УДК 635.044 (470.44)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА ООО «РЭХН»

Ю.К. Земскова*, В.М. Селезнева
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова, г. Саратов.
*E-mail: yuliya_zemskova@mail.ru

Аннотация. В данной статье представлена краткая технология выращивания огурца в тепличном хозяйстве ООО «РЭХН», применяемая в 2017 и вначале 2018 год.

Ключевые слова: технологические приемы, огурец, гибрид, посев, температурный режим.

Огурец – ведущая культура защищенного грунта, по занимаемой площади, по урожайности и рентабельности является основной культурой в защищенном грунте. В условиях культивационных сооружений защищенного грунта при оптимальном обеспечении условий (температуры, влажности, питания) для роста и развития, с соблюдением всех технологических приемов ухода (формирование, опускание стебля и др.) возможно получение максимального урожая с 1 м^2 [1, 2, 3].

В условиях ООО «РЭХН» выращивают две культуры: в зимне-весенний период (1 оборот - 8 месяцев) выращиваем огурец, в летне-осенний период (2 оборот – 4 месяца) – томат.

Используют пчелоопыляемые гибриды:

- F1 Атлет – индетерминантное растение, смешанного типа цветения (с преобладанием женских цветков);
- F1 Гладиатор – опылитель смешенного типа цветения (обладает ремонтантным типом мужского цветения).

Для опыления используют пчел и шмелей (1 улей на 1000 м^2).

Посев производят в минераловатный, предварительно напитанный рабочим раствором кубик, без пикировки. Глубина посева 1 см. Сроки посева семян 18, 22 ноября и 1 декабря, высадка рассады - в середине декабря (в три срока).

После посева засыпают семена вермикулитом (экологически чистый минерал, является эффективным биостимулятором роста) и накрывают пленкой.

На 1 га теплицы высаживают 25 тыс. шт. рассады огурца.

При появлении первых всходов снимают пленку и включают систему электродосвечивания. Проводят досветку трое суток круглосуточно.

До расстановки кубиков досветка с 6.00 до 24.00. После расстановки кубиков с 6.00 до 22.00. За 7 дней до посадки с 8.00 до 20.00. За 2 дня до посадки с 8.00 до 18.00.

В день посева и при появлении всходов на протяжении 3-х суток поддерживают температуру +30°С. При открытии пленки 1 сутки температуру поддерживают +25-26°С. После достижения выравненности растений рассады огурца, и на протяжении остального рассадного периода температуру поддерживают: днем при солнечной погоде +24-25°С, при пасмурной +22°С, ночью +18°С.

Относительную влажность воздуха поддерживают 70-75%. Первый полив проводят через 8 суток на стадии первого настоящего листа с одновременным внесением биофунгицида – Алирин-Б, СП, норма расхода 60 г/га.

В фазе 3-4 настоящих листьев с поливом вносят в субстрат 0,15 % раствор Фитолавина–биопрепарат (комплекс профилактических мер).

На протяжении выращивания рассады и приживания на постоянном месте в течении двух недель, проводят комплекс биологических обработок с целью предотвращения различных грибных и бактериальных заболеваний.

Полив рассады осуществляют через систему орошения теплой водой (+22-24 °С), доводя влажность кубиков до 75-80%НВ. Для увлажнения рассадного отделения так же поливаем центральную дорожку теплицы.

Через 12-14 дней после появления всходов, до начала смыкания рядков растений, проводят расстановку рассады (по 20-28 растений на $м^2$).

Рассаду высаживают на постоянное место через 20-22 суток после посева в кокосовый субстрат «Millennium». Рассада к высадке уже имеет 4-5 настоящих листьев, хорошо развитую корневую систему, высоту ~ 25-30 см.

После посадки на постоянное место проводят полив. Примерно 3 цикла по 100 грамм в день. Полив регулируется в зависимости от выхода дренажа (должен составлять 20%).

Через 2 суток после посадки подвязывают растения шпагатом к шпалере. Для каждого ряда растений натягивают две шпалеры (с расстоянием между ними 50 см), и растения в ряду поочередно привязывают к правой или к левой шпалере (V-образно). Это нужно для улучшения условий освещенности. Формирование растений для пчелоопыляемых гибридов проводится по общепринятой схеме.

Выводы. Изучен ряд технологических приемов выращивания огурца в условиях защищенного грунта ООО «РЭХН», следует продолжить работу.

Список использованной литературы

1. http://agro-archive.ru/ovoschevodstvo/1054-ogurec.html
2. http://www.greenhouses.ru/cucumber-in-greenhouses
3. Земскова, Ю.К., Суименко, А.В. Применение химических препаратов при выращивании огурца в условиях зимних теплиц УНПК «Агроцентр», г. Саратов / Вавиловские чтения – 2013: Материалы межд. научн. - практ. конф., посвященной 126-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова b 100-летию Саратовского ГАУ. – Саратов: Буква, 2013. – С. 126-128