

**PAWEŁ KOŁOSOWSKI**

PIONEER HI-BRED Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul Wybieg 6; 61-315 Poznań  
e-mail: pawel.kolosowski@pioneer.info.pl

## Porównanie plonowania mieszańców kukurydzy różnych klas wczesności na przykładzie doświadczeń firmy Pioneer

Postępujące zmiany klimatu wpływają na całą gospodarkę, dotyczy to w szczególności rolnictwa. Ocieplenie klimatu utrudnia uprawę wielu tradycyjnych gatunków roślin, sprzyjając jednocześnie wprowadzaniu nowych lepiej przystosowanych do zmieniających się warunków. Dobrym tego przykładem jest kukurydza, która cieszy się w Polsce coraz większą popularnością. W wielu regionach naszego kraju, w szczególności na północy kukurydzę uprawiano głównie z przeznaczeniem na kiszonkę dla bydła. Zainteresowanie rolników tym kierunkiem użytkowania nie słabnie, a jednocześnie wzrasta powierzchnia uprawy kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno. W ostatnich 20 latach areał produkcji kukurydzy ziarnowej wzrósł niemal 10-krotnie, a trend ten jest widoczny również w chłodniejszych regionach. Taki rozwój nie byłby możliwy bez postępu hodowlanego. Nowo wprowadzane odmiany muszą cechować się nie tylko wysokim potencjałem plonowania, ale także odpowiadać charakterystycznym dla danego obszaru warunkom glebowo-klimatycznym. W przypadku kukurydzy ziarnowej niebagatelną rolę odgrywa możliwość zbioru ziarna o możliwie niskiej wilgotności, w zalecany terminie agrotechnicznym. Zmieniające się warunki klimatyczne, wiążą się także z pojawianiem się okresowych niedoborów wody, co stanowi kolejne wyzwanie zarówno dla hodowców, jak i rolników. Wraz ze wzrostem średnich rocznych temperatur, wskazanym wydaje się wprowadzanie do uprawy odmian coraz późniejszych. Spośród ich zalet można wymienić wybitnie wysoki potencjał plonowania oraz tolerancję na niekorzystne warunki, w tym suszę. Celem pracy było porównanie plonowania ziarnowych mieszańców kukurydzy różnych klas wczesności w doświadczeniach poletkowych firmy Pioneer w jednym z gospodarstw w północno-zachodniej Polsce oraz analiza możliwości uprawy na tym obszarze mieszańców średnio późnych.

Badania przeprowadzono w gospodarstwie zlokalizowanym w powiecie choszczeńskim w południowej części województwa zachodniopomorskiego, gospodarującym na glebach od średnich do dobrych. Pomiary wykonano w latach 2014–2017. W okresie prowadzenia badań wysiewano na doświadczeniach poletkowych od 9

do 12 odmian kukurydzy firmy Pioneer, wśród których znajdowały się zarówno mieszańce znajdujące się już w obrocie, jak i dopiero pierwszy raz testowane w Polsce. Porównano odmiany w blokach: średnio wczesne o FAO od 210 do 240 oraz średnio późne o FAO od 250 do 270. Zabiegi agrotechniczne były przeprowadzane zgodnie z technologią stosowaną w gospodarstwie. Poszczególne odmiany osobno zbierano, następnie ważono oraz mierzono wilgotność pozyskanego materiału. Mokra plon ziarna przeliczano, doprowadzając wynik do 14,5%. Wyniki plonowania kukurydzy w poszczególnych latach uśredniono.

Badania potwierdziły wyższy potencjał plonowania późniejszych odmian kukurydzy. Wraz ze wzrostem plonowania zaobserwowano niewielki wzrost wilgotności zbieranego materiału. Stwierdzono, że odmiany średnio późne w całym okresie prowadzenia analiz plonowały o  $1,14 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$  (tj. 14%) więcej niż odmiany średnio wczesne. Jednocześnie zawartość wody w ziarnie pozyskanym z późniejszych mieszańców była wyższa o zaledwie 3%. Podsumowując należy potwierdzić zasadność uprawy mieszańców średnio późnych w południowej części województwa zachodniopomorskiego. Dobór takich odmian może być warunkiem osiągnięcia przez gospodarstwo dodatniego bilansu ekonomicznego.