Technologia uprawy kukurydzy w 2020 r.
na polu doświadczalno-wdrożeniowym w Pożogu II

W 2020 r. na polu na polu doświadczalno- wdrożeniowym uprawiano na ziarno 11 odmian kukurydzy. Przedplonem była kukurydza, którą zebrano 23 października 2019 r. Uprawę pożniwną wykonaną broną talerzową. Nawożenie fosforowo-potasowe wykonano przed orką zimową w formie nawozu wieloskładnikowego. Dawka nawożenia została ustalona na podstawie zasobności gleby oraz potrzeb pokarmowych roślin. Orkę zimową wykonano dnia 14 listopada 2019 r. Nawożenie azotowe wykonano przed siewem nasion dnia 23 kwietnia 2020 r. w formie mocznika. Kukurydzę wysiano 24 kwietnia precyzyjnym siewnikiem punktowym Maschio Gaspardo w obsadzie 80 tys. szt./ha, w rozstawie rzędów co 75 cm i na głębokość 5 cm. Podczas siewu zastosowano nawożenie zlokalizowane nawozem Physiostart w ilości 20 kg/ha. Po siewie kukurydzy wykonano zabieg herbicydowy preparatem Lumax 537,5 SE w dawce 3,5 l/ha w połączniu z adiuwantem Atpolan Soil Max w dawce 0,6 l/ha. Uzasadnieniem zastosowania zabiegu herbicydowego łącznie z adiuwantem było zminimalizowanie negatywnego oddziaływania niekorzystnych warunków glebowych – przesuszenie gleby, które jest jednym z czynników wpływającym na słabsze działanie chwastobójcze herbicydów o działaniu doglebowym. Początek wegetacji nie był dla kukurydzy łaskawy zarówno ze względu na przesuszenie gleby w trakcie siewu jak i zbyt niskie temperatury hamujące dalszy rozwój ciepłolubnej kukurydzy. Następstwem takiego stanu rzeczy było opóźnienie wegetacji o ok. 10-14 dni. Lokalnie występujące przymrozki na szczęście nie spowodowały drastycznych szkód w postaci wymarznięcia roślin. Obserwowano jedynie żółknięcie i przemarznięcia blaszek liściowych. Dopiero nadejście ocieplenia wznowiło wegetację kukurydzy, sprzyjając tym samym regeneracji roślin. Pogoda umożliwiła również wykonanie zabiegów nalistnych z użyciem biostymulatora Shigeki w dawce 4l/ha. W dalszym etapie wegetacji wykonano dwukrotnie, w odstępach 14-sto dniowych nawożenie dolistne roślin nawozami Basfoliar 6-12-6, Adob Zn oraz Adob Bor. Dalszy przebieg sezonu wegetacyjnego dla kukurydzy generalnie mijał bez zakłóceń. Problemy pojawiły się w okresie przypadającym na czas żniw kukurydzy ziarnowej. Deszczowa pogoda uniemożliwiała zbiór ziarna w zaplanowanym terminie. Ostatecznie kukurydzę z pola doświadczalnego zebrano 2 listopada. Średni plon suchego ziarna w warunkach doświadczalnych wyniósł 134,1 dt/ha (zakres w dt/ha od 116,3 do 174,5) i był zbliżony do uzyskanego w 2019 r. (136,6 dt/ha)

1. **Technologia uprawy kukurydzy na polu DW w Pożogu II**

Rodzaj zabiegu	**Data zabiegu**
Uprawa:	
Zbiór przedplonu (kukurydza)	23.10.2019 r.
Talerzówka	23.10.2019 r.
Orka	14.11.2019 r.
Agregat uprawowy	23.04.2019 r.
Siew:	24.04.2020 r.

2. **Nawożenie**

Rodzaj zabiegu	**Data zabiegu**	**Faza rozwojowa w skali BBCH**

<u>Jesienne</u>: 1. N - 21 kg/ha; P_2O_5 - 60 kg/ha; K_2O - 90 kg/ha w formie Yara Mila **<u>Wiosenne</u>:** 1. N - 156 kg/ha - w formie Mocznika 2. Physiostart (8%N-28%P2O5-23%SO3-2%Zn-14%CaO) - 20 kg/ha **<u>Dolistne:</u>** 1. Shigeki 4 l/ha 2. Basfoliar 36 Extra 5 l/ha + ADOB Zn - 1,5 kg/ha + Adob Bor 0,5 l/ha 3. Basfoliar 36 Extra 5 l/ha + ADOB Zn - 1,5 kg/ha + Adob Bor 0,5 l/ha	13.11.2019 r. 23.04.2020 r. 24.04.2020 r. 4.06.2020 r. 12.06.2020 r. 30.06.2020 r.	Przed orką zimową Przedsiewnie Podczas siewu BBCH – 13 BBCH – 15 BBCH - 18

3. Ochrona roślin

Rodzaj zabiegu	**Data zabiegu**	**Faza rozwojowa w skali BBCH**
<u>HERBICYDY</u> 1. Lumax 537,5 SE 3,5 l/ha + Atpolan Soil Max 0,6 l /ha	24.04.2020 r.	BBCH - 00

4. Wyniki plonowania kukurydzy

L.p	Odmiana	Szacunkowy plon ziarna kukurydzy o wilg. 14% (dt/ha)
1.	Janero	116,3
2.	Neutrino	136,3
3.	Farmezzo	124,4
4.	Sucorn	118,3
5.	Farmirage	150,0
6.	Jefferson	140,4
7.	Farmurphy	174,5
8.	Leguan	102,2
9.	Metronom	136,8
10.	Farmgigant	148,8
11.	ES Hubble	127,1
	Średnio:	**134,1**

Oprac. Edyta Baca