



# Routeplanner Melkvee

Patrick Meulemeester  
Lunchdate - 21/12/2023

# Routeplanner Melkvee 2.0

- Een strategische beslissingstool om de melkveehouder te ondersteunen
- Uitgevoerd door

**ILVO**



**inagro**  
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW



- Met steun van

**AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN**



**Vlaanderen**  
is ondernemen





... en van



# Inhoudstafel

---

**1**

**Waarom deze tool?**

**2**

**Wat is / doet de tool?**

**3**

**Doorrekenen scenario's**

Diverse voorbeelden

**4**

**Aan de slag!**

# 1. Waarom?

---

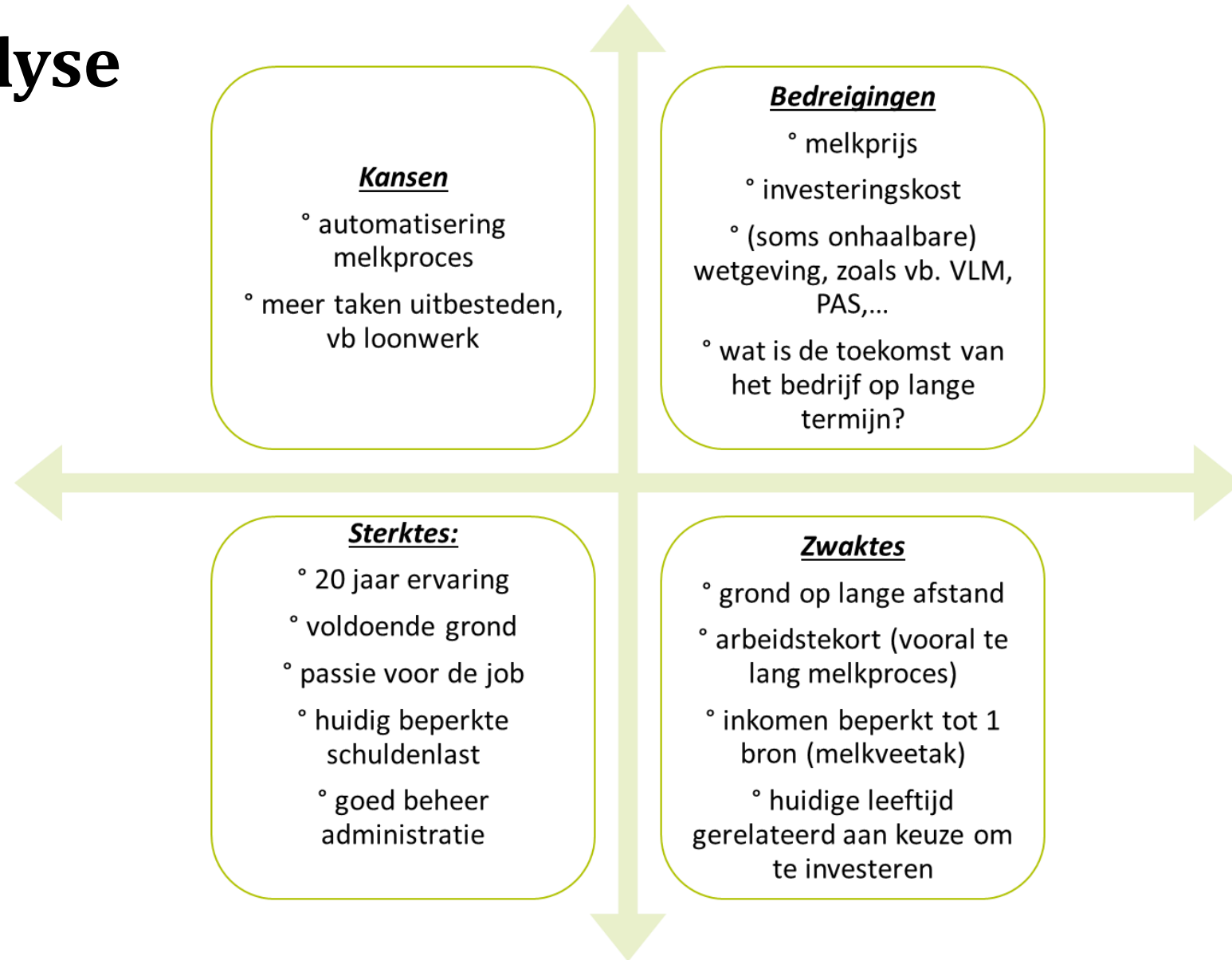
- **Elk bedrijf is uniek**

- Verschillende startsituatie
- Verschillende combinaties van landbouwactiviteit
- Verschillende schaalgrootte
- Verschillende techn. kengetallen
- Arbeidsbeschikbaarheid is verschillend
- Verschillende grondsoort, regio
- ...



