

**mgr inż. Justyna Belcar**

## **Streszczenie**

### **Opracowanie optymalnej technologii uprawy pszenicy ozimej z wykorzystaniem w przemyśle słodowniczym i browarniczym**

Zboża zarówno w Polsce, ale również w Unii Europejskiej, są surowcem, który zapewnia bezpieczeństwo żywnościowe danego kraju. Ziarno pszenicy jest wykorzystywane głównie jako surowiec do produkcji mąki i innych produktów konsumpcyjnych oraz służy jako pasza dla zwierząt. W ostatnich latach wzrasta zainteresowanie produkcją słodu i piwa z surowców innych niż jęczmień jary. Spośród szerokiego asortymentu napojów alkoholowych, piwo pszeniczne cieszy się dużą atrakcyjnością wśród konsumentów. Aby otrzymać sład pszeniczny wysokiej jakości należy dobrać odmianę charakteryzującą się odpowiednimi parametrami surowca oraz modyfikować proces technologiczny słodowania aby uzyskać dobre cechy fizyko-chemiczne i sensoryczne wyprodukowanego piwa. Dlatego celem badań było, w warunkach doświadczeń polowych oraz łąnowych, opracowanie optymalnej technologii uprawy pszenicy ozimej z zastosowaniem w browarniczej gałęzi przemysłu spożywczego wraz z określeniem jej kosztochłonności produkcji.

Zastosowane w doświadczeniach polowych nawożenie azotowe, głównie dawka 60 kg N·ha<sup>-1</sup>, pozytywnie wpłynęła na wyróżniki jakościowe oceniane w okresie wegetacji pszenicy ozimej, a także jej plon, jakość uzyskanego ziarna, proces słodowania i jakość otrzymanego produktu, a kończąc na jakości uwarzonego piwa pszenicznego. Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń polowych odmiana Gimantis cechowała się najbardziej zrównoważonymi, wysokimi wartościami wyróżników jakościowych cech fizjologicznych, elementów kształtujących plon, jakością ziarna, słodu i piwa pszenicznego spośród analizowanych odmian, a także choć w mniejszym stopniu (głównie ze względu na uzyskaną dobrą jakość słodu i piwa pszenicznego) także odmiana Rockefeller.

Natomiast wyniki uzyskane w doświadczeniach łąnowych przeprowadzonych na terenie województwa podkarpackiego wskazują na odmianę Gimantis i Elixer jako potencjalny surowiec do produkcji słodowniczej i browarniczej. Dodatkowo przeprowadzona w wybranych gospodarstwach rolnych (doświadczenia łąnowe) ocena kosztochłonności uprawy pszenicy ozimej na cele słodownicze i browarnicze wykazała, że odmiany Gimantis i Elixer cechowały się wysokim wskaźnikiem efektywności ekonomicznej produkcji, który wynosił odpowiednio 3,87 i 3,14, tym samym wskazując o opłacalności produkcji pszenicy ozimej dla tej gałęzi przemysłu spożywczego.