

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.1, Ч.1. - С.157-159

УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ В ТЕПЛИЦЕ ТОО «ТЕПЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАЗАХСТАНА» В ЗИМНЕ-ВЕСЕННЕМ ОБОРОТЕ

Сабырова М.М., Жанбыршина Н.Ж.

Огурец в настоящее время – основная культура для зимне-весеннего оборота в тепличных комбинатах СНГ и Казахстана. В настоящее время популярны пчелоопыляемые гибриды огурца с бугорчатыми хрустящими и ароматными зеленцами. Но также стали набирать популярность выращивания гладкоплодных партенокарпических гибридов огурца, что можно объяснить их большей технологичностью. При выращивании огурца в старых реконструированных теплицах необходимо получать за 2-3 оборота общую урожайность более 50 кг/м², а в новых высоких теплицах - более 60 кг/м² [1].

Огурцы являются одними из наиболее важных тепличных культур, потому что их можно выращивать круглый год. Целых три урожая в субтропических условиях действительно делают это экономически очень выгодно. Тем не менее, из-за таких интенсивных систем производства, урожай часто сильно заражается несколькими вредителями и болезнями от насекомых и мелких том числе грибковые, бактериальные и вирусные заболевания [2].

Если не получается достичь такого уровня урожайности, то, возможно вообще не стоит заниматься тепличным производством, так как оно становится не-рентабельным. Выращиваемые гибриды в свою очередь должны обладать соответствующим потенциалом продуктивности. Для зимне-весенней культуры необходимы гибриды, которые обладали бы приспособленностью к короткому дню (7-8 ч) и низкой освещенности в зимние месяцы, ровно как и к высокой освещенности в весенние и летние месяцы, когда долгота дня возрастает в 2 раза и более, а освещенность – в 10 раз и более [3]. Основные требования, которые предъявляют к гибридам огурца для зимне-весеннего оборота, сводятся к повышению урожайности и производительности труда.

Технология выращивания партенокарпических гибридов огурца в зимне-весенней культуре.

Считается, что партенокарпические гибриды обладают некоторыми технологическими преимуществами перед пчелоопыляемыми сортами и гибридами:- обладают мощным ростом и высокой облиственностью;

- густота стояния растений в 2-2,5 раза меньше, чем у пчелоопыляемых;
- экономия семян и рассады;
- сокращение затрат труда на уход за растениями (одна тепличница

обслуживает 1100-1300 м², затрачивая 30-35 чел-ч на 1 т продукции);

- отсутствие затрат на содержание пчел.

Основные характеристики гибридов огурца для зимне-весеннего оборота: раннеспелость, долю раннего урожая можно значительно увеличить за счет использования гибридов женского типа цветения, что позволит получать большее число плодов с главного стебля [4].

Теневыносливость. За счет повышения теневыносливости растений можно изменять сроки посадки, снизить опадения завязей и число нестандартных плодов, прежде всего в периоды с низкой освещенностью или при перепадах освещенности. Технологичность, снижение затрат по уходу при выращивании [5].

Всем указанным требованиям отвечают партенокарптические гибриды огурца Деммараж F₁ и Мева F₁, выращиваемые ТОО «Тепличные Технологии Казахстана». Основные показатели гибридов указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели гибридов огурца

Гибриды огурца	Срок созревания, дни	Масса плода, г
Демаражж	35-40	350-420
Мева	40	200-250

Как показано в таблице, основной срок созревания у гибридов почти одинаковый 35-40 дней, а масса плода у гибрида Деммараж F₁ значительно больше 350-420 г, нежели у гибрида Мева F₁ 200-250 г.

В настоящее время период вегетации культуры огурца в зимне-весеннем обороте длится 4 месяца с февраля по май. Мы считаем, что интенсивная отдача урожая у культуры огурца длится 7-9 недель, в дальнейшем наблюдается снижение урожайности в единицу времени. Снижение урожайности связано со старением растений [6]. Во второй таблице указаны фенологические этапы развития гибридов огурца.

Таблица 2 – Фенологические этапы развития гибридов огурца

Гибрид	Дата высадки	Произрастание	1-ый лист	Пересадка рассады, день	Первое цветение, день	1-ый урожай	Масса -вая отдача урожая	Урожайность кг/м ²
Демаражж	05.02	06.02	13.02	21.02	02.03.	18.03	21.03	65
Мева	05.02	07.02	14.02	21.02	04.03	20.03	24.03	60

Как показано в таблице, гибриды огурцов были высажены в один день 5 февраля 2016 года, произрастание семян было на следующий день после высадки у гибрида огурца Деммараж F₁ и на третий день после высадки у

гибрид Мева F1. Пересадка рассады в культивационный отдел также производилась в один день, а первый урожай мы уже получили через 16 дней после первого цветения. Есть небольшая разница между двумя гибридами в том, что семена гибрида Мева F1 произросли позже чем у гибрида Демарраж F1, что повлияло на их урожайность. Средняя урожайность у гибрида огурца Мева F1 составило 60кг/м², а гибрида огурца Демарраж F1 немного больше 65 кг/м².

Список литературы

1. Горкунов Б.В. Кто решит проблемы сектора? // Мир теплиц. 2012 №6. С 4-6
2. P.Parvatha Reddy in Sustainable Crop Protection under Protected Cultivation (2016)DOI10.1007/978-981-287-952-3_24 // Springer Singapore.
3. Г.И. Тараканов, Н.В. Борисов, В.В. Климов «Овощеводство защищенного грунта» // М.: Колос, 1982. 303 с.
4. В.Г. Король О сроках выращивания пчелоопыляемого и партенокарптического огурца // Гавриш. 2009. №2. С 14-17
5. В.Г. Король Агробиологические основы повышения производства овощей в зимних теплицах: Дисс. на соискание уч. степени доктора с.-х наук. М.: ВНИИО, 2011.489 с.
6. А.В. Борисов, О.Н. Крылов О старении растений огурца // Картофель и овощи. 2001. №2.С 45-49.