



Feldtag Hagenberg

23. Juni 2020

DI Clemens Flamm, AGES

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus



Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



Feldtag Hagenberg, 23.6.2020 Unterlage

Fungizidwirkungen bei Getreide

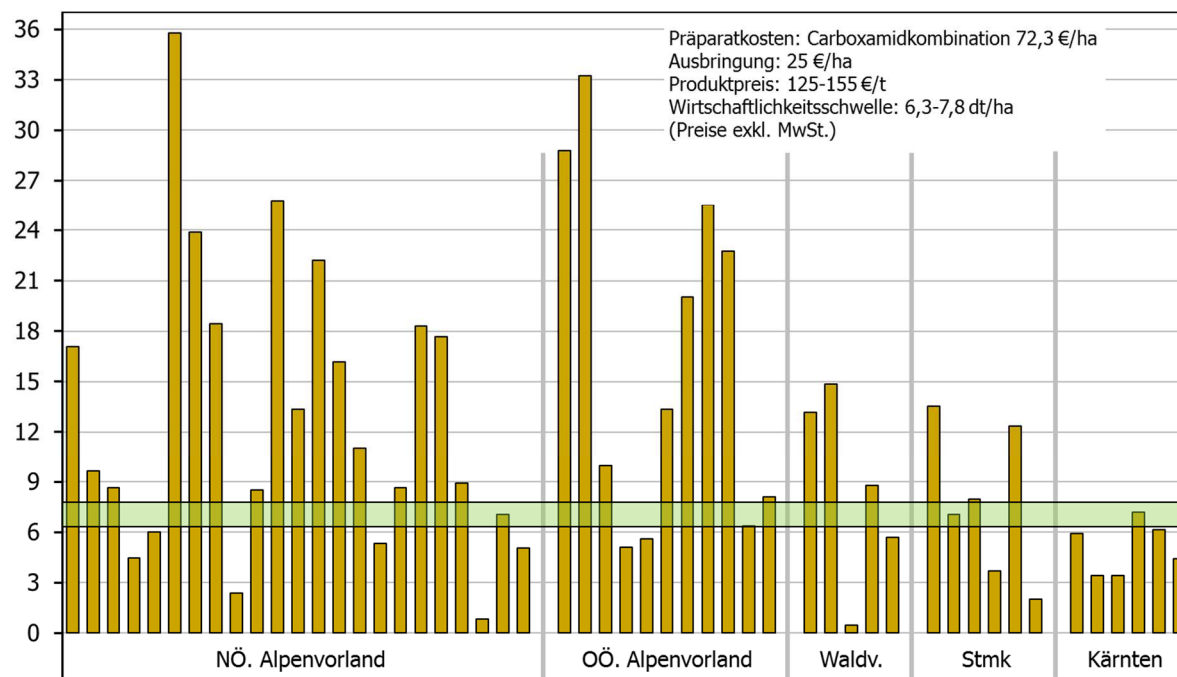
Winterweizen Kornertrag (Rel%) im Alpenvorland von 2018 bis 2019: Vergleich bei mittlerer Intensität (Stufe 1: ohne Fungizid, teilweise mit Wachstumsregler) und höherer Intensität (Stufe 2: mit Fungizid, teilweise mit Wachstumsregler)

Sorte (BQG)	Flinsbach, Pultendorf		Grabenegg		Ritzlhof		Bad Wimsbach		Mittel	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Somtuoso CS (2)	101	96	106	105	110	107	107	110	106	104
Apostel (4)	101	102	104	101	100	100	103	103	102	102
Siegfried (4)	92	103	76	99	88	99	99	105	89	101
Tiberius (4)	93	105	97	102	92	98	94	96	94	100
Hewitt (2)	94	102	82	98	95	100	98	102	92	100
WPB Calgary (4)	98	104	95	95	100	102	97	99	97	100
Frenetic (5)	94	89	117	107	102	101	104	102	104	100
Gerald (5)	101	101	98	101	97	94	103	101	100	99
Aurelius (7)	101	99	100	100	100	98	98	97	100	99
Florenzia (2)	103	100	94	96	103	102	101	97	100	99
Frisky (3)	108	102	100	98	101	97	100	97	102	99
Exakt (5)	106	101	105	98	100	99	97	96	102	98
Spontan (4)	92	100	100	100	89	95	94	96	94	98
Bernstein (8)	86	98	100	102	92	92	96	95	94	97
100 % = ... dt/ha	99,6	112,3	91,9	105,2	98,2	101,2	110,5	117,5	100,1	109,0

BQG = Backqualitätsgruppe
Reihung nach Stufe 2 (Mittel)

Fungizideinsatz in Winterweizen im Feuchtgebiet

Ertragssicherung (dt/ha) gegenüber unbehandelter Kontrolle



Winterweizen im Feuchtgebiet von 2014 bis 2019: Ertragseffekte durch Bekämpfung von Abreifekrankheiten mit einem Carboxamidfungizid, in manchen Versuchen
Vorlage eines Azols (51 Versuche, Mittel von 3 Sorten)

