

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ООО «ЛЕТО 2002» ТАТИЩЕВСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Ю.К.Земскова<sup>\*</sup>, Т.Ю. Гаджиев**

ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова, г. Саратов  
<sup>\*</sup>E-mail: yuliya\_zemskova@mail.ru

**Аннотация.** Проведено изучение технологических приемов выращивания огурца в условиях зимних теплиц ООО «Лето 2002» Татищевского района Саратовской области. Изучение проводилось в зимне-весенний период в остекленных зимних теплицах.

**Ключевые слова.** Приемы выращивания, урожайность, защищенный грунт, огурец, минеральная вата, рассада.

**Введение.**

Огурец – ведущая культура защищенного грунта как по занимаемым площадям, так и по объему производства. Сроки культуры определяются световыми, зональными и организационными условиями. В основу системы использования площади культивационных сооружений заложен культурооборот – план использования сооружения в течение года, включающий чередование культур, а также проведение подготовительных и других организационно-хозяйственных мероприятий. В тепличном хозяйстве обычно имеется несколько культурооборотов для отдельных теплиц или групп сооружений (1, 2, 4).

Целью исследования было изучение технологических приемов выращивания огурца в условиях зимних теплиц ООО «Лето 2002» Татищевского района Саратовской области.

**Результаты исследований.**

На данном предприятии предпосевная подготовка семян. Термическое обеззараживание - семена прогревают в течение 3 суток при температуре +

50°C, затем в течение суток при температуре + 76...78°C, что убивает вирусную инфекцию.

Для обеззараживания от грибов и бактерий семена протравливают препаратом фундазол 4 г на 1 кг семян.

Для ускорения роста рассады за один день до посева семена замачивают в растворе микроэлементов в течение 12 ч: на 1 л воды по 100 мг борной кислоты, медного купороса, сульфата цинка и сульфата марганца, 20 мг - молибдата аммония.

После замачивания семена подсушивают до сыпучего состояния.

В качестве субстрата используют минеральную вату. Минеральная вата представляет собой сплавленную при температуре (около +1600°C) смесь, состоящую из трех минералов. Из этой смеси, пока она не остыла, вытягиваются и формируются волокна, из которых делают кубики и плиты различных размеров. За 2 суток до посева кубики нужно насытить питательным раствором с ЕС 2.3 и РН 4.5. Масса кубика должна составить 550 грамм.

При этом учитывают температуру воды +26°C, субстрата +25-26°C. В момент посева температура воздуха должна быть не ниже 27°C, через 2 дня после появления всходов дневную температуру опускают до 21-22°C, ночную держат в пределах 19-20°C.

Режим досвечивания; первые трое суток - непрерывно; затем 10-12 дней – по 16 часов в сутки; следующие 10-12 суток – по 14 ч, а оставшиеся до посадки растений дни – по 12 ч.

Рассада выращивается 22-25 суток.

Рассаду огурца высаживают в конце декабря, высотой 25 – 30 см, имеющую пять-шесть крупных листьев, с хорошо развитой корневой системой. За день до высадки рассаду поливают раствором фунгицида против корневой гнили. При выборке растений на посадку удаляют все больные и ослабленные (2, 3, 4).

Подготовка теплицы к высадке рассады начинается с её дезинфекции после окончания предшествующей культуры. Ряды растений размещают вдоль конька в 4 ряда растений.

**Таблица 1. Режим выращивания рассады огурца**

Фазы развития	Ночная температура, °С	Дневная температура, °С	Досветка, час.
посев	27	27	
всходы	20	23	24
рассада	20	23	16

В дальнейшем поливы ведут с учетом прихода солнечной радиации.

После укоренения растения подвязывают шпагатом к горизонтальным шпалерам.

Сначала шпагат привязывают к проволоке двойным скользящим узлом, а затем к стеблю растений.

По мере роста растений их стебли закручивают вокруг натянутого шпагата.

Схема формирования огурца в хозяйстве. Из листовых пазух нижней части растений (до высоты 50 см) надо ослеплять боковые побеги и цветочные бутоны.

Выше этой зоны «ослепления» листовых пазух следующие 6 - 7 побегов (до высоты растения 1 м) прищипывают на 1 лист и 1 завязь.

Боковые побеги в средней и в верхних частях главного стебля (до высоты 1,9-2,0 м) прищипывают на 2 листа и 2 завязи, а самые верхние (под шпалерой) - на 3-4 листа и 3-4 завязи.

Прищипку побегов следует проводить с минимальными потерями для растения, т.е. удалять только верхушку побега. Опоздание с прищипкой точек роста, а также удаление побегов длиной 20-30 см приводит к существенному снижению урожайности (на 2 - 3 кг/м<sup>2</sup>).

Пчелы и шмели - это единственные опылители. В хозяйстве занимают важное место в технологической цепи получения продукции с отменными

вкусовыми и товарными качествами. На 40-45 день в теплицу заносят пчел и шмелей.

На 1 га теплиц ставят 6 пасек пчел и 4 семьи шмелей.

Первые плоды на главном стебле необходимо снимать, когда их масса достигнет 180 - 210 г, иначе они задержат рост боковых побегов, особенно при пасмурной погоде.

После того как верхушка главного стебля переросла шпалеру, её плавно пригибают к проволоке (делая два оборота).

Очень важно направлять верхушки всех растений в одну сторону. Верхушку побега ведут до следующего растения, затем 1-2 листа опускают вниз и прищипывают.

**Выводы.** Проведены исследования по технологическим приемам выращивания огурца в условиях зимних теплиц ООО «Лето 2002» Татищевского района Саратовской области.

#### **Список используемых источников.**

1. <http://www.calorizator.ru>
2. Брызгалов В.А., Советкина В.Е., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта. – Л.: Колос, 1983.-352 с.
3. Земскова Ю.К. и др. Особенности выращивания овощных культур защищенного грунта в условиях Саратовской области.
4. Тараканов Г.И. Овощеводство защищенного грунта.- М.: Колос, 1982.- 303 с.