

Tabelle IV/3.1: Saatgutbefall mit samenbürtigen Krankheitserregern bei Wintergetreide in den Saisonen 2014/2015 bis 2017/2018

Ergebnisse aus Gesamtösterreich, Anerkennungsverfahren

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison ¹ 14/15	Saison ¹ 15/16	Saison ¹ 16/17	Saison ¹ 17/18	
Winter- weizen (<i>Triticum aestivum</i>)	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) /	n	339	297	362	355	24
		0 – 5	83,2	92,9	76,8	98,9	
		6 – 10	4,1	2,4	13,0	1,1	
		11 - 20	9,7	4,0	7,7	0	
		21 - 40	2,7	0,7	2,5	0	
		>40	0,3	0	0	0	
		Zähl-%	Maximalbefall	49	38	34	
	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	340	295	361	359	1
		≤1	72,1	66,4	75,6	74,4	
		2-10	20,0	29,2	20,5	20,0	
		11-300	7,9	4,4	3,9	5,6	
		>300	0	0	0	0	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	265	123	131	
Septoria (<i>Septoria nodorum</i>) /	n	339	297	362	355	2	
	≤10	100	100	99,4	100		
	11 – 20	0	0	5,6	0		
	21 - 35	0	0	0	0		
	>35	0	0	0	0		
	Zähl-%	Maximalbefall	9	6	13		3
Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>)	n	0	0	0	0	5b	
	<0,1	0	0	0	0		
	0,1 - 0,2	0	0	0	0		
	0,3 - 0,8	0	0	0	0		
	0,9 - 2,0	0	0	0	0		
	>2,0	0	0	0	0		
	Zähl-%	Maximalbefall	0	0	0		0
Winter- dinkel (<i>Triticum aestivum</i>)	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	77	110	135	102	1
		≤1	70,1	78,2	79,3	70,6	
		2-10	29,9	15,4	18,5	18,6	
		11-300	0	6,4	2,2	10,8	
		>300	0	0	0	0	
	Sporen/Korn	Maximalbefall	8	71	21	288	

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

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison ¹ 14/15	Saison ¹ 15/16	Saison ¹ 16/17	Saison ¹ 17/18	
Winter- dinkel (<i>Triticum aestivum</i>)	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) / Zähl-%	n	77	110	137	102	24
		0 – 5	100	98,2	92,0	100	
		6 – 10	0	1,8	7,3	0	
		>10	0	0	0,7	0	
		Maximalbefall	5	9	12	4	
Winter- gerste (<i>Hordeum vulgare</i>)	Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>) Vorstufen- und Basissaatgut / Zähl-%	n	135	104	83	85	5a
		<0,1	88,9	90,4	84,3	88,2	
		0,1 - 0,2	11,1	9,6	14,5	11,8	
		0,3-0,8	0	0	1,2	0	
		>0,8	0	0	0	0	
		Maximalbefall	0,2	0,2	0,5	0,2	
	Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>) Zertifiziertes Saatgut 1. und 2. Generation/ Zähl-%	n	103	55	58	64	5a
		<0,1	78,6	78,1	75,9	75	
		0,1 - 0,2	21,4	16,4	20,7	15,6	
		0,3 - 0,8	0	3,7	3,4	9,4	
		0,9 - 2,0	0	1,8	0	0	
		2,1 - 5,0	0	0	0	0	
		>5,0	0	0	0	0	
	Maximalbefall	0,2	1,0	0,8	0,8		
	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) / Zähl-%	n	189	115	162	161	24
0 – 5		56,6	65,2	54,3	98,8		
6 – 10		20,1	8,7	16,7	1,2		
11 - 20		15,9	12,2	16,7	0		
21 - 40		7,4	5,2	9,9	0		
>40		0	8,7	2,4	0		
Maximalbefall		37	57	50	8		
Streifen- krankheit (<i>Pyrenophora graminea</i>) / Zähl-%	n	191	115	161	161	21	
	≤2	99,0	100	100	98,8		
	3 - 5	0	0	0	1,2		
	6 - 10	1,0	0	0	0		
	11 - 20	0	0	0	0		
	Maximalbefall	8	1	1	3		

1

¹ 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 ¹ 14/15	Saison ¹ 15/16	Saison ¹ 16/17	Saison ¹ 17/18	
Winter- roggen (<i>Secale cereale</i>)	Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) /	n	124	130	140	143	24
		0 - 5	58,9	81,5	60,7	88,1	
		6 - 10	8,1	11,6	19,3	7,0	
		11 - 20	14,5	4,6	15,8	4,9	
		21 - 40	14,5	2,3	2,1	0	
		> 40	4,0	0	2,1	0	
		Zähl-%	Maximalbefall	49	27	53	
	Roggenstängel- brand (<i>Urocystis occulta</i>) /	n	123	135	139	143	1
		≤1	100	98,5	100	100	
		2 - 10	0	0,8	0	0	
		> 10	0	0,7	0	0	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	1	12	1	
	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	131	134	139	143	1
		≤1	90,8	97,8	89,9	96,5	
		2 - 10	9,2	2,2	8,0	3,5	
		> 10	0	0	0,7	0	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	5	2	24	
	Winter- triticale (<i>xTritico- secale</i>)	Roggenstängel- brand (<i>Urocystis occulta</i>) /	n	154	141	153	154
≤1			100	100	100	100	
2 - 10			0	0	0	0	
> 10			0	0	0	0	
Zähl-%		Maximalbefall	1	1	1	1	
Schneeschnitzel (<i>Fusarium nivale</i>) /		n	149	138	151	153	24
		0 - 5	50,3	78,3	33,8	84,3	
		6 - 10	7,4	2,2	18,5	10,5	
		11 - 20	16,8	11,6	19,2	5,2	
		21 - 40	20,1	3,6	23,8	0	
		> 40	5,4	4,3	4,6	0	
		Zähl-%	Maximalbefall	52	56	62	
Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	156	140	153	153	1	
	≤1	97,4	97,9	95,4	99,3		
	2 - 10	2,6	1,4	4,6	0,7		
	> 10	0	0,7	0	0		
	Sporen/Korn	Maximalbefall	3	25	4		4

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

Untersuchungsmethoden:

1. Filtrationsmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 53 (Methodenblatt 4 bzw. Methodenblatt 5, Sorten- und Saatgutblatt 2007, 15. Jahrgang, Sondernummer 31)
Filtration-Method according to ISTA Working Sheet No. 53
2. Fluoreszenzmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 19 (Methodenblatt 1, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)
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, Methode 7-013a (Methodenblatt 7, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)
Embryo-Method according to International Rules for Seed Testing
- 5b. Embryomethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 48 (Methodenblatt 3, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)
Embryo-Method according to ISTA Working Sheet No. 48
21. Agarmethode laut ISTA Arbeitsblatt Nr. 6 (Methodenblatt 6, Sorten- und Saatgutblatt 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)
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 2018, 26. Jahrgang, Sondernummer 59)
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