**Informacja o rozpoczęciu badań finansowanych**

**przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi**

Katedra Agroekosystemów i Ogrodnictwa UWM w Olsztynie niniejszym informuje, że we współpracy z Katedrą Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz:

w sezonie wegetacyjnym 2024 roku rozpoczęła realizację projektu badawczego wspieranego finansowo przez MRiRW, pt**. „***Badania w zakresie optymalizacji przetwórstwa produktów roślinnych i zwierzęcych metodami ekologicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem przetwarzania produktów na bazie zbóż”*

Numer umowy o dofinansowanie badań: decyzja DEJ.re.765.8.2024

Celem projektu jest**:**

przeprowadzenie badań nadminimalizacją strat ziarna podczas odplewiania ekologicznie uprawianych pszenic niewymłacalnych: pszenicy samopszy (formy ozimej i jarej) oraz jarej pszenicy płaskurki, a także wpływu nawożenia i genotypu w/w pszenic na wielkość wyciągu mąki i jakość mąki.

Pszenica samopsza jest produktem bardzo drogim. Jej mąka (podobnie jak inne produkty – makaron, kasza, płatki) jest wielokrotnie droższa niż wyroby z pszenicy zwyczajnej, a także z innych gatunków pszenic niewymłacalnych, w tym orkiszu i płaskurki. Na jej wysoką cenę wpływa niska wydajność kłosków, koszty związane z odplewianiem i straty ziarna podczas odplewiania (najdrobniejsze kłoski są albo tracone podczas czyszczenia kłosków z nasion chwastów, albo nie mogą być pozbawione plew, gdyż są zbyt silnie zrośniętych z chudym ziarniakiem). Zbyt drobne i uszkodzone podczas procesu odplewiania ziarniaki niekorzystnie wpływają na wyciąg mąki.

Pszenicę płaskurkę cechuje wysoka zawartością błonnika, przeciwutleniaczy i skrobi opornej. Spowolnione trawienie węglowodanów opóźnia wchłanianie glukozy, skutkując niskim indeksem glikemicznym, co razem z długo odczuwaną sytością, czyni płaskurkę odpowiednią dla diabetyków. Płaskurka udaje się na bardzo dobrych i dobrych glebach, wydając o ok. 25% mniejsze plony od orkiszu.

Zakłada się, że lepsze zaopatrzenie pszenic niewymłacalnych w składniki pokarmowe (zwiększone nawożenie), zarówno ograniczy zachwaszczenie, jak i podniesie wydajność pszenic niewymłacalnych. Po pierwsze ograniczymy w ten sposób koszty związane ze zbiorem, po drugie ograniczymy straty w postaci wywiewania drobnych kłosków w czasie doczyszczania zebranego plonu z nasion chwastów, a po trzecie (z uwagi na mniejsze zachwaszczenie i lepsze odżywienie), podniesiemy wydajność kłosków oraz dorodność i plon ziarna.

Uznano, że dla zwiększenia dostępności i obniżenia ceny mąki i innych produktów z ekologicznych pszenic niewymłacalnych, potrzebne są działania dwukierunkowe, a miano-wicie: działania skierowane na poprawę wydajności i dorodności ziaren (zwiększone nawoże-nie) oraz zastosowanie doskonalszych maszyn do odplewiania ziarna (profesjonalnej łuszczarki w miejsce bukownika).

W ramach prowadzonych badań nad doskonaleniem ekologicznego przetwórstwa pszenic niewymłacalnych do najważniejszych celów należą określenie:

a/ wpływu doboru maszyny do odplewiania pszenicy płaskurki (łuszczarka profesjonalna, przystosowany do odplewiania bukownik), na wielkość strat ziarna podczas odplewiania;

b/ wpływu genotypu (samopsza ozima i jara; płaskurka złota i jasna), na wielkość strat ziarna podczas odplewiania;

c/ wpływu genotypu i nawożenia pszenic niewymłacalnych na plon i dorodność ziarna, a także na wielkość strat ziarna podczas odplewiania;

d/ wpływu genotypu i nawożenia pszenic niewymłacalnych na wyciąg mąki;

e/ wpływu genotypu i nawożenia pszenic niewymłacalnych na parametry jakościowe mąki;

f/ oznaczenie koncentracji mikotoksyn w mące i otrębach z pszenic niewymłacalnych.

Rozstrzygnięcie wyżej podniesionych kwestii jest istotne dla opracowania zaleceń dla praktyki, dotyczących wpływu gatunku /genotypu pszenicy niewymłacalnej i jej nawożenia na plon ziarna, wielkość jego strat podczas odplewiania oraz wyciąg i jakość mąki.

Opublikowanie wyników badań

z bieżącego sezonu wegetacyjnego planowane jest w terminie do 15 listopada 2024 r.

Wyniki zostaną udostępnione na stronie:

<http://wril.uwm.edu.pl/kaio/badania/raporty-badan>

Wyniki badań w ramach projektu badawczego wspieranego finansowo przez MRiRW, pt. **„***Badania w zakresie optymalizacji przetwórstwa produktów roślinnych i zwierzęcych metodami ekologicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem przetwarzania produktów na bazie zbóż”,* dostępne będą nieodpłatnie dla wszystkich przedsiębiorstw działających w danym sektorze lub podsektorze rolnym lub leśnym”.

Kod tematu: 30.661.007 – 300