

УДК 633.179:631.84(476.6)

ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПИТАТЕЛЬНУЮ ЦЕННОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ПАЙЗЫ

Шостко А.В.

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

Одной из ключевых проблем при получении конкурентоспособной продукции животноводства является производство высококачественных недорогих кормов. За последние 15 лет удельный вес кормов в себестоимости молока возрос в 1,5 раза, в себестоимости привеса крупного рогатого скота – в 1,2 раза. За счет травянистых кормов реально сократить расходы на покупку дорогостоящих добавок и компенсировать недостаток белка в рационе КРС, повысив при этом экономические показатели в животноводстве. Понятно, что непревзойденные урожаи кукурузы обеспечивают высокие валовые сборы и энергетическую эффективность. Получить корма с высоким содержанием протеина и «энергетикой» из трав намного сложнее, чем из кукурузы. Но и недооценивать их роль также нельзя. Так, в Германии, например, считается экономически выгодным рацион, состоящий из 50-55% кукурузного силоса и 25-50% трав.

Значительный интерес при решении вопросов снижения себестоимости кормов вызывает новая для белорусских полей кормовая культура – пайза. Обладая высокой потенциальной продуктивностью и питательной ценностью, пайза не требует больших затрат при возделывании благодаря комплексной устойчивости к заболеваниям и вредителям. При сплошном способе посева применение гербицидов в по-

севах этой культуры необходимо лишь на начальных этапах развития в период медленного роста [1].

Исследования по изучению влияния доз азотных удобрений на продуктивность пайзы проводились на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве с высоким уровнем окультуренности опытного поля УО «ГГАУ». Опыт закладывался в трехкратной повторности, общая площадь деланки составляла 60 м², учетная – 32 м².

Современное животноводство выдвигает жесткие требования к качеству кормов, поэтому важным критерием оценки эффективности применения удобрений является выход кормовых единиц и переваримого протеина с единицы площади. В проведенных исследованиях применение азотных удобрений способствовало значительному росту выхода кормовых единиц и переваримого протеина с гектара.

Таблица – Влияние азотных удобрений на выход кормовых единиц и переваримого протеина, ц/га

| Вариант опыта | Выход с 1 га, ц кормовых единиц | | | | Выход с 1 га, ц переваримого протеина | | | |
|--|---------------------------------|---------|---------|---------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------------------|
| | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | В среднем за 3 года | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | В среднем за 3 года |
| 1. Без удобрений – St | 40,6 | 38,4 | 37,9 | 39,0 | 5,1 | 4,8 | 4,7 | 4,9 |
| 2. P ₄₀ K ₇₀ – Фон | 41,3 | 39,5 | 38,9 | 39,9 | 5,2 | 4,9 | 4,9 | 5,0 |
| 3. Фон + N ₃₀ | 43,7 | 41,6 | 40,7 | 42,0 | 5,5 | 5,2 | 5,1 | 5,3 |
| 4. Фон + N ₆₀ | 47,6 | 45,0 | 44,2 | 45,6 | 6,0 | 5,6 | 5,5 | 5,7 |
| 5. Фон + N ₃₀₋₃₀ | 48,0 | 45,4 | 44,3 | 45,9 | 6,0 | 5,7 | 5,5 | 5,7 |
| 6. Фон + N ₉₀ | 50,5 | 48,1 | 47,3 | 48,6 | 6,3 | 6,0 | 5,9 | 6,1 |
| 7. Фон + N ₆₀₋₃₀ | 51,1 | 48,5 | 47,6 | 49,1 | 6,4 | 6,1 | 6,0 | 6,2 |

Несмотря на различия изучаемых показателей, вызванные погодными условиями, основные закономерности влияния азотных удобрений на выход кормовых единиц и переваримого протеина в годы проведения исследований сохранялись.

Внесение возрастающих доз азота позволяло получить дополнительные сборы кормовых единиц на уровне 2,1-9,2 ц/га и переваримого протеина – 0,3-1,2 ц/га. Максимальные значения данных показателей в пределах 48,6-49,4 ц/га и 6,1-6,2 ц/га соответственно отмечены при применении азотных удобрений в дозе 90 кг д.в./га на фосфорно-калийном фоне P₄₀K₇₀. Дробное внесение азота незначительно увеличивало выход кормовых единиц и переваримого протеина и не имело преимуществ перед разовым.

Таким образом, при возделывании пайзы на зеленую массу внесение минеральных удобрений в дозе N₉₀P₄₀K₇₀ позволяет увеличить вы-

ход кормовых единиц с 1 га в среднем на 9,6 ц и переваримого протеина на 1,2 ц по сравнению с контрольным вариантом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Корзун, О.С. Возделывание просовидных культур в Республике Беларусь: монография / О.С. Корзун, Т.А. Анохина, Р.М. Кадыров, С.В. Кравцов – Гродно : ГГАУ, 2011. – 189 с.