

О растениях и организмах в  
почве .



*Крот. Передние лапы его хорошо приспособлены для копания.*

Многие почвенные животные питаются корнями, клубнями, луковицами растений. Те из них, которые нападают на культурные растения или на лесные насаждения, считаются вредителями, например майский жук. Его личинка живет в почве около четырех лет и там же окукливается. В первый год жизни она питается преимущественно корнями травянистых растений. Но, подрастая, личинка начинает питаться корнями деревьев, особенно молодых сосенок, и приносит лесу или лесонасаждениям большой вред. Личинки жуков-щелкунов, чернотелок, долгоносиков, пыльцеедов, гусеницы некоторых бабочек, например подгрызающих совок, личинки многих мух, цикад и, наконец, корневые тли, например филлоксера, также питаются корнями различных растений, сильно вредя им.







## Почвенные организмы

Основная роль почвенных организмов заключается в способности быстро перерабатывать растительные остатки, навоз, бытовые отходы, превращая их в высококачественное естественное органическое удобрение биогумус. Во многих странах, в том числе и в нашей, червей научились разводить на специальных фермах для получения органических удобрений.

Оценить вклад невидимых тружеников почвы в формировании ее структуры помогут следующие примеры. Так, муравьи, строящие почвенные гнезда, выбрасывают на поверхность из глубоких слоев почвы более тонны земли на 1 га. За 8-10 лет они перерабатывают практически весь заселенный ими горизонт. А пустынные мокрицы поднимают с глубины 50- 80 см на поверхность почву, обогащенную элементами минерального питания растений. Там, где находятся колонии этих мокриц, растительность более высокая и густая. Дождевые же черви способны перерабатывать в год до 110т земли на 1 га. Передвигаясь в земле и питаясь отмершими растительными остатками, животные перемешивают органические и минеральные частицы почвы. Затаскивая наземный упад в глубокие слои, они тем самым улучшают аэрацию этих слоев, способствуют активизации микро-биальных процессов, что приводит к обогащению почвы гумусом и питательными веществами. Именно животные своей деятельностью создают гумусовый горизонт и почвенную структуру.



# Развитие кофе

Кофейное деревце невысокое 8-10 дм. Вечнозелёный блестящий листья сидят на ветке парами, напротив друг друга. Из пазух листьев появляются белые цветки, похожи на цветки жасмина, только чуть крупнее. Ягоды сначала зелёного цвета, потом постепенно становятся ярко-красными. Внутри каждой ягоды - по два зёрнышка кофе. Если посадить зёрнышко в землю - оно не взойдет. Но если бросить его на поверхность земли, да ещё в тени, то оно быстро даст росток. Ведь в природе кофе растёт в лесу, в тени других деревьев.



## Компот

Подобраться столовые сорта винограда с белыми ягодами. Грозди хорошо промыть, дать стечь воде. Отделить ягоды от гребней. У слив удалить плодоножки, помыть. Груши помыть, разрезать на 4 части, удалить сердцевину с плодоножкой и цветочной чашечкой. Опустить на 5 минут в кипяток, охладить в холодной воде в течение 3-4 минут. Литровые стеклянные банки хорошо промыть и пропарить. Груши, сливы и [виноград](#) сложить вперемешку в банки залить маринадом, закрыть крышками, установить в емкость с водой кипятить 10 минут. Затем вынуть банки, закатать и охладить.



- Все сорта винограда подразделяются на устойчивые к болезням, вредителям и морозу и неустойчивые. Выращивание неустойчивых к болезням сортов винограда на дачных приусадебных участках сопряжено с проведением большого количества (5—6 и более) опрыскиваний ядохимикатами. И все же полностью сохранить урожай, из-за сильного развития болезней, несоблюдения сроков обработок, отсутствия нужных препаратов и т. д., не удастся. Устойчивые к болезням, вредителям, морозам сорта и формы винограда требуют значительно меньшего количества обработок ядохимикатами. Обычно их достаточно обработать дважды за сезон (первый раз — до цветения, второй — после цветения, когда ягоды достигнут размера горошины), или они могут выращиваться вообще без обработок ядохимикатами. Исходя из вышесказанного нужно применять для посадки только устойчивые сорта. А при своевременном применении хорошей агротехники указанные сорта могут выращиваться без химии.





# Каша рисовая молочная с изюмом

- 16 г риса,
- 80 г изюма,
- 500 г молока,
- 100 г сиропа вишневого,
- 30 г сахара, 10 г сливочного масла.

## **Приготовление:**

Изюм замочить в вишневом сиропе. Промыть рис, засыпать в кипящую воду и варить 5 минут. Затем отцедить, положить в кастрюлю, залить горячим молоком, добавить сахар и на слабом огне довести рис до готовности. выложить рисовую кашу в форму, смазанную маслом, и поставить в холодильник на несколько часов. Затем достать из холодильника, опрокинуть на блюдо и украсить замоченным в сиропе изюмом.

