

105209

Nytt om genmanipulasjon

De som så siste Forbrukermagasinet i TV vil huske at det å bruke PVC til innpakning av f. eks. kjøtt var lite heldig.

Men nå skjer det ting. Siste nytt innen genteknologi er at det har lyktes vitenskapsmenn å forandre arvematerialet i en plante slik at den produserer en slags plast.

Denne fremgangsmåte kan føre til at det kan frembringes plast av poteter og sukkerroer. Denne plasten er biologisk nedbrytbar og belaster ikke miljøet.

Forskere ved Michigan University manipulerte genen på en urt av sennepsfamilien. Urten heter Arabidopsis. Planten frembragte en kjemisk forbindelse som ble kalt Polyhydroxibutirat (PHB) Substansen ligner kunststoffet Polypropylen som utvinnes av olje.

Forskerne opplyste at PHB fantes i alle blad og stengler på planten. Som neste skritt planlegger biologene å manipulere en potetplante. "Vi vet nøyaktig hvordan vi skal gjøre det" uttalte en av vitenskapsmennene. Det ble videre uttalt at potetplanten er særlig velegnet for videre forsøk. "Potetplast" er kjemisk nær beslektet med PHB.

Målet er å fremstille førsteklases plast som kan konkurrere i pris med plast fremstilt av olje. I Tyskland koster oljekunststoffet omlag 80 Pfennig pr. ca. 1/2 kg.

Psykotrening lindrer reumatisme

I behandlingen av pasienter med reumatiske lidelser har spesielle psykologisk oppbygde øvelser til bekjempelse av kroniske smerter gitt svært gode resultater.

Dette kom frem under et modellprosjekt i regi av Bundesministerium for forskning og teknologi i Bonn.

Mer enn 400 reumapasienter deltok i et 10 ukers kurs for "smertebeheerskelse" Resultatet av kurset var; De fleste pasienter kunne redusere bruken av smertestillende midler. Det ble også konstatert en betydelig forbedring av almentilstanden.

Det nye konsept for nedsettelse av smerter omfatter tre øvingsfaser som også kan gjennomføres hjemme.

I begge de første faser lærer pasientene - under ledelse av fagfolk - viderekommen muskelavspenning. I tredje fase trenes det i såkalt visulasjon.

I Tyskland lider rundt 800.000 personer av kronisk Polyarthritis (leddreumatisme forårsaket av betendelse) 70 % av de syke er kvinner. Pasientene lider mest av finger, hand og kneleddsmerter. Dessuten tiltagende nedsettelse av bevegelighet.

Kilder "Wissenschaft" og "Medizin"

John Sand

Detta kaller vår venn

P. O. Storlid

"Sand's alibi-fiksel"