

СОРТОИЗУЧЕНИЕ ГИБРИДОВ ОГУРЦА В ПЛЕНОЧНОЙ НЕОБОГРЕВАЕМОЙ ТЕПЛИЦЕ

Дуванова Дарья Сергеевна, студентка 4 курса, факультета
Садоводства и ландшафтной архитектуры

Научные руководители: Воробьев Михаил Владимирович,
к.с.-х.н., старший преподаватель,

Богданова Варвара Дмитриевна, к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Ключевые слова: гибрид, фенологические наблюдения, урожайность, сортоизучение.

В данной статье представлены результаты сравнительного сортоизучения партенокарпических гибридов огурца. Опыт был проведен на участке пленочной необогреваемой теплицы на территории учебно-опытной станции им В.И. Эдельштейна. В результате работы можно сделать вывод о том, какой сорт более подходит для выращивания в представленных условиях.

В России огурец занимает лидирующую позицию в широком ассортименте выращиваемых культур [1]. По объему производства овощей в мире огурец находится на четвертом месте [2].

Урожайность овощных культур зависит от многих факторов, одним из них является правильный подбор сортов и гибридов, подходящих для выращивания в нерегулируемых условиях пленочной теплицы [3,4].

Цель исследования: изучение гибридов огурца в условиях пленочной теплицы на солнечной обогре и выявление особенностей урожайности данных гибридов. В качестве объектов исследования использовали гибриды: Зозуля, Прайм, Белый хруст и Сибирский букет.

Задачи исследования: мониторинг фенотипических показателей, изучение динамики роста партенокарпических гибридов огурца, анализ урожайности гибридов, ежедневный уход за растениями, включающий в себя полив, прополку, подвязывание и подкручивание стеблей,

удаление усов, формирование растения. Посев семян всех сортов осуществлялся одновременно-29 апреля. От посева до появления всходов у гибридов Зозуля и Прайм прошло 9 дней (8 мая), у гибридов Белый хруст и Сибирский букет позже на 1 день (9 мая).

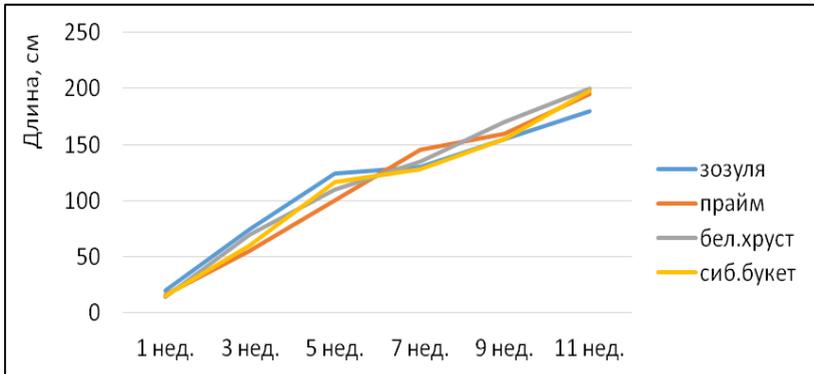


Рис. 1 - Динамика роста партенокарпических гибридов огурца

Гибрид огурца Белый хруст развивался более стабильно на протяжении всего цикла роста, чем Зозуля, у которого рост на 5-7 неделях и гибрида Прайм на 7-9 неделях не особо сильно изменялся. У гибрида Сибирский букет с 5 по 9 неделю рост был замедлен и не явно выражен.

В таблице 2 ниже представлены результаты расчетов, произведенных по исследованиям сравнения урожайности партенокарпических гибридов огурца. Можно отметить, что Прайм F1 во второй месяц был явным фаворитом среди представленных гибридов.

Таблица 1 - Урожайность партенокарпических гибридов огурца

Период Гибрид	Июль (20.07.- 30.07.2021г.)	Август (01.08.- 20.08.2021г.)
Зозуля	1,7 кг/м ²	1,6 кг/м ²
Прайм	2,2 кг/м ²	2,6 кг/м ²
Белый хруст	0,5 кг/м ²	0,7 кг/м ²
Сибирский букет	1,5 кг/м ²	1,3кг/м ²

Исходя из таблицы 2 можно сделать вывод о том, что с июля по август урожайность гибрида Зозуля уменьшилась с 1,7кг/м² до 1,6 кг/м². У гибрида Прайм урожайность с июля по август выросла с 2,2кг/м² до 2,6кг/м². С июля по август урожайность Белый хруст F1 повысилась с

0,5кг/м² до 0,7кг/м². У гибрида Сибирский букет урожайность с июля по август уменьшилась с 1,5кг/м² до 1,3кг/м².

