

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-

личество возбудителя серой гнили рапса (*Botrytis cinerea*). При выращивании рапса прослеживается обратная зависимость.

Изучение изменений состава трудноопределимых неспоронящих почвенных грибов показало, что в начале вегетации преобладали антагонисты грибов рода *Fusarium*, а в конце – виды, стимулирующие их развитие.

Применение пестицидов оказывает последствие на почвенную микробиоту на следующий год. Максимальное количество почвенных микроорганизмов весной отмечено в вариантах без гербицидов. Применение гербицида ларен (10 г/га) оказывало более жесткое действие на микробиоту почвы по сравнению с диаленом супер (0,6 л/га).

УДК 633.2

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ МНОГОЛЕТНИХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗЛАКОВОГО КОМПОНЕНТА**

**Шлома Т.М.**

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

Правильное сочетание компонентов в смешанных бобово-злаковых посевах многолетних трав позволяет получать не только высокую урожайность зеленой массы, но и хорошее качество кормовой продукции. Поэтому целью наших исследований явилось изучение влияния различных злаковых компонентов на урожайность сухого вещества и качественный состав бобово-злаковых травосмесей.

Исследования проводились в аграрном колледже Лужесно Витебского района на дерново-подзолистой среднесуглинистой, среднесплодородной почве. Посев многолетних трав проводился беспокровно.

В результате проведенных исследований установлено, что среди изучаемых бобово-злаковых ценозов максимальная урожайность сухого вещества (132,9 и 132, 1 ц/га) получена соответственно с травостоем галеги восточной с кострцом безостым и галеги восточной с овсяницей тростниковидной. В этих же вариантах получен и наибольший сбор сырого (21,8 и 22,5ц/га), а также переваримого (15,2 и 15,5 ц/га) протеина.

Посевы люцерны посевной с кострцом безостым и люцерны посевной с овсяницей тростниковидной по сбору сухого вещества усту-