

Synbra Technology blikt met BioFoam milieuvriendelijk de toekomst in Biologisch afbreekbaar piepschuim zorgt voor goud in MKB Innovatie Top-100

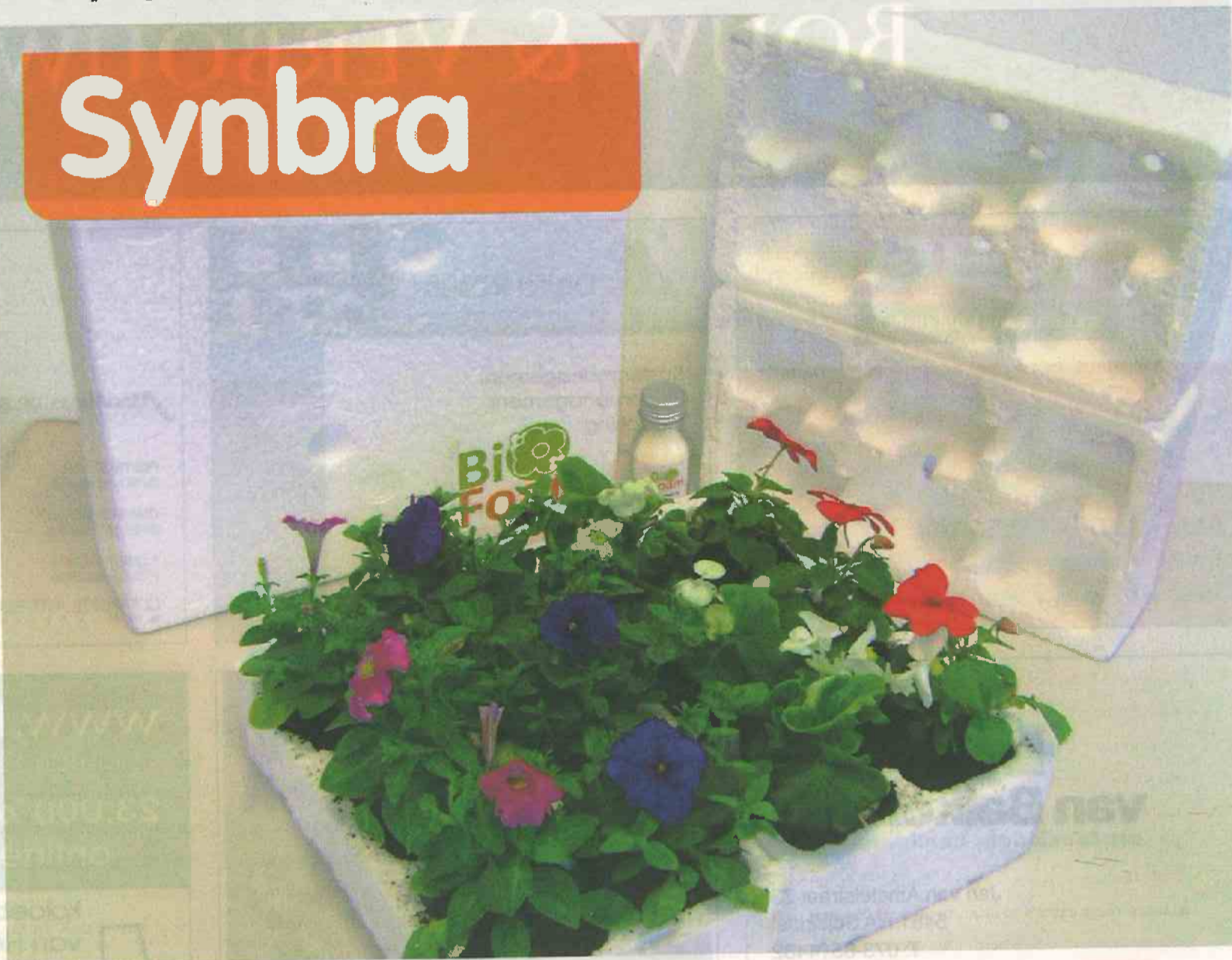
De eerste plaats in de MKB Innovatie Top-100 van 2010 in de wacht slepen door een milieuvriendelijker product in de markt te zetten. Die verdienste komt op naam van het Noord-Brabantse bedrijf Synbra Technology dat en passant ook de Prima Ondernemen Award in de wacht sleepte. De ontwikkeling van 'BioFoam', biologisch afbreekbaar piepschuim, moet de komende jaren een vlucht nemen. Milieuvriendelijk produceren loont, zo blijkt. Is het niet voor vandaag, dan toch zeker voor morgen. "De komende jaren gaan we fors uitbreiden", blikt algemeen directeur Jan Noordegraaf vooruit.

