

УДК 635.656:631.559:631.84

**ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ
НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ГОРОХА ПОСЕВНОГО**

Янкевич Р.К., Тимошенко В.Г., Милько В.В.

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

Уровень производства животноводческой продукции, ее качество и экономические показатели в значительной степени определяются количеством белка в рационе животных. В условиях Беларуси проблема кормового растительного белка наиболее остро выражена в балансировании концентрированных кормов, представленных в республике зерном злаковых культур. Установ-

лено, что при недостатке в кормовой единице одного грамма переваримого белка до физиологически обоснованной нормы расход кормов увеличивается на 1,5-2% [1, 2].

Для балансирования концентрированных кормов в животноводстве с целью снижения себестоимости получаемой продукции наиболее экономически выгодно использовать зернобобовые культуры, которые характеризуются высоким содержанием белка.

В группе зернобобовых культур ведущее место принадлежит гороху.

Цель наших исследований – установление целесообразности применения минерального азотного удобрения в посевах современных сортов гороха.

Полевые опыты проведены в 2010-2011 гг. на опытном поле «Зарница» УО «ТГАУ» на дерново-подзолистой связно-супесчаной супеси, подстилаемой с глубины 0,5 м моренным суглинком. Для посева использовался сорт Миллениум. Технология возделывания – общепринятая для региона. Дозы внесения минерального азота – 30, 60 и 90 на фоне расчетной дозы фосфорно-калийных удобрений под планируемый урожай. Удобрения вносили под предпосевную культивацию.

В 2010 г. формирование генеративных органов растения проходило в неблагоприятных условиях. Отсутствие агротехнических приемов, направленных на максимальное устранение стрессовой ситуации, наглядно иллюстрируется в первом варианте опыта без внесения удобрений, где на растениях образовалось только в среднем 3,3 боба, тогда как в остальных вариантах – не менее 7. Внесение только фосфорно-калийных удобрений способствовало завязываемости бобов, этот показатель, по сравнению с абсолютным контролем, повышался до 4,3 птук бобов на растение. По количеству семян в бобе различия между вариантами опыта были не столь значительными, как по количеству образовавшихся бобов. Отсутствие применения удобрений, внесение только фосфорно-калийных удобрений или применение минимальной дозы азотного удобрения не давало существенного изменения данного показателя. На всех указанных вариантах он не превышал 5,3 птук семян в бобе с колебаниями от 5,0 до 5,3. Повышение дозы азотного удобрения до 60 кг/га д.в. увеличивало количества семян на 0,8 птук по сравнению с контролем, при этом повышение нормы внесения действующего вещества до 90 кг/га не влияло на данный показатель.

Применение минеральных удобрений значительно повышало урожайность зерна гороха по сравнению с контролем. Максимальная продуктивность посева получена в варианте с внесением N_{60} . Дальнейшее повышение нормы внесения минерального азота не давало существенной прибавки урожайности.

В 2011 г. по всем показателям наблюдались те же закономерности, что и в предыдущем году. С повышением дозы азотного удобрения происходило увеличение количества семян в бобе на 1,0-1,2 птук по сравнению с контролем. Повышение нормы внесения действующего вещества азота до 90 кг/га не оказывало существенного влияния на данный показатель. Максимальная масса 1000 семян была в варианте с внесением N_{90} – 171 г, что соответственно на 12 и 20 г больше, чем при внесении N_{30} и N_{60} .

Без внесения минеральных удобрений было получено 22,5 ц/га зерна. Внесение фосфорно-калийных удобрений обеспечивало получение прибавки

7,1 ц/га. Применение минерального азотного удобрения в норме N_{30} повышало урожайность до 30,9 ц/га. Максимальная урожайность была получена при внесении N_{90} – 36,7 ц/га.

Таким образом, внесение минерального азота в норме 90 кг/га способствует повышению массы 1000 семян и урожайности зерна.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукашевич Н.П. Возделывание гороха и яровой вики в чистых и смешанных посевах: сб.н.тр. //Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси. – Мн.:ИВЦ Минфина. 2005. – С.112-124.
2. Шор В.Ч., Белявская Л.И. Возделывание гороха и яровой вики в чистых и смешанных посевах/Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сб.науч.тр. – Мн., 2007. – С.179-191.