

Bestandesführung Bodenbearbeitung Sortenwahl Düngung
Befallsprognosen Pflanzenschutz Betriebswirtschaft Vermarktung

Agro-In-Form

A G R A R B E R A T U N G

Raiffeisen Waren GmbH
Betriebswirtschaftliches Büro Göttingen

Agrar - Info - Fax

Nr. 32

02. November
2018

Anzahl
Seiten:
07

Dr. Albert Flaig
Telefon: 06424 / 92 18 75
Fax: 06424 / 92 18 76
Mobil: 0173 / 527 01 68
E-Mail: Albert.Flaig@raiffeisen-kassel.de

Reinhard Schneider
Telefon: 06692 / 91 82 37
Fax: 06692 / 91 82 38
Mobil: 0173 / 537 00 16
E-Mail: Reinhard.Schneider@raiffeisen-kassel.de

Agrar Abteilung Pflanzenschutz
Telefon: 0561 / 71 22 291
Fax: 0561 / 71 22 300
E-Mail: Pflanzenschutz@raiffeisen-kassel.de

Betriebswirtschaftliches Büro Göttingen
Telefon: 0551 / 79866-0
Fax: 0551 / 79866-20
E-Mail: Buero@BBGoettingen.de



Inhalt: 1. Aktuelle Situation Wintergetreide und Winterraps 2. Versuchsergebnisse Versuchsfeld Gudensberg

1. Aktuelle Situation Wintergetreide und Winterraps

Pflanzenschutzmaßnahmen im *Wintergetreide und Winterraps*

Nach dem Durchzug des Regengebietes können weiterhin Pflanzenschutzmaßnahmen bis in die 45. KW. durchgeführt werden. In den Wetterprognosen werden trockene Tage mit Tagestemperaturen bis in den zweistelligen Bereich angekündigt. Auch mit einem frühzeitigen Wintereinbruch ist derzeit nicht zu rechnen. Danach sollten die Maßnahmen begrenzt werden auf die Gräserbekämpfung in Winterraps.

Herbizidmaßnahmen in Wintergetreide bieten weiterhin die Möglichkeit, über den Einsatz von Bodenherbiziden, einen wirkungsvollen Wirkstoffwechsel zur Unterstützung des Resistenzmanagements umzusetzen.

In jetzt erst auflaufendem Winterweizen können noch z. B. die Bodenherbizide Bacara Forte, Beflex, Boxer, Cadou Forte Set, Fence, CTU, Picon, Viper Compact, Herold SC, Malibu, Sumimax, Carmina 640, Trinity u. a. eingesetzt werden. Spätere Gräserbehandlungen (Gräser müssen aufgelaufen sein) im Getreide mit z. B. Atlantis WG (Trespen), Axial 50, Sword oder Traxos sollten die Ausnahme bilden und sich nur auf typische Gräserstandorte beschränken (**Empfehlungen siehe Fax 29, Seite 3 – 4, Fax 26, Seite 6 - 9, Fax 25, Seite 6 – 10**).

Ein Zusatz eines **Blattdüngers** im Wintergetreide (z. B. 1,0 l/ha Raiffeisen OptiSpur Getreide, 2,0 l/ha Raiwa Mangannitrat 235, 1,0 l/ha YaraVita Getreide) kann die derzeitige schwache Versorgung mit Nährstoffen sicherstellen. Dies trägt dazu bei, dass die Winterfestigkeit und die Verträglichkeit von Bodenherbiziden gefördert werden. Der Einsatz sollte nicht vor dem 3- Blattstadium (beginnende Bestockung) eingesetzt werden (**weitere Empfehlungen siehe Fax 1, Seite 5 – 6, Fax 26, Seite 3 und Fax 28, Seite 4**).



Nach der zunehmend feuchten Witterung ab Wochenbeginn ist besonders nach **Rapsvorfrucht** weiter auf **Schneckenbefall** in Winterweizen, Roggen und Triticale zu achten. Kontrollieren Sie die auflaufenden Bestände bis zum 3-Blattstadium regelmäßig. Frische Saaten sind am ehesten gefährdet. **Empfehlungen zur Schneckenbekämpfung siehe Fax 22, Seite 10 (siehe Fax 29, Seite 3 - 4). Je kühler die Temperaturen und je feuchter der Boden, umso sicherer ist die Wirkung.**

2. Versuchsergebnisse Versuchsfeld Gudensberg

Vom Versuchsstandort Gudensberg stehen weitere Versuchsergebnisse zur Verfügung. Der Winterweizensortenversuch und der Stoppelweizensortenversuch wurden hinsichtlich der Sortenbewertung bei den Qualitätsparametern untersucht und als Auswertung zusammengestellt.

