

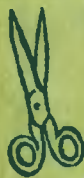


Е. ДМИТРИЕВА

КАК
ПРИВИВАТЬ
РАСТЕНИЯ



ДЕТГИЗ 1951



Е. ДМИТРИЕВА

КАК ПРИВВАТЬ РАСТЕНИЯ



*Государственное Издательство Детской Литературы
Министерства Просвещения РСФСР
Москва 1951 Ленинград*

Садоводы для получения новых, улучшенных сортов яблок, груш, абрикосов и других плодовых деревьев издавна применяли в своей работе прививки.

Пользуясь прививками, великий русский ученый Иван Владимирович Мичурин вывел более двухсот новых сортов плодовых растений.

Позже в практику сельского хозяйства вошли прививки не только на древесных породах, но и на травянистых растениях.

С помощью прививок удалось вывести новые сорта помидоров и картофеля, повысить урожайность многих овощей, продвинуть на север дыни и арбузы, получить сорта устойчивые против заболеваний, ускорить начало цветения и плодоношения различных растений.

Каждый из вас, работая на пришкольном участке, в школьном живом уголке, на опытном колхозном поле, у себя дома может заняться этим интересным и полезным делом.

Техника прививок травянистых растений несложна, но требует внимательного и аккуратного отношения.

ЧТО ТАКОЕ ПРИВИВКА

Прививка — это срастание одинаковых тканей растений; например: кожица (эпидермис) срастается только с кожицей (эпидермисом) растения. С другой тканью кожица срастаться не может. Но зато кожицы родственных растений могут срастаться между собою. Помидоры при-

виваются на картофеле, дыни и арбузы — на тыкве, огурцы — на кабачках.

Растение, на которое прививают другое растение, называется **п о д в о е м**.

Растение, которое прививают, называется **п р и в о е м**.

Твердо это запомните.

ПРИВИВКИ ДЫНИ И АРБУЗА НА ТЫКВЕ И ОГУРЦА НА КАБАЧКЕ

Начните с заготовки посева и проращивания семян.

Семена тыквы или кабачка (подвой) посейте в горшок на 3—4 дня позднее высева семян дыни, арбуза, огурца (привой).

Как только у подвоя (тыква или кабачок) хорошо разовьются семядольные листочки и первый настоящий лист, можно делать прививку.

У привоя (дыни, арбуза, огурца) должны быть хорошо развиты семядольные листочки и должно начинаться развитие первого настоящего листа.

Присмотритесь, и вы увидите, что по стеблю тыквы между семядольными листочками, как раз напротив настоящего листа, идут рядом две малозаметные светлые полоски (сосудистые пучки).

Между этими полосками острой безопасной бритвой или острым ножичком (скальпелем) сделайте сверху вниз разрез длиной не более 1,5—2 см, глубиной до полости стебля. Настоящий лист должен находиться позади разреза, чтобы он не затенял привоя (рис. 1, 1).

Дыню, арбуз или огурец срезают с корня.

Со стороны семядольных листочков с двух сторон стебля срезают тонкий слой кожицы (эпидермиса). С других сторон кожицу оставляют. Длина среза должна соответствовать длине надреза на тыкве или кабачке (рис. 1, 2).

Привой вложите в разрез стебля подвоя так, чтобы обнаженные стенки стебля (дыни, арбуза или огурца) соприкасались с обнаженными в разрезе стенками тыквы или кабачка и чтобы кожицы их совпадали друг с другом.

