

# UNTERSCHIEDLICHE PFLANZENDICHTE BEI DER HIMBEERSORTE VAJOLET

Sarah Meyer und Simon Schrey - Versuchszentrum Gartenbau Straelen/Köln-Auweiler  
E-Mail: sarahfrancoise.meyer@lwk.nrw.de, Tel.: 0221/5340-581

## EINLEITUNG

Der Anbau von Himbeer - Long Canes im Substrat hat sich zu einem Standardproduktionsverfahren, insbesondere im geschützten Anbau entwickelt. Vorteile dieses Produktionsverfahrens sind i. d. R. verlässlich gute Fruchtqualitäten und hohe Flächenerträge. Demgegenüber stehen hohe Investitionskosten für den Aufbau der Produktionsanlage (Tunnel, Gerüst, Bewässerung etc.) und immer wiederkehrende hohe Pflanzenmaterialkosten. Zur Einsparung von Kosten wird im Hinblick auf die Pflanzdichte immer wieder diskutiert, ob die Rutenanzahl nicht reduziert werden kann. Frühere Versuche haben gezeigt, dass der Pflanzabstand bei der Sorte 'Lagorai' auf 4,5 – 5 Ruten/m reduziert werden kann. In den Jahren 2024 und 2025 wurden verschiedene Pflanzabstände bei der Sorte 'Vajolet' erprobt.

## VERFAHREN IN KÖLN-AUWEILER

Sorte	'Vajolet'
Pflanztermin	27.03.2024 / 28.04.2025
Pflanzmaterial	Long Canes (2 Ruten pro Topf)
Pflanzdichte	<b>4,7 Ruten pro lfm / 5 Ruten pro lfm / 6 Ruten pro lfm</b>
Wiederholung	3
Parzellengröße	3 m (2024) / 4 m (2025)
Anbausystem	Containerfläche mit My-Pex, 7 l Töpfe, Tropfbewässerung, Kokossubstrat. 2024: Tunnel; 2025: Regenkappe



Abb. 1: 'Vajolet' mit 6 Ruten/m aufgestellt in 2024

## ERGEBNISSE

Tab. 1: Ertragsverhalten der Sorte 'Vajolet' pro Laufmeter bei unterschiedlichen Pflanzdichten in den Jahren 2024 und 2025

Pflanzdichte	Ertrag		Anteil Hkl. 1 am Gesamtertrag in %	Gesamtertrag in kg/lfm	Erntebeginn > 100 g/lfm	Erntemitte	Ernteende < 100 g/lfm	Fruchtgewicht in g
	Hkl. 1 in kg/lfm	Relativ						
<b>2024</b>								
<b>6 Ruten/lm</b>	<b>6,06<sup>a</sup> kg</b>	<b>100</b>	<b>88 %</b>	<b>6,89<sup>a</sup> kg</b>	<b>17.06.</b>	<b>02.07.</b>	<b>24.07.</b>	<b>6,8<sup>a</sup> g</b>
4,7 Ruten/m	4,47 <sup>b</sup> kg	74	78 %	5,75 <sup>b</sup> kg	17.06.	02.07.	24.07.	6,8 <sup>a</sup> g
GD 5%, Tukey	0,51 kg			0,33 kg				0,3 g
<b>2025</b>								
<b>6 Ruten/m</b>	<b>5,71<sup>a</sup> kg</b>	<b>100</b>	<b>87 %</b>	<b>6,57<sup>a</sup> kg</b>	<b>04.07.</b>	<b>15.07.</b>	<b>01.08.</b>	<b>6,5<sup>a</sup> g</b>
5 Ruten/m	5,14 <sup>b</sup> kg	90	89 %	5,79 <sup>b</sup> kg	04.07.	15.07.	01.08.	6,9 <sup>a</sup> g
GD 5%, Tukey	0,29 kg			0,63 kg				0,6 g

Signifikante Unterschiede sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet.

Tab. 2: Ertragsverhalten der Sorte 'Vajolet' pro Rute bei unterschiedlichen Pflanzdichten in den Jahren 2024 und 2025

Pflanzdichte	Ertrag		Anteil Hkl. 1 am Gesamtertrag in %	Gesamtertrag in kg/Rute
	Hkl. 1 in kg/Rute	Relativ		
<b>2024</b>				
<b>6 Ruten/lm</b>	<b>1,01 kg</b>	<b>100</b>	<b>88 %</b>	<b>1,15 kg</b>
4,7 Ruten/m	0,96 kg	95	78 %	1,22 kg
<b>2025</b>				
<b>6 Ruten/m</b>	<b>0,95 kg</b>	<b>100</b>	<b>87 %</b>	<b>1,10 kg</b>
5 Ruten/m	1,03 kg	108	89 %	1,16 kg

Mehr Versuchsdaten zu Pflanzabständen und Rutenlängen finden Sie [hier](#).



Abb. 2: 'Vajolet' mit 5 Ruten/m im Jahr 2025



Abb. 3: 'Vajolet' mit 6 Ruten/m im Jahr 2025

## FAZIT

Mit einer Pflanzdichte von 6 Ruten/m konnte in beiden Versuchsjahren ein signifikant höherer Ertrag je Laufmeter erzielt werden als bei 5 Ruten/m bzw. 4,7 Ruten/m. Der Ertragsunterschied zwischen den Pflanzdichten betrug 26 % in 2025 und 10 % in 2024. Die Einzelrutenerträge konnten durch den weiteren Pflanzabstand nur geringfügig gesteigert werden. Aus pflanzenbaulicher Sicht wird daher eine Pflanzdichte von 6 Ruten/m für die Sorte 'Vajolet' empfohlen. Aus betriebswirtschaftlicher Sicht kann ein weiterer Abstand im Einzelfall dennoch sinnvoll sein.