

7. STRESZCZENIE

Celem niniejszej pracy było określenie wpływu uproszczeń w przedsięwziętej uprawy roli oraz różnych metod regulacji zachwaszczenia łąnu na plonowanie, wybrane cechy jakościowe ziarna oraz skład gatunkowy, liczebność i produkcję biomasy chwastów w zasiewach pszenicy orkisz uprawianej w warunkach glebowo-klimatycznych środkowej Lubelszczyzny.

Przeprowadzone badania dowodzą że stosowanie pełnych dawek herbicydów prowadzi do istotnego wzrostu plonu o 22,8% w stosunku do obiektu z mechaniczną regulacją zachwaszczenia. Zastosowanie zredukowanych dawek herbicydów spowodowało wzrost plonu w stosunku do obiektu kontrolnego. Uprawa roli nie wpłynęła istotnie na plon ziarna pszenicy orkisz. Wzrost plonu ziarna pod wpływem zastosowanych czynników wynikał w głównej mierze ze wzrostu obsady kłosów i masy tysiąca ziarniaków.

Zastosowanie pełnych oraz zredukowanych dawek herbicydów Chwastox Trio i Atlantis wpłynęło korzystnie na wszystkie badane wyznaczniki jakościowe ziarna. Zastosowanie uproszczonych metod uprawy wpłynęło niekorzystnie na badane wyznaczniki jakości ziarna orkisz.

Zachwaszczenie pszenicy orkisz w analizowanych warunkach różnicowane było metodą regulacji zachwaszczenia. Jej mechaniczny wariant prowadził do wzrostu liczby chwastów. Zastosowanie chemicznych metod ochrony obniżyło liczbę chwastów o 75,8% w przypadku pełnej dawki, oraz o 91,3% w przypadku dawki obniżonej. Tak wysoki odsetek zniszczonych chwastów nie miał przełożenia na plon ziarna. Zastosowanie uproszczonych metod uprawy nie miało wpływu na zachwaszczenie plantacji. Do dominujących gatunków chwastów występujących w łąnie pszenicy orkisz były: *Viola arvensis*, *Apera-spica venti*, *Geranium pusillum*, *Capsella bursa-pastoris* i *Stellaria media*