

<b>Doppeltopfpflanzung mit 7 Korn Saatgut pro Topf ist bei gepflanztem Feldsalat sinnvoll</b>	<b>Feldsalat Pflanzabstand ökologischer Anbau</b>
---	---

## **Zusammenfassung – Empfehlungen**

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde im Herbst 2009 ein Feldsalatversuch zu Pflanzabständen und Sädichten mit drei Sorten durchgeführt. Eine Sorte wurde sowohl ungebeizt als auch warmwasser-gebeizt angebaut.

### **Pflanz- und Sädichte:**

Durch die Steigerung von 100 Erdpresstöpfen/m<sup>2</sup> mit 5 Korn auf 133 EPT/m<sup>2</sup> mit 7 Korn ließ sich der Ertrag bei 'Elan' und 'Favor' um rund ein Viertel steigern. Durch den etwas engeren Stand der Pflanzen auf den Erdpresstöpfen werden die Blattstiele etwas länger. In der Vermarktung war die erzielte Qualität gleichwertig.

Probleme mit Pilzkrankheiten traten nicht auf. Die Pflanzung von Doppeltöpfen mit 5 Korn ist nicht sinnvoll. Der Ertrag unterscheidet sich nicht von einer Einzeltopfpflanzung mit 7 Korn Sädichte.

### **Sorten:**

'Elan' war die ertragsstärkste Sorte im Versuch, gefolgt von 'Accent' und 'Favor'.

### **Warmwasserbehandlung:**

Die Warmwasserbehandlung bei der Sorte 'Favor' reduzierte den Ertrag bei den vier Sä- und Pflanzvarianten um 20 bis 30 %. Da im gesamten Versuch kein Falscher Mehltau auftrat, kann die Wirkung auf die Pflanzengesundheit nicht beurteilt werden.

## **Versuchsfrage und –hintergrund**

Wie weit lässt sich der Ertrag von gepflanztem Feldsalat im Gewächshaus 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: 24.09.2009, 3,2 cm Erdpresstöpfe, Klasmann Bio Potgrond

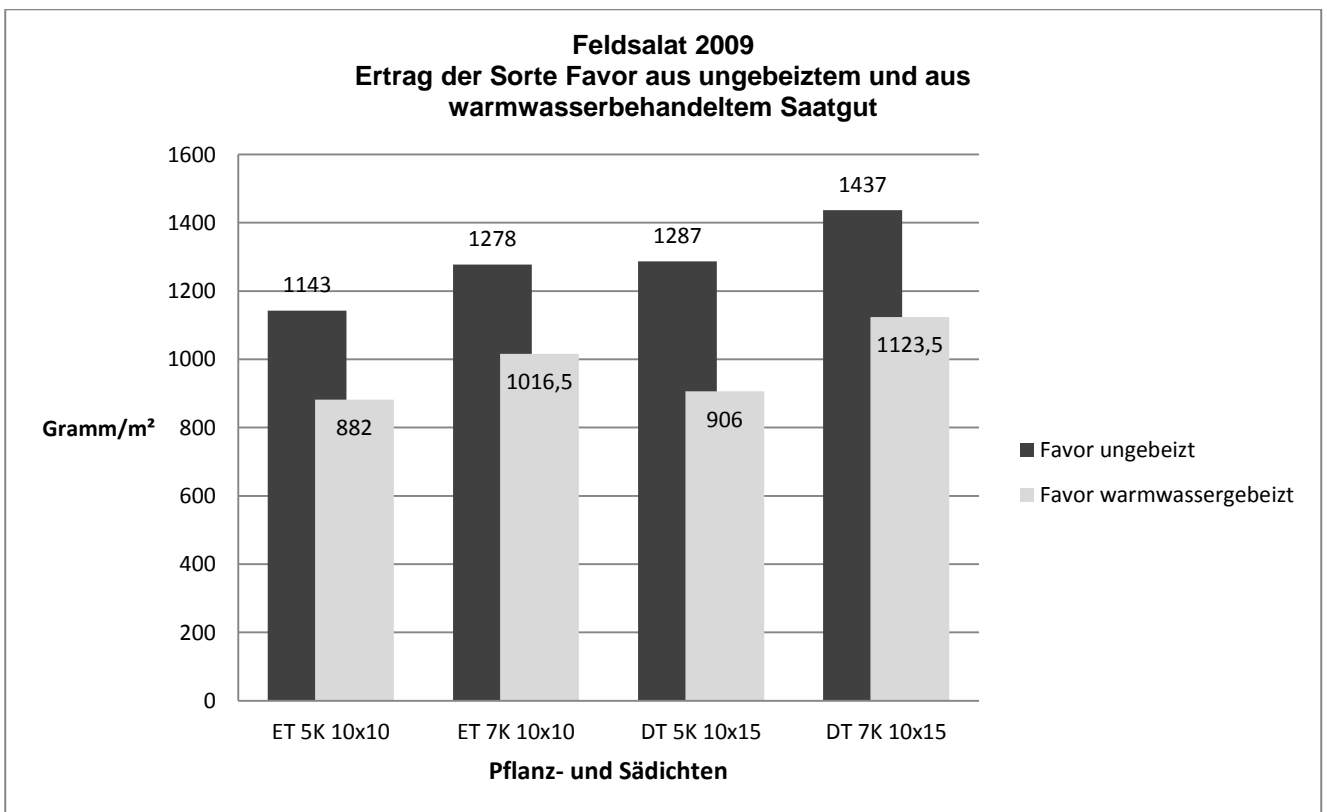
Pflanzung: 16.10.2009, Heiztemperatur 5 °C

