



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie",

Instytucja Zarządzająca PROW 2014-2020 - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Materiał opracowany przez Łódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Bratoszewicach współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania "Współpraca" PROW 2014-2020.



Działanie „Współpraca” cieszy się coraz większym zainteresowaniem w województwie łódzkim. Dotyczy ono wspierania, tworzenia i aktywności Grup Operacyjnych na rzecz innowacji (EPI), które w ramach swojej działalności będą realizować projekty polegające na opracowywaniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań w rolnictwie, produkcji żywności, leśnictwie i na obszarach wiejskich w praktyce. Grupy Operacyjne EPI zrzeszają rolników, jednostki naukowe, przedsiębiorców, posiadaczy lasów oraz podmioty doradcze.

Pan Tomasz Kopera – dyrektor Łódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Bratoszewicach – 13.11.2023 r. podpisał w Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Warszawie umowę o przyznanie pomocy w ramach operacji pn. „Innowacyjna technologia produkcji kukurydzy na ziarno”, realizowaną w ramach wspomnianego działania „Współpraca”. Okres realizacji projektu potrwa od 13.11.2023 r. do 31.12.2024 r. Przyznana dotacja wynosi **1.101.575,12 zł**, w tym:

- 1) ze środków EFRROW pochodzi kwota w wysokości **700.932,24 zł**
- 2) z krajowych środków publicznych – **400.642,88 zł**.

Grupa Operacyjna (EPI) pn. „**Krzemowe Ziarno**” działa jako konsorcjum złożone z następujących podmiotów:

- Łódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Bratoszewicach – lider operacji
- Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie – jednostka naukowa
- Marcin Chajdas – rolnik z powiatu poddębickiego.

W wyniku realizacji tego przedsięwzięcia osiągnięty zostanie następujący cel: opracowanie i wdrożenie udosконаłonej technologii produkcji kukurydzy na ziarno, ze szczególnym uwzględnieniem nawożenia doglebowego i aplikacji dolistnej krzemu. Nadzór nad badaniami sprawować będzie dr hab. inż. Arkadiusz Artyszak, prof. SGGW.

Obecnie w gospodarstwie Pana Marcina Chajdasa kukurydza na ziarno uprawiana jest na powierzchni 30 ha, a średnie plony wynoszą 7 t/ha. Wprowadzenie badanej technologii nawożenia i aplikacji dolistnej krzemu przyczyni się przy pełnym nawożeniu NPK do wzrostu plonu ziarna (o wilgotno-

ści 14%) o 0,3 t/ha, a daje to dodatkowe 9 t ziarna. Natomiast w skali kraju przyrost zbiorów wyniósłby 450 tys. ton (przy areale 1,5 mln ha). Oczekiwane jest także uzyskanie wzrostu plonów ziarna w wysokości 0,5 t/ha przy obniżonej o połowę dawce NPK. Taki efekt wiąże się z możliwością ograniczenia nawożenia NPK poprzez wprowadzenie nawozu doglebowego SiGS i dolistnego Barrier Si-Ca. Cele szczegółowe zakładają: poprawę jakości ziarna (mniejsza zawartość mitotoksyn, większa gęstość), wzrost biomasy roślin (świeżej i suchej masy), poprawę właściwości gleby, poprawę parametrów fizjologicznych roślin (wskaźnika LAI, absorpcji PAR oraz wskaźnika NDVI), a także ograniczenie porażenia roślin przez choroby i żerowania szkodników.

Zastosowanie w praktyce wybranej technologii zapewni stabilizację produkcji ziarna kukurydzy, wykorzystanego zarówno w celach spożywczych, jak i na paszę. Pomysł będzie można rozwinąć i wykorzystać także w obszarze produkcji kukurydzy na zielonkę, wytwarzania kiszonki czy biogazu.

Nawożenie doglebowe i aplikacja dolistna krzemem zwiększają odporność roślin na czynniki abiotyczne, w tym suszę. Ponadto ograniczają uszkodzenia powodowane przez szkodniki, których rozwojowi sprzyja ocieplenie klimatu. Zastosowanie nawozu krzemowego doglebowo, samodzielnie lub w kombinacji z aplikacją dolistną tego pierwiastka, sprawi, że uzyska się poprawę kondycji roślin, większą odporność na niesprzyjające warunki środowiska, choroby i szkodniki, a w efekcie przyniesie wyższą wielkość i jakość plonu ziarna kukurydzy w warunkach pełnego i o połowę ograniczonego nawożenia NPK. Ważne jest to, że zastosowane w tej technologii produkty są bezpieczne dla środowiska naturalnego.

Realizujemy wspólnie projekt i jednocześnie zachęcamy zainteresowanych rolników do kontaktu z brokerami innowacji w ŁODR zs. w Bratoszewicach, którzy są odpowiedzialni za budowanie sieci kontaktów oraz tworzenie Grup Operacyjnych EPI.

Osoby do kontaktu:

*Monika Szadkowska, starszy specjalista broker innowacji
tel. 516 815 582*

*Justyna Warszawska, specjalista broker innowacji
tel. 516 815 758*

Justyna Warszawska