

106 600	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten	Bundessortenversuch Fungizid/Wachstumsregler Winterweizen
2020/21		

1. Versuchsfrage:

Prüfung der Anbaueignung von Stämmen nach Abschluss der WP3 hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen

2. Prüffaktoren:

Faktor A:	Intensität (Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz)	Versuchsorte	Salbitz	Landkreis	Nordsachsen	Prod.gebiet	Lö
Stufe:	2						
Faktor B:	Sorten						
Stufe:	27						

3. Versuchsanlage:

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Salbitz:

S % Restfehler

4,29

5. Versuchsergebnisse: Relativerträge in Relation zum Mittel der Verrechnungssorten, Salbitz in dt/ha

Anbau-Nr.	Sorte	Status	Einjährige Serie BSV 2021		Mehrjährige Serie WP 2018 - 2020 und BSV 2021		Salbitz 2021	
			Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
	Mittel (VR) abs.		80,1	86,1	89,3	96,2		
	Mittel (PG)						82,4	83,9
			Kornertrag relativ				Kornertrag (dt/ha)	
1	RGT Reform	VR	97	98	98	100	75,2	84,6
2	Informer	VR	102	101	102	101	80,0	92,7
3	LG Initial	VR	102	100	100	99	-	-
4	KWS Emerick	VG	97	98	-	-	83,4	91,5
5	Campesino	VG	101	102	105	104	88,5	101,8
6	KWS Donovan	VG	104	107	99	105	85,8	106,0
7	Hyacinth*	1	106	106	106	105	86,2	101,6
8	Capta	1	100	100	101	102	77,6	87,5
10	Attribut	1	100	99	101	99	79,3	87,4
11	SU Hycartney	1	106	108	106	106	89,0	102,5
13	SU Hyconik*	1	109	110	108	108	90,5	102,0
14	SU Fiete	1	103	103	103	102	91,3	102,7
15	KWS Jubilum	1	101	100	102	101	79,1	86,8
16	KWS Imperium	1	102	102	101	101	79,6	83,4
17	KWS Patronum	1	103	104	104	104	74,7	87,1
18	LG Mondial*	1	103	103	103	102	84,5	94,1
19	LG Apollo*	1	101	101	102	101	79,9	97,9
20	Revolver	1	106	106	108	106	83,4	94,4
21	Knut	1	102	102	105	104	78,0	91,5
22	Kastell	1	95	97	99	98	81,3	85,9
23	Pepper	1	101	101	104	103	79,3	88,3
24	Akasha	1	101	101	101	101	74,5	88,9
25	RGT Diplom*	1	99	100	100	99	77,6	90,6
26	SU Jonte	1	103	101	102	101	85,6	96,7
27	SY Cellist*	1	102	101	100	99	75,4	92,1
	Statistik	LSD 5%	2,3		2,2		GD5%: 5,5 dt	

- nur in Dt. bzw. der EU (*) zugelassene Sorten werden in der Tabelle dargestellt; 2021 n = 28 Versuchsorte
 Relativerträge werden für Salbitz nicht dargestellt, da hier die VR-Sorte LG Initial durch eine fehlerhafte Saatgutvorlage nicht angebaut wurde.

Datenquelle: <https://www.bundessortenversuch.de/bsv-winterweizen> Pro-Corn/SFG/Offizialberatung 09-2021

Zielstellung:

Ziel des Bundessortenversuches ist die Prüfung von Zulassungskandidaten nach Abschluss der WP3 in einem einheitlichen Sortiment auf möglichst vielen Standorten in Deutschland. Besonders für die nicht direkt in die regionalen LSV aufgestiegenen Kandidaten sollen im Jahr der Zulassung Versuchsergebnisse generiert werden.

Auf Grundlage der Einstufungen des Bundessortenamtes für neu zugelassene Züchtungen in Verbindung mit Ergebnissen des Bundessortenversuches (BSV) wird entschieden, welche Neuzulassungen zur Aufnahme in die LSV geeignet sind.

