

УДК 635.633:631.674.6

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОГУРЦА В ВЕСЕННИХ ТЕПЛИЦАХ НА КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ

*Троян Е.В., студентка 4 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Авдеенко С.С., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Донской ГАУ*

Ключевые слова: *капельное орошение, огурец, плоды, качество, влажность почвы и воздуха.*

В данной статье описаны особенности выращивания огурца при использовании капельного орошения, с учётом всех почвенно-климатических и биологических особенностей.

Огурец – одна из самых распространенных на земном шаре овощных культур. Его возделывают почти во всех странах мира. Направленная селекция создает новые сорта, предназначенные для различного использования и выращивания в определенных районах и областях. На современном этапе развития сельского хозяйства, при внедрении новых технологий возделывания значение сорта сохраняется. Сорт остается не только средством повышения урожайности, но и становится фактором, без которого невозможно реализовать достижения науки [1].

За последние 40 лет урожайность огурца корнишонного типа увеличилась в 6 раз. Такому развитию поспособствовало использование черной мульчирующей пленки. Дальнейшему развитию поспособствовало внедрение капельного орошения. Для выращивания корнишонов хорошо подходят чернозёмы, супесчаные и суглинистые почвы, они богаты гумусом, легко поглощают тепло и удерживают влагу. Помимо требований к почве необходимо соблюдать климатические требования.

Огурец – теплолюбивая культура и очень чувствительна к заморозкам, поэтому необходимо внимательно следить за колебаниями температуры воздуха. Благоприятные условия для прорастания корнишона – не ниже 12⁰С. Раскрытие цветков происходит при температуре – 15⁰С [2].

При выращивании огурца корнишонного типа в теплице необходимо капельное орошение. Отсутствие его приводит к тому, что молодые плоды развиваются не правильно, а в крупных плодах появляются пустоты. Полив необходимо проводить 2 раза в день.

Помимо полива с помощью капельного орошения производят внесение удобрений в почву. Начинают их вносить при первом сборе урожая, примерно, с середины июня. Во время сезона уборки урожая при помощи капельной системы вносят 100% растворимых удобрений, соответствующих объему урожая. Не мало важно то, как и когда осуществлять сбор урожая. Для стимуляции завязывания плодов необходимо собирать плоды с периодичностью в 2–4 дня, разница в днях зависит от погодных условий. Регулярный сбор плодов обеспечит сбалансированное плодоношение [3].

Для осуществления капельного орошения в хозяйстве необходимо предусмотреть наличие открытого водоема и насосной станции, либо скважины с большим запасом воды и насосом, либо наличие магистрального и водораспределительного трубопроводов с гидрантами, либо водопроводящего канала с отстойником и насосной установкой.

Огурцы – одна из наиболее влаголюбивых культур, что, с одной стороны, обусловлено слабым развитием корневой системы, низкой ее сосущей силой, большой испаряющей поверхностью растений, высокой обводненностью и интенсивностью транспирации, а с другой – коротким вегетационным периодом, в течение которого растения должны сформировать урожай. Они чувствительны к недостатку влаги не только в почве, но и в воздухе. При низкой влажности воздуха урожайность их резко снижается. Вместе с тем избыточная влажность почвы, особенно в сочетании с пониженной температурой, также неблагоприятна для них. При чрезмерном увлажнении, сопровождаемом уменьшением в почве воздуха, рост и деятельность корней, а, следовательно, и обеспечение растений питательными веществами из почвы ослабевают, что отрицательно сказывается на росте надземных органов и продуктивности растений. Особенно благоприятно действует на огурцы повышенная влажность воздуха при наличии его высокой температуры.

Система капельного орошения, которую предлагаю к использованию авторы патента, содержит фильтр, гидравлический подкормщик с емкостями для азотных, фосфорных и калийных минеральных удобрений и емкость для водорастворимых микроэлементов, а также дисковые фильтры, манометры, датчики давлений воды, распределительную сеть и гибкие поливные трубопроводы со встроенными в их полостях капельницами [4].

Подводя итог анализу литературы можно сделать вывод о том, что так как огурец – это крайне влаголюбивая культура, которая реагирует уровнем и качеством урожая на влажность как почвы, так и воз-

духа, обеспечение водой в оптимальных количествах задача сложная и при наличии в хозяйстве старого мелиоративного оборудования сложно выполнимая. Поэтому, наличие возможности установки систем капельного полива, которые к сожалению, не лишены недостатков, позволяет хозяйствам, выращивающим товарную продукцию в весенних теплицах, это реальный путь повышения и продуктивности и, качества, а также несомненно экономической эффективности овощеводства защищенного грунта.

Библиографический список:

1. Подбор сортов и гибридов огурца для возделывания на капельном орошении / А. Ф. Туманян, Н. В. Тютюма, Н. А. Щербакова, Кади Силла // Овощеводство и бахчеводство открытого грунта. Проблемы и перспективы развития. – 2016. – С. 16–21. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27244612>.
2. Котов, В. Основные технологические моменты по выращиванию корнишонов Врастил / В. Котов // APK News. – 2018. – № 8. – С. 26–27. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35330798>.
3. Портянкин, А. Е. Гибриды огурца для плёночных теплиц и открытого грунта / А. Е. Портянкин // Гавриш. – 2006. – № 3. – С. 2–4. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=12859903>.
4. Способ возделывания огурца, преимущественно в системе капельного орошения / М. А. Акулинина, А. М. Салдаев, М. Н. Лытов, В. В. Бородычев, Т. В. Пантюшина. – 2007. – URL: <https://findpatent.ru/patent/235/2354094.html>.

FEATURES OF THE PRODUCTION OF CUCUMBERS IN THE SPRING GREENHOUSES WITH DRIP IRRIGATION

Troyan E. V.

Keywords: *drip irrigation, cucumber, fruit, quality, soil and air humidity.*

This article describes the features of growing cucumbers using drip irrigation, taking into account all soil-climatic and biological features.