Winterweizen von 2014 bis 2019: Qualitätseffekte und N-Effizienz durch Bekämpfung von Abreifekrankheiten (34 Versuche im Alpenvorland, Mittel von 3 Sorten)

Winterweizen / Variante	Tausend-korn-gewicht (86% TS), g	Hektolitergewicht, kg	Rohprotein, %	Fallzahl, s	Stickstoffentzug, kg/ha
Alpenvorland					
Unbehandelt	39,8	78,3	13,0	345	175
Carboxamidfungizid	43,3	79,4	13,0	337	202

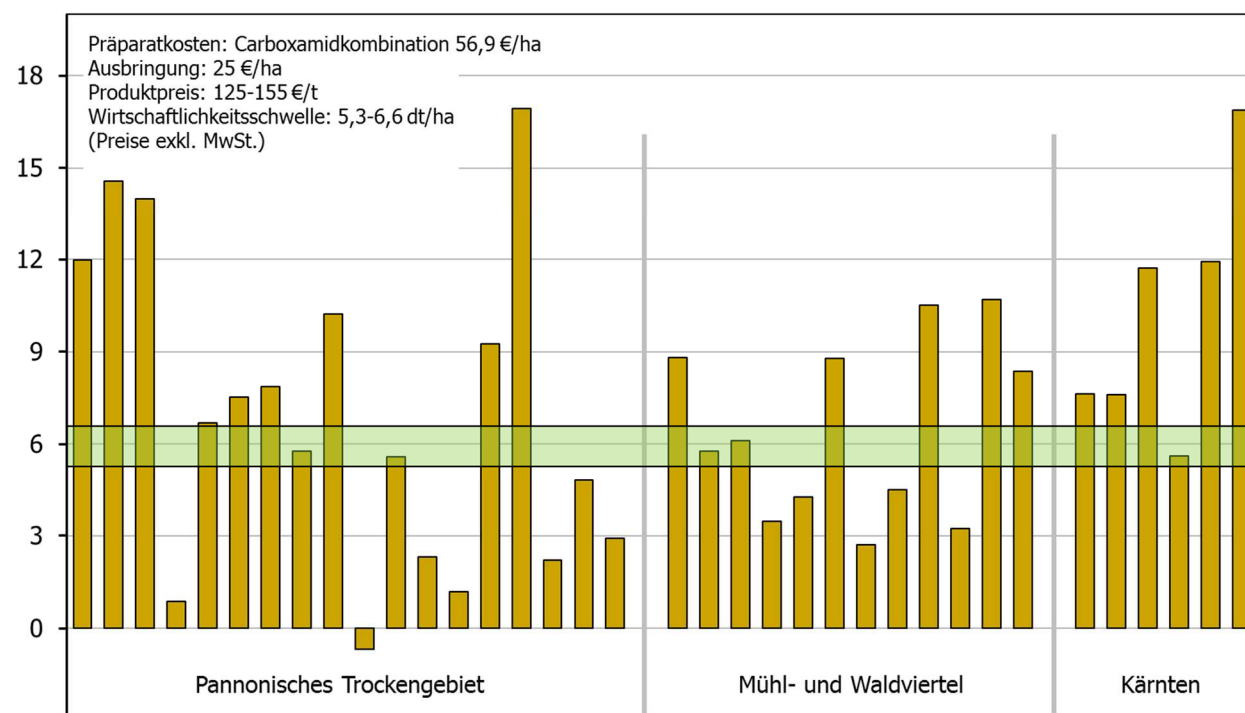
Fungizideinsatz in Wintertriticale

Wintertriticale von 2014 bis 2019: Ertrags- und Qualitätseffekte durch Bekämpfung von Abreifekrankheiten mit einem Carboxamidfungizid, in manchen Versuchen Vorlage eines Azols (33 Versuche, Mittel von 2 bis 3 Sorten)

Variante	Kornertrag, dt/ha			Tausendkorn-gewicht (86% TS), g	Hektoliter-gewicht kg	Rohprotein, %	Stickstoff-entzug, kg/ha
	NÖ. Alpen-vorland	OÖ. Alpen-vorland	Mühl- und Wald-viertel				
Anzahl der Versuche	18	6	9	33	33	33	33
Unbehandelt	84,1	93,0	91,7	40,5	71,5	12,2	147
Fungizidbehandlung	96,7	109,1	101,7	43,4	72,9	12,0	164
Differenz, dt/ha	+12,6	+16,1	+10,0	+2,9	+1,4	-0,2	+17
Differenz, %	+15	+17	+11				

