



# CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED SCIENCES

Volume: 02 Issue: 10 | Oct 2021 ISSN: 2660-5317

## Выращивание Огурцов Необычным Способом На Открытых Полях

Боликулов Фарход Олимович<sup>1</sup>, Тўраев Сохиб Мусурмонович<sup>2</sup>, Юнусов Салохиддин  
Адхамович<sup>3</sup>

<sup>1</sup>докторант кафедры, <sup>2</sup>магистр кафедры, <sup>3</sup>доцент кафедры д.с/х.н  
<sup>1,2,3</sup>Ташкентский государственный аграрный университет «Овощеводство, бахчевое и  
картофелеводство».

*Received 17<sup>th</sup> Aug 2021, Accepted 4<sup>th</sup> Sep 2021, Online 08<sup>th</sup> Oct 2021*

**Аннотация:** В статье описана технология выращивания огурцов в открытом грунте на проволочном заборе. Вот преимущества метода выращивания 11 сортов огурцов в открытом грунте на проволочном заборе. Исследование показало влияние этого метода на скороспелость, урожайность и качество урожая.

**Основные понятия:** огурец, образцы сортов, открытое поле, выращивание, упаковка в проволочные мешки.

**Вступление.** Сегодня в мире уделяется особое внимание организации здорового питания, отвечающего потребностям ежедневного потребления фруктов и овощей. Среди овощей огурец - одна из основных культур, что важно для увеличения объемов его производства и улучшения качества продукции.

Сегодня одним из основных приоритетов является решение проблемы глобального продовольственного кризиса, эффективное использование природных ресурсов, создание высокоурожайных сортов, использование новых ресурсосберегающих технологий и увеличение экспорта овощей. Единственный способ увеличить производство в период сокращения орошаемых площадей - это повысить урожайность и разработать инновационные технологические элементы возделывания.

Технология выращивания огурцов в открытом грунте на проволочном заборе - инновационный способ получения из огурцов высокоурожайных и качественных продуктов. Выращивание огурцов таким способом на небольших площадях ферм и приусадебных участков страны дает хорошие результаты. Технология выращивания таким способом ранее не применялась.

Количество саженцев на гектар больше, чем при обычном способе выращивания в проволочном саду, улучшается процесс воздухообмена между растениями, предотвращается высокая влажность, улучшается качество плодов и уменьшаются почвенные болезнетворные микроорганизмы, болезни. Полностью использует свет и солнечную энергию. Это также упрощает формирование растения, полное использование пространства и сбора урожая, что, в свою очередь, приводит к увеличению урожайности. Эксперименты в таких странах, как Израиль, Китай, Корея, Венгрия и

Россия показали, что плоды огурцов, выращенные в проволочной сетке, были хорошего качества, имели низкие урожаи и высокие урожаи [1, 2, 3].

**Экспериментальная методика.** Полевые эксперименты проводились на территории Информационно-консультационного центра Ташкентского государственного аграрного университета на 2019-2020 годы. При этом традиционным способом изучено 740 сортов огурцов из Узбекистана, а также образцы таких сортов, как Фантина, Суперина, Бет-Альфа, СХ-1202, СХ-280, СХ-1205, Мастер, Севинч и Китай 1755 г. изучались проволочным методом.

При этом расстояние между лентами составляло 90 см, расстояние между рядами - 50 см, расстояние между растениями - 30 см, площадь кормления делянки - 8,4 м<sup>2</sup>. В Делянке 40 заводов. Обычным способом схема посадки 140 + 70 / 2Х40 см. Площадь кормления делянки составила 8,4 м<sup>2</sup>. В эксперименте урожай огурцов собирали 20 раз обычным способом и 23 раза за весь период выращивания при выращивании в проволочной сетке.

В опыте, когда у проростков появлялось 2–3 листочка, в поле формировалась жгут. В качестве основы использовались деревянные колонны, высота колонн составляла 150 см, а расстояние между колоннами составляло 5 м. В ряд от верха колонны натягивалась проволока 2 мм и прикреплялась к колышкам. Каждое растение было привязано к веревочке от корневой шейки, и проволока затянута в мешок.

**Результаты экспериментов.** Согласно исследованию, наблюдались всхожесть семян и продолжительность фаз роста. При этом всхожесть семян на 10 и 75% составляла 5-14 дней между сортами. Среди сортов Фантина, Суперина, Бет-Альфа, Севинч и Китайская 1755 были теми, которые дали 75% всхожести за 8 дней. Относительно позднеспелые сорта СХ-1202 и СХ-1205 всходили за 9 дней. Полевая плодовитость составила 95-97% у высших гибридов Суперина, Бет-Альфа и Севинч, а наименьшая - у гибридов СХ-280.

В опыте, когда у проростков появлялось 2–3 листочка, в поле формировалась жгут. В качестве колонны использовали брус тополя.

