

Softwareprogramma voor beheren receptuur

Tekst en foto: Jacqueline Wijbenga

▶▶▶ **Meer dan 70 bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie werken inmiddels met het receptuurbeheerprogramma Bestmix van Adifo. Een programma dat al tientallen jaren wordt gebruikt in de diervoederindustrie. "Grootste voordeel van het pakket is dat de kwaliteit van het eindproduct is gegarandeerd", aldus Paul Smolders.**

Het receptuurbeheerprogramma Bestmix van Adifo bestaat 35 jaar. Het softwarepakket heeft zijn sporen verdiend in de diervoederindustrie. Sinds 2004 is het pakket ook beschikbaar voor de voedingsmiddelenindustrie. Het programma wordt onder andere toegepast voor het formuleren van melkpoeder, babyvoeding, gesmolten kaas en ijs. "Maar ook bij het samenstellen van producten in andere segmenten, zoals zoetwaren en chocolade, vleesproducten, functional foods en dranken kan het receptuurbeheerprogramma worden ingezet", vertelt Paul Smolders tijdens het symposium ter gelegenheid van het Bestmix-jubileum.

"Optimaliseren van productsamenstellingen is een koud kunstje met Bestmix", aldus Paul Smolders.



Adifo viert jubileum Bestmix

Meer

Jean Boers van Adifo stond aan de wieg van het programma Bestmix in 1976 en is nog altijd nauw betrokken bij de ontwikkeling. "Vroeger had de computer twintig minuten nodig voor de low-cost optimalisering van een recept, tegenwoordig is dat hooguit twee à drie minuten voor een multiblend-berekening met een veelvoud van de parameters die in de beginjaren werden gebruikt". Een knap staaltje werk, maar toch verwacht de gebruiker dat het sneller kan. "Door de ontwikkeling van de hardware, wordt er meer gevraagd en verwacht van software zoals Bestmix."

Het Bestmix-programma is volgens Boers meegegaan met de ontwikkelingen en heeft ingespeeld op de grotere, vaak complexere bedrijfsvoeringen. "Bedrijven gaan internationaal zaken doen. Veel bedrijven hebben meerdere vestigingen, maken gebruik van het inkoopvoordeel van het geheel, maar willen ook inspelen op regionaal beschikbare grondstoffen. En dat kan met ons pakket."

Tien jaar geleden stapte Adifo voor de verdere ontwikkeling van Bestmix over op het Microsoft Windows-platform. "Hierdoor kunnen we meer uit het systeem halen."

Productontwikkeling

Smolders weet dat de introductie van Bestmix in de voedingsmiddelenindustrie vaak begint op de afdeling Research en Development. "Daar blijkt vaak dat Excel en Word onze grootste concurrenten zijn. Gegevens worden bijgehouden in Excel, berekeningen worden erin uitgevoerd en specificaties worden apart vastgelegd in een Word-document."

Bedrijven die gebruikmaken van Bestmix, zetten het programma onder andere in voor productontwikkeling. "Zo hebben ze altijd alle parameters bij de hand, kunnen ze makkelijk variëren in samenstellingen, maar zien ook direct wat de kosten zijn van het nieuw ontwikkelde product."

Het programma kan echter veel meer en gebruik ervan moet wat Smolders betreft niet beperkt blijven tot de R&D-afdeling. "Inkopers, voedingskundigen en verpakkingsdeskundigen kunnen er veel voordeel bij hebben", stelt Smolders. Inkopers kunnen Bestmix benutten voor het vastleggen van gegevens over leveranciers en specificaties van producten managen. "Optimaliseren van productsamenstellingen is een koud kunstje. Bovendien is snel een 'bill of material' beschikbaar als er een wijziging in de receptuur wordt doorgevoerd." Vanuit Bestmix is vervolgens eenvoudig een productspecificatie te genereren en kan een label voor de verpakking worden samengesteld. "Met een druk op de knop is een lijst met ingrediënten beschikbaar en kan de voedings- of energiewaarde per 100 gram of per portie worden weergegeven." Een van de extra voordelen van een programma als Bestmix is volgens Smolders dat het ook kan worden ingezet als 'stabilisatie-instrument' voor batch-recepten. "De kwaliteit van het eindproduct kan ermee worden gegarandeerd."

Praktijk

Inmiddels zijn er meer dan 70 voedingsmiddelenbedrijven die werken met Bestmix Food. Een daarvan is Nutricia. Dit bedrijf zet de software in voor het optimaliseren van babyvoeding. "Kwaliteit en kostprijs zijn belangrijke optimaliseringsparameters", weet Smolders. "Bij de productie van babyvoeding gaat een deel van de nutriënten verloren tijdens het proces, via evaporatie, en ook tijdens bewaring. Wetelijk zijn echter strenge eisen gesteld aan de samenstelling van babyvoeding. Door gebruik te maken van Bestmix is de producent in staat het nutriëntenverlies binnen de daarvoor door henzelf aangegeven grenswaarden te houden." ◀◀