

Plant WaterBox®



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



Какво е Plant WaterBox®?

Plant WaterBox® е здраво и надеждно съоръжение за капилярно поливане на млади фиданки, храсти или зеленчуци. Работи успешно в условия на горещ климат и ниски валежи. Осигурява абсолютния минимум необходима влага на младите растения като едновременно с това ги предпазва от конкуренцията на плевели. При правилна употреба **Plant WaterBox®** осигурява прихващане на младите фиданки в над 90% от случаите с минимално усилие от страна на фермера, а в случаите на храсти или зеленчуци осигурява поливане и контрол над плевелите без затова да е необходимо практически никакво усилие. **Plant WaterBox®** е проектирано за дългогодишна и многократна употреба (20-40 години).



Как работи Plant WaterBox® work? Ползи.

Plant WaterBox® полива младите растения като използва принципа на капилярното движение на налятата в резервоарите вода. Капилярното действие е способността на течността да тече в тесни пространства без помощта на или дори в противовес на външни сили

като гравитацията. Това означава, че водата в двата резервоара Plant WaterBox® (общо около 100 литра) ще се разходва по 50-200 мл на ден (в зависимост от дебелината на фитила) към корените на растението и би покрила основната част от горещия летен период дори без валежи или необходимост от допълнителното им напълване.

ПОЛЗИ: Освен поливането Plant WaterBox® подпомага младите растения със следното:

- **Практически елиминира конкуренцията от плевели** – плътно доближените един до друг Plant WaterBox® от двете страни на растението отнемат достъпа на светлина до плевелите и ги унищожават като така спестяват разходите за плевене или използването на хербицид. По-долу е дадена снимка на почвата под Plant WaterBox®; след около 45 дни употреба – в горещ августовски ден почвата е влажна, а плевелите са практически загинали и бавно се разграждат:



- Намалява се в пъти, дори в десетки пъти разходите за поливане т.к. свежда до минимум възможните загуби на вода от изпарение или от консумацията ѝ от околните плевели;
- Наличието на Plant WaterBox® **поддържа в жегите значително по-ниска температура на почвата** около растението в сравнение с тази на откритата почва. По този начин се

осигуряват **по-добри условия за развитието на почвените микроорганизми дори в неблагоприятните летни горещини**. В този смисъл под Plant WaterBox® имаме активен живот в почвата дори при най-високи летни температури, когато в откритите почвени участъци микроорганизмите са в силно намалена и дори преустановена активност. За разлика от откритите почвени участъци, под Plant WaterBox® върви и процес на разграждането на наличната органична материя, която подпомага изхранването на младото растение.

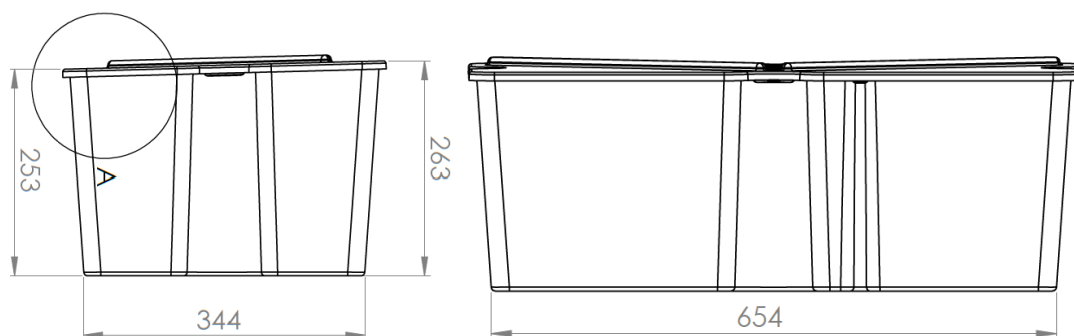
- **Намалява рисковете от потенциална мана или други заболявания**, предизвикани от комбинацията на влага и висока температура. В сравнение с другите видове поливане, капилярният процес дава абсолютен минимум влага и то не такава, която да се изпарява от жегите нагоре към листата, разнасяйки спори и други болестотворни фактори.
- Plant WaterBox® **позволява без особен риск да засажда растения в контейнери извън обичайния есенно-пролетен сезон за засаждане**, т.е. дори през лятото. Plant WaterBox® ще осигури на тези растения прихващане и през летния сезон.
- Използването на Plant WaterBox® **намалява разходите за засаждане**. А именно, при засаждането не е необходимо да изчиствате внимателно всички плевели в близост до младото растение. Plant WaterBox® ще ги отстрани като им отнеме достъпа до светлина и ще ги превърне в „храна“ за вашите растения.
- Самозареждане с вода при евентуален обилен валеж. Plant WaterBox® е конструиран по такъв начин, че при евентуален валеж основната част от водата да се насочи гравитачно към резервоара, а останалата да се стече директно към корените на младото растение.
- Plant WaterBox® е изработен от **изключително здрав и устойчив на атмосферни влияния** термореактивен материал (thermoset). Този материал е безвреден за почвата и при нормална употреба ще позволи ползването на Plant WaterBox® 20, 30 и дори повече години.

