

БОТАНИЧЕСКА ЛАБОРАТОРИЯ



Съвети за засаждане

БГ

1) Когато сте готови да започнете да засаждате, съветваме ви първо да накиснете семената. Напълнете чаша с малко топла вода и оставете семената да киснат във водата, докато потънат на дъното на чашата. Някои семена ще потънат незабавно, докато други ще се нуждаят от няколко часа, за да стигнат до там. Можете да оставите семената във водата до 12-24 часа. Това ще позволи на семената да бъдат поставени в почвата, когато са добре навлажнени. (този процес ще Ви позволи също да разберете кои са добрите семена: само живите семенца ще потънат).

2) Поставете торфена гранула в саксията и я навлажнете, докато стане мека. Поставете семената в центъра на саксията и ги покрийте с много тънък слой торф (дебелината на слоя трябва да бъде 1 до 1,5 пъти по-дебела от размера на семето). След това внимателно натиснете почвата, за да премахнете въздушните мехурчета около семето. Поставете саксията в оранжерията.

3) Благодарение на напоителната система отдолу ще бъде лесно да се поддържа постоянно ниво на влажност, няма да имате проблеми, свързани със система за капково поливане, което може да е опасно, тъй като може да премести семената или да създаде застояли зони около тях.

4) Благодарение на торфените саксии, когато издънките са достатъчно големи, можете да ги поставите в по-големи саксии, без да ги повредите.

Запомнете:

Продължителността на живота на едно семе е доста променлива, променя се според вида и според начина, по който е съхранявано.

Внимание! Тази играчка има остри върхове и ръбове. Риск от нараняване.



I'M A GENIUS
SCIENCE



СПЯЩОТО СЕМЕНЦЕ



Въпреки че може да не го осъзнаваме, цикълът на раждане, растеж и смърт на растението е малък магически процес, който се случва около нас всеки ден! Какво по-очарователно от едно семе, което спи от няколко години и след това, внезапно, ако се напои и засади, се събуди? Семената, които са ценни части на растенията и които могат да произведат нови, са направени от три отделни части. Външната част на семето се нарича семенна обвивка, тя предпазва ембриона, който е заобиколен от мек лист, наречен котиледон, който го храни. Семената съдържат много малко количество вода и по този начин могат да бъдат запазени за много дълго време, без да се влошават, те винаги са готови за засаждане и растеж.

Продават се много различни семена.
По-горе са показани тиквени семки.

Разнообразие от семена

Както растенията, които израстват, семената могат да бъдат много различни помежду си. Обикновено те се класифицират като едноседелни (тези, които имат един седелен лист, като семена от пшеница или царевица) и двуседелни (тези, които имат двойни седелни листа, като семената от диня или тиква). Също така може да има огромна разлика в размера на едно семе в сравнение с друго! Например семето на палмовото дърво Коко дьо мер може да тежи до 18 килограма, а това на някои орхидеи може да тежи само 0,80 микрограма!



Семената, които плуват, когато се поставят във вода, са тези, които трябва да се изхвърлят, защото те са загубили своята жизнена енергия.

Освежаваща баня

Семената започват да се пробуждат, когато се поставят във вода. Както за мъничко семе, така и за отгледано растение, водата е най-ценното вещество за растителния организъм. Ако поставите семе в чаша вода, можете да наблюдавате как то бързо попива вода, докато набъбва и става меко, като гъба. Понякога семето продължава да плава, това означава, че семето не е добро и може да бъде изхвърлено. След като семената са „пробудени“ през тази ободряваща баня, те са готови за растеж и определено могат да бъдат засадени.

Признаци на пробуждане

Сега можете да изберете къде да засадите семето си. Можете да го поставите директно в обикновена саксия; ако обаче искате да наблюдавате растежа му, трябва да го поставите в прозрачен пластмасов съд. Накиснете малък памучен тампон, сложете семенцето вътре, така увитото семенце поставете в контейнера. Всеки ден добавяйте по няколко капки вода, за да може семето да получи постоянна влажна среда и след това да го оставите да си почине, в топло и добре осветено помещение. Няма да ви се налага да чакате дълго, за да видите издънка, поникнала от семето в памука, пред Вашите собствени очи! Ако решите да посадите директно семето, тогава трябва да се уверите, че го засаждате в хубава, добре напоена почва. Семената трябва да бъдат поставени на около 2 см. под почвата и на около 10–15 см едно от друго. Можете също така да изберете да използвате малко торф. Когато го поливате, торфът ще се разшири значително и можете да поставите семето в малка дупка в средата му.



Малко семе, чиито семеделни листове се отварят, за да отстъпят място на първата малка издънка, от която растението ще израсте.

Луковици

Луковиците са едни от най-лесните начини за отглеждане на растения. Просто трябва да заровите луковицата на правилната дълбочина под почвата и след това да я напоите. Някои видове могат да продължат да цъфтят и да се размножават в продължение на няколко години, без да се нуждаят от специални грижи. Освен това много луковици могат да цъфтят през много различни сезони, от лятото (като лилии и гладиOLI) до зимата (като минзухари и кокичета).

Торф

Торфът е компост от органичен материал, който частично се разлага на растителни вещества под почвата. Торфът се използва като естествен тор, той повишава киселинността на почвата и я поддържа влажна: идеална среда за много растения. Торфените саксии, които обикновено можете да намерите в специализираните магазини, могат да бъдат засадени директно в прясна почва: торфът естествено ще се слее с почвата за кратък период от време!

Мокрите торфени гранули са идеални за захранване на семената през първите дни от живота им



Светлината е... живот!

Независимо от растителните видове, които се опитвате да отглеждате, много е важно растението да получава много слънчева светлина. Семената не се нуждаят от пряка слънчева светлина, но веднага щом първите малки листа поникнат от почвата, те ще се нуждаят от чист въздух и слънчева светлина, така че да може да започне процесът на фотосинтеза: растението може да се храни и да „произвежда“ енергия.

Светлината е от значение!

За да разберете напълно значението на светлината, в процеса на развитие на растението можете да видите какво се случва, ако оставите израснало растение в затворена тъмна стая. След кратко време ще можете да видите как листата пожълтяват и как растението скоро ще изсъхне.



Градина, добре изложена на пряка слънчева светлина, ще цъфти богато

Голяма саксия за голямо растение

Когато Вашето растение расте и корените му изскочат от торфа, или ако те са твърде силни, за да се задържат в малко контейнерче, тогава е подходящият момент да го пресадите. Растението ще трябва да смени „дома си“ и да се премести в по-голяма саксия. За да го направите – поставете малко почва в по-голяма саксия и много, много внимателно преместете малкото си растение в нея. Не забравяйте да покриете добре всички корени и да навлажните прясната почва. Това е много деликатен момент за растението и трябва да бъдете много внимателни, за да не го повредите. Обикновено отглежданите растения се пресаждаат в точно определено време на годината: началото на пролетта. Това е така, защото през зимата, когато си почива, на растението ще му бъде трудно да си отгледа нови корени дълбоко в почвата.



Потапяне на корените

Понякога, за да се намали стресът от пресаждането на растенията, които са средно израснали, се подпомагат от процес, известен като "потапяне на корена". Напълнете голяма кофа с вода и добавете малко глина и малко тор и разбъркайте, докато получите гъста консистенция, подобна на кал. След това, като държите растението за ствола му, започнете да потапяте корените му в компоста за няколко минути. След това го извадете и оставете да изсъхне. Когато калта изсъхне, тя ще създаде защитен слой върху корените, който ще намали стреса от пресаждането на растението.

Растенията се потят

Ако се опитате да покриете клони с листа с прозрачен найлонов плик под слънчева светлина, ще забележите, че в рамките на няколко часа по найлоновия плик ще се появят много малки капки кондензирана вода. С малко търпение ще можете да съберете много повече вода. Този експеримент доказва, че дори растенията се потят, те отделят вода от процес, наречен транспирация, с други думи те произвеждат вода, отделяйки пара.



Оранжерията

Използването на оранжерия може да бъде много полезно, в нея растенията могат да растат, дори когато сезонът не е подходящ. Тя ги предпазва от дъжд и вятър и освен това им позволява да поддържат постоянна температура. Когато слънчевата светлина огрее оранжерията, тя затопля растенията и въздуха вътре в нея. Слънчевите лъчи са затворени вътре, което води до повишаване на температурата. Уловеният горещ въздух, който при други условия щеше да се движи нагоре, позволявайки на по-свежия въздух да се спуска надолу, остава на място, като по този начин поддържа постоянна температура. Това е идеалната среда за много растителни видове, които процъфтяват в отопляема и защитена среда.



Парников ефект

„Парниковият ефект“, тема, за която се чува толкова много, заимства името си от оранжериите, използвани за отглеждане на растения. Газовете, които се произвеждат от човечеството на нашата планета, всъщност създават слой около Земята, който предотвратява излизането на инфрачервените лъчи в космоса. Горещите лъчи са затворени в атмосферата и по този начин топлината не намалява ... Точно същият процес, който протича в оранжерията!

Отглеждане на растения на открито

Понякога е възможно да се отглеждат растения директно на открито. Изглежда, че повечето растения предпочитат чист въздух и естествените климатични условия пред оранжерийната защитена среда. Ако решите да отглеждате растенията си на открито, трябва да вземете предвид някои важни фактори, преди да започнете. Първо излагането им на светлина. Всяко растение ще изисква различно количество слънчева светлина, някои се нуждаят от сенчесто място, докато други се нуждаят от силна, пряка слънчева светлина. Някои растения ще се нуждаят от много вода и много влажна почва, други, като масните, се нуждаят само от малко количество вода. И накрая, трябва да се има предвид вида на почвата, която е на разположение, и вида на почвата, необходима на конкретното растение, за да расте здраво. Някои растения ще се нуждаят от глинеста почва, други от пясъчна или друг вид почва.



