

LOS MET DE LISDODDE!

CO2 REDUCTIE IN VEENWEIDE

POSTER SAMENGESTELD DOOR HANNAH FLEUR, SYMEN JOHANNES HOEKSTRA,
JAN NOOT, JUSTIN STAM - VAN HALL LARENSTEIN
OP BASIS VAN INPUT VAN DIVERSE STUDENTEN & LEERLINGEN

SOORT PRODUCT: LUIERS

ONDERDEEL PLANT: AAR, BLAD, STENDEL

MARKTWAARDE: /

Momenteel ontbreekt het aan onderzoek om een duidelijke inschatting te maken over de marktwaarde. Wasbare luiers die gebruik maken van lisdodde als vullingsmateriaal zouden eventueel de marktvraag naar duurzamere alternatieven kunnen beantwoorden. Verder onderzoek en prototypen wordt geadviseerd.

Meerwaarde: ++

Vergroten van vraag naar lisdodde producten ondersteunt de CO2 reductie in veenweide gebied en de businesskansen voor boeren. Echter, de markt lijkt voor absorberende biobased producten verzadigd (welk voordeel lisdodde heeft t.o.v. katoen, hennep, en bamboe is nog onduidelijk).

Te betrekken ketenpartners:

NVRD, Ministerie van I&W, Circulair Friesland, Programma VANG-HHA.

Momenteel zijn bovenstaande groeperingen bezig met duurzame oplossingen omtrent het sluiten van de luierketen. Hieruit zouden geïnteresseerde partners uit naar voren kunnen komen.

SOORT PRODUCT: LISDODDE KOEKJES

ONDERDEEL PLANT: STUIFMEEL
MANNELIJKE AAR (BOVEN DE
VROUWELIJKE AAR (DE DIKKE SIGAAR)

Marktwaarde: - +

Uit het leerlingen-onderzoek blijkt dat de mannelijke aar met de hand geogst wordt. Er is ook maar een hele kleine window waarin het stuifmeel geogst kan worden.

Meerwaarde: +-.

In plaats van dat de mannelijke aar de vrouwelijke aar nu kan bestuiven wordt het stuifmeel geogst, wat het ecosysteem enigszins verstoort. Dit sympathieke product kan echter wel heel goed bewustwording bij groot publiek wakker maken.

Te betrekken ketenpartners:

Boer & bakker; kan met de hand geogst worden en dan direct geleverd worden.

SOORT PRODUCT: BIOGAS

ONDERDEEL PLANT: AAR, BLAD, STENDEL

Marktwaarde: ++

Het produceren van biogas kan met veel (rest)producten, zo ook met lisdodde.

Meerwaarde: --

De meerwaarde die wordt gecreëerd is klein; lisdodde kan veel beter verward worden wanneer er andere producten van gemaakt worden, zoals: isolatie-, vulling- en plaat materiaal, of als verpakkingsmateriaal (pulp of bioplastics).

Te betrekken ketenpartners:

Biogas plantages in de buurt naast de al bestaande stakeholders in de keten.

SOORT PRODUCT: MEUBELS

ONDERDEEL PLANT: AAR, BLAD, STENDEL

Marktwaarde: ++

Sluit aan op internationale trend om steeds meer duurzame producten te kopen. Biobased meubels van lisdodde passen goed binnen deze trend.

Meerwaarde: ++

CO2 reductie, waterretentie, recyclebaar

Te betrekken ketenpartners:

Meubelproducenten zoals OPNIEUW! en Pilat naast de al bestaande stakeholders in de keten.

SOORT PRODUCT: VULLINGSMATERIAAL (KLEDING, BEDDENGOD, PLUCHE SPEELGOED)

ONDERDEEL LISDODDE: VROUWELIJKE AAR
(DIKKE SIGAAR)

Marktwaarde: + +

Er zijn nog relatief weinig biobased producten in deze branche. De vrouwelijke aar van de lisdodde is hier een goede mogelijkheid voor.

Meerwaarde: + +

Diervriendelijke en duurzame variant, goed drijfvermogen (werd gebruikt in zwemvesten) en brandwerend;

Te betrekken ketenpartners:

Duurzame kleding-, beddengoed- en pluche speelgoedfabrikanten, productiepartners die andere delen van de plant gebruiken.

Bewezen haalbaar bijv door kosten te delen met producent die alleen stengel nodig heeft.

Bouwgroep Dijkstra Draisma zou een goede productieproducent zijn om mee samen te werken omdat zij alleen de stengel gebruiken.

SOORT PRODUCT: PULP OF BIO PLASTICS VOOR VERPAKKINGEN

ONDERDEEL LISDODDE: WORTELSTOKKEN

Marktwaarde: + +

Er is steeds meer vraag naar biologisch plastic voor verpakkingsmateriaal. Zetmeel is hier een groot bestandsdeel van en in de wortelstokken van lisdodde zit veel zetmeel. Vraag is wel of de wortel niet ook voor voedingsdoeleinden gebruikt kan worden.

Meerwaarde: --

De wortels filteren ook het water en verbeteren de bodemkwaliteit, door deze te oogsten wordt dit positieve effect ontnomen.

Te betrekken ketenpartners:

Dutch Pack International, Dutch Glycerin Refinery B.V. Naast dat er een hele fabriek gebouwd moet worden om de vezels op grote schaal uit de wortels te halen, moet er een afnemer van bio plastic zijn, en een glycerine leverancier. Voor pulp ook: Huhtamaki in Franeker.



Leerlingen en studenten leren met boeren, beleidsmakers en bedrijven samen
hoe een circulaire lisdodde waardeketen versneld kan worden opgestart



REGIONAL CENTRE OF EXPERTISE FRYSLAN

VOOR HET LEREN VOOR DUURZAME ONTWIKKELING
MET ONDERWIJS, OVERHEDEN EN ONDERNEMERS

