

86. Разработка методических рекомендации для экономического развития личных подсобных, крестьянских (фермерских) хозяйств на основе внедрения технологии производства высококачественного семенного картофеля в условиях Иркутской области //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА» (Российская Федерация, 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный. Телефон: (3952) (3952) 399-330. Факс: (3952)399-418. E-mail: rector@igsha)

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: совершенствование технологии выращивания семенного картофеля в системе первичного и внутрихозяйственного семеноводства картофеля сортов местной (ИрГСХА) селекции для личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- изучить технологию получения оздоровленного исходного материала для выращивания высококачественных семян картофеля на безвирусной основе;
- провести сравнительное испытание методов оздоровления семенного картофеля;
- разработать схему первичного и внутрихозяйственного семеноводства картофеля для использования в условиях Иркутской области;

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ: полевой и лабораторный.

Научные исследования по теме выполнялись на опытном поле кафедры земледелия и растениеводства ИрГСХА, в фермерском хозяйстве «АГРО-Ф» Черемховского района Иркутской области, ЗАО «Савватеевское» Ангарского района и ОАО «Барки» Иркутского района.

ИССЛЕДОВАНИЯМИ УСТАНОВЛЕНО:

1. Все репродукции семенного картофеля содержали в клубнях некоторое количество вирусов. В начале оздоровления заметно больше их было в клубнях при посадке картофеля мини-клубнями и в клубнях, полученных в солевом растворе. В элите содержание вирусов почти выровнялось по всем вариантам оздоровления, и несколько меньше вирусов было в клубнях при размножении картофеля ростками.
2. Достоверной разницы урожая на начальных этапах размножения способы оздоровления не дали. Только на этапе получения оригинальных семян из ростков урожай был ниже, чем в остальных вариантах. Проведенные исследования показали, что негативный фитосанитарный отбор поддерживает высокую урожайность. На основе изучения сроков и способов репродукции элиты можно правильно определить выбор способов и сроков сортообновления.
3. По технологическим картам дополнительная прибыль с 1 га составляет от 29 до 120 тыс. рублей, при использовании элитных семян, полученных методом меристемного и клонового отбора. Наибольший чистый доход (369203 р./га) и наибольший уровень рентабельности (163%) получен в варианте (Сарма элита клоновый отбор), который превышает контроль на 41%. Наиболее

экономически целесообразно использование посадочного материала элиты сорта Сарма, отобранного методом клонового отбора.

4. Изучение перспективных сортов и гибридов картофеля селекции ИрГСХА предлагаемых для организации производства семенного картофеля в Иркутской области показало, что по урожайности выделились два ранних сорта Светлана, Лазурный; среднеранние гибриды - K2425-3 и K21362. Высокую продуктивность показал также сорт Сарма.

5. Обработка препаратом моноиодидацетатом натрия (МИА) и тепловым шоком (ТШ) не имеет негативного эффекта на всхожесть клубней картофеля сорта Сарма. Достоверного эффекта на количество бутонизирующих растений не обнаружено, но увеличивается число цветущих растений на 3,6-13,2%. Обработка моноиодидом ацетатом натрия (МИА) и тепловым шоком (ТШ) увеличивает высоту растений картофеля и количество стеблей, повышает продуктивность картофеля на 21,4-36%.

Рекомендации: на основании разработанных и проверенных в условиях полевых опытов рекомендуем первичную и внутрихозяйственную технологическую схему производства оздоровленных высококачественных семян:

Первый этап - производство оригинального оздоровленного семенного картофеля, обеспечивает лаборатория «Картофель» ИрГСХА и лаборатория культуры тканей СИФИБР СО РАН РФ.

Второй этап - производством категорий семян супер-элиты и элиты картофеля, занимается лаборатория «Картофель» ИрГСХА, фермерское хозяйство «АГРО-Ф», Черемховского района.

Третий этап - репродуктивный картофель, производит ОАО «Барки», Иркутского района.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.