Сукулентните растения се нуждаят от малко вода

Срязване на стъблото

Не винаги се нуждаете от семе, за да отгледате растение. Срязването на стъблото е друг метод, който разчита на невероятната способност на растението да се размножава. Ако искате да опитате, просто трябва да отрежете стъбло по специфичен начин и да го засадите направо в почвата. Ако имате късмет, скоро ще видите как расте!

Мулч

Ако сте решили да засадите растение на открито, ще трябва да вземете предвид околната почва. Мулчът е слой защитен материал, нанесен върху повърхността на почвата около растението (слой, който може да достигне височината на първите листа). Защитният слой може да се нанесе с помощта на пластмасов лист, дървесен чипс или дори тънък слой камъни от вулканичен произход. Този процес ще ви позволи да предотвратите израстването на плевели, а също така ще помогне да поддържате почвата влажна.



Поливането на растения ... това е изкуство!

Независимо дали растението Ви расте в саксия или на открито, и в двата случая има някои правила, които трябва да се спазват, когато се грижите за младо растение. Точното поливане е едно от тях. На първо място растението се полива само ако наистина се нуждае от вода. Твърде много или твърде малко вода може да увреди растението. Преди да започнете, уверете се, че почвата е леко влажна. Ако почвата е напълно суха, водата може да не се абсорбира напълно и може да се плъзне надолу или да се събере на дъното на саксията. Водата винаги трябва да е със стайна температура, нито студена, нито гореща. Трябва да се излива бавно и директно върху почвата, а не върху листата или клоните.

Поливането на растенията трябва да се извършва всеки ден в един и същ час. През летните месеци би било най-добре да се избягва поливането в разгара на деня, това може да доведе до негативна реакция на растението при внезапната промяна на температурата. По същата причина през зимата поливането не трябва да става през нощта. И в двата случая поливането през ранните сутрешни часове би било най-добрият избор.

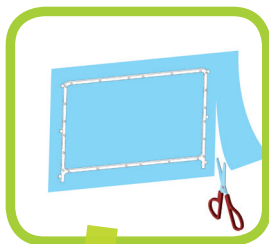


Дъждовна вода

Всеки градинар знае, че дъждовната вода е най-добрият вид вода. Дъждовната вода има ниско съдържание на сол и не съдържа никакъв добавен дезинфектант. Опитайте се да съберете малко, когато вали, може наистина да се окаже много полезно!

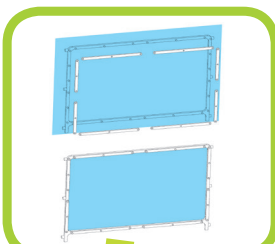
Сглобяване на оранжерия

Инструкции:



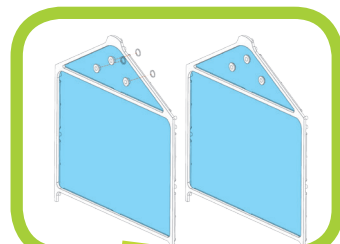
Поставете частите на оранжерията върху прозрачния пластмасов лист, предоставен в кутията. Направете разрез около тях, оставяйки малко разстояние около границите.

1



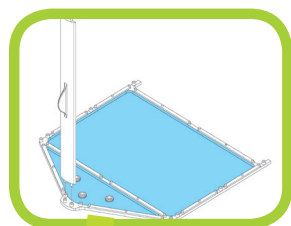
Поставете всеки отрязан пластмасов лист върху всяка зелена рамка и го блокирайте със свързващите пръти. Докато изпълнявате това действие, уверете се, че пластмасата е опъната и няма гънки. След това продължете, за да отрежете излишната пластмаса.

2



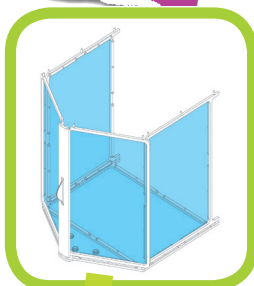
Сглобете отворите за въздух на предната стена чрез пробиване на пластмасата.

3



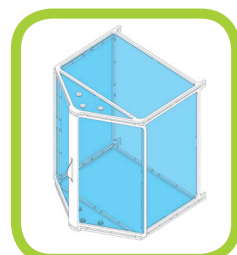
Поставете една от предните стени (свързващите пръти да сочат нагоре) и я прикрепете към билото на покрива.

4



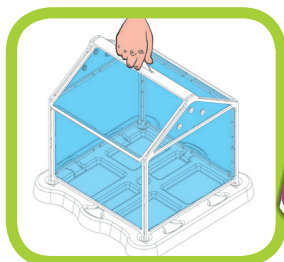
Сглобете двете странични стени, като държите страните с пръчките, обърнати навътре.

5



Прикрепете другата предна част, все още държейки свързващите пръти с лице навътре.

6



След това вдигнете оранжерията, с помощта на специалната дръжка над билото на покрива и я поставете върху основата.

7