

Tabelle IV/3.1: Saatgutbefall mit samenbürtigen Krankheitserregern bei Wintergetreide in den Saisonen 2004/2005 bis 2007/2008

Ergebnisse aus Gesamtösterreich, Anerkennungsverfahren

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison ¹ 04/05	Saison ¹ 05/06	Saison ¹ 06/07	Saison ¹ 07/08	
Winterweizen (<i>Triticum aestivum</i>)	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) /	n	236	177	157	256	24
		0 – 5	75,9	84,2	98,1	99,6	
		6 – 10	5,5	6,2	1,3	0,4	
		11 - 20	11,0	7,3	0	0	
		21 - 40	7,6	2,3	0,6	0	
		>40	0	0	0	0	
	Zähl-%	Maximalbefall	40	36	7	6	
	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	236	176	166	253	1
		≤1	74,6	79,0	75,3	80,2	
		2-10	22,0	17,6	19,3	15,8	
		11-300	3,4	3,4	5,4	4,0	
		>300	0	0	0	0	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	66	39	171	
	Septoria (<i>Septoria nodorum</i>) /	n	236	176	158	256	2
		≤10	68,2	76,7	84,9	95,7	
		≤20	94,0	95,5	9,4	2,3	
21 - 35		3,0	4,0	5,1	0,8		
>35		3,0	0,5	0,6	1,2		
Zähl-%		Maximalbefall	73	39	54	44	
Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>)	n	101	28	21	5	5b	
	<0,1	48,5	25,0	19,0	80,0		
	0,1 - 0,2	38,6	39,3	57,2	20,0		
	0,3 - 0,8	12,9	35,7	23,8	0		
	0,9 - 2,0	0	0	0	0		
	>2,0	0	0	0	0		
	Zähl-%	Maximalbefall	0,7	0,6	0,5		0,2
Winterdinkel (<i>Triticum aestivum</i>)	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	50	34	31	42	1
		≤1	38,0	70,6	38,7	54,8	
		2-10	36,0	23,5	48,4	40,4	
		11-300	26,0	5,9	12,9	4,8	
		>300	0	0	0	0	
	Sporen/Korn	Maximalbefall	177	48	83	53	

¹ jeweils vom 1. Juli bis 30. Juni des Folgejahres

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison ² 04/05	Saison ¹ 05/06	Saison ¹ 06/07	Saison ¹ 07/08	
Winter- dinkel (<i>Triticum aestivum</i>)	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) / Zähl-%	n	49	34	31	42	24
		0 – 5	100	100	100	100	
		6 – 10	0	0	0	0	
		>10	0	0	0	0	
		Maximalbefall	5	5	1	1	
Winter- gerste (<i>Hordeum vulgare</i>)	Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>) Vorstufen- und Basissaatgut / Zähl-%	n	122	78	90	95	5a
		<0,1	88,5	83,3	82,2	77,9	
		0,1 - 0,2	7,4	15,4	17,8	22,1	
		0,3-0,8	4,1	1,3	0	0	
		>0,8	0	0	0	0	
		Maximalbefall	0,5	0,2	0,1	0,2	
	Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>) Zertifiziertes Saatgut 1. und 2. Generation/ Zähl-%	n	109	35	6	40	5a
		<0,1	74,4	85,7	83,3	70,0	
		0,1 - 0,2	24,8	14,3	16,7	25,0	
		0,3 - 0,8	0,8	0	0	5,0	
		0,9 - 2,0	0	0	0	0	
		2,1 - 5,0	0	0	0	0	
		>5,0	0	0	0	0	
	Maximalbefall	0,3	0,1	0,1	0,4		
	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) / Zähl-%	n	162	43	33	73	24
0 – 5		38,9	74,4	33,3	95,9		
6 – 10		19,2	4,7	21,2	2,7		
11 - 20		29,0	16,2	36,4	1,4		
21 - 40		9,8	4,7	9,1	0		
>40		3,1	0	0	0		
Maximalbefall		56	30	27	20		
Streifen- krankheit (<i>Pyrenophora graminea</i>) / Zähl-%	n	162	43	33	73	21	
	≤2	99,4	100	100	100		
	3 - 5	0,6	0	0	0		
	6 - 10	0	0	0	0		
	11 - 20	0	0	0	0		
	Maximalbefall	3	1	1	2		

