

"Plonowanie owsa siewnego i jęczmienia jarego w siewie czystym i mieszankach międzygatunkowych w warunkach zróżnicowanego przedplonu i poziomu agrotechniki na glebie lekkiej"

VIII. Streszczenie

Ścisłe doświadczenie polowe przeprowadzono w latach w 2011 - 2013 w gospodarstwie indywidualnym (rodzinnym) w miejscowości Łukawka - pow. puławski, woj. lubelskie. Założono je na glebie lekkiej - kompleks żytnej dobry, o miąższości poziomu próchniczego do 20 cm, słabo kwaśnej oraz zawartości próchnicy średnio 1,28 %.

Eksperyment polowy założono metodą bloków losowych w trzech powtórzeniach o wielkości poletka do zbioru 16 m². Obiektem badań we wszystkich latach były eksperymenty były dwa gatunki zbóż jarych - owies nagoziarnisty i jęczmień jary, wysiewane w siewie czystym i mieszankach zbożowych międzygatunkowych oraz z rośliną strączkową.

Celem badań była ocena oddziaływania dwóch przedplonów - pszenicy jarej i szarłat siewnego, zróżnicowanego nawożenia azotowego (35 i 70 kg·ha⁻¹), pielęgnacji ładu (mechaniczna i chemiczna) na wielkość plonowania roślin, zachwaszczenie ładu oraz ocena opłacalności różnych sposobów uprawy roślin.

W niniejszych badaniach stwierdzono istotnie wyższe plonowanie roślin w mieszankach zbożowych i zbożowo strączkowych aniżeli w siewach czystych. Pszenica jara była korzystniejszym przedplonem w plonowaniu mieszanek zbożowo - strączkowych w porównaniu z szarłatem siewnym. Wprowadzenie wyższego nawożenia azotowego istotnie wpłynęło na wzrost plonu zbóż, mieszanek zbożowych i zbożowo - strączkowych oraz redukcję liczby chwastów w ładach badanych roślin (ok. 24,5 %).

Spośród ocenianych przedplonów szarłat siewny dodatkowo oddziałował na ograniczenie zachwaszczenia łądów ocenianych roślin (ok. 46,0 %). Pielęgnacja chemiczna łądów badanych roślin wywarła dodatni wpływ na ograniczenie ich zachwaszczenia, zaś mechaniczna na wzrost liczby chwastów (45,7 %) oraz ich biomasy (50,3 %).

Najwyższe wskaźniki ekonomiczne, tj. nadwyżkę bezpośrednią uzyskano po badanych przedplonach (pszenica jara, szarłat siewny) stosując mechaniczną pielęgnację łądów i niskie nawożenie azotowe.