

Даследаванні паказалі, што ў сярэднім за два гады лепш развіваліся на фоне безадвальнай апрацоўкі бактэрыі – на 20,9%, затым грыбы – на 10,8%. Актынаміцэты, наадварот, актыўней размнажаліся ў глебе варыянтаў з выкарыстаннем ворыва – на 13,6%.

У варыянтах з арганічнай і мінеральнай сістэмамі колькасць бактэрыі ўзрастала з 2,5 млн./г глебы да 6,3 і 5,6 на фоне адвальнай апрацоўкі. На фоне безадвальнай апрацоўкі спрыяльнымі для бактэрыі былі мінеральная, аргана-мінеральная і аргана-мінеральная з бактэрыяльнымі угнаеннямі – 6,7, 7,0 і 6,4 млн./г. Больш спрыяльнай для актынаміцэтаў была арганічная сістэма – 0,49 млн./г на фоне ворыва апрацоўкі, і III і V (0,43 і 0,44 млн/г) – на фоне безадвальнай. Угнаенні павялічвалі колькасць цвільных грыбоў на 21...45%.

УДК 631.811.98(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Тарасенко В.С., Тарасенко Н.И.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема росторегуляции продукционного процесса сельскохозяйственных культур на современном этапе развития агропромышленного комплекса достаточно актуальна. Использование физиологически активных веществ (ФАВ) приводит к адекватному росту продуктивности культур с одновременным улучшением качественных показателей.

Исследования по изучению возможности применения физиологически активного вещества Экосил (ранее Новосил) проводятся нами с 2004 года на ряде сельскохозяйственных культур. Была установлена высокая эффективность использования данного препарата в виде некорневой обработки посевов. На льне прибавка урожайности составила более 15% для льносемян и 20% – льноволокна с одновременным повышением номерности тресты (в среднем по опытным хозяйствам: ОАО «Лидалён», СПК «им. Черняховского», СПК «Маяк Заполье»). Включение данного препарата в предпосевную обработку семян зерновых культур обеспечило прибавку 6 ц/га на озимой пшенице (СПК «Прогресс-Вертелишки»), 4-8 ц/га на ячмене (СПК «Коптёвка» и СПК «Круповское»), 4 ц/га на яровой пшенице (СПК «Круповское»). Обработка посевов в течение вегетации в фазу кущения тем же препаратом

также было эффективно – прибавка составила 5-12 ц/га зерна. Изучался данный препарата и на посевах сахарной свёклы в ряде хозяйств Гродненской и Брестской областей. В исследованиях применялись как стимулирующие (в течение вегетации одно- и двукратно), так и ингибирующие дозы (в предуборочный период). В исследованиях отмечалось увеличение продуктивности культуры и улучшение технологических показателей качества корнеплодов. Прибавка от действия стимулирующей дозы составляла порядка 15-25% (СПК «Коптёвка», СПК «Прогресс-Вертилишки», ОАО «Василишки», СПК «Можейково», КУСП «Совхоз Ракитница», СПК «Половцы») при повышении сахаристости на уровне 0,5%. Ингибирование процессов роста растений было менее эффективно в области повышения урожайности (порядка 5-8%), но характеризовалось более ощутимым повышением сахаристости (до 1,5%).

УДК633.112.9“324”631.527(476.6)

ВНУТРИСОРТОВОЙ ОТБОР В СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОГО ТРИКАЛЕ И СОЗДАНИЕ СОРТА ЖЫЦЕНЬ

Тимошенко В.Г.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

Впервые в условиях Западного региона Республики Беларусь был проведен внутрисортной отбор, выполненный на озимом тритикале. В результате чего был создан новый сорт Жыцень.

В результате отбора в селекционный питомник было отобрано 8 линий, которые по результатам проведенного химического анализа отличались от исходных родительских форм по ряду хозяйственно-биологических признаков.

В контрольном питомнике (КП) изучали две линии озимого тритикале сорта Дубрава и одну сорта Михась. В качестве контроля использовали исходные сорта – Михась и Дубрава. В результате полевых браковок в контрольном питомнике была отобрана линия ЛД-2-98 из сорта Дубрава. Как видно из данных, представленных в таблице, важнейшим достоинством отобранной линии является высокая зимостойкость и урожайность зерна. Данная линия ЛД-2-98 была лучшей также по длине колоса (13,4 см.), количеству и массе зерна главного колоса (58,1 шт. и 1,92 г).