

Zahradní věž – Garden Tower

Návod k sestavení a provozu.

PROČTĚTE PROSÍM DOBRĚ TENTO NÁVOD dříve než Vaši zahradní věž vybalíte!

Upozornění – nebezpečí vdechnutí, zadušení!

Nebezpečí drobných částí pro děti - produkt obsahuje kuličkovou ložiska a malé kuličky.

VYBALENÍ: Otevřete prosím opatrně karton nejlépe nahoře a dejte pozor na všechny jednotlivé části: pět (5) volných kruhů, šest (6) částí kompostovací trubice, jedna (1) přepážka - síto. Potom vyjměte prosím základnu zahradní věže s připevněným prvním kruhem z krabice ven. Při vybalování základny dejte prosím pozor na vysunutí spodní zásuvky.

Přesvědčte se, že skutečně jsou připraveny všechny díly (viz. obrázek 1). Toto doporučení a návod k sestavení můžete také sledovat jako video na

<https://gardentowerproject.com/learning-center/garden-tower/assembly-and-instructions/> (anglická verze).

Gratulujeme Vám ke koupi zahradní věže (byla 100 % vyrobená v USA). Věž je možno osazovat od jara do podzimu zeleninou, jahodami, květinami a bylinkami. Při správném plánování je možno dosáhnout až 4 sklizní v roce.

UMÍSTĚNÍ: Místo pro zahradní věž zvolte tam, kde je celodenní světlo. Podklad musí být pevný, kde to není možné (písečná půda), pod každou nohou musí být cihla (nebo např. chodníková dlaždice)). Tyto musí být širší a delší než opěrné nohy. Toto je zvláště důležité, když chcete Vaši zahradní věž umístit na travnatou plochu, aby se zabránilo zaboření nohou do půdy.

SUBSTRÁT: Je velmi důležité použít do zahradní věže vysoce kvalitní zahradnický nebo květinový substrát (např. Floria Zahradnický substrát s mykorhizou

<http://eshop-abex.webnode.cz/products/floria-zahradnicky-substrat-a-mykorhizou-50l-novinka-2013/>). Musí mít vysokou vodní kapacitu, schopnost zadržovat živiny při optimální vzdušné kapacitě. Kromě toho se nesmí rozplavovat (vlastní kompost je možné použít pokud je dostatečně rozložený a velmi humózní, kvalitou podobný komerčním zeminám). Informujte se ve svém gardencentru o vhodném substrátu. Pokud zvolíte pěstování BIO, ověřte si, zda substrát, který se chystáte použít obsahuje pouze organická hnojiva. V případě, že se rozhodnete pro pěstování s minerálními hnojivy, jsou velmi zajímavou variantou tzv. dlouhodobě působící hnojiva. Pro začátek růstu rostlin je hnojivo důležité, později živiny dodává rostlinám kompost. Některé zvláště náročné rostliny je třeba přihnojovat (zelí, rajčata, paprika). Požadované množství substrátu pro zahradní věž činí cca 170 l substrátu.

VÝSADBA: Na zahradní věž můžete vysazovat mnoho druhů rostlin zeleniny, květin a bylinek (dle Vašich představ!). Pěstební sezónu je možné začít salátem (hlávkovým, ledovým nebo listovým). Sazenice bývají nabízeny od března. Později je možno použít vlastní výpěstky. Přirozeně je možno zahradní věž také již na podzim osadit květinami, například maceškami, které kvetou až na jaře. Pro výsadbu zeleniny je možno využít několik dobrých tipů: velké rostliny, jako například rajčata nebo papriky umístit nahoru. Převísle rostliny jako cukety, dýně nebo okurky musí být ve spodní části zahradní věže. Boční rostliny (bylinky, salát atd.) volíme různé velikosti, aby nedocházelo ke vzájemnému stínění. Taktéž je v zahradní věži možné pěstovat rostliny od výsevu, jednoduše vyzkoušejte....

