

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-

ния. В качестве контроля использовали  $P_{60}K_{90}$ . Схема опыта предусматривала внесение  $N_{30}$  в предпосевную культивацию в форме мочевины, проведение азотной подкормки в конце кушения растений мочевиной в дозе  $N_{46}$ , а также вторая некорневая подкормка в период колошения раствором мочевины в дозе  $N_{14}$ .

Азотные удобрения влияют как на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур, так и на качество получаемой продукции (увеличение содержания белка и клейковины, крупности семян) (таблица).

Таблица – Влияние различных фонов азотного питания на качество зерна яровой твердой пшеницы

Вариант	Масса 1000 зерен, г	Содержание, %	
		белка	клейковины
$P_{60}K_{90}$ – контроль	37,2	14,3	34,4
$P_{60}K_{90} + N_{30}$ – фон	38,6	15,0	37,4
Фон + $N_{46}$ (конец кушения)	39,2	15,7	39,5
Фон + $N_{46}$ (конец кушения) + $N_{14}$ (колошение)	41,1	16,5	41,3

В наших исследованиях отмечается увеличение массы 1000 зерен, содержания белка и клейковины с повышением фона азотного питания. Максимальные значения данных показателей отмечены при проведении двух азотных подкормок в период вегетации яровой твердой пшеницы.

УДК 633. 2/3

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Емелин В.А., Янчик С.Н.**

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

Производство качественных кормов с низкой себестоимостью обоснованно связывается с возделыванием многолетних трав семейства Бобовых и Мятликовых и созданием на их основе культурных пастбищ и сенокосов. В связи с этим изучение продуктивности многолетних трав с учетом видового их разнообразия имеет большое практическое значение. В задачу исследований входило изучение сравнительной продуктивности многолетних бобовых и злаковых трав в почвенно-климатических условиях Витебской области. Полевой опыт был заложен в 2005 году в поле севооборота РУП «Витебская областная