

# IMPROVING MEASURES TO CONTROL ANTHRACNOSE IN CUCUMBER

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕР БОРЬБЫ С АНТРАКНОЗОМ ОГУРЦА

*Mirzaumarov Mirzabahrom*

*Мирзабахром Мирзаумаров*

*Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies*

*Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

**Annotation:** Crop rotation is of great importance in the development of vegetable growing, so it is advisable to carry out crop rotation in naturally damaged areas. As a result, when planting cucumber seedlings in a naturally damaged area and using a mixture of lime and sulfur, the growth and development of seedlings exceeded the control variant by 25.2 cm. It should be separately noted that it was this mixture that was used in the experiment. It was observed that the chemicals did not affect the growth and development of cucumber seedlings.

**Keywords:** Natural soil contamination, variety, seedling thickness, growth and development, fungicide, disease incidence, productivity, conclusions, literature used.

**Аннотация:** Севооборот имеет большое значение в развитии овощеводства, поэтому севооборот целесообразно проводить на естественно поврежденной территории. В результате при посадке рассады огурца на естественно поврежденный участок и использовании смеси извести и серы рост и развитие сеянцев превышали контрольный вариант на 25,2 см. Отдельно следует отметить, что в опыте использовалась именно она. Было замечено, что химикаты не повлияли на рост и развитие рассады огурцов.

**Ключевые слова;** Естественная засоренность почвы, сорт, толщина сеянцев, рост и развитие, фунгицид, заболеваемость, продуктивность, выводы, использованная литература.

Спрос народа Узбекистана на овощные культуры с каждым годом увеличивается, в том числе и при выращивании огурцов в открытом грунте, и

несмотря на то, что урожайность, получаемая от него, высокая, урожайность не находится на уровне спроса.

В последние годы достигнуты новые успехи в использовании новых технологий, основанных на опыте передовых ферм.

Но часть полученного урожая погибает из-за распространения болезней. При решении данной проблемы частично эта проблема решается за счет использования качественных фунгицидов, которые применяются в современном производстве против антракноза огурцов.

Научные исследования, проводимые нашими учеными по снижению заболевания огурцов антракнозом, приводят к уменьшению количества инфекции в почве. Например [1] пришел к такому выводу после многих лет наблюдений. Сделан вывод, что споры антракноза томатов вызывают заболевание вследствие обновления биотипов гриба при многолетнем выращивании огурцов на этом поле.

Из других наблюдений известно [2], что, поскольку споры антракноза огурца приспособлены к повышенной влажности, необходимо не поливать посаженный участок огурца, так как это вызывает распространение спор распространяющегося гриба по участку. .

Из наблюдений известно, что обработка разбавленной известковой водой перед посадкой семян является наиболее целесообразным методом борьбы с антракнозом *Colletotrichum lagenarium* [3].

В результате проведенных экспериментов на экспериментальном участке Андиганского сельскохозяйственного и агротехнологического института проведен эксперимент на тему современных мер борьбы с болезнью огурца антракнозом.

Почва опытного участка светло-серая, уровень грунтовых вод 1,0-1,5м. расположен ниже.

**таблица 1**

№	Варианты опыта	Химические субстанции норма	Приложение Сроки	Отдельный Квадрат, га
---	----------------	-----------------------------	------------------	-----------------------

		l/га, гр/тон		
1	Контроль	-		0.5
2	Медный купарос	15- 20kg/ga	В период вегетации	0.5
3	ИСО	0.5- 1.0 l/ga	В период вегетации	0.5
4	Torso22.5%	0.25l/ga	В период вегетации	0.5

Эксперимент состоит из 4 возвратов, 4 вариантов, все варианты размещены на одном уровне, каждый вариант состоит из 8 рядов, площадь, занимаемая одним вариантом, составляет 144 квадратных метра. 28 апреля, после 5-6-дневной засолки рассады огурцов в теплице, на участке с влажностью почвы 60,-65 % был высажен местный сорт «Орзу».