ŽÍŽALY: Centrální kompostovací trubice je jeden z důležitých základních dílů zahradní věže. Do kompostu v trubici musí být osazeny žížaly. Jsou k dispozici ke koupi on-line nebo postačí hrstka z Vašeho kompostu. Na internetu lze objednat např. na: <http://eshop-abex.webnode.cz/>; <http://www.ekovermes.cz/> (žížaly jsou k dispozici od dubna)

Žížaly pomáhají organické kuchyňské zbytky, kterými se plní střední kompostovací trubice, rychle a efektivně přeměňovat na hnojivo (vermikompost). Výborné přírodní hnojivo zaplní později celou věž. Zeleninové a další zahradní zbytky (vyhněte se citrusům) jako listy salátu, plevele bez semen, papír, lepenka, filtrační sáčky od kávy a čaje jsou pamlskem pro žížaly. Kromě skořápek od vajíček sem nepatří žádné živočišné produkty. Vlastně vše co patří do kompostu. Když je kompostovací trubice naplněna minimálně 20-30 cm můžeme žížaly vložit (přirozeně s trochou zeminy nebo přepravního materiálu, aby neoschly). Zcela jednoduše otevřeme víko a žížaly vložíme dovnitř. Důležité je žížaly vložit především při prvním použití zahradní věže. Minimální denní teplota musí být udržována vyšší než 10 °!

ŽIVINOVÝ ROZTOK: Žížaly svou činností pečují o kompost a vytvářejí hnojivo zvané vermikompost. Výměšky žížal (koprolity) obsahují živiny a mikroorganismy. Tyto mikroorganismy připravují optimální výživu pro rostliny, spolu s huminovými kyselinami a enzymy jakožto účinnými půdními látkami. Při zavlažování odtéká přebytečná voda spolu s výměškami žížal do zásuvky ve spodní části věže. Tato voda obohacená o živiny je označována jako živinový roztok (někdy také jako živinový čaj) a je možné ji využít při opětovné závlivce jako hnojivou závlivku.

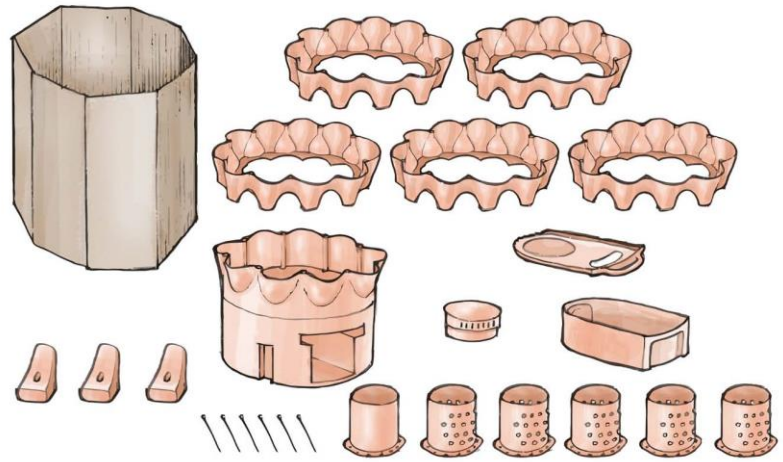
KOMPOST: Zahradní věž vytváří jako vedlejší produkt plnohodnotný kompost (organické hnojivo), využitelný v celé zahradě. Za 8-12 týdnů je kompost hotový. Využití následuje v tomto návodu. Pokud nechcete střední kompostovací trubici využívat pro kompostování, můžete jí rovněž vyplnit substrátem, stejně jako celý zbytek zahradní věže. V tomto případě musí být zahradní věž, tedy rostliny hnojeny. (organicky/minerálně nebo smíšeně).

ZÁVLIVKA & OŠETŘOVÁNÍ ZAHRADNÍ VĚŽE: Zahradní věž je vlastně soběstačný systém, který potřebuje jen minimální péči. V průběhu doby růstu rostlin je pravidelná závlivka samozřejmostí. Přirozeně v závislosti na pěstovaných rostlinách a průběhu počasí. Rajčata potřebují více vody než hlávkový salát. Hlávkový salát jako mladá rostlina méně než v době tvoření hlávek. Vhodnější je zpočátku zalévat méně než více. V případě závlivky hadicí se množství vody velmi těžce odhaduje. Potřeba vody se testuje ve spodním větracím otvoru za pomoci prstu. Je-li substrát chladný je vlhký dostatečně. Když je ve spodním větracím otvoru suchý, je třeba minimálně 20 - 38 litrů vody (stále dodávat pravidelně od vrchu!). Když je substrát dole ještě vlhký, bude třeba trochu pro vrchní část. Hromadí-li se voda v zásuvce tak, že je potřeba ji vylévat více jak 2 x týdně, potom zaléváte často nebo hodně. Jinak spočívá péče v obvyklé zahradní péči, odstraňování odumřelých listů a květů, když je to nutné jsou rostliny zkráceny či podepřeny (rajčata). Je třeba věnovat pozornost škůdcům. Rostliny, které již neposkytují užitek se ihned nahrazují. Přes zimu může zahradní věž zůstat na zahradě. Vyjme se zásuvka, aby se nezadržovala žádná voda. Zabraňuje se tvorbě ledu. Poslední kompost s žížalami se může využít v domácím kompostu nebo se nechají přezimovat v otevřené bedně. Pro novou sezónu se věž naplní novým substrátem a je uskladněna na chráněném místě.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