Organisation

Die bundesweite Versuchsserie wurde 2016/17 gestartet. Für die Organisation der Versuchsserie sowie die Auswertung der Ergebnisse ist die Sortenförderungsgesellschaft (SFG) verantwortlich. Im Jahr 2021 konnten bundesweit 28 Versuche auf Standorten der Bundesländer sowie von Züchtern in die Auswertung einbezogen werden.

Sachsen ist mit dem Versuchsstandort Salbitz an dieser Versuchsserie beteiligt. Relativverträge werden für Salbitz 2021 nicht dargestellt, da hier die VR-Sorte LG Initial durch eine fehlerhafte Saatgutvorlage nicht angebaut wurde.

Witterung und Wachstum – Salbitz 2020/21:

Der BSV Winterweizen am Standort Salbitz konnte am 13.10.2020 bei günstigen Boden- und Witterungsbedingungen termingerecht gedreht werden. Nach überwiegend gleichmäßigem Aufgang der Saat wurde eine normale Vorwinterentwicklung erreicht. Aufgrund von Blattlausflug erfolgte am 23.10.2020 eine Insektizidbehandlung. Bis zur Vegetationsruhe etablierten sich optisch gute Bestände.

Der Winter war durch einen Wechsel aus wärmeren und kälteren Phasen gekennzeichnet. Winterliche Bedingungen Anfang Februar mit Frost bis minus 18,5 Grad Celsius führten aufgrund von Schneebedeckung zu keinen nennenswerten Frostschäden.

Kühle Bedingungen im April, mit häufigen Nachfrösten und geringen Niederschlagsmengen, und im Mai, mit reichlicheren Niederschlagsmengen, förderten vorerst ein verhaltenes, aber gleichmäßiges Wachstum des Winterweizens. Blattseptoria war bereits frühzeitig festzustellen, die Krankheit beschränkte sich vorerst auf die unteren Blattetagen. Ende Mai waren gut entwickelte Weizenbestände mit akzeptablen Bestandesdichten vorhanden. Diese erreichten allerdings später als im Vorjahr das Stadium des Ährenschiebens. Der Entwicklungsrückstand im Vergleich zum Vorjahr wurde im Juni durch höhere Temperaturen nahezu aufgeholt.

Der Befall mit Blattkrankheiten nahm mit ausreichender Feuchtigkeit und steigenden Temperaturen zum Monatswechsel Mai / Juni zu, erreichte aber vorerst nur ein geringes Befallsniveau. Ende Juni trat Braunrost sortenabhängig stärker auf.

Zum Monatswechsel Juni / Juli begann eine wechselhafte Witterungsperiode mit mäßig warmen bis hochsommerlichen Bedingungen. Es traten immer wieder Niederschläge, z. T. mit hoher Intensität, auf. Diese führen auch im BSV zu Lager in zahlreichen Parzellen.

Die Ernte erfolgte 23.07.2021. Teilweise stärkeres Lager erschwerte die Ernte.

Aufstieg in die LSV

Die BSV-Versuchsserie 2020/21 setzte sich aus 6 Verrechnungs- und Vergleichssorten sowie 21 zur Zulassung anstehenden Stämmen zusammen.

Zur Ernte 2021 standen von den BSV-Sorten bereits die im Frühjahr 2021 zugelassenen Züchtungen Attribut, Knut, KWS Imperium SU Jonte in mindestens einem Anbaugebiet in den LSV in Mitteldeutschland.

Zur Aussaat 2021 wurden mit KWS Jubilum, Revolver und SU Fierte weitere Sorten aus dem Zulassungsjahrgang 2021 erstmalig in LSV in Ostdeutschland aufgenommen.

Vers.durchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Beatrix Trapp	Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:	Abt. 9 -Bildung, Hoheitsvollzug 94 Martin Sacher / Datenquelle: SFG	Erntejahr 2021
--	---	--	---------------------------