

Pierwsze polskie wprowadzenia do środowiska genetycznie modyfikowanych roślin; doświadczenia polowe

Tomasz Twardowski
Instytut Chemii Bioorganicznej
Polska Akademia Nauk
Poznań

W Polsce pierwsze doświadczenia polowe z transgenicznymi roślinami realizowane są w bieżącym sezonie hodowlanym (1997). Obecnie prowadzone są w naszym kraju 4 eksperymenty polowe z trzema roślinami transgenicznymi: kukurydzą, ziemniakami i burakami pastewnymi. Niestety, nie są to rośliny transgeniczne otrzymane w polskich laboratoriach. Eksperymenty te prowadzone są przez międzynarodowe firmy Monsanto i AgrEvo. Nowe cechy wprowadzone do roślin to gen odporności na herbicyd (glifosat i glufosinat) oraz gen toksyny „Bt”. W trakcie rozpatrywania jest kilka dalszych wniosków, w tym także oryginalne prace krajowe.

W sierpniu bieżącego roku firma AgrEvo zorganizowała polową konferencję prasową dla redakcji pism fachowych i prezentowała swoje doświadczenia z transgeniczną kukurydzą w systemie *Liberty-link*. Szczegóły tych prac opisane są w artykule promocyjnym zawartym w tym numerze „Biotechnologii”.

W opinii ekspertów doświadczalne prace polowe z transgenicznymi roślinami będą realizowane nie dłużej niż do 2005 r. Następnym etapem w rozwoju agrobiotechnologii będzie zapewne produkcja żywności pochodzącej z organizmów transgenicznych; po czym nastąpi prawdopodobnie okres wytwarzania farmaceutyków z wykorzystaniem roślin i zwierząt jako bioreaktorów, a w dalszej przyszłości także cennych materiałów chemicznych.

Szczegółowo zagadnienia te omówione są w publikacji pt. *Rozwój Biotechnologii. Projekt rozwiązań prawnych dotyczących stosowania genetycznie modyfikowanych organizmów*, Poznań 1997, s. 32-39.

First field experiments with transgenic plants in Poland

Summary

In Poland first field experiments with 3 transgenic plants: potato, corn and beet, have been performed during this year (1997). Ministry of Agriculture in cooperation with the Ministry of Environment Protection, State Committee for Scientific Research and Ministry of Health estab-

lished the Experts Committee for Genetically Modified Organisms (July 1996) and a procedure for applications concerning the introduction of GMO to the environment was developed (February 1997). The aims of the Committee are:

- to draw up legal regulations,
- to evaluate the applications concerning the release of GMOs (registration, permit, technical guidelines).

Key words:

transgenic plants, release to environment, Poland.

Adres do korespondencji:

Tomasz Twardowski, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, e-mail: twardows@ibch.poznan.pl