

Ook oliemaatschappij betrokken bij energieboerderij

Argos Oil is één van de snelst groeiende oliemaatschappijen in Nederland en neemt deel in Energieboerderij. Wij nemen deel om meer inzicht te krijgen in en het promoten van energieteelt vanuit Europa, ten behoeve van biobrandstoffen. Natuurlijk kunnen wij grondstoffen kopen voor onze biobrandstoffen op de Wereldmarkt. Het is echter beter deze vanuit eigen EU bodem te betrekken in verband met de duurzaamheidscriteria voor deze grondstoffen zoals opgenomen in de NTA8080. Het stimuleert, ontwikkelt en optimaliseert ook de energieteelt. De oliemaatschappijen, die uiteindelijk de brandstof met biocomponent en of pure biobrandstof op de markt brengen, gaan op termijn aan de overheid rapporteren waar de biobrandstoffen van zijn gemaakt en of deze voldoen aan de duurzaamheidscriteria.

Met name de CO₂ reductie van de biobrandstoffen is van belang. Om daar nu uitsluitsel over te krijgen is het project Energieboerderij hét platform, waar praktijkgegevens gebruikt en verzameld worden om duurzaamheid in de praktijk te meten en om een standaardprocedure te ontwerpen waarmee agrariërs en anderen gegevens ten behoeve van een duurzaamheidscheck kunnen verzamelen.

Uiteindelijk zal het er op neer komen dat als er energie gewassen geteeld worden in Noord West Europa deze voldoen aan de NTA8080 criteria. Dat is al een grote stap voorwaarts om de Europese energieteelt op de kaart te zetten.

Piet van den Ouden, Business Development Manager Argos Groep B.V.



Energiegewas Deder een hoogvlieger?

Deder (andere benaming: Camelina Sativa) lijkt een interessant alternatief energiegewas. Door de lage stollingstemperatuur lijken er mogelijkheden te zijn voor gebruik in de luchtvaart als bijmengbrandstof. Begin november 2009 heeft de KLM, met veel publiciteit, een Boeing 747 laten vliegen op een mengsel van olie uit Dederzaad en kerosine.

Teelttechnisch zijn er ook veel voordelen. Deder heeft minder behoefte aan gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten. De snelle beginontwikkeling onderdrukt onkruidgroei en het gewas heeft, voor zover we weten, geen last van ziekten en plagen. Door de vroege oogst is er na de teelt van Deder nog de mogelijkheid om een groenbemester of volggewas te telen. De opbrengstpotentie lijkt in Duitsland en Oostenrijk waar het reeds meer geteeld wordt vergelijkbaar met die van koolzaad. Positief punt van de olie uit Dederzaad is het relatief hoge aandeel van linoleen zuur en een hoog eiwit gehalte. Komend jaar wordt in Energieboerderij meer aandacht besteed aan dit gewas in de vorm van teelt en opbrengstproeven.

Certificering biomassa: hoe nu verder?

In de vorige nieuwsbrief is aandacht besteed aan de NTA 8080 en de mogelijkheid om op basis van deze norm biomassastromen voor bio-energie te certificeren. Agentschap NL (voorheen SenterNovem) voert op dit moment een drietal pilots uit. Energieboerderij heeft de pilot voor teelt van maïs als input voor bio vergisting ondersteund. Eerder heeft EU haar Renewable Energy Directive (RED) vastgesteld. Deze richtlijn beschrijft de doelstellingen voor het aandeel duurzame energie per land in 2020 (Nederland: 14%) en de eisen waaraan deze duurzame productie moet voldoen. Deze eisen gaan minder ver dan de zogenoemde Cramer Criteria die de basis vormen voor de NTA 8080.

In de akkerbouwsector is inmiddels de discussie gestart hoe zij haar rol als leverancier van duurzame grondstoffen te gelde kan maken. Een belangrijk aspect daarbij is hoe te komen tot een praktische vorm van teeltcertificering zodat afzet richting bio-energie mogelijk wordt. Hoewel er formeel nog geen keuze is gemaakt, lijkt de sector te kiezen voor certificering op basis van RED. Immers, waarom zou de Nederlandse akkerbouw het zich moeilijker maken dan zijn buitenlandse collega?

