

# BIOMAX

## WAT

Biomax is een groenbedekkermengsel van verschillende planten met als doel de bodemvruchtbaarheid te verhogen. Biomax staat voor maximale biomassa én biodiversiteit. De samenstelling van het mengsel wordt afgestemd op lokale omstandigheden van bodem en klimaat en hangt ook af van de voor- en nateelt. Zo zijn er 6 tot 7 verschillende plantenfamilies in aanwezig en kunnen er tot 10 verschillende éénjarige soorten in voorkomen. Soorten die o.a. gebruikt worden zijn zonnebloem, phacelia, alexandrijnse klaver, wikke, voedererwt, veldboon, vlas, ... Soorten verschillen in beworteling en zo exploreren ze de bodem en begunstigen ze het bodemleven op een verschillende manier. De microbiologie in de wortelomgeving beschermt de planten tegen pathogenen. Mycorrhiza-vorming wordt gestimuleerd. Dit type schimmels absorbeert nutriënten en water in de bodem ten behoeve van het gewas. De bodemstructuur verbetert al na twee maanden door zowel de stimulering van het bodemleven als door de beworteling. Ook extra koolstof wordt aan de bodem toegevoegd wanneer de bodembedekker voor het volggewas wordt neergelegd. Kortom, **Biomax verhoogt de bodemvruchtbaarheid, het bestrijdt onkruid en de vlinderbloemigen in het mengsel binden stikstof uit de lucht.**

## TEELT



### Zaai

- Ideaal is directzaai in de stoppel van het vorige gewas zonder bijkomende bodembewerking met toestellen met twee of meerdere zaadcircuits, waardoor fijne en grove zaden op verschillende diepte kunnen afgelegd worden, resp. <1 en 2-3 cm.



- Een alternatief is zaaien en vervolgens ineggen van de grove zaden waarbij op de eg een toestel staat dat de fijne zaden bovenop de bewerkte grond werpt.
- In zandgronden kan er eventueel in één werkgang gezaaid worden op een diepte van 1-2 cm.
- ongeveer 80 kg zaadgoed per ha

### Bodem

Soortensamenstelling in relatie tot bodemsoort

### Bemesting

Het Biomax mengsel recirculeert de nutriënten die het opneemt uit de bodem en opslaat in zijn biomassa. Daarbij verhindert het uitspoeling van nutriënten en mobiliseert het ook nutriënten uit minder beschikbare reserves. Bij afbraak van de resten van de groenbedekker worden de erin vervatte nutriënten ter beschikking gesteld van het volggewas. Door de vlinderbloemigen aanwezig in het mengsel kan 60 tot 100 kg N in 2,5 maanden gefixeerd worden.

## Onkruidbestrijding

Het Biomax mengsel voorkomt de ontwikkeling van onkruiden na de oogst van het gewas en kan als mulchlaag de ontwikkeling van onkruiden tegengaan bij het volgende gewas.

## Ziekten en plagen

Het Biomax mengsel voorkomt ziekten en plagen bij het volggewas door de aangebrachte biodiversiteit die de nuttige insecten, bacteriën en schimmels in evenwicht houdt met de schadelijke.

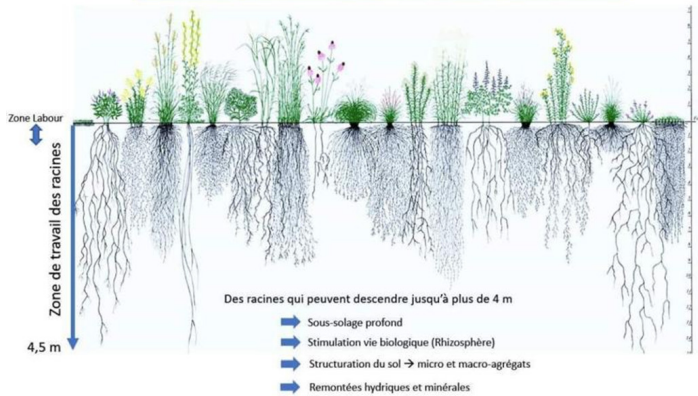
## Neerleggen

De volgroeide Biomax kan in het bloeistadium met een roller-crimper neergelegd worden waarop bij een voldoende droge stofopbrengst (6 ton per ha) de volgteelt er doorheen kan gezaaid worden met een directzaaimachine.

## Opbrengst

3 tot 6 ton DS per hectare.

## Couverts végétaux: Un travail profond du sol par les racines



## WIST JE DAT

Biomax was ontwikkeld in Zuid-Amerika en vervolgens in Frankrijk aangepast aan de Europese omstandigheden. Alain Peeters heeft talrijke inzaaiingen uitgevoerd in België en heeft de mengsels aangepast aan de Belgische bodem en het Belgische klimaat.

Deze techniek maakt het mogelijk onkruid wieden, ziekten en stikstofbemesting te verminderen.

Biomax is een aanvulling op tijdelijk grasland of een permanente bedekking met witte klaver in de vruchtwisseling van akkerland.

Bronnen

Persoonlijke communicatie Alain Peeters

**ILVO**

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek  
Burg. Van Gansberghelaan 92  
9820 Merelbeke

T +32 9 272 25 00

ilvo@ilvo.vlaanderen.be  
www.ilvo.vlaanderen.be

**P H A E**  
Project Hansbeke Agro - Ecologie



**Vlaanderen**  
is landbouw & visserij