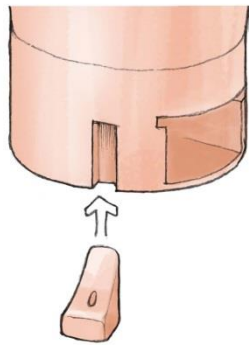
Stavební díly

- 5 ks jednotlivé kruhy pro osazení rostlinami
- 1 ks základna s otočným spodním kruhem
- 5 ks díly kompostovací trubice s otvory
- 1 ks vrchní kompostovací trubice bez otvorů
- 1 ks uzávěr kompostovací trubice
- 1 ks zásuvka
- 1 ks zasunovací přepážka – síto
- 3 ks nohy
- 6 ks stahovacích pásek
- 1 ks kompostovatelný karton

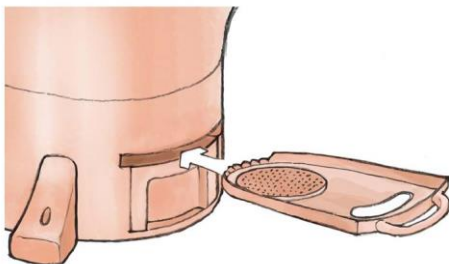


2. Vsuňte jednotlivé nohy do příslušného otvoru na základně. Pozor na zranění prstů.

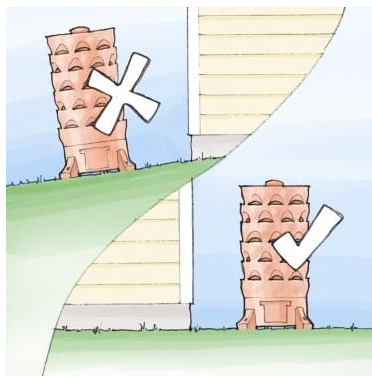
Jakmile jsou zasunuty, nelze je opětovně vysunout. Tím je zaručena spolehlivá pevnost.



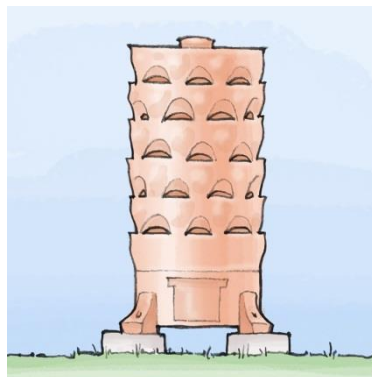
4. Zasuňte přepážku nad zásuvku, jak ukazuje obrázek. Dejte pozor na zaoblené zuby, tak aby směřovaly směrem vzhůru.



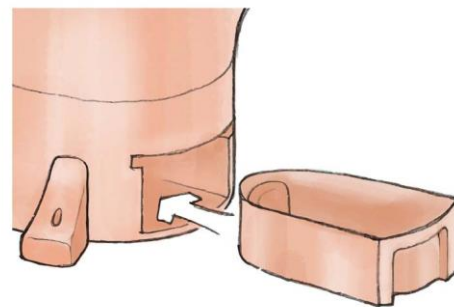
6. Zvolte pro zahradní věž rovinnatý pozemek.



