
Растения,
които се хранят
чрез корените

Грунд, субстрат и хранителна подложка – каква е разликата?

На пръв поглед дъното на аквариума изглежда просто като слой пясък или камъчета. В действителност то може да играе съществена роля за растежа на растенията

Неутрален грунд

Пясък или чакъл, които служат основно за закрепване на корените. Обикновено не осигуряват значителни количества хранителни вещества



Хранителна подложка

Богат на хранителни вещества слой, който се поставя под покриващия грунд и подпомага кореновото развитие



Активен растителен субстрат

Специализиран гранулиран субстрат, който може едновременно да закрепва растенията и да им осигурява хранителни вещества. Някои разновидности понижават pH и карбонатната твърдост на водата



За повечето вкореняващи се растения е подходящ фин до среден по размер грунд, който позволява на корените да се развиват, без да ги притиска прекомерно

Полезен съвет:

Ако вече имате аквариум с обикновен пясък или чакъл, не е задължително да подменяте целия грунд. Кореновото подхранване с подходящи торни таблетки може да бъде практично решение

Торни таблетки – храна точно там, където е необходима



Дори най-качественият хранителен субстрат постепенно изчерпва част от запасите си

Тук на помощ идват торните таблетки за аквариумни растения

Те се поставят в грунда, близо до кореновата система, и осигуряват хранителни елементи като азот, фосфор, калий, желязо и други микроелементи според състава на продукта

Особено полезни са за ехинодорусите, криптокорините и други растения със силно развита коренова система

Как да ги използваме правилно?

- Поставяме ги под повърхността на грунда, в близост до корените
- Спазваме дозировката и периода за подновяване, посочени от производителя
- Съобразяваме количеството с размерите и нуждите на растенията
- Използваме продукти, предназначени специално за аквариуми

Важно е да знаем, че торните таблетки не заменят светлината, въглеродния диоксид и подходящите водни условия. Те са част от цялостната грижа за растенията

Ехинодоруси – впечатляващите гиганти на аквариума

Ехинодорусите са сред най-популярните растения за сладководни аквариуми. Отличават се с красиви листни розетки, добре развита коренова система и голямо разнообразие от форми и цветове

Но знаете ли, че някои ехинодоруси могат да променят формата на листата си след засаждане?

Това се случва, защото много растения се отглеждат в разсадниците с листа над водата. След потапяне старите листа постепенно могат да бъдат заменени от нови, приспособени към подводния живот



Нека разгледаме някои от най-популярните разновидности



Echinodorus Amazonicus

Класически избор за естествено изглеждащ аквариум. Дългите му зелени листа създават красив фон



Echinodorus Bleheri

Известен с внушителните си размери. Подходящ е за по-големи аквариуми, където има достатъчно място за развитие



Echinodorus Compacta

Чудесна алтернатива, когато търсите по-компактна розетка, без да се отказвате от характерния вид на ехинодорусите

Съвет: Не засаждайте ехинодорусите прекалено близо един до друг. С времето листата им могат да заемат значително повече пространство, отколкото очаквате

Ехинодоруси – цветове, шарки и характер



Не всички ехинодоруси са просто зелени! Някои разновидности впечатляват с червеникави оттенъци, петнисти листа и необичайни форми.

Echinodorus Ozelot Green	Зелени листа с характерни тъмни петънца. Все едно растението има собствена естествена шарка.
Echinodorus Ozelot Red	По-топли, червеникаво-кафяви тонове и петниста окраска. Подходящ акцент сред зелените растения.
Echinodorus Radicans	Развива широки листа и може да достигне внушителни размери. По-подходящ за просторни аквариуми.
Echinodorus Rubin	Отличава се с издължени листа и красиви червеникави нюанси при подходящи условия.
Echinodorus Uruguayensis	Дългите му тесни листа създават плавно движение и естествен силует в аквариума.
Echinodorus Yellow Sun	Декоративна разновидност, при която младите листа могат да развиват красиви жълтеникави и златисти оттенъци.

Любопитно: Някои ехинодоруси образуват цветоносни стъбла, по които могат да се появят малки дъщерни растения. След като развият корени, те могат да бъдат отделени и засадени.

Съвет: За да запазят красивия си външен вид, ехинодорусите се нуждаят от достатъчно пространство, добро осветление според разновидността и редовно кореново подхранване.

Криптокорини – защо понякога листата им се „разтопяват“?



Криптокорините са любими растения на много аквариста заради разнообразните си цветове, форми и сравнително лесна поддръжка.

Но имат една интересна особеност, която често притеснява начинаещите – ***Crypt Melt***, или така нареченото „топене“ на криптокорините.

След преместване в нов аквариум или при рязка промяна на условията листата могат да станат прозрачни, меки и постепенно да се разпаднат.

Какво да направим?

- Отстраняваме силно увредените и разпадащи се листа.
- Не изваждаме и пресаждаме растението непрекъснато.
- Поддържаме стабилни условия в аквариума.
- Осигуряваме подходящо кореново подхранване.
- Даваме време на растението да се адаптира.

Означава ли това, че растението е загинало?

Не непременно. Ако корените и основата са здрави, криптокорината може да образува нови листа, приспособени към средата.

Съвет: В много случаи търпението е по-полезно от постоянното преместване и добавяне на препарати.

Криптокорини – едно семейство, много различни характери



Макар да принадлежат към един род, криптокорините могат да изглеждат изненадващо различно.

