

## **Sprawozdanie z prowadzonych prac na Polu Doświadczalno - Wdrożeniowym Lubelskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Końskowoli w miejscowości Pożóg II**

Wyniki doświadczenia z sorgo ziarnowym i kiszonkowym pola DW w Pożogu II w sezonie 2021/2022.

W sezonie wegetacyjnym 2023 na polu doświadczalno-wdrożeniowym Lubelskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Końskowoli podjęliśmy próbę uprawy dwóch odmian sorga: Lupus – odmiana ziarnowa oraz Freya – odmiana kiszonkowa. Próbki nasion otrzymaliśmy od firmy nasiennej KWS. Poletka demonstracyjne zostały założone na glebie mineralnej średniej o klasie bonitacyjnej IIIa, typ: pseudobielice. Przedplonem dla sorga była kukurydza, którą zebrano 3 XI 2022 r., a resztki poźniwne rozdrobniono i przyorano. Pod koniec listopada 2022 r. zastosowano nawożenie CaO w ilości 184 kg/ha w formie Czarnej Kredy granulowanej GreenCal. Poletka pokazowe sorga zostały zlokalizowane na polu z kukurydzą i stanowiły jego niewielką część dlatego nawożenie nawozami mineralnymi było jednolite na całości pola i uwzględniało przede wszystkim potrzeby pokarmowe kukurydzy. Nawożenie fosforowo-potasowe wykonano 30 marca z wykorzystaniem Polifoski 6 (N 6% + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 20% + K<sub>2</sub>O 30% + SO<sub>3</sub> 7%) w ilości 450 kg/ha. Nawożenie azotem przeprowadzono 24 kwietnia w formie Pulrea Mocznik (N 46%) w ilości 270 kg/ha. Siew sorga na polu doświadczalno-wdrożeniowym przypadł na czas siewu kukurydzy i odbył się 5 maja. Termin siewu był dosyć wczesny jak na sorgo, które ma większe wymagania cieplne niż kukurydza (zalecenia dla sorga mówią o siewie po 10 maja). Oczywiście podstawą wyznaczania terminu siewu jest temperatura gleby na głębokości umieszczenia nasion, która dla sorga powinna wynosić minimum 12 °C. Siewu dokonano w optymalnie uwilgotnionej i odpowiednio uprawionej glebie. Podczas siewu zastosowano nawożenie startowe nawozem Physiostart (8%N-28%P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-23%SO<sub>3</sub>-2%Zn-14%CaO) w ilości 20 kg/ha. Wykorzystano do tego celu siewnik punktowy Maschio Gaspardo z podsiewaczem nawozów, użyto tarcz wysiewających do buraków cukrowych, rozstaw rzędów wyniósł 45 cm, a głębokość siewu ok. 4 cm. Sorgo wysiano w ilości ok. 220 tys. nasion na ha. Po siewie wykonano zabieg herbicydowy preparatem o działaniu doglebowym. Na wschody roślin trzeba było czekać ponad trzy tygodnie. Było to spowodowane chłodną i deszczową pogodą, która nie sprzyjała szybkim i wyrównanym wschodom ciepłolubnego sorga. Sytuacja poprawiła się na początku III dekady maja, kiedy przyszło ocieplenie. Wschody roślin sorga odnotowano pod koniec maja. W III dekadzie czerwca rośliny miały już po kilka rozkrzewień (zwykle 3-4). Co ciekawe w przypadku kukurydzy takie krzewienie się roślin jest

anomalią (jako efekt uszkodzenia stożka wzrostu np. przez larwy ploniarki zbożówki) natomiast w przypadku sorga jest to normą. Na początku lipca rośliny weszły w fazę wydłużania pędu. Na przełomie lipca i sierpnia były już obecne kwitnące wiechy, a w połowie sierpnia zaczęły tworzyć się ziarniaki. Rośliny odmiany kiszonkowej sorga osiągnęły wysokość nieco ponad 4m, znacznie przewyższając tym samym odmianę ziarnową sorga oraz kukurydzę. Oceny plonowania dokonano 13 października:

- Odmiana ziarnowa Lupus - pobranie próby ziaren w celu określenia ich masy oraz wilgotności i przeliczenie na plon ziarna w dt/ha – wynik: 77,7 dt/ha, wilgotność 21,6% (ustawienie wilgotnościomierza na proso)
- Odmiana kiszonkowa Freya – pobranie próby całych roślin w celu określenia wagi świeżej masy i przeliczenie na plon świeżej masy w dt/ha – wynik 740,2 dt/ha

Oprac. Edyta Baca