

УДК 633

ШУСТИКОВА Н.О., студент

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

ИНОКУЛЯЦИЯ СЕМЯН ГОРОХА – ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕГО УРОЖАЙНОСТИ

Одним из факторов снижения дефицита растительного белка является высокая реализация биологического потенциала урожайности семян зернобобовых культур, в том числе и гороха. По данным ряда авторов, урожайность современных сортов зернофуражного направления этой культуры составляет более 50 ц/га, однако в производственных условиях этот показатель, как правило, значительно ниже. Поэтому целью наших исследований явилось установить влияние инокуляции семян гороха микробиологическим препаратом «Сапронит» на урожайность зерна и содержание в них белка. Исследования проводились в поле севооборота Лужеснянского аграрного колледжа на дерново-подзолистой, среднесуглинистой, среднеплодородной почве. Объектом исследования были сорта гороха белорусской селекции «белус», «агат».

Результаты экспериментальных исследований показали, что в технологии возделывания гороха большое влияние на величину и качество урожая оказывает азотное питание растений. 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.

Морфологический анализ снопового материала показал, что предпосевная обработка семян микробиологическим препаратом «Сапронит» способствовала увеличению количества образовавшихся бобов на растения 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.

Так как горох – зернофуражная культура, основным показателем для использования его в комбикормах является оценка по сбору белка и обеспеченность 1 кормовой единицы переваримым белком. Количественное содержание белка в семенах растений является наследственным признаком. Однако оно не стабильно, а изменяется в определенных для каждого сорта пределах в зависимости от условий выращивания.

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» – 1,7 ц/га. Обеспеченность кормовой единицы переваримым белком составила 149-187 г, что значительно выше зоотехнической нормы.