

Maślakiewicz

biotechnologia

3-4 (5-6) 1989

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

organ Komitetu Biotechnologii przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk

Spis treści

I. Od Redakcji

II. Artykuły przeglądowe

A. Skorupska <i>Bakterie wpływające korzystnie na wzrost i rozwój roślin</i>	4
M. Rakowska <i>Osiągnięcia w jakościowej hodowli rzepaku</i>	12
J. Czapski <i>Biotechnologiczne aspekty produkcji i wykorzystania glonu spiruliny jako źródła białka</i>	18
K. Gulewicz <i>Nowe kierunki wykorzystania nasion tubinu gorzkiego</i>	26
C. Żekanowski <i>Wiroidy – infekcyjne cząsteczki RNA</i>	40
E. Krzymańska-Olejnik, R. W. Adamiak <i>Nieizotopowe metody detekcji DNA i RNA oraz ich zastosowania we współczesnej diagnostyce medycznej i rolniczej. Część II. Sondy hybrydyzacyjne</i>	50
P. Maślakiewicz, J. Steczko <i>Monooksygenaza metanowa – występowanie, właściwości oraz perspektywy wykorzystania w procesach biotechnologicznych</i>	63
M. Fikus <i>Elektrotransformacja, elektrotransfekcja i elektrofuzja: nowe metody modyfikacji genetycznej mikroorganizmów i komórek eukariotycznych</i>	76
<h3>III. Oceny, Raporty</h3>	
A. B. Legocki <i>Biotechnologia molekularna roślin – rozważania na temat uwarunkowań i perspektyw rozwoju</i>	81

A. Chmiel <i>Bezpieczeństwo pracy z patogenami roślin</i>	86
A. Kelman, W. Anderson, S. Falkow, N. V. Fedoroff, S. Levin <i>Introduction of Recombinant DNA-Engineered Organisms into the Environment: Key Issues.</i> (<i>Podstawowe problemy wprowadzania organizmów z rekombinowanym DNA do środowiska</i>)	90
J. Kulik <i>Aspekty ekonomiczne biotechnologii w Europie</i>	105

IV. Informacje

K. Kocznorowska <i>Centralna Biblioteka Rolnicza</i>	108
S. Kikolski <i>Pokazy i informacje w pracy doradczej dla rolników</i>	110
W. Krężel <i>II Wiosenna Szkoła Biotechnologii</i>	114

V. Nowości

I. OD REDAKCJI

W centrum uwagi tego numeru "Biotechnologii - P.I." znalazła się biotechnologia roślinna: tradycyjna i nowoczesna, tak w Polsce jak i na świecie. Są takie produkty biotechnologii, które wytwarzać można w nielicznych krajach, a patenty, licencje i same produkty sprzedawać na całym świecie. Nie należą do nich produkty i technologie rolne; te, każdy kraj musi wytwarzać sam i dostosowywać do własnych warunków naturalnych. Dlatego też tę tematykę uważamy za szczególnie ważną.

Nadzieje wiązane z rozwojem nowoczesnej biotechnologii w tworzeniu nowych odmian roślin wyrastają ze stosowania technik biologii molekularnej, z rozwoju kultur komórkowych i tkankowych, technik regeneracji roślin z pojedynczych komórek, komórek mieszańcowych lub transfekowanych komórek roślinnych. Oczekuje się uzyskania nowych odmian uprawnych roślin wysokoplennych, odpornych na herbicydy, szkodniki, wirusy, stresi środowiskowe. Jednakże te nowe odmiany będą musiały przejść przez klasyczne próby stabilności, selekcji - oznacza to konieczność istnienia i utrzymania w każdym kraju wysoc specjalistycznych, bardzo prężnie działających ośrodków szkoleniowych, zatrudniających wysoko wykwalifikowane kadry. Wreszcie próba życia - czyli wprowadzanie nowych odmian do powszechnych upraw, do zaakceptowania i stosowania przez producenta. Problematykę tę staraliśmy się zasygnalizować w oddawanym do rąk Czytelnika numerze.