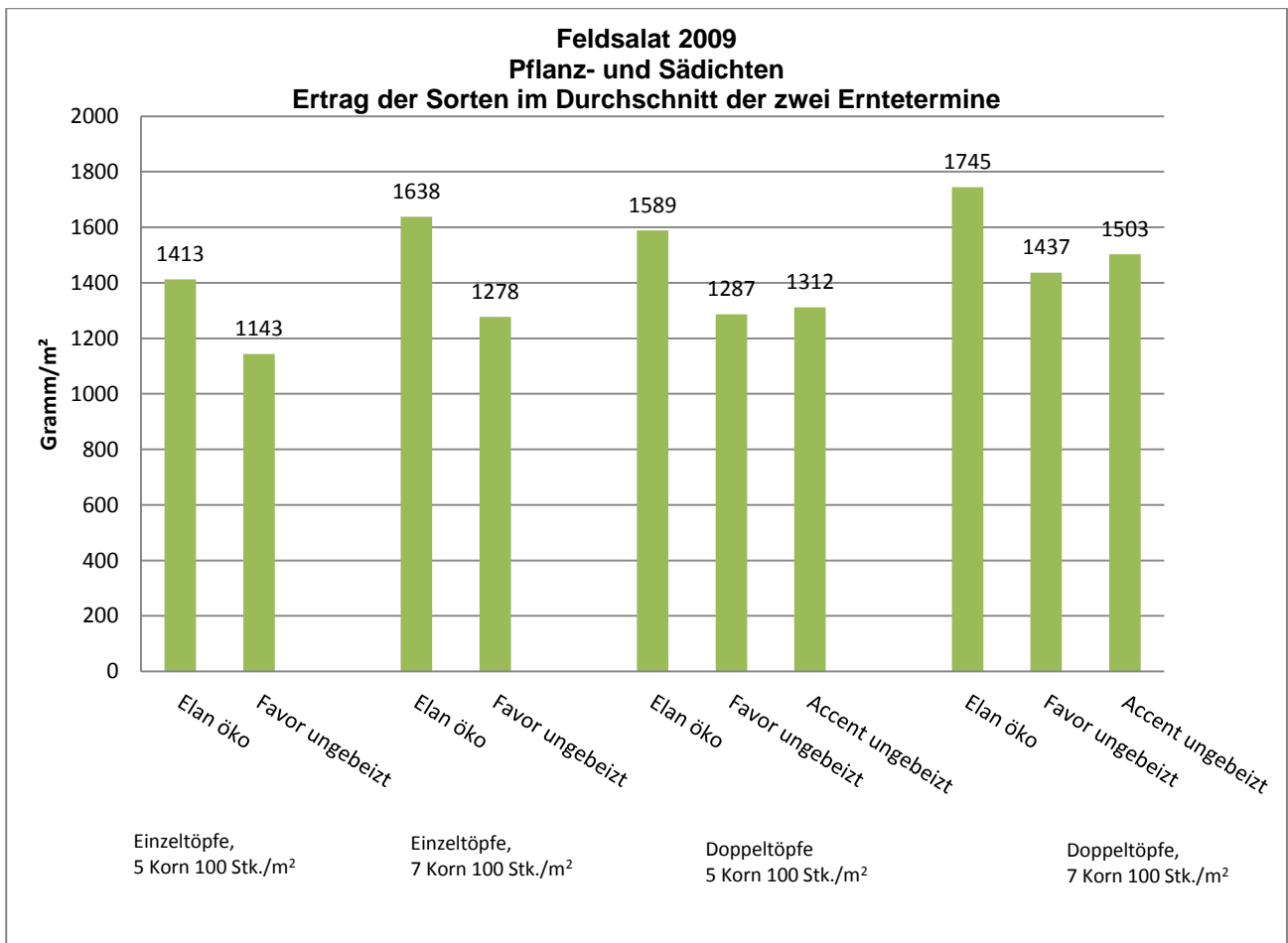
Ernte: 07.12.2009 und 08.12.2009

Düngung: keine, Vorkultur Tomaten

**Tab.1: Sorten, Herkunft, Saatgutqualität, Pflanzabstände, Säddichten**

Erträge in g/m <sup>2</sup> zu zwei Ernteterminen							Ertrag	Ertrag	Durchschnitt		
							Gramm/m <sup>2</sup>				
		Korn/EPT	Abstand zw. den Reihen	Abstand in der Reihe	EPT/m <sup>2</sup>	Pfl./m <sup>2</sup>	07.12.09	08.12.09	der 2 Termine		
<b>Elan öko (Bingenheim)</b>											
1	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	10	10	100	500	1403	1422	1413	100%
2	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	10	10	100	700	1625	1650	1638	116%
3	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	10	15	133	665	1574	1604	1589	112%
4	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	10	15	133	931	1743	1746	1745	124%
<b>Favor ungebeizt (Enza)</b>											
5	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	10	10	100	500	1111	1175	1143	100%
6	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	10	10	100	700	1256	1300	1278	112%
7	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	10	15	133	665	1294	1280	1287	113%
8	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	10	15	133	931	1433	1441	1437	126%
<b>Favor warmwassergebeizt (Enza)</b>											
9	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	10	10	100	500	861	903	882	100%
10	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	10	10	100	700	1014	1019	1017	115%
11	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	10	15	133	665	903	909	906	103%
12	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	10	15	133	931	1111	1136	1124	127%
<b>Accent ungebeizt (Enza)</b>											
