendurchschnitt:

50,2

100

43,1

21,6

100

Sclerotiniaversuch Winterraps

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Aussaat : 6.9.16

Auflauf:16.9.16

Ernte: 31.7.17

	Behandlung	Aufwand menge Ltr./ha	Erträge dt/ha bei 9 %	rel.% zum VD.	Ölgeh. %	Ölertrag dt/ha	Ölertrag rel.% zumVD.	Mittel- kosten je ha
1.	Propulse	1,0	52,6	107	44,1	23,2	107	53,70
2.	Symetra	1,0	43,7	89	44,0	19,2	88	53,00
3.	Cantus Gold	0,5	49,1	100	44,0	21,6	100	52,05
4.	Custodia	1,0	47,1	96	43,4	20,4	94	48,90
5.	Matador plus	1,0	50,0	101	44,6	22,3	103	45,15
	Torero	0,5						
6.	Proline	0,7	53,5	109	44,0	23,5	108	47,60
	Mittelwert:dt/ha		49,3	100%		21,7	100%	

Sortenversuch mit 26 Sorten:
Durchschnitt über alle Sorten

Ölge- Ölertrag rel.
halt% dt/ha %

1.	ohne Blütenbehand- lung		38,5	100%	43,5	16,7	100
2.	Propulse	1	47,1	122%	42,8	20,2	121

Sorten Winterweizen nach Winterraps

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Aussaat: 14.10.16

Auflauf: 31.10.16

Saatstärke: 250 Körner/m²

Ernte: 5.8.17

Wiederholungen:			4-fach	4-fach	rel.%	Mit Fungiziden		Lager
Lfd.	Sorte	Quali	Erträge dt/ha		zu ohne	rel.%	Protein	am 3.8.17
Nr.		tät	ohne	mit	Fungizid	zum	%	in %
			Fungizid	Fungizid		VD.		
1.	Montana	E	78,9	88,3	112	91	14,0	95
2.	Barranco	E	86,3	94,5	110	98	14,8	30
3.	Kerubino	E	82,4	88,8	108	92	14,1	26
4.	Activus	A	74,8	88,9	119	92	14,5	100
5.	Patras	A	89,4	96,1	107	99	14,4	83
6.	Imposanto	A/B	82,7	97,2	118	101	12,6	55
7.	Reform	A	90,7	94,9	105	98	13,7	7
8.	Solehio	A	83,1	100,3	121	104	12,8	88
9.	Nemo	A	89,9	100,4	112	104	12,3	65
10.	Kashmir	A	79,0	100,9	128	104	12,9	58
11.	Boregar	A	80,5	90,4	112	94	13,3	93
12.	Rubisko	A	86,5	98,6	114	102	13,1	38
13.	Julius	A	84,6	91,2	108	94	14,0	24
14.	Linus	A	84,0	98,5	117	102	13,7	25
15.	Alfons	B	89,5	98,2	110	102	13,9	9
16.	Faustus	B	94,2	105,2	112	109	12,5	24
17.	Jumbo	B	81,3	98,1	121	102	12,9	10
18.	Johnny	B	83,0	96,4	116	100	13,3	8
19.	Tobak	B	81,6	100,4	123	104	13,4	24
20.	Bergamo	B	84,6	100,2	118	104	12,8	6
21.	Rumor	B	90,5	98,1	108	102	12,7	21
22.	Benchmark	B	85,4	99,3	116	103	13,1	46
23.	Porthus	B	83,8	95,4	114	99	12,9	68
24.	Bosporus	B	88,8	98,9	111	102	12,4	88
25.	Produzent	B	82,1	96,1	117	99	12,7	10

