

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

сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая среднесуглинистая. Пахотный горизонт (0-20 см) характеризовался показателями: рН (KCl) – 5,8; гумус – 2,0%. Объектом исследований являлись многолетние травы семейства Бобовых: клевер луговой, клевер ползучий, люцерна посевная; семейства Мятликовых: тимофеевка луговая, овсяница луговая, ежа сборная, райграс пастбищный. Учет зеленой массы проводился при наступлении укосной спелости трав. В 2006 году травы сформировали два укоса, в 2007 – три, в 2008 – два. Оценка посевов многолетних трав по урожайности зеленой массы показала различие между семействами и видами трав.

В среднем за три года урожайность зеленой массы клевера лугового составила 366,6 ц/га, клевера ползучего – 349,8 ц/га, люцерны посевная – 402,1 ц/га. За эти же годы использования злаковые травы имели следующую урожайность: тимофеевка луговая – 300,1 ц/га, овсяница луговая – 287,9 ц/га, ежа сборная – 300,2 ц/га, райграс пастбищный – 250,1 ц/га. Многолетние бобовые травы за три года использования сформировали среднюю урожайность зеленой массы 372,8 ц/га. Клевер ползучий и люцерна посевная на четвертый год жизни имели урожайность выше, чем клевер луговой. Средняя урожайность (284,6 ц/га) мятликовых трав была меньше на 88,2 центнеров зеленой массы. В исследуемые годы (2006-2008 гг.) среди мятликовых трав посевы тимофеевки луговой и ежи сборной были более продуктивными. Таким образом, урожайность зеленой массы бобовых трав за три года использования была выше на 31%, чем урожайность злаковых трав.

УДК 631.348:635.21: 632.768.12 (476)

ТЕЛЕЖКА ДЛЯ СБОРА КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Зяцц Э.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Борьба с колорадским жуком в условиях Республики Беларусь проводится в основном химическим методом. Однако при применении химических средств борьбы загрязняется окружающая среда, снижается популяция полезных насекомых, увеличивается резистентность колорадских жуков к пестицидам.

Ранее проведенные нами исследования по изысканию рабочих органов для стряхивания колорадского жука с ботвы картофеля позволили