

Дисциплина: ТППР

Группа: 11-У

Дата: 25.11.2023

Тема: Овощные культуры и их классификация

Задание: Изучить материал. Законспектировать

6.2. ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Все овощные культуры объединяют в группы с более или менее однородными хозяйственными признаками.

По производственно-хозяйственной классификации овощных культур выделяют следующие семь групп:

- *капустные овощи*, сюда входят все разновидности капусты;
- *корнеплоды*, объединяющие три ботанических семейства:
 - ✓ зонтичные — морковь, петрушка, сельдерей;
 - ✓ маревые — свекла;
 - ✓ крестоцветные — редис, редька, репа, брюква;
 - ✓ клубнеплоды — картофель, земляная груша, батат;
- *плодовые овощи*, включающие четыре ботанических семейства:
 - ✓ тыквенные — огурец, кабачок, тыква;
 - ✓ пасленовые — томат, перец, баклажан;
 - ✓ бобовые — горох, фасоль, соя, овощные бобы;
 - ✓ злаковые — сахарная кукуруза;
- *луковые* — лук репчатый, чеснок, лук-батун;
- *зеленные, или салатные, овощи*, листья которых употребляют в пищу в свежем виде — салаты, укроп;
- *многолетние овощные растения* — ревень, щавель, хрен.

По типу продуктивных органов растения подразделяют на десять групп:

- *плодовые*, имеющие продуктивный орган плод. К этой группе относятся растения, у которых плоды употребляют в недозрелом виде: огурец, кабачок, патиссон, а также в состоянии биологической зрелости: томат, арбуз, дыня, тыква;
- *луковичные*, формирующие луковицы из плотно сложенных сочных листьев и чешуи, — репчатый лук, шалот, порей, чеснок, многолетние луки;
- *клубнеплодные*, формирующие клубень, — картофель;
- *побеговые*, у которых в пищу используют молодые недревесневшие побеги — спаржа, цветная капуста;
- *листочковые* — употребляют молодые побеги и листья — капуста белокочанная, савойская, брюссельская, укроп, эстрагон, салатный цикорий, мята перечная, чабер, базилик, майоран и др.;
- *корнеплодные* — в пищу используют корнеплод — репа, редька, редис, брюква, морковь, петрушка, пастернак, сельдерей, столовая свекла, скорцонера, катран и др.;
- *листовые* — употребляют листья — щавель, ревень, шпинат;
- *стеблеплодные* — в пищу используют короткий разросшийся стебель — кольраби;
- *корневищные* — хрен;
- *соцветные*, формирующие овощ в виде соцветия, — артишок.

По признаку использования в пищу той или иной части растения овощи подразделяют на шесть групп:

- *плодовые* — помидор, огурец, баклажан, перец, кабачок, патиссон, цуккини, тыква, арбуз, дыня, артишок, физалис, горох, бобы, фасоль, соя, кукуруза сахарная и др.;
- *корнеплодные и клубнеплодные* — морковь, брюква, свекла столовая, редька, редис, репа, сельдерей клубневой, петрушка корневая, батат, топинамбур, овсяный корень, пастернак, скорцонера и др.;
- *луковые* — лук репчатый, лук-шалот, лук-порей, лук-слизун, лук душистый, лук многоярусный, лук-батун, лук-резанец, дикорастущие виды лука, чеснок;
- *листовые*, в том числе капустные, — капуста белокочанная, краснокочанная, китайская, листовая, савойская, брюссельская, пекинская, кольраби, цветная, брокколи;
- *зеленные* — салатный цикорий, шпинат, щавель, ревень, портулак, спаржа, амарант, водяной кресс, кресс-салат, лебеда садовая, горчица листовая, свекла листовая (мангольд), огуречная трава, одуванчик, спаржа, укроп;

- *пряно-вкусовые* — анис, базилик, любисток, иссоп, змееголовник, кресс-салат, майоран, эстрагон, хрен, кориандр, Melissa, мята, шалфей, чабер, тмин, тимьян, розмарин, фенхель и др.

Классификация овощных культур по ботаническим признакам систематизирует огромное разнообразие овощей и помогает ориентироваться в родственных культурах, например, при планировании севооборота, когда культуры одного ботанического семейства не должны выращиваться последовательно на одном участке земли.

По ботаническим признакам овощные растения объединяются в 12 групп по следующим семействам:

- *крестоцветные* — капустные, куда относят все виды капусты (белокочанная, краснокочанная, савойская, брюссельская, цветная, пекинская, китайская, кольраби); корнеплодные — редис, репа, редька, брюква, катран, а также листовая горчица, кресс-салат; корневищные — хрен;
- *зонтичные, или сельдерейные*, — морковь, петрушка, пастернак, сельдерей, укроп, кориандр (кинза), тмин, анис, фенхель;
- *пасленовые* — томат, перец, баклажан, физалис, картофель;
- *лилейные, или луковые*, — лук репчатый, порей, шалот, чеснок, батун, многолетний многоярусный, слизун, шнитт, душистый;
- *бобовые* — бобы, горох, фасоль, соя;
- *тыквенные* — огурец, тыква, кабачок, патиссон, цуккини, арбуз, дыня;
- *астровые, или сложноцветные*, — все виды салата, эстрагон, салатный цикорий, артишок, скорцонер, овсяный корень, артишок;
- *маревые, или лебедовые*, — столовая свекла, листовая свекла (мангольд), шпинат;
- *гречишные* — щавель, ревень;
- *мятликовые, или злаковые*, — сахарная кукуруза;
- *яснотковые, или губоцветные* — мята перечная, чабер, базилик, иссоп, майоран, Melissa;
- *спаржевые* — спаржа.

По продолжительности жизненного цикла овощные растения подразделяются на однолетние, двулетние и многолетние.

У *однолетних овощных растений* посев семян и формирование новых семян происходят в один год.

Сначала семена прорастают и появляются семядольные листья, далее идет усиленный рост вегетативных органов и увеличение зеленой массы растений, затем образуются репродуктивные органы и созревает плод, после чего растение отмирает.

К однолетним овощным культурам относятся растения группы *плодовых*: помидор, огурец, баклажан, перец, кабачок, патиссон,

цуккини, тыква, арбуз, дыня, артишок, а также салат, шпинат, листовая горчица, кресс-салат, укроп, редис, цветная и пекинская капуста, брокколи, некоторые пряно-вкусовые культуры.

Двулетние овощные растения в первый год жизни формируют розетку листьев и вегетативные продуктивные органы: корнеплоды, клубни, кочаны и луковицы.

Образование плодов и семян происходит лишь на второй год жизни растений, когда вырастают цветоносные побеги, на которых развиваются плоды с семенами.

Для получения семян продуктивные органы — маточники — вместе с корнями убирают в хранилище на зиму, весной следующего года их высаживают в почву. Впоследствии формируются плоды и вызревают семена.

К двулетним овощным культурам относятся некоторые растения группы корнеплодов, такие как морковь, свекла, сельдерей, петрушка, а также белокочанная, савойская и брюссельская капуста.

Многолетние овощные растения в первый год жизни образуют развитую корневую систему и листовую розетку.

Формирование продуктивных органов и семян начинается на второй и третий год жизни культур и продолжается в течение нескольких лет.

Так же, как и у двулетних растений, у многолетних культур зимой наступает период вынужденного физиологического покоя, который весной сменяется периодом вегетации.

К многолетним овощным культурам относятся хрен, щавель, ревень, спаржа, любисток, лук-батун, лук-резанец и др.