

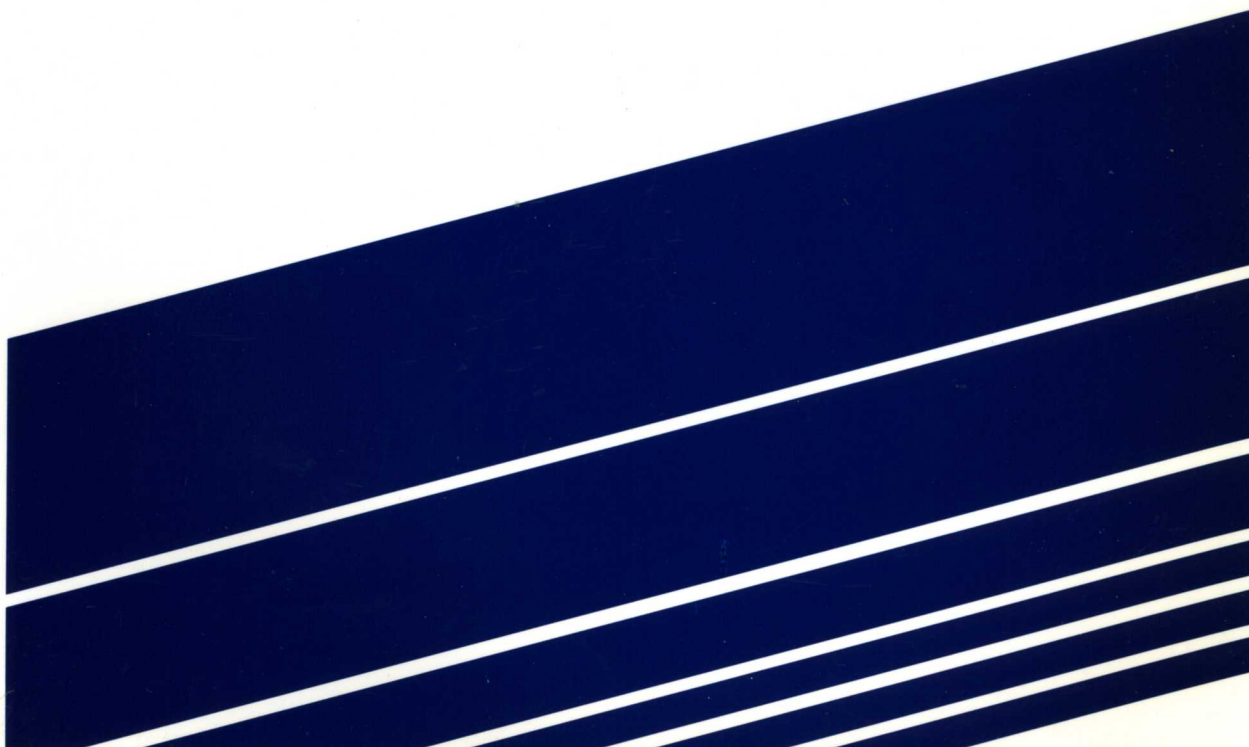
ISSN 0209-1380

**INSTYTUT
BUDOWNICTWA
MECHANIZACJI
I ELEKTRYFIKACJI
ROLNICTWA
WARSZAWA**



**P R A C E N A U K O W E
I B M E R**

2 0 0 1



ROLA MECHANIZACJI W ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCIOWEGO LUDNOŚCI ŚWIATA

Streszczenie

Opisano sytuację rolnictwa w różnych regionach świata ze szczególnym uwzględnieniem jego mechanizacji. W skali światowej istnieje ogromne zróżnicowanie tak pod względem zasobów czynników produkcji, w tym wyposażenia w środki mechanizacji, jak i poziomu nakładów produkcyjnych i wartości produkcji w rolnictwie. Przedstawiono warunki i możliwości zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego dla rosnącej liczby mieszkańców Ziemi oraz rolę mechanizacji rolnictwa w realizacji tego zadania.

Słowa kluczowe: rolnictwo światowe, czynniki produkcji, mechanizacja, nakłady, produkcja, wartość, zróżnicowanie regionalne

Wprowadzenie

Wzrost liczby ludności na świecie powoduje, że zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego pozostaje jednym z najważniejszych problemów u progu trzeciego tysiąclecia. Rozwiązanie tego problemu wymaga podjęcia wielostronnych działań i zastosowania różnorodnych środków. Jednym z nich jest racjonalna, dostosowana do zróżnicowanych regionalnie potrzeb i możliwości, mechanizacja rolnictwa. Jej roli poświęcono specjalną sesję podczas obrad Klubu Bolońskiego w listopadzie 2001 r. Przedstawiono na niej wyniki wstępnych studiów potencjału i stosowanych metod produkcji surowców żywnościowych w różnych regionach świata, jako podstawę do jasnego i jednoznacznego określenia potrzeb z zakresu mechanizacji rolnictwa (zasobów mocy, wydajności, kosztów itp.) dla każdego z tych regionów. Celem niniejszej publikacji jest omówienie wyników takiej analizy. Jej podstawą jest referat zaprezentowany podczas wspomnianej sesji Klubu Bolońskiego [Pawlak, Pellizzi, Fiala 2001]. Do określenia potrzeb w zakresie mechanizacji rolnictwa niezbędna jest

¹ Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa w Warszawie i Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie

² Prezydent Klubu Bolońskiego, b. prezydent CIGR, Dyrektor Istituto di Igegneria Agraria dell' Università degli Studi di Milano

³ Istituto di Igegneria Agraria dell' Università degli Studi di Milano