

Medicijn uit plant levert banen op

ACHTERGROND VINGERHOEDSKRUID

- Goede resultaten proeftelt medicatienstof tegen hartfalen

Door Daniëlle Molenaar

<< 1 De farmaceutische industrie kan een nieuwe markt worden voor de tuinbouwsector in Zuidoost-Drenthe. De ontwikkeling van een belangrijk ingrediënt voor een medicijn tegen hartfalen voor een groot farmaceutisch bedrijf is hiervan een goed voorbeeld. Dat zegt Jolanda Heistek van Cropeye, de initiator van het zogeheten Digitalisproject.

Volgens Heistek is het bij een proeftuin in een kas in Klazienaveen gelukt om vingerhoedskruid (Digitalis) te telen met een voldoende hoeveelheid digoxine. Dat is de werkzame stof in een medicijn tegen hartfalen dat door het farmaceutische bedrijf Boehringer Ingelheim wordt geproduceerd. "De kwaliteit van de stof was ook goed. We kunnen door met de verdere ontwikkeling."

Aan het innovatieproject in Klazienaveen werken de Stichting Tuin Bouw Emmen, LTO Noord en het Kenniscentrum Plantenstudies mee. Samen met het farmaceutische bedrijf financieren ze de haalbaarheidsstudies. "De stof digoxine kan niet volledig synthetisch ontwikkeld worden. Je moet een deel uit planten halen. Tot nu toe gebeurde de kweek nog niet onder glas. De fabrikant van dit medicijn is daardoor voor de aanvoer van ingrediënten erg afhankelijk van weersinvloeden."

Voor de onderneming is het dus lucratief om Digitalis in de kas te telen. In 2011 heeft een eerste studie aangetoond dat het mogelijk is. Dit jaar is het kruid in Klazienaveen ingezaaid onder wisselende omstandigheden. "We letten daarbij totaal niet op het uiterlijk van de bloem, maar op de kwaliteit van het stofje digoxine." Volgend jaar volgt nog een nieuwe proef. Heistek verwacht dat daarna met de grootschalige teelt kan worden begonnen.

De projectleider legt uit dat de bedoeling is vanaf 2014 ongeveer 15 hectare in te zaaien met vingerhoedskruid. Zij zegt dat het vijftien tot vijfendertig arbeidsplaatsen zal opleveren.

Boehringer Ingelheim is wereldwijd actief. Het produceert onder meer receptmedicijnen en producten op het gebied van consumentengezondheid en diergeneeskunde. Er werken 44.000 medewerkers en de jaar-



▲ Ron Peters (l) in de proeftuin in Klazienaveen met beoogd afnemer Hans Jürgen Hagels van Boehringer Ingelheim. Foto: Cropeye

omzet bedraagt 13,2 miljard euro. De firma heeft in Nederland 300 medewerkers en haalde hier vorig jaar een omzet van 175 miljoen euro.

Boezemfibrilleren

Digoxine is een hartglycoside uit de bladeren van het vingerhoedskruid (*Digitalis purpurea*). Het is een sterk werkende stof. In 1785 beschreef William Withering het klinische effect van digitalisextract op het hart. Het is een geneesmiddel dat alleen op doktersrecept bij de apotheek verkrijgbaar is. Digoxine heeft een smalle therapeutische breedte. Dat wil zeggen dat de werkzame dosering dicht bij de maximaal veilige dosering ligt. De dosering moet individueel worden ingesteld. Dit wordt digitaliseren genoemd. Het wordt vooral toegepast bij patiënten met hartritme stoornissen, zoals boezemfibrilleren.



▲ Vingerhoedskruid

”
Fabrikant nu nog erg afhankelijk van weersinvloeden