Weizensortenversuch

Die diesjährig geprüften Weizensorten vom Standort Gudensberg konnten in ihren Qualitätseinstufungen (E – B-Sorten) sehr gute Leistungen umsetzen. Insbesondere beim Rohproteinwert ist kein Abfall feststellbar. Unter Berücksichtigung der DVO hat das N-Angebot bei dem erreichten Ertragsniveau (100 – 111 dt/ha) sehr gute Proteinwerte und Proteinerträge erreicht. Mit durchschnittlich 13,4 % (Beh. E-Sorten) bis 12,5 % (Beh. B-Sorten) sind überdurchschnittlich gute Werte erzielt worden.

Die weiteren Qualitätsparameter, Fallzahl und Sedimentationswert zeigen keinerlei Auffälligkeiten und liegen allesamt in den benötigten Normbereichen. Bedingt durch die sehr trockene Abreife ohne Niederschläge sind die Fallzahlen durchweg in einem sehr hohen Punktwert.

Die diesjährig geprüften **Stoppelweizensorten** vom Standort Gudensberg konnten alle sehr gute Einzelergebnisse beim Ertrag als auch bei den Qualitätsparametern erreichen. Durch die frühe Herbstaussaat und der üppigen Entwicklung, sowohl im Herbst als auch im Frühjahr, konnten die Stoppelweizensorten ein stärkeres Ertragsergebnis im Vergleich zu den Weizensorten nach Vorfrucht Raps produzieren. Die noch bessere Wasserverfügbarkeit, die geringere Anzahl von Vegetationstagen mit den hohen Tagestemperaturen und die blattgesunde Frühjahrsentwicklung sind die wesentlichen Faktoren für die hohe Ertragsleistung. Zwischen den geprüften Sorten lassen sich nur geringfügige Unterschiede feststellen. Alle Sorten erreichen die erforderlichen Qualitätsparameter.

Winterweizensortenversuch

BASF/Raiffeisen Waren GmbH Versuchsstandort Gudensberg

Vorfrucht: Winterraps
Aussaat: 24.10.2017
Düngung: 63 (46 S) + 52 + 60 = 175 kg N/ha
Unkrautbekämpfung: 0,3 kg/ha Atlantis WG + 0,07 kg/ha Biathlon 4D, BBCH 25, am 06.04.2018
Wachstumsregler: 0,7 ltr/ha CCC, BBCH 25, am 06.04.2018
 0,4 kg/ha Prodax + 0,6 ltr/ha CCC, BBCH 32, am 02.05.2018
 0,4 ltr/ha Medax Top, BBCH 39, am 19.05.2018
Fungizideinsatz: 2,0 ltr/ha Eleando, BBCH 32, am 02.05.2018
 2,0 ltr/ha Ceriax, BBCH 39, am 18.05.2018
 2,0 ltr/ha Osiris, BBCH 61, am 01.06.2018
Ernte: 25.07.2018