**таблица 2**

Т/г	Варианты опыта	Толщина саженца тысяча/га	Стебель растения Высота, см.				Количество Шона		Количество цветов		Количество фруктов
			10V	20V	30V	10V I	15 V	20V	20V	25V	25V
1	Контроль	29.3	14.6	23.9	41.7	68.1	1.4	2.9	1.6	3.1	5.4
2	Медный купарос	28.7	14.4	26.5	48.3	72.4	2.7	3.5	1.7	3.7	6.1
3	ИСО	28.2	16.3	30.1	54.6	93.3	3.2	4.2	1.9	4.4	7.6
4	Torso 22%	29.0	15.9	29.4	50.9	86.4	2.4	3.4	1.7	3.2	6.3

Как видно из приведенной таблицы 2, толщина сеянцев на опытном участке была близка по вариантам, т.е. от 28,2 тыс. до 29,3 тыс./га, а также по их росту и развитию. Как видно из данных 10 мая разница иная, высота стебля сеянцев во всех вариантах была близка друг к другу, т. е. 14,4, тогда как высота стебля огурца в 3 вариантах составляла 16,3 до см.

Однако в данных, полученных на следующий срок, это равенство нарушилось. В наблюдениях 20 мая высота ростового стебля сеянцев огурца в контрольном варианте отставала от такового у 3 вариантов на 6,2 см или по сравнению с остальные варианты росли сравнительно невысоко от 2,5 см до - 5,5 см. Это мнение основано на данных от 10 июня, что отражено в

следующих данных в иной форме, при этом самый высокий показатель зафиксирован у сеянцев огурца варианта 3, высота стебля растений сеянцев в этом варианте по сравнению с контрольный 25,2 см. стал выше, на 20,9 см по сравнению со стандартной версией. вырос высоким. Установлено, что лучший результат на этапе сбора стручков - на 2,3 больше стручков, чем на контроле, а образования цветков - на 2,3 больше. Этот внешний вид сохранился даже на стадии сбора плодов, а у сеянцев варианта было собрано на 2,6 урожая больше, чем в контрольном варианте.

Количество сеянцев растений, учитываемых по вариантам применения разных химических веществ, состоит из 25 единиц, состоящих из 1 и 3 возвратов. По результатам наблюдений количество зараженных антракнозом сеянцев огурца в контрольном варианте до опрыскивания химикатами листьев сеянцев составило 17, тогда как в остальных вариантах этот показатель составлял 12,0-14,5.

На 5-й день после опрыскивания химикатами, полученными по вариантам, на рассаду огурца, зарегистрированную 17 мая, морфологический вид рассады огурца совершенно отличался от предыдущего вида, то есть листья крупные и мелкие, упругие. окраска не отличалась от чистого здорового растения. Исходя из этого, наибольшее восстановление отмечено у сеянцев огурца 3-х вариантов. Перед борьбой с болезнью антракноза было заражено 3 растения куста, при обработке растений этого куста известково-серным отваром против болезни антракноза споры возбудителя в кустах огурца отсутствовали, а на листьях оставались засохшие пятна. Из этого видно, что это вещество, имеющее качество фунгицида, изготовленного из смеси серы с известковым раствором, и его воздействие на возбудителя имеет свойство сохраняться в растении длительное время. и быстро по сравнению с химическими веществами в эксперименте. При этом во 2-м и 4-м вариантах наблюдались признаки выздоровления растений. Если исчислять восстановление растений в процентах, то в стандартном варианте это

появление составило 60,0%, в 4-м варианте - с у химического «туловища» в обработанном варианте это появление составило 64%. На основании этого можно сказать, что эффективность современных фунгицидов, применяемых в производстве в последующие годы, заключается в способности сохраняться в растениях до 6-8 дней.

**таблица 4**

№	Варианты опыта	Толщина саженца тысяча/ га	Количество сбор				Производит ельность т/га	вес одного плода огурца/га
			1	2	3	4		
1	Контроль	29.3	22.9	22.3	21.9	21.0	22.0	97.6
2	Медный купарос	28.7	24.2	24.7	23.0	22.1	23.6	108.1.
3	ИСО	28.2	25.4	24.1	24.9	24.9	24.6	114.9
4	Torso 22%	29.0	23.6	22.9	22.1	24.3	23.2	106.8

Из приведенной таблицы-4 известно, что от семян 3-го варианта получено снижение заболеваемости за счет здоровых растений, т. е. на 2,6 т больше контроля, по сравнению с 1,6 т, в 4 вариантах получен этот показатель более 1,2 тонны.

#### Использованные литературы

1. Otaboyeva X. va bosh. O'simlikshunoslik T.: Mehnat. 2000 y.
2. Ostanagulov T.E. va bosh. Sabzavotchilik T.: Mehnat. 2010 y.