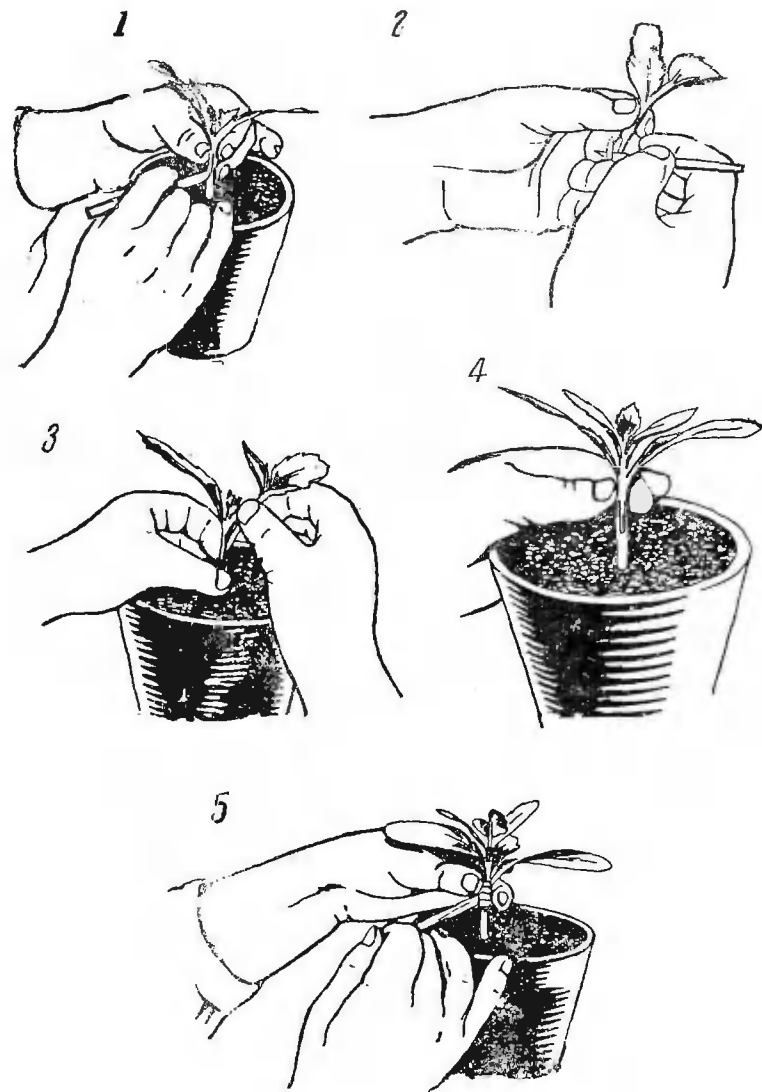


Рис. 1.

Конец стебля привоя должен быть зажат в стенках разреза подвоя. Проследите, чтобы он не соскользнул в полость стебля (рис. 1, 3 и 4).

От того, насколько аккуратно вы всё это сделаете, зависит быстрота срастания тканей растений, зависит удача вашей работы.

Убедившись, что привой вставлен правильно, забинтуйте место прививки. Бинтом будет служить мелкое, хорошо промытое и прокипяченное мочало.

При бинтовании место прививки и кончик мочала подерживайте левой рукой, а правой рукой бинтуйте. Бинтуют в один ряд нетуго и неплотно (рис. 1, 5). Мочало связывают узлом. Один его конец будет тот, который вы поддерживали левой рукой, а другой — тот, свободный, который остается.

Привитое, забинтованное растение необходимо обильно полить под корень. Делайте это аккуратно и не мочите прививки. После этого поместите растение во влажную камеру.

Влажной камерой может служить обыкновенный деревянный ящик. Стенки его, плотно сколоченные, должны быть выше роста привитого растения. На дно ящика насыпьте чуть влажную почву или песок. Ящик с поставленным туда растением закройте стеклом. Вот и получилась влажная камера. Поместите ее в теплое светлое место, затените от прямых лучей солнца.

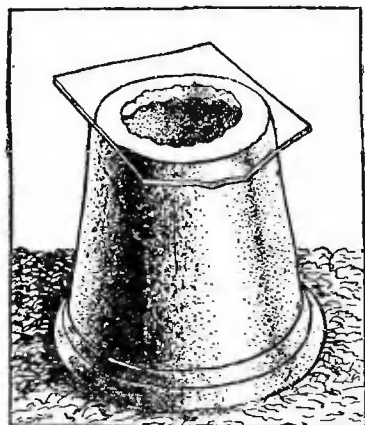


Рис. 2.

Если у вас нет ящика, то горшок с привитым растением можно покрыть другим, большим горшком с выбитым дном, которое и прикройте стеклом (рис. 2).

Влажная камера необходима: она предохраняет привитое растение от сильного испарения и этим самым предохраняет привой от увядания.

В течение пяти-шести дней, утром и вечером,



Рис. 3.

влажную камеру обязательно проветривайте, снимая с нее на 10—15 минут стекло.

