

ЛИТЕРАТУРА

1. Неттевич, Э. Д. Влияние условий возделывания и продолжительности изучения на результаты оценки сорта по урожайности / Э. Д. Неттевич // Вестник РАСХН. – 2001. – №3. – С. 25-36.
2. Методические указания по изучению коллекции льна (*Linum usitatissimum* L.) / В.З. Богдан [и др.]; под общ. ред. В.З. Богдана. – Устье: Республ. унитар. предпр. «Ин-т льна», 2011.–12 с.
3. Научно-практические рекомендации по возделыванию, уборке льна и приготовлению тресты / И. А. Голуб [и др.]; под общ. ред. И. А. Голуба.–Могилев: Мог. обл. тип., 2010.–136 с.

УДК 633.321:631.8

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

Литинская В. А.

РУП «Гродненский ЗИР НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Для получения высоких и стабильных урожаев клевера лугового в современных условиях требуется совершенствование системы удобрения с учетом уровня плодородия почв, содержания макро- и микроэлементов в почве и биологических особенностей этой культуры.

Интенсивная технология возделывания клевера лугового предусматривает не только увеличение использования удобрений, но и их применение на научной основе. Система удобрения должна обеспечивать формирование здоровых растений с высокой продуктивностью и хорошими показателями качества продукции [1].

Цель исследований – определить эффективные дозы применения новых форм удобрений под клевер луговой, обеспечивающих получение кормов высокого качества.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м мореным суглинком, характеризуется следующими агрохимическими показателями: рН – 5,9; содержание P_2O_5 – 276, K_2O – 199 мг/кг почвы, гумуса – 1,52. Объект исследования – клевер луговой первого года пользования, сорт Витебчанин. Минеральные удобрения (стандартные формы) применялись в виде карбамида, аммонизированного суперфосфата и хлористого калия. Под клевер луговой первого года пользования применено комплексное удобрение марки NPK = 7-20-30 (дозы внесения: 2,0; 3,0 и 4,0 ц/га). Проведен учет урожая зеленой массы с отбором расти-

тельных образцов для химических анализов (содержание сухого вещества, азота, фосфора и калия). Расчет экономической эффективности удобрений проводился на прибавку, полученную за счет применения различных форм удобрений согласно методике, разработанной РУП «Институт почвоведения и агрохимии» [2].

В результате двухлетних исследований по применению удобрений под клевер луговой установлено, что в варианте без удобрений сбор сухого вещества составил 3,06 т/га, выход кормовых единиц 2,40 т/га, сбор переваримого протеина составил 447 кг/га. Применение стандартных форм удобрений под культуру в различных дозах обеспечило получение 5,48-6,18 т/га сухого вещества, 4,53-5,16 т/га кормовых единиц, сбор переваримого протеина 871-1026 кг/га, условно чистого дохода 186,6-212,5 USD/га при уровне рентабельности 135-159%. Применение комплексных удобрений повысило урожайность сухого вещества на 0,06-0,37 т/га, выход кормовых единиц на 0,18-0,40 т/га, сбор переваримого протеина 1058-1175 кг/га и не позволило повысить условно чистый доход и рентабельность.

Таким образом, наибольший условно чистый доход 212,5 USD/га и рентабельность 159% получены при внесении стандартных форм минеральных удобрений в дозе $N_{28}P_{80}K_{120}$.

ЛИТЕРАТУРА

1. Система применения органических, минеральных макро- и микроудобрений в севооборотах / Лапа В. В. (и др.) – Минск: Ин-т почвоведения и агрохимии, 2012 – 56 с.
2. Методика определения агрономической и экономической эффективности минеральных и органических удобрений / Богдевич И. М. [и др.]. – Минск: Ин-т почвоведения и агрохимии, 2010 – 24 с.

УДК 631.41 : 631.8

АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАХОТНЫХ ПОЧВ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ломонос О. Л., Богдевич И. М.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

В условиях интенсивного использования сельскохозяйственных земель происходит существенное изменение агрохимических свойств почв даже в течение небольшого временного периода. Мониторинг основных агрохимических показателей почв (рН, содержание P_2O_5 , K_2O , гумуса) необходим для разработки системы воспроизводства плодородия почв, совершенствования структуры посевов, определения