

Таклиф ва тавсиялар. 1.Инновацион технологиялар ёрдамида ҳудудлар бўйича ортофотопланлар ва электрон рақамли карталарнинг тузиш имконияти оширилишига эришилади;

2.Қишлоқ хўжалиги ер майдонларидан фойдаланувчилар

тўғрисида маълумотлар базасини шакллантирилишига эришилади;

3.Ер майдонларида бўлаётган ўзгаришларини доимий равишда назорат қилиш имконини беради;

4.Инновацион технологиялар қўллаш орқали қишлоқ хўжаликда турли мавзуда такрор-

ланмаси контур рақамли электрон рақамли хариталарини тузиш имконини беради.

**Р.А.Тўраев, Д.Б.Эшназаров,
С.С.Иброҳимов,
“Ўздаверлойиҳа” ДИЛИ,
Убайдуллаев А.,
ТошДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 31 майдаги ПФ-5065 сонли Фармони.

2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 23 апрелдаги 299-сонли қарори

3. Ўзбекистон Республикасининг Миллий ҳисоботи. - Тошкент: Ўздавергеодезкадастр қўмитаси, 2019. - 56-58 б.

4. Эшназаров Д.Б, Абдуллаева М.Т, Геодезик асбоблар таҳлили ва уларни афзалликлари // "O'zbekiston zamini" илмий-амалий инновацион журнали. 1-сон. - Тошкент, 2019. – 38-40 б

УДК 632.92

Бахчеводство

ВЫРАЩИВАНИЕ ТОМАТОВ ПОД УКРЫТЫМ ГРУНТОМ

Аннотация: Представлены результаты опытов по выращиванию томатов, проведенных под укрытым грунтом. Проведен сравнительный анализ полученного урожая с выращиванием культуры под открытым небом. Показано, что данный способ, во-первых, позволяет продлевать длительность сбора урожая дважды, во-вторых, увеличить среднюю урожайность на 227 %, в-третьих, поднять средний вес томатов на 20 %, и наконец, в-четвертых, сократить физический труд сельскохозяйственных работников на 55 % по сравнению с выращиванием томатов под открытым небом.

Abstract: The results of experiences carrying out on growing tomatoes under covered ground have been presented. The comparative analysis of the obtained crop by open sky has been given. It has been shown that this method allows, the first, to prolong the harvesting period two times, the second, to grove the average productivity up to 227 %, the third, to raise the tomatoes average weight up to 20 %, and finally the fourth, to cut the physical work of agrarian workers down to 55 % in comparison of growing tomatoes by open sky.

Ключевые слова: томат, укрытый грунт, средняя урожайность, средний вес, эффективность выращивания

Известно, что в сегодняшний день увеличение объема качественных и экологически чистых сельскохозяйственных культур является одной из актуальных задач аграрной отрасли любой страны. Постановка данной задачи связана, во-первых, с ростом численности населения и ограниченностью орошаемых земель, а во-вторых, заметным ухудшением в последние десятилетия экологической обстановки атмосферы и

почвы не только в нашей республике, но также и во всем мире.

Серьезное препятствие при решении этой задачи ставят также и природные условия (сильные ветры, долговременные ливни, резкие изменения температур, засушливость в летний период, заморозки в зимний сезон и т.п.), всего лишь разовый сбор урожая за сезон практически любых культур, причем еще за довольно ко-

роткий промежуток времени (от 10 дней до 3 месяцев).

Одним из способов решения вопроса увеличения объема качественных и экологически чистых продуктов является выращивание сельскохозяйственных культур под укрытым грунтом. Очевидно, что при этом погодные условия будут играть уже второстепенную роль, а также имеется возможность растянуть промежуток сбора урожая сельскохозяйственной культуры примерно в 2-3 раза по сравнению ее выращиванием под открытым небом.

Данный способ оправдал себя при выращивании фруктов [1], зеленого горшка и других культур [2], который позволил, во-первых, сократить применение физического труда сельскохозяйственных работников, во-вторых, повысить существенно урожайность и, в-третьих, улучшить качество полученной продукции. Авторы данной работы проводили опыты по выращиванию томатов в теплице [3] и на поле [4], где с применением энтомофага бракон (braconhebetor) против минирующих мух был получен дополнительный урожай в пределах 5.6 %.

