



КОРЕНИТЕ НА РАСТЕНИЯТА



МОРКОВИ



БРЪШЛЯН



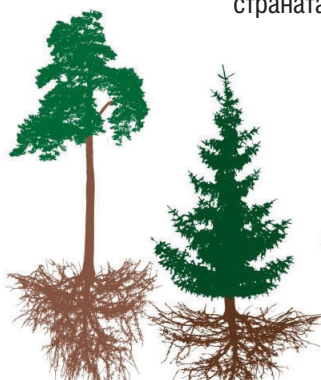
ОРХИДЕЯ



МАНГРОВО ДЪРВО



КОРЕНОВА СИСТЕМА НА БУК



БЯЛ БОР И СМЪРЧ

В предишната ни среща споменахме как гъбите и корените на дърветата живеят съвместно в симбиоза и така си помагат един на друг. Но знаем ли какво са корените за растенията? Коренът е подземен орган, чрез който растението се прикрепя към почвата и изсмуква от нея хранителни вещества, соли и вода. Развитието му започва от зародишното коренче в семето. При покълването на семето зародишното коренче пробива семенната обвивка и навлиза надолу в почвата. То е главният корен, който расте бързо и образува разклонения, наречени странични корени. Кореновата система е съвкупност от всички корени на едно растение, включително и най-малките разклонения. Формата на корена и видът му зависят от генетиката на растението, от условията, в които расте – вида на почвата, твърдостта на земята, количеството влага и други. Той служи и като място за натрупване на резервни хранителни вещества за растението, които то изразходва за развитието на цветовете и семената. Тази нова функция изменя не само формата, но и устройството му – примери за това са морковът, ряпата и цвеклото, които реално са месести корени, богати на полезни вещества. Част от корените на някои растения нарастват дотолкова, че образуват грудка – както е при познатия на всички ни картоф.

С помощта на **прикрепителни корени** бръшляният пълзи върху скали, зидове или кората на дърветата. Орхидеите оцеляват в тропическите гори чрез **въздушни корени**, чрез които поглъщат влага от въздуха. Някои дървета растат върху глинестите почви на блатата или в зоната на приливите и отливите на тропическите морета – като мангровите дървета. Подземната им коренова система образува **дихателни корени**, които израстват нагоре, за да усвояват кислорода от въздуха посредством пори в кората.

Чрез еволюция коренът е придобил способността да отделя вещества, които разтварят минералните соли в почвата, за да може да нараства в дълбочина.

Дървесните видове по нашите географски ширини могат да имат повърхностна коренова система, централна коренова система – с един основен и странични корени, и комбинация, която е съчетание от първите два типа и е най-често срещаната.

Белият бор развива мощна коренова система и изискването му е да има достатъчно почва, като не е нужно тя да е плодородна, расте и върху рохки скали и цепнатини. Смърчът развива много плитка коренова система и с нея дори може да обгръща скали, като корените му понякога са почти на повърхността. Нужно е почвата да е влажна и да е добре запасена с хранителни вещества.

Букът развива една от най-мощните коренови системи, като тя може да проникне както в голяма дълбочина, така и много настрани. Неслучайно най-много вододайки зони в страната ни има под букови гори.

Д-р инж. Павел ПАВЛОВ

ИГРА

Разместете буквите на думите под въпросите, за да откриете верните отговори!

1. С помощта на какви корени бръшляният пълзи по дърветата?

трипенерПкили

2. С какъв тип корени орхидеите черпят влага от въздуха?

шузъниВд

3. Как се наричат корените, с които мангровите дървета усвояват кислород от въздуха?

хлитаеДни

(ингелитиД) (иншд) (Въздъшн) (ингелитиДприкр)