
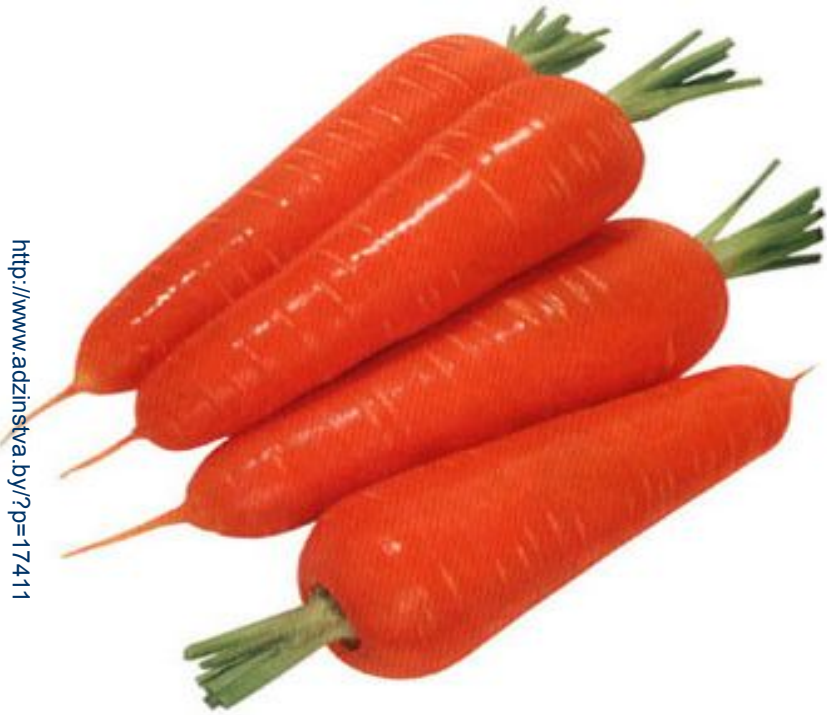


Видоизменения корней

Составитель Большаков С. В.
<http://arkhkrai.ucoz.ru>



<http://www.adzinstva.by/?p=17411>



<http://sadoyed.com/komeplodi/svekla-stolovaya/>

У моркови, свёклы, репы, брюквы питательные органические вещества запасаются в корнеплодах.



<http://www.infosemena.ru/22-repa-/294-repa-petrovskaja-1-.html>

В образовании корнеплодов принимают участие как главный корень, так и нижние участки стебля.



<http://www.fruites-vegetables.ru/brukva.php>



Большинство растений, образующих корнеплоды, - двулетники. В первый год из семян развиваются растения, имеющие только корни, стебли и листья.



К осени каждое из таких растений в главном корне и нижней части стебля накапливает питательные вещества. Осенью надземные органы отмирают, а корнеплод сохраняется и зимует. На второй год жизни из почек развиваются новые надземные органы. Растение цветет и плодоносит. После того как в плодах созреют семена, двулетние растения отмирают.

Корневые клубни



Кроме корнеплодов встречаются и другие видоизменения корня, например корневые клубни. Они появляются в результате утолщения боковых или придаточных корней у георгина, чистяка,

Корневые клубни



батата (сладкого картофеля), возделываемого в тропических и субтропических странах.



<http://greenbeltlandtrust.wordpress.com/2009/07/>

Своеобразные придаточные корни-прицепки развиваются у плюща; ими растения прикрепляются к опоре, например к вертикальной стене или к стволу дерева, и благодаря этому растут вверх, вынося листья к свету.





Некоторые тропические деревья на стволах и на крупных ветвях образуют придаточные корни. Они дорастают до земли и служат подпорками.



У орхидей, живущих на стволах и ветвях деревьев влажных тропических лесов, образуются воздушные корни, свободно свисающие вниз. Такие корни поглощают дождевую воду и помогают растениям жить в этих своеобразных условиях.

Ходульные корни



Красные мангры

Дыхательные корни



Вид мангров соннератия, видно множество пневматофор на обращённой к берегу кромке поверхности рифа на острове Яп.

Литература

Корчагина В. А. Биология. Растения, бактерии, грибы, лишайники: Учеб. для 6-7 классов. сред. шк. – 24 изд. М.: Просвещение. 1993.

<http://ru.wikipedia.org>



Ресурсы сети ИНТЕРНЕТ.