

УДК 633

ЕРОМИНА Н.Г., студентка

Научный руководитель: **ШЛОМА Т.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН ГОРОХА НА ЕГО ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА

В Республике Беларусь основные зернофуражные культуры представлены злаковыми, зерно которых недостаточно обеспечено протеином. Среди существующих источников растительного белка для балансирования концентрированных кормов выгодно использовать зерно бобовых культур, в том числе и гороха. Поэтому целью наших исследований явилось установить влияние инокуляции семян гороха сапронитом на урожайность зерна и содержание в нем белка. Исследования проводились в поле севооборота Лужеснянского аграрного колледжа на дерново-подзолистой, среднесуглинистой, среднеплодородной почве. Объектом исследования были сорта гороха белорусской селекции - Белус, Агат.

Формирование урожая семян гороха начинается с появления дружных всходов. Полевая всхожесть семян во время проведения исследований была высокой и не зависела от инокуляции семян препаратом клубеньковых бактерий, в то время как сохраняемость растений зависела от условий возделывания. Применение данного приема оказало положительное влияние на данную величину и способствовало формированию оптимальной густоты растений к уборке, а плотность стеблестоя в посевах гороха обеспечила высокую конкурентоспособность по отношению к сорной растительности.

Морфологический анализ снопового материала показал, что инокуляция семян способствовала увеличению количества образовавшихся бобов на растениях гороха на 0,8-1,2 и семян в бобе на 0,3-0,4 штуки. Определяющим показателем при формировании семенной продуктивности является масса 1000 семян. Обработка семян сапронитом не оказала существенного влияния на данную величину. Урожайность семян в контрольных вариантах составила у сорта Белус 36,7 ц/га, у сорта Агат – 38,7 ц/га. Инокуляция семян способствовала увеличению урожайности на 8,8-12,4% соответственно.

Так как горох – зернофуражная культура, основным показателем для использования его в комбикормах является оценка по сбору белка и обеспеченность 1 к. ед. переваримым белком. Инокуляция семян клубеньковыми бактериями способствовала увеличению количества белка в зерне на 0,9-1,2 % и увеличила выход белка у сорта Белус на 1,6, Агат – на 1,7 ц/га. Обеспеченность 1 к. ед. переваримым белком составила 149- 187 г, что значительно выше зоотехнической нормы.

Таким образом, инокуляция семян гороха сапронитом способствует увеличению урожайности семян и повышению содержания в них белка.