

В зимнем огороде

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова

Дата: 18.01.2021 *Брой:* 1/2021



Работа овощеводов не прекращается даже зимой. В это время начинается подготовка к новому вегетационному периоду. Определяются площади, удаляются растительные остатки от предыдущей вегетации и сорняки. Проводится обработка почвы.

Глубокая вспашка почвы после уборки поздних овощей, таких как лук-порей, редис, поздняя кочанная капуста и брокколи, должна быть проведена уже в декабре. Кочерыжки капусты и все другие растительные остатки удаляются из сада и уничтожаются. Если они останутся в саду, они обеспечат надежное зимнее убежище для некоторых из самых стойких вредителей – проволочников, тлей и т.д.

Глубокая вспашка имеет многогранное значение – она создает глубокий пахотный слой и улучшает структуру почвы.

Каждый владелец фермы, соответственно производитель, составляет план, какие культуры будут выращиваться, на каких площадях и в каком объеме. Этот план должен быть согласован с возможностями сбыта продукции, с характеристиками почвы, требованиями культур, экспозицией участков, наличием источника воды и, не в последнюю очередь, с климатическими особенностями региона, которые являются определяющими для систем производства.

Особое значение в этот период года имеет успешный выбор **сорта овощей и закупка необходимых семян**. При оценке необходимо обращать внимание не только на различные качественные показатели, связанные с собственным вкусом или предпочтениями потребителей при производстве на рынок, но и на срок созревания, с учетом удовлетворения потребностей в желаемый период. Большое значение при выборе сорта имеют его урожайность, вкусовые качества и, не в последнюю очередь, устойчивость к болезням и вредителям. **Семена** имеют первостепенное значение для овощеводов. Они должны быть поставлены своевременно. Сегодня рынок предлагает значительное разнообразие, но в последний момент вы можете не найти то, что нужно, и, пока ищете, можете упустить благоприятное временное окно.

В настоящее время в нашей стране овощи производятся как в защищенных сооружениях, так и в открытом грунте. К защищенным сооружениям относятся стеклянные теплицы на металлокаркасе, теплицы с полиэтиленовым покрытием и низкие тоннели. Более распространенным и в больших масштабах является производство в открытом грунте – так называемое полевое производство.

Тепличное производство овощей является практически круглогодичным и имеет много преимуществ по сравнению с полевым производством. В нем культуры защищены от экстремальных условий – ветра, сильных дождей, низких температур. В этот период завершается позднее производство. Там, где это возможно, проводится фумигация для уничтожения резервуара болезней и вредителей на старых растениях путем испарения 60 л формалина + 6 кг перманганата калия на 0.1 га. Также может применяться обработка сублимацией серы – 5 кг/0.1 га. После хорошего проветривания помещений и высыхания растений все растительные остатки и сорняки собираются, удаляются и уничтожаются в предназначенных для этого местах. Почва обрабатывается до садового состояния. При необходимости ее предварительно увлажняют. Почвенный профиль формируется в зависимости от культуры, которую

будут выращивать. Если осенью проводилась дезинфекция фунгицидами, обязательна проверка на дегазацию.

В теплицах, которые были освобождены раньше, уже выращиваются салат, редис, лук на перо и зеленый чеснок и шпинат, которые находятся на разных стадиях развития в зависимости от сроков посева и высадки рассады. Там, где присутствуют подходящая температура и влажность воздуха, салат может поражаться ложной мучнистой росой, серой гнилью или тлей. Обработки средствами защиты растений проводятся только в крайнем случае, в соответствии со стадией роста растений и сроком ожидания до сбора урожая. Разрешенные препараты: против ложной мучнистой росы – Галбекс 250 г/0.1 га, срок ожидания 15 дней; Килат ВГ 250 г/0.1 га, срок ожидания 15 дней; Кейфол ВГ, срок ожидания 15 дней; против серой гнили – Серенада АСО СК 400 мл/0.1 га; Фонтелис СК 150 мл/0.1 га, срок ожидания 7 дней; против тлей – Клосер 120 СК 20 мл/0.1 га, срок ожидания 7 дней; Бискайя 240 ОД 0.06%, срок ожидания 3 дня; Моспилан 20 СГ 25 г/0.1 га, срок ожидания 14 дней; Полеци 50 мл/0.1 га, срок ожидания 3 дня; Ойкос 100–150 мл/0.1 га, срок ожидания 7 дней; Хризант ЕС 60 мл/0.1 га, срок ожидания 2 дня. Также могут использоваться другие разрешенные афидициды.

