

## ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И ЖФБ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

С. М. БУРЯК<sup>1</sup>, О. В. ЧЕРНИКОВА<sup>2</sup>, Ю. А. МАЖАЙСКИЙ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени А. Н. Костякова», Рязань, Россия,

<sup>2</sup> ФКОУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний», Рязань, Россия  
*chernikova\_olga@inbox.ru*

**Введение.** Проблема бросовых сельскохозяйственных угодий является чрезвычайно сложной, многогранной и актуальной. При введении почв в сельскохозяйственный оборот на первых этапах целесообразно выращивать многолетние травы для обогащения их азотом и иными питательными веществами. Цель данного исследования – провести сравнительную оценку воздействия органических удобрений и ЖФБ на фенологические особенности растений, урожай сельскохозяйственных культур и их качество.

**Материалы и методы.** Почва участка дерново-подзолистая. В качестве органических удобрений использовали индюшиный помет, а также гранулированное удобрение на основе индюшиного помета в дозах 15 т/га и 30 т/га, жидкофазный биопрепарат (ЖФБ) в концентрации 1%. Опытные культуры: ячмень яровой сорт Нур, сенажная травосмесь овсяница луговая 20%, кострец безостый 20%, тимopheевка луговая 20%, лядвенец рогатый 20%, клевер луговой 20%. Обработка почвы, уход за посевами проводились на участках в одни и те же сроки с учетом агротехнических приемов, применяемых в хозяйстве. Уборку урожая осуществляли в фазе молочновосковой спелости зерна. Определение питательной ценности и качества зеленой массы осуществлялось согласно общепринятым гостированным методам.

**Результаты и обсуждение.** Проведенные исследования показали, что выращивание многолетних трав с использованием гранулированного индюшиного помета способствует интенсификации ростовых процессов, фотосинтетической активности, увеличению урожайности. При этом засоренность посевов была ниже, чем в варианте с использованием перепревшего индюшиного помета. Наилучшие показатели были получены в варианте с внесением гранулированного помета в дозе 30 т/га. Высота растений составила 26, 55 см, что больше контрольного варианта на 10,82 см. Наибольшая урожайность отмечалась на варианте с внесением гранулированного помета в дозе 15 т/га и составила 507,25 г/м<sup>2</sup>, что превышает данный показатель на контрольном варианте опыта на 260,92 г/м<sup>2</sup>. Следует отметить, что внесение органических удобрений способствовало увеличению обменной энергии на 13,6-16,1%, и кормовых единиц на 23,5-26%, повышению содержания переваримого протеина 29,2-41,7% по сравнению с контрольным вариантом опыта.

**Заключение.** Внесение органических удобрений способствовало увеличению линейных показателей, повышению урожайности, а также питательной ценности: обменной энергии, кормовых единиц, переваримого протеина.