

WARTOŚĆ BIOLOGICZNA BIAŁEK TRAW W ZALEŻNOŚCI OD GATUNKU, ODMIANY I FAZY ROZWOJOWEJ

HALINA MASŁOWSKA, KRYSZYNA PIEKARSKA

Katedra Biochemii WSR, Olsztyn

W oparciu o metodę wysokonapięciowej elektrochromatografii bibułowej wg Masłowskiego przeprowadzono badania nad wpływem czynników gatunkowych i odmianowych oraz faz rozwojowych niektórych traw na skład aminokwasów egzogennych i wartość biologiczną białek.

Do badań użyto 5 gatunków traw: wyczyniec łąkowy, kupkówkę pospolitą, kostrzewę łąkową, kostrzewę czerwoną, tymotkę łąkową oraz 7 odmian w obrębie kostrzewy łąkowej.

Trzy gatunki (kupkówka pospolita, wyczyniec łąkowy, tymotka łąkowa) przebadano na wartość biologiczną białek w fazie kłoszenia, kwitnienia i przed drugim pokosem.

W wyniku tych badań stwierdzono, że poszczególne gatunki różnią się między sobą zarówno sumą aminokwasów egzogennych jak też wartością biologiczną białek. Natomiast nie stwierdzono różnic między odmianami. Wykazano, że najniższą wartość biologiczną białek posiadają trawy w fazie kwitnienia.