Consortium

Voor de ontwikkeling van het hoogwaardige bioplastische schuim heeft Synbra Technology samen met Purac Biochem een consortium gevormd. Purac produceert onder andere op melkzuur gebaseerde biomaterialen. Het BioFoam dat door het consortium is ontwikkeld, heeft dezelfde positieve eigenschappen als EPS maar is biologisch afbreekbaar en bestaat geheel uit 'groene' grondstoffen. PNO (Europa's grootste onafhankelijke fullservice subsidieadviesbureau) heeft Synbra en Purac begeleid naar een succesvolle aanvraag binnen de EOS-KTO regeling, die leidde tot een subsidie van ruim 800.000 euro. Door beroep te doen op de MIA regeling werd ook nog eens een aanmerkelijk fiscaal voordeel in de wacht gesleept. Noordegraaf heeft met de ontwikkeling van het biologisch afbreekbare piepschuim 'BioFoam' een stukje milieugeschiedenis geschreven. BioFoam wordt geproduceerd uit suikerriet of cassavezetmeel - al naar gelang de prijs van deze grondstoffen op het moment van produceren - en vermindert de uitstoot van CO2 met zeventig procent in vergelijking met alle andere soortgelijke producten. Om het groene karakter van het product te benadrukken is BioFoam voorzien van een groen kleurtje.

Patente toekomst

Op de productie van BioFoam is wereldwijd patent verleend. Het gerucht dat een soortgelijk product al jaren geproduceerd zou worden in de Verenigde Staten, wordt daarmee definitief naar het rijk der fabelen verwezen. "Ik heb er jaren naar particle foam gezocht, maar heb het nergens kunnen vinden", lacht Noordegraaf de onjuiste aantijgingen weg. "Je moet het niet verwarren met zetmeelschuim dat je met water weg kan spoelen, wij gebruiken echter PLA, een engineering polymer."



BioFoam zal in eerste instantie in de verpakkingindustrie worden ingezet door dochterbedrijven van Synbra. Daar blijft het echter niet bij. Het is goed mogelijk dat BioFoam ook in de toekomst een mogelijke aanvulling kan worden op EPS in bouwproducten. Mocht zelfs de grondstof (aardolie) voor EPS schaars worden dan is Synbra voorbereid op de toekomst met een milieuverantwoord alternatief. De productie van 5000 ton per jaar

is nu nog slechts een druppel op de gloeiende plaat. Noordegraaf spreekt dan ook over een additioneel product. "Het vervaardigen van EPS blijft onze voornaamste activiteit. BioFoam is in opkomst, maar maakt op dit moment nog maar een fractie uit van de algehele polymeer productie, die in Europe alleen al 25 miljoen ton bedraagt. De uitdaging is om het product de komende jaren zodanig verder te ontwikkelen dat het aantal toepassingen steeds

verder toe kan nemen en de kosten omlaag kunnen", blikt Noordegraaf in de toekomst. Daarvoor is onderzoek nodig, en tijd. "Daarbij kun je bijvoorbeeld denken aan het vervaardigen van huizendaken. Het zou prachtig zijn wanneer je dat kunt doen met behulp van BioFoam. Maar ja, je moet dan wel kunnen garanderen dat die veertig jaar meegaan. Zo ver zijn we nog niet." Wel wordt er volop research gedaan waarbij voor de klanten een belangrijke rol is weggelegd. "We sturen demonstratiematerialen naar onze relaties die het vervolgens uittesten. Tot dusverre heb ik alleen maar positieve berichten gehoord."

Prijkaartje

Synbra Technology, met hoofdkantoor in Etten-Leur, is groot geworden met de vervaardiging van expandeerbaar polystyreen (EPS). Het uit de EPS korrels vervaardigde piepschuim wordt ondermeer gebruikt in de verpakkingindustrie, de cosmetische- en farmaceutische industrie en in de bouw. Nu de roep om milieuvriendelijker produceren steeds harder klinkt is het zaak dat ondernemers daarop anticiperen. Ook al zit daar, met name in de ontwikkelingsfase, een fors prijskaartje aan. "Het produceren van BioFoam is op dit moment drie keer zo duur dan van EPS. We zitten in een opstartfase, daardoor zijn de kosten nu nog hoog. We richten ons vooralsnog dan ook op het topsegment van de markt, zoals de farmaceutische- en cosmetische industrie." Beide bedrijfstakken is

er veel aan gelegen om een milieuvriendelijke manier van produceren uit te dragen. "Zij maken producten waarop een hoge winstmarge zit, daardoor wegen de kosten minder zwaar. Bovendien maken ze veel reclame waaraan ze een groen imago koppelen", weet Noordegraaf.

Synbra Holding

Synbra Technology maakt deel uit van Synbra Holding dat bestaat uit een holding en zes clusters, welke actief zijn op het gebied van bouwisolatiematerialen en verpakkingen en tevens in de productie van grondstoffen en recycling van gebruikte verpakkingen. Een van de redenen van Synbra's innovatieve kracht is dat de vestigingen dichtbij de afzetmarkten liggen. In totaal heeft de groep 1.400 medewerkers en 30 productielocaties in Nederland, Duitsland, Frankrijk, Denemarken, Portugal en het Verenigd Koninkrijk. "Onze marktgerichte benadering stelt ons in staat om dagelijkse contacten met de klanten te onderhouden. 'Groot' denken en plaatselijk handelen zorgen er voor dat wij kunnen anticiperen en reageren op ontwikkelingen in de diverse markten en dat wij onze producten steeds kunnen verbeteren door de open en constructieve dialoog met onze klanten. Deze positieve interacties hebben door de jaren heen geresulteerd in veel van Synbra's innovaties."

