

ТЕМА ВЕБИНАРА: Сорты и агротехнологии пасленовых Культур (томат, перец, баклажан)

Нурбаева Эльмира Акижановна
магистр с/х наук, ВНС отдела селекции и семеноводства
овощебахчевых культур РФ «Кайнар»
ТОО «КазНИИПО».



15.08.2025
ТОО
«КазНИИПО»

ЦЕЛЬ - предоставление полной развернутой информации по возделыванию пасленовых культур и технологии получения высоких урожаев, а также новые сорта томата, перца и баклажан отечественной селекции.

ЗАДАЧИ - обучение современным и эффективным технологиям по посеву и уходу за пасленовыми культурами, применение интенсивных методов возделывания позволят слушателям возделывать свои промышленные площади, расширить уже имеющиеся, интенсифицировать рабочий процесс производства, что в целом благоприятно повлияет на развитие овощеводства Казахстана, производства экологически чистой высоко доходной экспортно-ориентированной продукции.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА: Обучение современным и эффективным технологиям по посеву и уходу за пасленовыми культурами, применение интенсивных методов возделывания позволят слушателям возделывать свои промышленные площади, расширить уже имеющиеся, интенсифицировать рабочий процесс производства, что в целом благоприятно повлияет на развитие овощеводства Казахстана, производства экологически чистой высоко доходной экспортно-ориентированной продукции.

Основная обработка почвы. Обработку почвы начинают с уборки растительных остатков и послойного лущения почвы сначала на глубину 5-7см, а через 8-10 суток – 10-12см. Главным назначением основной и предпосевной обработок почвы является накопление влаги в результате осенне-зимних и особенно весенних осадков

Весенняя обработка почвы. Весенняя обработка почвы направлена в основном на сохранение влаги и борьбу с сорной растительностью. Основные этапы: уборка остатков растительности, вспашка на глубину 20-25см, и культивация для улучшения аэрации почвы, что помогает разложению органических веществ.



Внесение удобрений

Удобрения вносят на всех типах почв. Количество их должно определяться в зависимости от запаса питательных веществ в почве и планируемого урожая. Для получения высоких урожаев рекомендуется совместное внесение органических и минеральных удобрений. Азот необходим для формирования вегетативной части растений, фосфор для построения клеток и тканей, калий требуется для формирования стеблей и завязей. Половину фосфорных и треть калийных удобрений вносят под зябь. Остальную часть фосфорных и калийных, а также всю годовую норму азотных удобрений вносят равными частями в три приема: перед высадкой рассады, при культивации и в подкормках.



Подготовка семян. Предпосевная подготовка семян позволяет создать условия для ускоренного роста, развития растений и увеличения урожайности. Для обеззараживания семян от инфекции, находящей на поверхности семян, а также против грибных, вирусных и бактериальных болезней необходимо провести протравливание их с одновременной обработкой элементами питания. Наиболее доступный и эффективный способ – это обработка 1%-ным раствором марганцево-кислого калия (10г на 1л воды). Семена выдерживают в растворе 20-25мин., затем тщательно промывают в проточной воде и высушивают. Можно обеззараживать семена, проводя солнечный обогрев на открытом воздухе в течение 3-4 суток, периодически перемешивая. Семена положительно реагируют на обогащение их микроэлементами, для этого проводят предпосевное замачивание их в течение 20 часов в растворе, содержащем в 10 л воды 2г борной кислоты, 50г питьевой воды, 2г медного купороса периодически перемешивая каждые 3 -5 часов.

Сроки посева семян пасленовых культур зависят от климатических условий региона, а так же от способа выращивания (через рассаду или прямой посев в грунт). Оптимальные сроки посева семян на рассаду для томата – I декада апреля, оптимальные сроки высадки рассады в открытый грунт с 15 по 20 мая, когда минует угроза заморозков, установится стабильная температура - +15-20⁰С. Прямой посев в грунт приблизительно конец апреля месяца, в зависимости от конкретных климатических условий года.



Высадка рассады

Высадку в открытый грунт проводят при достижении температуре воздуха 12-15⁰С. На юге Казахстана это возможно в конце апреля, на юго-востоке – в первой декаде мая, в северных регионах - в конце мая месяца. При этом необходимо учитывать возможность весенних заморозков. Высаживают рассаду вручную или рассадопосадочными машинами. После посадки проводят полив из расчета 250-300м³ воды на 1га., низкорослые и штамбовые сорта высаживают загущено, по 55-65тыс. штук растений на гектар. Схема посадки – рядовая с расстоянием между рядами 70см, между растениями 25-30см в зависимости от сорта.



