



# REKENTOOL BEREKENT RENDABILITEIT KORTEOMLOOPHOUT

De teelt en de aanwending van korteomloophout als brandstof wordt al enkele jaren door bedrijven met warme teelten gevolgd als alternatief voor de traditionele energiedragers. Maar is de teelt van korteomloophout rendabel? Aan welke randvoorwaarden moet voldaan worden? Om een antwoord te bieden op deze vragen hebben Inagro en de POM West-Vlaanderen recentelijk een online rekentool ontwikkeld. Op basis van een beperkt aantal parameters die de gebruiker moet invullen, wordt voor verschillende scenario's de rendabiliteit berekend.

## INAGRO

Steeds meer tuinbouw- en sier- teeltbedrijven schakelen over op, of denken er aan over te stappen naar de verbranding van biomassa voor het verwarmen van de serres. De voornaamste stimulans hiervoor is de stijgende prijs van fossiele brandstoffen. Op die manier kunnen ze (deels) onafhankelijk worden van de energiemarkt en hebben ze de kwaliteit van hun brandstof beter in de hand. Korteomloophout (KOH) heeft potentieel als economisch interessante brandstof. Eén hectare KOH kan op jaarbasis een equivalent aan stookwaarde van ca 5000 liter stookolie of ca. 50000 kWh produceren. Houtsnippers zijn doorsnee de helft goedkoper dan wanneer men aangewezen is op fossiele brandstoffen.

In de meeste gevallen wordt droge biomassa aangekocht. Daarnaast wordt ook vaak gedacht over de aanplant van KOH met het oog op het verkopen van de biomassa. Om inzicht te krijgen in de economische haalbaarheid van elk van deze scenario's werd de 'rekentool' ontwikkeld.

## Rekentool

Het invullen van de gegevens gebeurt stapsgewijs. In een eerste stap moet de gebruiker aangeven of hij tuinbouwer of ondernemer (KMO's en GO's) is en hoeveel hectare korteomloophout hij wenst aan te planten. Dit zal vooral invloed hebben op de subsidiemogelijkheden voor de aankoop van een biomassaketel. Een land- of tuinbouwer kan hiervoor VLIF-steun ten belope van 28% krijgen. Een KMO of GO kan een ecologiepremie van respectievelijk 36% en 28% aanvragen.

In een volgende stap wordt gevraagd naar het benodigde vermogen en het te vervangen brandstofverbruik op jaarbasis. De tool focust op verbrandingsinstallaties met een vermogen tussen de 50 en 300 kW. Het is vooral de investering in de biomassaketel die de grootteorde van de investering zal bepalen. Bij een groter brandstofverbruik zal de terugverdientijd van de investering verkorten.

In stap 3 kan de gebruiker de kosten (bv. oogstkost, kosten voor het verwijderen van de boomwortels, enz) of investeringen (bv. kostprijs biomassa-

installatie) aanpassen indien deze zouden afwijken van de door de rekentool vooropgestelde cijfers.

In een volgende en laatste stap wordt uiteindelijk het resultaat gepresenteerd aan de hand van verschillende economische parameters, zoals dynamische terugverdientijd, netto-opbrengst per hectare per jaar, rendement en netto contante waarde. Het resultaat geeft duidelijk weer onder welke omstandigheden de teelt wel of niet rendabel is. ■

Bij middel van het invullen van de rekentool kan je de haalbaarheid van verschillende scenario's bestuderen.

Link naar het rekenblad: [www.korteomloophout.be](http://www.korteomloophout.be)

Bij problemen of vragen kan je terecht bij [violtje.lebuf@pomwvl.be](mailto:violtje.lebuf@pomwvl.be) of [pieter.verdonckt@inagro.be](mailto:pieter.verdonckt@inagro.be)