От прорастания семян до появления отцовских и материнских цветков наблюдалось в 10 и 75%. В эксперименте не было почти никакой разницы в цветении материнских цветков у 10% экземпляров, выращенных в жгуте проводов, по сравнению с традиционным методом. Контрольные образцы в 75% материнских цветков растений зацвели на 10-11 дней раньше, чем при обычном методе, то есть на 32-36 дней в остальных образцах, наблюдаемых в гибриде Beth-Alpha, и на 43 дня позже, чем у сорта Пилот. Эта цифра, безусловно, является результатом положительного воздействия на растения факторов внешней среды.

В результате фенологических наблюдений в эксперименте определены сроки сбора первого и последнего урожая. Было обнаружено, что первый урожай у большинства сортов созрел относительно раньше при выращивании в жгуте, чем при традиционном методе, но у сорта Пилот урожайность была на 3 дня позже, чем в контроле. СХ-280 был самым ранним из образцов, созревших за 34 дня, на 11 дней раньше, чем при традиционном методе. Остальные образцы созрели за 37–41 день (таблица 1).

Последний сбор урожая проводился обычным способом через 86 дней, а при выращивании проволоки в саду за 86-93 дня. Этот показатель определял продолжительность урожайности сортовых образцов в опыте. При этом сравнивали способы посева и продолжительность урожая образцов. В эксперименте продолжительность урожая у экземпляров Бейт-Альфа, Фантина, СХ-1202 и Китай 1755 была длительной и составляла 91–93 дня. Это указывает на то, что он произвел на 5-6 дней больше, чем при обычном методе. Сорт Пилот, который был таким же, как и контроль, длился 86 дней. При выращивании огурцов в жгутной косе продление урожайности сортов было

обусловлено удобством воздействия внешних факторов среды и эффективностью жгутного метода. Увеличение периода урожайности между пробами составило 39–53 дня. В то же время относительно долгоживущие экземпляры наблюдались у сортов Бейт-Альфа, Фантина, СХ-1202, Магистр и Севинч.

Таблица 1.

Полевая всхожесть и продолжительность вегетационного периода семян сортов огурца.

Образцы разнообразия	10 %	75 %	Полевая всхожесть семян, %	10%	75%	Первый	Последний	Период сбора урожая, дни
	Время прорастания семян, дней			цветение материнских цветов				
Обычным способом								
Ўзбекистан 740	6	8	85	35	40	45	86	41
Метод проволочного мешка								
Фантина	6	8	89	29	33	38	92	53
Суперина	5	8	97	29	34	39	91	51
Бейт-Альфа	5	8	97	28	29	37	93	53
СХ-1202	6	9	85	30	32	37	91	53
СХ-280	14	-	11	32	33	34	86	51
СХ-1205	6	9	95	29	32	37	89	51
Магистр	10	-	49	31	36	36	88	53
Севинч	6	8	95	29	32	38	91	53
Пилот	12	-	24	38	43	48	86	39
Китай 1755	7	8	95	30	32	41	91	51

В эксперименте проводились биометрические измерения. При этом наблюдался рост и развитие надземной части растений. Наблюдалась значительная разница в росте и развитии растений, выращенных в проволочном мешке, по сравнению с традиционным методом травления (таблица 2).

Было обнаружено, что длина главного стебля, количество боковых ветвей и общая длина 740 контрольных сортов в Узбекистане были относительно высокими, так как количество растений на гектар составляло 23 809, а расстояние между рядами составляло 40 см. У экземпляров длина главного стебля составила 168 см, количество боковых ветвей - 6,2, количество листьев - 92,3.

При выращивании методом проволочных мешков было обнаружено, что количество растений на гектар составило 47 619 с междурядьем 30 см, длиной основного стебля, количеством боковых ветвей и общей длиной относительно небольшими. У сортов длина главного стебля составляла 95,7–161,8 см, количество боковых ветвей - 1,1–5,7, количество листьев - 34,9–89,3.

2-жадвал.

Рост и развитие надземной части экземпляров сорта огурца.

Образцы разнообразия	Количество растений на гектар, шт.	Длина основного стебля, см	Количество боковых отводов, шт.	Общая длина боковых ветвей, см	Количество листьев, шт.
Обычным способом					

Ўзбекистан 740	23809	168	6,2	575	92,3
Метод проволочного мешка					
Фантина	47619	161.1	4.6	193	89.3
Суперина	47619	161.8	1.7	62.4	47.3
Бейт-Алфа	47619	95.7	2.5	43.2	34.9
СХ-1202	47619	156.7	2.5	65.3	50.4
СХ-280	47619	113.7	5.5	71.6	38.1
СХ-1205	47619	151.9	1.1	30.1	39
Магистр	47619	123.1	5.2	350.2	88.9
Севинч	47619	113.3	5.7	51	35
Пилот 143	47619	112.1	3,7	179.7	58.7
Китай 1755	47619	129.4	2.4	47.4	39.6

