



# Передовые технологии выращивание огурца

Выполнила: Ниязова Дана

Проверил: Шыныбаев М.Ж.

**Огурцы** – самая древняя овощная культура.

Огурцы чем меньше, зеленее и незрелее, тем лучше и вкуснее. В античные времена греки их называли «агурос»: что означает «неспелый, незрелый».

Отсюда и пошло их название – огурец. Из страны вечного лета Индии пришли к нам огурцы. Дикий огурец у себя на родине, тропическая лиана, растет в лесах, длинные ветви-плети забираются высоко на деревья, а плоды свисают вниз. Почти шесть тысяч лет люди знают и любят эту культуру, о чем свидетельствуют находки в развалинах хазарского города Саркепа, где обнаружены семена огурцов.



## **Выбор участка и место в севообороте.**

В севообороте хорошими предшественниками для этой культуры являются многолетние травы, однолетние кормовые смеси, зерновые и зернобобовые культуры, кукуруза на зеленый корм и ранний силос, капуста, перец, морковь, лук. Не стоит сеять огурец после тыквы, арбуза, столовой, кормовой и сахарной свеклы, подсолнечника, томата. Во избежание массового распространения болезней, особенно фузариозного увядания, антракноза, бактериоза, в севообороте огурцы возвращают на прежнее место не раньше, чем через 4 года.

## **Подготовка почвы и внесение удобрений**

Почву под огурец начинают готовить еще осенью, потому что весенняя вспашка возможна только в достаточно поздние строки, когда грунт подсохнет. Это приводит к значительной потере влаги, практически исключает возможность борьбы с сорняками до посева.

Алгоритм осенних полевых работ включает:

- \*дискование участка на глубину 8–10 см;
- \*лущение послойное (глубина обработки 8–10 и 12–14 см);
- \*внесение удобрений и известняковых материалов;
- \*вспашка на глубину 25–30 см;
- \*планирование участка.

**Подготовка семян и посев** Для получения высоких урожаев рекомендуется высевать 2–3 летние семена. Считается, что растения, выращенные из них, будут формировать больше женских цветков. Перед посевом семена протравливают одним из разрешенных препаратов, например, фунгицидом Апрон XL 350 ES, т.к.с. (2,5 мл/кг).



Семена и препарат засыпают в стеклянную банку или другую тару, заполнив половину ее емкости, хорошо закупоривают и встряхивают в течение 5 минут для того, чтобы семена были равномерно покрыты препаратом. Эффективны также замачивания семян в растворах солей различных микроэлементов и стимуляторов роста, проращивание (до наклевывания), барботирование и термическая обработка (прогревание, охлаждение, закаливание переменными температурами). Сроки посева семян огурца определяются в первую очередь температурой и влажностью почвы. Первый срок посева устанавливается после прекращения весенних заморозков, при достижении температуры почвы на глубине 8–10 см 10...12°C.

**Полив и подкормка** Оптимальная предполивная влажность почвы для огурца до начала плодообразования составляет 75–80% НВ, а в период плодообразования и плодоношения — 85–90% НВ. В нормальных условиях водопотребление посевов может составлять до 30 тыс. л воды на 1 га за день (что равно 3 мм осадков). Огурец лучше реагирует на частые поливы небольшими порциями. Поливы проводят ежедневно, желательно до 13:00–14:00. С началом более интенсивного роста поливная норма составляет в прохладную погоду 20–30 м<sup>3</sup>/га, а в теплую – 40–50 м<sup>3</sup>/га. При выпадении осадков пропорционально уменьшается подача воды.

Для выращивания огурцов в тепличных условиях используется только рассадный способ. Он гарантирует получение урожая в более ранние сроки, чем при посеве семенами. Для посадки огурцов в теплице используется 25-ти дневная рассада. Сроки ее высадки варьируются в зависимости от вида.





Рассада высаживается на гряды двухстрочной лентой. Оптимальным расстоянием между рядами является 50-60 см, между лентами – 80 см, а в ряду между растениями – не менее 20 см. Для посадки рассады используется шнур и совок, при помощи которых формируются посадочные лунки. В каждую лунку вносят органоминеральные смеси, после чего их заливают водой. Горшочек с рассадой погружают в образовавшуюся грязь и засыпают почвой. В конце посадки проводится мульчирование, которое позволяет предотвратить испарение влаги из грунта и образование почвенной корки.



