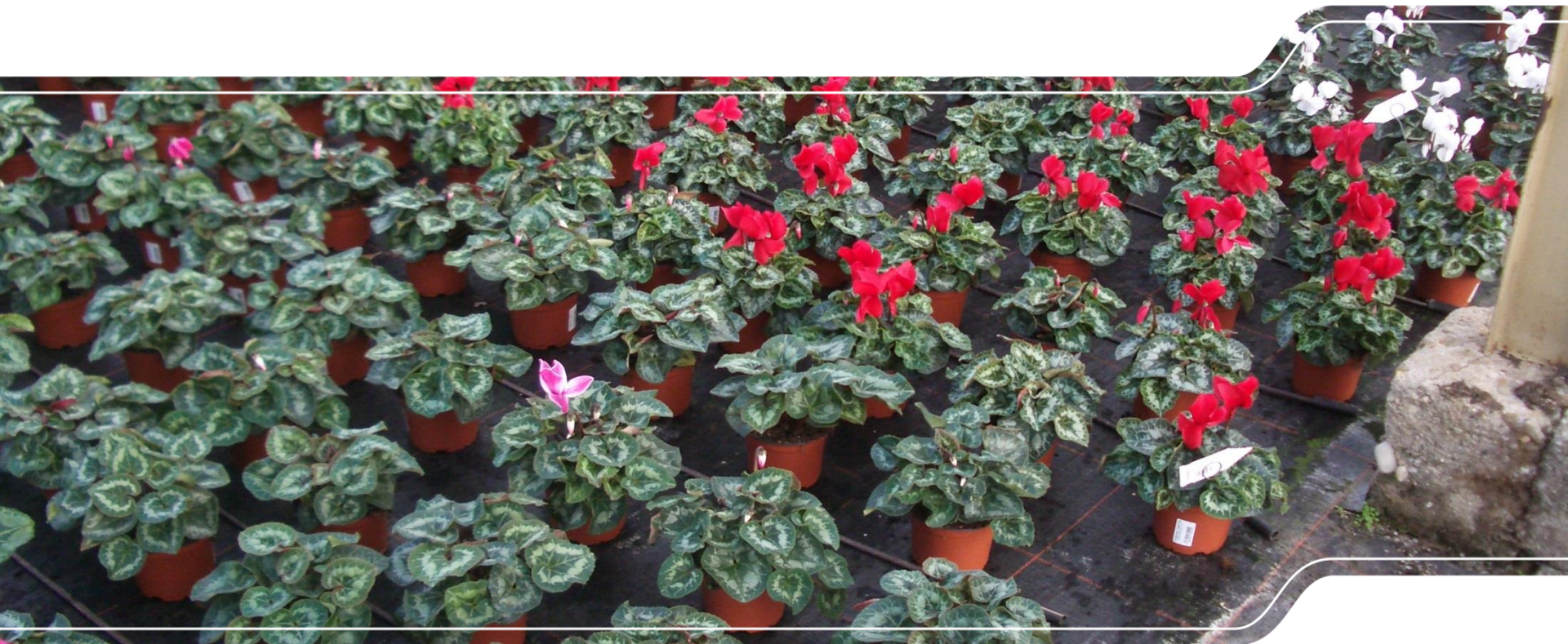


Wie oft rücken? Arbeits- gegen Flächenkosten



Produktion von Cyclamen

unterschiedliche Topfgrößen: 9er; 10/10,5er; 12er; 17er

auf dem Grundbeet; Betonboden; Tischen; Rinnen

gestaffelte Topftermine





Warum Rücken?

- günstiges Kleinklima
- Ausfälle, Pflanzenqualität
- Ausnutzung vorhandener Produktionsflächen

Wie Rücken?

