



*a full service biobased formula*



*Licensed to Grow*

## Vezelhennep als grondstof voor de bio-economie

---

Nederland heeft de kennis, de ervaring en de mogelijkheden om via grootschalige teelt van natuurvezels te voorzien in de groeiende vraag naar hoogwaardige grondstoffen voor de industrie. Pantanova richt zich op het stimuleren van de *market pull* naar hennep en vlas uit zowel *food-* als *non-food* sectoren en organiseert hiertoe de benodigde productie. Zo komt een nieuwe schaalgrootte voor de natuurvezelketen in beeld die alle partijen voordelen biedt, met inbegrip van de primaire sector.

Pantanova legt verbindingen tussen primaire producenten, kennisinstellingen, overheden en het bedrijfsleven. Door vanaf het eindgebruik tot de gewasteelt de schakels op elkaar af te stemmen kunnen robuuste ketens voor de biobased maakindustrie worden gevormd. Dit leidt tot nieuwe economische dynamiek en draagt bij aan de nationale klimaatdoelstellingen en de transitie naar de *biobased* economie.



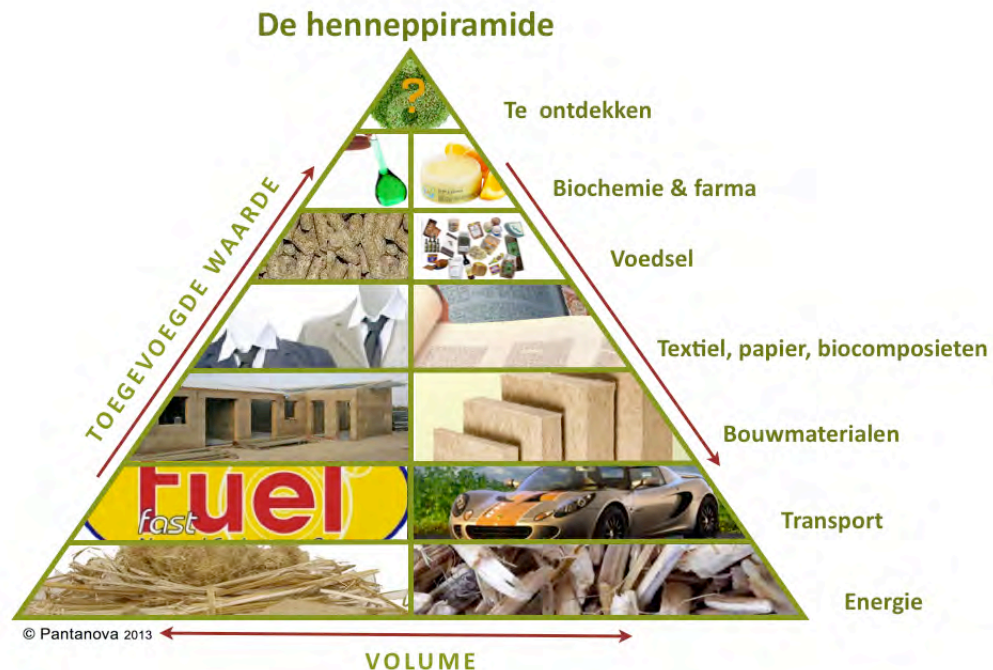
### Waarom hennep?

De keuze voor het vergeten landbouwgewas hennep komt voort uit de bijzondere eigenschappen van de plant. Vezelhennep bevat geen psychoactieve componenten en de teelt wordt binnen vier maanden uitgevoerd. Voor maximalisatie van de oogst gebeurt dit naar keuze met een geringe hoeveelheid kunstmest, maar zonder inzet van chemische gewasbescherming. Beregening is evenmin nodig. Na de oogst is de akker in een betere conditie. Nederland stimuleert de teelt van hennep en vlas met een vergroeningspremie via het nieuwe Gemeenschappelijk Landbouwbeleid.

*Veldproeven tonen aan dat hennep de bodemvruchtbaarheid positief beïnvloedt. Tegelijk legt het gewas jaarlijks een significante hoeveelheid CO<sub>2</sub> vast, circa 16 ton per hectare. De agronomische aspecten en regionale mogelijkheden voor gecascadeerde toepassing van de hennepplant maken de teelt tot een van de meest duurzame hedendaagse landbouwactiviteiten.*

## Marktvraag

Pantanova registreert aan de vraagzijde groeiende belangstelling voor om het even welke grondstof die positieve effecten laat zien op de leefomgeving. Hennep komt dan als eerste in beeld. Voorwaarde voor opschaling van de natuurvezelsector is dat jaar na jaar betrouwbare kwaliteit wordt geleverd in de volumes waar marktpartijen om vragen. Pantanova maakt duidelijk hoe synergie te behalen is door hennep en vlas toe te passen. De potentiële marktvraag overtuigt producenten er van dat voor de teelt van natuurvezels de afzet kan worden gegarandeerd.



*De hennep teelt levert schone biomassa op die als ruwvoeder kan dienen, maar ook halffabrikaten die als grondstof worden toegepast in uiteenlopende industriële sectoren. De te vermarkten bestanddelen zijn het zaad, het blad, de bastvezel en het hout. Door raffinage van specifieke onderdelen zijn ook eiwit, cellulose, hemicellulose, lignine, cbd's en terpenen te verwaarden. Bovenstaande piramide maakt inzichtelijk dat als alle bestanddelen in volgorde van marktwaarde worden benut, ook de reststroom profijtelijk kan worden vermarkt. Zo is met hennep de hoogst denkbare toegevoegde waarde te realiseren.*

## Green Deal Natuurvezels

Via het Topsectorenbeleid faciliteert het ministerie van Economische Zaken het ontwikkelprogramma voor de opschaling van de natuurvezelteelt dat in 2012 is ingezet. Pantanova treedt op als kwartiermaker voor de Green Deal Natuurvezels en als ketenregisseur voor nieuwe samenwerkingsverbanden in de keten.

Het concept voor de Green Deal Natuurvezels is ontwikkeld in samenwerking met Value Mediation Partners en de Stichting Metropolitane Landbouw. Het startpunt is gevonden in het benutten van gronden die braak liggen in afwachting van realisatie van de eigenlijke (bouw)bestemming. Het doel is de haalbaarheid aan te tonen van vier bedrijvenketens voor regionale hennep teelt die zijn gericht op de productie van textiel, bouw materiaal, composieten en ruwvoer.



