

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.І, Ч.1. - С.347-349

## ВЫРАЩИВАЕМЫЙ ГИБРИД ОГУРЦА F1 МЕВА В ТОО «АСТАНА ЭКОСТАНДАРТ»

Пулатова Н.

Огурцы – самая древняя овощная культура. Огурцы чем меньше, зеленее и недозрелее, тем лучше и вкуснее. В античные времена греки их называли «агурос»: что означает «неспелый, несозревший». Отсюда и пошло их название – огурец. Из страны вечного лета Индии пришли к нам огурцы. Дикий огурец у себя на родине, тропическая лиана, растет в лесах, длинные ветви-плети забираются высоко на деревья, а плоды свисают вниз. Почти шесть тысяч лет люди знают и любят эту культуру, о чем свидетельствуют находки в развалинах хазарского города Саркепа, где обнаружены семена огурцов.

Огурец - съедобный плод, и растение принадлежит к семейству *Cucurbitaceae*. Род *Cucurbitaceae* содержит более 30 видов, из которых два являются экономически важными культурами, огурец (*Cucurbita pepo* L., дыня (*Cucurbita melo* L., 2n=24). Как свежий рыночный овощ в кулинарном смысле, он очень популярен в Европе и Соединенных Штатах. Большинство огурцов выращивается во всем мире для свежего рынка с ведущим производителем в Китае. Он входит в первую десятку произведенных в мире овощей. Считается, что растение было одомашнено в Индии, затем распространилось в Грецию и Италию и было внесено в Китай около 100 г. до н.э. Оно выращивалось для производства продуктов питания в течение как минимум 3000 лет, оно появилось во Франции в девятом столетии, Англия в четырнадцатом веке и Северная Америка к середине шестнадцатого столетия [1].

ТОО «Астана Эко Стандарт» в Астане площадью в 3 га, выращивает продукцию общим объемом в 1 950 тонн в год. Всего на модернизацию тепличного комплекса было затрачено 1 836,3 млн. тенге, объект был запущен в феврале 2012 года. Высокотехнологичный тепличный комплекс промышленного типа, в котором применяется самые современные технологии. Основной продукцией являются огурцы выращиваемые гидропонным методом на минеральной вате [2].

Из сортов и гибридов огурцов выращивают партенокарпический гибрид огурца Мева F1. Общая характеристика гибрида огурца Мева F1 указана в 1 – таблице:

Таблица 1 - Общая характеристика гибрида огурца Мева F1

Гибрид	Производитель	Вегетационный период	Урожайность
--------	---------------	----------------------	-------------

Мева F1	Rijk Zwaan, Голландия	40 дней	21,4 кг/ м <sup>2</sup>
---------	--------------------------	---------	-------------------------

Основные качества гибрида огурца:

- среднеранний партенокарпический теневыносливый гладкий гибрид огурца для выращивания в закрытом грунте;

- при необходимом уходе сформировывает по паре плодов на одном узле.

- мощное сбалансированное открытое растение с сильным ростом и корневой системой;

- цилиндрической формы хрустящие зеленцы имеют темно-зелёную окраску без желтизны и продольных полос, тонкую кожицу и превосходный вкус без горечи, однородные;

- поверхность зеленцов гладкая;

- в среднем длина равна 20 см, масса 200-250 г.;

- созревание происходит очень рано и дружно;

- отлично подходят для использования в свежем виде, мариновки и переработки. Не подвержен практически всем основным болезням и вирусам. Обладают превосходным устойчивостью неблагоприятным условиям выращивания, очень хорошей регенеративной способностью, высокой завязываемостью до конца культуры, отменной полевой стойкостью.

- Продукция отличается высокой лежкостью и транспортабельностью, высокой отдачей раннего урожая.

- Сборы не снижаются во второй половине выращивания [3].

Важным условием благополучного выращивания рассады является достаточно большая площадь питания для саженцев. После пересадки сеянцев в горшочки или кубики, их можно поставить вплотную друг к другу, на 1га м<sup>2</sup> входит 70 горшочек по 12см. рассаду необходимо прореживать, когда листья находящихся рядом растений соприкасаются. При первом прореживании потребность в пространстве удваивается, т.е. густотой стояния рассады становится 35-40 шт/м<sup>2</sup>. В конце выращивания рассады, когда потребность в пространстве быстро увеличивается, надо помнить, что достаточная площадь предотвращает вытягивание рассады. Окончательная густота рассады составляет 15-18шт./ м<sup>2</sup>.

При раннем выращивании, с целью произвести высадку на постоянное место в начале февраля, посев можно проводить в конце декабря в начале – января. В зимнее время от посева рассады до высадки проходит 28, а в летнее время 21 день +2000 люкс.

