**Сортоиспытание огурцов для открытого грунта в условиях юга Красноярского края** Ботвич Надежда Алексеевна

Красноярский край, Краснотуранский район, с. Беллык

МБОУ «Беллыкская СОШ, 6 класс

Руководитель: Красикова Галина Владимировна,

Сортов и гибридов огурцов существует огромное количество, их состав ежегодно существенно обновляется - предпочтение отдаётся наиболее ранним, хорошо плодоносящим, устойчивым к вредителям и болезням. Однако далеко не все сорта пригодны для выращивания в Сибири, где ночные похолодания в июне и сентябре снижают урожайность данной овощной культуры, а также резко сокращают период ее вегетации. Данная работа поможет выяснить, какие из них окажутся наиболее продуктивными в нашей местности, чтобы в дальнейшем их можно было бы рекомендовать для выращивания на приусадебных и школьных участках южных районов Красноярского края.

Объекты исследования: короткоплодные пчелоопыляемые гибриды для открытого грунта Орлёнок, Артек и Твикси, а также сорт Пальчик (контроль).

Цель исследовательской работы: провести сортоиспытание гибридов огурцов для открытого грунта агрофирмы «Семко-Юниор» и выделить из них наиболее подходящие к условиям лесостепной зоны юга Красноярского края. Задачи: 1. Изучить агротехнику выращивания огурцов и биологические особенности опытнических сортов. 2. Провести наблюдения и анализ биологических и хозяйственно-полезных свойств гибридов Орлёнок, Артек и Твикси. 3. Выделить по комплексу изучаемых признаков лучшие гибриды для выращивания в условиях открытого грунта на территории сортоиспытания. 4. Рассчитать экономический эффект, который можно получить от внедрения новых гибридов.

Методы: полевой опыт, наблюдение, анализ источников информации и полученных результатов, сравнение.

В ходе исследования были получены следующие результаты:

1. Теоретически климатические условия территории исследования в целом соответствуют биологическим особенностям опытнических гибридов огурца Твикси, Артек и Орлёнок, что делает возможным использование их для выращивания в условиях Краснотуранского района Красноярского края.

2. В результате сравнительной оценки исследуемых гибридов выявлено, что наиболее скороспелым в условиях открытого грунта юга Красноярского края оказался сорт Пальчик (контроль). У исследуемых гибридов в среднем за два года период от всходов до первого сбора зеленцов практически одинаков: 51 – 51,5 дней. При выращивании через рассаду все образцы начинают плодоносить раньше на 2-4 дня. Полевая всхожесть в зависимости от сорта колеблется от 60% у гибрида Артек до 80% у Твикси. Наилучшая сохранность получена у контроля Пальчик – 92,9%.

3. Лучшим по продуктивности в 2020 году является стандартный сорт Пальчик – 12,2 кг/м2. Орленок и Артек имеют урожайность на уровне стандарта, отклонение от контроля у них не существенно. Среди гибридов наибольшую урожайность 14,9 кг/м2 показал Орлёнок (рассада). У всех испытуемых гибридов и сортов огурца урожайность при выращивании через рассаду значительно выше, чем при посеве в открытый грунт. Среди гибридов в среднем за два года лучшим по продуктивности является Орленок, урожайность которого составила 6,4 кг/м2. Наиболее качественным оказался урожай у сорта Пальчик (контроль) и гибрида Артек, доля товарной продукции у которых составила 96,6% и 85,4% соответственно. По вкусовым качествам плоды сорта Пальчик (контроль) и гибрида Артек получили наиболее высокую дегустационную оценку.

4. Расчет экономической эффективности показал, что возделывание всех изучаемых гибридов и сортов огурца при получении такой урожайности является рентабельным. Самый высокий показатель получен у стандартного сорта Пальчик – 242,49%. Среди гибридов за двухлетний период лучшим является гибрид Орлёнок, рентабельность которого составила 38,56%.