

## ZAWARTOŚĆ AZOTU I NIEKTÓRYCH AMINOKWASÓW NIEZBĘDNYCH W ZIARNIE ŻYTA POLSKIEGO ZE ZBIORÓW 1959 R.

I. TRZEBSKA-JESKE, W. MORKOWSKA-GLUZIŃSKA

Zakład Higieny Żywnienia PZH, Warszawa

W celu rozszerzenia badań nad wartością odżywczą białek żyta prowadzonych w Zakładzie Higieny Żywnienia PZH podjęto temat pracy referowanej.

W 33 próbkach z 11 czystych odmian żyta ozimego pochodzącego z 15 województw Polski ze zbiorów 1959 r. przeprowadzono oznaczenia ciężaru 1000 ziarn, zawartości azotu oraz 5 aminokwasów niezbędnych: tryptofanu, metioniny, argininy, lizyny i leucyny (metodą mikrobiologiczną). Stwierdzono, że zawartość azotu, ciężar 1000 ziarn oraz zawartość 5 aminokwasów ulegają znacznym wahaniom w obrębie tej samej odmiany, niewielkie natomiast są różnice pomiędzy poszczególnymi odmianami (które reprezentowane były przez próbki pochodzące co najmniej z 4 województw).

Stwierdzono regresję ujemną pomiędzy procentową zawartością azotu, a zawartością tryptofanu, metioniny i lizyny w białku żyta. Mimo to bezwzględna zawartość poszczególnych aminokwasów w ziarnie żyta wzrastała wraz ze wzrostem zawartości białka.