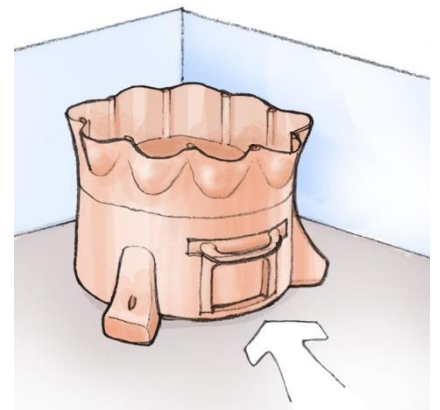
7. Pokud chcete zahradní věž postavit na měkký podklad jako travnatou plochu, oranici atd. je třeba vytvořit nějaký pevný podklad např. ploché kameny, cihly atd., a podložit každou nohu zahradní věže. Musí být zabezpečeno, aby se nepřevrhla větrem nebo vytvořením prohlubně v měkkém podkladu.



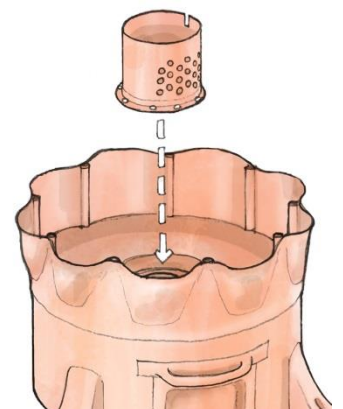
3. Zasuňte zásuvku do spodní základny (pokud zahradní věž přesouváte, zásuvku vyjměte, není zabezpečena proti vypadnutí).



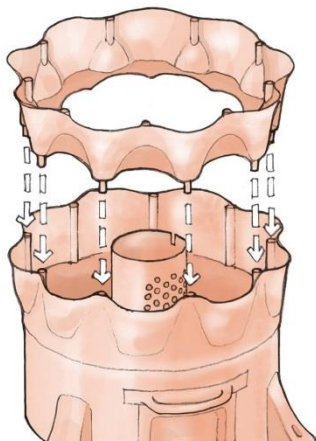
5. Ustavte zahradní věž na své místo před naplněním (jakmile je zahradní věž naplněna substrátem a zavlážena je těžká a nelze s ní pohybovat). Umístěte zahradní věž tak, aby bylo možno lehce vyjmát zásuvku i přepážku nad zásuvkou. Mějte na paměti, že rostliny jako dýně nebo melouny je třeba zasadit tak, aby bylo dostatek místa pro jiné. Pokud chcete využít otáčivou funkci věže, musí zahradní věž stát minimálně půl metru od plotu, zdi nebo zábradlí, jinak se popínavé rostliny přichytí a nebude možno s věží otáčet. K vyvázání těchto rostlin můžete použít tyčky nebo menší kůly.



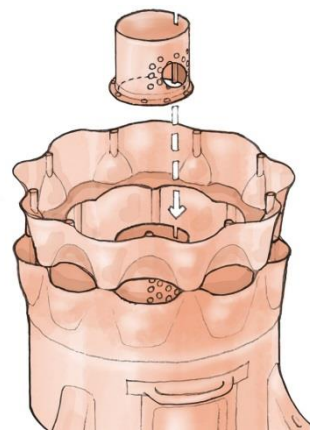
8. Umístěte první perforovanou kompostovací trubici do středu základního prstence kde je výduť na vnitřní části trubice. Tato výduť slouží k zatlačení do spodní části prstence.



