

4. Haouas D. Variation of Chemical Composition in Flowers and Leaves Essential Oils Among Natural Population of Tunisian *Glebionis coronaria* (L.) Tzvelev (Asteraceae) / D. Haouas, P. L. Cioni, G. Flamini, M. Ben Halima-Kamel, M. H. Ben Hamouda // Chemistry & biodiversity. – 2016. - №13(10). – С.1251–1261.

5. Marongiu B. (2009). Chemical and biological comparisons on supercritical extracts of *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir) Sch. Bip. with three related species of chrysanthemums of Sardinia (Italy) / B. Marongiu, A. Piras, S. Porcedda, E. Tuveri, S. Laconi, D. Deidda, A. Maxia // Natural product research. – 2009. - №23(2). – С.190–199.

УДК 6.63.635.11

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СНЕКОВОГО ОГУРЦА F1 КВИРК В УСЛОВИЯХ СВЕТОКУЛЬТУРЫ

Федоров Даниил Алексеевич, к.с.-х.н., преподаватель кафедры овощеводства, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». Агроном по агрохимии «Агрокомплекс «Иванисово». Email: danil.fedorov90@gmail.com

Воробьев Михаил Владимирович, к.с.-х.н., старший преподаватель кафедры овощеводства, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» Email: vorob1011@bk.ru

Аннотация: Проведено выращивание снекового огурца F1 Квирк при выращивании на светокультуре с приспусканием на высокой шпалере. Изучена недельная урожайность, подобрана оптимальная масса плода для сбора.

Ключевые слова: снековый огурец, Квирк, светокультура, высокая шпалера, зимние теплицы.

По опубликованным данным в 2020 году рынок огурца защищенного грунта в Российской Федерации практически полностью заполнен отечественной продукцией и начинается процесс снижения цены и конкуренция между российскими тепличными комбинатами [1]. Вопросы внутренней конкуренции могут решаться разными способами, в том числе и за счет развития и укрепления собственной торговой марки за счет эксклюзивной продукции. В последние годы в защищенном грунте в зимний период чаще всего выращиваются четыре вида огурца: среднеплодный гладкий (20-24 см), среднеплодный бугорчатый (20-24 см), длинноплодный гладкий (30-32 см) и короткоплодный бугорчатый (10-14 см). Первые три вида достаточно популярны в европейской культуре потребления, а последний наиболее характерен именно для нашей страны. В последние два десятилетия во всем мире, но в большей степени в развитых странах, заметен устойчивый тренд на здоровое питание, который достигается, в том числе и за счет введения так называемых снековых овощей. Например, большим спросом пользуются

томаты черри или мини огурцы, которые реализуются в сетях в пластиковых упаковках, и приобретаются, как правило для здорового перекуса в офисе или в спортзале [2].

Компания Райк Цван предлагает производителям гибрид снекового мини огурца F1 Квирк, заявляя следующие характеристики:

Новинка 2020 года!

Снековый огурец с уникальной расцветкой: снаружи бело-зелёный, внутри - ярко-зелёный.

- плоды 5-6 см, с шипами, блочные
- растение очень компактное тёмно-зелёное, с небольшим листом

Входит в продуктовую линейку «Сенсационные снеки».

Гибрид включён в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации [3].