² jeweils vom 1. Juli bis 30. Juni des Folgejahres
Tabelle IV/3.1

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison ³ 04/05	Saison ¹ 05/06	Saison ¹ 06/07	Saison ¹ 07/08	
Winter- roggen (<i>Secale cereale</i>)	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) /	n	174	111	71	97	24
		0 - 5	59,2	55,9	88,7	90,7	
		6 - 10	13,2	13,5	2,8	8,2	
		11 - 20	16,7	15,3	8,5	1,1	
		21 - 40	10,3	12,6	0	0	
		> 40	0,6	2,7	0	0	
		Zähl-%	Maximalbefall	45	49	20	
	Roggenstengel- brand (<i>Urocystis occulta</i>) /	n	175	110	77	97	1
		≤1	98,9	96,4	98,7	100	
		2 - 10	1,1	3,6	1,3	0	
		> 10	0	0	0	0	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	2	2	6	
	Steinbrände (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	175	110	71	97	1
		≤1	91,4	88,0	87,3	96,9	
		2 - 10	7,4	11,1	8,5	3,1	
> 10		1,2	0,9	4,2	0		
Sporen/Korn		Maximalbefall	86	16	25	5	
Winter- triticale (x <i>Tritico- secale</i>)	Roggenstengel- brand (<i>Urocystis occulta</i>) /	n	125	65	55	89	1
		≤1	100	100	100	100	
		2 - 10	0	0	0	0	
		> 10	0	0	0	0	
		Zähl-%	Maximalbefall	1	1	1	
	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) /	n	125	65	56	89	24
		0 - 5	51,2	63,1	69,6	84,4	
		6 - 10	20,0	15,4	14,3	11,2	
		11 - 20	15,2	10,8	10,7	2,2	
		21 - 40	7,2	9,2	1,8	2,2	
		> 40	6,4	1,5	3,6	0	
	Zähl-%	Maximalbefall	58	44	50	24	
	Steinbrände (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	124	65	55	89	1
		≤1	96,0	95,4	89,1	100	
2 - 10		4,0	4,6	9,1	0		
> 10		0	0	1,8	0		
Sporen/Korn		Maximalbefall	4	4	56	1	

³ jeweils vom 1. Juli bis 30. Juni des Folgejahres
Tabelle IV/3.1

Untersuchungsmethoden:

1. Filtrationsmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 53 (Methodenblatt 4 bzw. Methodenblatt 5, Sorten- und Saatgutblatt 2000, 8. Jahrgang, Sondernummer 10)
Filtration-Method according to ISTA Working Sheet No. 53
2. Fluoreszenzmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 19 (Methodenblatt 1, Sorten- und Saatgutblatt 2000, 8. Jahrgang, Sondernummer 10)
3 Lagen Filterpapier angesaugt in 0,04% Lösung von Botran 75% WP, Inkubation: 3 Tage bei 20°C in Dunkelheit, 5 Stunden bei -20°C gefolgt von 7 Tagen bei 28°C in Dunkelheit
Fluorescence-Method according to ISTA Working Sheet No. 19
3 layers filter paper soaked in 0,04% solution of Botran 75% WP, Incubation: 3 days at 20°C in darkness, 5 hours at -20°C followed by 7 days at 28°C in darkness
- 5a. Embryomethode laut ISTA Internationale Vorschriften für die Prüfung von Saatgut (Methodenblatt 7, Sorten- und Saatgutblatt 2000, 8. Jahrgang, Sondernummer 10)
Embryo-Method according to International Rules for Seed Testing
- 5b. Embryomethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 48 (Methodenblatt 3, Sorten- und Saatgutblatt 2000, 8. Jahrgang, Sondernummer 10)
Embryo-Method according to ISTA Working Sheet No. 48
21. Agarmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 6 (Methodenblatt 6, Sorten- und Saatgutblatt 2000, 8. Jahrgang, Sondernummer 10)
Kartoffel-Dextrose-Agar: 15 ml pro Petrischale, Vorbehandlung der Samen: 10 Minuten in 1% NaOCl-Lösung, Inkubation: 7 Tage bei 20°C in Dunkelheit
Agar Method according to ISTA Working Sheet No. 6
Potato-Dextrose-Agar: 15 ml per petri-dish, pre-treatment of kernels: 10 minutes in 1% solution of NaOCl, Incubation: 7 days at 20°C in darkness
24. Agarmethode (Methodenblatt 2, Sorten- und Saatgutblatt 2000, 8. Jahrgang, Sondernummer 10)
Kartoffel-Dextrose-Agar: 15 ml pro Petrischale, Vorbehandlung der Samen: 10 Minuten in 1%- NaOCl-Lösung, Inkubation: 7 Tage bei 20°C in Dunkelheit
Potato-Dextrose-Agar: 15 ml per petri-dish, pre-treatment of kernels: 10 minutes in 1%-solution of NaOCl, Incubation: 7 days at 20°C in darkness