

## **196. Селекция, сортоиспытание озимой тритикале, сорговых культур и совершенствование технологии производства оздоровленного посадочного материала картофеля животноводства //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ)**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ (Российская Федерация, 410600, г. Саратов, Театральная пл., 1. Тел.: 845-2-74-96-40, 23-32-92, 26-50-79, 23-41-51, факс: 845-2-23-47-81 , e-mail: rector@sgau.ru)

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ** – проведение научных исследований, направленных на выявление устойчивости к стрессовым факторам линий озимой тритикале и сорговых культур и разработка приёмов повышения адаптационной способности мериклонов картофеля, получаемых в культуре клеток *in vitro*.

В результате проведенных полевых и лабораторных исследований осуществлено исследование гибридных популяций озимой тритикале различного происхождения, выделены перспективные линии, получены данные по конкурсному сортоиспытанию.

Выделены перспективные, стрессоустойчивые линии озимой тритикале (Л - 29/5 и Л- 37) и получено 2 тонны оригинальных семян (ПР- 3). Определены перспективные линии сорговых культур: селекционные линии зернового сорго Л – 614 и Л – 603, сахарного сорго Л – 109, суданской травы Л – 176. Получено 30 тонн оригинальных семян и 240 тонн сена суданской травы Зональская 6.

По направлению разработка приёмов повышения адаптационной способности мериклонов картофеля, получаемых в культуре *in vitro* выработана технология получения микро и мини клубней картофеля с применением ризосферных микроорганизмов в культуре *in vitro* в аэропонных установках.

Использование аэропонной установки позволяет получать около 500 миниклубней картофеля с площади 1,5 м<sup>2</sup> стандартного размера при 100% гарантии сохранения чистоты. При получении миниклубней в теплице из предварительно адаптированных в сосудах с почвой мериклонов возможно получить около 2,5 кг с 1 м<sup>2</sup> или более 200 г с куста. Изучение технологии выращивания миниклубней картофеля проводилось в теплицах УНПК «Агроцентр» и УНИЛ «Селекция и экспериментальное семеноводство».

**НАУЧНАЯ НОВИЗНА:** Проведена оценка селекционных линий озимой тритикале и сорговых культур в конкурсном сортоиспытании.

Проведена оценка производства оздоровленного посадочного материала картофеля путем выращивания миниклубней в летней каркасной теплице и аэропонной установке.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ)

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.