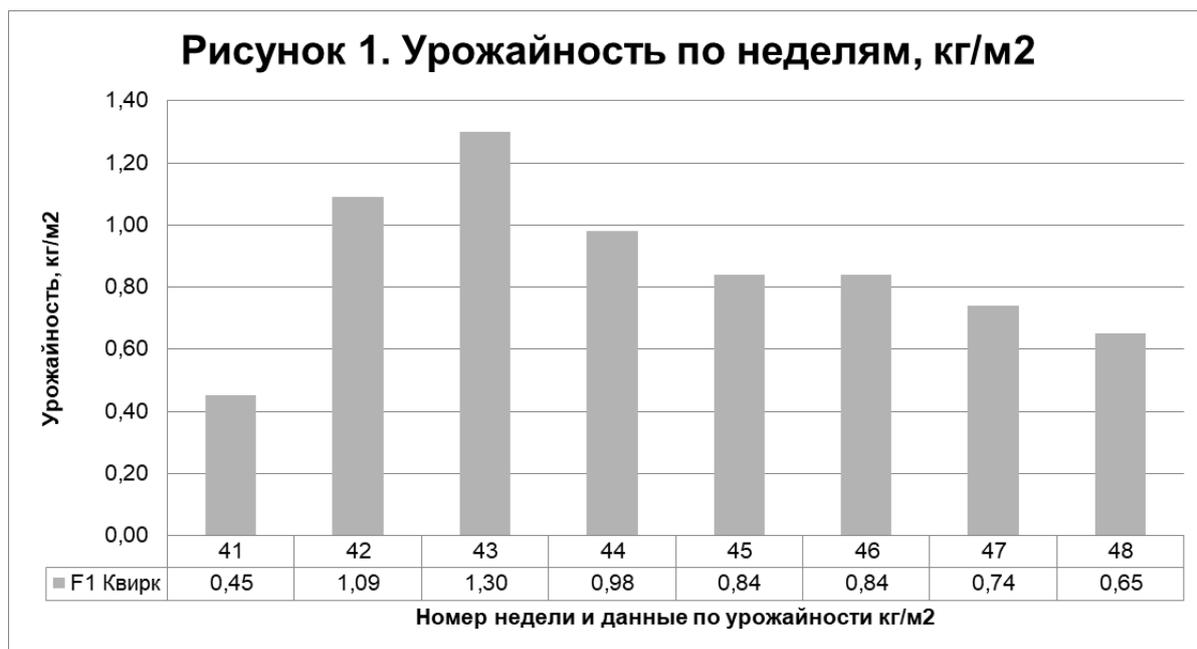
В августе 2020 в тепличном комбинате «Агрокомплекс «Иванисово» (г. Электросталь, Московская обл.) в тепличном отделении, где планировалось выращивание среднеплодного гибрида F1 Святогор (селекция Райк Цван) было заложено испытание F1 Квирк.

Растения выращивались на высокой шпалере по технологии приспускания, с использованием ассимиляционного освещения мощностью 120 Вт/м². Субстрат – минеральная вата компании Belagro, кубик размерами - 100*100*65 мм, мат – 1000*150*100 мм. Густота стояния растений: 2,86 р/м², Площадь опытных делянок 1188,9 м², Количество растений – 3408 шт.

Дата посева семян на рассаду - 26.08.2020 г, дата высадки в теплицу – 15.09.2020 г., дата первого сбора – 03.10.2020 г., дата начала массовых соборов – 05.10.2020 г. Планируемая дата заключительного сбора 07.01.2021 г.

В данной работе представлен анализ урожайности в период с момента первого сбора и до 29.11.2020 г.

Динамика еженедельной урожайности представлена на рис. 1



При составлении производственной программы выращивания обязательным требованием к агрономическому отделу является указание запланированной урожайности по каждому сорту или гибриду. Эти данные являются ключевыми для отдела реализации при составлении договоров и изучении цен и требуемых рынком объемов продукции в зависимости от недель года. Специалисты компании Райк Цван осуществляли консультативную технологическую поддержку по выращиванию F1 Квирк и перед началом выращивания озвучивали в качестве планируемой урожайности – 1 кг/м² в неделю, однако опыт выращивания в «Агрокомплексе «Иванисово» показал меньшую цифру и по итогу выращивания с 41 по 48 неделю составил 0,86 кг/м².

Урожайность в 1,30 кг/м² на 43 неделе была связана с массой собираемых плодов. Райк Цван рекомендовал собирать плоды массой 50-60 г, однако при сборе таких плодов выяснилось, что внутри они получаются пустотелыми и потребители предъявляют претензии по этому поводу. Опытным путем было выявлено, что для получения плодов требуемого качества необходимо собирать плоды массой от 45 до 50 г (рис.2).



Рисунок 2. Пустотелость плодов. Оптимальный размер плодов.

Выводы:

- Еженедельная урожайность F1 Квирк составила 0,86 кг/м²
- Оптимальная масса плода для сбора 45-50 г.
- Необходимо проведение дополнительных испытаний F1 Квирк для изучения особенностей формирования урожая и расчета экономической эффективности выращивания данного гибрида.

Библиографический список.

1. В России выросло потребление овощей защищенного грунта//Гавриш. - 2020.-№5.-С.22-25.

2. Попастъ в сети//Райк Цваан и технологии.-2020.-№3.-С.52-57.

3. Официальный сайт компании Rijk zwaan. Режим доступа: <https://www.rijkszwaan.ru/Поиск-продукта/огурец/квирк-f1>