Кассеты для рассады, горшки, мотыги, лопаты и другие инструменты можно продезинфицировать путем замачивания в 2% растворе медного купороса на 24 часа.

Рассадные помещения готовят для посева рассады для необогреваемых стеклянных и полиэтиленовых теплиц и для низких тоннелей. Их очищают от растительных остатков от предыдущей вегетации, сорняков и падалицы. Готовится рассадный субстрат. Лучше всего, чтобы это была торфо-перлитная смесь, которой заполняют посевные кассеты, ящики и горшки. Если их размещают непосредственно на почве, поверхность должна быть хорошо выровнена. На нее укладывается полиэтиленовая пленка, которая изолирует рассадные емкости от почвы и предотвращает проникновение патогенов и вредителей.

Для посева следует использовать обеззараженные семена; это указано на оригинальной упаковке. Если такая пометка отсутствует, то обеззараживание проводится путем:

- Термической обработки семян огурца в термостате против вирусов по определенной схеме. Проводится только специалистами, чтобы не повредить всхожесть семян.
- Замачивания в химических растворах:

– В 3% растворе перекиси водорода (1 часть пергидроля (30%) + 9 частей воды) с выдержкой: для томата 25 минут, огурец – 20, перец и баклажан – 30, тыква – 60, арбуз – 120, мелкосемянные культуры – 15 минут. Семена непрерывно перемешивают, затем промывают под проточной водой в течение 30 минут и просушивают.

– В 20% растворе соляной кислоты в течение 30 минут, что эффективно против вирусов и бактерий.

– Обработка в горячей воде (50–52⁰С) против бактерий и грибов у мелкосемянных культур.

– Опыливание семян 2 г Каптана 50 ВП на 1 кг семян для защиты от вторичных инфекций после посева семян.

Если используются рассадные субстраты, к которым добавлена почва или навоз, они должны быть обеззаражены, или посевное ложе опыливается 3–4 г/кв.м Медян Экстра 350 ЕС, Коцид 2000 ВГ или Фунгураном ОН 50 ВП. Перед засыпкой семян субстратом разбрасываются приманки против медведок – 500 г/0.1 га Форс 1.5 Г или 1.2 кг/0.1 га Белем 0.8 МГ.

Полевое производство

После определения площадей начинается подготовка почвы к следующему вегетационному периоду. После вспашки профилируются участки, на которых овощи будут выращиваться на приподнятых грядках.

В январе готовят картофель к посадке. Помещения и ящики дезинфицируют 2% раствором медного купороса. Для проращивания отбирают только здоровые клубни.

Начинается подготовка площадей к посеву и посадке ранних овощных культур – конских бобов, гороха, лука, чеснока, картофеля и т.д. Севок лука и зубки чеснока обрабатывают путем опыливания 2 г/кг Дитаном М-45. Семена гороха обрабатывают тем же препаратом.

В Болгарии четко дифференцируются три системы производства в полевом производстве: ранняя, среднеранняя и поздняя. Посев семян для раннего производства проводится в конце января – начале февраля, для среднераннего в конце февраля – начале марта, а для позднего – в середине мая.

Производители должны решить, какие культуры и какие их сорта они будут выращивать, на каких площадях и после каких предшественников они будут их высаживать. Целесообразно полагаться на сорта, устойчивые к неблагоприятным условиям, а также к болезням и вредителям. Для правильного

размещения культур в огороде важно вести полевой дневник. С его помощью можно отслеживать расположение отдельных культур, записывать, какие удобрения были внесены, какие сорта были посажены, даты посадки или посева и когда был собран урожай. В дневнике также могут фиксироваться возникшие болезни и вредители, какие средства защиты растений, когда и в каких концентрациях были применены к отдельным культурам.