

CHALLENGE

PROTEST IS JAMMER

Professor Van Montagu wijst op de sterke tegenkantingen van verschillende organisaties. "Zij voeren actie met de beste intenties, maar met een groot gebrek aan kennis. Want de technologie is dezelfde als die van tienduizend jaar geleden: het kruisen en verbeteren van gewassen. Er zijn veel mogelijkheden die van algemeen nut zijn, nergens is aangetoond dat de mensen en het milieu gevaar lopen, wel integendeel zijn er veel voordelen. Toch blijft men dit steeds maar herhalen en met valse informatie, dat is heel jammer. De GM-landbouw die van het grootste belang kan zijn voor de Europese boeren en zeker voor de Derde Wereld, is de meest ecologische mogelijk. Het wordt de basis van een Bio-landbouw met hoog rendement."



Marc Van Montagu
Pionier in de biotechnologie

Landbouwareaal intensier benutten

Professor Van Montagu ligt mee aan de basis van de moleculaire plantentechnologie. Als grote uitdaging voor de toekomst ziet hij het opdrijven van het rendement in de landbouw. Zo kun je vermijden dat nog meer vrije natuur voor voedselproductie wordt opgeofferd.

TEKST: HILDE PAUWELS

"Op wereldschaal zijn momenteel 120 miljoen hectare in gebruik voor ggo's. De vraag is enorm groot", zegt professor Marc Van Montagu. Hij was één van de pioniers om de methode van genetisch gemodificeerde gewassen uit te werken. In 1982 richtte hij Plant Genetic Systems op, later Cropdesign. Een grote uitdaging van groene biotechnologie ligt in het efficiënter maken van de voedselproductie. "Als we nog meer grond voor landbouw gebruiken, dan gaat dit ten koste van de laatste natuurgebieden op de planeet, denk bv. aan het tropisch oerwoud", zegt professor Van Montagu. "Het verdubbelen of verdrievoudigen van het rendement is haalbaar. De groene beweging zou moeten in zien dat we samen voor de planeet moeten vechten. Want voor wetenschappers is het behoud van de diversiteit de belangrijkste zorg, net omdat daar heel veel kennis uit voortvloeit. Het gaat om tienduizenden moleculen en genen die we nodig zullen hebben.



Steve Mcswenny / iStockphoto

Dit staat niet alleen in functie van de landbouw, maar is ook dienstig voor een meer efficiënte chemische industrie. Deze sector werkt nu voor 65 procent met koolstof die op petroleum is gebaseerd. Als

de prijzen terug toenemen, moeten we op andere grondstoffen kunnen terugvallen. Nu al wordt veel landbouw gebruikt voor de chemische industrie, denk aan rubber en palmolie. De keerzijde is dat in

Maleisië grote stukken bebouwing verloren gingen. De wetenschap moet dus dringend bomen ontwikkelen die veel meer opbrengen. Dit is geen utopie meer", zegt professor Van Montagu.