

# F1 Кураж в высоких теплицах на приспускании



Агрокомбинат МРУП «Ждановичи» давно и плодотворно сотрудничает с компанией «Гавриш», успешно выращивая гибриды томата и огурца. В № 4 журнала «Гавриш» за 2015 год мы рассказывали о рекордном урожае гибрида томата Таганка на досвечивании – 83 кг/м<sup>2</sup>! Сегодня начальник цеха Рубан Надежда Алексеевна делится опытом выращивания гибрида огурца Кураж на приспускании. Полученная урожайность, 29 кг/м<sup>2</sup>, наших коллег очень порадовала – так же как и качество зеленцов. Причем потенциал Куража, по их мнению, отнюдь не израсходован.

**В** летне-осеннем обороте наше предприятие выращивает огурец селекции «Гавриш» F1 Кураж. В 2014 году было решено провести эксперимент – посадить гибрид в современной теплице на подвесных лотках (высота от лотка до шпалеры – 3 м) и выращивать его с приспусканием. Полученные результаты нас приятно удивили: урожайность составила 29 кг/м<sup>2</sup>. И это не предел: гибрид давал реальную возможность получить более высокие показатели. Однако сказалось появление вируса в теплице, а также отсутствие у агрономов практических знаний о том, насколько интенсивно будет расти этот гибрид на приспускании.

В новом обороте в 2015 году было решено повторить эксперимент – уже с учетом ошибок, допущенных в 2014 году. Посев предварительно подготовленных семян прошли 2 апреля 2015 года в кубики, заранее напитанные питательным раствором pH = 5,2, EC = 2,5 мСм. После посева семена присыпали вермикулитом, увлажняли и укрывали пленкой для сохранения оптимальной влажности и температуры.

Температуру воздуха в теплице до появления всходов поддерживали на уровне 25°C, после появления всходов снижали до 23 градусов. В дальнейшем постепенно снижали температуру до показателей: днем – 21°C, ночь – 19°C. Климат корректировали в зависимости от состояния растений

и прихода солнечной радиации. При недостаточном поступлении солнечной радиации использовали искусственное освещение.

В период выращивания рассады контролировали показатели pH и

➤ Агрокомбинат МРУП «Ждановичи», построенный в 1975 году, на данный момент является одним из крупнейших предприятий в Республике Беларусь. Под защищенным грунтом занято больше 30 гектаров. Основные культуры предприятия – это томат и огурец. Также здесь выращивают розы, перец и баклажан.

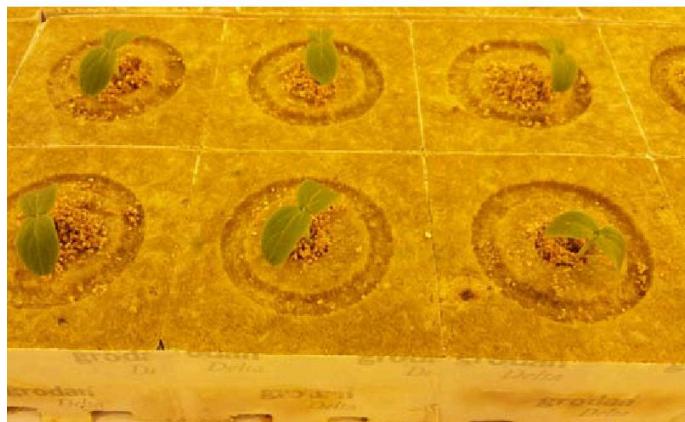


▲ Укрытие семян

▲ Посев

EC кубика, а также ежедневно взвешивали кубик и проводили контроль влажности. При снижении веса кубика примерно до 350 г провели полив питательным раствором.

Однократно в рассадный период вносили паразитическую нематоду *Steinernema feltiae* профилактически против трипсов и нематод. Также применяли разные препараты как для предупреждения корневых гнилей, так и для стимулирования роста растений. В момент смыкания листьев выносили энтомофагов: амблисейуса свиреки (50 шт./м<sup>2</sup>) для предупреждения появления вредителей. А для того чтобы снизить опасность появления очагов паутинного клеща, заселяли фитосеййлюсом.