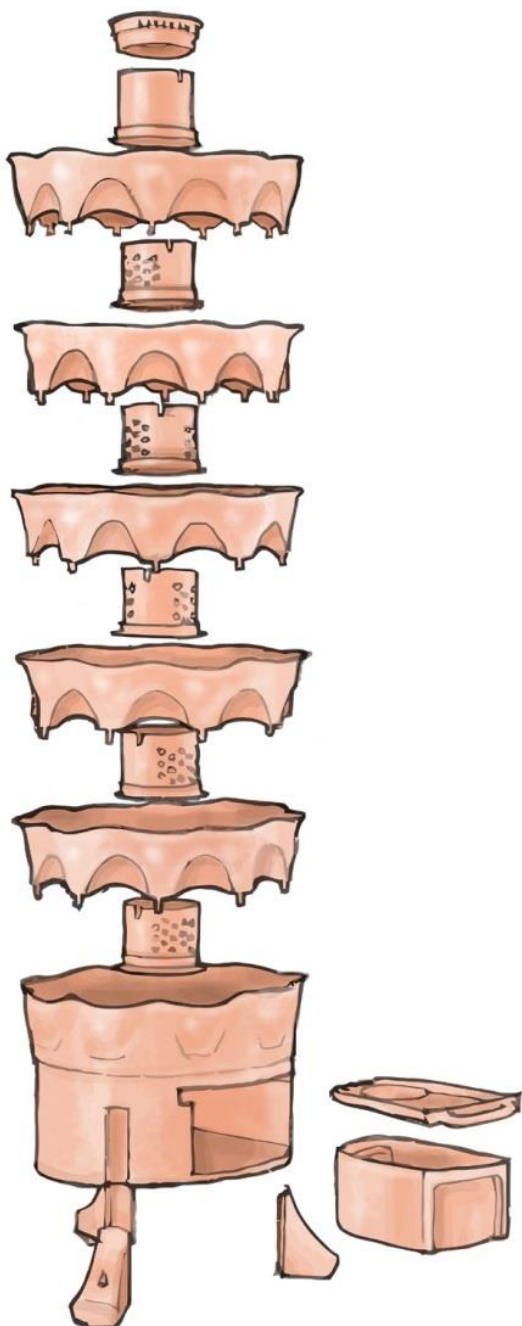
9. Umístěte prstenec pro rostliny (všechny jsou shodné) svrchu na základní prstenec a upevněte jej za pomoci malých spojovacích kolíků na spodu prstence. Stlačte horní prstenec na spodní pevně. Je možno použít i gumovou paličku nebo špalík dřeva a velmi opatrně napomoci údery k pevnému spojení prstenců.



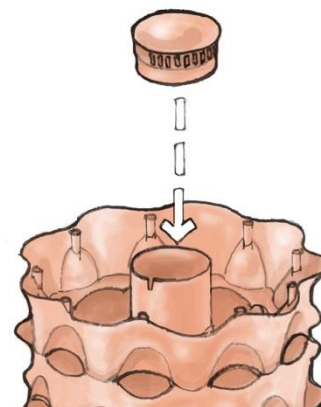
10. Umístěte následující perforovanou kompostovací trubici na již spojenou kompostovací trubici v základním prstenci. Dávejte pozor na vnitřní vybrání na vnitřní straně trubice, což zapadá do vybrání.



11. Opakujte postup dle kroku 9 a umístěte prstenec pro rostliny na již upevněný prstenec. Opakujte postup dle kroku 10 a umístěte další kompostovací trubici. Pokračujte, dokud nejsou sestaveny veškeré použité díly (prstence pro rostliny a kompostovací trubice). Poslední kompostovací trubice je část bez otvorů.



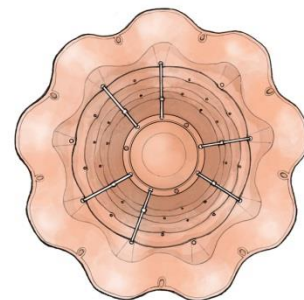
12. Uzavřete kompostovací trubici určeným víčkem.



13. Věnujte prosím pozornost výběru vhodného substrátu, viz. odstavec **SUBSTRÁT** na úvodní stránce tohoto návodu.

Volitelný krok:

Pro stabilitu kompostovací trubice před naplněním substrátem je možno kabelovou svorkou vrchní prstenec připevnit tak, jak ukazuje obrázek.



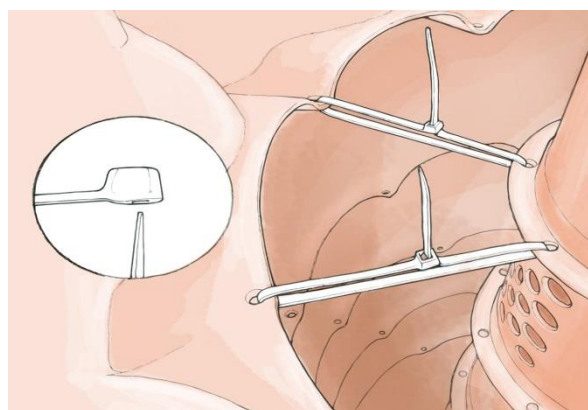
1) před připevněním svorek si řádně prohlédněte obrázek, kde svorky upevnit.

2) nezapomeňte, že spojujete protilehlé dvojice otvorů s patřičným odstupem.

3) začít spojujete je možno od libovolného otvoru jak je vidět na obrázku. První spojené otvory mohou být uvolněny, později se protilehlými svorkami utáhnou.

