

Ökologisch erzeugte Beet- und Balkonpflanzen verursachen wenig Mehrkosten gegenüber konventionell produzierten Pflanzen	Beet- & Balkon Betriebswirtschaft
--	--

Zusammenfassung - Empfehlungen

Ökologisch produzierte Beet- und Balkonpflanzen verursachen- im Optimalfall - im Vergleich zu konventionell erzeugten Pflanzen nur geringfügig höhere Kosten. Allerdings ist das Risiko, eines Teil- oder Totalverlustes der Pflanzen durch das plötzliche Auftreten eines Schadorganismus aufgrund der nur begrenzt zur Verfügung stehenden Handlungsmöglichkeiten im ökologischen Anbau um ein wesentliches höher. Dieses Risiko kann monetär nicht abgeschätzt werden. Es besteht kostentechnisch fast kein Unterschied, ob die Pflanzen durch Hemmstoff- oder Streichelwageneinsatz kompakt gehalten werden- vorausgesetzt die Fixkostenbelastung des Streichelwagens wird durch entsprechende Auslastung über das Jahr auch auf andere Kulturen verteilt.

Versuchsfrage u. –hintergrund

In diesem Versuch wurden konventionell und ökologisch erzeugte Beet- und Balkonpflanzen ökonomisch betrachtet und miteinander verglichen. Exemplarisch wurde für die drei in Tabelle 1 dargestellten Kulturen eine Kostenkalkulation durchgeführt Der Versuchsaufbau und die Qualitätsbeurteilung wird in einem weiteren Versuchsbericht näher beschrieben.. Eine Hemmstoffbehandlung war aus kulturtechnischer Sicht nur bei den Nemesien erforderlich. In der ökologischen Variante wurden durch mechanische Reizbehandlung mittels Einsatz eines Streichelwagens kompakte Pflanzen produziert. Die Kosten der Hemmstoffbehandlung wurden den Kosten des Streichelwagens gegenüber gestellt, wobei davon ausgegangen wurde, dass der Streichelwagen auch für andere Kulturen im Betrieb genutzt wird.

Ergebnisse

Bei allen drei betrachteten Kulturen belaufen sich bei der ökologischen Variante die Mehrkosten auf 2 bis 3 Cent pro Pflanze. Diese Differenz zu den konventionell erzeugten Pflanzen ergibt sich v.a. durch höhere Kosten beim Nützlings-, Substrat- und Düngemittleinsatz. Bei auftretendem starken Schädlingsbefall kann aufgrund fehlender Mittelverfügbarkeit nicht so flexibel reagiert werden. Dann lässt die daraus resultierende höhere Ausfallrate die Produktionskosten ansteigen.

Der Einsatz eines Streichelwagens bei der Nemesiakultur verursacht Gesamtkosten von 21,54 € pro 1.000 Pflanzen (anteilige Fixkosten = 8,72 €, variable Kosten = 12,82 €). Hierbei wurde als Verteilungsschlüssel für die Fixkosten der anteilige Stromverbrauch (in kWh) angewendet. Diesen Maschinenkosten stehen Kosten von 13,80 € bezogen auf 1.000 Pflanzen beim konventionellen Kulturverfahren durch zweimaligen Hemmstoffeinsatz inklusive der dafür benötigten Arbeitszeit gegenüber. Der Einsatz eines Streichelwagens kostet somit im Vergleich zur Hemmstoffbehandlung umgerechnet knapp 0,01 € pro Pflanze mehr. Dies trägt ebenfalls geringfügig mit zur Verteuerung der ökologischen Variante bei. Auch hier gilt das Prinzip der Kostendegression: die Fixkosten je kWh werden umso niedriger, je stärker der Streichelwagen im Jahresverlauf ausgelastet und durch weitere Kulturen genutzt wird.

Versuche im deutschen Gartenbau LVG Heidelberg Bearbeiter: Marc Calmbach	2010
--	-------------

Tabelle 1: Gesamtkosten von ausgewählten ökologisch und konventionell erzeugten Kulturen

	Nemesia		Petunia		Begonia	
Kosten	konventionell	ökologisch	konventionell	ökologisch	konventionell	ökologisch
	(€/1.000 Stk.)	(€/1.000 Stk.)	(€/1.000 Stk.)	(€/1.000 Stk.)	(€/1.000 Stk.)	(€/1.000 Stk.)
Jungpflanzen	366,00	366,00	351,00	351,00	396,00	396,00
Heizung	49,40	49,40	53,35	53,35	53,80	53,80
Töpfe	55,40	55,40	55,40	55,40	55,40	55,40
Substrat	42,80	48,15	42,80	48,15	42,80	48,15
Nützlingseinsatz	4,06	9,98	4,60	12,50	4,60	12,50
Pflanzenstärkung	-----	1,30	-----	1,30	-----	1,30
Hemmstoffeinsatz	3,90	-----	-----	-----	-----	-----
Streichelwagen	-----	21,54	-----	-----	-----	-----
Insektizid	0,07	-----	0,10	-----	0,10	-----
Dünger	4,86	10,70	4,86	10,70	4,86	10,70
Vermarktung	180,00	180,00	120,00	120,00	120,00	120,00
Verpackung	40,08	40,08	40,08	40,08	40,08	40,08
Arbeitskosten	235,80	235,05	225,30	230,55	225,30	230,55
Gemeinkosten	115,42	115,42	140,48	140,48	141,00	141,00
Gesamtkosten	1.097,79	1.133,02	1.037,97	1.063,51	1.083,94	1.109,48
Gesamtkosten pro Stück (€)	1,10	1,13	1,04	1,06	1,08	1,11