

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-27



Genetics and physiology of wheat development to flowering: tools to breed for improved adaptation and yield potential

Wyniki w skrócie

Naukowcy i hodowcy łamią się chlebem

Potencjalne globalne niedobory ziarna pszenicy mogą wkrótce poważnie zagrozić globalnemu bezpieczeństwu żywnościowemu. Aby nie dopuścić do braku tego podstawowego produktu żywnościowego, naukowcy i hodowcy podjęli owocną współpracę.



ZMIANA KLIMATU I
ŚRODOWISKO



ŻYWNOŚĆ I ZASOBY
NATURALNE



© Tomas Sereda, Thinkstock

Pszenica zwyczajna (*Triticum aestivum*) to jeden z najcenniejszych gatunków zbóż na świecie. Jednak ze względu na zwiększony popyt i zmieniające się warunki środowiskowe istnieje realne prawdopodobieństwo wystąpienia niedoborów pszenicy w przyszłości.

Aby temu zapobiec, zespół finansowanego przez UE projektu ADAPTAWHEAT (Genetics and physiology of wheat development to flowering: Tools to breed for improved adaptation and yield potential) badał i przygotował charakterystykę genetyczną tej rośliny uprawnej dla okresu kwitnienia. Jednym z głównych celów projektu było odkrycie, w jaki sposób warunki

środowiskowe wpływają na te geny.

W ramach projektu ADAPTAWHEAT przeprowadzono badania przesiewowe genów, które kontrolują kwitnienie u ponad 1000 różnych linii pszenicy, i zebrano informacje dotyczące cech fizycznych każdej z nich. Ponadto opracowano nowe metody laboratoryjne w celu śledzenia ekspresji kluczowych genów w okresie kwitnienia.

Aby lepiej zrozumieć czynniki środowiskowe wpływające na proces kwitnienia, różne odmiany pszenicy zasadzono w wielu lokalizacjach na terenie Europy i w regionach sąsiadujących. Początkowe wyniki ukazują potencjalnie istotne geny i ich odmiany, które wymagają potwierdzenia w dalszych próbach terenowych.

Owocem projektu ADAPTAWHEAT jest wiedza, znajomość markerów genetycznych i dokładnych rodzajów pszenicy, które potrzebne są hodowcom, aby zwiększyć plony tego podstawowego zboża. Naukowcy pomogli hodowcom połączyć metody selekcji cech fizjologicznych z ich wewnętrznymi programami selekcji.

Po zakończeniu realizacji wyniki projektu ADAPTAWHEAT przyczynią się do zwiększenia ogólnej równowagi i rentowności sektora upraw pszenicy w Europie.

Słowa kluczowe

Pszenica, hodowcy, ADAPTAWHEAT, genetyka, kwitnienie, markery genetyczne

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



[Odkrywanie tajemnic klimatu ukrytych pod lodami Antarktydy](#)





Zrozumieć rolę lodu morskiego w polarnych i globalnych systemach klimatycznych



Historie ujawniają wpływ zmian klimatu w regionach polarnych



Energia odnawialna i zintegrowane systemy energetyczne dla społeczności w Afryce



Informacje na temat projektu

ADAPTAWHEAT

Identyfikator umowy o grant: 289842

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia
1 Stycznia 2012

Data zakończenia
31 Grudnia 2015

Finansowanie w ramach

Specific Programme "Cooperation": Food,
Agriculture and Biotechnology

Koszt całkowity
€ 4 894 960,29

Wkład UE
€ 3 000 000,00

Koordynowany przez

Ostatnia aktualizacja: 6 Marca 2017

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/150606-researchers-and-wheat-breeders-break-bread/pl>

European Union, 2025