13	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	10	15	133	665	1319	1305	1312	
14	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	10	15	133	931	1499	1507	1503	





**Tab 2: Ertrag der Sorte 'Favor' mit unterschiedlicher Saatgutbehandlung**

Pflanz-und Säabstand	Favor ungebeizt Gramm/m²	Favor warm Wassergebeizt Gramm/m²	%
ET 5K 10x10	1143	882	77%
ET 7K 10x10	1278	1017	80%
DT 5K 10x15	1287	906	70%
DT 7K 10x15	1437	1124	78%

**Tab. 3: Erträge der Probeschnitte zum Feststellen der Erntereife, ermittelt aus jeweils 6 Pflanzstellen**

				23.11.09	30.11.09	04.12.09	07.12.09
	Elan öko	Pflanzweise	Korn/EPT	g/m²	g/m²	g/m²	g/m²
1	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	718	930	1323	1255
2	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	868	1105	1790	1588
3	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	900	1044	1563	1387
4	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	953	1055	1721	1526
<b>Favor ungebeizt</b>							
5	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	542	715	1003	1012
6	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	685	928	1325	1293
7	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	575	855	1143	1117
8	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	867	935	1364	1255
<b>Favor warmwassergebeizt</b>							
9	ET 5K 10x10	Einzeltopf	5	530	607	940	693
10	ET 7K 10x10	Einzeltopf	7	508	712	1098	780
11	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	453	621	879	743
12	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	594	818	1127	1030
<b>Accent ungebeizt</b>							
13	DT 5K 10x15	Doppeltopf	5	672	836	1297	1157
14	DT 7K 10x15	Doppeltopf	7	917	874	1393	1381