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		
Benchmark	IG Pflanzenzucht	B	68,4	89	112,5	105	44,1	64
Patras	IG Pflanzenzucht	A	67,5	88	99,4	93	31,9	47
Apostel	IG Pflanzenzucht	A	89,3	116	107,7	101	18,4	21
Moschus	IG Pflanzenzucht	E	75,5	98	96,1	90	20,6	27
RGT Reform	RAGT	A	79,2	103	98,9	93	19,7	25
RGT Aktion	RAGT	A	93,3	122	103,9	97	10,6	11
RGT Sacramento	RAGT	B	82,2	107	99,7	93	17,5	21
Boregar	RAGT	(A)	61,0	79	94,7	89	33,7	55
Kashmir	Syngenta	A	75,1	98	107,8	101	32,7	44
Findus	Syngenta	A	80,0	104	98,7	92	18,7	23
Bernstein	Syngenta	E	68,7	90	106,3	100	37,6	55
Euclide	Syngenta	A	67,3	88	105,9	99	38,6	57
LG Imposanto	Limagrain	B	79,7	104	115,1	108	35,4	44
Bosporus	Limagrain	B	79,0	103	116,1	109	37,1	47
LG Initial	Limagrain	A	78,4	102	108,4	101	30,0	38
Boss	DSV	B	83,8	109	109,5	103	25,7	31
Porthus	Saaten Union	B	68,5	89	110,8	104	42,3	62
Faustus	Saaten Union	B	66,3	86	107,4	101	41,1	62
Chiron	Saaten Union	A	79,3	103	102,8	96	23,5	30
Achim	Saaten Union	A	88,7	116	114,7	107	26,0	29
Nordcap	Saaten Union	A	73,9	96	107,7	101	33,8	46
KWS Talent	KWS Getreide	B	77,4	101	115,7	108	38,3	49
Johnny	BayWa	B	66,1	86	110,4	103	44,3	67
Kamerad	Hauptsaaten	B	84,0	109	116,8	109	32,8	39
Julie	Hauptsaaten	E	78,2	102	98,1	92	19,9	25
Argument	IG Pflanzenzucht	B	84,4	110	112,1	105	27,7	33
Mittelwert E - B			76,7	100	106,8	100	30,1	41

Winterweizensortenversuch – Sortenerträge in Qualitätsgruppen

Sorte	Züchter	Qualitäts- einstufung	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag	% Mehrertrag behandelt zu unbeh.
			dt/ ha	rel. zu Mittelw. Unbeh.	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Behandelt	dt/ ha	
Moschus	IG Pflanzenzucht	E	75,5	102	96,1	96	20,6	27
Bernstein	Syngenta	E	68,7	93	106,3	106	37,6	55
Julie	Hauptsaaen	E	78,2	105	98,1	98	19,9	25
Mittelwert E			74,1	100	100,2	100	26,0	36
RGT Reform	RAGT	A	79,2	102	98,9	95	19,7	25
RGT Aktion	RAGT	A	93,3	120	103,9	100	10,6	11
Boregar	RAGT	(A)	61,0	78	94,7	91	33,7	55
Patras	IG Pflanzenzucht	A	67,5	87	99,4	95	31,9	47
Apostel	IG Pflanzenzucht	A	89,3	115	107,7	103	18,4	21
Kashmir	Syngenta	A	75,1	97	107,8	103	32,7	44
Findus	Syngenta	A	80,0	103	98,7	95	18,7	23
Euclide	Syngenta	A	67,3	87	105,9	102	38,6	57
LG Initial	Limagrain	A	78,4	101	108,4	104	30,0	38
Chiron	Saaten Union	A	79,3	102	102,8	99	23,5	30
Achim	Saaten Union	A	88,7	114	114,7	110	26,0	29
Nordcap	Saaten Union	A	73,9	95	107,7	103	33,8	46
Mittelwert A			77,8	100	104,2	100	26,5	36
Benchmark	IG Pflanzenzucht	B	68,4	90	112,5	101	44,1	64
RGT Sacramento	RAGT	B	82,2	108	99,7	89	17,5	21
LG Imposanto	Limagrain	B	79,7	104	115,1	103	35,4	44
Bosporus	Limagrain	B	79,0	103	116,1	104	37,1	47
Boss	DSV	B	83,8	110	109,5	98	25,7	31
Porthus	Saaten Union	B	68,5	90	110,8	99	42,3	62
Faustus	Saaten Union	B	66,3	87	107,4	96	41,1	62
KWS Talent	KWS Getreide	B	77,4	101	115,7	104	38,3	49
Johnny	BayWa	B	66,1	87	110,4	99	44,3	67
Kamerad	Hauptsaaen	B	84,0	110	116,8	105	32,8	39
Argument	IG Pflanzenzucht	B	84,4	111	112,1	101	27,7	33
Mittelwert B			76,3	100	111,5	100	35,1	47
Mittelwert E - B			77,0	100	107,4	100	30,4	41

