

## 11 Streszczenie

W pracy przedstawiono uwarunkowania produkcyjne wybranych 50 gospodarstw ekologicznych położonych na obszarze Polski południowej.

Celem głównym pracy była analiza uwarunkowań procesów produkcji realizowanych w wybranych gospodarstwach ekologicznych, a następnie ocena efektywności modernizacji wyposażenia technicznego i efektów gospodarowania ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw z dodatkową produkcją sadowniczą.

Cel pracy zrealizowano w trzyetapowych badaniach: terenowych, empirycznych i modelowych. Dla celów poznania uwarunkowań produkcyjnych przeprowadzono roczne badania terenowe w 50 gospodarstwach ekologicznych położonych na terenie Polski południowej. Dla tych gospodarstw obliczono wskaźniki wykorzystane do oceny efektywności modernizacji i efektów gospodarowania.

Związki między czynnikami charakteryzującymi uwarunkowania produkcyjne, a wskaźnikami opisującymi efektywność modernizacji wyposażenia technicznego i efekty gospodarowania określono z na podstawie analizy statystycznej z wykorzystaniem metody hiperlift. Metoda ta pozwoliła pogrupować gospodarstwa z zakresami zmiennych niezależnych, które mają pozytywną bądź negatywną rekomendację na oceniany wskaźnik w gospodarstwie.

Na podstawie przeprowadzonych analiz, spośród wybranych 27 zmiennych niezależnych, charakteryzujących uwarunkowania produkcyjne, udało się wyodrębnić te, które mają pozytywną rekomendację i istotnie wpływają na efektywność modernizacji wyposażenia technicznego i efekty gospodarowania.

Optymalizacja metodą k najbliższych sąsiadów z metryką Manhattan dla wybranych zmiennych zależnych, jakimi były: wskaźnik rentowności nakładów pracy uprzedmiotowionej, dochód rolniczy, produktywność pracy, wskaźnik uzbrojenia technicznego, wskaźnik produktywności wyposażenia technicznego, wskaźnik odnowy parku maszynowego, wskaźnik doinwestowania gospodarstwa pozwoliła przedstawić rekomendowane wartości zmiennych niezależnych w wyselekcjonowanych gospodarstwach z badanych grup.

Jednostkowa optymalizacja wielowymiarowa dotycząca wybranych gospodarstw wskazała zmienne niezależne, które zostały rekomendowane i w znaczący sposób wpływają na efektywność modernizacji wyposażenia technicznego i efektów gospodarowania. Świadczą o tym wysokie parametry jakościowe modeli tj. współczynniki korelacji i determinacji.