Устройство на Plant WaterBox®

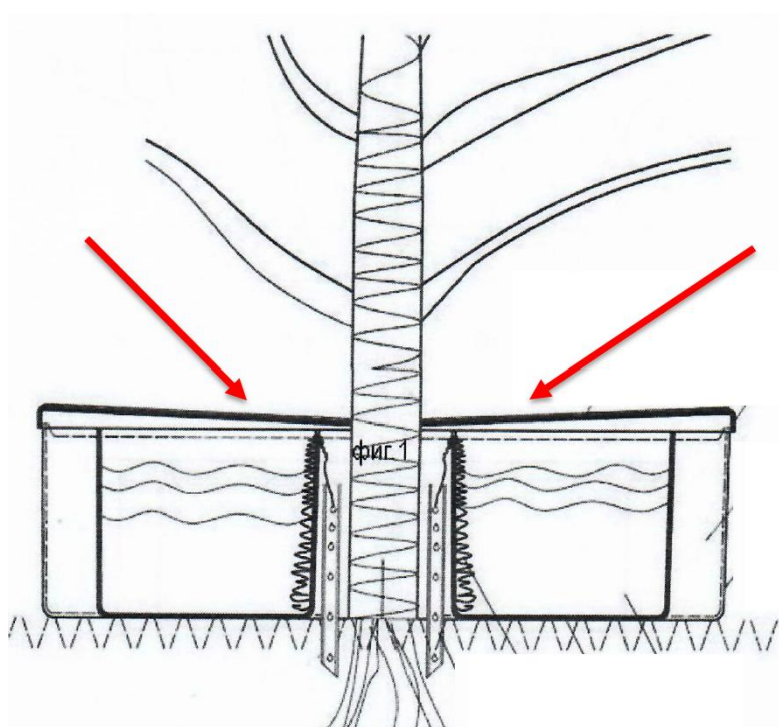
Всеки отделен Plant WaterBox® се състои от:

1. Резервоар;
2. Капак;
3. Текстилен капилярен фитил с тежест.

РЕЗЕРВОАР: Схема и снимка на резервоара са показани по-долу.



Резервоарът е скосен към едната дълга страна с цел при евентуални валежи от дъжд да осигури насочване на част от водата към корените на растението ви както и частично само-пълнене с вода през отвора на капака. Тези по-ниски страни на резервоара се позиционират по посока стеблото на Вашето растение както се вижда по-долу.

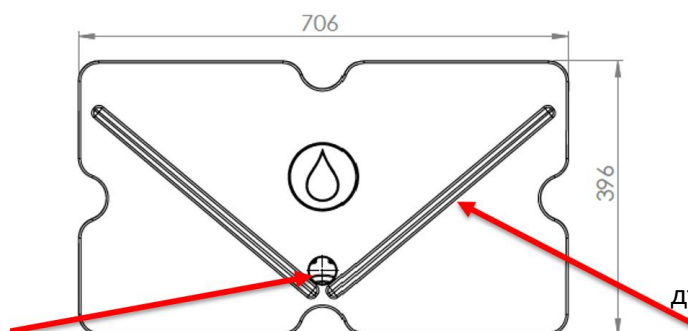


В по-ниската страна на резервоара е поставен канала за преминаване на капилярния фитил:



канал за фитил

КАПАК: Схема и снимка на капака са показани по-долу:

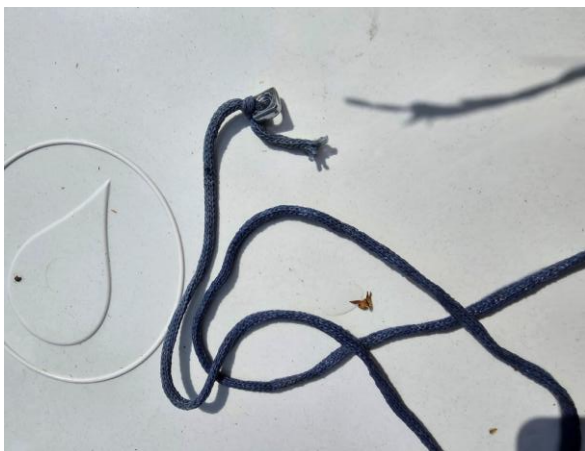


Отвор за влизане на дъждовна вода

Канали за насочване на дъждовната вода към отвора



КАПИЛЯРЕН ФИТИЛ: Фитилът представлява текстилно (памучно или конопено) въженце с вързана тежест (гайка) в единия край. Дебелината на фитила определя количеството вода, която ще тече към корените на растението. По-дебелият фитил ще подава по-голямо количество вода.



Как се инсталира:

Plant WaterBox® се поставя до растенията след засаждане или напролет (когато започва интензивната вегетация на плевелите) или дори по-късно, в т.ч. през лятото.

