

STRESZCZENIE

Celem badań stanowiących podstawę rozprawy doktorskiej była ocena wpływu metod uprawy gleby, roślin okrywowych, ściółek organicznych i syntetycznych oraz osłon bezpośrednich na warunki środowiska, plonowanie i jakość owoców cukinii w uprawie ekologicznej. Zaakcentowano także kształtowanie się właściwości fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych gleby. Wyniki badań zostały zamieszczone w trzech oryginalnych publikacjach naukowych. W skład rozprawy doktorskiej wchodzi też monografia zawierająca przegląd światowej literatury na temat efektów stosowania różnego rodzaju ściółek w uprawie warzyw dyniowatych.

Prace badawcze wykonane w latach 2016-2018 wykazały, że najbardziej zwiększającym plonowanie sposobem przygotowania gleby na stanowisku po roślinach okrywowych (mieszanka koniczyny białej i rajgrasu włoskiego) była pasowa uprawa glebogryzarką bezpośrednio przed sadzeniem cukinii. Spośród zabiegów agrotechnicznych związanych z osłanianiem gleby i roślin szczególnie efektywnym pod względem plonowania było bezpośrednie przykrywanie roślin włókniną i siatką. Ściółkowanie wpłynęło pozytywnie w latach chłodnych i z mniejszą ilością opadów. Nie odnotowano znaczących różnic w składzie chemicznym owoców cukinii pochodzących z badanych obiektów.

Słowa kluczowe: *Cucurbita pepo* L. convar. *giromontina* Greb., uprawa gleby, ściółkowanie, osłony bezpośrednie, rolnictwo ekologiczne, plonowanie, jakość owoców