Если привой начал развиваться, то на седьмой-восьмой день после прививки камеру оставьте открытой на весь день.

Растение необходимо теперь приучать к условиям комнаты.

Всё время при этом следите за бинтом. Стебель привитого растения утолщается, и, если бинт начинает стягивать стебель, надо осторожно его подрезать.

Дней через десять-двенадцать растение можно вынуть из влажной камеры и выставить на светлое место.

Поливку производите ранним утром или вечером. Поливку нужно снять аккуратно, не повреждая ткани растения. Разрежьте узел мочала и осторожно разбинтуйте место прививки.

Привитое растение дней через двенадцать-пятнадцать можете высаживать в грунт (на грядку).

Участок земли, на который высаживают привитое растение, должен быть солнечным и защищенным от ветра. Почва должна быть хорошо удобрена.

Растение попрежнему поливайте ранним утром или вечером.

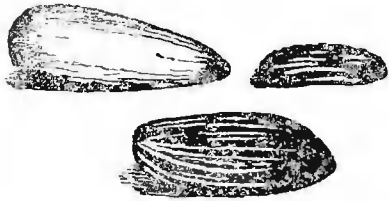


Рис. 4.

Под развивающиеся плоды привоя (дыни или арбуза), а также подвоя (тыквы или кабачка) подкладывайте стекла или чистые дощечки. Это поможет предохранить плоды от загнивания. Семена лучших плодов привоя (дыни, арбуза) надо отобрать и сберечь. Их необходимо хорошо промыть, просушить и сохранить для посева в следующем году. От этих семян вырастут растения, которые при прививке будут лучше срачиваться между собой.

Зачем же делать все эти прививки?

А вот зачем.

Пользуясь способом прививок, можно у нас на севере, на нашей обычной тыкве, вырастить южные растения: арбузы и дыни.

Прививка огурцов на кабачке, как показал опыт, дает высокий урожай. На одной плети развивается до двадцати-двадцати пяти огурцов. Причем все плоды крупные; некоторые достигают величины молодого кабачка подвоя и очень похожи на него по форме и цвету (рис. 3).

Семена этих крупных плодов надо оставить для посева в следующем году. Из них вырастают крупные огурцы. Вкус этих огурцов слегка напоминает вкус плодов кабачка (рис. 4).

Вот какие результаты получаются от прививок.

ПРИВИВКА ТОМАТОВ

Интересные работы по прививкам можно произвести с томатами. Различные сорта томатов хорошо прививаются между собой. Можно привить томат и на картофеле.

Работу эту легко проделать с растениями прямо в грунте, непосредственно на грядках или в горшках с последующей высадкой в грунт.

Прививку томата на картофель производите следующим образом.

Здоровые клубни картофеля высадите в грядку. Как только разовьется надземный стебель картофеля, срежьте на нем верхушечную почку и сделайте разрез сверху вниз через середину стебля длиной 1,5—2 см.

Привой-томат должен быть молодым растеньицем с тремя-пятью развитыми листьями. Его срезают с корня на высоте двух сантиметров от поверхности почвы. На стебле с обеих его сторон срежьте кожицу (эпидермис) длиной 1,5—2 см. Кончик стебля заострите так, чтобы образовался клин (рис. 5).

Привой вставляйте сверху в разрез стебля подвоя. Кожица стебля привоя должна совпасть с кожицей стебля подвоя. Убедившись в том, что всё сделано правильно, забинтуйте прививку и полейте растение.

Такой вид прививки называется «прививка в расщеп».

Предохраняя растение от излишнего испарения, необходимо и в этом случае создать влажную камеру.

С четырех сторон привитого растения в почву вставьте стекла так, чтобы их ребра плотно примыкали друг к другу, образуя стенки ящика (рис. 6). Сверху стеклянный ящик покройте стеклом. Для предохранения от прямых лучей солнца привитое растение надо затенить дощечкой. Получился стеклянный домик. Его необходимо ежедневно проветривать. Дней через пять-шесть снимите верхнее стекло, а через одиннадцать-пятнадцать дней разберите весь домик, — он больше не нужен. А само растение разбинтуйте.

Теперь уже ничто не должно затенять привоя.

Томаты, привитые на картофеле, хорошо растут и развиваются. В конце лета вы увидите, как на стеблях зреют томаты, а в почве развиваются клубни картофеля.