KEL/FLV

Mittelwert: 84,7 96,6 114 100

GD.: 5%=6,6dt

Sorten Winterweizen nach Winterweizen

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Aussaat: 13.10.16

Auflauf: 30.10.16

Saatstärke: 250 Körner/m²

Ernte: 31.7.17

Wiederholungen:			4-fach	4-fach	rel.%	Mit Fungiziden		Hekto-
Lfd.	Sorte	Quali	Erträge dt/ha		zu ohne	rel.%	Protein	liter-
Nr.		tät	ohne	mit	Fungizid	zum	%	gewicht
			Fungizid	Fungizid		VD.		
1.	Montana	E	63,3	72,0	114	85	14,5	73,4
2.	Barranco	E	77,5	83,9	108	99	15,8	74,0
3.	Kerubino	E	74,1	86,7	117	103	14,2	76,1
4.	Activus	A	63,2	83,0	131	98	15,1	75,7
5.	Patras	A	74,1	84,8	114	100	15,1	73,2
6.	Imposanto	A/B	70,7	89,8	127	106	12,7	74,1
7.	Reform	A	74,2	84,5	114	100	14,4	75,6
8.	Solehio	A	74,4	90,3	121	107	13,1	75,8
9.	Nemo	A	78,8	86,1	109	102	13,5	75,4
10.	Kashmir	A	75,5	88,3	117	105	14,5	73,6
11.	Boregar	A	71,1	78,1	110	93	14,6	72,0
12.	Rubisko	A	79,1	89,2	113	106	13,4	73,4
13.	Julius	A	74,2	80,9	109	96	15,1	75,7
14.	Linus	A	73,3	85,7	117	102	15,2	71,2
15.	Alfons	B	75,9	83,1	109	98	15,8	72,5
16.	Faustus	B	73,6	88,0	120	104	13,7	74,4
17.	Jumbo	B	74,6	81,9	110	97	14,6	74,0
18.	Johnny	B	62,8	82,7	132	98	14,3	70,8
19.	Tobak	B	73,1	90,6	124	107	14,1	72,3
20.	Bergamo	B	75,9	90,1	119	107	13,8	74,0
21.	Rumor	B	71,9	83,2	116	99	14,1	74,6
22.	Benchmark	B	80,6	91,7	114	109	14,1	72,5
23.	Porthus	B	68,2	78,9	116	93	14,4	73,9
24.	Bosporus	B	70,6	80,3	114	95	14,4	73,5
25.	Produzent	B	64,6	76,4	118	91	15,1	73,5

Mittelwert: 72,6 84,4 116 100%

GD.: 5%= 5,7dt

Sortenversuch Winterweizen

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Ergänzungssortiment nach Vorfrucht Winterraps

Aussaat: 14.10.16

Auflauf: 31.10.16

Saatstärke: 250 Körner/m²

Ernte: 7.8.17

4 Wiederholungen

Lfd. Nr.	Sorte	Qualität	Züchter/ Vertrieb	Ertrag		Protein %	Lager in % am 3.8.17
				dt/ha mit Fungiziden	rel.% zum VD.		
1.	Eternity	E	KWS	95,2	100	14,3	83
2.	Axioma	E	Baywa	87,5	92	15,2	53
3.	Ponticus	E	RAGT	93,0	98	14,1	0
4.	Moschus	E	IG	85,1	90	14,4	1
5.	Bernstein	E	Syngenta	100,2	106	14,2	33
6.	Julie	E	HS	90,7	96	13,9	50
7.	Gallus	A	Saatbau	87,7	93	13,8	93
8.	Apostel	A	IG	93,7	99	12,5	100
9.	Achim	A	SU	100,7	106	13,2	87
10.	Ambello	A	HS	96,4	102	12,9	60
11.	Asano	A	LG	93,3	98	13,5	90
12.	Nordkap	A	SU	95,6	101	13,7	93
13.	Findus	A	Syngenta	94,2	99	13,8	90
14.	Leandrus	A	HS	83,3	88	13,7	100
15.	Tekno	A	HS	94,4	100	13,2	20
16.	Amandus	A	Saatbau	83,1	88	13,9	87
17.	Stam5267	A	IG	105,9	112	13,0	60
18.	Kamerad	B	HS	98,9	104	13,4	73
19.	Salix	B	KWS	110,9	117	13,0	33
20.	Talent	B	KWS	88,3	93	13,4	97
21.	Boss	B	DSV	103,9	110	12,9	35
22.	Partner	B	Baywa	101,8	107	13,0	18
23.	Sacramento	B	RAGT	101,3	107	12,7	77
24.	Mescal	B	LG	89,8	95	12,8	93

