

JOLANTA MADEJSKA

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Węgrzcach
e-mail: j.madejska.wegrzce@coboru.pl

Doświadczenia ekologiczne realizowane z roślinami rolniczymi w Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Węgrzcach

Rolnictwo ekologiczne opiera się na zasadach służących minimalizacji wpływu człowieka na środowisko, przy jednoczesnym zapewnieniu jak najbardziej naturalnego funkcjonowania systemu rolniczego. Typowe praktyki rolnictwa ekologicznego w produkcji roślinnej obejmują: właściwy płodozmian, wydajne użytkowanie zasobów własnych, bez wykorzystania syntetycznych nawozów i pestycydów, stosowanie gatunków roślin odpornych na choroby i dobrze zaadaptowanych do lokalnych warunków, a także całkowity zakaz stosowania organizmów zmodyfikowanych genetycznie.

Od roku 2015, po dwóch latach konwersji, w SDOO Węgrzce realizowane są doświadczenia ekologiczne, mające na celu sprawdzenie przydatności odmian do uprawy w gospodarstwach ekologicznych. Ustalając dobór odmian do doświadczeń ekologicznych kierowano się przede wszystkim odpornością odmian na choroby, potencjałem plonowania i cechami morfologicznymi roślin. W doświadczeniach ekologicznych badano większość odmian rekomendowanych do uprawy w województwie małopolskim. Testowano odmiany następujących gatunków roślin rolniczych: pszenica ozima, pszenica jara, owies jary oraz ziemniak. Do płodozmianu ekologicznego włączono także koniczynę czerwoną.

WNIOSKI

1. Rolnictwo ekologiczne wymaga stosowania odpowiednich gatunków.
2. Wysokie plony można uzyskać stosując właściwy dobór odmian.
3. Wybierając odmiany do upraw ekologicznych należy brać pod uwagę ich potencjał plonowania i reakcję na ekstremalne warunki uprawy.
4. Bardzo duży wpływ na plonowanie odmian ma przedplon.

5. Gatunki ozime zbóż w uprawie ekologicznej dają pewniejszy efekt ekonomiczny niż gatunki jare.
6. W przypadku gatunków zbóż jarych trzeba się liczyć ze sporymi stratami spowodowanymi wystąpieniem szkodników.
7. Wszystkie bardzo wczesne odmiany ziemniaka nadają się do uprawy ekologicznej, pod warunkiem zastosowania dobrej jakości sadzeniaków.
8. Odmiany ziemniaka z grupy średnio późnych i późnych dają oczekiwany efekt ekonomiczny tylko w korzystnych warunkach uprawy, zwłaszcza w latach o niskiej presji zarazy ziemniaka.