

PIOTR SZULC¹

GWIDON TRATWAŁ²

JAN BOCIANOWSKI³

ZBIGNIEW PODKÓWKA⁴

WERONIKA BALDYS⁵

¹ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Agronomii

² Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Słupi Wielkiej, Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kościelnej Wsi

³ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych

⁴ Katedra Nauk o Zwierzętach, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

⁵ Team-Rol Sp. z o.o.: Pyrzyce

e-mail: sdookoscielnawies@op.pl

Wpływ terminu siewu kukurydzy na skład chemiczny oraz wartość pokarmową ziarna odmiany Pyroxenia

Wczesny wigor kukurydzy umożliwia szybszy rozwój rośliny, co wiąże się z lepszym wykorzystaniem wiosennych zasobów wody, a z nią składników pokarmowych. Odmiany kukurydzy o bardzo niskim FAO są hodowane do uprawy na ziarno i kiszonkę w krajach Europy Północnej, tj. Wielkiej Brytanii, Belgii, Holandii, Szwecji, Danii, na Białorusi, Litwie czy Estonii. Celem przeprowadzonych badań polowych było określenie wpływu terminu siewu na skład chemiczny oraz wartość pokarmową ziarna kukurydzy odmiany Pyroxenia.

Badania polowe przeprowadzono w Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Słupi Wielkiej, Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kościelnej Wsi. Kukurydzę w roku 2016 zasiano w następujących terminach: 12 IV, 26 IV, 10 V, 24 V, 7 VI i 21 VI. Gleba pola doświadczalnego charakteryzowała się następującymi parametrami: pH oznaczone w KCl 6,1; fosfor 11,3 mg/100g gleby; potas 16,7 mg/100g gleby; magnez 5,7 mg/100g gleby, klasa bonitacyjna IIIb. Nawożenie mineralne stosowano w następującej ilości: 130 kg N/ha, 50 kg P₂O₅/ha, 80 kg K₂O/ha. Chwasty zwalczano po siewie kukurydzy preparatem Lumax557, 5SE w ilości 4,0 l/ha. W badaniach analizowano trzynaście cech ziarna kukurydzy tzn. zawartość suchej masy, popiołu surowego, białka ogólnego, tłuszczu surowego, włókna surowego, BNW, NDF, ADF, skrobi, cukru, energii metabolicznej dla trzody, energii metabolicznej dla drobiu oraz energii netto laktacji.

Jednoczynnikowa analiza wariancji została przeprowadzona w celu weryfikacji hipotezy o braku wpływu terminu siewu na wartości obserwowanych cech. Termin siewu w istotny sposób determinował następujące cechy: zawartość suchej masy, białka ogólnego oraz energię metaboliczną dla drobiu. Największą średnią suchą masę zaobserwowano w terminie siewu przeprowadzonym w 24 V, a najmniejszą dnia 21 VI. Największą średnią zawartość białka ogólnego w ziarnie otrzymano przy siewie przeprowadzonym 21.VI, a najmniejszą 26 IV. Najmniejszą średnią energię metaboliczną dla drobiu otrzymano przy siewie wykonanym 21 VI, a największą w dniu 7 VI.