

**Openbaar verslag: Topsector Energiestudie
TESN 118086**

**Haalbaarheidsstudie Energiebesparend Productieproces
Teelt van Exotische Paddenstoelen
[HEPTEP]**

14 juni 2019

Een Topsector Energiestudie van:

Holding J. Koopmans B.V.
Molenveldweg 5
5961 NZ Horst

Tommy
Zwaanen Heike 2
5973 PV Lottum

1. Algemene gegevens

Referentienummer: TESN 118086

Projecttitel: Haalbaarheidsstudie naar Energiebesparend Productieproces voor de Teelt van Exotische Paddenstoelen.

Projectafkorting: HEPTEP

Penvoerder: Holding J. Koopmans B.V.

Medeaanvrager: Tommy

Contactpersoon: J. Koopmans

Begin- en einddatum project: 25-09-2018 – 31-03-2019

1. Inhoudelijk rapport

1.1 Samenvatting

De productie van (exotische) paddenstoelen kent vele productie- en teeltsystemen. Voor de productie van champignons heeft het in Nederland ontwikkelde systeem van de beddenteelt zich wereldwijd verspreid en wordt algemeen gezien als de meest rationele en efficiënte methode van produceren van champignons. Vandaar dat gespecialiseerde Nederlandse bedrijven dit toonaangevende systeem wereldwijd verkopen. Dit zogenaamde beddensysteem is een totaal omvattend systeem inclusief bouwwijze, machines, klimaatinstallaties, computerbesturing en ander equipment. De laatste jaren is de consumptie van exotische paddenstoelen in Europa flink toegenomen. Deze trend zet zich naar alle waarschijnlijkheid de komende decennia door. De ontwikkelingen in Europa en Amerika leiden tot verhoogde behoefte aan eigen grootschaligere productie van exotische paddenstoelen. Binnen de Europese context is een brede discussie ontstaan over welk systeem voor de productie van exotische paddenstoelen hiervoor het meest geschikt is.

Koopmans en Tommy werken in dit project samen om te onderzoeken of het technisch en economisch haalbaar is om een efficiënt productieproces te ontwikkelen voor de teelt van (exotische) paddenstoelen, waarbij geen gebruik wordt gemaakt van conventionele teelt en klimaatbeheersing methodieken. Met als doelstelling het verminderen van de energiebehoevendheid van de paddenstoelen teelt sector. Om daarmee deze industrie niet alleen duurzamer te maken maar ook de vergrote vraag naar (exotische) paddenstoelen kan worden gerealiseerd. Waardoor een veel efficiënter maar ook energiezuiniger teelt proces moet ontstaan.

Dit haalbaarheidsonderzoek heeft geleid tot enkele interessante bevindingen waarmee het consortium inzicht heeft gekregen dat het technologisch en economisch haalbaar gaat zijn om het beoogde innovatieve teeltsysteem op de markt te brengen. Dit zal echter pas geschieden nadat de benodigde bescherming is aangevraagd.

1.2 Doelstellingen

Het eindresultaat van dit haalbaarheidsproject is een ontwerp van een productiemethodiek voor (exotische) paddenstoelen. Welke op kleine schaal veelbelovende resultaten heeft laten zien. Middels het ontworpen design en de positieve bevindingen in dit project verwacht het consortium naast de oorspronkelijke energie reductie voor koelen, een additionele reductie met betrekking tot verwarming te verwezenlijken. Waarmee de benodigde hoeveelheid energie per kg geproduceerde (exotische) paddenstoelen aanzienlijk verminderd kan worden.

1.3 Resultaten

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Met deze steun heeft het consortium de haalbaarheid van een nieuw productiesysteem geanalyseerd. Nadat bij voorbaat opgestelde knelpunten waren onderzocht bleek dat het beoogde systeem aantrekkelijke voordelen op zowel technisch als economisch gebied aan telers kan bieden. Waarbij het voornaamste winstpotentieel voor telers zich ontvouwd in energiebesparing. Het consortium heeft een partner gevonden welke het prototype van de machine wil bouwen, waarmee de eerste fase van prototypen gestart wordt.

Door het realiseren van dit project wordt er bijgedragen aan de doelstellingen Urban Energie: reductie van warmte- en koude installaties van de Topsector Energie d.m.v. verkleining van de te koelen ruimte. Daarnaast zijn er eventuele mogelijkheden voor het verwarmen van de installaties.

Voor meer informatie of een exemplaar van dit eindrapport kunt u contact opnemen met contactpersoon: Jan Koopmans: japm.koopmans@ziggo.nl.