Winterweizensortenversuch – Sorten in Qualitätsgruppen mit Qualitätsleistungen

Sorte	Züchter	Qualitäts- einstufung	Protein		Proteinерtrag dt/ha		Fallzahl		Sedi	
			Unbeh.	Beh.	Unbeh.	Beh.	Unbeh.	Beh.	Unbeh.	Beh.
Moschus	IG Pflanzenzucht	E	12,2	12,1	9,2	11,6	307	315	43,7	42,6
Bernstein	Syngenta	E	14,0	14,0	9,6	14,9	324	321	58,4	60,2
Julie	Hauptsaaen	E	13,8	14,0	10,8	13,7	288	258	57,3	59,8
Mittelwert E			13,3	13,4	9,9	13,4	306	298	53,1	54,2
RGT Reform	RAGT	A	13,5	13,6	10,7	13,5	343	341	54,2	56,8
RGT Aktion	RAGT	A	13,5	13,4	12,6	13,9	332	315	53,6	52,9
Boregar	RAGT	(A)	13,7	13,4	8,4	12,7	305	306	54,7	51,5
Patras	IG Pflanzenzucht	A	12,7	13,4	8,6	13,3	368	351	47,3	54,4
Apostel	IG Pflanzenzucht	A	12,7	12,7	11,3	13,7	357	279	47,9	48,9
Kashmir	Syngenta	A	12,6	12,6	9,5	13,6	321	340	47,3	46,3
Findus	Syngenta	A	14,1	13,7	11,3	13,5	345	328	61,8	57,8
Euclide	Syngenta	A	13,1	12,9	8,8	13,7	321	293	48,7	48,5
LG Initial	Limagrain	A	12,6	12,9	9,9	14,0	342	270	45,8	48,7
Chiron	Saaen Union	A	13,1	13,3	10,4	13,7	250	412	53,2	53,8
Achim	Saaen Union	A	11,9	12,8	10,6	14,7	315	298	42,8	50,7
Nordcap	Saaen Union	A	13,0	13,5	9,6	14,5	336	333	49,6	55,3
Mittelwert A			13,0	13,2	10,1	13,7	328	322	50,6	52,1
Benchmark	IG Pflanzenzucht	B	12,6	12,1	8,6	13,6	307	315	43,7	42,6
RGT Sacramen	RAGT	B	14,1	13,8	11,6	13,8	334	307	59,6	59,0
LG Imposanto	Limagrain	B	12,1	11,6	9,6	13,4	292	267	45,0	41,6
Bosporus	Limagrain	B	12,4	12,6	9,8	14,6	297	283	46,5	48,9
Boss	DSV	B	12,3	12,2	10,3	13,4	294	280	40,8	41,8
Porthus	Saaen Union	B	12,9	12,6	8,8	14,0	324	317	46,7	47,5
Faustus	Saaen Union	B	12,4	13,1	8,2	14,1	354	343	42,6	51,3
KWS Talent	KWS Getreide	B	12,3	12,3	9,5	14,2	350	299	45,6	46,7
Johnny	BayWa	B	12,3	13,1	8,1	14,5	284	285	41,7	50,9
Kamerad	Hauptsaaen	B	11,6	12,1	9,7	14,1	282	308	37,3	41,9
Argument	IG Pflanzenzucht	B	12,0	12,4	9,4	14,0	294	273	41,2	44,2
Mittelwert B			12,5	12,5	9,4	14,0	310	298	44,6	46,9
Mittelwert E - B			12,9	13,0	9,8	13,7	315	306	49,4	51,1

Stoppelwinterweizensortenversuch

BASF/Raiffeisen Waren GmbH Versuchsstandort Gudensberg

Vorfrucht: Winterweizen
Aussaat: 29.09.2017
Düngung: 63 (46 S) + 27 + 52 + 30 + 30 = 202 kg N/ha
Unkrautbekämpfung: 4,0 ltr/ha Malibu, BBCH 11, am 13.10.2017
Wachstumsregler: 1,0 ltr/ha CCC, BBCH 29, am 06.04.2018
 0,4 kg/ha Prodax + 0,6 ltr/ha CCC, BBCH 32, am 24.04.2018
 0,5 ltr/ha Medax Top, BBCH 39, am 11.05.2018
Fungizideinsatz: 1,6 ltr/ha Capalo, BBCH 32, am 24.04.2018
 2,0 ltr/ha Ceriax, BBCH 37, am 11.05.2018
 2,0 ltr/ha Osiris, BBCH 61, am 01.06.2018
Ernte: 25.07.2018