Стъпка 1: Полейте обилно насаденото растение. Почвата около него трябва да е влажна, за да стартира оптимално капилярният процес.

Стъпка 2: Накиснете фитила по цялата му дължина във вода. Заровете края на фитилите (края без тежестта) на около 2 до 5 см в почвата като ги разположите симетрично на около 10-15см от стеблото на растението така че позицията им да се пада под прореза за фитила на всеки от двата резервоара, които ще се поставят в последствие.



Стъпка 3: Поставете резервоарите на Plant WaterBox® един до друг от двете страни на младото растение и пуснете в тях фитилите така че тежестта (гайките) да паднат на дъната на резервоарите както е видно по-долу:



Прорезите за поставяне на фитилите трябва да са обърнати към растението (както е показано на снимката по-долу), а не навън.



Причината затова е не просто правилното позициониране на резервоара към фитилите, а и наличието на наклона от единия край на резервоара към другия, който осигурява пълненето му с дъждовна вода при евентуален валеж. Напълнете Plant WaterBox® по възможност до горе с вода.

ВАЖНО: Ако между отделните резервоари се остави разстояние това предизвиква два проблема: Слънцето може да огрее фитилите и те да изсъхнат, което ще спре притока на вода. Освен това през процепа ще влиза светлина и потенциално влага към бурените, които ще създадат конкуренция за растението Ви. Също така е добре резервоарите да са позиционирани надлъжно в посоките изток-запад, за бъдат „на завет“ от евентуален горещ южен вятър, който може да ги изсуши влизайки директно през процепа между двата резервоара.



Оптимално е Plant WaterBox® да се поставя на максимално изравнена почва. В този смисъл можете да заравните почвата преди да сложите резервоарите.

Почвата черпи вода чрез фитила според нуждите. След като почвата се насити с достатъчно вода, черпенето на вода ще спре. В случай че решите, че се нуждаете от по-интензивно поливане, можете да добавите още един или два фитила.

Стъпка 4: Затворете резервоарите като поставите капачите отгоре им така, че насочващите им линии да сочат в посока към стеблото растението както е показано на снимката по-долу. Това ще осигури правилния поток на водата към резервоара при евентуален дъжд.



ВАЖНО: При наличието на оставени под резервоарите големи неравности на почвата, не е изключено в тях да се настанят гущери, мишки, дребни змии или други представители на животинския свят. Поради тази причина, при евентуално местене на Plant WaterBox® следва да се внимава, когато го повдигате и местите.

Стъпка 5: След като поставите Plant WaterBox® както е указано по-горе, периодично проверявайте наличието на вода в резервоарите и дали фитилите са влажни. Ако поради някаква причина фитилите са изсъхнали е добре да ги извадите и ги напоите във водата в

резервоара, след което да ги поставите обратно както е указано в Стъпка 2. Фитилите могат да изсъхнат най-често ако са огрявани от слънце или не са на завет от горещ вятър. В тези случаи е добре резервоарите да се завъртят така, че фитилите да не се огряват от слънце и да са защитени от пряк горещ вятър.

Забележка: По време на работата с Plant WaterBox® в резервоарите периодично ще проникват във водата различни видове насекоми, частици растителност, прах и др. Те ще се разграждат постепенно и макар и водата да не изглежда идеално чиста, тяхното аеробно гниене ще доставя към почвата и допълнителни малки количества подхранваща органична материя и микроелементи. Не би следвало това да навреди по никакъв начин на младите растения.

Стъпка 6: При настъпване на есенно-зимния период се убедете, че Plant WaterBox® не са пълни с вода повече от половината за да се избегне евентуалното им спукване при потенциално замръзване на водата в тях. Тази вода по принцип не е необходима в студена зима и просто можете да я излеете като оставите резервоарите встрани от растението ви, за да позволят максимално свободен достъп на валежите към корените на растението ви. През есента и зимата, на мястото, където дотогава е бил Plant WaterBox® най-вероятно ще се развият нови плевели, но ако поставите Plant WaterBox® в началото на лятото обратно до стеблото на растението ви, тези плевели ще станат на мулч и ще го подхранят.



Стъпка 7: Нормално, 1 или 2 години след засаждането и използването на Plant WaterBox®, дръвчетата вече са укрепнали и са достатъчно устойчиви. Тогава Plant WaterBox® могат да бъдат преместени и използвани отново и отново при нови насаждения на дръвчета, храсти, зеленчук и пр.

ВАЖНО: При евентуално стокиране на Plant WaterBox® един в друг, поставете между отделните резервоари полистиренови или други разделители с цел да се избегне евентуалното им заклиняване един в друг, което ще Ви затрудни при изваждането им за последваща повторна работа. Plant WaterBox® се доставят с такива разделители затова нашата препоръка е да ги запазите и да не ги изхвърляте.

Производител: Борима АД, България, www.borima.com

За допълнителна информация и коментари:

mganev@borima-bg.com