

Koeien en kassen

Energie-efficiency

De agrarische sector heeft in de afgelopen tijd bewezen dat energie-efficiency loont. In de periode 2000 tot 2010 heeft er een efficiencyslag plaatsgevonden van bijna 4% per jaar. Dit draagt in grote mate bij aan de klimaatdoelstellingen en de ambitie van Nederland om in 2020 de CO₂ uitstoot te verminderen door het gebruik van 16% hernieuwbare energie te bewerkstelligen. Met name bij grootverbruikers is de snelste winst te behalen. De glastuinbouw is een grootverbruiker. 96% van het totale aardgasverbruik in de land- en tuinbouw (4.500 miljoen m³ per jaar) wordt verbruikt in de glastuinbouw. Dit aandeel in het gasverbruik van de glastuinbouw op het totale gasverbruik in Nederland is 10%. Met energiebesparing of energie efficiency is een wereld te winnen. Het doel hiervan is met minder energie hetzelfde product te leveren. We kunnen hierbij denken aan de toepassing van bio-energie, aardwarmte, zonnepanelen en door kritisch naar de bedrijfsprocessen te kijken en te optimaliseren.

Broeikasgassen

Met name de bio-energie moeten we nader bekijken. Want hiermee maken we niet alleen gebruik van duurzame energie maar we verlagen ook het aandeel in de uitstoot van de broeikasgassen zoals kooldioxide (CO₂), methaan (CH₄), distikstofoxide of lachgas (N₂O) en stikstofdioxide (NO₂). De discussie gaat vaak over CO₂ maar bijvoorbeeld methaan en lachgas hebben respectievelijk een 21 en 310 maal sterkere werking dan CO₂ en leveren dan ook een substantiële bijdrage aan het broeikaseffect.



Bio-energie

Methaan wordt gevormd bij biologische afbraakprocessen zoals het vergisten van mest maar ook bij keukenafval en overig groenafval. Door dit methaan af te vangen en te verstoken in bijvoorbeeld een biogas WKK kan hier stroom en warmte mee opgewekt worden. Deze energie kan op het boerenbedrijf zelf gebruikt worden maar ook getransporteerd worden om kassen mee te verwarmen. Cruciaal bij deze vorm van energieopwekking is dat de transportlijnen zo kort mogelijk zijn om warmteverliezen en transportbewegingen tot een minimum te beperken.

Correspondentieadres
Nijverheidsweg 20 p
2821 AW Stolwijk
+31 (0)182 604871
+31 (0)6 12141914
office@horti-cultura.com

Bankgegevens
IBAN: NL16INGB0007989913
BIC code: INGBNL2A
Rekeningnummer: 7989913
t.n.v. 7 Kwadraat BV te Stolwijk

Horti-Cultura is een handelsnaam van
7 Kwadraat bv
BTW nummer: NL8525.67.352.B.01
Inschrijving KvK Rotterdam: 57408343



Koeien en kassen

We kunnen hierbij denken aan kassen in de buurt van intensieve veehouderij of een vergisting installatie bij de kweker. Hierbij is intensief overleg en samenwerking tussen agrarische ondernemers, overheden en adviseurs cruciaal.

In Zwitserland ben ik nauw betrokken geweest bij de realisatie van een soortgelijk project. Een bloemenkweker en zijn buurman, een veehouder, hebben samen geïnvesteerd in een mest vergisting installatie met bio-WKK. Later is daar nog een opslag voor keukenafval uit de horeca en een vetten opslag bijgekomen. Een win-win situatie voor beide partijen.

Klaas Althof 4-10-2013

Interesse?

Wilt u eens laten onderzoeken wat bij uw bedrijf nog mogelijk is aan energie-efficiency of optimalisatie van bedrijfsprocessen. Neem dan gerust contact met ons op.

Correspondentieadres
Nijverheidsweg 20 p
2821 AW Stolwijk
+31 (0)182 604871
+31 (0)6 12141914
office@horti-cultura.com

Bankgegevens
IBAN: NL16INGB0007989913
BIC code: INGBNL2A
Rekeningnummer: 7989913
t.n.v. 7 Kwadraat BV te Stolwijk

Horti-Cultura is een handelsnaam van
7 Kwadraat bv
BTW nummer: NL8525.67.352.B.01
Inschrijving KvK Rotterdam: 57408343