Культурооборот «АстанаЭкоСтандарт»:

Летний культурооборот (посев) с 25 мая по 20июня;

Осенний культурооборот(посев) – до 20 августа;

Зимний-весенний (посев)- с 28 ноября-по 5-6 февраля;

Посев производить в горшочки по 5-6см, в маленькие кубики и высевается одно семя в горшочек или кубик. Семена семена присыпают вермикулитом на глубине 1-1,5см и уплотняют с помощью полива.

При посеве огурцов для весенних или летних высадок потребность в тепле меньше, и рассаду можно выращивать без дополнительного освещения.

При высадке рассады в горшочки в качестве субстрата используется готовые питательные смеси. Высадка рассады в горшочки 5 см. при высадке в горшочки избегаются повреждения корней, листьев или корневой шейки. Хороши размер горшочка 12 см.

После прорастания рассады несколько раз поливают питательным раствором, предварительно взвешав выборочно горшочки. Во время выращивания рассады следует обеспечивать хороший водный режим. В конце выращивания рассады сильно возрастает потребность воды, и тогда их следует поливать каждый день. За один раз необходимо поливать так обильно, что даже самая низкая часть комков с корневой системой не останется сухой. В ином случае корни легко повреждаются, и увеличивается опасность поражения рассады заболеваниями корней и корневой шейки.

Сеянцы, предназначены для выращивания в минеральной вате, целесообразно выращивать в минеральной вате. Перед посевом субстрат поливается питательным раствором с электропроводностью 1,8 - 2,2 мСм/см. При применении минеральной ваты в качестве субстрата для выращивания рассады, существует в принципе те же альтернативы для выращивания сеянцев. В фазе прорастания температура субстрата поддерживается в 25 °С. После прорастания температура корней поддерживается в пределах 24 - 25°С.

Перед посевом субстрат тщательно поливается с раствором, электропроводность которого равна 1,7 - 1,8 мСм/см. В конце выращивания рассады концентрацию поливного раствора следует немного повышать, напр. до 3,0 мСм/см. В кубиках электропроводность не следует превысить 3,5 мСм/см. Кислотность поливной воды регулируется таким образом, что рН составляет 5-6.

При досвечивании в течение 24 часов в сутки, температурный режим может быть следующим: в течение 12 часов 21 °С и в течение последующих 12 часов - 24 °С.

Чтобы извлечь наибольшую пользу из досвечивания, с самого посева следует производить подкормки CO<sub>2</sub>. В светлое время углекислый газ дозируется из такого расчета, что его содержание в воздухе на уровне 600 - 700 ппм.

В особенности при выращивании рассады в зимнее время влажность воздуха легко падает очень низко. Сухой воздух замедляет развитие сеянцев и вызывает одревесненный рост.

Оптимальная относительная влажность - около 70%. Влажность воздуха можно повышать с применением туманного орошения или опрыскивая водой проходы и обогревательные трубы. Для наблюдения за влажностью воздуха в теплице следует иметь влагомер. Влагомер полезный и при автоматической регулировке влажности воздуха.

В Астане теплицах ситуация другая, потому что содержание углекислого газа в воздухе можно увеличивать, и тогда растения могут более эффективно использовать даже малейший свет. Поэтому высадку можно начинать уже в конце января и в некоторых случаях даже раньше. Кроме того, в теплицах можно использовать искусственное освещение.

Первый урожай сеянцев, высаженных в начале февраля, созревает в конце февраля - в начале марта. От высадки рассады до уборки урожая проходит ориентировочно четыре недели. Однако, на продолжительность данного промежутка оказывают влияние освещенность в последующие недели после посадки и размер саженцев при посадке.

С применением досвечивания, напр. 40 - 100 Вт/ м<sup>2</sup>, можно, соблюдая обыкновенные сроки посадки, значительно уменьшить зависимость начала сбора урожая от погодных условий весной. Во всяком случае рекомендуется использование имеющейся в теплице системы искусственного освещения для обеспечения высокой урожайности и хорошего качества плодов в ранние сроки.

Уборку огурцов проводят каждый день. Проведение уборки достаточно часто способствует получению высококачественных плодов.

Нормальный урожай огурцов варьируется по хозяйствам и в зависимости от продолжительности периода выращивания в пределах 40 - 50 кг/ м<sup>2</sup>. Средне- недельный урожай всего периода плодоношения составляет от 1 до 1,7 кг/ м<sup>2</sup>. Объем недельного урожая значительно колеблется в период: урожайность является максимальной обычно в мае и составляет 1,6 - 3,1 кг/ м<sup>2</sup> в недели.

### Список литературы

- 1 W. Plader //Cucumber BurzaW. Malepszy S. // [Transgenic Crops IV](#) Section III // 2007 P 181-199
- 2 Электронный ресурс: <http://www.inform.kz/>
- 3 О.В. Антипова, О.А. Король, В.В. Незнамов Особенности светокультуры огурца на примере ООО «Агрокомплекс «Чурилово», г. Челябинск // Гавриш2013. - №6. - С 6-11.

*Руководитель: Турбекова А.С., к.с-х.н.*