

## Zusammenfassung - Empfehlungen

Der Versuch wurde in einem Folienhaus des ökologischen Gemüsebauversuchsbetriebes Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau durchgeführt. Geprüft wurden 4 Sorten, 2 Pflanzdichten und 2 Schnittzeitpunkte.

Der erste Schnitt erfolgte 56 Tage nach der Aussaat als Feinware (10 - 12 cm). Der zweite Schnitt wurde 61 Tage nach der Aussaat als Grobware (handelsüblich) durchgeführt. Die Nutzung eines zweiten Aufwuchses war aufgrund des zeitigen Schoss- und Blühbeginnes nur bedingt möglich.

Der höchste Ertrag im ersten Schnitt wurde mit der Selektion 'Tiger', 33 Pfl/m<sup>2</sup>, mit 1,10 kg/m<sup>2</sup> erzielt (siehe Tabelle 2). Die Erträge von 'Roma' und 'Rucola selvatica' fielen nur geringfügig niedriger aus. Auch zum zweiten Schnitttermin wurde der höchste Ertrag mit der Sorte 'Tiger' erzielt. Eine höhere Pflanzdichte führte bei beiden Schnitten nur zu einer geringen Ertragssteigerung.

Die Nitratgehalte blieben in allen Varianten deutlich unter den kritischen Wert von 5000 mg/kg Blattmasse. 'Grazia', erreichte dabei den niedrigsten Wert. Mit Ausnahme der Sorte 'Rucola selvatica' führte eine höhere Pflanzdichte zu einer Erhöhung des Blattnitratgehaltes.

## Versuchsfrage und -hintergrund

Welche Sorten eignen sich für den Anbau im Gewächshaus im Frühjahr am besten?

Besonders in jungen Blättern reichert sich Nitrat an. Da sich das Nitrat gewöhnlich unter Lichteinwirkung in Aminosäuren umwandelt, treten erhöhte Nitratgehalte, besonders in lichtarmen Zeiten (zeitiges Frühjahr bzw. Spätherbst) auf. Weiterhin ist der Nitratgehalt abhängig von Düngung, Vorfrucht, Sorte und Schnittzeitpunkt. Als kritisch bezeichnet das Bundesinstitut für Risikobewertung einen Wert von über 5000 mg/kg Blattmasse, das heißt bei einem Verzehr von 60 g Rucola würde die von der WHO „duldbare tägliche Aufnahmemenge“ von 3,7 mg/kg Körpergewicht überschritten.

## Ergebnisse

Versuchsanlage: Blockanlage mit vier Wiederholungen  
Parzellengröße : 1,8 x 0,6 = 1,08 m<sup>2</sup>

### ***Kulturdaten:***

Aussaat: 18.02.09 in Erdpresstöpfe 3,2 cm  
Pflanzung: 05.03.09  
1. Schnitt: 15.04.09  
2. Schnitt: 21.04.09  
Abstand Variante 1: 15 cm x 15 cm bei 44 EPT/m<sup>2</sup>  
Abstand Variante 2: 20 x 15 bei 33 EPT/m<sup>2</sup> ,  
Düngung: keine  
N<sub>min</sub> vor Pflanzung : 142 kg/ha (26.02.09)

**Tab. 1: Sorten und Erträge**

Sorten	Herkunft	44 Pfl./m <sup>2</sup> (Var. 1)		33 Pfl./m <sup>2</sup> (Var.2)		Schossbeginn (Tage nach der Aussaat)
		1. Schnitt kg/m <sup>2</sup>	2. Schnitt kg/m <sup>2</sup>	1. Schnitt kg/m <sup>2</sup>	2. Schnitt kg/m <sup>2</sup>	
Grazia	Vitalis	0,43	1,14	0,47	1,19	04.05. (75)
Roma	Hild	1,05	2,49	1,07	2,18	07.05. (78)
Tiger	Nebelung	1,10	2,54	0,96	2,08	05.05. (76)
Rucola selvatica	Vitalis	1,05	2,33	1,02	2,19	06.05. (77)
Durchschnitt		0,91	2,12	0,88	1,91	

**Diagramm 1: Nitratgehalt in Blattmasse**

