

E. Van Wingen (Evergem) veroverd de tuinbouwsector met energieoplossingen

Warmtekrachtinstallaties drukken energiekost van tomatenkwekers

E. Van Wingen in Evergem, fabrikant van energieoplossingen met diesel- en gasmotoren, neemt in de Vlaamse tuinbouwsector een prominente plaats in met haar warmtekrachtkoppelingen. Eén van haar klanten is tomatenkweker Tomavert in Mechelen die door de hoge brandstofprijzen op zoek ging naar een oplossing om haar energiekosten te drukken en haar rendabiliteit te verhogen.

Guido Verdonck, zaakvoerder van Tomavert, is de trotse teler van de "Baron variëteit", een vleestomaat die via het Flandria-kwaliteitslabel een stevige reputatie heeft verworven in eigen land, maar ook in het buitenland. Het geheim van deze kwaliteitstomaat schuilt misschien wel in het productieproces. Guido Verdonck: "We hebben onlangs bij E. Van Wingen twee warmtekrachtkoppelingen gekocht met een drievoudig doel. Deze installaties produceren stroom die op het openbare elektriciteitsnet wordt geïnjecteerd en zorgen voor de noodzakelijke warmte, afkomstig van de koel- en uitlaatkring van de motoren. Maar ze leveren ook koolstofdioxide, wat een belangrijk bemestingsmiddel is voor de tomaten."

Door deze nieuwe installatie kan Guido Verdonck al vanaf december plantjes uitzetten en dient de eerste oogst zich al midden februari aan. Guido Verdonck: "Warmterecuperatie is niet enkel relevant tijdens de koude maanden, maar beschermt in het warme seizoen de tomaten tegen condensvorming en schimmels. We vangen het uitlaatgas op en reinigen het in een selectieve katalysator met een ureuminjectie om het vervolgens af te koelen tot 60°C. Een plastic buissysteem voert de CO₂ door de serre. Via kleine openingen in die buizen komt de koolstofdioxide vrij en wordt ze door de bladeren van de tomatenplant omgezet in suikers. Deze extra CO₂-shot zorgt voor kleinere bladeren en productievare planten. Kleinere bladeren bieden minder bescherming tegen het zonlicht. Om te voorkomen dat de tomaten zouden verbranden, heb ik de afstand tussen de planten verkleind van 55 tot 46 cm. Zo bieden de planten elkaar de nodige bescherming en leveren ze op minder oppervlakte toch meer tomaten op!"

Guido Verdonck: "Rekening houdend met de hoge olie-prijzen, zou de energiekost zonder de warmtekrachtkoppeling gemakkelijk 18 euro per m² bedragen, maar met de warmtekrachtkoppelingen kunnen we die prijs terugbrengen tot maximum 5 euro. Deze indrukwekkende vermindering is het gevolg van de cogeneratoren die alle restproducten rentabiliseren: warmte, CO₂-bemesting en verkoop van stroom aan het openbare net. Vlaanderen kent bovendien WKK-certificaten toe aan

gebruikers van warmtekrachtinstallaties."

Maar follow-up voor deze installaties is zeker belangrijk. Daarom heeft Tomavert een onderhoudsovereenkomst afgesloten met E. Van Wingen die over de nodige operationele en technische faciliteiten beschikt om maximale bedrijfszekerheid en productiviteit te garanderen. Jean-Pierre Van Wingen, gedelegeerd bestuurder E. Van Wingen: "Ondertussen staan bij ons nog meer van deze installaties in het orderboek. De eerste installaties hebben trouwens al meer dan 40.000 draaiuren op hun teller staan. Dat de rendabiliteit een snelle return oplevert, zijn natuurlijk overtuigende factoren voor de Vlaamse tuinbouwsector."

E. Van Wichelen viert dit jaar zijn vijftigste verjaardag en organiseert op 26 september 2008 een opendeurdag.

Meer info:
www.vanwingen.be
 of info@vanwingen.be