Cryptocoryne Balansae	Дълги, тесни и характерно релефни листа. Създава интересен фон и е подходяща за по-високи аквариуми.
Cryptocoryne Green	Популярна зелена разновидност, подходяща за оформяне на естествени групи в средната част на аквариума.
Cryptocoryne Lucens	По-тясна и компактна. Добър избор за плавен преход между ниските растения отпред и по-високите отзад.
Cryptocoryne Mother plant	Голямо, добре развито растение, което позволява по-бързо да постигнете завършен вид на композицията.
Cryptocoryne Purpurea	Привлича вниманието с декоративните си листа и интересни кафеникави, маслинени или пурпурни нюанси според конкретната форма.
Cryptocoryne Wendtii Tropica	Отличава се с по-компактен растеж и красиво релефни листа с бронзово-кафяви оттенъци.

Любопитно: Криптокорините могат да образуват нови растения чрез подземни издънки. с времето една добре развита криптокорина може да се превърне в цяла група.

Съвет: Засадете няколко криптокорини от една развіовидност на група. Така ще получите по-естествена и хармонична композиция.

Зелен килим в аквариума – красив, но не винаги лесен



Мечтаете за аквариум, чието дъно е покрито с плътен зелен килим?

Някои нискорастящи растения могат да създадат точно този ефект, но успехът зависи не само от хранителния субстрат, а и от светлината, CO_2 и правилното засаждане.



Glossostigma: Образува много нисък зелен килим при добро осветление. При недостатъчна светлина може да започне да расте нагоре вместо да се разстила по дъното.



Eleocharis: Прилича на миниатюрна подводна трева. Разпространява се чрез издънки и постепенно оформя естествена тревна площ.



Lilaeopsis: Има фини, тесни листа и създава впечатление за малка подводна ливада. Обикновено се разраства сравнително бавно.



Hemianthus callitrichoides: Той е сред най-дребнолистните килимни растения и изисква по-внимателна грижа.

Тайната на красивия зелен килим: Разделете растенията на малки порции и ги засадете на разстояние една от друга. Така ще имат пространство да се разрастват.



Важно е да знаем: При по-взискателните видове силното осветление без достатъчно CO_2 и балансирано подхранване може да доведе до проблеми, включително развитие на водорасли.

Растения, които сами завладяват дъното



Някои аквариумни растения не чакат да бъдат засадени навсякъде. Те образуват издънки, чрез които постепенно се разпространяват.



Vallisneria: Известна с дългите си лентовидни листа, които могат да достигнат водната повърхност. Размножава се чрез издънки и е чудесен избор за зелен фон. Височината зависи от конкретния вид.



Sagittaria: Може да образува гъсти групи от свежозелени листа. Подходяща за преден или среден план според разновидността и условията. Понякога расте по-високо от очакваното.



Pogostemon Helferi: Наричан още „Downoi“, което означава „малка звезда“. Има характерни къдрави листа, които изглеждат като зелени звездички. Подходящ е за ефектни ниски групи.



Staurogyne repens: Образува компактни, разклонени туфи. При достатъчно светлина расте ниско и хоризонтално и е отличен за преход между камъни и растения.

Любопитно: Валиснерията и сагитарията могат да образуват нови растения на разстояние от майчиното растение. Когато младите растения развият собствени корени, могат да бъдат отделени и преместени.



Съвет: Оставяйте достатъчно свободно място между новозасадените растения.

Луковици, необичайни листа и впечатляващи акценти



Някои растения привличат вниманието не толкова с плътния си растеж, колкото с интересната си форма и начин на развитие.



Aponogeton: Много видове развиват листа от грудка и могат да имат впечатляваща форма. При някои видове е възможен период на покой, при който растението временно губи листата си.



Crinum: Отличава се с дълги, тесни, понякога спираловидно извити листа. Расте от луковица, която не бива да се заравя изцяло. Подходящ е за впечатляващ единичен акцент.



Nymphaea lotus: Има красиви зелени или червеникави листа, често с характерни петна. Може да развива и плаващи листа. Редовното подрязване на листата, насочени към повърхността, помага да се поддържа по-компактна подводна форма.



Nymphoides: При разновидността Taiwan растението образува декоративни, свежозелени листа и може да се разраства бързо. Подходящо е за създаване на естествена, пищна композиция.



Lagenandra: Близка родствена група на криптокорините, с плътни, декоративни листа. Много лагенандри растат бавно и предпочитат стабилни условия. Важно е коренището да не се заравя дълбоко.

Любопитно: Не всички растения реагират еднакво на сезонните промени. При някои апоногетони загубата на листа може да бъде част от естествения им жизнен цикъл, а не непременно признак на заболяване.

Съвет: Когато засаждате луковични и грудкови растения, съобразете дълбочината с конкретния вид. Не заравяйте цялата луковица на кринума и не покривайте растежния връх.

Петте златни правила за здрави коренови растения



Красивият растителен аквариум не зависи от един-единствен продукт или добавка. Той е резултат от няколко важни условия, които работят заедно.

1. 

Изберете подходящ грунд.

Той трябва да позволява на корените да се закрепят и развиват. Хранителният субстрат е предимство, но не е задължителен за всеки аквариум.

2. 

Подхранвайте разумно.

Използвайте торни таблетки при растенията, които се възползват от кореново подхранване, и следвайте указанията на производителя.

3. 

Осигурете достатъчно светлина.

Не всяко растение има еднакви изисквания. Криптокорините често се справят добре и при по-умерено осветление, докато глосостигмата и взискателните килимни растения имат нужда от по-интензивна светлина.

4. 

Засаждайте правилно.

Не заравяйте растежната точка на розетъчните растения и не притискайте прекомерно корените.

5. 

Бъдете търпеливи.

Пожълтяването или загубата на няколко стари листа след засаждане невинаги е признак за сериозен проблем. Наблюдавайте дали растението образува нов, здрав растеж.

И най-важното:

Не избирайте растения само по външния им вид. Съобразете ги с размера на аквариума, осветлението, водните параметри и времето, което можете да отделяте за поддръжка.

Защото красивият аквариум започва с правилния избор!