

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».

Корреляционный анализ показал, что повышенное содержание клейковины обуславливало наличие сухой жаркой погоды в период созревания зерна ($r = -0,26, -0,36$ и $0,46, 0,22$ соответственно по сумме осадков и среднесуточных температур). В наибольшей степени от гидротермических условий зависит масса 1000 зёрен (r по ГТК за вегетацию = $-0,58$). Причём стабильная значимая связь сохраняется практически на протяжении всего вегетационного периода. Стекловидность определяется длительностью периода формирования зерна ($-0,47$) и его гидротермическими условиями ($-0,43, -0,44$) – при чрезмерном выпадении осадков в период «цветение – налив зерна» стекловидность снижается. В последующем (при созревании зерна) необходима сухая теплая погода ($r = 0,40, 0,36$). В целом, стекловидность слабо или средне коррелирует с остальными качественными показателями и в наибольшей степени – с содержанием клейковины ($0,46$). Отмечается тесная корреляция между содержанием клейковины и белка ($0,61$).

Таким образом, установлено, что качественные показатели зерна яровой твёрдой пшеницы в значительной мере зависят от гидротермических условий. В условиях Беларуси зерно наилучшего качества формируется в условиях сухого жаркого лета.

УДК 633.11“321”:631.559:581.133.1

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОНОВ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ

Дуктов В.П., Дуктова Н.А.

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

При интродукции яровой твердой пшеницы одним из проблемных моментов технологии возделывания является сбалансированное азотное питание. При высоком фоне азотного питания твердая пшеница формирует высокую вегетативную массу, крупный тяжеловесный колос, что в силу видовых особенностей (длинное тонкое подколосовое междоузлие, остистость) приводит к полеганию посевов. В связи с этим возникает необходимость разработки системы применения азотных удобрений при возделывании яровой твердой пшеницы в новых для нее условиях выращивания.

Целью наших исследований в 2007-08 гг. было изучение влияния различных доз азотных удобрений на качество зерна яровой твердой пшеницы. Предшественником являлся клевер первого года пользова-