В настоящей работе представлены результаты опытов по выра-

Таблица 1. Результаты опытов по выращиванию томатов под укрытым грунтом (Андижанская область, Алтинкуль, 2017-2018 гг)

Вариант	Период сбора урожая		Средняя урожайность за сезон, кг/м ²	Средний вес помидоров, кг	Средний потраченный физический труд на 1 ар, часов/сезон
	промежуток	Продолжительность, месяцев			
1	Июль-сентябрь	3 месяца	22	0,10	180
2	Май-октябрь	6 месяцев	50	0,12	100

щиванию томатов, проведенных под укрытым грунтом в частных приусадебных участках населения Алтинкульского района Андижанской области.

Основной целью проведенных исследований являлась выявление эффективности выращивания томатов под укрытым грунтом. Опыты проводились в течении 9 месяцев с марта по ноябрь месяцы 2017-2018 гг. В целях проведения сравнительного анализа были отобраны поля двух типов: обычное – под открытым небом (1-вариант) и под укрытым прозрачной полиэтиленовой пленкой участком (2-вариант) по 3 грядки (повторений) длиной по 50 метров и шириной по 60 сантиметров в каждом варианте. Культурным растением предыдущего сезона на отобранных полях был хлопчатник. В качестве сорта томата выбран «Буран».

В целях поддержания максимально одинаковых природных условий и проведения агротехнических мероприятий за томатами отобранные поля были расположены на соседствующих грядках. Следует также отметить, что орошение отобранных грядок производилось в одно и тоже время на одинаковом уровне.

Температура воздуха под открытым небом (1-вариант) колебалась в среднем: весной – днем в интервале 22-30 °С, ночью – 16-26 °С; летом – днем в интервале 28-40 °С, ночью – 22-26 °С; осе-

нью – днем в интервале 21-28 °С, ночью – 15-24 °С. Относительная влажность 60 %; ветер редкий и слабый – 3-5 м/с.

Что же касается полей под укрытым грунтом (2-вариант), то в них температура за период проведения опытов поддерживалась днем и ночью при 25-35 °С, относительная влажность – 80 %; ветра, естественно, не было.

В целях проведения сравнительного анализа в период опытов велся также журнал отметки потраченного физического труда в каждом из вариантов.

Из проведенных опытов выяснилось, что на грядках первого варианта в период опытов появлялись вредные насекомые, такие как огородная совка, бахчевые тли и трипсы. В целях устранения поврежденности ими томатов в моменты очага пришлось использовать энтомофаг бракон (Braconhebetor) в соотношении бракон:вредитель – 1:5.

Во втором варианте не наблюдались практически негативные влияния изменения внешнего климата, а также вышеуказанных вредных насекомых. Разумеется, что все эти факторы способствовали к увеличению урожайности томатов во втором варианте по сравнению с первым.

В конце каждого варианта был собран и взвешен урожай томатов, вычислены средняя урожайность и средний вес томатов.

Результаты опытов по полученному урожаю в каждом из двух вариантов представлены в таблице 1.

Из таблицы видно, что выращивание под укрытым грунтом, во-первых, позволяет продлевать продолжительность сбора урожая дважды, во-вторых, увеличить среднюю урожайность на 227 %, в-третьих, повысить средний вес томатов на 20 %, и наконец, в-четвертых, уменьшить потраченный физический труд на 55 % по сравнению с выращиванием томатов под открытым небом.

Итак, из анализа опытов, проведенных на приусадебных участках Алтинкульского района Андижанской области, следует, что выращивание томатов под укрытым грунтом позволяет, во-первых, существенно сократить применение физического труда сельскохозяйственных работников, во-вторых, увеличить дважды продолжительность сбора томатов и урожайность примерно на 227 %. Все это является, на наш взгляд, немаловажным для решения развития аграрной отрасли любой страны. В связи с этим предлагаем внедрить данный способ не только для широкого населения, но также и для фермерских хозяйств.

**Эргашева Х., Насирова. З.
Таш ГАУ.**

Использованной литературы:

1. Курдюмов Н.И. Умный сад и хитрый огород. 2006. Владис. Москва. 384 с.
2. Нечаев Л.А., Загорин А.Д., Кубасов В.В., Ковешников Г.В., Черненький В.А. Патент на изобретение RU 2201669 02.02.2001.
3. Носирова З.Г., Сатторов М. Борьба против минирующих мух при выращивании томатов в теплице с помощью бракона. Сборник статей международной научно-практической конференции «Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономического обеспечения сельскохозяйственного производства», Россия, с. Солёное займище, 18-19 мая 2017. с.598-602.
4. Маматов К., Носирова З.Ф. Помидор занг канаси (*Aculops lycopersici massee*)// *Agrokimyohimoya vao'simliklarkarantini*, 2017 № 1(1), Б.17-18.