▲ Досвечивание рассады

Рассаду на постоянное место высаживали на 20-й день от появления всходов – 22 апреля 2015 года – в заранее напитанные маты EC = 2,8 мСм, pH = 5,2. Растения высаживали до 22°C, а также добавляли еще один предночной период 17°C. Ночную температуру поддерживали следующие

показатели температуры: 21°C днем, 19°C ночью. После зацветания плодов дневную температуру поднимали до 22°C, а также добавляли еще один предночной период 17°C. Ночную температуру поддержи-

▼ Расстановку растений сделали при смыкании первого настоящего листа – из расчета 20 штук на метр квадратный.



вали на уровне 18–19°C. При низкой влажности использовали систему туманообразования. Уровень CO<sub>2</sub> поддерживали на уровне 1000 ppm.

На растениях изначально ослепляли первые 4 узла, удаляя из пазух листа женские цветки, в дальнейшем, на протяжении роста растения, все отрастающие побеги на стебле удаляли. Цветение пятой пазухи началось 2 мая 2015 года. Через 9 дней появились первые зеленцы, готовые к сбору.

Во время плодоношения подавали растениям питательный раствор EC = 3,5 мСм, pH = 5,3. Корректировку растворов проводили в зависимости от содержания элементов питания и



▲ Первые огурцы

погодных условий. Один раз в две недели проводили заселение амблистусом свиреки в расчете 100 шт./м<sup>2</sup>. Предпочтение отдавали пакетированным энтомофагам. Из-за интенсивного роста растения ранее развешенные пакетики пришлось несколько раз поднимать.

Ежедневно обрезали по 6 листьев огурца. Для дезинфекции рабочего инструмента использовали раствор формальдегида. Поддерживая оптимальную влажность и температуру, исключали возможность появления очагов болезней. Тем самым, не используя химической обработки растений, мы добились повышения урожайности и получения экологически чистой продукции.

Сбор зеленцов проводили шесть раз в неделю. Огурцы снимали весом не более 160 г. Выход стандартной продукции – более 98%, «крючков» у нас не было, мы снимали те огурцы, которые считались корнишонами. Нестандартная продукция составила меньше 2% от всего второго оборота. То есть практически нестандарты у нас не было.

Растения подкручивали вокруг шпагата. По мере дорастания до шпалеры растения опускали ниже, смесячи по часовой стрелке вдоль лотка.

На одном гектаре у нас работают 12 человек. На предприятии внедрена звеневая система, с разделением труда. То есть вверху работают 6 человек и внизу тоже 6 человек. Верхняя тепличница делает под-

■ Таблица 1. Урожайность гибрида огурца F1 Кураж (помесечно)

Гибрид	S. га	Посадка растений	Урожайность кг/м <sup>2</sup>					
			май	июнь	июль	август	сентябрь	итого
F1 Кураж	1,1	22.04.15	6,4	11,4	11,37	9,48	1,45	40,1



ниями у нас в дальнейшем проблем никаких не было.

Прищипку верхушек растений мы провели 19 августа, за три недели до ликвидации культуры, последнюю выборку сделали 5 сентября. По итогам оборота урожайность составила у нас чуть выше 41 кг/м<sup>2</sup>. Растения на ликвидацию уходили вполне здоровые, хотя уже чувствовалось, что они старают. Это было видно по снижению количества товарной продукции.

Цель нашего эксперимента – получение высокого урожая максимально выровненных и стандартных плодов, а также наличие здоровых растений и облегчения труда во время ухода за растениями в течение оборота, – была с успехом достигнута. Полученные результаты, по нашему мнению, очень достойные. Однако хочу отметить, что потенциал гибрида Кураж еще не исчерпан. За весь 2015 год мы получили урожайность 109 кг/м<sup>2</sup> огурца. Из них в первом обороте (18.09.14–10.04.15 г.) на среднеплодный огурец 68 кг/м<sup>2</sup>, и во втором обороте (02.04.15–05.09.15 г.) на F1 Кураж 41,2 кг/м<sup>2</sup>.

Поэтому я желаю всем удачи и высоких урожаев с сортами и гибридами компаний «Гавриш»!