**Сортоиспытание порционных гибридов арбуза в условиях открытого грунта юга Красноярского края**

Обручева Ксения Анатольевна

Красноярский край, Краснотуранский район, с. Беллык

МБОУ «Беллыкская СОШ, 8 класс

Руководитель: Красикова Галина Владимировна

Объектами исследования являются гибриды порционных арбузов F1Конничива, F1Саввин вкус, а также сорт Сахарный малыш (контроль). Цель работы: провести сортоиспытание гибридов порционных арбузов агрофирмы «Семко-Юниор» и выделить из них наиболее подходящие к условиям лесостепной зоны юга Красноярского края. Полевой опыт закладывали по общепринятым методикам [1,2].

Анализ литературных источников показал, что биологические особенности опытнических гибридов арбуза Конничива и Саввин вкус, позволяют их использовать для выращивания в почвенно-климатических условиях Краснотуранского района Красноярского края [3]. В результате сравнительной оценки исследуемых гибридов выявлено, что чуть более скороспелым в условиях открытого грунта юга Красноярского края оказался F1 Саввин вкус. У исследуемых гибридов в среднем за два года период от всходов до первого сбора плодов практически одинаков: 75,5 – 76 дней. Растения гибридов сходны по многим биометрическим показателям: длине главного стебля и плодов, количеству листьев, цветков, завязей и плодов на побегах Полевая всхожесть в зависимости от сорта колеблется от 70% у Саввин вкус до 75% у Конничева. Оба гибрида показали 100% сохранность растений. Лучшая выживаемость 75% характерна гибриду Конничева. Лучшим по продуктивности за два года сортоиспытаний среди гибридов является F1 Конничива, урожайность которого равна 6 кг/м2. Однако, отклонение урожайности F1 Саввин вкус от лидера не существенно и составляет всего 0,05 кг/м2. По вкусовым качествам плоды сорта Сахарный малыш (контроль) получили наиболее высокую дегустационную оценку 5 баллов (отличное качество), плоды исследуемых гибридов оценены дегустаторами в 4 балла (хорошее качество). Расчет экономической эффективности показал, что возделывание всех изучаемых гибридов и сортов арбуза при получении такой урожайности является рентабельным. Самый высокий показатель получен у стандартного сорта Сахарный малыш – 244%. Среди гибридов за 2020 год лучшим является гибрид Конничева, рентабельность которого составила 142%. Таким образом, полученные результаты позволяют утверждать, что задачи, поставленные в ходе выполнения сортоиспытания, решены, цель работы достигнута. Гипотеза исследования подтвердилась: в условиях открытого грунта лесостепной зоны юга Красноярского края можно вырастить хороший урожай раннеспелых порционных арбузов F1 Конничива и F1 Саввин вкус, которые могут быть нами рекомендованы садоводам-любителям территории исследования.