

# Prüfung alternativer Saatgutbehandlungen in Wintergerste

## Prüfung verschiedener alternativer Saatgutbehandlungen in Wintergerste im Vergleich zu konventionellen Beizmitteln



Die Reduzierung von chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmitteln ist erklärtes Ziel des Koalitionsvertrages in Sachsen sowie in Bundes-/ EU-Programmen verankert bzw. vorgesehen. Die Anzahl der zugelassenen Pflanzenschutzmittelwirkstoffe ist begrenzt. Dies trifft auch auf die Saatgutbehandlungen zu. Diese Ringversuchsserie von 2020 bis 2022 beschäftigt sich deshalb mit der Prüfung alternativer Verfahren und biologischer Präparate bei der Saatgutbehandlung zum Schutz vor Krankheitserregern in Wintergerste.



<b>Fungizidanwendung</b>	<b>Sorte</b>	<b>Versuchsorte</b>	<b>Landkreis</b>	<b>Prod.gebiet</b>
Stufen: 10	Anja	Nossen	Meißen	Lö4

PG	Saatgutbehandlung (Präparat, Aufwandmenge in ml/ 100 kg Saatgut)		
	Präparat (Wirkstoff)	AWM ml/ 100 kg	Wirkspektrum / Bemerkung
1	Unbehandeltes Saatgut aus belastetem Nachbau - Kontrolle		
2	konventionelle Beize EfA (Fluoxastrobin, Prothioconazol, Tebuconazol, Triazoxid)	160	Flugbrand, Streifenkrankh., Hartbrand, Netzflecken
3	EfA + B300* + B370* (...+ Penicillium bilaiae + LCO-Saccharide)	160 + 6 + 3,3	Flugbrand, Streifenkrankh., Netzflecken
4	Vibrance Trio (Sedaxane, Fludioxonil, Tebuconazol)	200	Flugbrand, Schneeschimmel, Streifenkrankh., Hartbrand, Thyphula
5	Rubin Plus (Fludioxonil, Triticonazol, Fluxapyroxad)	150	Flugbrand, Schneeschimmel, Streifenkrankh., Hartbrand, Thyphula
6	Cedomon (Pseudomonas chlororaphis, Stamm MA 342)	750	Streifenkrankh., Netzflecken, Fusarium-Arten
7	Elektronenbehandlung		Streifenkrankh., Netzflecken
8	RhizoVital 42 fl.* (Bacillus amyloliquefaciens)	200	bodenbürtige Erreger, Rhizoctonia solani
9	RhizoVital 42 fl*. + Promot Plus* (Trichoderma)	200 + 250 g	bodenbürtige Erreger,

10	B300* + B370* (Penicillium bilaiae + LCO-Saccharide)	6 + 3,3	
----	------------------------------------------------------	---------	--

**Hinweise:**

Ringversuch der Bundesländer

\* keine Zulassung als Pflanzenschutzmittel

Die Fungizidbehandlung erfolgt als Begleitmaßnahme einheitlich im BBCH 39-49 im gesamten Versuch.

**Versuchsanlage:**

Einfaktorielle vollständig randomisierte Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die nachfolgend abgebildeten **Befallssymptome** zeigen bedeutsame Krankheiten an Gerste, welche nur mit einer entsprechenden Saatgutbehandlung wirksam eingedämmt werden können und in der Versuchsserie untersucht werden.

Schneeschnitzpilz (*Microdochium nivale*)



Foto: Ch.Beck, LfULG

Thyphula-Fäule (*Typhula incarnata*)



Streifenkrankheit der Gerste (*Helminthosporium gramineum*)



## Gerstenflugbrand (*Ustilago nuda*)



## Gerstenhartbrand (*Ustilago hordei*)



Weitere sächsische Versuchsergebnisse zu Pflanzenschutzversuchen finden Sie unter:  
<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/wirksamkeit-von-pflanzenschutzmassnahmen-16955.html>

