

Tabelle IV/3.1: Saatgutbefall mit samenbürtigen Krankheitserregern bei Wintergetreide in den Saisonen 2015/2016 bis 2018/2019

Ergebnisse aus Gesamtösterreich, Anerkennungsverfahren

Kulturart	Krankheits- erreger/ Maßzahl für Befallsgrad	Befallsgrad	Untersuchungsanzahl/ % befallene Proben				Unter- suchungs- methode
			Saison ¹ 15/16	Saison ¹ 16/17	Saison ¹ 17/18	Saison ¹ 18/19	
Winter- weizen (<i>Triticum aestivum</i>)	Schneeschnitzel (<i>Microdochium nivale</i>) /	n	297	362	355	381	24
		0 – 5	92,9	76,8	98,9	96,9	
		6 – 10	2,4	13,0	1,1	0,5	
		11 - 20	4,0	7,7	0	0,5	
		21 - 40	0,7	2,5	0	2,1	
		>40	0	0	0	0	
		Zähl-%	Maximalbefall	38	34	9	
	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	295	361	359	387	1
		≤1	66,4	75,6	74,4	72,6	
		2-10	29,2	20,5	20,0	20,4	
		11-300	4,4	3,9	5,6	6,5	
		>300	0	0	0	0,5	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	123	131	285	
	Septoria (<i>Septoria nodorum</i>) /	n	297	362	355	381	2
		≤10	100	99,4	100	98,4	
11 – 20		0	5,6	0	0,4		
21 - 35		0	0	0	0,6		
>35		0	0	0	0,6		
Zähl-%		Maximalbefall	6	13	3	36	
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	110	135	102	80	1
		≤1	78,2	79,3	70,6	76,3	
		2-10	15,4	18,5	18,6	15	
		11-300	6,4	2,2	10,8	7,5	
		>300	0	0	0	1,2	
	Sporen/Korn	Maximalbefall	71	21	288	9999*	

*Befall mit Brandbutten

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 15/16	Saison ¹ 16/17	Saison ¹ 17/18	Saison ¹ 18/19	
Winter- dinkel (<i>Triticum aestivum</i>)	Schneeschnitzel (<i>Microdochium nivale</i>) / Zähl-%	n	110	137	102	80	24
		0 – 5	98,2	92,0	100	96,2	
		6 – 10	1,8	7,3	0	1,3	
		>10	0	0,7	0	2,5	
		Maximalbefall	9	12	4	17	
Winter- gerste (<i>Hordeum vulgare</i>)	Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>) Vorstufen- und Basissaatgut / Zähl-%	n	104	83	85	81	5a
		<0,1	90,4	84,3	88,2	86,4	
		0,1 - 0,2	9,6	14,5	11,8	13,6	
		0,3-0,8	0	1,2	0	0	
		>0,8	0	0	0	0	
	Flugbrand (<i>Ustilago nuda</i>) Zertifiziertes Saatgut 1. und 2. Generation/ Zähl-%	n	55	58	64	66	5a
		<0,1	78,1	75,9	75	66,6	
		0,1 - 0,2	16,4	20,7	15,6	18,2	
		0,3 - 0,8	3,7	3,4	9,4	9,1	
		0,9 - 2,0	1,8	0	0	6,1	
		2,1 - 5,0	0	0	0	0	
		>5,0	0	0	0	0	
	Maximalbefall	1,0	0,8	0,8	1,4		
	Schneeschnitzel (<i>Microdochium nivale</i>) / Zähl-%	n	115	162	161	165	24
		0 – 5	65,2	54,3	98,8	92,8	
6 – 10		8,7	16,7	1,2	1,8		
11 - 20		12,2	16,7	0	3,6		
21 - 40		5,2	9,9	0	1,8		
>40		8,7	2,4	0	0		
Maximalbefall		57	50	8	37		
Streifen- krankheit (<i>Pyrenophora graminea</i>) / Zähl-%	n	115	161	161	165	21	
	≤2	100	100	98,8	100		
	3 - 5	0	0	1,2	0		
	6 - 10	0	0	0	0		
	11 - 20	0	0	0	0		
	Maximalbefall	1	1	3	1		

1

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 15/16	Saison ¹ 16/17	Saison ¹ 17/18	Saison ¹ 18/19	
Winter- roggen (<i>Secale cereale</i>)	Schneeschnitzel (<i>Microdochium nivale</i>) /	n	130	140	143	173	24
		0 - 5	81,5	60,7	88,1	82,7	
		6 - 10	11,6	19,3	7,0	4,0	
		11 - 20	4,6	15,8	4,9	4,6	
		21 - 40	2,3	2,1	0	7,5	
		> 40	0	2,1	0	1,2	
		Zähl-%	Maximalbefall	27	53	19	
	Roggenstängel- brand (<i>Urocystis occulta</i>) /	n	135	139	143	173	1
		≤1	98,5	100	100	100	
		2 - 10	0,8	0	0	0	
		> 10	0,7	0	0	0	
		Sporen/Korn	Maximalbefall	12	1	1	
	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	134	139	143	173	1
		≤1	97,8	89,9	96,5	100	
		2 - 10	2,2	8,0	3,5	0	
> 10		0	0,7	0	0		
Sporen/Korn		Maximalbefall	2	24	10	1	
Winter- triticale (x <i>Tritico- secale</i>)	Roggenstängel- brand (<i>Urocystis occulta</i>) /	n	141	153	154	157	1
		≤1	100	100	100	100	
		2 - 10	0	0	0	0	
		> 10	0	0	0	0	
	Zähl-%	Maximalbefall	1	1	1	1	
	Schneeschnitzel (<i>Microdochium nivale</i>) /	n	138	151	153	157	24
		0 - 5	78,3	33,8	84,3	91,7	
		6 - 10	2,2	18,5	10,5	1,9	
		11 - 20	11,6	19,2	5,2	3,2	
		21 - 40	3,6	23,8	0	2,6	
		> 40	4,3	4,6	0	0,6	
		Zähl-%	Maximalbefall	56	62	15	
	Steinbrande (<i>Tilletia</i> spp.) /	n	140	153	153	157	1
		≤1	97,9	95,4	99,3	98,1	
		2 - 10	1,4	4,6	0,7	1,9	
> 10		0,7	0	0	0		
Sporen/Korn		Maximalbefall	25	4	4	5	

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

Winter-Durumweizen (<i>Triticum durum</i>)	Schneeschnitzel (<i>Microdochium nivale</i>) /	n	17	35	27	35	24
		0 – 5	76,5	14,3	100	100	
		6 – 10	17,7	40	0	0	
		11 - 20	5,8	31,4	0	0	
		21 - 40	0	5	0	0	
	Zähl-%	Maximalbefall	11	31	3	5	

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