# **1 Marktgericht teeltplan**

### Leerdoelen

Na het maken van deze opdrachten kun je:

* aan de hand van het saldo verschillende teeltplannen financieel vergelijken en beoordelen;
* op een glastuinbouwbedrijf de teeltkeuze analyseren en de (alternatieve) gewaskeuze beargumenteren.

**1.1 Opdrachten**

##### Opdracht 1.1 Teeltplan en saldo

*Doel*

Een saldo is omschreven als de bruto-opbrengsten verminderd met de toegerekende kosten. Als alle overige vaste kosten gelijk zijn, kun je aan de hand van het saldo diverse teeltplannen vergelijken en beoordelen.

Na het maken van deze opdracht kun je:

* aan de hand van het saldo verschillende teeltplannen financieel vergelijken en beoordelen.

###### Fig. 1.1

*Waar kan ik nu het meest*

*aan verdienen?*



*Oriëntatie*

Doe deze opdracht samen met een studiegenoot uit de glastuinbouw.

Ieder schrijft voor zichzelf op wat hij al weet over onderstaande begrippen die worden gebruikt bij het opstellen van saldobegrotingen volgens Kwantitatieve Informatie (KWIN).

Het gaat om de volgende begrippen:

* periode;
* toegerekende kosten;
* aanloopjaar;
* volproductieve fase;
* werk derden;
* heffingen;
* rente omlopend vermogen.

*Uitvoering*

Objectieve cijfermatige gegevens over teeltsaldi kun je vinden in Kwantitatieve Informatie (KWIN). Stel aan de hand van de daarin vermelde kengetallen een overzichtstabel op van de saldi van een aantal belangrijke groente- en bloemgewassen onder glas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gewas en teeltcode** | **Stuks Opbrengs- ten per m2** | **Stukprijs in****€ per kg****€ per st** | **Meterop- brengst in****€/m2** | **Directe teeltkos- ten in****€/m2** | **Saldo per m2 in****€/m2** | **Teeltar- beid in uren per 1000 m2** |
| GROENTEGEWASSEN |
| Aardbei - G1 |  |  |  |  |  |  |
| Aubergine - G7 |  |  |  |  |  |  |
| Komkommer - G18 |  |  |  |  |  |  |
| Paprika - G22 |  |  |  |  |  |  |
| Radijs - G30 |  |  |  |  |  |  |
| Sla - G44 |  |  |  |  |  |  |
| Trostomaat - G54 |  |  |  |  |  |  |
| SNIJBLOEMGEWASSEN |
| Anthurium - B18 |  |  |  |  |  |  |
| Dendranthema - B49 |  |  |  |  |  |  |
| Gerbera - B73 |  |  |  |  |  |  |
| Roos - B96 |  |  |  |  |  |  |

1. Wat constateer je ten aanzien van:
	* meteropbrengsten in € per m2?
	* directe teeltkosten in € per m2?
	* saldo in € per m2?
	* teelt- en oogstarbeid in uren per 1000 m2?
2. In een volgende stap bereken je het saldo per arbeidsuur. Maak de volgende overzichtstabel compleet.
	* Wat constateer je inzake het saldo per arbeidsuur in vergelijking met het saldo per m2?
	* Wat is een beter criterium bij de keuze van een gewas: het saldo per m2 of het saldo per arbeidsuur? Licht je antwoord toe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gewas en teeltcode** | **Saldo per m2 in****€ / m2** | **Teeltarbeid in uren per 1000 m2** | **Saldo per arbeids- uur in € per uur** |
| Aardbei - G1 |  |  |  |
| Aubergine - G7 |  |  |  |
| Komkommer - G18 |  |  |  |
| Paprika - G22 |  |  |  |
| Radijs - G30 |  |  |  |
| Sla - G44 |  |  |  |
| Trostomaat - G54 |  |  |  |
| Anthurium - B18 |  |  |  |
| Dendranthema - B49 |  |  |  |
| Gerbera - B73 |  |  |  |
| Roos - B96 |  |  |  |

*Afsluiting*

Vergelijk de ingevulde overzichtstabellen en je conclusie met het modelantwoord en lever de tabellen en eindconclusie in bij je docent.

##### Opdracht 1.2 Teeltkeuze analyseren en beargumenteren

*Doel*

Na een teelt bepaalt een tuinder wat zijn volgende teelt zal zijn. Meestal is dat dezelfde teelt. Daarin heeft hij tenslotte veel ervaring en deze kennis wil hij natuurlijk niet verloren laten gaan. Wel zal hij zich goed willen oriënteren op de rassen die hij zal gaan telen.

Na het maken van deze opdracht kun je:

* op een glastuinbouwbedrijf de teeltkeuze analyseren en een alternatieve gewas- of raskeuze beargumenteren.

