

## **Zusammenfassung – Empfehlungen**

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde im Winter 2008 ein Versuch zu Sä- und Pflanzdichten von gepflanztem Feldsalat durchgeführt. Es wurde die Pflanzung von Einzel-, Doppel- und Dreiertöpfen mit zwei unterschiedlichen Sädichten miteinander verglichen. Die Zahl der Erdpresstöpfe pro m<sup>2</sup> variierte von 100 bis 150 EPT/m<sup>2</sup>, die Anzahl der abgelegten Samenkörner/m<sup>2</sup> von 500 bis 1050 Korn/m<sup>2</sup> (siehe Tab. 1).

Der Doppeltopf war gut in der Handhabung, sowohl bei der Pflanzung wie auch bei der Ernte des Feldsalates. Bei beiden Sorten war bei beiden Sädichten mit einer Steigerung der Pflanzdichte von 100 EPT/m<sup>2</sup> auf 133 EPT/m<sup>2</sup> ein Ertragszuwachs zu erzielen. Der geerntete Feldsalat wurde durch die Sädichte von 7 Korn pro EPT etwas weicher, was in der Vermarktung jedoch nicht negativ bewertet wurde.

Probleme mit Pilzkrankheiten, die mit der höheren Pflanzdichte in Verbindung gebracht werden hätten können, traten nicht auf.

Der Dreiertopf erwies sich als umständlich, sowohl bei der Pflanzung wie beim Schneiden des Feldsalates. Bei der Sorte 'Favor' war mit der höchsten Pflanzendichte von 1050 Pflanzen/m<sup>2</sup> auch bereits die Grenze erreicht, bei der der Ertrag aufgrund der Enge bereits wieder rückläufig ist.

Betrachtet man die Erträge der Sä- und Pflanzdichten im Versuch im Durchschnitt der beiden Sorten (siehe Tab. 3), so zeigt sich deutlich, dass das pflanzenbauliche Optimum mit 150 Erdpresstöpfen/m<sup>2</sup> und 1050 Korn/m<sup>2</sup> bereits überschritten ist.

Die Sorte 'Elan' war etwas schneller und ertragsstärker als 'Favor'.

## **Versuchsfrage und –hintergrund**

In den letzten Jahren war eine Pflanzdichte von 100 EPT/m<sup>2</sup>, besät mit 5 Korn pro EPT im Feldsalatanbau unter Glas üblich. In Praxisbetrieben sind neben dieser Normalpflanzung von Einzeltöpfen auch häufig Doppeltöpfe, vereinzelt auch Dreierriegel zu sehen.

Wie weit lässt sich der Ertrag von Feldsalat durch höhere Sä- und Pflanzdichten steigern, ohne Qualitätseinbußen in Kauf nehmen zu müssen?

## **Ergebnisse**

### ***Kulturdaten:***

Versuchsanlage:	Blockanlage mit vier Wiederholungen, Parzellengröße 3,4 m <sup>2</sup> Gewächshaus mit Glaseindeckung und Warmwasserrohrheizung
Aussaat:	22./23.09.08, in Erdpresstöpfe 3,2 cm, Klamann Bio Potgrond
Pflanzung:	22.10.08 Abstände, Sädichten, Anzahl EPT/m <sup>2</sup> (siehe Tab. 1)
Erntezeitraum:	28.11.08 bis 09.12.08
Heiztemperatur:	5°C
Düngung:	keine, Vorkultur Tomaten
Pflanzenschutz gegen Echten Mehltau:	Vi-Care 0,2 % am 20.11.2008

**Tab. 1: Pflanzabstände und Sädichten**

Nr.	Elan		Korn/EPT	Abstand zw. den Reihen	Abstand in der Reihe	EPT/m <sup>2</sup>	Pfl./m <sup>2</sup>
1	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	10	10	100	500
2	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	10	10	100	700
3	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	10	15	133	665
4	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	10	15	133	931
5	TT 5K 10x20	Dreiertopf	5	10	20	150	750
6	TT 7K 10x20	Dreiertopf	7	10	20	150	1050
<b>Favor</b>							
7	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	10	10	100	500
8	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	10	10	100	700
9	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	10	15	133	665
10	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	10	15	133	931
11	TT 5K 10x20	Dreiertopf	5	10	20	150	750
12	TT 7K 10x20	Dreiertopf	7	10	20	150	1050

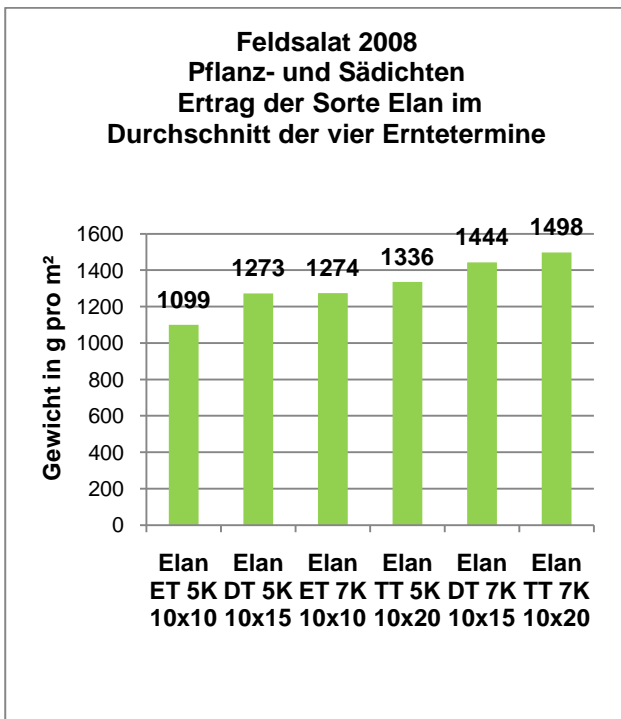
**Tab. 2: Erträge der einzelnen Varianten in Gramm/m<sup>2</sup> an vier Ernteterminen**

Erntetermine:	28.11.	02.12.	04.12.	09.12.
Elan Einzeltopf 5K	936	1122	1161	1178
Elan Einzeltopf 7K	1094	1328	1272	1400
Elan Doppeltopf 5K	1103	1317	1322	1350
Elan Doppeltopf 7K	1267	1492	1489	1528
Elan Dreiertopf 5K	1190	1360	1304	1488
Elan Dreiertopf 7K	1327	1545	1482	1637
Favor Einzeltopf 5K	811	953	956	1061
Favor Einzeltopf 7K	906	1078	1083	1122
Favor Doppeltopf 5K	911	1031	1089	1151
Favor Doppeltopf 7K	1081	1233	1333	1400
Favor Dreiertopf 5K	991	1110	1101	1256

**Tab.3: Erträge der Sä- und Pflanzvarianten im Durchschnitt der zwei Sorten in Gramm/m<sup>2</sup>**

Varianten	Erntetermine				Durchschnitt	
	28.11.	02.12.	04.12.	09.12.		
ET 5K	874	1038	1058	1119	1022	100%
DT 5K	1007	1174	1206	1250	1159	113%
TT 5K	940	1106	1132	1185	1091	106%
ET 7K	1000	1203	1178	1261	1160	100%
DT 7K	1174	1362	1411	1464	1353	117%
TT 7K	1149	1339	1295	1440	1306	113%

**Diagramm 1:**



**Diagramm 2:**

