

контролю увеличивается на 7,1 ц/га (13,6%), энергия прорастания семян – на 2,8%. Низкая стоимость одной гектарной обработки гидрогуматом позволяет получить 219 тыс. руб./га условно чистого дохода, а окупаемость затрат урожаем составляет 6,3 ц/га.

УДК 631.415.2:631.821.1.003.13

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ПОЧВ БЕЛАРУСИ

Клебанович Н.В.

Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

Алексеев В.Н.

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

Интенсивное ведение сельского хозяйства на кислых почвах, предусматривающее внесение известковых мелиорантов, сопровождается дополнительными экономическими и энергетическими затратами, применение любых удобрений является потреблением энергии. При применении доломитовой муки Витебского ОАО «Доломит» полные энергозатраты на весь комплекс работ по известкованию включают затраты на производство известковых удобрений, транспортировку их железнодорожным транспортом, доставку до хозяйства, внесение в почву. Расчеты показывают, что на производство одной тонны доломитовой муки затрачивается энергии 3,6 ГДж/т.

Самой распространенной и наименее энергоемкой технологией внесения известковых удобрений в республике является перегрузочная, по которой предусматривается внесение доломитовой муки по схеме: прирельсовый склад – транспортировка – перегрузка – машина для внесения – почва. При прямоточной технологии известкование осуществляется по схеме: прирельсовый склад – машина для внесения – почва. Сравнение энергозатрат до данным технологиям показывает, что на расстоянии до 20 км менее энергоемкой является прямоточная технология, а при расстоянии более 20 км предпочтение должно отдаваться перегрузочной технологии.

Энергетические затраты по перевалочной технологии (склад – автосамосвал – перегрузочная площадка – машина для внесения – почва) обычно несколько выше, чем по перегрузочной. Данную технологию следует применять на расстоянии более 30 км при отсутствии возмож-

ностей использования перегрузочной, так как не только выше энергозатраты, но и невозможно избежать потерь извести при погрузке, разгрузке и хранению.

В среднем энергоотдача, то есть отношение накопленной энергии в прибавке урожая, полученной за счет внесения известковых мелиорантов, к энергозатратам, связанным с известкованием кислых почв, составляет для почв первой группы кислотности 1,32, второй 1,06, третьей 0,79, то есть уже при величине рН более 5,0 известкование энергетически не окупается.

УДК 631.524.7:635.21

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИСХОДНОГО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ

Климентьева Д.В., Анцута Т.С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Особенностью современного семеноводства картофеля является использование на этапе оригинального семеноводства оздоровленного семенного материала, полученного различными методами [1, 2]. Цель наших исследований – изучить продуктивность и качество оздоровленного исходного посадочного материала картофеля в условиях западного региона в зависимости от методов его выращивания.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» на дерново-подзолистой супесчаной почве. Предшественник – сидеральные культуры, озимые и яровые зерновые.

Объектом исследований служили: исходный оздоровленный посадочный материал (микрочлупни, пробирочная рассада и рассада, выращенная на искусственном субстрате), раннеспелый сорт Импала, среднеспелый – Скарб и позднеспелый – Здабытак.

Результаты проведенных исследований показали, что продуктивность посадочного исходного материала зависела от изучаемого сорта и метода выращивания. Выявлено, что более высокая урожайность клубней (40,4-40,9 т/га) была получена у среднеспелого сорта Скарб, которая не зависела от метода получения используемого на посадку материала. По раннеспелому сорту Импала отмечалось снижение урожайности на 10,1 т/га при использовании на посадку микроклубней.