На одном растении будут и томаты и картофель!



Рис. 5.

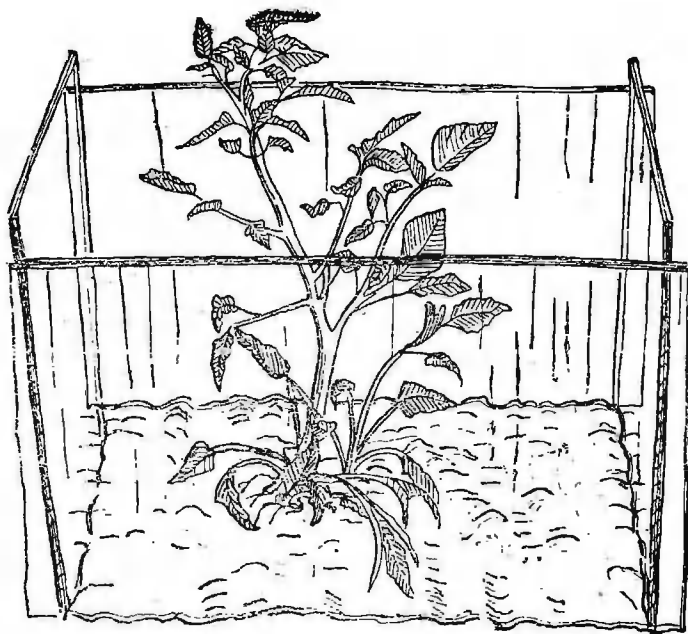


Рис. 6.

Делая прививки между различными сортами томатов, вы можете получить новый сорт томата.

Опыт показал, что если для подвоя взять сорт томата «Бизон», у которого плоды крупные, круглые, темно-красные, а для привоя взять сорт «Красная слива», у которого небольшие красные плоды напоминают сливу, то осенью на привое разовьются красные, не очень крупные плоды, по форме отличающиеся от плодов привоя и подвоя. Они будут напоминать по внешнему виду грушу. Такие плоды назвали: «Дуля».

Эти прививки производятся в расщеп.

Необходимо, чтобы привой был много моложе подвоя. У подвоя должны быть развиты 7—10 настоящих листочков, у привоя — всего 2—4 настоящих листочка.

Междусортные прививки томатов производите тоже на грядках, используя для влажной камеры стеклянные домини.

Если вы делаете прививку на томате, который растет в горшке, влажную камеру устройте из ящика.

На седьмой-восьмой день надо ослабить повязку, а на одиннадцатый-двенадцатый день привитые растения высадите в грунт.

Помните обязательное правило: все привитые растения должны иметь этикетку — надпись. Ее делают из деревянной дощечки шириной в 5 см, длиной 20—25 см. Простым мягким карандашом на ней пишут число, месяц произведенной прививки, фамилию того, кто прививал, и название подвоя и привоя.

Этикетку вставляют в землю около привитого растения.

Много других интересных и полезных опытов можете вы проделать на пришкольном участке и в юннатском кружке, если будете пользоваться способом прививок растений, о которых здесь рассказано.

Для тех, кто хотел бы узнать больше о прививках, рекомендуем прочесть книги:

С. Щ у к и н. Юным мичуринцам-растениеводам. Детгиз, 1949.

Книга юного натуралиста. Детгиз, 1950.

Всё ли вам понятно в описаниях работ, помогли ли вам наши советы, какие пособия вы хотели бы еще получить? Пишите нам по адресу: Ленинград, набережная Кутузова, 6, Дом детской книги Детгиза. Сообщите свое имя, фамилию, возраст и адрес.

Для среднего и старшего возраста

Ответственный редактор Г. Гроденский

Художник-редактор Ю. Киселев. Технический редактор Т. Лейкина. Корректор Л. Дрожжина. Подписано к печати 16/III 1951 г. М-00143 84 × 108₃₂. Бум. л. 2¹/₂. Печ. л. 0 62. Авт. л. 0,30. Уч.-изд. л. 0,47. Зак. № 627. Тираж 45 000. Цена 20 к. 2-я фабрика детской книги Детгиза Министерства Просвещения РСФСР. Ленинград, 2-я Советская, 7.