Эксперименты показали, что растения, выращенные в проволочной сетке, имеют меньшую длину стебля и количество боковых ветвей, чем при традиционном методе. Эти показатели зависели от таких факторов, как площадь кормления растений, поверхность ассимиляции и коэффициент использования солнечной энергии. При выращивании огурцов в проволочном мешке обычный метод отличается достаточным освещением и обилием ассимиляционной поверхности. При выращивании огурцов методом проволочных мешков было обнаружено, что надземная часть образцов сорта Фантина и Мастер является относительно сильным производителем. Основной стебель и боковые ветви растения были привязаны к проволоке и ниткам, а работа между рядами и измерения облегчилась за счет распрямления стеблей.

Результаты обоих методов наблюдались по показателям продуктивности, что является одним из основных показателей эксперимента. В то время как растение огурца собирали 26 раз за вегетационный период, после каждого сбора урожай разделяли на отдельные фракции и взвешивали. В результате были определены общий урожай, товарный урожай и доля товарного урожая в общем урожае и среднем весе плодов. Анализируя товарный выход разновидностей, было обнаружено, что проволока дает более высокий товарный выход при выращивании в проволочной сетке, чем традиционный метод. При этом межсортовая урожайность составила 36,1-54,5 т / га по сравнению с традиционным способом. В опыте гибриды Севинч, СХ-1205 и СХ-1202 показали самые высокие межсортовые показатели (таблица 3).

таблица3

Урожайность образцов сортов огурцов, выращенных в обыкновенной и проволочной сетке.

Образцы разнообразия	Средний вес фруктов, г	Общая урожайность, т / га	Процент товарной доходности,%	Товарная урожайность, т / га	В расчете к обычному методу на процентах
Одатдаги усулда					
Ўзбекистан 740	155,4	23,5	86,5	20,3	100
Метод проволочного мешка					
Фантина	47	52.3	94.6	49.5	244
Суперина	57.8	46.3	97.4	45.1	222
Бейт-Алфа	50.9	49.2	97.1	47.8	235
СХ-1202	50.2	54.8	97	53.2	262

СХ-280	58.5	44.4	97	43.1	212
СХ-1205	51.3	55.6	97.8	54.4	268
Магистр	75.1	47	96.6	45.4	223
Севинч	49.9	56.3	96.8	54.5	268
Пилот	82.2	43.8	94.5	41.4	204
Китай 1755	69.9	47.5	79	36.1	178

В опыте средний вес плодов при обычном способе выращивания в Узбекистане составил 75 сортов 155,4 г. При использовании метода проволочного мешка оно составляло от 47 г до 69,9 г. Контрольная группа Узбекистан 740 сортов были относительно крупными плодами. При выращивании методом проволочных мешков общая урожайность составила от 43,8 до 56,3 т / га. При расчете доли товарного выхода от общего выхода проволока в методе выращивания в мешках была выше, чем в традиционном методе. Контроль составил 86,5% по 740 сортам Узбекистана. По методу проволочного мешка урожай составил 79-97,8%, а плоды китайского гибрида 1755, имевшего относительно низкий показатель контроля, были нестандартными, т.е. более 14 см в длину. Самый высокий показатель отмечен у гибридов Севинч, СХ-1205 и СХ-1202 (43,2-54,5 т / га), а доля товарной урожайности в этих образцах составила 96,8-97,8%. Образцы этого сорта отличались от других сортов высокой урожайностью, товарностью и высоким качеством. В опыте относительно низкая урожайность наблюдалась у 1755 гибридов Китая (79%).

**Заключение.** При раннем выращивании огурцов все сорта созрели раньше и дали более высокие урожаи, чем при обычном способе посадки. Образцы с наибольшей межсортовой урожайностью наблюдались у гибридов Севинч, СХ-1205 и СХ-1202 (53,2-54,5 т / га). Для выращивания огурцов методом проволочной упаковки были отобраны сорта Фантина, Бет-Альфа и Севинч с высоким качеством и высокой урожайностью. Мы рекомендуем повсеместное использование этой технологии в нашей стране.

#### Список использованной литературы

1. Деревенча М.Е., Деревенча В.М. Отработываем шпаллерную культуру. Ж. «Картофель и овощи» 1990. № 5. с. 20-22.
2. Годнев Л. Испытываю гибриды огурца по интенсивной технологии. Ж. "Сад и огород №8. 2007. с. 16-17."
3. Берентс К., Дудейвестэйн Р. Потенциал урожайности огурцов – 150 кг/м<sup>2</sup>. Ж. "Мир Теплиц" №8. 1997. с. 24-25.