Часто в теплицах огурцы уплотняют пекинской капустой, салатом, луком. Стоит отметить, что стебли растений нуждаются в дополнительной опоре. Для этой цели используются шпалеры из проволоки или шнура, которые натягиваются на высоте 150-200 см. вдоль направления каждого ряда. Через неделю после посадки над каждым растением к шпалере прикрепляется шпагат, который подвязывается к растению свободной петлей на высоте 10-15 см над уровнем почвы. Технологии выращивания огурцов в теплице и открытом грунте несколько отличны. Однако соблюдение всех правил гарантирует получение достойного урожая.

Особенности ухода за тепличными огурчиками. Стоит отметить, что как и все живое, огурцы любят тщательный уход и заботу. Уход за огурцами в тепличных условиях включает в себя следующие действия. Правильный уход обеспечит вам богатый урожай огурцов.

**Полив.** Для этой цели необходимо использовать теплую воду. В зимнее время рекомендуется поливать растения в солнечную погоду в утренние часы. С наступлением тепла полив проводят 2 раза в неделю, а в солнечные дни – через день.

**Неглубокое рыхление.** Проводится для поддержания воздухопроницаемости почвы и предотвращения корневых гнилей.

**Проветривание.** Необходимо регулярно проветривать теплицу, приподнимая полотно. После установления теплой погоды, оставляйте ее открытой на весь день.

**Подкормка.** Для подкормок можно использовать сброженные настои куриного помета, коровяка, а также некоторых сорных трав, к примеру, крапивы.

**Защита от вредителей и болезней** Наиболее распространенными почвенными вредителями огурца в открытом грунте являются проволочники, муравьи, личинки ростковой мухи. В борьбе с ними рекомендуется обработка инсектицидом Карате Зеон 050 CS, мк.с. (0,1 л/га, период ожидания 7 суток, максимальное количество обработок — 1).

Против паутинных клещей применяют акарицид Актеллик 500 ЕС, к.э. (0,3–1,5 л/га, период ожидания 20 суток, максимальное количество обработок — 2). При появлении трипсов, тли, клопов проводят химические обработки вышеуказанными инсектицидами.

Препараты для борьбы с пероноспорозом: Акробат МЦ, в.г. (2,0 кг/га), Альетт, с.п. (2,0 кг/га), Инфинито 61 SC, 687,5, к.с. (1,2–1,6 л/га), Квадрис 250 SC, к.с. (0,6 л/га), Курзат Р 44, с.п. (3,0 кг/га), Превикур 607 SL, в.р.к. (2,0 л/га), Ридомил Голд МЦ 68WG, в.г. (2,5 кг/га).

Главной бедой для тепличного хозяйства являются различные инфекции. Самыми опасными болезнями огурцов в теплицах являются следующие. Пероноспороз (ложная мучнистая роса) Листья пораженных растений покрываются маслянистыми пятнами зеленого или желтого цвета, которые со временем становятся коричневыми. При первых признаках болезни прекращают все поливы и подкормки. Растения обрабатывают раствором хлорокиси меди или поликарбацина.



**Огурец** принадлежит к семейству тыквенных (*Cucurbitaceae*), а его родиной традиционно принято считать теплую Индию, хотя издревле огурцы росли и в Африке, и в Греции, и на обширной территории Римской Империи. Огурец – единственный овощ (а с точки зрения ботаники – фрукт), который мы употребляем в пищу незрелым. Огурцы весьма популярны в составе овощных салатов, а также в засоленном или маринованном виде. В России и других славянских странах огурец – излюбленная закуска, а его рассол – любимое средство от похмелья. За многочисленные "заслуги" в 2007 году в г. Шклове (Беларусь) был даже открыт памятник огурцу. Огурец – тепло и влаголюбивая культура. Сорты огурцов можно условно разделить на три группы: тепличные – с длинными гладкими плодами длиной до 30 и более см; грядочные – для открытого грунта с плодами размером 10-15 см и корнишонные – размеры плодов не превышают 10 см. Кроме того, огурцы с белыми тонкими шипами-волосками – салатного назначения, а с черными шипами – засолочные.