

ЛИТЕРАТУРА

1. Вильдфлуш И.Р., Цыганова А.А. Результаты испытания нового комплексного микроудобрения Миком и регуляторов роста в посевах кукурузы // Известия Армянской с.-х. академии. – 2005. – № 1/2 – С. 9-10.
2. Цыганова А.А. Экономическая эффективность макро-и микроудобрений при возделывании кукурузы // Земледелие и селекция Беларуси: Сб. науч. трудов. Вып. 41. Ин-т земледелия и селекции НАН РБ. Гл. ред. д. с.-х. н Кадыров М.А. – Минск, 2005. – С. 87-91.

УДК 633.171:631.526

ОБ АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ ПРОСА

Чирко Е.М.

РУП “Брестская ОСХОС НАН Беларуси”

г. Пружаны, Республика Беларусь

На основании трехлетних (2006-2008 гг.) исследований по экологическому сортоиспытанию сортов проса проведена комплексная оценка их продуктивности и адаптивности с использованием различных статистических показателей и методик.

Учитываемый признак – урожай зерна. Пластичность изучаемых сортов (b_i) и стабильность (S_d^2) оценивали по методике Эберхарта и Рассела в изложении В.А. Зыкина [1], индекс стабильности (ИС), показатель уровня и стабильности сорта (ПУСС), показатель реализации потенциала урожайности – по Э.Д. Неттевичу [2, 3], размах урожайности (d) – по В.А. Зыкину [4], среднее квадратичное отклонение (σ) и коэффициент вариации (V) рассчитаны по Б.А. Доспехову [5], гомеостатичность (Hom) и селекционная ценность (Sc) – по В.В. Хангильдину [6].

Установлено, что наиболее адаптивными сортами для возделывания проса на зерно в юго-западной части Беларуси являются сорта Быстрое и Галинка, способные давать относительно высокую, но при этом стабильную урожайность не только в благоприятных, но и в контрастных условиях. Сорт Дружба представляет селекционную ценность, и может использоваться при создании гомеостатичных форм. При этом селекция должна быть направлена на повышение не только верхнего порога урожайности, но и нижнего.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зыкин, В.А. Параметры экологической пластичности сельскохозяйственных растений, их расчет и анализ / В.А. Зыкин, В.В. Мешков, В.А. Сапега // Метод. рек. – Новосибирск: Сиб. отд. ВАСХНИЛ, 1984, 24 с.
2. Неттевич, Э.Д. Влияние условий возделывания и продолжительности изучения на результаты оценки сорта по урожайности / Э.Д. Неттевич // Вестник РАСХН. – 2001. – №3. – С.34-38.

3. Неттевич, Э.Д. Повышение эффективности отбора яровой пшеницы на стабильность урожайности и качество зерна / Э.Д. Неттевич, А.И. Моргунов, М.И. Максименко // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1985. – № 1. – С.66-73
4. Зыкин, В.А. Селекция яровой пшеницы на адаптивность: результаты и перспективы / В.А. Зыкин, И.А. Белан, В.М. Россеев // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2000. – №2. – С.5-7.
5. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – Москва. Агропромиздат, 1985, 351 с.
6. Хангильдин, В.В. Гомеостаз компонентов урожая зерна и предпосылки к созданию модели сорта яровой пшеницы / В.В. Хангильдин, И.Ф. Шаяхметов, А.Г. Мардамшин: Генетический анализ количественных признаков растений. – Уфа, 1979. – С.5-39.

УДК: 633:631.4

СОСТАВ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОЧВЕННОЙ МИКРОБИОТЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

Шашко Ю.К., Шашко М.Н., Небышинец С.С., Булавин Л.А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Микроскопические грибы являются важным компонентом микробного комплекса почвы. Они участвуют в поддержании ее плодородия, играют важную роль в самоочищении почвы от органических загрязнителей. В результате антропогенного воздействия сообщества почвенных грибов претерпевают ряд изменений численного и видового состава, что требует изучения этих закономерностей.

В 2006-2008 гг. на дерново-подзолистой почве проводились исследования по изучению влияния обработки почвы, чередования культур в севообороте, а также гербицидов на численность и видовой состав почвенных микробов, особенно патогенных видов.

По результатам исследований было установлено, что общее количество микроорганизмов в пахотном слое колеблется от 15 до 100 тыс. КОЕ/г. воздушно сухой почвы. В течение вегетационного периода их количество увеличивается. Минимальным этот показатель был после наступления зимних холодов. Наибольшему варьированию была подвержена численность бактерий в почве.

При изучении различных способов обработки почвы было установлено, что полупар в сравнении со вспашкой увеличивал количество микроорганизмов, снижалось количество фузариев.

В период вегетации культуры-хозяина в почве накапливаются облигатные для нее патогены. Так, при возделывании озимой ржи в почве накапливалось больше грибов рода *Fusarium*, при этом снижалось ко-