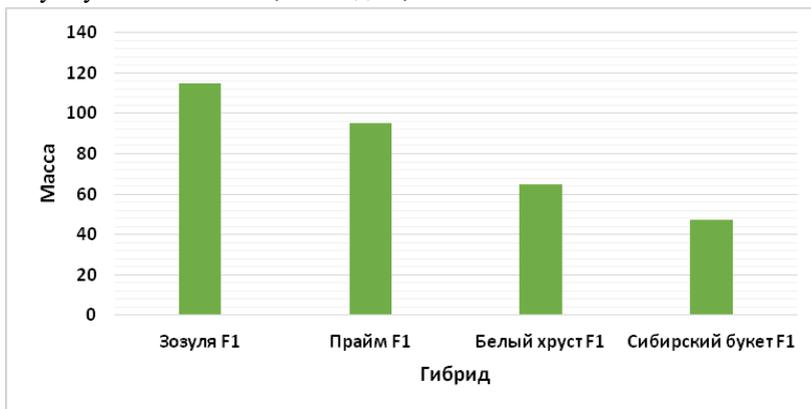


Рис. 2 - Средняя масса плода огурца, грамм

После 14 августа наблюдалось снижение интенсивности плодоношения. 1 сентября было принято решение о ликвидации растений из теплицы.

Выводы:

1. Наступление фенологических фаз у F1 Зозуля и F1 Прайм наступило ранее на сутки, чем у F1 Белый хруст и F1 Сибирский букет. Цветение гибридов Зозуля и Прайм наступило на 61 сутки после посева. У гибридов Белый хруст и Сибирский букет на 63 сутки.

2. Гибрид огурца Белый хруст развивался более стабильно на протяжении всего цикла роста, чем Зозуля, у которого рост на 5-7 неделях и гибрида Прайм на 7-9 неделях не особо сильно изменялся. У гибрида Сибирский букет с 5 по 9 неделю рост был замедлен и не явно выражен.

3. С июля по август урожайность гибрида Зозуля уменьшилась с 1,7кг/м² до 1,6 кг/м². У гибрида Прайм урожайность с июля по август выросла с 2,2кг/м² до 2,6кг/м². С июля по август урожайность Белый хруст F1 повысилась с 0,5кг/м² до 0,7кг/м². У гибрида Сибирский букет урожайность с июля по август уменьшилась с 1,5кг/м² до 1,3кг/м². Самым урожайным гибридом огурца оказался – F1 Прайм.

Библиографический список:

1. Воробьев, М.В. Сортоиспытание гибридов короткоплодного огурца при выращивании в защищенном грунте на светокультуре / М.В. Воробьев, Д.А. Федоров, В.Д. Богданова// Сб.: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АПК И ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. Курган, 2021 Издательство: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева (Лесниково) 2021. – С.22-26
2. Воробьев, М.В. Ежедневный мониторинг изменений веса растений огурца в современном высокотехнологичном тепличном комплексе / М.В. Воробьев, Д.А. Федоров, В.Д. Богданова// Сб.: ОВОЩЕВОДСТВО - ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ: ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ В ОВОЩЕВОДСТВЕ сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. Краснодар, Издательство: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина 2021. – С.26-31
3. Федоров, Д.А. Сортоиспытание огурца F1 Киборг и F1 Баварец при выращивании в защищенном грунте на светокультуре / Д.А. Федоров, М.В. Воробьев, В.Д. Богданова// Журнал.: Овощи России 2021. – С.45-50

**VARIETY STUDY OF CUCUMBER HYBRIDS IN FILM
UNHEATED GREENHOUSE**

Duvanova D.S.

Keywords: *hybrid, phenological observations, yield, variety study.*

This article presents the results of a comparative study of parthenocarpic cucumber hybrids. The experiment was carried out on the site of an unheated film greenhouse on the territory of the training and experimental station named after V.I. Edelstein. As a result of the work, we can conclude which variety is more suitable for growing in the presented conditions.