

'Roma', 'Tiger' und 'Grazia'
N-Düngung steigerte Ertrag und senkte
Blattnitratgehalt

Rucola, Nitratgehalt
Freiland
ökologischer Anbau

Zusammenfassung - Empfehlungen

Der Freilandversuch wurde im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau durchgeführt. 4 Rucolasorten bzw. Herkünfte (*Diplotaxis tenuifolia*) wurden bei 3 Düngevarianten auf ihre Leistungsfähigkeit und ihr Nitratanreicherungsvermögen im Blatt geprüft.

In der 100 % Düngevariante wurde mit Maltaflor auf 130 kg N/ha vor der Aussaat auf gedüngt. Die Düngegaben reduzierten sich in der 50 % und 0 % Variante entsprechend der Prozentzahl. Der erste Schnitt erfolgte 49 Tage nach der Aussaat. Ebenfalls geerntet wurde ein zweiter Aufwuchs. Da Rucola unter Langtagsbedingungen schnell Blüten bildet, sollte mit Hilfe einer Kopfdüngung von 30 kg N/ha nach erfolgter 1. Schnittnutzung eine Blühverzögerung erreicht werden. Eine nachweisbare Blühverzögerung konnte jedoch nicht erreicht werden. Der Schnitt des zweiten Aufwuchses erfolgte 72 Tage nach der Aussaat. Aufgrund des Blühbeginnes war eine zeitaufwendige Sortierung erforderlich.

Eine Aufdüngung vor der Aussaat auf 90 kg N/ha führte bei den Sorten 'Roma', 'Tiger' und 'Grazia' im ersten Schnitt zu einer Verdopplung des Blattertrages (Diagramm 1).

In allen Varianten blieben die Nitratgehalte unter dem Grenzwert von 5000 mg/ha (Diagramm 2). Mit Ausnahme der Herkunft 'Wilde Rauke' (Bi) führte eine Erhöhung der N-Düngung zu einer Erniedrigung des Blattnitratgehaltes.

Versuchsfrage u. -hintergrund

Welche Herkünfte eignen sich für den Freilandanbau im Frühjahr am besten?
 Verglichen wurde Ertrag und Nitratgehalt bei 3 Dünge - Varianten bei zwei Ernten.

Ergebnisse

Versuchsanlage: Blockanlage mit vier Wiederholungen
 Parzellengröße : 1,65 x 3 m (vierreihig)

Kulturdaten:

Aussaat: 16.04.09 im Freiland mit Einzelreihensäugerät „HEGE 91“
 (Säddichte 0,33g/lfm)

1. Schnitt: 03.06.09

2. Schnitt: 26.06.09

Grunddüngung, (N_{min} – Gehalt zu Kulturbeginn: 50 kg N/ha):

Variante 1: Aufdüngung auf 130 kg N/ha (80 kg N/ha Maltaflor)

Variante 2: Aufdüngung auf 90 kg N/ha (40 kg N/ha Maltaflor)

Variante 3: ohne Düngung

Kopfdüngung: 30 kg N/ha am 04.06.09 (Maltaflor)

Tab. 1: Freilandversuch Wilde Rauke (*Diplotaxis tenuifolia*) N_{min} - Werte

N_{min} am	100% Variante	50% Variante	0% variante
16.04.09 (vor der Aussaat)	50	49	49
03.06.09 (zum ersten Schnitt)	39	34,5	26,5
26.06.09 (zum zweiten Schnitt)	33	26	17

Diagramm 1: Freilandversuch Rucola (*Diplotaxis tenuifolia*), Blattertrag

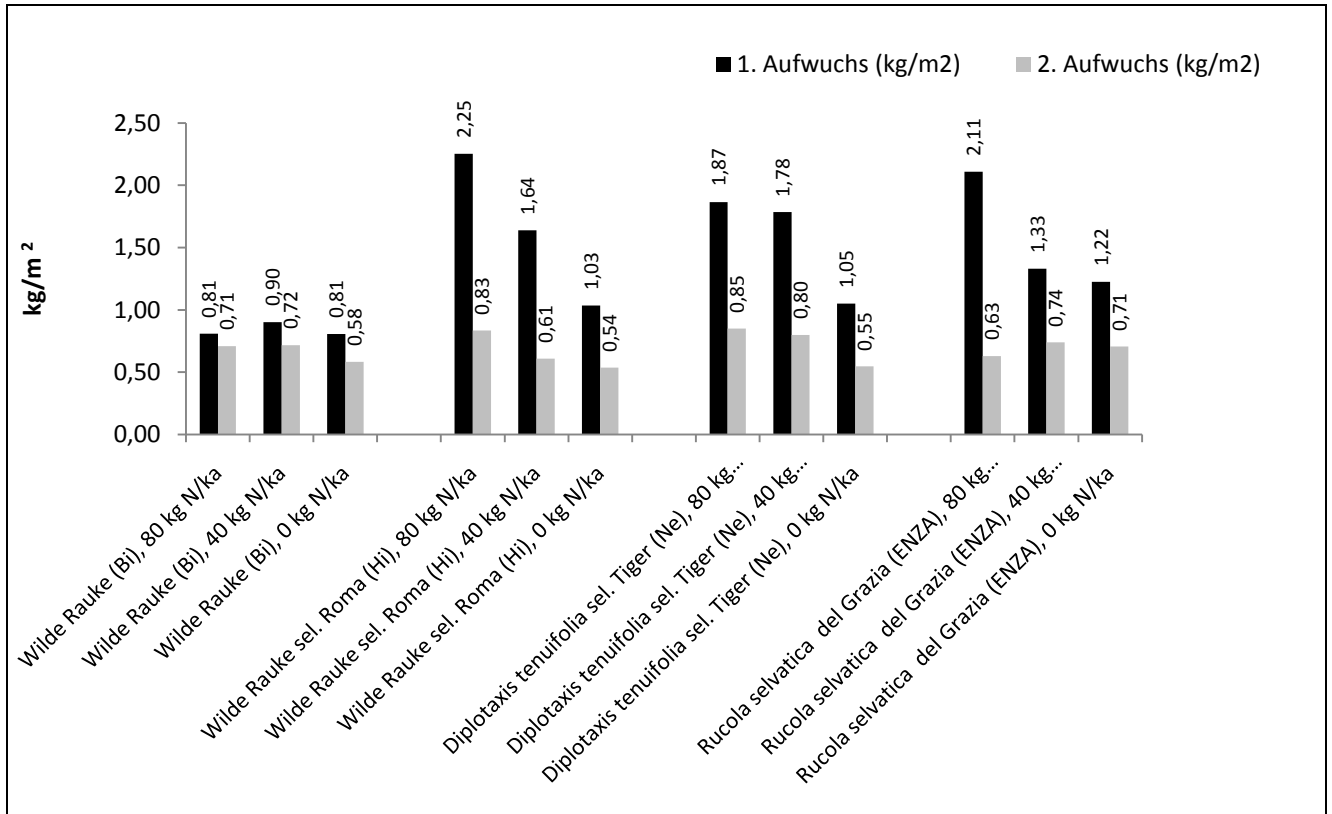


Diagramm 2: Rucola (*Diplotaxis tenuifolia*) Freilandversuch, Blattnitratgehalt