KEL/FLV

Mittelwert:

94,8

100%

GD.: 5% = 6,7dt

Sortenversuch Winterweizen

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Ergänzungssortiment nach Vorfrucht Winterweizen

Aussaat: 13.10.16

Auflauf: 30.10.16

Saatstärke: 250 Körner/m²

Ernte: 30.7.17

Lfd. Nr.	Sorte	Qualität	Züchter/ Vertrieb	Ertrag dt/ha mit Fungiziden	rel.% zum VD.	Protein %	Hekto- liter- gewicht
1.	Eternity	E	KWS	73,9	88	16,1	74,1
2.	Axioma	E	Baywa	84,0	100	15,8	77,3
3.	Ponticus	E	RAGT	85,3	102	15,2	76,2
4.	Moschus	E	IG	80,1	96	15,7	76,4
5.	Bernstein	E	Syngenta	85,6	102	15,6	77,8
6.	Julie	E	HS	80,5	96	14,5	77,7
7.	Gallus	A	Saatbau	79,9	96	13,8	79,3
8.	Apostel	A	IG	89,1	107	14,1	76,5
9.	Achim	A	SU	85,7	103	14,7	76,0
10.	Ambello	A	HS	85,6	102	13,5	75,4
11.	Asano	A	LG	79,5	95	14,7	77,3
12.	Nordkap	A	SU	85,5	102	14,7	73,2
13.	Findus	A	Syngenta	82,9	99	14,8	76,3
14.	Leandrus	A	HS	79,9	96	14,1	73,1
15.	Tekno	A	HS	88,5	106	13,8	74,3
16.	Amandus	A	Saatbau	76,3	91	14,3	75,8
17.	Stam5267	A	IG	83,3	100	14,1	76,4
18.	Kamerad	B	HS	85,4	102	14,6	74,9
19.	Salix	B	KWS	94,7	113	13,3	74,2
20.	Talent	B	KWS	80,2	96	13,8	75,7
21.	Boss	B	DSV	86,7	104	13,6	77,1
22.	Partner	B	Baywa	89,8	107	13,3	73,5
23.	Sacramento	B	RAGT	87,4	105	13,0	76,2
24.	Mescal	B	LG	75,7	91	13,6	74,1

KEL/FLV

Mittelwert:

83,6

100%

GD.: 5%= 5,2dt

Winterweizen-Sortenvergleich nach Vorfrucht Weizen und Raps

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Alle Sorten mit Fungizidbehandlung, je 4-fache Wiederholung

Lfd. Nr.	Sorte	Quali tät	Züchter/ Vertrieb Vorfrucht:	Ertrag dt/ha Weizen	rel. % zum VD.	Ertrag dt/ha Raps	rel. % zum VD.	Vergleich
								Vorfrucht
								Raps zu Weizen in %
1.	Montana	E	KWS	72,0	85	88,3	91	123
2.	Barranco	E	Baywa	83,9	99	94,5	98	113
3.	Kerubino	E	IG	86,7	103	88,8	92	102
4.	Activus	A	Saatbau	83,0	98	88,9	92	107
5.	Patras	A	IG	84,8	100	96,1	99	113
6.	Imposanto	A/B	LG	89,8	106	97,2	101	108
7.	Reform	A	RAGT	84,5	100	94,9	98	112
8.	Solehio	A	KWS	90,3	107	100,3	104	111
9.	Nemo	A	HS	86,1	102	100,4	104	117
10.	Kashmir	A	Syngenta	88,3	105	100,9	104	114
11.	Boregar	A	RAGT	78,1	93	90,4	94	116
12.	Rubisko	A	HS	89,2	106	98,6	102	111
13.	Julius	A	KWS	80,9	96	91,2	94	113
14.	Linus	A	RAGT	85,7	102	98,5	102	115
15.	Alfons	B	Alter-Saat	83,1	98	98,2	102	118
16.	Faustus	B	SU	88,0	104	105,2	109	120
17.	Jumbo	B	DSV	81,9	97	98,1	102	120
18.	Johnny	B	Baywa	82,7	98	96,4	100	117
19.	Tobak	B	SU	90,6	107	100,4	104	111
20.	Bergamo	B	RAGT	90,1	107	100,2	104	111
21.	Rumor	B	SU	83,2	99	98,1	102	118
22.	Benchmark	B	IG	91,7	109	99,3	103	108
23.	Porthus	B	SU	78,9	93	95,4	99	121
24.	Bosporus	B	LG	80,3	95	98,9	102	123
25.	Produzent	B	IG	76,4	91	96,1	99	126

KEL/FLV

Mittelwert: dt/ha

84,4

100%

96,6

114%

STREIFEN 2017

Fallzahl

Nr	Sorte	TKG	KF	Kg/ha	kg	dz/ha	dz/ha +30%	
1	Kerubino	47,8	97	133	1290	77,59	110,84	255
2	Reform	40,2	95	114	1345	80,90	115,57	290
3	Patras	60	97	167	1495	89,92	128,46	300
4	Solehio	46,1	98	127	1295	77,89	111,27	240
5	Rubisko	49,1	97	137	1490	89,62	128,03	230
6	Nemo	50,6	97	141	1480	89,02	127,17	215
7	Alfons	45	96	127	1415	85,11	121,58	265
8	Benchmark	47	99	128	1425	85,71	122,44	270

Körner /m² 270

Aussaat	20. Nov								
N	1	2	3	4	5	6	7	8	S
Länge	244,5	Breite	6,8	m ²	1662,6				
Hagel 30%	Ernte: 09.08.2017								

Winterweizen-Sortenvergleich nach Vorfrucht Weizen und Raps

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Alle Sorten mit Fungizidbehandlung, je 4-fache Wiederholung

--Sorten-Ergänzungssortiment--

								Vergleich
								Vorfrucht
Lfd. Nr.	Sorte	Qualität	Züchter/ Vertrieb	Ertrag dt/ha Weizen	rel. % zum VD.	Ertrag dt/ha Raps	rel. % zum VD.	Raps zu Weizen in %
1.	Eternity	E	KWS	73,9	88	95,2	100	129
2.	Axioma	E	Baywa	84,0	100	87,5	92	104
3.	Ponticus	E	RAGT	85,3	102	93,0	98	109
4.	Moschus	E	IG	80,1	96	85,1	90	106
5.	Bernstein	E	Syngenta	85,6	102	100,2	106	117
6.	Julie	E	HS	80,5	96	90,7	96	113
7.	Gallus	A	Saatbau	79,9	96	87,7	93	110
8.	Apostel	A	IG	89,1	107	93,7	99	105
9.	Achim	A	SU	85,7	103	100,7	106	118
10.	Ambello	A	HS	85,6	102	96,4	102	113
11.	Asano	A	LG	79,5	95	93,3	98	117
12.	Nordkap	A	SU	85,5	102	95,6	101	112
13.	Findus	A	Syngenta	82,9	99	94,2	99	114
14.	Leandrus	A	HS	79,9	96	83,3	88	104
15.	Tekno	A	HS	88,5	106	94,4	100	107
16.	Amandus	A	Saatbau	76,3	91	83,1	88	109
17.	Stam5267	A	IG	83,3	100	105,9	112	127
18.	Kamerad	B	HS	85,4	102	98,9	104	116
19.	Salix	B	KWS	94,7	113	110,9	117	117
20.	Talent	B	KWS	80,2	96	88,3	93	110
21.	Boss	B	DSV	86,7	104	103,9	110	120
22.	Partner	B	Baywa	89,8	107	101,8	107	113
23.	Sacramento	B	RAGT	87,4	105	101,3	107	116
24.	Mescal	B	LG	75,7	91	89,8	95	119

KEL/FLV

Mittelwert: dt/ha

83,6

100%

94,8

113%

N-Formen-und Verteilungsversuch in Winterweizen 2017

Frankfurter Landwirtschaftlicher Verein

Vorrucht: W.Weizen
Sorte: Reform (A)

N-min: 18/29/29 = 76 kg/ha N
TKG 43,3 KF 97 %

Saatstärke: 250 Körner/m² = 112 kg/ha

Aussaat: 13.10.16

Auflauf 30.10.16

Ernte: 29.7.17

Var.	Behandlung	N 1	N 2	N 3	Erträge	rel.%	Protein	Fall-	N-min
									nach
		kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha		2-15	%	zahl	Ernte
	Termin:	11.3.17	20.4.17	23.5.17	dt/ha				kg/ha
1.	ohne N				52,4		9,6	376	
2.	KAS	40	60		71,7	94	15,3	429	
	KAS			60					
3.	Harnstoff	80	60		78,2	102	15,1	417	
u.	KAS			60					
4.	KAS	60	60	60	77,3	101	14,9	422	
5.	Harnstoff	60	60	60	74,1	97	14,9	409	
6.	KAS	80	60	60	81,0	106	14,7	414	
7.	Harnstoff	100	40	60	79,2	103	14,3	420	
8.	Harnstoff	60	80	60	77,7	101	14,6	407	
9.	KAS	60	80	60	74,3	97	15,2	398	
10.	SSA	60			77,0	101	14,8	403	
u.	KAS		60	60					
11.	Alzon	100	0	60 KAS	74,4	97	14,3	410	
	(37%N,(8,5%S)								
12.	KAS	80	80	60	78,7	103	15,3	424	
13.	KAS	60	40	60	77,2	101	14,5	414	
14.	Harnstoff	60	40	60	76,5	100	14,0	416	
15.	KAS	0	100	70	74,8	98	14,9	411	

Mittelwert:

76,6 100

GD.: 5 %= 4,8 dt

Fungizide Winterweizen					
-- Spritzfolge -- Versuch 3					
Vorrucht: Winterweizen					
Sorte: Akteur		TKG: 48,0	KF: 92 %		
Saatstärke: 300 Körner/m² = 157 kg/ha					
Aussaat: 13.10.16		Auflauf:	30.10.16	Ernte:	30.07.2017
Var.	Behandlung	kg /Ltr. je ha	Entwickl.- stadium EC	Ertrag dt/ha	rel. %
1.	Unbehandelt			64,7	100
2.	Capalo	1,6	37	73,5	114
u.	Skyway+Ampera	0,6 + 0,75	59		
3.	Kantik	2,0	37	71,8	111
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
4.	Gladio + Unix +Bravo	0,5 + 0,5 + 1,0	37	71,7	111
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
5.	Vegas + Proline	0,2 + 0,6	37	74,7	115
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
6.	Matador + Rubric	0,75 + 0,75	37	71,8	111
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
7.	Input Classic	1,0	37	72,2	112
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
8.	Kantik + Folpan	2,0 + 1,5	37	71,9	111
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
9.	Kantik + Bravo	2,0 + 1,0	37	72,0	111
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
10.	Juwel Top	1,0	37	74,0	114
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
11.	Aviator Xpro	1,3	37	72,2	112
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
12.	Matador + Aviator	0,6 + 0,6	37	72,2	112
u.	Skyway + Ampera	0,6 + 0,75	59		
GD.: 5%= 3,3dt					

Prüfung von Beizmitteln in Winterweizen				
gegen Schwarzbeinigkeit				
Vorfrucht: Winterweizen				
Sorte: Tobak TKG: 52,2 KF: 96 %				
Saatstärke: 200 Körner/m² = 109 kg/ha				
Aussaat: 13.10.16		Auflauf: 30.10.16		Ernte: 31.7.17
	Behandlung	ml/ je 100kg Saatgut	Ertrag	rel.
			dt/ha	%
1.	Efa	160	86,0	100
2.	Efa + Latitude	160 + 200	87,2	101
3.	Efa + Prüfmittel	160 + 100	85,5	99
4.	Efa + Systiva	160 + 100	84,2	98
5.	Efa + Latitude + Prüfmittel	160 + 200 +100	85,3	99
	GD.: 5 % = 2,0 dt			
	Düngung, Wachstumsregler und Fungizide			
	wie im Sortenversuch.			
				KEL/FLV

Prüfung von Wachstumsreglern					
in Winterweizen					
Vorfrucht: Winterweizen					
Saatstärke: 300 Körner/m²					
Aussaat: 13.10.16			Auflauf: 31.10.16		Ernte: 31.7.17
Var.	Behandlung	kg /Ltr. je ha	Entwickl.- stadium EC	Ertrag dt/ha	rel. %
A:	Sorte: Montana (E) TKG: 46,2 KF: 98 = 141 kg/ha			(lang)	
1.	CCC	1,5	25/27	67,8	100
u.	CCC	1,0	32/33		
2.	Moddus Start + CCC	0,2 + 0,5	25/27	71,1	105
u.	Moddus + CCC	0,3 + 0,5	32/33		
3.	Moddus Start	0,3	25/27	70,4	104
u.	Moddus + CCC	0,3 + 0,5	32/33		
4.	CCC	1,0	25/27	69,5	103
u.	Prodax + CCC	0,4 + 0,5	32/33		
5.	Calma + CCC	0,3 + 0,7	31/32	67,9	100
6.	Countdown + CCC	0,3 + 0,7	31/32	69,4	102
7.	CCC	1,0	25/27	67,3	99
u.	Moddus + CCC	0,3 + 0,5	32/33		
	GD.:5%= 2,6 dt				
B:	Sorte: Reform (A) TKG: 43,3 KF: 97 = 134 kg/ha			dt/ha	rel.%
1.	ohne			72,2	100
2.	CCC	1,0	25	75,4	104
3.	Moddus Start	0,2	25	76,9	107
4.	Prodax + CCC	0,4 + 0,5	31/32	75,9	105
5.	Moddus + CCC	0,3 + 0,5	31/32	74,5	103
6.	Calma + CCC	0,3 + 0,5	31/32	75,0	104
7.	Countdown + CCC	0,3 + 0,5	31/32	75,2	104
	GD.: 5%= 2,9dt				

Sorten Zuckerrüben 2017

Sorten Zuckerrüben 2017					
Vorfrucht:		Winterweizen	N-min:16/20/21=57kgN/ha		
Düngung:		20.3.17 140kgN/ha als HS			
Aussaat :		27.03.17	Auflauf:	8.4.17	Ernte:
Ablage:		45 x 20 cm = 1,1 U/ha			
Herbizide:		kg/Ltr./ha			
Vorsaat:		Glyphos 4,0 l/ha			
NAK 1	Goltix Titan 2,0l/ha+ Belvedere Extra 1,25l/ha+Hasten 0,5 l/ha				
NAK 2	Goltix Titan 2,0l/ha+Belvedere Extra 1,25 l/ha+Hasten 1,0l/ha				
NAK 3	Goltix Gold 2,0l/ha+Betanal MaxPro 1,25l/ha+Ethosat 0,4l/ha				
Var.	Sorte	Züchter	Erträge to/ha	Polarisat %	Ber.Zucker ertrag to/ha
1.	Hannibal	Strube	99,7	16,9	115,4
2.	Annelaura	KWS	107,2	16,1	105,4
3.	Aluco	SES	98,0	16,5	109,7
4.	BTS 440	Betaseed	107,2	16,4	115,2
5.	Fiorella	KWS	106,9	15,2	100,5
6.	Kleist	Strube	102,0	15,5	104,4
7.	Lisanna	KWS	105,1	15,5	106,3
8.	Picus	SES	103,3	15,7	105,4
9.	BTS 8750	Betaseed	102,2	15,4	90,8
10.	Dancia	KWS	102,9	15,4	95,9
11.	Artus	Strube	95,8	15,2	99,7
12.	BTS 5270	Betaseed	87,8	15,1	83,2
13.	Evamaria	KWS	84,2	15,6	83,5
14.	Annarosa	KWS	91,1	15,9	97,2
15.	Strauss	Strube	92,7	15,8	93,2

18.9.17
rel.% zum VD.
114
104
108
114
99
103
105
104
90
95
98
82
82
96
92
KEL/FLV