

Leistungsfähiges Bio-Pflanzmaterial bei Erdbeeren	Erdbeere Bio-Anbau Jungpflanzen
----------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Zusammenfassung

Unterschiedliche Pflanzmaterialien, bzw. Herkünfte wurden unter ökologischen Produktionsbedingungen bei 3 Erdbeersorten geprüft. Konventionell und biologisch erzeugtes Pflanzmaterial war ähnlich leistungsfähig. Der Ertrag von 'Elsanta' lag deutlich über den Erträgen von 'Korona' und 'Darselect'.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

In biologisch wirtschaftenden Erdbeerbetrieben gibt es immer wieder das Problem, dass das zugekaufte nach Bio-Richtlinien vermehrte Pflanzmaterial nicht die Vitalität von konventionellem Pflanzmaterial hat. Auch stehen zum Teil Bio-Jungpflanzen termingerecht nicht in ausreichender Menge zur Verfügung. Eine Möglichkeit Bio-Jungpflanzen selbst herzustellen ist, konventionelle Pikierlinge zuzukaufen und daraus Topfgrünpflanzen herzustellen. Um die unterschiedliche Leistungsfähigkeit dieser verschiedenen Jungpflanzen-Typen zu prüfen wurde ein entsprechender Versuch angelegt.

Versuchsanlage

Verfrühungsverfahren	a) Konventionelle Grünpflanzen b) Selbst hergestellte Bio-Topfgrünpflanzen – Anfang Juli in Bio-Substrat pikiert und bis zur Pflanzung kultiviert c) Zugekaufte Bio-Grünfpflanzen aus einem Bio-Betrieb
Sorten	'Elsanta' , 'Darselect' und 'Korona'
Pflanztermin	05. August 2005 (a und b), 12. August (c)
Pflanzabstand	1,00 m x 0,30 m
Wiederholungen	4 mit jeweils 20 Pflanzen
Kulturverfahren	Dammkultur mit Mulchfolienabdeckung und Tropfschlauch, Bewirtschaftung nach Bioland-Richtlinien

Ergebnisse

Die höchsten Erträge erzielte die Sorte 'Elsanta'. Mit über 500 g/Pflanze der Klasse I wurden Erträge erzielt, die etwa 30 % unterhalb von konventionellen Erträgen liegen. Unabhängig von der Pflanzenherkunft waren die Erträge bei der Sorte 'Elsanta' identisch.

Versuche im Deutschen Gartenbau Landwirtschaftskammer NRW, Gartenbauzentrum Straelen/Köln-Auweiler Bearbeiter: Ludger Linnemannstöns	2 0 0 6
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Bei 'Korona' fiel das Bio-Pflanzmaterial etwas ab, war allerdings bei allen Herkünften schwächer als bei 'Elsanta'. Ein Einfluss der Pflanzenherkunft auf die Erntemitte war nicht zu beobachten. Die Unterschiede im Fruchtgewicht sind gering und ergeben sich zum Teil aus unterschiedlichen Erträgen. Es bleibt festzuhalten, dass unter unseren Kulturbedingungen in der Pflanzsaison 2005 die Herkunft/bzw. die Art des Pflanzmaterials für den Kulturerfolg nicht entscheidend war und biologisch erzeugtes Material vergleichbar leistungsfähig war wie konventionelles.

Tab. 1: Vergleich verschiedener Pflanzenherkünfte bei unterschiedlichen Erdbeersorten						
Verfahren	Ertrag Hkl 1 in g/Pflanze	Ertrag Hkl 1 in %vom Gesamtertrag	Ertrag nicht marktfähig	Gesamtertrag	Erntemitte	Fruchtgewicht
Konventionelles Pflanzmaterial						
Elsanta	544 (100%)	66%	278	822	14.06.	15,8
Darselect	368 (100%)	68%	171	539	12.06.	21,3
Korona	425 (100%)	59%	294	719	15.06.	12,9
Pikiertes Pflanzmaterial (Bio)						
Elsanta	536 (99%)	66%	276	812	13.06.	16,8
Darselect	326 (89%)	58%	241	567	12.06.	18,9
Korona	375 (88%)	57%	283	658	15.06.	12,3
Bio-Pflanzmaterial						
Elsanta	559 (103%)	69%	252	811	14.06.	17,2
Korona	311 (73%)	58%	222	533	15.06.	13,6