

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-

ле). Среди форм усатого морфотипа высокое значение ЛПС имели растения линии Э-84 (Белус х Батрак) и Э-21 (19,2 мг/см и 22,1мг/см), что обеспечило устойчивость к полеганию на уровне 4,6 – 4,8 баллов.

Наибольшую выполненность стебля в фазу формирования бобов имели растения Э-29 (Зазерский усатый х Белус), Э-84 – 69,1% и 67,4% соответственно. Это обеспечило им устойчивость к полеганию 4,3-4,5 баллов. Как известно, проводящие пучки кроме транспорта веществ выполняют и опорную функцию. Селекционные линии, полученные с участием сорта Миллениум, показали лучший результат по этому признаку. Растения Э-64 сформировали 29,8 шт. и Э-9 (Миллениум х Алекс) – 28,7 шт. ПП. Они имели урожайность семян на уровне 48,4-58,4 ц/га и устойчивость к полеганию 4,3-4,8 баллов. В качестве источников высокой продуктивности семян и устойчивости к полеганию рекомендуем использовать Зазерский усатый и Белус.

УДК 633.3:631.559.2

ОЦЕНКА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ПО СОСТАВУ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

Коваль И.М.

Витебская областная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений

В практическом кормопроизводстве роль зернобобовых культур существенно возросла в связи с повышением продуктивности сельскохозяйственных животных. Поэтому проведенная нами оценка семян однолетних бобовых культур по составу питательных веществ имеет актуальность и практическую значимость.

Опыты проведены на полях экспериментальной базы «Тулово» Витебского района. Объектом исследований служили современные сорта гороха, люпина узколистного, вики посевной.

Содержание сырого белка в семенах люпина узколистного составило 35,5-36,6%, вики посевной – 28,4-29,1, гороха – 22,4-23,8%. Люпин также имел преимущество по суммарному содержанию незаменимых аминокислот в структуре белка и, в частности, по содержанию наиболее ценных из них лизина и метионина.

Семена гороха характеризовались наибольшей обеспеченностью сахаром по сравнению с другими бобовыми культурами. Отмечено, что сахаристость семян относительно сорта является достаточно стабильным показателем. Наиболее продуктивным по сбору сырого сахара