

ТЕМА 19. ВЫРАЩИВАНИЕ ВЫГОНОЧНЫХ И ПОСЕВНЫХ ЗЕЛЕННЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ.

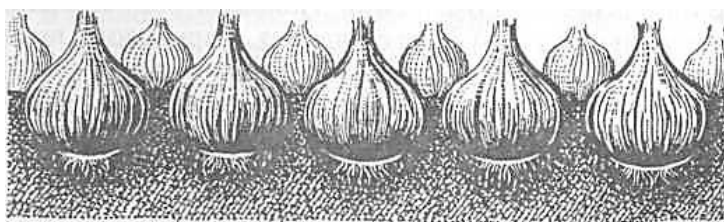
Выгоночные культуры - это культуры, дающие урожай за счет запаса питательных веществ корнеплодов, луковиц, корневищ. В качестве выгоночных культур используют репчатый лук, петрушку, сельдерей, салатный цикорий витлуф, столовую свеклу. Наибольший интерес представляют выгоночные культуры при недостаточной освещенности в зимний период.

Выгонка репчатого лука на перо. Репчатый лук на перо — основная выгоночная культура и в защищенном, и в открытом грунте.

Для выгонки используют многозачатковые сорта: Бессоновский, Стригуновский, Спасский и др. Они дают больше пера, чем малозачатковые. Для выгонки в осенне-зимний период используют южные сорта (привозной посадочный материал), у них раньше заканчивается период покоя. Оптимальный размер луковиц 3-4 см в диаметре, массой 50-60 г. Такой лук называют выборки.

Перед посадкой луковицы сортируют по размеру. Мелкий и крупный лук сажают отдельно. Чтобы ускорить отрастание пера, луковицы обрезают «по плечики» и замачивают на сутки в слабом растворе марганцовокислого калия. В овощеводческих хозяйствах применяют прогревание посадочного материала в течение 2-3 суток при температуре 45...48°C. Более эффективно мокрое прогревание. Луковицы складывают в кучи, увлажняют теплой водой, укрывают мешковиной и оставляют на 3-4 дня, затем кучи разворачивают и слегка подсушивают. Хорошие результаты дает прогревание луковиц в хранилище в декабре в течение суток. Температуру поддерживают на уровне 45...48°C. В январе-феврале прогревают в течение 3 суток при температуре 35...40°C.

Подготовленные луковицы высаживают мостовым способом, т.е. вплотную друг к другу.



На 1 м² расходуют 10-12 кг лука. Луковицы в процессе посадки вдавливают в грунт, сверху не присыпают. В дальнейшем поливают 1-2 раза в неделю.

Для получения качественного пера температура в первую неделю после посадки должна быть не выше 12... 15°C. В дальнейшем ее следует поднять до 20...25°C.

Эффективны подкормки лука полным минеральным удобрением. Виды удобрений и их количество агрономическая служба рассчитывает на основе анализа грунта.

На качество пера, величину и скорость формирования урожая влияет освещенность. В ноябре-декабре урожай лука -10-12 кг/м², а в апреле достигает 20-25 кг/м². Следует различать общий урожай и урожай фактический. Общий урожай - это урожай с 1 м² без учета посадочного материала. Фактический урожай - это разница полученного пера с 1 м² и посаженных луковиц. Например, если было посажено 10 кг луковиц, а собрали 12 кг пера, то фактический урожай — 2 кг.

Убирают лук вручную, подкапывая вилами. Растения выбирают вместе с

остатками луковицы и корнями и складывают в ящики. Чтобы перо не теряло своих товарных качеств, за 2-3 дня до уборки лук не поливают. Уборкой занимаются в первой половине дня, когда на перо нет влаги. Стандартное перо должно быть высотой 35-40 см, интенсивно-зеленой окраски.

Выгонка салатного цикория. Салатный цикорий - ценная культура. Зелень можно получить при минимальном количестве света и даже без света. В некоторых странах Западной Европы его выращивают на экспорт. В Беларуси это малораспространенное растение.

Салатный цикорий - двулетняя холодостойкая культура. Выращивают цикорий, как столовую свеклу. Корнеплоды после уборки закладывают на хранение и в осенне-зимний период используют для выгонки. Из корнеплодов образуются светло-зеленые кочанчики.

Для выгонки используют сорта группы витлуф, поэтому салатный цикорий часто называют витлуф. Выгонкой занимаются в зимние месяцы в теплицах, можно использовать соединительные коридоры, ящики, подсобные и подвальные помещения. Наиболее рациональное размещение растений - на стеллажах. Корнеплоды высаживают мостовым способом, поливают и через 20-30 дней получают урожай 15-20 кг/м². Температура должна быть вначале 10...14°C, а затем 16...18°C. Продолжительность выгонки - 30-40 дней.

Выгонка сельдерея и петрушки. В зимние месяцы при дефиците витаминной продукции постоянным спросом пользуется зелень петрушки и сельдерея. Чаще занимаются выгонкой этих культур, так как при посеве растения развиваются медленно.