Komen de suikerbieten de winter goed door?

Voor de biomassaproductie van suikerbieten wordt onder meer de mogelijkheid onderzocht om de bieten pas na de winter te oogsten. Het gaat hierbij om zowel conventioneel geteelde bieten als om een tussenteelt, waarbij de bieten in de zomer na een vroeg ruimend gewas gezaaid worden.

Het onderzoek loopt voor het tweede jaar. Vorig jaar veroorzaakte de vorst tijdens de winter zoveel schade dat de bieten gingen rotten. Ook dit jaar is het de vraag of de bieten de winter zullen overleven. Wellicht heeft de sneeuw voldoende bescherming geboden. Maar het risico van nog meer vorst blijft. De ervaringen tot nu toe laten zien dat rooien voordat de eerste noemenswaardige vorstperiode optreedt de maximale biomassa-opbrengst van wortel plus loof geeft. De opbrengst bij de tussenteelt is bovendien sterk afhankelijk van het zaaitijdstip. Zaaïen voor begin augustus bleek in onderzoek van Energieboerderij nodig om nog redelijke opbrengsten te krijgen. Rapporten met de resultaten van de biomassaproductie en nutriëntenafvoer bij conventionele en tussenteelt van seizoen 2008-2009 kunt u vinden op de website.



Vredepeel, 17-09-09



Vredepeel, 22-01-10

Biomassa productietabel

Bij Energieboerderij krijgen we vaak vragen over hoe biomassa, die geteeld is in Nederland zich verhoudt tot biomassa, die geteeld is in het buitenland. Daarom zijn enige cijfers van de opbrengsten van een aantal gewassen in een tabel gezet. Suikerriet, palmolie, zonnebloem en soja zijn gewassen die in het "buitenland" geteeld zijn.

Bio-ethanol		Bio-diesel		Biogas	
Gewas	Opbrengst liter per ha	Gewas	Opbrengst liter per ha	Gewas	Opbrengst m ³ per ha
Suikerbieten	6.900	Palmolie	5.800	Suikerbieten	13.000
Suikerriet	6.000	Winterkoolzaad	1.400	Maïs	11.000
Zetmeelaardappelen	5.600	Zonnebloem	767	Bietenblad	3.000
Wintertarwe	4.100	Soja	738	Gras	1.200
Korrelmaïs	1.900				

Het betreft hier de opbrengsten in liters of m³ van het hoofdproduct van het genoemde gewas. Dit houdt in dat bijproducten die vrijkomen bij de teelt of verwerking, zoals stro, DDGS en koek/schroot, niet zijn meegenomen in de opbrengst. Voor de gewassen suikerriet, palmolie, zonnebloem en soja zijn de gegevens gebaseerd op verschillende literatuurbronnen. Voor bio-ethanol en biodiesel zijn van de in Nederland geteelde gewassen de gemiddelde opbrengsten genomen en middels kengetallen doorgerekend. Bij biogas zijn voor suikerbieten, maïs en bietenblad de gemiddelde resultaten in 2008 van Energieboerderij gebruikt.

Agenda 2010

26-01-10

Praktijkdag Bio-energie TU Eindhoven

Ook Energieboerderij is te vinden op de Praktijkdag Bio-Energie. Zij neemt deel middels een stand op de informatiebeurs. Meer informatie is te vinden op de website: www.bioenergy.nl

Wie is Energieboerderij?

Energieboerderij is een initiatief van Vereniging Innovatief Platteland. De uitvoering is in handen van PPO-WUR (projectleiding), IRS en Cultus. Het project wordt mede mogelijk gemaakt door:



provincie limburg



PRODUCTSCHAAP AKKERBOUW



"DE OELDERSE HALTE"



Contact: Jan Kamp PPO agv Lelystad jan.kamp@wur.nl tel: 0320-291275