

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 (микрочлбни, 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.

Продуктивность позднеспелого сорта Здабытак при выращивании из пробирочной рассады была на 4,1-6,1 т/га выше, чем при использовании на посадку рассады после биокомплекса и микроклубней, и составила 32,6 т/га. Содержание крахмала в клубнях не зависело от метода размножения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Заяц, П.И. Выращивание оздоровленного картофеля методом клонального микроразмножения / П.И. Заяц, И.И. Пиуновская, И.С. Шумилина // Гектар работает лучше. – Минск: Ураджай, 1997. – С. 25–28.
2. Янчевская, Т.Г. Биотехнология размножения исходного материала для первичного семеноводства картофеля / Т.Г. Янчевская // Материалы международной юбилейной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Института картофелеводства НАН Беларуси. – Науч. тр. – Минск, 2003. – Ч.2.- С. 70-75.

УДК 633. 358

### ОЦЕНКА НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ГОРОХА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ

**Ковалева И.В.**

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

Повышение технологичности возделывания гороха обеспечивается прочностью стебля. Методом внутривидовой гибридизации создан новый исходный материал. Оценка константных линий по основным сортообразующим признакам (количество и длина междоузлий; выполненность, особенности анатомического строения стебля, линейная плотность стебля (ЛПС)) позволила выделить перспективные формы гороха, обладающие повышенной устойчивостью к полеганию.

Оптимальной длиной стебля (80-100 см) характеризовались линии Э-21 (Зазерский усатый х Алекс), Э-89 (Зазерский усатый х Батрак), Э-64 (Миллениум х Белус). Соответствие научно обоснованной модели сорта гороха зернового использования по количеству и длине междоузлий наблюдалось у линий Э-21, Э-64. Растения имели 20,1-20,3 шт. укороченных (3,8-3,6 см) и прочных междоузлий. Это позволило им сформировать 4,4-5,2 шт. продуктивных узлов. Перенос генов короткостебельности отцовской формы (Шустрик) в генотип кормового гороха привел к формированию полукарликовых растений с прочным стеблем у растений линии Э-96 (Зазерский усатый х Шустрик).

Максимальный показатель ЛПС (20,4 мг/см) среди форм листового морфотипа был у линии Э-64, имеющих в фазу созревания семян балл устойчивости к полеганию на уровне 4-х (по 5-балльной шка-