

Дисциплина: ТППР

Дата: 23.12.2023

Группа: 11-У

Тема: Общие приёмы выращивания овощных культур

Задание: Изучить материал, законспектировать.

Срок выполнения задания: 23.12.2023г

Общие приёмы выращивания овощных культур

Севообороты. Увеличение производства овощей основывается в первую очередь на повышении урожайности овощных культур, которое возможно при создании и поддержании высокого уровня почвенного плодородия. В системе организационных и агротехнических мероприятий овощного хозяйства главным звеном считается севооборот, основанный на правильном подборе и чередовании овощных культур на определенной площади и в определенный период времени. Схема ротации севооборота должна соответствовать направлению овощеводства как отрасли сельскохозяйственного производства в данной природно-экономической зоне. В овощеводстве севообороты могут быть чисто овощные и смешанные, с включением полевых и кормовых культур. Основные требования к схеме и ротации севооборота — обеспечить каждую культуру наилучшими условиями для получения, в соответствии с государственным планом, высоких урожаев качественной продукции.

Пример севооборота

1. Капуста ранняя.
2. Томат.
3. Огурец. 3.
4. Перец, баклажан.
5. Корнеплоды.
6. Яровые хлеба, травы.
7. Многолетние травы 1-го года.
8. Многолетние травы 2-го года.

Обработка почвы под овощные растения во многом сходна с обработкой почвы под полевые культуры. Она включает системы зяблевой, предпосевной обработки и ухода за растениями.

Система зяблевой обработки складывается из послеуборочного лущения, имеющего важное значение на засоренных почвах, а затем основной зяблевой вспашки. После поздних культур лущение не проводят, а сразу пахут. В зависимости от почвенных и климатических условий применяют отвальную или безотвальную вспашку. Последнюю используют реже из-за невозможности внесения органических удобрений. В засушливых районах осенью поле после вспашки культивируют или боронуют для лучшего сохранения влаги.

Предпосевная обработка почвы включает ранневесеннее боронование для закрытия влаги и предпосевные культивации. В засушливых районах для увеличения влажности верхнего почвенного горизонта почву прикатывают. В условиях достаточного увлажнения при заплывании почвы ее весной перепахивают.

Неотъемлемым звеном индустриальной технологии возделывания овощных культур при подготовке почвы является планировка поверхности почвы один раз в 3 года. Планировка позволяет проводить точный высеv семян и получать дружные, равномерные всходы, она обеспечивает безотказную и точную работу междурядных культиваторов уборочных машин и комбайнов.

Удобрения. Высокий урожай овощей может быть получен при регулярном внесении органических и минеральных удобрений. В овощеводстве применяют основное, предпосевное, припосевное удобрение и подкормки.

Из органических удобрений используют навоз, чаще перегной и торфяной компост. Более эффективно совместное внесение органических и минеральных удобрений. Свежий навоз хорошо переносят капуста и огурец, перегной — томат, лук и зеленные культуры. Корнеплоды обычно размещают на второй или третий год после внесения органического удобрения.

Нормы внесения удобрений зависят от вида удобрений, плодородия почвы, требований культуры в элементах питания и ожидаемого урожая. Имеет значение и вынос с урожаем элементов питания из почвы.

Доза органических удобрений на 1 га 40—60 т в Нечерноземной зоне и 30—40 т в Черноземной. Минеральные удобрения вносят от 45 до 120—150 кг (каждого элемента), в зависимости от ряда условий.

Хороший результат дает внесение органо-минеральных удобрений в лунки при посадке рассады.

Широкое применение в овощеводстве имеют подкормки растений разбавленным птичьим пометом, коровяком, навозной жижей или минеральными удобрениями. Кислые почвы известкуют.

Семена. Семена должны быть сортовыми и отличаться высокими посевными качествами. В последнее время в овощеводстве стали выращивать гибриды, получаемые от скрещивания различных сортов и чистых линий. Первое гибридное поколение благодаря проявлению гетерозиса отличается повышенной урожайностью.

Основные показатели качества семян — чистота, всхожесть (лабораторная), жизнеспособность.