- Topf an Topf in der Mitte des Tisches —————> auf Abstand stellen auf den selben Tisch
- Topf an Topf stellen auf gesamten Tisch/ Grundbeet —————> auf Abstand stellen auf weiteren Tischen/Grundbeetflächen
- Verwendung von:
 - Transporttrays
 - CC-Karren, Plattenkarre, Transportwagen, Transporter
 - Rückgabeln (1 Reihe oder Verband)
 - Transportbänder
 - Topfumschlag- und –rückgerät (space o mat)
 - Topfauf- und – absetzautomat (Tische)



Arbeitskosten

■ Mindestlohn	brutto	mit Lohnnebenkosten
1.1.2016	7,90 €	11,85 €
1.1.2017	8,60 €	12,90 €

Betriebsdurchschnittslohn: 15 € - 20 €/h

Arbeitskosten (BDL 15 €/h)

■ Variante 1:

rücken per Hand

0,02 €/Topf

■ Variante 2:

rücken mit Gabel (50 % schneller als Variante 1)

0,01 €/Topf

■ Variante 3:

space o mat

0,003 €/Topf

Arbeitskosten (BDL 20 €/h)

■ Variante 1:

rücken per Hand

0,025 €/Topf

■ Variante 2:

rücken mit Gabel (50 % schneller als Variante 1)

0,013 €/Topf

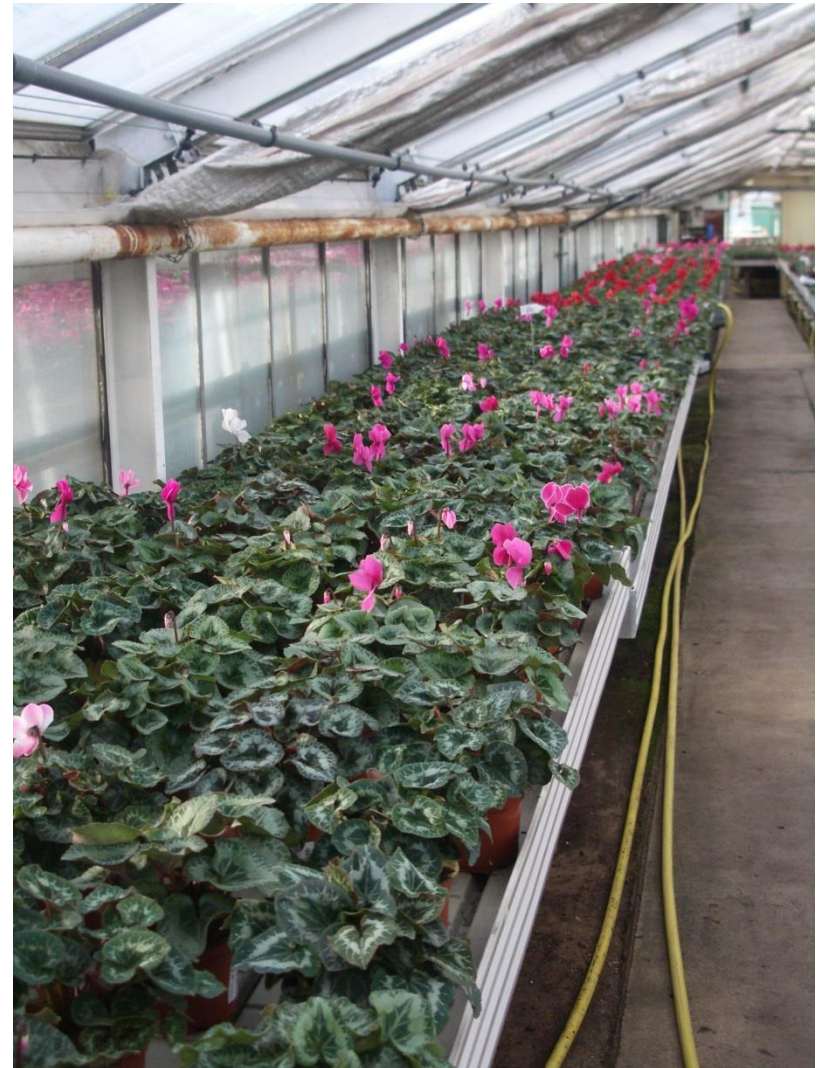
■ Variante 3:

space o mat

0,005 €/Topf

Flächenkosten

- Abschreibungskosten
- Zinskosten
- Versicherungskosten
- Wartungskosten
- Betriebsstoffe (Heizmaterial, Strom)
- Reparaturen



