

Rucola-Sorte 'TZ5623' zeigte sehr hohe Resistenz gegen Falschen Mehltau

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg wurden 2021 sechs Rucola-Sorten in zwei Sätzen im ungeheizten Folientunnel kultiviert. Der erste Satz blieb komplett frei von Falschem Mehltau. Dabei erzielte die Versuchssorte 'KSZ-RAU-PLW-12-19' aus ökologischer Züchtung mit 1,59 kg/m² den höchsten Marktertrag. Beim zweiten Satz kam es zu einem Mehлтаubefall, bei dem sich sortenspezifische Unterschiede zeigten. Stark davon betroffen war die Versuchssorte 'Wilde Rauke' und musste verworfen werden. Die Versuchssorte 'TZ5623' blieb mehltaufrei und lieferte 2,57 kg/m² Marktertrag.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Es sollten sechs Rucola-Sorten in zwei Sätzen (Frühsommer- und Spätsommersatz) im ungeheizten Folientunnel miteinander verglichen werden. Im Fokus sollte neben der Ertragsbildung auch die Resistenz gegen den Falschen Mehltau stehen.

Ergebnisse im Detail

Insgesamt wurden sieben Sorten getestet, wobei die Sorte 'TZ7635' nur unwiederholt im Rand angebaut wurde. Der erste Satz wurde am 22.04.2021 gepflanzt. Um einem Kohlerdflohbefall vorzubeugen wurde der Tunnelabschnitt komplett eingenetzt (Netzschleuse siehe Bild 1). Die Seitenlüftung blieb während der gesamten Kulturzeit geschlossen, um das Einwandern des Erdflöhs zu verhindern. Trotz des fehlenden Luftwechsels blieb der Bestand frei von Falschen Mehltau. 39 Tage nach der Pflanzung erfolgte der erste Schnitt. Die Versuchssorte 'KSZ-RAU-PLW-12-19' erreichte mit 1,59 kg/m² den höchsten Marktertrag. 'Julizia' und 'Herakles' fielen durch stark gebuchtete, dreidimensionale Blätter auf. Auffällig waren außerdem die steil angeordneten, dunkelgrünen Blätter der Sorte 'Anastazia'.

Der zweite Satz wurde am 01.09.2021 auf derselben Tunnelfläche gepflanzt. Ab der Hälfte der Kulturzeit zeigten sich erste Mehltausymptome. Besonders stark waren davon 'Wilde Rauke' und 'Anastazia' betroffen, sodass kein Schnitt durchgeführt werden konnte. 'Julizia' war ebenfalls etwas stärker betroffen, konnte aber mit einem erhöhten Putzaufwand geerntet werden. Als widerstandsfähig gegen den Falschen Mehltau zeigten sich 'Athena', die Versuchssorte 'TZ5623' blieb sogar komplett befallsfrei und erreichte einen Marktertrag von 2,57 kg/m².

Rucola-Sorte 'TZ5623' zeigte sehr hohe Resistenz gegen Falschen Mehltau

Tabelle 1: Sorteninformationen sowie diverse Bonitürkriterien

Nr.	Sorte	Herkunft	Qualität	Resistenz F. Mehltau	Farbe (1-9)	Blattstellung (1-9)	Buchtung (1-9)	Schossverhalten (1-9)	Stiellänge (cm)
1	KSZ-RAU-PLW-12-19	Bingenheim	öko	-	5	4	4	3	6,8
2	Wilde Rauke	Bingenheim	öko	-	4	5	4	6	6,5
3	Julizia	Enza Zaden	öko	IR	5	5	7	4	6,4
4	Anastazia	Enza Zaden	cu	IR	7	7	5	5	5,2
5	Athena	Uniseeds	cu	IR	4	5	5	6	6,7
6	TZ5623	Uniseeds	cu	IR	4	5	6	4	3,5
R	Herakles	Uniseeds	cu	IR	5	6	8	2	6,3

Laubfarbe: 1 = sehr hellgrün, 9 = sehr dunkelgrün

Blattstellung: 1 = sehr flach, 9 = sehr steil

Buchtung: 1 = sehr gering, 9 = sehr stark

Schossverhalten: 1 = sehr geringe Schossneigung, 9 = sehr hoch Schossneigung

Tabelle 2: Anfälligkeit gegenüber Falschem Mehltau sowie der Marktertrag (kg/m²)

Nr.	Sorte	1. Satz		2. Satz	
		Falscher Mehltau (1-9)	Marktertrag (kg/m ²)	Falscher Mehltau (1-9)	Marktertrag (kg/m ²)
1	KSZ-RAU-PLW-12-19	1	1,59	4	1,59
2	Wilde Rauke	1	1,56	8	-
3	Julizia	1	1,35	5	1,15
4	Anastazia	1	1,11	6	-
5	Athena	1	1,23	3	1,49
6	TZ5623	1	1,00	1	2,57
R	Herakles	1	1,50	4	1,24

Falscher Mehltau: 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall

Rucola-Sorte 'TZ5623' zeigte sehr hohe Resistenz gegen Falschen Mehltau

Kultur- und Versuchshinweise

- Versuchsanlage: Randomisierte Blockanlage, 3 Wiederholungen, 1,8 m²/Parzelle
- Boden: sandiger Lehm
- Vorkultur: Wassermelonen (1. Satz) bzw. Rucola (2. Satz)
- Aussaat (Jungpflanzenanzucht): 06.04.2021 (1. Satz) bzw. 12.08.2021 (2. Satz) in 4er Erdpresstöpfe, 5-8 Korn/Topf, T 18 °C, N 18 °C, L 20 °C
- Pflanzung: 22.04.2021 (1. Satz) bzw. 01.09.2021 (2. Satz), sechsstreihig/Beet (0,2 x 0,15 m) in einen Folientunnel der Fa. Haygrove mit 8 m Breite
- Düngung: keine
- Pflanzenschutz: Volleinnetzung (nur 1. Satz)
- Ernte: 01.06.2021 (1. Satz) bzw. 05.10.2021 (2. Satz)



Bild 1: Bestand (1. Satz) mit Volleinnetzung am 31.05.2021

Rucola-Sorte 'TZ5623' zeigte sehr hohe Resistenz gegen Falschen Mehltau



Bild 2: Falscher Mehltau beim zweiten Satz am 05.10.2021



Bild 3: Sieben Sorten Rucola nebeneinander. Sorten von links nach rechts: KSZ-RAU-PLW-12-19, Wilde Rauke, Julizia, Anastazia, Athena, TZ5623 und Herakles

Bildnachweise: ©LWG Veitshöchheim