4) utahování svorek musí být pozvolné a pravidelné tak, aby se trubice nacházela ve středu zahradní věže.

Nyní lze pokračovat v kroku 14.



14. Naplňte zahradní věž opatrně svrchu kvalitním zahradnickým nebo květinovým substrátem. Dbejte, aby všechny strany byly naplněny stejnoměrně. Zpočátku naplňte věž substrátem z jedné třetiny.



15. Proveďte zálivku třetiny substrátu svrchu cca 10 - 12 litry vody. Potom dále doplňujte substrát a zavlažujte.



16.-17. Jakmile je zahradní věž naplněna (ponechte okraj cca 2 -3 cm), vyprázdněte substrát a vodu ze zásuvky. Naposled zalijte svrchní vrstvu cca 15-16 litry vody.



18. Zahradní věž je možno osázet mnoha rostlinami různých druhů zeleniny, bylinek a květin (viz. obrázek).



VÝSADBA ROSTLIN:

Základní doporučení pro výsadbu rostlin

- Velké rostliny, jako například rajčata, je nejlépe umístit na nejvyšší prstenec věže. Tyto rostliny pak mohou u opěry vyrůst do výšky 1-2 m. (TIP: vysazujte rajčata hodně hluboko pro dobré zakořenění)
- Plazivé rostliny jako například tykve nebo cukety se nejlépe cítí na spodním prstenci bez závislosti na šířce záhonu. Potom je ale velmi složité využívat otočnou funkci věže. Tam kde je ovšem málo místa, je otáčení věže velmi praktické. (TIP: většinou jsou využity minivarianty odrůd např. balkonových rajčat, balkonových paprik a jiné zeleniny)
- Pozornost věnujte rostlinám, které potřebují dostatek prostoru. V tomto případě je vhodné kombinovat velké a malé rostliny, vytvářet skupiny nebo vysazovat do kříže. Rostliny stejného druhu nebo odrůdy v diagonálních řadách nebo skupinách od 3-5 rostlin nejen pěkně vypadají, ale každá skupina umožňuje dobrý růst.
- Můžete využívat semena rostlin, nebo mladé rostliny. Zeptejte se u svého zahradníka nebo v gardencentru. (TIP: můžete také využít vlastních vypěstovaných mladých rostlin)
- Při osazování postranních otvorů je třeba nejdříve použít velké, starší rostliny a začínat od spodního prstence. Vysazovat postupně odspodu jednotlivé stupně od nejstarších a od největších rostlin. Každou velikost do příslušné hloubky. (TIP: informujte se o příslušných rostlinných družích, smíšených kulturách, dle snadnosti ošetřování)
- Dodatečná dávka organických nebo minerálních hnojiv zásobuje rostliny živinami na začátku pěstování. Není nutná, pokud je použit kvalitní vyhnojený substrát! Přihnojovat rostliny po vysazení je potřeba pouze do doby než žížaly začnou produkovat kompost.

ZÁLIVKA SEMEN NEBO SAZENIC:

19. Pokud chceme vysévat semena je třeba mít na paměti, že různé druhy potřebují rozdílné podmínky pro své vzcházení. Obecně platí, že semena a mladé rostliny nesmí zaschnout.

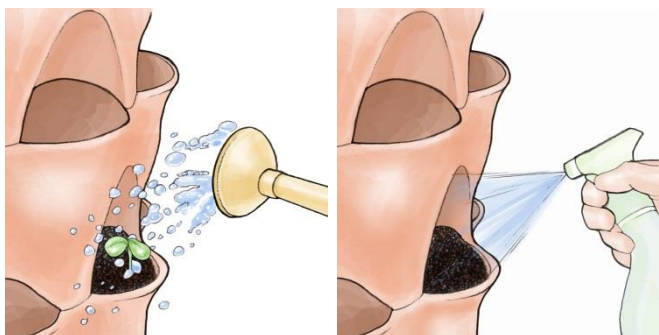


20. Při výsadbě předpěstovaných sazenic je potřeba si nejdříve vytvořit prostor pro bal, eventuálně je možno prsty mírně bal sazenice rozvolnit a rostlinu vložit do takto připraveného otvoru. Sazenici přihrňte substrátem, lehce utlačte. Ujistěte se, že v substrátu drží a nevypadává.

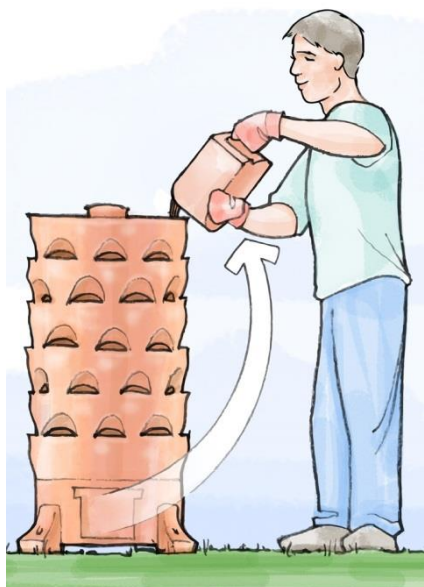


21. Mladé rostliny a semena zaléváme jemným proudem vody. Je důležité semena při vzcházení udržovat vlhká. Nejlépe je zalévat ráno nebo večer. Voda nesmí být chladná, případně je třeba ji předem ohřát.

22. Zálivku semen a rostlin provádějte dle doporučení dodavatele a respektujte specifické podmínky jednotlivých druhů.



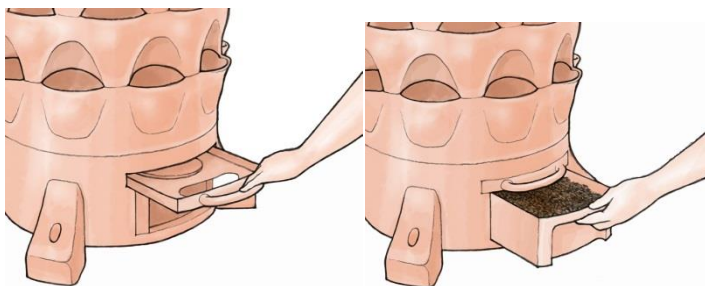
23. Zásuvku je třeba každý den kontrolovat. Vodu a hnojivo shromážděné v zásuvce je třeba co nejdříve vrátit nahoru. Tato voda obsahuje důležité minerální látky a živiny, které byly vyplaveny zálivkovou vodou při průchodu substrátem. Recyklace této vody je hodně důležitá. Čím déle voda v zásuvce "zůstává", tím více váže vzdušný kyslík a ztrácí svoji "životní sílu" a účinek.



VYPRAZDŇOVÁNÍ KOMPOSTU:

Vyprazdňování kompostu z kompostovací trubice je doporučeno provádět na konci každé pěstební sezóny (nebo také dle podmínek a použití). Pokud jste se rozhodli neprodukovat kompost, je třeba mít jistotu, že rostliny budou mít během celé sezóny pravidelné hnojení. Nezáleží, zda bude organické nebo minerální. Obecně se doporučuje k rostlinám určených pro konzumaci použít organických hnojiv. Dávky upravte dle doporučení výrobců.

24. Kompost se doporučuje odebírat pravidelně, nebo vždy když je kompostovací trubice plná. Ujistěte se, že je kompost již žížalami dobře zpracován (není možno okem rozpoznat původní organické zbytky). Při vyprazdňování musí být zásuvka v základně prázdná, bez vody. Posuňte síto (přepážku) ve štěrbině zhruba na polovinu, aby kompost mohl do zásuvky vypadnout. Potom se síto vrátí do původní polohy na doraz. Může se ovšem stát, že kompost nechce propadávat, pak je třeba mírně zatlačit do kompostovací trubice z vrchu rukou nebo pomocí lopatky.



25. Zásuvku vyprázdněte napadaným kompostem do substrátu vrchního prstence zahradní věže. Běžně je kompost z věže využíván kdekoli na zahradě pokud ne přímo na věži. Je třeba pamatovat na skutečnost, že musí být dostatečné množství v trubici, aby žížaly mohli pracovat.

Na konci sezony se kompost odstraní úplně a využije kdekoliv v zahradě.



Další potřebné rady, tipy a triky, doporučení, pomocná videa, reklamu atd. naleznete na internetu, např. na webových stránkách:

<https://gardentowerproject.com/how-it-works/>
<http://eshop-abex.webnode.cz/products/kvetinac-garden-tower2/>