Уход за посевами

Уход за посевами заключается в обработке междурядий, рыхлении в рядках, прореживании, прополках, окучивании растений, борьбе с сорняками, болезнями и вредителями.

Прополка, культивация. Через 10-12 суток после высадки рассады проводят первое глубокое рыхление почвы (10-15см), после чего растения окучивают. Это способствует образованию у растений глубокой корневой системы, обеспечивающей бесперебойную подачу воды и пищи, что очень важно для быстрого роста и развития. Второе окучивание проводят через 10-15 суток после первого, его следует проводить после полива, т.к. влажная земля способствует образованию новых корней на стебле. В течение вегетации проводят 3-5 культиваций на глубину 8-12см и 2-3 ручные прополки в рядках.

Борьба с сорняками. Наиболее распространенный и простой способ это ручная прополка, особенно при ранних стадиях роста растений, культивация, которая помогает разрушить корни и всходы сорняков и использование гербицидов (химический способ).





Поливать пасленовые культуры следует в течение всего вегетационного периода. Влажность почвы до образования завязи поддерживают в пределах 70% ППВ, во время плодообразования и плодоношения – на уровне 80% ППВ. В первый период после высадки рассады растения томата следует поливать из расчета 500-600м³/га с интервалом 12-14 суток, а с началом плодоношения их поливают через 8-10 суток с нормой 400-500м³/га. Томаты высеянные непосредственно семенами в грунт поливают первый раз через 15-20 суток после появления всходов с нормой 400м³/га, последующие поливы проводят через 14-15 суток до начала плодоношения при той же поливной норме. Система капельного орошения дает возможность контролировать уровень влажности и сократить расход воды. Всего, в зависимости от погодных условий и зоны выращивания на юге дают 6-8 поливов.

Для рассады перца и баклажан переувлажнение или чрезмерная подсушка грунта одинаково вредны. Лучшая относительная влажность воздуха 60-70%. В сухом воздухе меньше распространяются болезни, у растений развивается плотная защитная кутикула, испарение сокращается. За рассадный период дают 4-5 обильных поливов.

Очередной полив посевов томата



Обработка против вредителей и болезней

Для предотвращения распространения болезней и вредителей важно установить причину и условия, благоприятствующие их появлению и только тогда применять меры борьбы с ними. Разделяют профилактические и защитно-истребительные. Профилактические меры необходимо проводить ежегодно, независимо от того, имеются болезни или нет. К защитно-истребительным прибегают при обнаружении очагов или на всей площади болезней и вредителей (химические, механические, биологические). Рекомендуется чередовать химические препараты во избежания привыкания вредителей и патогенов, использовать народные средства в легких случаях, соблюдение севооборотов.

Обработка против вредителей и болезней



Качество плодов пасленовых в значительной степени зависит от сроков их уборки и времени использования. Своевременная уборка зрелых плодов способствует ускоренному росту и созреванию последующих. Поэтому, чем чаще проводится выборка зрелых плодов, тем выше урожай. Для потребления в свежем виде собирают в полной технической спелости, плоды для непродолжительного хранения - бланжевой спелости, а для длительного хранения - бурые и зеленые. Убирают урожай в основном вручную, через 7-10 суток, на что затрачивается около 50% всех прямых затрат. Сбор плодов вручную проводят по мере их созревания в заблаговременно подготовленную для каждого сорта, тщательно очищенную тару (ящики).



Сорта томата, перца и баклажан, допущенных к использованию

В Республике Казахстан допущено к использованию томата для открытого грунта всего 64 названия, в том числе - 41 гибрид F_1 и 23 сорта томата различного срока созревания. Из 23 сортов – 15 являются сортами отечественной селекции. Перец сладкого всего 11 сортов, из которых 4 селекции института, 2 сорта острого (горького) и одного сорта баклажана.





Сорта перца сладкого и перца острого



Сорт баклажана Черный Принц



Сорт среднепозднего срока созревания. Растение штамбовое, полураскидистое, высотой до 75см, крупное, лист большой, цельный, удлинено-овальный, край листа крупно-волнистый. Плод удлинено-цилиндрической формы до 22-25см, массой – 200-220 грамм, окраска мякоти бело-бледно зеленая. На одном растении формируется 3-5 плодов. Сорт жаростойкий.



**Назарыңызға рақмет!
Благодарю за внимание!**

AGRO  bilim.kz