

Od Redakcji



Produkcja żywności uzależniona jest od bardzo wielu czynników.

Racjonalny proces jej wytwarzania powinien przebiegać w sposób następujący, a mianowicie: badania podstawowe prowadzące do poznania mechanizmów molekularnych (zarówno materiału roślinnego jak i zwierzęcego), następnie zastosowanie tej wiedzy w skali przemysłowej, a ostatecznie oczyszczenie środowiska naturalnego z produktów ubocznych powstałych w wyniku procesów produkcyjnych. Wszystkim tym ważnym etapom powinien przyświecać nader istotny aspekt — właściwa etyka prowadzonych prac agrobiotechnologicznych. Szczególnie przy pracach przebiegających z wykorzystaniem zwierząt konieczne jest zadbanie o to, aby nie były one — potraktowane jako „...pozbawione czucia i praw przedmioty...” (S. Wierzbowski, „Biotechnologia”, 1(7)'90).

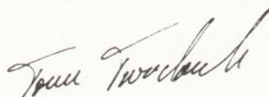
Przy podejmowaniu nowych technologii pod uwagę winny być brane przede wszystkim te, które są nie tylko wydajniejsze, ale również „przyjazne” dla środowiska. Przecież niekoniecznie musimy produkować więcej poprzez proste zwiększanie skali wytwarzania

— prawie zawsze możliwa jest realizacja lepszej technologii, która daje te same efekty końcowe, przy mniejszym nakładzie środków i pracy, a przy większym poszanowaniu naszego środowiska. Pozornie odległe tematycznie od siebie publikacje omawiające gen p53, czy też produkcję celulozy, związane są jednakże równie ściśle z ochroną naszego zdrowia jak walka o ekologicznie poprawne technologie. Przecież badania nad mechanizmem molekularnym chorób nowotworowych (gen p53) oraz nowe technologie prowadzące do pozyskiwania nowej, sztucznej skóry ludzkiej (celuloza) — to wszystko prace badawcze ukierunkowane na poprawę naszego bytu.

Obok ochrony środowiska, mikrobiologii przemysłowej czy też genetyki molekularnej ten numer „Biotechnologii”, w swej zasadniczej części, poświęcony jest różnym aspektom produkcji zwierzęcej — przede wszystkim biotechnologiom rozrodu. Nasz stały Czytelnik znajdzie w tym numerze kontynuację zagadnień omawianych w „Biotechnologii” #1(7)'90. Ta problematyka jest również ściśle powiązana z tematyką wielu wystąpień w ramach międzynarodowej konferencji „AGROBIOTECHNOLOGIA”, organizowanej we wrześniu 1995 r. przez Instytut Chemii Bioorganicznej PAN i Akademię Rolniczą w Poznaniu we współpracy z Instytutem Zootechniki w Balicach.

W agrobiotechnologii uważa się za podstawowe zadanie zapewnienie żywności. Dla człowieka oznacza to przede wszystkim rośliny i zwierzęta. Co niezwykle cenne, ważne, a przy tym bardzo trudne — autorzy prezentowanych artykułów piszą nie tylko o osiągnięciach, ale także o ograniczeniach i perspektywach, oraz o takich specyficznych, zagadnieniach swoich prac eksperymentalnych jak aspekty etyczne.

Zapraszamy do lektury



Redaktor

Redakcja dziękuje Panu Profesorowi Zdzisławowi Smorągowi za pomoc w przygotowaniu tego numeru „Biotechnologii”