

УДК 633. 31: 631. 461. 5

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ МИКРОБОРАСТИТЕЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ

Нестеренко Т.К.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Важную роль в развитии кормовой базы Республики Беларусь в условиях ограниченных энергоресурсов может сыграть повышение продуктивности многолетних бобовых трав за счет максимального использования их биологического потенциала [1, 2].

С целью совершенствования технологии возделывания люцерны посевной нами изучались виды, способы и сроки применения препаратов микрорастительного взаимодействия, содержащих диазотрофные, фосфатмобилизующие микроорганизмы и регуляторы роста в условиях северо-восточного региона Республики Беларусь. Для решения задач исследования в 2003 г. на кафедре кормопроизводства был заложен опыт по схеме: микробиологические препараты – сапронит, фитостимифос, сапронит + фитостимифос, сапронит + фитостимифос + ризобактерин. Способы и сроки их применения: 1. Контроль (обработка водой). 2. Обработка семян. 3. Опрыскивание растений в период весеннего отрастания. 4. Опрыскивание растений в фазу ветвления растений.

Наиболее высокую хозяйственную эффективность показала обработка семян препаратом диазотрофных микроорганизмов сапронитом, который повышает урожайность на 14,1 ц/га (13,5 %). Также эффективна внекорневая обработка посевов люцерны его раствором в период весеннего отрастания. Здесь прибавка урожайности составляет 15,2 ц/га сухого вещества, или 14,7 %.

При комбинированной бактеризации препаратами диазотрофных и фосфатмобилизующих микроорганизмов («сапронит + фитостимифос», «сапронит + фитостимифос + ризобактерин») наибольшая прибавка урожайности обеспечивается также при обработке семян и некорневой обработке посевов в период весеннего отрастания. Она составляет от 10,9 до 18,4 ц/га сухого вещества (10,5-17,7 %).

Литература

1. Благовещенский Г.В. и др. Ресурсосберегающие системы производства кормов. // Кормопроизводство. – 1996. – № 1 – С. 77-83.
2. Шелюто Б.В. и др. Применение препаратов микрорастительного взаимодействия и регуляторов роста при возделывании многолетних трав. – Мн.: Право и экономика, 2005. – 145 с.