# SWOT-analyse

- Voorbeeld





# Elk bedrijf is uniek = verschillende bedrijfskeuzes

---

Ondanks alle uitdagingen...

... is het de bedoeling om onze melkveehouders **objectief** op pad te helpen richting een goede toekomststrategie voor hun bedrijf

... dit o.a. met de **NIEUWE** Routeplanner tool!



## 2. Wat doet de tool?

- **Nieuwe inzichten geven** in keuzes op lange en middellange termijn
- Die leiden tot **optimale economische bedrijfsprestaties**
- De tool werkt dus **beslissingsondersteunend**

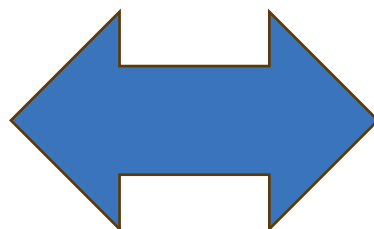
Aandachtspunt : een beslissing neem je niet op basis van het economische alleen.



# Concreet

Welke keuzes zijn **economisch interessant** voor mijn bedrijf en **waarom?**

- Moet ik uitbreiden of net minder koeien houden?
- Is externe opfok van jongvee wenselijk?
- Is externe arbeid wenselijk?
- Pacht ik beter grond of is het beter om ruwvoer aan te kopen?
- ...



In hoeverre **veranderen** die optimale keuzes bij :

- Andere melkprijs
- Andere melkproductie of andere kengetallen
- Andere pachtprijs
- Andere prijs aankoop ruwvoer
- Andere prijs externe mestafzet
- ...

# Wat is de tool NIET

- **≠ Boekhouding**
  - Bestaan **X** kredietlast
  - Bestaan **X** waste kosten
- **≠ Toekomstvoorspeller**
  - Realistische aannames



Aandachtspunt : met een **OPEN BLIK** op basis van **EIGEN (boekhoud)cijfers** en realistische aannames voor de toekomst.

# Meerwaarde van de tool

Integrale tool die rekening houdt met de **interactie** tussen de **verschillende bedrijfsprocessen**

Verschillende indicatoren

Kudde	Teelten & rantsoenen	Arbeid	Mest
Stalplaatsen	Teeltplan	Eigen arbeid	NERs
Variabele kosten	Opbrengsten	Externe arbeid	Bemestingsnormen
Externe JV opfok	Aankoop RV		Burenregeling
VVP	Rantsoen		Externe Mestafzet
Sterfte %	Marktbare gewassen		



# Meerwaarde van de tool

---

- Bij de ingave van de uitgangssituatie wordt gebruik gemaakt van **controlevelen**
- Mogelijkheid om keuzemogelijkheden **uit of aan te zetten**
- Bij de voorgestelde oplossing worden ook **onder- en bovengrenzen** aangegeven
- Er is ook de mogelijkheid om te **vergelijken** en te **visualiseren**

## Uitgangssituatie

Online invullen en controleren



Resultaten genereren

Exporteer resultaten

## Scenario's

### 1. Optimaliseren

Huidige bedrijfsvoering optimaliseren

### 2. Simuleren

a. Keuzeopties

- Jongvee opfok
- Externe arbeid
- Etc.

b. Investeringen

Economische impact hiervan

## Vergelijken

Scenario's selecteren

Basisvergelijkingen tussen scenario's

Figuren en grafieken

Rapport genereren

Rapport opslaan

# Routeplanner

Routeplanner Melkvee

Welkom

Aan de slag

Bedrijfsinfo

Uitgangssituatie

Scenario's

>> Beheer

>> Bewerk en resultaat

Scenario's vergelijken

Exporteer

Contact

## Welkom op de pilot-versie van Routeplanner Melkvee

Routeplanner Melkvee - Een tool...

De Routeplanner tool geeft u zicht op k... vanuit economisch oogpunt interessant op deze en andere vragen, en geeft o...

### Beperkte aansprakelijkheid

De Routeplanner Melkvee rekentool we... de volledigheid van de informatie gelev... van de via deze rekentool beschikbaar... het gebruik van de rekentool en van de...

### Auteursrechten

Alle rechten van intellectuele eigendom... achterliggen code is niet toegestaan zo...

Versie 1.4.8.7 26/10/23

Aan de slag

Welkom

Aan de slag

Bedrijfsinfo

Uitgangssituatie

Scenario's

>> Beheer

>> Bewerk en resultaat

Scenario's vergelijken

Exporteer

Contact

# Routeplanner

## Bewerk en resultaat uitgangssituatie

### Nieuwe uitgangssituatie

Invoer Resultaat

Kuddesamenstelling Teelten en Rantsoenen Arbeid Mest Stikstofemissie Controle

Totaal beschikbare stalplaatsen 395 aantal

Stalplaatsen enkel geschikt voor jongvee 189 aantal

Aanwezige melkkoeien 193 aantal

Melkproductie 9300 l/melkcoe/jaar

Melkprijs 41,85 euro/100l

Variabele kosten voor melkkoeien 16,07 euro/100l

## Notities

### Controle invoer

Totaal beschikbare stalplaatsen 395,00 aantal

Benodigde stalplaatsen 345,68 aantal

Melktype vaarskalveren beschikbaar 79,66 aantal/jaar

Melktype vaarskalveren voor eigen opfok 77,00 aantal/jaar

Melktype vaarskalveren voor externe opfok 0,00 aantal/jaar

Verkochte melktype vaarskalveren 0,00 aantal/jaar

Te vervangen melkkoeien 75,27 aantal/jaar

Vaarzen uit eigen opfok 76,23 aantal/jaar

Vaarzen uit externe opfok 0,00 aantal/jaar

Aangekochte volle vaarzen 0,00 aantal/jaar

### Waarschuwing

Geen waarschuwingen

## Teelten voor melkvee en jongvee

Teelt	Oppervlakte (ha)	Opbrengst (ton DS/ha/jaar)	Variabele teeltkosten (euro/ha/jaar)	Waarvan oppervlakte met derogatie (ha)	Variabele teeltkosten met derogatie (euro/ha/jaar)
Snijmais zonder voordeel	0,00	14,00	1 035	0,00	1 035
Tijdelijk grasland	32,25	10,50	1 291	32,25	1 291
Permanent grasland	0,00	10,00	750	0,00	750
Snede gras voor snijmais	51,44	3,50	481	51,44	481
Snijmais na snede gras	51,44	12,50	1 035	51,44	1 035
Voederbieten	4,47	15,00	2 013	0,00	1 800
Vierde voedergewas	0,00	0,00	1 050	0,00	1 050
Vijfde voedergewas	0,00	0,00	1 050	0,00	1 050
Zesde voedergewas	0,00	0,00	1 050	0,00	1 050
Zevende voedergewas	0,00	0,00	1 050	0,00	1 050
Achtste voedergewas	0,00	0,00	1 050	0,00	1 050

 Wordt er derogatie toegepast?

 Worden er marktbaar gewassen geteeld?

 Worden er voedergewassen aangekocht?

Teelt	Hoeveelheid (ton DS)	Aankoopprijs incl. hakselkosten (euro/ton DS)
Snijmais	70,00	128
Voordroogkuil	0,00	180
Voederbieten	0,00	220
Vierde voedergewas	25,00	110

## Notities

## Controle invoer

	Beschikbaar	Benodigd	Verschil
Snijmais	713,00	532,39	180,61
Voordroogkuil	518,66	590,37	-71,71
Voederbieten	67,05	62,78	4,27
Vierde voedergewas	25,00	24,91	0,09
Vijfde voedergewas	0,00	0,00	0,00
Zesde voedergewas	0,00	0,00	0,00
Zevende voedergewas	0,00	0,00	0,00
Achtste voedergewas	0,00	0,00	0,00

## Waarschuwing

Minder voordroogkuil beschikbaar dan benodigd

# Routeplanner

- Resultaat

- Ontvangsten per categorie
- - Variabele kost per categorie
- - / + Saldo mest aan- en afvoer
- = **Saldo melkveetak**
- + Saldo marktbaar gewassen
- = **Saldo**
- - bijkomende vaste kosten
- = **Saldo min bijkomende vaste kost**
- - totale arbeidskost
- = **Saldo min bijkomende vast kost min arbeidskost**

Invoer	Resultaat	
	Bedrijfsresultaten	Bedrijfsstructuur
Melkgeld	751 166,00	euro/jaar
Ontvangsten verkoop niet-melktype kalveren	11 127,00	euro/jaar
Ontvangsten verkoop melktype vaarskalveren	0,00	euro/jaar
Ontvangsten verkoop reforme koeien	52 840,00	euro/jaar
Ontvangsten verkoop ruwvoederteelten	0,00	euro/jaar
<b>Totaal ontvangsten melkveetak</b>	<b>815 132,00</b>	<b>euro/jaar</b>
Variabele kosten melkvee	288 440,00	euro/jaar
Variabele kosten eigen opfok	44 887,00	euro/jaar
Variabele kosten externe opfok	0,00	euro/jaar
Variabele kosten aankoop volle vaarzen	0,00	euro/jaar
Variabele kosten ruwvoederteelten	128 616,00	euro/jaar
Variabele kosten aankoop ruwvoerders	11 710,00	euro/jaar
<b>Totaal variabele kosten melkveetak</b>	<b>473 653,00</b>	<b>euro/jaar</b>
Saldo aan- en afvoer mest	-13 628,00	euro/jaar
<b>Saldo melkveetak</b>	<b>327 851,00</b>	<b>euro/jaar</b>
Saldo marktbaar gewassen	0,00	euro/jaar
<b>Saldo</b>	<b>327 851,00</b>	<b>euro/jaar</b>
Loonkost externe arbeid	12 600,00	euro/jaar
Vergoeding eigen arbeid	119 000,00	euro/jaar
<b>Totaal kost arbeid</b>	<b>131 600,00</b>	<b>euro/jaar</b>
<b>Saldo min kost arbeid</b>	<b>196 251,00</b>	<b>euro/jaar</b>

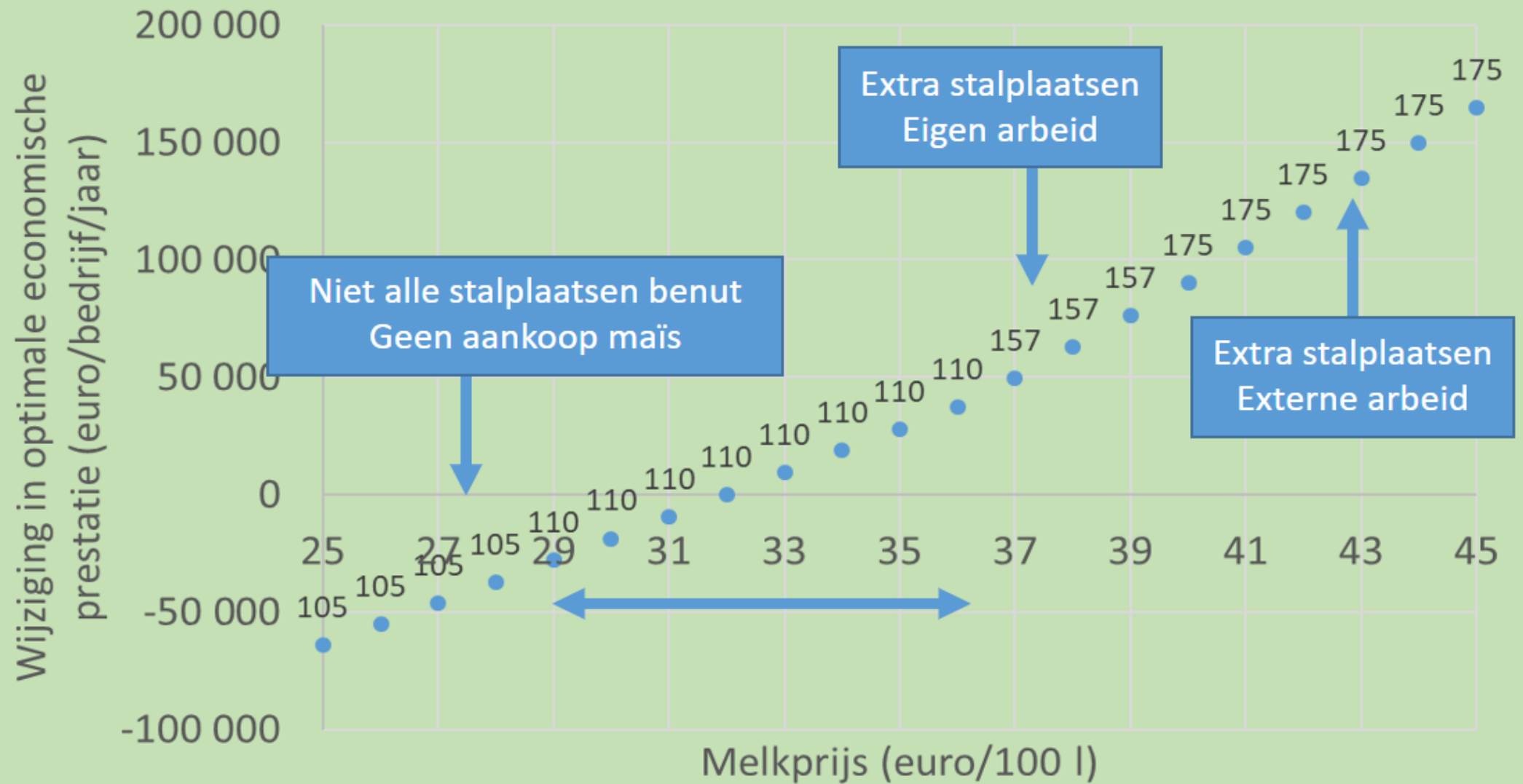
# Routeplanner

## Onder- en bovengrenzen

Variabele	Onder	Huidig	Boven	Eenheid
Melkprijs	38,04	40,00		euro/100l
Melkproductie	9 416,20	10 500,00		l/melkkoe/jaar
Variabele kosten voor melkkoeien		21,00	22,96	euro/100l
Aankoopprijs volle vaars	553,59	1 700,00	2 024,60	euro
Aankoopprijs snijmais	139,38	155,00	221,54	euro/ton DS
Aankoopprijs voordroogkuil	176,67	185,00		euro/ton DS
Saldo marktbaar gewassen zonder derogatie		800,00	1 296,58	euro
Prijs per ton externe mestafzet (gemiddelde lange afstandstransport en verwerking)	5,00	12,00	21,50	euro/ton mest
Vaste kost per bijkomende jongveestalplaats (zonder minimum kost)	0,00	0,00		euro/stalplaats
Vergoeding externe arbeid	17,00	18,00	23,00	euro/uur
Vergoeding eigen arbeid		17,00	18,00	euro/uur



# Effect van melkprijs op optimale economische bedrijfsprestatie



### 3. Doorrekenen scenario's - vb

- **Aanpassingen rantsoen**
  - Effect op economie en teelten
- **Aanpassingen technische kengetallen**
  - Effect op economische cijfers en/of arbeid, mestafzet, teelten,...
- **Investeringsen**
  - Effect op economische cijfers en/of ....



# Routeplanner

Routeplanner Melkvee

Welkom

Aan de slag

Bedrijfsinfo

Uitgangssituatie

Scenario's

» Beheer

» Bewerk en resultaat

Scenario's vergelijken

Exporteer

Contact

## Beheer scenario's

naam	datum
optimalisatie	03-11-2023
optimalisatie met andere melkprijs	03-11-2023
optimalisatie - andere melkprijs - daling vervangings%	03-11-2023
investering in 2 robots	05-12-2023
investering in 2 robots - andere melkprijs - daling vervangings%	27-10-2023
investering in 2 robots - pessimistisch scenario	30-10-2023

Nieuw   Bewerk   Kopiëren   Verwijder

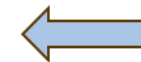
# Voorbeeld 1 - effecten rantsoenaanpassing

Categorie	Variabele	Optimalisatie HS 100 MK	10 kg gras	15 kg gras	Eenheid
Kudde	Aanwezige melkkoeien	100	100	100	aantal
Teelten en Rantsoen	Totale oppervlakte voor ruwvoederproductie zonder derogatie	41,88	41,26	47,41	ha
Teelten en Rantsoen	Oppervlakte marktbaar gewassen zonder derogatie	8,66	9,28	3,13	ha
Teelten en Rantsoen	Oppervlakte tijdelijk grasland zonder derogatie	12,22	14,41	25,66	ha
Teelten en Rantsoen	Oppervlakte snede gras voor snijmais zonder derogatie	9,74	12,24	20,32	ha
Teelten en Rantsoen	Oppervlakte snijmais zonder voordeel	18,51	13,2	0	ha
Teelten en Rantsoen	Oppervlakte snijmais na snede gras zonder derogatie	9,74	12,24	20,32	ha
Teelten en Rantsoen	Oppervlakte voederbieten zonder derogatie	1,41	1,41	1,43	ha
Teelten en Rantsoen	Snijmais teeltopbrengst	423,76	381,61	304,82	ton DS/jaar
Teelten en Rantsoen	Snijmais aankoop	0	0	0	ton DS/jaar
Teelten en Rantsoen	Snijmais beschikbaar	423,76	381,61	304,82	ton DS/jaar
Teelten en Rantsoen	Snijmais benodigd	423,76	381,61	304,82	ton DS/jaar
Teelten en Rantsoen	Voordroogkuil teeltopbrengst	180,74	215,71	379,09	ton DS/jaar
Teelten en Rantsoen	Voordroogkuil beschikbaar	180,74	215,71	379,09	ton DS/jaar
Teelten en Rantsoen	Voordroogkuil benodigd	180,74	215,71	379,09	ton DS/jaar
Arbeid	Aangewende eigen arbeid	4961	4989	5108	uren/jaar
Arbeid	Benodigde arbeid voor melkvee	3900	3900	3900	uren/jaar
Arbeid	Benodigde arbeid voor jongvee	488	488	488	uren/jaar
Arbeid	Benodigde arbeid voor veldwerk	572	600	720	uren/jaar
Arbeid	Totaal benodigde arbeid	4961	4989	5108	uren/jaar



# Voorbeeld 1 - effecten rantsoenaanpassing

Categorie	Variabele	Optimalisatie HS 100 MK	10 kg gras	15 kg gras	Eenheid
Economie	Melkgeld	577750	577750	577750	euro/jaar
Economie	Variabele kosten melkvee	160783	148189	111457	euro/jaar
Economie	Variabele kosten ruwvoederteelten	<b>65232</b>	<b>67414</b>	<b>86733</b>	euro/jaar
Economie	Variabele kosten aankoop ruwvoerders	7352	7352	7352	euro/jaar
Economie	Totaal variabele kosten melkveetak	255788	245376	227963	euro/jaar
Economie	Saldo aan- en afvoer mest	-5618	-5618	-5618	euro/jaar
Economie	Saldo melkveetak	355950	366362	383775	euro/jaar
Economie	Saldo marktbaar gewassen	6927	7427	2500	euro/jaar
Economie	Saldo	362877	373789	386275	euro/jaar
Economie	Totaal kost arbeid	84333	84805	86840	euro/jaar
Economie	<b>Saldo min bijkomende vaste kosten min kost arbeid</b>	<b>278544</b>	<b>288984</b>	<b>299435</b>	<b>euro/jaar</b>
	SALDO / 100 liter	€ 26,73	€ 27,73	€ 28,74	€/100 liter



# Voorbeeld 2

## Effect betere kengetallen

Categorie	Variabele	Uitgang Met DERO 36 % VVP	30%VVP zonder DERO	26% VVP zonder DERO	Eenheid
Economie	Melkgeld	751166	751166	751166	euro/jaar
Economie	Totaal ontvangsten melkveetak	811756	806125	801742	euro/jaar
Economie	Variabele kosten melkvee	288440	288440	288440	euro/jaar
Economie	Variabele kosten eigen opfok	45280	34819	30463	euro/jaar
Economie	Variabele kosten ruwvoederteelten	128616	118703	115143	euro/jaar
Economie	Variabele kosten aankoop ruwvoerders	11710	2740	2740	euro/jaar
<b>Economie</b>	<b>Totaal variabele kosten melkveetak</b>	<b>474047</b>	<b>444703</b>	<b>436787</b>	<b>euro/jaar</b>
<b>Economie</b>	<b>Saldo aan- en afvoer mest</b>	<b>-6592</b>	<b>-14497</b>	<b>-13550</b>	<b>euro/jaar</b>
Economie	Saldo melkveetak	331118	346926	351406	euro/jaar
	<b>€/100 liter</b>	<b>18,45</b>	<b>19,33</b>	<b>19,58</b>	<b>€/100 liter</b>
Economie	Saldo marktbaar gewassen	0	1724	2523	euro/jaar
Economie	Saldo	331118	348650	353929	euro/jaar
	<b>SALDO €/100 liter</b>	<b>18,45</b>	<b>19,42</b>	<b>19,72</b>	<b>€/100 liter</b>
<b>Economie</b>	<b>Bijkomende vaste kosten investeringslasten</b>	0	0	0	<b>euro/jaar</b>
Economie	Saldo min bijkomende vaste kosten	331118	348650	353929	euro/jaar
Economie	Loonkost externe arbeid	12600	7435	5938	euro/jaar
Economie	Totaal kost arbeid	131600	126435	124938	euro/jaar
Economie	<b>Saldo min bijkomende vaste kosten min kost arbeid</b>	<b>199518</b>	<b>222215</b>	<b>228991</b>	<b>euro/jaar</b>
Kudde	Aanwezige melkkoeien	193	193	193	aantal
Kudde	Aanwezig jongvee	154,01	118,43	103,61	GAD/jaar
Mest	Rundermengmest extern afgezet via burenregeling	880	600	600	ton/jaar
Mest	Rundermengmest extern afgezet via lange afstandstransport en verwerking	480	1490,29	1380,19	ton/jaar
<b>Stikstofemissie</b>	<b>Geschatte NH3-emissie</b>	<b>3187</b>	<b>3030</b>	<b>2965</b>	<b>kg NH3/jaar</b>



# Voorbeeld 2

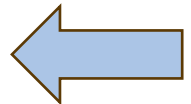
## Effect betere kengetallen

Categorie	Variabele	Optimalisatie 41.85€ melk	26% VVP 41.85€ melk	100 000€ stal optimalisatie - 41.85€ melk-26%VVP	100 000€ stal optimalisatie -38€ melk-26%VVP	Eenheid
		9 300	9 300	10 000	10 000	Liter/koe
Economie	Melkgeld	751166	751166	807705	733400	euro/jaar
<b>Economie</b>	<b>Totaal ontvangsten melkveetak</b>	<b>812700</b>	<b>801742</b>	<b>858282</b>	<b>783977</b>	<b>euro/jaar</b>
Economie	Variabele kosten melkvee	288440	288440	310151	310151	euro/jaar
Economie	Variabele kosten eigen opfok	41354	30463	30463	30463	euro/jaar
Economie	Variabele kosten ruwvoederteelten	124044	115143	115143	115143	euro/jaar
Economie	Variabele kosten aankoop ruwvoerders	2740	2740	2740	2740	euro/jaar
<b>Economie</b>	<b>Totaal variabele kosten melkveetak</b>	<b>456578</b>	<b>436787</b>	<b>458497</b>	<b>458497</b>	<b>euro/jaar</b>
Economie	Saldo aan- en afvoer mest	-15917	-13550	-14638	-14638	euro/jaar
Economie	Saldo melkveetak	340205	351406	385146	310841	euro/jaar
<b>Economie</b>	<b>Saldo marktbaar gewassen</b>	<b>0</b>	<b>2523</b>	<b>2523</b>	<b>2523</b>	<b>euro/jaar</b>
<b>Economie</b>	<b>Saldo</b>	<b>340205</b>	<b>353929</b>	<b>387669</b>	<b>313364</b>	<b>euro/jaar</b>
	<b>SALDO €/100 liter</b>	<b>18,95</b>	<b>19,72</b>	<b>20,09</b>	<b>16,24</b>	<b>€/100 liter</b>
<b>Economie</b>	<b>Bijkomende vaste kosten investeringslasten</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10165</b>	<b>10165</b>	<b>euro/jaar</b>
Economie	Saldo min bijkomende vaste kosten	340205	353929	377504	303199	euro/jaar
Economie	Loonkost externe arbeid	9428	5938	5938	5938	euro/jaar
Economie	Totaal kost arbeid	128428	124938	124938	124938	euro/jaar
<b>Economie</b>	<b>Saldo min bijkomende vaste kosten min kost arbeid</b>	<b>211778</b>	<b>228991</b>	<b>252566</b>	<b>178261</b>	<b>euro/jaar</b>
	<b>SALDO €/100 liter</b>	<b>11,80</b>	<b>12,76</b>	<b>13,09</b>	<b>9,24</b>	<b>€/100 liter</b>
Kudde	Aanwezige melkkoeien	193	193	193	193	aantal
Kudde	Aanwezig jongvee	140,66	103,61	103,61	103,61	GAD/jaar
Mest	Rundermengmest extern afgezet via burenregeling	600	600	600	600	ton/jaar
Mest	Rundermengmest extern afgezet via lange afstandstransport en verwerking	1655,45	1380,19	1506,74	1506,74	ton/jaar
Stikstofemissie	Geschatte NH3-emissie	3128	2965	2965	2965	kg NH3/jaar

100% 94,79% 94,79% 94,79%

# Voorbeeld 3 - effecten investering

	A	B	C	D	E	F
2	Categorie	Variabele	Uitgang	optimalisatie tool	investering uitbreiden	Eenheid
30	Kudde	Totaal beschikbare stalplaatsen	266	266	391	aantal
31	Kudde	Beschikbare stalplaatsen enkel voor jongvee	110	110	165	aantal
32	<b>Kudde</b>	<b>Aanwezige koeien</b>	<b>145</b>	<b>151</b>	<b>223</b>	<b>aantal/jaar</b>
33	Kudde	Aanwezig jongvee	110,44	114,61	168,48	GAD/jaar
44	Kudde	Reforme koeien	51	53	78	aantal/jaar
45						
46	Teelten en Rantso	Benutte oppervlakte voor ruwvoederproductie	63,55	63,55	63,55	ha
48	<b>Teelten en Rantso</b>	<b>Benutte oppervlakte akkerland voor snijmais</b>	<b>27</b>	<b>20,35</b>	<b>0,05</b>	<b>ha</b>
49	Teelten en Rantso	Benutte oppervlakte akkerland voor snijmais voorafgegr	8	0	0	ha
50	Teelten en Rantso	Benutte oppervlakte voor akkerland voor grasland	28,55	43,2	63,5	ha
56	Teelten en Rantso	<b>Aankoop snijmais op stam</b>	<b>0</b>	<b>14,12</b>	<b>50,62</b>	<b>ha/jaar</b>
57	Teelten en Rantso	Aankoop voordroogkuil op stam	10,5	0	0	ha/jaar
62						
63	Arbeid	<b>Aangewende eigen arbeid</b>	<b>5850</b>	<b>5850</b>	<b>8000</b>	<b>uren/jaar</b>
64	Arbeid	Aangewende externe arbeid	100	330	935	uren/jaar
65	Arbeid	Totaal aangewende arbeid	5950	6180	8935	uren/jaar
76						
98	Mestafzet	Aangekochte Nutriënten Emissie Rechten	0	0	10545	aantal/jaar
99	Mestafzet	Rundermengmest extern afgezet via burenregeling	495,83	495,83	495,83	ton/jaar
100	Mestafzet	Rundermengmest extern afgezet via lange afstandstrans	1800	1950,75	3107,33	ton/jaar



# Voorbeeld 3 - effecten investering

	A	B	C	D	E	F
				optimalisatie	investering	
2	Categorie	Variabele	Uitgang	tool	uitbreiden	Eenheid
3	Economie	Melkgeld	555930	580410	805762	euro/jaar
8	Economie	Totaal ontvangsten melkveetak	619064	646052	902250	euro/jaar
9	Economie	Variabele kosten melkvee	247080	257960	379182	euro/jaar
10	Economie	Variabele kosten eigen opfok	25511	26476	38918	euro/jaar
13	Economie	Variabele kosten ruwvoederteelten	72948	68564	67366	euro/jaar
14	Economie	Variabele kosten aankoop ruwvoerders	18375	24004	86052	euro/jaar
15	Economie	Totaal variabele kosten melkveetak	363914	377538	572303	euro/jaar
16	Economie	Saldo melkveetak	255149	268514	329947	euro/jaar
18	Economie	Saldo aan- en afvoer mest	-16640	-17741	-26183	euro/jaar
19	Economie	Saldo	238509	250774	303764	euro/jaar
20	Economie	Bijkomende vaste kosten investeringslasten	0	0	39916	euro/jaar
22	Economie	Bijkomende vaste kosten investering NERs	0	0	8373	euro/jaar
23	Economie	Totaal bijkomende vaste kosten	0	0	48289	euro/jaar
24	Economie	Saldo min bijkomende vaste kosten	238509	250774	255474	euro/jaar
25	Economie	Loonkost externe arbeid	1700	5616	15901	euro/jaar
26	Economie	Vergoeding eigen arbeid	99450	99450	136000	euro/jaar
27	Economie	Totaal kost arbeid	101150	105066	151901	euro/jaar
28	Economie	Saldo min bijkomende vaste kosten min kost arbeid	137359	145707	103573	euro/jaar



## 4. Aan de slag

- Tool is operationeel
- Melkveehouders gezocht



Aanmelden via :

Routeplanner – beslissingstool ter  
ondersteuning van de  
melkveehouder



# NIEUW – Operationele tools

<https://www.boerenbond.be/melkveetools>



## Insemineer met het juiste rietje

Deze tool heeft tot doel de melkveehouder te ondersteunen bij het maken van zijn inseminatiestrategie. Er wordt op een eenvoudige wijze aangetoond wat de meeropbrengst kan zijn als een melkveehouder gebruikt maakt van gesekst sperma en gebruikskruisingen. Via deze tool kan de optimale situatie worden gesimuleerd, kortom: betere cijfers zowel technisch als economisch.

**ONTDEK DEZE TOOL**

## Vervanging reforme koe

Deze tool wil de melkveehouder ondersteunen bij beslissingen omtrent zijn vervangingsstrategie. Er wordt op een gemakkelijke wijze berekend hoeveel een (reforme) koe nog minimaal moet produceren om uit de kosten te geraken. Daarbij wordt telkens gerekend naar 2 mogelijke situaties die kunnen voorkomen op het melkveebedrijf. De (reforme) koe kan vergeleken worden met een aankomende vaars die klaarstaat, of er kan berekend worden hoeveel liter melk de koe nog minimaal moet produceren om kostendekkend te zijn.

**ONTDEK DEZE TOOL**



# Routeplanner Melkvee 2.0

**BEDANKT**

**... en hopelijk tot ziens  
voor een doorrekening**

- Vragen kan je stellen aan
  - [Patrick.meulemeester@boerenbond.be](mailto:Patrick.meulemeester@boerenbond.be)
  - [Katrien.vandenHoogen@boerenbond.be](mailto:Katrien.vandenHoogen@boerenbond.be)