Sorte		Qualitäts- einstufung	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag	%
			dt/ ha	rel. zu Mittelw. Unbeh.	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Behandelt	dt/ ha	Mehrertrag behandelt zu unbeh.
Benchmark	IG Pflanzenzucht	B	89,7	102	113,6	105	23,9	27
Apostel	IG Pflanzenzucht	A	92,1	104	99,3	92	7,2	8
Bosporus	Limagrain	B	85,4	97	107,9	99	22,5	26
LG Imposanto	Limagrain	B	87,0	99	113,8	105	26,8	31
Faustus	Saaten Union	B	72,1	82	112,5	104	40,4	56
Nordkap	Saaten Union	A	83,6	95	106,0	98	22,4	27
Kashmir	Syngenta Seed	A	92,7	105	110,9	102	18,2	20
Rubisko	Hauptsaaen	(A)	95,1	108	106,6	98	11,5	12
RGT Aktion	RAGT	A	95,7	109	105,9	98	10,2	11
Mittelwert			88,2	100	108,5	100	20,3	24

Stoppelwinterweizensortenversuch – Sortenerträge in Qualitätsgruppen

Sorte		Qualitäts- Einstufung	Unbehandelt		Behandelt		Mehrertrag	%
			dt/ ha	rel. zu Mittelw. Unbeh.	dt/ ha	rel. zu Mittelw. Behandelt	dt/ ha	Mehrertrag behandelt zu unbeh.
Apostel	IG Pflanzenzucht	A	92,1	100	99,3	94	7,2	8
Nordkap	Saaten Union	A	83,6	91	106,0	100	22,4	27
Kashmir	Syngenta Seed	A	92,7	101	110,9	105	18,2	20
Rubisko	Hauptsaaen	(A)	95,1	104	106,6	101	11,5	12
RGT Aktion	RAGT	A	95,7	104	105,9	100	10,2	11
Mittelwert A			91,8	100	105,7	100	13,9	15
Benchmark	IG Pflanzenzucht	B	89,7	107	113,6	101	23,9	27
Bosporus	Limagrain	B	85,4	102	107,9	96	22,5	26
LG Imposanto	Limagrain	B	87,0	104	113,8	102	26,8	31
Faustus	Saaten Union	B	72,1	86	112,5	100	40,4	56
Mittelwert B			83,6	100	112,0	100	28,4	35



Stoppelwinterweizensortenversuch – Sorten in Qualitätsgruppen mit Qualitätsleistungen

Sorte	Züchter	Qualitäts-einstufung	Protein		Proteinertrag dt/ha		Fallzahl		Sedi	
			Unbeh.	Beh.	Unbeh.	Beh.	Unbeh.	Beh.	Unbeh.	Beh.
Apostel	IG Pflanzenzucht	A	13,5	12,9	12,4	12,8	331	323	50,8	47,1
Nordkap	Saaten Union	A	13,8	13,1	13,5	13,9	289	275	51,4	47,4
Kashmir	Syngenta Seed	A	13,1	13,4	12,1	14,9	213	190	48,2	49,7
Rubisko	Hauptsaaen	(A)	14,3	14,0	13,6	14,9	247	257	55,0	52,3
RGT Aktion	RAGT	A	13,2	13,1	12,6	13,9	233	253	51,4	48,1
Mittelwert A			13,6	13,3	12,9	14,1	263	260	51,4	48,9
Benchmark	IG Pflanzenzucht	B	12,5	13,3	11,2	15,1	272	268	42,9	48,2
Bosporus	Limagrain	B	13,3	13,4	11,4	14,5	259	202	53,8	52,4
LG Imposanto	Limagrain	B	13,4	13,7	11,7	15,6	248	267	48,1	50,2
Faustus	Saaten Union	B	14,2	14,1	10,2	15,9	258	185	55,6	55,6
Mittelwert B			13,4	13,6	11,1	15,3	259	231	50,1	51,6
Mittelwert E - B			13,4	13,6	11,4	15,1	260	235	50,3	51,2