



## Od Redakcji

**G**enetycznie zmodyfikowane rośliny (w tym także ich konsumpcja) są przedmiotem licznych rozważań, a prace nad nimi obwarowane są wieloma formalnymi uwarunkowaniami. Z pewnością właściwe normy prawne są podstawową formą troski państwa o obywatela, a jednocześnie najprostszym sposobem gwarantowania i zabezpieczania naszego bezpieczeństwa, jak i ochrony środowiska. Jednakże wszelkie uregulowania społeczne winny być oparte na przesłankach naukowych, na danych wiarygodnych i reproduktywnych, a nie na potocznym rozumieniu i interpretacji świata nas otaczającego. Obecnie [kwiecień – maj, 2001 r.] trwają prace komisji parlamentarnej nad kształtem polskiego prawa o genetycznie zmodyfikowanych organizmach, a szczególnie zainteresowanie budzą właśnie rośliny. Treść tego zeszytu jest doskonałą ilustracją prac eksperymentalnych, jak i perspektyw wdrożeniowych polskiej biotechnologii w obszarze agrobiotechnologii.

W artykułach przeglądowych omawiane są zagadnienia o charakterze ogólnym, mające potencjalne zastosowanie w bardzo różnych dziedzinach rolnictwa. Poruszane są także kwestie dotyczące m.in. hybrydyzacji somatycznej oraz funkcjonowania regulatorów wzrostu, jak również rola i znaczenie termostabilności enzymów w przetwórstwie skrobi oraz zaskakujące właściwości trehalozy.

W pracach eksperymentalnych poruszamy zagadnienie związane zarówno ze zróżnicowaniem materiału biologicznego, jak i wielorakimi technikami stosowanymi w prowadzonych doświadczeniach. Omawiane w tym zeszycie badania realizowane są nad pszenicą, śliwą, kukurydzą, pszenżytem, szparagami, storczykami, paprociami, soją ... Analizie poddawane są zatem zarówno

krajowe i importowane rośliny warzywne jak i ozdobne, o dużym znaczeniu przemysłowym. Podobnie bogate jest zróżnicowanie analizowanych zjawisk: transfer genów różnymi metodami, embriogeneza, kultury *in vitro*, efekt światła, fotoperiodyczność i efekt hormonów roślinnych, ... Z pewnością, lista ważnych gospodarczo tematów i ciekawych z naukowego punktu widzenia mogłaby być znacznie dłuższa. Jednakże nawet ten ograniczony przegląd jednoznacznie wskazuje na bogactwo tematyki i rolę inżynierii genetycznej w nowoczesnej gospodarce rolnej.

Nowoczesne normy prawne winny być zgodne ze standardami międzynarodowymi, a jednocześnie powinny wspierać i promować rozwój nauki i gospodarki krajowej. Miejmy nadzieję, że prace nad nową ustawą o genetycznie zmodyfikowanych organizmach doprowadzą do ustanowienia mądrych norm prawnych, które pomogą nam w realizacji celów naukowych i będą katalizować rozwój narodowego przemysłu.

Zapraszamy do lektury.



Tomasz Twardochleb

16 V