Fungizideinsatz in Winterroggen

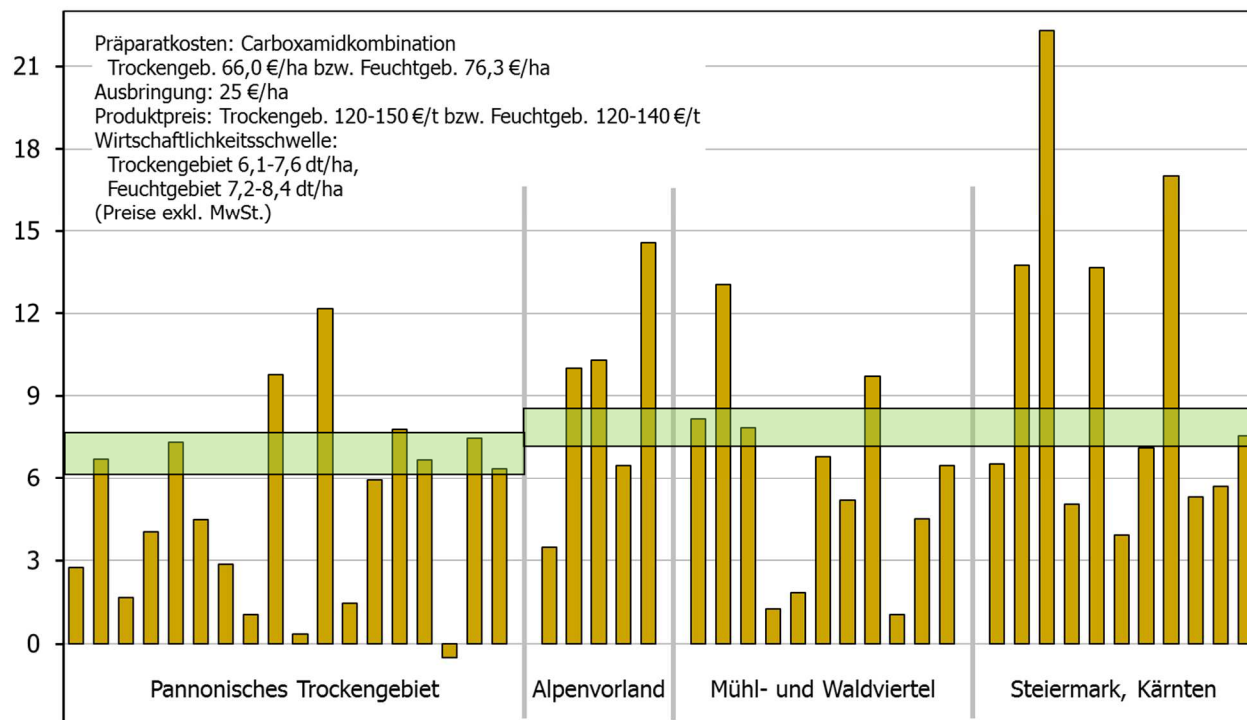
Ertragssicherung (dt/ha) gegenüber unbehandelter Kontrolle



Winterroggen von 2014 bis 2019: Ertragseffekte durch Bekämpfung von Abreifekrankheiten mit einem Carboxamidfungizid (36 Versuche, Mittel von 2 bis 3 Sorten)

Fungizideinsatz in Sommergerste

Ertragssicherung (dt/ha) gegenüber unbehandelter Kontrolle



Sommergerste von 2014 bis 2019: Ertragseffekte durch Bekämpfung von Abreifekrankheiten mit einem Carboxamidfungizid bzw. einem Carboxamidfungizid und Chlorthalonil (45 Versuche, Mittel von 4 Sorten)

Qualitätseffekte und N-Verwertung durch Fungizidanwendung

Sommergerste von 2014 bis 2019: Qualitätseffekte und N-Effizienz durch Bekämpfung von Abreifekrankheiten (18 Versuche im pannonischen Trockengebiet, 27 Versuche im Feuchtgebiet, Mittel von 4 Sorten)

Sommergerste / Variante	Tausend-korn-gewicht (86% TS), g	Hektoliter-gewicht, kg	Vollgersten-anteil, %	Ausputzanteil, %	Roh-protein, %	Stickstoff-entzug, kg/ha
Feuchtgebiet						
Unbehandelt	47,4	67,4	90,9	1,9	12,5	114
Carboxamidfungizid (inkl. teilw. Chlorthalonil)	50,5	68,8	95,0	0,9	12,4	127

Effekte einer höheren N-Düngung

Sommergerste Effekte einer höheren N-Düngung, Versuche 2016-2019

Variante	Kornertrag, dt/ha	Rohproteingehalt, %	
		Mittelwert <12%	Mittelwert >12%
Feuchtgebiet, n = 11		n=3	n=8
Normaldüngung	67,1	10,3	13,4
+30kg N/ha zur Saat	±0,0	10,7	13,7
+30kg N/ha zur Bestockung	-0,2	11,4	13,7

Quelle: Österreichische Beschreibende Sortenliste 2020: <https://bsl.baes.gv.at/>