

Kletočen sid (makedonski)

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 13 | Nivo: Zemjodelski fakultet

УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП  
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ-СВ.НИКОЛЕ  
СЕМИНАРСКА РАБОТА

ПРЕДМЕТ:

БОТАНИКА

ТЕМА:

КЛЕТОЧЕН СИД

Ментор: Изработил:

Проф. д-р Верица Илиева Николов Борче

Бр. на индекс 09414

Св.Николе, Мај 2010

СОДРЖИНА

Вовед.....	4
Формирање и структурирање на клеточниот сид.....	5
Хемиски состав на клеточниот сид.....	6
Нараснување на клеточниот сид.....	7
Промени во хемискиот состав на клеточниот сид.....	8
Заклучок.....	10
Користена литература.....	11

Клеточен сид (cell walls)

Краток извадок

Клеточниот сид е цврста обивка која го опкружува и заштитува протопластот и воедно, ја определува формата на клетката и распоредот на клетките во ткивата. Клеточниот сид игра важна улога во апсорцијата, транспортот и секрецијата на различни супстанции од клетката. Клеточниот сид е составен од средна ламела, примарен сид и секундарен сид. Хемискиот состав на клеточниот сид опфаќа : глициди (целулоза, хемицелулоза, пектински материји), протеини, липиди, лигнини, танин, и минерални соли. Клеточниот сид расте во дбелина и површински. Растегнувањето на клеточниот сид е комплексен процес, кој е под биохемиска контрола на протопластот.

Клучни зборови

Средна ламела

Примарен клеточен сид

Секундарен клеточен сид

Мацерација

Лигнифицирање

Суберинизација

Вовед

Клеточниот сид е цврста обивка која го опкружува и заштитува протопластот и воедно, ја определува формата на клетката и распоредот на клетките во ткивата, Тој се задржува и по изумирањето на протопластот на некои клетки, овозможувајќи им и понатаму да вршат одредена физиолошка функција. Во ретки случаи, како кај половите клетки и лигавите габи, клеточниот сид отсуствува и таквите клетки се голи. Современите сознанија го

дефинираат клеточниот ѕид како своевиден клеточен компартмент, кој е носител на специфични и значајни функции. Неговата цврстина и дава механичка потпора на клетката, додека присуството на различни ензими на неговата површина му овозможуваат да игра важна улога во апсорција, транспортот и секрецијата на различни супстанции од клетката. Покрај тоа, игра активна улога во заштитата од бактерии и габи, а некои полисахариди на клеточниот ѕид, кои можат да имаат функција на хормони, учествуваат во регулирањето на растот и развитокот на растенијата.

Клеточен ѕид (cell walls)

Формирање и структурирање на клеточниот ѕид

Ѕидовите кај растителните клетки многу се разликуваат по својата дебелина, делумно во зависност од улогата која клетка ја игра во структурата на растението, а делумно од староста на индивидуалната клетка. Регионот кој ги поврзува соседните клетки се нарекува средна ламела. Најрано создадените целулозни слоеви го формираат примарниот ѕид. Покрај него многу клетки наслојуваат додатен слој на ѕидот. Така се формира секундарниот ѕид.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**