

Kostprijs biologische bomen

een tipje van de sluier ...

Peter Roelofs (PPO)

Algemene ledenvergadering van de Stichting Biologische Boomkwekerij gewassen
Ede, 23 september 2009



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Inhoud

- Waarom kostprijs ?
- Hoe bereken je een kostprijs ?
- Project saldoberekeningen
- Resultaten saldoberekeningen biologische eik en appel



Waarom kostprijs?

- $\text{Kostprijs} + \text{marge} = \text{gewenste opbrengst prijs per eenheid product}$
- Inzicht krijgen in de kosten van een product
- Vergoeding eigen arbeid
- Teelt rendabel?



Kostprijs en ondernemerschap

- Voorbeelden verschillende bedrijfsstrategieën
 - Waarde toevoegen aan product
 - Diversificatie
 - Specialisatie
 - Kostprijs

Kostprijs

- $\text{Kostprijs} + \text{marge} = \text{Verkoopprijs}$
- $\text{Kostprijs} =$
 1. Vaste kosten verdelen
 2. Arbeidskosten
 3. Toegerekende kosten (saldoberekening)



Saldoberekening

- Opbrengst
- Toegerekende kosten
 - Uitgangsmateriaal
 - Bemesting
 - Gewasbescherming
 - Afleveren etc.
- Arbeidsgegevens

25 Houtige siergewassen containerteelt, Klimplanten, in 2,0 liter C2/RP

Uitgangspunten	
Teeltbeschrijving	Klimplantenteelt in 2liter rozenpot, plantgoed of winterhandverdeling oppotten in voorjaar, planten afleveren in najaar en volgend voorjaar
Oppervlakte in m ² :	100 Aantal planten: 3.704
Plantafstand in cm:	15 x 15 Teelduur (jaar): 1
Ruimtebenutting (bed 3, pad 0,6 m)	83% Rentevoet: 5,5%
Opbrengst	
Uitval	20% Aantal planten: 741 Prijs in €
Onverkoopbaar	8% 296
Netto opbrengst	72% 2.667 € 5.333
Toegerekende kosten	
	Eenheid Hoeveelheid Prijs in € 1 ^e jaar 2 ^e jaar 3 ^e jaar totaal
Uitgangsmateriaal	
geworteld stek	3.704 0,30 1.111 1.111
materiaal rozenpotten 2,0 liter	stuk 3.704 0,123 454 454
potgrond	m ³ 7,0 45,00 315 315
kunstmatige langzaamwerkend gewasbescherming	26 3,00 78 78
tonkinastokken 2 voor 3x etiketten	stuk 11.111 0,01 133 133
Diversen	2.667 0,10 267 267
leuringkosten	
verkoopkosten	0%
Rente	
lopende vergoeding	
gewasbescherming	
overwinteren	130 130
Toegerekende kosten	2.493 € 2.493
Per eenheid afgeleverd	€ 0,67
Saldo	2.841 € 2.841
Saldo = opbrengsten - toegerekende kosten	
Saldo per jaar	
Saldo per eenheid afgeleverd	
Arbeid	
Arbeidsverdeling	Arbeid in uren 1 ^e jaar 2 ^e jaar 3 ^e jaar totaal
jan-feb 5%	oppotten 4,9 4,9
mrt-apr 40%	gewasbescherming 0,9 0,9
mei-jun 25%	stofdruiven 13,0 13,0
juli-aug 10%	chemische onkruidbestrijding 0,2 0,2
sep-okt 15%	stekken stekken 7,0 7,0
nov-dec 5%	binden 20,8 20,8
totaal 100%	snijden 1,5 1,5
	overwinteren 2,4 2,4
	onderstammen opknappen 9,8 9,8
	oppotten en afleverbaar maken 15,5 15,5
	wateren 9,6 9,6
	overig 1,0 1,0
	Totaal uren 100m² 87
	Totaal uren per eenheid afgeleverd 0,23

Verdelen de kosten

■ Vaste kosten

- Grond
- Gebouwen
- Installaties

■ Op basis

- Areaal
- Omzet
- Uren (registratie is wenselijk)

■ Consequent

■ Arbeid

- Algemene arbeid
- Teeltgebonden arbeid
- Eigen arbeid



Demo rekenmodel KWIN



Arbeidsregistratie ondernemerskring

Bedrijf 1

Bedrijf met 1,1 ha biologisch geteelde vruchtbomen.

De mechanisatie bestaat uit een 15 jaar oude zitmaaier.

De totale arbeidsbehoefte voor onkruidbestrijding is door de ondernemer als volgt ingeschat:

	maaien ondernemer	schoffelen ondernemer	cultivator ondernemer	wieden ondernemer
juli	14,3	16,1	0,0	0,9
augustus	8,6	2,7	0,0	6,4
september	13,6	0,9	0,0	1,8
Totaal	36,6	19,8	0,0	9,1



Conclusies van de vergelijking

- *Quercus robur*
 - Één extra teeltjaar!
 - 20% meer arbeid biologisch dan 'norm' voor gangbaar
 - Één jaar langere teeltduur & extra arbeid onkruidbestrijding
 - Lagere plantdichtheid & gebruik compost
 - Geen kosten kunstmest & gewasbeschermingsmiddelen
- *Malus domestica*
 - Arbeidsbehoefte biologisch op dit bedrijf vrijwel 'norm'
 - Zeer sterke mechanisatie (bijv. inknippen & rooien 2x zo snel)
 - Minder kosten gewasbescherming
- Niet te generaliseren; grote verschillen tussen bedrijven

Kostprijs: een hulpmiddel en handvat

© Wageningen UR



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR