

# Tips > *Energie besparing & Duurzame Energie op 't tuinbouwbedrijf*

Kees van Wijk, PPO-AGV



# Tips: dus !!!

- *Kijk of ze toepasbaar zijn op uw bedrijf.*
- *Maak, of laat een kosten/batenplaatje maken*
- *Maak gebruik van subsidie-regelingen of belastingaftrek ( in NL o.a. VAMIL, MIA)*

# Veel tips: Een greep uit:

- Besparing in veldteelt
- Besparing rond bewaring
- Besparing rond het bedrijf

# 1. Zorg voor de juiste bandenspanning

- Juiste bandenspanning geeft 20% meer snelheid en 10% brandstofbesparing.
- Moderne banden kunnen met 0,8 bar op het land prima gebruikt worden



## 2. Gebruik een juiste trekker / werktuigcombinatie

- 

Een te grote trekker heeft een groter verbruik ook als deze maar voor 75% wordt belast.

Te veel vermogen (pk's) meenemen kost altijd brandstof.

Probeer dus bij een werktuig een trekker te zoeken die niet meer dan ongeveer 15% meer vermogen heeft dan wat maximaal wordt gevraagd



### 3. Doe de trekker uit tijdens pauzes

Trekkers staan 25% van de tijd stationair te draaien, het is mogelijk om dit tot 15% te verminderen.

Als een trekker per jaar 750 uur maakt kan dit jaarlijks een besparing opleveren van € 500 (75 uur / 750 liter / 2280kg CO<sub>2</sub>)

www.tractorfan.nl - loonbedrijfvanderkooij





## 4. Voer grondbewerking minder intensief uit

Andere of minder grondbewerking kan het dieselverbruik sterk verlagen.

Brandstof is te besparen door bij ploegen en cultiveren met een werkdiepte van 15 cm in plaats van 25 cm te werken.



## 5. Stel bij bewaring de verdamper optimaal in.

Bij 5 % te weinig koudemiddel in de verdamper wordt 11 % meer energie gebruikt in gekoelde bewaring

Bijvoorbeeld bij bewaring van peen





## 6. Laat de ventilator in de bewaarcel niet continu draaien na inkoelen

- Na goed inkoelen wordt met 'pulse/pauze' ventileren ook de benodigde luchtcirculatie bereikt.
- Dit geeft een besparing tot 27% op energiekosten voor ventileren

## 7. Registreer het energiegebruik op het bedrijf

Meten is weten.

Breng het energiegebruik in beeld door te (laten)registreren.

Ga dan gericht na, waar bespaard kan worden



# 8. Breng bij verlichting aanwezigheidsdetectie aan

- **Met een bewegingsmelder wordt het licht automatisch in- en uitgeschakeld.**
- **Zo vergeet u niet het licht weer uit te doen.**
- **De besparing kan oplopen tot 15 % en de kosten zijn in 2-3 jaar terugverdiend.**

# 9. Plaats

## hoogfrequente

## verlichting

**Toepassen als verlichting  
langere tijd aan staat**

Door TL-armaturen met  
hoogfrequent  
voorschakelapparaat kan ca  
20 % op verlichting worden  
bespaard.

Verder is het licht veel  
rustiger en dus uitermate  
geschikt voor leesbanden en  
sorteermachines.



## 10. Gebruik groene stroom, groen gas en /of biodiesel



Gebruik van groene energie (elektriciteit, gas of diesel) verlaagt de broeikasgasemissie



# Duurzame Energie

## 1. Installeer een zonneboiler

Met een zonneboiler kunnen  
wruimten worden  
verwarmd en kan op een  
duurzame manier in warm  
tapwater worden voorzien.



## 2. Installeer zonnepanelen

Zonnepanelen worden snel goedkoper

Daken van schuren zijn vaak geschikt voor plaatsing van zonnepanelen.

Daken moeten tot 15 kg/m<sup>2</sup> belastbaar zijn





### 3. Plaats een windmolen

Een windmolen is duurzame en economisch een interessante investering

Windmolen plaatsen vraagt een hoge investering

Windmolen zijn onderhevig aan veel ruimtelijk ordenings vergunningen

Lang traject; minimaal 5-7 jaar van start aanvraag tot bouw.



# *Komende Brochures: Energie beparing en Duurzame energie toepassingen.*

## Sectoren

- Vollegrondsgroenten
  - Akkerbouw
  - Fruitteelt
  - Boomteelt en Vaste Plantenteelt
- 
- Wanneer: januari 2012
  - Waar: [www.agentschap.nl](http://www.agentschap.nl)

# Toekomstplaatje of snelle werkelijkheid ?



# Vragen ??

# Dank voor uw aandacht.

© Wageningen UR



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN UR