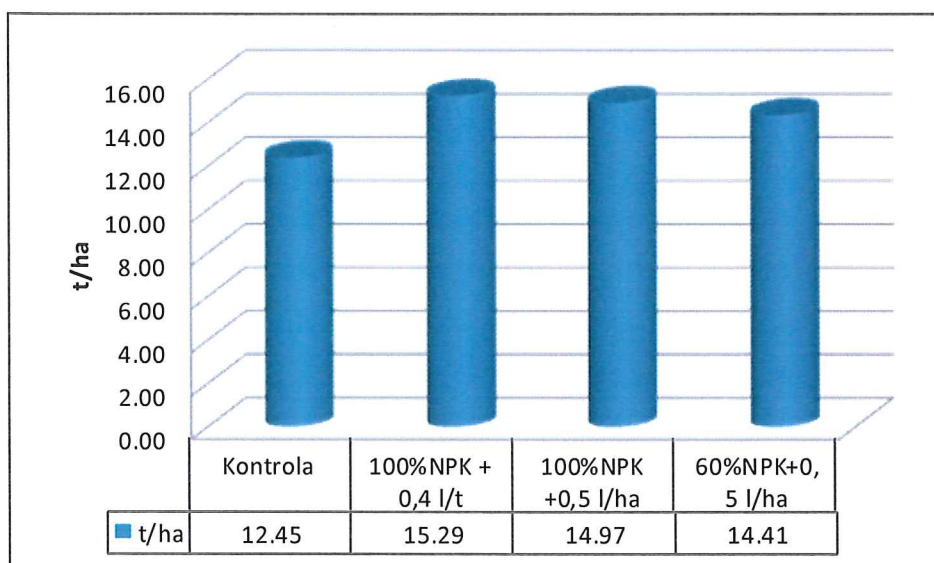


korzeniowego kukurydzy w fazie 8-11 liści

5.1. Plony kukurydzy



Rys. 5. Plony kukurydzy na ziarno pod wpływem stosowania preparatu Halyczyna

Analizując obiekty, w których zastosowano preparat Halyczyna bardzo uwidoczniło się jego korzystne działanie w stosunku do obiektu kontrolnego. Najwyższy plon ziarna uzyskano w obiekcie, w którym ziarno kukurydzy zaprawiono tym preparatem - 15,29 ton z hektara. W tym obiekcie plony wzrosły o 23%, a pod wpływem dwukrotnego oprysku kukurydzy w dawce 0,5 l/ha zwiększyły się o 20%. Preparat ten działał również korzystnie w kombinacji ze zredukowanym nawożeniem mineralnym - 60% NPK, nie powodując redukcji plonu w stosunku do obiektu kontrolnego. Otrzymany plon był wysoki - 14,41 t/ha. Taki wynik wskazuje na możliwość zredukowania nawożenia NPK i oszczędności kosztów w uprawie kukurydzy. Wystąpiło ponadto pozytywne działanie tego preparatu na rośliny kukurydzy w okresie występującej suszy. Rośliny dobrze się rozwijały i zachowywały wigor. Preparat Halyczyna stosowany zarówno w formie zaprawy ziarna i oprysku kukurydzy, łącznie z NPK, jak i w kombinacji 60%NPK wpływał istotnie na wzrost plonu ziarna kukurydzy.

5.3. Właściwości chemiczne gleby

Gleba w obiektach kontrolnych bez nawozu Halyczyna charakteryzowała się kwaśnym odczynem, wysoką zasobnością w przyswajalny fosfor, średnią w potas i bardzo niską zasobnością w przyswajalny magnez. Po zastosowaniu dwukrotnie nawozu Halyczyna w dawce 0,5 l/ha wzrósł lekko odczyn gleby, zwiększyła się zawartość w glebie przyswajanego