

новлен предохранительный клапан (5). Далее из ресивера воздух под давлением по трубопроводу (6) поступает в емкость для рабочего твора (7), в которой и происходит перемешивание рабочей жидкости за счет подаваемого воздуха. Воздушная подушка над рабочей стью создает давление на рабочую жидкость, которая через фильтр (8) и отечной клапан (10) по гидропроводам (9) и (11) поступает к лическому распылителю (12). Отсечной клапан (10) предназначен для предотвращения подачи рабочей жидкости к распылителю и ния времени подготовки к работе устройства.

Давление подаваемой к распылителю жидкости регулируется с помощью регулятора давления (3) путем сброса излишков воздуха в атмосферу.

Использование данного приспособления на буртоукладочной машине позволит проводить обработку корнеплодов защитными препаратами, что в конечном итоге благоприятно скажется на сроках хранения собранного урожая корнеплодов.

УДК 631.844.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕГО ЛЮПИНА НА СИДЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ

Вашкевич В.М., Дзюба В.И.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси»
Витебск, Республика Беларусь

Для обеспечения бездефицитного баланса гумуса в почвах Витебской области необходимо вносить на гектар пашни органических удобрений не менее 8 т, фактически вносится около 4 т.

В ближайшей перспективе увеличение внесения органических удобрений маловероятно.

Одним из дешевых источников пополнения почвы органическим веществом являются сидеральные удобрения.

Выбор культур, используемых для этих целей, определяется почвенно-климатическими условиями, агроэкономической целесообразностью их применения. Республиканской (1999) и областной (2000, 2004 гг.) программами «Зеленое удобрение» определено для области использование многолетнего люпина в качестве основного сидерата.

Поэтому целью наших исследований было определение влияния подсевного (под озимую рожь) многолетнего люпина на сидеральное

удобрение на урожайность и качество клубней картофеля, зерна яровой пшеницы – второй культуры после его заделки.

Полевые опыты в 2001-2004 гг. проводили в севообороте РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси» на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве, подстилаемой с 0,3-0,5 м глиной.

Исследования вели согласно методике проведения полевых опытов по Б.А. Доспехову. Установлено, что средняя урожайность составила (т/га): зерна озимой ржи 3,6; растительной массы сидерата 34,2; клубней картофеля: на фоне сидерата (34,2 т/га) + P₆₀K₉₀ – 33,8, на фоне навоза (40 т/га) + P₆₀K₉₀ – 35,8, на фоне N₆₀P₆₀K₉₀ – 33,4; яровой пшеницы на фоне сидерата (34,2 т/га) + P₆₀K₉₀ (под картофель) – 5,3, что больше на 0,5 т зерна, выше сбор сырого протеина на 20%, чем на минеральном фоне.

Таким образом, применение подсевного многолетнего люпина на сидеральное удобрение в звене севооборота экономически обосновано. Затраты (на гектар) в стоимостном выражении при использовании сидерата в 5,9 раз ниже, чем при удобрении навозом.

УКД 633.36/37:581.19 (476.6)

ОЦЕНКА АМИНОКИСЛОТНОГО ПОТЕНЦИАЛА У ЛЯДВЕНЦА РОГАТОГО И ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ

Витковский Г.В., Лебедь Р.В., Найдюк Н.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Перевод животноводства в Республике Беларусь на интенсивные технологии, особенно по производству молока и говядины, требуют увеличения доли объемистых кормов, сбалансированных по белку улучшенного аминокислотного состава. В зеленом корме многолетних злаковых трав и в основных кормах заготавливаемых из них на зимний период сенаже, силосе сравнительно невысокое содержание белка (9-12%) со значительным дефицитом такой незаменимой кислоты, как лизин. Бобовые травы по содержанию белка и лизина в белке значительно превосходят злаковые травы и кукурузу, которые являются основным сырьем для производства указанных кормов.

Возделывание лядвенца рогатого, галеги восточной в чистом виде и в составе травосмесей позволит более эффективно использовать для производства белка эти культуры, наряду с клевером и люцерной.