

Дисциплина: ТППР

Группа: 11-У

Дата: 16.12.2023

Тема: Размножение овощных культур

Задание: Изучить материал. Законспектировать

Выполненную работу отправлять на электронную почту : Galina.ch65@mail.ru

Срок выполнения: 16.12.2023г.

Размножение овощных культур.

Овощные культуры, как и все растения, размножаются половым способом (**семенным**) и бесполом (**вегетативным**).

Формы **вегетативного** размножения разнообразны. Например, в овощеводстве отрезки корневища или луковицы используют при выращивании растений с ослабленной или утраченной способностью к семенному размножению (хрен, лук многоярусный, чеснок), а также в том случае, когда вегетативное размножение обеспечивает получение наиболее высокого урожая, или при необходимости получения урожая в более ранние сроки. При вегетативном размножении потомство формируется из корней, побегов или других вегетативных органов материнских растений. Образовавшиеся вновь растения сохраняют в чистоте сортовые особенности, свойственные материнским особям, что имеет большое значение для гетерозиготных растений (ревень, картофель), которые при половом размножении генетически расщепляются и быстро теряют сортовые признаки. Посадка клубнями и луковицами, например, обеспечивает также получение более раннего и высокого урожая. Использование вегетативного размножения связано с большими затратами труда на производство посадочного материала и его высадку, а также с большей, чем при семенном размножении, опасностью передачи болезней и биологического вырождения. Кроме общеизвестных способов вегетативного размножения клубнями (картофель) и луковицами, в том числе прикорневыми и воздушными (чеснок, лук многоярусный), применяют и другие — деление куста (эстрагон, ревень, спаржа, мята, артишок), черенкование (мята, эстрагон), прививку (дыня) и другие способы.

Бульбочки (воздушные луковички)	Лук многоярусный, чеснок
Зубки и однозубки (луковицы зубковые и однозубковые)	Чеснок
Клубни	Картофель, батат, чистец (стахис)
Корневище и корни (делением)	Мята, спаржа, шнитт-лук, хрен, эстрагон
Луковицы	Лук репчатый, многоярусный, лук-шалот и др.

Отпрыски корневые	Артишок, мята
Деление куста	Лук-батун, шнитт-лук, щавель, эстрагон
Рассада	Пасленовые, тыквенные, капуста и другие культуры
Черенки	Мята, эстрагон

Для получения оздоровленного посадочного материала, например у картофеля, и быстрого размножения различных овощных растений используют культуру тканей. Это дает возможность в стерильных условиях выращивать посадочный материал из кусочков меристемы или из отдельных клеток. Потомство одного растения, размноженного вегетативными органами или за счет митоза клеток, считают клоном. При получении клона (клонировании) создается возможность выращивания генетически однородного потомства одной особи со сходной наследственностью. Это особенно важно при необходимости быстрого размножения растений с хозяйственно ценными признаками.

Вегетативное размножение в овощеводстве в основном используют только по следующим причинам.

1. Полная или частичная утрата способности культуры к семенному размножению. Например, чеснок, не образующий в культуре семена, разводят посадкой элементарных луковиц – зубков, а стрелкующиеся формы размножают воздушными луковичками – бульбочками. Воздушными луковичками разводят и многоярусный лук.

2. Неудовлетворительное сохранение сортовых признаков при семенном размножении. Например, ревень можно разводить семенами, но при этом частично теряются свойства сортов. При выращивании данной культуры наряду с семенным часто используют вегетативное размножение – деление корневищ типичных для сорта маточных растений.

3. Возможность получения раннего и большого урожая, чем при семенном размножении. При посеве семян лука-батун или шнитт-лука к срезке листьев можно приступать только в следующем сезоне. Если же в конце лета разделить старые кусты на части и немедленно высадить их, то первый урожай можно собирать после перезимовки.

Семенное (половое) размножение овощных культур. Большинство овощных культур размножают семенами. При этом способе коэффициент размножения очень высокий, приемы возделывания намного проще и экономичнее, чем при вегетативном размножении. При семенном размножении растения лучше приспособляются к варьированию условий произрастания. Но для сохранения хозяйственных и биологических свойств сортов необходимо применять в семеноводстве комплекс особых мероприятий. При семенном размножении овощных культур посевным материалом могут служить семена (капуста, горох), односемянные плоды (салат, шпинат), двусемянные (морковь, петрушка) и соплодия

(свекла). Хозяйственная ценность семян овощных культур характеризуется сортовыми и посевными качествами.

Сортовые качества семян определяются соответствием их культуре и сорту, сортовой чистотой, выравненностью по морфологическим, биологическим и хозяйственным признакам растений. Посевные качества семян определяются всхожестью, энергией прорастания, чистотой, массой 1000 семян, влажностью и посевной годностью.

На основании анализов и оценки государственных семенных инспекций семена овощных культур по посевным качествам относят к первому или второму классу. Семена первого класса в зависимости от культуры в соответствии с утвержденными стандартами должны иметь всхожесть не ниже 60-96%, второго класса – 40-88%. Если семена не соответствуют этим требованиям, их выбраковывают или доводят всхожесть до установленных требований путем дополнительной подработки.

Наряду с сортовыми в продаже могут быть семена гибридные, которые выращивают в специализированных семеноводческих хозяйствах путем искусственного скрещивания определенных сортов, в результате чего получают гибриды, обладающие более высокой урожайностью в первом поколении по сравнению с обычными семенами.