Flächenkosten

Modell-
auswahl

Kosten-
gruppen

Jahres-
kosten

Ändern

Venlogewächshaus (Einfachglas), Ebbe-Flut-Boden (Beton), Anstausystem für Großflächen, Schattier- und Wärmedämmschirm (Dach und Seitenwände), 1.000 m², Preisstand: 2013 (VE11004)

Venlogewächshaus (Einfachglas), Rolltische, Anstausystem für Tische, Zweikesselanlage für Öl oder Erdgas, 1.000 m², Preisstand: 2013 (VE11005)

Investitionen

für langfristig nutzbare Bauteile	95.950 €	95.950 €
mittelfristig nutzbare Bauteile	230.898 €	247.408 €
kurzfristig nutzbare Bauteile	19.000 €	25.800 €
Investitionsbedarf gesamt	345.848 €	369.158 €

Jahreskosten

Berechnungsgrundlagen

	langfristig	mittelfristig	kurzfristig
Nutzungsdauer	20,00 a	10,00 a	6,00 a
Reparaturansatz	1,00 %	2,00 %	3,00 %
Zinssatz	4,00 %		
Versicherungsansatz	0,20 %		
Sonstige Kosten	0 €/a		

Berechnen

Werte zurücksetzen

Flächenkosten

Venlo Betonboden

Venlo Rolltische

Berechnungsergebnis

Zinsansatz	6.917 €/a	7.383 €/a
Abschreibung	31.054 €/a	33.838 €/a
Reparaturkosten	6.147 €/a	6.682 €/a
Versicherungskosten	692 €/a	738 €/a
Sonstige Kosten	0 €/a	0 €/a
Jahreskosten gesamt	44.810 €/a	48.642 €/a

44,8 €/Bm²

48,6 €/Bm²

Kostenminderung durch hohe Auslastung
(Gesetz der Kostendegression)

Veränderung der Flächenkosten

Cyclamen persicum 13er Topf – 10.000 Stück Produktionsmenge

Kulturbeginn KW 24
Kulturdauer 17 Wochen
Ernteanfang KW 37
Kulturdauer KW 40

Kalkulation mit KTBL-Datensammlung – nur Veränderung der Anzahl des Rückens und Endabstand

	2 x rücken (17 T/m ² ; 13 T/m ²)	1 x rücken (15 T/m ²)	1 x rücken (13 T/m ²)
variable Kosten	5.519 €	5.466 €	5.564 €
Lohn (15 €/h)	1.692 €	1.497 €	1.532 €
Gwh-Kosten (0,04 €/Tqm)	2.682 €	2.615 €	2.986 €
Tqm	67.053	65.373	74.655
Lohn + Gwh-Kosten	4.374 €	4.112 €	4.518 €
Einzelkosten	9.893 €	9.578 €	10.082 €



Was ändert sich, wenn nur einmal gerückt wird?

- zurechenbaren Arbeitskosten werden niedriger

(Produktion ist mit weniger Ak zu schaffen; Nutzung der eingesparten Arbeitszeit)

- höherer Platzbedarf der Kultur

(Konkurrenz mit anderen Kulturen, geringerer Produktionsumfang)

- Qualität (?)

(Anforderung der Kunden, Preis-Leistungsverhältnis)

Betriebswirtschaftliche Diskussion – ein oder zweimal rücken?

- die Art des Rückens beeinflusst die Stückkosten wesentlich

(durch Einsatz Technik 70 % weniger Kosten)

- kostengünstiges Rücken eröffnet Möglichkeiten zu weniger Kompromissen in der Kulturführung, besseres Wachstum und Pflanzenqualität, weniger Ausfälle, höhere Flächenauslastung, Mehrproduktion
- Tendenz: begrenzender Produktionsfaktor - Arbeitskräfte

Gibt es eine klare Antwort?

