

По результатам корреляционного анализа была установлена отрицательная корреляционная связь средней силы между количеством осадков во время уборочного периода и выходом здоровых плодов после хранения в РГС (коэффициент корреляции $-0,7751$), а также положительная корреляционная связь средней силы между количеством осадков и поражением плодов горькой и плодовой гнилями (коэффициенты корреляции $0,6177$ и $0,6572$ соответственно). Кроме того, обнаружена отрицательная корреляционная связь средней силы между величиной ГТК и выходом здоровых плодов (коэффициент корреляции $-0,7331$).

Не установлено корреляционной связи между суммой активных температур во время уборки и показателями сохраняемости плодов яблони после хранения в регулируемой газовой среде.

УДК:633.321:581.04

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «КЛЕВЕРИН»

Дервояд Л.В.

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

Факторов, влияющих на формирование оптимальных по густоте травостоев клевера лугового, множество. К определяющим относятся устойчивость к клеверному раку и корневым гнилям. Известно, что гибель растений интенсивно начинается уже с проростков и может в зависимости от условий и инфекционной нагрузки достигать 40-80%, а иногда приводить и к полной гибели всходов [1]. Основными возбудителями в наших условиях являются грибы рода *Fusarium* (*F. avenaceum*, *F. gibbosum*, *F. oxysporum* var. *orthoceras*, *F. Culmorum* и др.), а также *Pythium* sp., *Phoma trifolii*, *Penicillium* и другие.

Исследования, проведенные в семипольном севообороте с двумя полями клевера лугового, показали, что биопрепарат Клеверин (бактериальный штамм *Pseudomonas fluoresces* AP267), используемый как стимулятор образования и работы клубеньковых бактерий с защитными функциями от вредного воздействия корневых гнилей, оказывает ингибирующее действие на развитие фитопатогенных грибов. Это способствовало увеличению полевой всхожести в среднем за годы исследований на 5,6%. В дальнейшем на контроле к осени насчитывалось 78

шт./м² растений клевера, тогда как при использовании препарата их количество достигало 107 шт./м².

При использовании травостоев на семена прибавка урожайности от предпосевной обработки семян биопрепаратом Клеверин составила 0,6 ц/га. Расчет экономической эффективности применения биопрепарата на раннеспелом сорте клевера лугового Устойливы показывает, что при росте урожайности семян с 1,9 до 2,5 ц/га затраты возрастают на 15,6 тыс. руб./га, тогда как стоимость дополнительно полученной продукции составляет 423,3 тыс. руб./га, в том числе 338,5 тыс. руб./га – за счет прибавки урожайности семян. Рентабельность производства семян в целом (семена и кормовая продукция первого укоса) возрастает с 102% до 136%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свирскис А.А., Методы создания исходного материала с повышенной устойчивостью к корневым гнилям и нематодам / А.А., Свирскис, Н.М. Пуца, О.И. Кашманова. // Селекция и семеноводство, вып. 27. – М.:1982. – С. 92-98.

УДК 631.112.1”321”::664.691

ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ

Дуктова Н.А., Волконович Е.А.

УО “Белорусская государственная сельскохозяйственная академия”
г. Горки, Республика Беларусь

Основное направление использования твёрдой пшеницы – это получение продовольственного зерна для макаронной и крупяной промышленности. При этом качественные характеристики зерна приобретают первостепенное значение. Сопряжённость между показателями качества зерна зависит от многих факторов и, в частности, от гидротермических условий. Особенно важны при этом условия, складывающиеся в период налива – созревания зерна. Так, при повышенной влажности и пониженной температуре в указанные фазы происходит замедленное накопление клейковинных белков и, особенно, высокомолекулярных компонентов глиадина. В этом случае выход белка и клейковины снижается и ухудшаются её физико-химические свойства.

Для выявления лимитирующих факторов среды и доли их влияния на показатели качества зерна нами был проведен анализ парных корреляций комплекса признаков у 12 сортообразцов яровой твёрдой пшеницы, созданных в условиях Беларуси. Исследования проводились в 2005-2008 гг. на опытном поле УО «БГСХА».