

# Tomaten, Gerbera, Erdbeeren: Dauert Dünger in Substratkulturen ohne Säuregaben

Céline Gilli, Christoph Carlen

Agroscope, CH-1964 Conthey; www.agroscope.ch

## Einleitung

In Substratkulturen werden Säuren (v.a. Salpetersäure) zur pH-Regulierung der Nährlösung verwendet. Aufgrund der Gefahren von Säuren, ist bei deren Verwendung grösste Vorsicht geboten.

Eine Möglichkeit ohne Säuren den pH zu regulieren, ist die Verwendung Ammoniumnitrat (z.B. Amonit flüssig). Versuche in Tomaten, Gerbera und Erdbeeren wurden durchgeführt, um dieses Verfahren zu testen im Vergleich zu einer Standarddüngung mit Salpetersäure.

## Tomaten auf Substrat

Tab.1: Ertrag an Tomaten (cv. Climberly) mit verschiedenen Düngungsverfahren (Substratkultur im Gewächshaus, Ernteperiode von 150 Tagen, 2009)

	Basis 6 + Amonit hoch	Basis 6 + Amonit tief	Standard- Düngung
Ertrag (kg/m <sup>2</sup> )	27,8 a	24,4 b	29,3 a



## Zusammenfassung

- Einfache Düngungssysteme mit Amonit (Hauert AG) und ohne Säuregaben sind gut anwendbar in Substratkulturen (keine signifikanten Ertragsverluste, einfache Handhabung, Achtung Ca-Mangel bei wenig Ca<sup>2+</sup> im Wasser).
- Einfache Düngungssysteme mit Amonit und ohne Säuregaben sind gut geeignet für eher kleinflächige Substratkulturen (bis 5000 m<sup>2</sup>)

## Gerbera auf Substrat

Tab.2: Ertrag an Gerbera (cv. Turbo) mit verschiedenen Düngungsverfahren (Substratkultur im Gewächshaus, Ernteperiode 404 Tage, 2008-2009)

	Basis 6 + Amonit	Basis Standard + Amonit	Kristalon orange + Amonit
Ertrag (Anzahl Blumen/m <sup>2</sup> )	326	296	304



## Erdbeeren auf Substrat

Tab.3: Ertrag an Erdbeeren (Elsanta), Fruchtgewicht und Zuckergehalt mit verschiedenen Düngungsverfahren (Substratkultur im Gewächshaus, Ernteperiode von 30 Tagen, 2004)

	Basis 6 + Amonit tief	Standard- Düngung
Ertrag (kg/m <sup>2</sup> )	3.8	3.8
Fruchtgewicht (g/m <sup>2</sup> )	10.9	10.9
Zuckergehalt (°Brix)	5.9	6.1

