

## Keine Wachstumsverbesserung bei Kopfsalat und Endivien durch Stärkungsmittel

### Zusammenfassung:

Im Herbst 1999 wurden in einem bereits langjährig ökologisch bewirtschafteten Glashaus Kopfsalat und Endivien aufgepflanzt. Da das Anbaurisiko für Biosalat im Herbst durch Pilzkrankheiten sehr hoch ist, wurden versuchsweise verschiedene Stärkungsmittel eingesetzt. Durch eine gute Herbstwitterung war der Bestand sehr gesund und wüchsig, die Aberntung bei Endivien mit einem durchschnittlichen Kopfgewicht von 486 g 100 %, bei Kopfsalat etwa 90 % mit einem durchschnittlichen Kopfgewicht von 259 g. Durch den Einsatz der verschiedenen Mittel wie Steinmehl, Algenkalk, sowie den Spritzmitteln Neudovital und Mehltauschreck traten keine gesicherten Unterschiede auf. Zusätzlich wurde eine japanische Mischung verschiedener Mikroorganismen vorbeugend in den Boden eingebracht und zusätzlich noch während der Kultur damit gegossen. Während die anderen Parzellen auf einen  $N_{\min}$ -Sollwert von 80 ( $N_{\min}$ -Vorrat in 0-30 cm 25 kg N/ha) aufgedüngt wurden, erhielten diese Parzellen keine Düngung. Sie brachten trotzdem gleichgute Erträge.

### Versuchsfrage:

Welche Behandlungen können Kopfsalat ‚Rosalba‘ (Nov) und Endivien ‚Nuance‘ (JW) bei ökologischem Anbau im Gewächshaus im Herbst gesund erhalten ?

Behandlungen	Anwendung
1) Unbehandelt	
2) EM (Mischung von 80 verschiedenen Mikroorganismen)	<b>Ohne N-Düngung !</b> 1) 7.7. EM eingebracht und gegossen 2) etwa 3 Wochen nach Pflanzung gegossen
3) Steinmehl	10 kg/a vor der Pflanzung ausgestreut
4) Algenkalk	5 kg/a vor der Pflanzung ausgestreut
5) Neudovital	3 Spritzungen 1 %ig: 1) 7 Tage nach Pflanzung, 2) 4 Wochen nach Pflanzung; 3) 6 Wochen nach Pflanzung
6) Mehltauschreck +Telmion	10 täglich gespritzt 0,5 %ig MS + 0,25 % Telmion

Aussaat: Endivien 16.8.; Kopfsalat 18.8.99  
Pflanzung: 6.9.99  
Pflanzenabstände: Kopfsalat: 30 cm x 25 cm =13,3 Pflanzen/m<sup>2</sup>  
Endivien: 30 cm x 35 cm =9,5 Pflanzen/m<sup>2</sup>  
 $N_{\min}$  in 0-30 cm: 25 kg N/ha (nach Salatgurken)  
N-Düngung: auf 80 N aufgedüngt

**Ergebnisse****Behandlungsversuch Kopfsalat und Endivien Herbst 1999****im Gewächshaus** (Unterschiede Kopfgewicht nicht gesichert)**Kopfsalat**

Behandlung	Kopfgewicht in g	Anteil marktfähiger Köpfe %	Erlös in DM/m <sup>2</sup> 0,60 DM/Stück
1. Unbehandelt	282	91,7	7,34
2. EM	256	91,1	7,29
3. Steinmehl	253	88,1	7,20
4. Algenkalk	261	90,6	7,25
5. Neudovital	252	92,3	7,24
6. Mehltauschreck	250	92,1	7,25

**Endivien**

Behandlung	Kopfgewicht in g	Anteil marktfähiger Köpfe %	Erlös in DM/m <sup>2</sup> 0,80 DM/Stück
1. Unbehandelt	478	100	7,11
2. EM	<b>493</b>	100	7,11
3. Steinmehl	471	100	7,11
4. Algenkalk	468	100	7,11
5. Neudovital	<b>492</b>	100	7,11
6. Mehltauschreck	516	100	7,11