16.06.2020

Kl III TA

Przedmiot: produkcja roślinna

Tematy:

1. Ekologiczny materiał siewny- normy i wymagania . Uprawa roli w gospodarstwie ekologicznym
2. Płodozmian w gospodarstwie ekologicznym. Układamy „ekologiczne” płodozmiany

Uzyskanie stabilnych, zadowalających plonów w rolnictwie ekologicznym zależy od wielu czynników, ale na pewno umożliwi to stosowanie elitarnego lub kwalifikowanego materiału siewnego. Materiał siewny – oznacza rośliny lub ich części przeznaczone do siewu, sadzenia, szczepienia, okulizacji. Rolnicy ekologiczni materiał siewny muszą mieć wyprodukowany metodą ekologiczną. Mogą wysiewać własny materiał ale należy wiedzieć, że stosowanie do siewu nasion pochodzących z wieloletniego ich rozmnażania we własnym gospodarstwie powoduje degradację odmian, a w konsekwencji spadek wysokości i jakości plonu. Najczęstszą przyczyną spadku wartości użytkowej nasion jest przekrzyżowanie występujące w przypadku roślin obcopylnych, a u gatunków samopylnych - mechaniczne zamieszanie nasion różnych odmian. Spadek plenności lub innych cech decydujących o wartości odmiany jest także spowodowany porażeniem nasion przez choroby i szkodniki, stąd tylko materiał siewny dobrej jakości stanowi gwarancję wysokiego plonu. Najpewniejszym sposobem uzyskania wzrostu plonu w granicach 10-30% jest wysiew elitarnego bądź kwalifikowanego materiału siewnego. Duże znaczenie ma także dobór właściwej odmiany, z uwzględnieniem kierunku produkcji danego gospodarstwa i występujących w nim warunków glebowo – klimatycznych.

W rolnictwie ekologicznym należy stosować przede wszystkim materiał siewny, nasiona lub wegetatywny materiał nasadzeniowy wyprodukowany metodami ekologicznymi, a ponadto w przypadku materiału siewnego musi on spełniać wymagania dotyczące wytwarzania, jakości oraz obrotu określone w ustawie o nasiennictwie z dnia 9 listopada 2012 r.( została ogłoszona 28 grudnia 2012 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 1512) oraz rozporządzeniach wykonawczych do tej ustawy.

Główny Inspektor Ochrony Roślin i Nasiennictwa prowadzi:

- wykaz dostępnego materiału siewnego, nasion i wegetatywnego materiału nasadzeniowego wyprodukowanego metodami ekologicznymi

- wykaz dostawców ekologicznego materiału siewnego nasion i wegetatywnego materiału nasadzeniowego wyprodukowanego metodami ekologicznymi

Płodozmian w rolnictwie ekologicznym jest bardzo ważnym działaniem systemowym, racjonalnym działaniem zapobiegawczym. Dobrze ułożone zmianowanie pozwala zwiększyć plony o 5–20%, a to pozwala na ograniczenie zużycia środków produkcji, co w efekcie daje lepszą zdrowotność roślin i mniejsze zachwaszczenie.

Płodozmian ekologiczny powinien być tak skonstruowany, by gleba przez cały okres wegetacyjny była przykryta roślinnością, aby nie została zdominowana przez chwasty.

Takich trudności nie ma w przypadku uprawy roślin o długim okresie wegetacyjnym np. wieloletnich motylkowatych (lucerna, koniczyna) oraz jednorocznych np. buraki, ziemniaki. Gorszą sytuację wywołują gatunki o krótkim rozwoju np. zboża. Zaleca się, by wówczas wysiewać je z wsiewką np. roślin motylkowatych.

W płodozmianie ekologicznym poprawy struktury gleby oczekuje się głównie od roślin motylkowatych. W płodozmianach krótkich zadanie to wypełniają rośliny strączkowe w plonie głównym i międzyplony. W płodozmianach dłuższych najlepsze efekty dają uprawy motylkowate wieloletnie. Należy jednak pamiętać, że najlepsze efekty osiąga się po ich 2–3-letnim użytkowaniu. Dłuższe użytkowanie sprawia, że koniczyna czerwona zaczyna wypadać, a lucerna po 3 latach silnego oddziaływania na żyzność gleby ewidentnie zmniejsza tempo korzystnego wpływu na glebę.

Warto pamiętać, by konwersję gospodarstwa na system rolnictwa ekologicznego rozpocząć od mieszanki traw z koniczynami z uwagi na ograniczenie zachwaszczenia.

W celu ograniczenia zachwaszczenia rośliny o powolnym początkowym wzroście należy wprowadzać po tzw. uprawach „odchwaszczających”.

Układając płodozmian trzeba wziąć pod uwagę:

- analizę gospodarstwa i profil produkcji;

- ustalenie ilości pól i ich powierzchni;

- dobór gatunków i ustalenie następstwa roślin, długość cyklu, ilość płodozmianów.

Pozdrawiam Beata Podbielska