Сохранение всхожести семян овощных культур зависит от вида растений: семена овощных культур семейства тыквенных — 10 лет и более; семена культур из семейства сельдерейных и астровых - до 3 лет; семена остальных культур — в среднем 5—7 лет. Эти сроки зависят также от условий хранения семян. Хорошо высушенные семена в сухом помещении дольше сохраняют всхожесть.

Подготовка семян к посеву. Способы подготовки семян к посеву влияют на повышение их жизнеспособности, ускорение их прорастания, развитие всходов. Наиболее часто применяют намачивание семян в воде различной температуры. Так, семена моркови, петрушки, лука выдерживают в воде в течение 2—3 дней, постоянно перемешивая. Теплолюбивые культуры, такие, как огурцы, сначала прогревают 5—6 ч при температуре 40—60 °С, затем намачивают и содержат при переменных температурах в течение 5—6 дней от + 15 °С до ±2 °С. В целях ускорения роста и повышения урожайности огурца применяют предпосевное намачивание семян в растворе микроэлементов в течение 20—24 ч при комнатной температуре. Используют раствор 0,01—0,05% борной кислоты, сернокислых солей марганца, меди, цинка. Применяется также дражирование семян - обволакивание их питательной смесью торфа, перегноя и минеральных удобрений с использованием жидкого клеящего вещества. Для профилактики грибных и бактериальных заболеваний применяют сухое и мокрое протравливание фунгицидами.

Посев и посадка. Сроки посева в открытом грунте зависят от видовых особенностей, назначения культуры, а также ожидаемого срока получения урожая.

Холодостойкие культуры семейства сельдерейных (морковь, петрушка, укроп), салат, редис, горох высевают рано весной при поспевании почвы. Немного позднее высевают свеклу и высаживают рассаду капусты.

Теплолюбивые культуры семейства тыквенных (огурец, тыква, кабачок, арбуз, дыня), томат, перец, баклажан, сахарную кукурузу высевают и высаживают при устойчивом прогревании почвы выше 10—12 °С и когда минует угроза весенних заморозков. В середине лета высевают многолетние культуры — лук-батун, щавель, в конце лета — редис для осеннего потребления.

Посев и посадку овощных растений проводят различными способами в зависимости от биологических особенностей растений и условий механизации. Применяют широкорядный, ленточный, квадратный, квадратно-гнездовой и пунктирный способы посева и посадки с различными расстояниями в междурядьях, в рядах и лентах.

Наибольшее распространение имеют способы посева и посадки: рядовой с различной шириной междурядий.

Глубина посева семян зависит от их величины и механического состава почвы. Крупные семена (кукуруза, горох, тыква, фасоль) высевают на глубину до 3—5 см, мелкие семена (морковь, петрушка, лук, щавель, капуста) сеют на глубину 1—2 см, как правило, на тяжелых глинистых почвах семена сеют мельче.

Уход за овощными культурами включает прополку сорняков, рыхление почвы, полив, подкормки, прореживание растений и другие приемы.

Кроме механической прополки сорняков, при обработке междурядий используют гербициды.

Особо важное значение для многих овощных культур, особенно корнеплодов, имеет своевременное прореживание всходов в один или два приема. Опоздание с прореживанием вызывает вытягивание и ослабление растений, что снижает величину и качество урожая.

Некоторые культуры (пасленовые, капуста) в условиях достаточного и избыточного увлажнения окучивают. Это способствует образованию дополнительных корней, улучшает воздушно-тепловой режим почвы и укрепляет растения в почве.

Получение высоких урожаев многих овощных культур возможно только при условии регулярного орошения, даже в районах с устойчивым увлажнением. Основные способы полива, применяемые в овощеводстве — поверхностный полив по бороздам и дождевание.

Нормы и сроки полива рассчитывают с учетом необходимой глубины промачивания почвы, фактической ее влажности и оптимального увлажнения. Примерная глубина увлажняемого слоя для капусты 50—60 см, для томата 40—50 см, для огурца и лука 30—40 см.

Оптимальная влажность (в % от ППВ) при нормальном тепловом режиме должна быть для капусты 80—90%, томата 75—80%, огурца 80%. В среднем поливная норма 300—600 м³ воды на 1 га.