Для выгонки используют корнеплоды петрушки массой 60-80 г, сельдерея - 90-100 г. Лучшие сорта петрушки - Урожайная, Сахарная, Ленка, сельдерея - Анита и Корневой грибовский.

Корнеплоды в зимних теплицах можно высаживать в качестве уплотнителя, но чаще им отводят отдельные участки. Схема посадки 15х8-10 см.

В период выгонки температура должна быть 12...16°C. При хорошей освещенности температура может быть 18...20°C. В период отрастания растения поливают, но не обильно.

Зелень можно срезать 2-3 раза. После каждой срезки петрушку и сельдерей подкармливают удобрениями, обеспечивающими всеми элементами питания. При выращивании в качестве уплотнителя листья убирают вместе с корнеплодами.

Выращивание пекинской капусты. В защищенном грунте выращивают листовые и кочанные формы пекинской капусты. Она практически вытеснила из теплиц листовой салат, так как менее требовательна к свету и теплу, листовые формы ее более скороспелые. Пекинская капуста превосходит салат по вкусовым качествам, в ней больше витамина С.

В зимних теплицах наиболее распространен сорт Хибинская. Она формирует розетку листьев через 25-30 дней. Для пленочных теплиц рекомендуют более урожайные кочанные и полукочанные сорта Олимпия, Широколистная, ТСХА-2, Родник.

Листовые формы обычно выращивают посевом семян, кочанные - через рассаду. Семена высевают в разные сроки в зимние месяцы, как основную культуру первым оборотом на небольших площадях, так и в качестве уплотнителя огурцов. Если выращивают пекинскую капусту самостоятельной культурой, семена высевают с помощью парниковой сеялки ПРСМ-7, СМ-10, расходуя 1-2,5 г/м².

При посеве семенами расстояние между рядами 8-10 см. Оптимальная температура для прорастания семян 25°C, при формировании листьев 16...17°C. Если капусту выращивают в качестве уплотнителя, температурный режим устанавливают для основной культуры.

Рассаду кочанных форм выращивают в кубиках и горшочках в течение 35-40 дней. Высаживают по схеме 25х25 см полукочанные сорта и 30х30 - кочанные, заглубляя горшочки на 1/2 их высоты. Уход сводится к контролю за температурой, влажностью грунта и воздуха. Температура должна быть 18...22°C днем и 14...16°C ночью. Влажность почвы 90-95%, влажность воздуха – 75-85%.

Убирают пекинскую капусту утром, листовые и полукочанные сорта вырывают с корнем, а кочанные срезают ножом, удаляя загрязненные и поврежденные листья. Листовые сорта сразу реализуют. Кочанные можно хранить при температуре 0°C в течение 2-2,5 месяца, завернув каждый кочан в тонкую полиэтиленовую пленку.

В некоторых хозяйствах семена высевают в ящики, а сеянцы пикируют в фунт по схеме 10х10 см. После отрастания листьев растения прореживают и реализуют как листовой салат. Оставшиеся растения убирают при формировании кочанчиков.

Выращивание салата. В защищенном грунте выращивают салат латук, его листовые и кочанные формы. Из листовых предпочитают сорта Московский парниковый, Ералаш, Дубрава, сорта иностранной селекции. В зимних теплицах его чаще выращивают в качестве уплотнителя. Сеют рядами через 7- 8 см. Уход включает поливы, рыхление почвы. Оптимальная температура для прорастания семян 12...15°C, после появления всходов температуру на неделю снижают до 8...12°C. Нельзя допускать переувлажнения почвы и высокой концентрации солей в почвенном растворе. Урожай 2-4 кг/м². Кочанный салат выращивают через рассаду. Лучшие сорта: Ларанд, Ноховка, Майский, Крупнокочанный, Норан.

Рассаду выращивают в несколько сроков, чтобы обеспечить конвейерное поступление салата. Для получения самой ранней продукции семена высевают в декабре. Выращивают рассаду в рассадных отделениях с досвечиванием в течение 25-30 дней. При посеве семян в январе рассаду не досвечивают и выращивают 35-40 дней.

За 3-4 дня до посадки проводят влагозарядковый полив. Высаживают рассаду, заглубляя горшочек на 1/2 его высоты. Нужно следить, чтобы листья не касались почвы.

В пленочных теплицах рассаду можно высаживать, начиная с середины февраля по конец апреля, в зависимости от способа обогрева. Независимо от сроков посева рассаду выращивают с пикировкой. Размещают кочанный салат в зависимости от сроков выращивания по схемам: 20х20 см или 25х25 см.

Оптимальная температура в период нарастания листьев 20...22°C, при формировании кочана 16...18°C. Поливают салат по мере подсыхания почвы. При повышенной влажности приземного слоя воздуха листья загнивают. При недостатке влаги на листьях появляются краевые ожоги.

При уборке урожая кочаны срезают при массе не менее 160 г. Урожайность кочанного салата при самостоятельной культуре 3,5-5 кг/м², при уплотняющей 0,5—1 кг/м².