*Uitvoering*

Ga bij deze opdracht uit van een bestaand glastuinbouwbedrijf met één hoofdgewas (bijvoorbeeld tomaat of gerbera).

Hoofdgewas: ....................

Breng vervolgens de goede en slechte eigenschappen in kaart van de drie belangrijkste rassen die momenteel op dat bedrijf geteeld worden. Probeer deze gegevens zo veel mogelijk getalsmatig te onderbouwen. Neem onderstaande tabel over en maak hem zo groot als noodzakelijk is.

In de groenteteelt teelt men van een hoofdgewas vaak maar één ras. In dat geval kun je verschillende kwekerijen met hetzelfde hoofdgewas, maar met een verschillend ras met elkaar vergelijken. Maak een score op de schaal van ++, +, +, , .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eigenschap** | **Bedrijf: Ras A:** | **Bedrijf: Ras B:** | **Bedrijf: Ras C:** |
| houdbaarheid |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Bij de keuze van nieuwe rassen kun je je op verschillende manieren oriënteren. Bij de oriëntatie en de keuze kun je jezelf de volgende vragen stellen.

* Van welke bronnen zou ik gebruik willen maken?
* Welke nieuwe rassen zou ik willen kiezen?
* Waarom zou ik voor die nieuwe rassen kiezen?
* Bij welke veredelaars of vermeerderaars komen ze vandaan?
* Hoeveel rassen zou ik willen kiezen?
* Is het ras vooral geschikt voor bulkproductie of meer geschikt voor de nichemarkt?

Maak een kort en overzichtelijk verslag waarin de antwoorden op bovenstaande vragen te vinden zijn.

*Afsluiting*

Presenteer de resultaten van je bevindingen aan je medeleerlingen.

##### Opdracht 1.3 Saldo of opbrengst per m2 bepalen

*Doel*

Als teler kies je in je teeltplan gewassen waarmee je een goede bedrijfsopbrengst kunt realiseren. Om een indruk te krijgen van de verschillende gewassen bereken je eerst de saldi van de verschillende teelten.

Na het maken van deze opdracht kun je:

* een saldoberekening per m2 maken van verschillende gewassen;
* informatie voor een saldoberekening verzamelen en verwerken.

*Oriëntatie*

Om een indruk te krijgen van wat je in een saldobegroting kunt vinden, vul je de ontbrekende cijfers in.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPBRENGSTEN** | **AANTAL** | **PRIJS** | **GELD** |
|  |  | (euro) | opbrengst |
|  | 1000 | € 1,00 |  |
| **TOTAAL (A)** |  |

|  |
| --- |
| **TOEGEREKENDE KOSTEN** |
| **SALDOPOST** | **HOEVEELHEID** | **PRIJS** | **BEDRAG** |
| plantmateriaal | 1030 | € 0,32 |  |
| gas stoken m3 | 361,3 | € 0,120 |  |
| gas capaciteit m3/uur | 0,1 | € 170,00 |  |
| gewasbescherming/ bemesting |  |  | 5,50 |
| potgrond/substraat | 0,87 | € 45,00 |  |
| potten/containers | 1030 | € 0,029 |  |
| steunmateriaal | 1030 | € 0,08 |  |
| overige materialen |  |  | 31,76 |
| vrachtkosten |  |  |  |
| fusthuur |  |  |  |
| verpakking | 1000 | € 0,02 |  |
| afzetkosten |  |  | 42,27 |
| heffingen + veilingkos- ten | 1000 | 7% |  |
| Rente omlopend vermogen | 1000 | 1% |  |
| **TOTAAL (B)** |  |
| SALDO (C) | AB = C |  |

*Uitvoering*

De bovenstaande berekening is vrij eenvoudig uit te voeren, omdat je alle cijfers aangereikt krijgt. Nu ga je op een bedrijf aan de slag om de gegevens te verzamelen en te verwerken.

Gewas: ....................

Bepaal de opbrengst van één gewas per 1000 m2.

Bij doorlopende teelten verzamel je de opbrengst per periode van 4 weken en kies je de middenprijs per periode over de laatste drie jaar.

Bepaal de toegerekende kosten voor de teelt. Je kunt bovenstaande posten als leidraad nemen. Als je twijfelt of je alle posten hebt, kijk dan even in de KWIN welke posten daar voor jouw teelt gebruikt worden.

Vergelijk jouw saldoberekening met die van je klasgenoten die gewassen telen die je ook vrij gemakkelijk in jouw kas kunt telen.

Maak een advies over het gewas dat het bedrijf het best kan telen (maximaal 1 A4'tje).

*Afsluiting*

Bespreek je berekeningen en advies met je begeleider.

Noteer hier de vier meest waardevolle opmerkingen die je begeleider geeft.

1 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

3 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

4 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .