



T.A.[®]
Terra Aquatica

Empowering nature

**Produktový katalog
2020**



GHE[®]
eurohydro.com



Obecné informace

Předmluva	4	Základy úspěšného pěstování	54
Úvod a novinky	5	Proč používat hydroponická hnojiva	58
Co je to hydroponie ?	57	Hydroponické mikrofarmy	52
Co je to bioponie ?	28	Více informací o hydroponii	59

Tekutá minerální hnojiva

TriPart	6	FloraNova	12
DualPart	8	Maxi Series	14
DualPart Coco	10	PermaBloom	16

Specifická hnojiva & Výživové doplňky

FinalPart	18	Calcium Magnesium Supplement	21
Oligo Spectrum	20		

ROZTOKY NA PRŮPLACH SUBSTRÁTU A ÚDRŽBU

FlashClean	22
------------------	----

pH MANAGEMENT

pH- & pH+	24	Liquid pH test kit	25
PH- Powder	25		

ORGANICKÉ HNOJIVO

Pro Organic	26
-------------------	----

ORGANICKÉ BIOSTIMULANTY

Rozvoj kořenů

Root Booster	30
Pro Roots	31

Kvetení / Plození

Bloom Booster	32
Pro Bloom	33

Univerzální biostimulanty

Humic	34
Fulvic	35
Seaweed	36
Urtimax	36
Silicate	37

PROSPĚŠNÉ MIKROORGANISMY

TrikoLogic	38	TrikoLogic S	39
------------------	----	--------------------	----

AKTIVÁTOR IMUNITNÍHO SYSTÉMU

Protect	40
---------------	----

HYDROPONICKÉ SYSTÉMY

WaterFarm, AquaFarm, AeroFarm	42	RainForest2 & EcoGrower	47
WaterPack ACS & Controller ACS	43	RainForest72 & CuttingBoard	48
AeroFlo Systems	44	Náhradní díly a čerpadla	49
Ebb&Grow	46		

SUBSTRÁTY

Organic Soil Light-Mix	50
Coco Fiber	51
Grorox	51



Lawrence Brooke, zakladatel General Hydroponics USA, Noucetta Kehdiova a William Texier, spoluzakladatelé General Hydroponics Europe.

Předmluva

HISTORIE

Společnost General Hydroponics Europe (GHE) založili William Texier a Noucetta (Marie) Kehdi ve Francii v roce 1994. Oba předtím získali mezinárodní uznání díky hydroponické farmě s názvem White Owl WaterFarm, kde počátkem devadesátých let minulého století pěstovali plodiny pro restaurace v oblasti sanfranciské zátoky, jež se honosily michelinskou hvězdou.

William se od počátku soustředil na inovace a vyvíjel nové produkty a metody vycházející ze skloubení síly hydroponické technologie s kvalitami a ekologickou citlivostí organických (bio) metod, které jsou v dnešní době tak často skloňované. William a Noucetta se společně stali průkopníky nových technik moderního pěstitelství, kteří pracují pouze s těmi nejčistšími složkami hnojiv (mnoho z nich v potravinářské kvalitě), ve spojení s těmi nejčistšími dostupnými organickými (bio) přísadami.

TECHNOLOGIE

Nástup nových produktů, které se v moderním zemědělství začaly objevovat, vedl ke změně pohledu na živné roztoky. William a Noucetta věděli, že veškerý život funguje v symbióze, a své produkty vytvářeli tak, aby umožňovaly fungování živých živných roztoků. Jde o nový druh pěstování, kdy jsou rostliny a jejich okolní prostředí pečlivě vzájemně integrovány do jednoho živoucího celku.

Nejde jen o hydroponii a organický (bio) přístup, nýbrž o jakýsi hybrid spojující to nejlepší z obou světů. Pesticidy nejsou potřeba, když rostliny sdílí prostředí s prospěšnými organismy, které je chrání. Silné chemické přísady, jež využívá většina komerčních zemědělců, v živém systému nemají místo. Systém symbiotické kultivace je totiž podmíněn využitím ekologických a kompatibilních přísad a receptů. Pro lepší pochopení této metody zavedli William a Noucetta pojem „bioponie“, o které se dnes hovoří po celém světě a v níž je GHE stále lídrem.

Lawrence Brooke

Úvod a novinky

V roce 2020 dokončuje společnost GHE přechod pod novou značku: Terra Aquatica®.

Budoucnost naší společnosti vidíme optimisticky – ty nejdůležitější kroky v tomto zdoluhavém a choulostivém procesu jsme již zvládli. Stále jsme hrdí na své kalifornské dědictví a záleží nám na lidských hodnotách a etice. Hodláme i nadále usilovně pracovat na vývoji těch nejkvalitnějších produktů.

Zákazníci jsou pro nás vždy na prvním místě – jsme si plně vědomi, že bez nich bychom tento přerod nikdy nezvládli.

Za novou značkou Terra Aquatica® stojí stejní muži a ženy, kteří stáli u prvních velkých úspěchů GHE před 25 lety. Do našich řad jsme zároveň přijali i nové nadané pracovníky, kteří nám, především co se týká výzkumu, otevírají zcela

nové horizonty a možnosti. S našimi dosavadními poznatky v oblasti výživy rostlin sice již slavíme úspěchy, ale zároveň jsme si vědomi, že lidstvo se toho musí o přínosech živých organismů pro pěstování naučit ještě mnoho. Zásadním přínosem by mohly být například pokročilé techniky pěstování, jako je aero-hydroponie v uzavřeném oběhu, bioponie či akvaponie* (definice bioponie a akvaponie najdete v zápatí).

T.A.® v současnosti nabízí řešení pro všechny pěstitele bez ohledu na jejich odbornost a zaměření. Naše přípravky poskytují nekompromisní kvalitu, pestrost složení a především koncentraci. Dbáme na detaily – mimo jiné jsme jediným výrobcem na trhu, který nabízí produkty odstupňované dle tvrdosti vody. Příjem vápníku je totiž pro vývoj rostlin naprosto zásadní.

V našem sortimentu navíc nenajdete ani jeden zjednodušený produkt pro „začátečníky“. Všechny byly vyvinuty tak, aby vyhovovaly potřebám i těch nejnáročnějších pěstitelů, ale po bedlivém nastudování návodů k použití je zvládnou efektivně využívat i ti méně pokročilí z nás. Dbáme na důkladná školení pro prodejce naší značky, kteří tak zákazníkům vždy dokáží správně poradit. Věříme, že rady, které osobně dostanete od profesionálů v oboru, jsou daleko lepší než jakékoliv anonymní informace z internetu.

Terra Aquatica® má pro každého něco – ať už pěstujete v zemině, kokosovém vlákne či hydro/aerponicky. Na své si u nás přijdou příznivci organických i minerálních hnojiv.

Díky nám dostanete ze svých rostlin to nejlepší – nabízíme kompletní hnojiva, biologické aktivátory, prospěšné mikroorganismy a pěstební systémy všech typů i velikostí (0,1-250 m²).

Naše výrobky pečlivě testujeme ve vlastních sklenících a vyrábíme ve vlastních produkčních prostorech. Vždy se snažíme upřednostňovat recyklované materiály a lokální dodavatele. Přijďte nás navštívit a přesvědčit se na vlastní oči – naše dveře jsou vám vždy otevřené.

Sébastien Barbé
Managing Director

www.TerraAquatica.com

S velkou radostí vám nyní můžeme oznámit, že jsme pro vás spustili internetové stránky Terra Aquatica. Tato platforma bude i nadále informovat naše stávající zákazníky o přechodu pod novou identitu a nabízet jim plnou podporu. Budete si zde moci stáhnout spoustu grafických prvků i informace pro vaše vlastní zákazníky.

- Proč se z GHE stala Terra Aquatica?
- Jak to bude fungovat?
- Co je to Terra Aquatica?
- Jaká je nová nabídka?
- Co se mění a co zůstává při starém?

Odpovědi na všechny tyto otázky budou k dispozici prostřednictvím obsahu věnovaného individuálně různým návštěvníkům našich stránek - pěstitelům i distributorům, prodejcům i všem ostatním obchodním partnerům. Otázka, konkrétní žádost, komentář? Stačí se obrátit na: support@terraaquatica.com Vaší žádosti se budeme věnovat, jak jen to bude možné.

Evoluce webu Eurohydro.com

Tato stránka bude i nadále reprezentovat naši společnost po celou dobu přechodu pod novou identitu. Ročně naše stránky navštíví téměř 100 000 uživatelů - proto jsme se rozhodli prozatím používat tyto původní stránky, které budeme postupně přizpůsobovat identitě nové značky.



Nový design

Naše marketingové oddělení se pečlivě věnovalo vývoji nové vizuální identity a výsledkem jsou produkty, na které se kupující mohou spolehnout hned na první pohled.

Novou identitu na našich nových etiketách nepřehlédnete, ale zároveň jsme na nich plně přiznali naši tradici a dědictví.

Zákazníky jistě potěší, že na našich produktech stále najdou značku GHE a původní název výrobku.

Přejmenovávání produktů je náročná výzva, která nám ale zároveň umožnila udělat v našich produktových řadách náležitý pořádek a systém.

Rozhodli jsme se pro názvy, které lépe odpovídají reálnému využití produktu.

Věříme, že pěstitelé díky novým názvům v naší nabídce mnohem jednodušeji najdou přesně to, co potřebují.

TriPart[®]

TriPart Micro - TriPart Grow - TriPart Bloom

Vylepšená původní tříslložková řada hnojiv pro hydroponii, kokos i půdu

Tříslložkový stavební kámen: GHE TriPart nabízí nejlepší poměr mezi koncentrací a všestranným využitím

Proč kupovat zvláště živiny na růst, na květ, zvláště doplňky jako Cal-Mag a PK, když vám na celý pěstební cyklus vystačí pouhopouhé tři lahve?

Řada TriPart umožňuje dokonale naplnit potřeby rostlin změnou poměru živin v průběhu životního cyklu rostliny: během růstu přidáte více TriPart Grow, pro kvetení a zrání zase TriPart Bloom. Jde o jednoduché a neuvěřitelně efektivní řešení.

Řadu TriPart využívají mnohá renomovaná výzkumná centra a univerzity, mezi něž patří například laboratoře NASA. Jde o neustále se vyvíjející systém, který pečlivě aktualizujeme a vylepšujeme v souladu s nejnovějšími vědeckými poznatky pomocí rozsáhlého testování jak v našich zařízeních, tak s partnery z řad profesionálních zahradníků a pěstitelů (více si o naší stopě v oblasti produkce potravin i výzkumu můžete přečíst na straně 50).

Řada výrobců živin se chlubí tím, že jejich produkty obsahují vše potřebné pro zdravý růst rostlin. Na rozdíl od většiny konkurence obsahuje řada TriPart nejen primární a sekundární živiny potřebné pro základní výživu, ale rovněž úplné spektrum mikro- a submikroživin. Kromě toho každý prvek chelatuje pro lepší absorpci a stabilitu. Díky tomu poskytuje řada TriPart tak působivé a současně spolehlivé výsledky na specializovaných trzích, kde posílená chuť, aroma, potence a produkce esenciálních olejů hrají klíčovou roli.

Produkty TriPart jsou dostupné s přípravky TriPart Micro ve variantě pro tvrdou či měkkou vodu, což zajistí zachování optimální hladiny vápníku v živném roztoku. Nedochozí tak k problémům s uzamčením příjmu živin (tzv. lockout) či jejich nedostatkem, což mohou vyvolávat univerzální výživové přípravky.



TRIPART STARTER KIT

Váš startovní balíček obsahuje:
3 x 1/2 L TriPart

Dostupné v:

0,5 L • 1 L • 5 L • 10 L • 60 L • 100 L

TriPart Micro[®]: Produkt je dostupný ve dvou variantách – pro tvrdou a měkkou vodu. TriPart Micro představuje základní kámen systému. Dodává mikro- a submikroprvky i některé doplňkové makroživiny. TriPart Micro užívejte podle pokynů po celé období růstu a květu.

TriPart Grow[®]: Stimuluje strukturální a vegetativní růst, buduje silné kořeny a z produktů TriPart dodává nejvíce dusíku, draslíku a sekundárních minerálů. V době růstu aplikujte větší dávky, v době květu nižší.

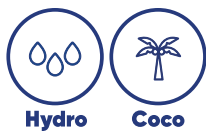
TriPart Bloom[®]: Dodává fosfor a draslík ve formě, jakou rostliny potřebují pro stimulaci tvorby kořenového balu a celkové zdraví v růstové fázi. Pomáhá plně využít genetický potenciál rostlin ve fázi kvetení a zrání. Ve fázi růstu aplikujte nižší dávky, v období květu vyšší.

POUŽITÍ :

- Před každým použitím láhev dobře protřepte: T.A. TriPart® jsou velmi koncentrovaná hnojiva.
- Každou složku přidejte do vody samostatně a dobře promíchejte, měřicí zařízení (např. Ec metr) opláchněte po každém použití.
- Pro nejlepší výsledky právě ve vaší oblasti jsou hnojiva TriPart dostupné ve variantách pro tvrdou i měkkou vodu: více než 70 mg/L vápníku, použijte variantu TriPart Micro tvrdá voda (TV), méně než 70 mg/L vápníku (nebo při použití reverzní osmózy) použijte TriPart Micro měkká voda (MV).

S ČÍM LZE POUŽÍT :

- Kompatibilní se všemi rostlinami a substráty, v hydroponii, kokosu, půdě i outdoor.
- Po hnojivech představuje nejlepší prostředek pro maximální pěstování kyselina fulvová T.A. **Fulvic** je ideální. (str. 26)
- **FlashClean®**: není určen jen na potíže se zastavením příjmu živin a se sklizní. FlashClean® optimalizuje zasolení substrátu a dostupnost minerálů i pro nejlepší výsledky.
- Těsně před fází květu použijte **Terra Aquatica Seaweed** pro aktivaci a stimulaci kvetení.
- Posledních 10 dní používejte pro nabuzení produkce květů pouze **FinalPart**.
- T.A. **TrikoLogic** přináší kořenovému balu prospěšný mikrobakteriální život. **TrikoLogic S** poskytuje zvýšenou ochranu a lepší výsledky zejména při vysokých teplotách.



Hydro

Coco

TriPart®

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
TriPart Grow	0,5mL/L	1mL/L	1,8mL/L	2mL/L	0,8mL/L	-	-
TriPart Micro	0,5mL/L	1mL/L	1,2mL/L	2mL/L	1,6mL/L	-	-
TriPart Bloom	0,5mL/L	1mL/L	0,6mL/L	1,5mL/L	2,4mL/L	-	-
EC (mS)	0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-



Soil

TriPart®

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
TriPart Grow	0,2mL/L	0,6mL/L	1,5mL/L	1,5mL/L	0,7mL/L	-	-
TriPart Micro	0,2mL/L	0,6mL/L	1mL/L	1,5mL/L	1,4mL/L	-	-
TriPart Bloom	0,2mL/L	0,6mL/L	0,5mL/L	1mL/L	2,1mL/L	-	-
EC (mS)	0,2 - 0,5	0,6 - 1,0	1,1 - 1,6	1,4 - 1,8	1,3 - 1,7	1,3 - 2,0	-

Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Čištění (Cleaning): pravidelné užívání produktů FloraKleen brání hromadění solí v substrátu i systému.

Zrání (Ripening): v době před sklizní aplikujte GHE Ripen pro dosažení vyšších výnosů a lepší chuti.

DualPart®

DualPart Grow - DualPart Bloom

Vysoce koncentrovaná dvousložková hnojiva pro hydroponii, kokos i půdu

Špička mezi dvousložkovými hnojivými. Řada DualPart, inspirovaná naším bestsellerem TriPart, nabízí nejlepší poměr mezi výkonem a snadným použitím, nemluvě o určitých jedinečných výhodách...

DualPart nejsou „klasická“ minerální hnojiva. Tato řada původně vznikla s cílem stát se zjednodušenou TriPart při zachování té nejvyšší kvality. Vysoce účinnou dvousložkovou recepturu vytvořil legendární chemik z General Hydroponics a NASA Cal Hermann. K tomu přišel s několika důležitými vylepšeními pro rychle rostoucí rostliny s výrazně rozdílnými potřebami ve fázích růstu a květu:

- DualPart využívá několik minerálních typů, vaše rostliny tedy budou mít vždy přístup k těm prvkům, které právě potřebují, a to ve vhodné podobě jak během růstu, tak v průběhu kvetení.
- Tato receptura obsahuje i bioaktivátory, které zlepšují celkové zdraví rostliny, odolnost vůči patogenům a příjem živin.
- DualPart přispívá k menším internodiím, a to bez využití PGR (růstových regulátorů)! Společnost T.A. využívá výhradně maximálně očištěné složky. Ty nám v kombinaci s dokonalým porozuměním složení živin, k němuž jsme dospěli rozsáhlými výzkumy, umožňují dosahovat enormního růstu a menšího „roztahování“ internodií i bez využití potenciálně nebezpečných aditiv, jako jsou například syntetické regulátory růstu.

A když říkáme „dvousložkové“, myslíme to doslova: Používáte-li DualPart, vystačíte si od začátku až do konce s dvěma lahvemi – nikoli čtyřmi, jak je zvykem u většiny „dvoudílných“ živin typu A+B, které využívají dva přípravky pro růst a dva pro kvetení.

Při aplikaci DualPart začínejte se stejným množstvím hnojiv pro růst (Grow) a hnojiv pro kvetení (Bloom) během tvorby kořenů a v raných fázích růstu. V průběhu vegetativní fáze rostlinám dávejte více „Grow“ než „Bloom“, při kvetení a zrání naopak. Opravdu je to tak jednoduché.



DUALPART STARTER KIT

Váš startovní balíček obsahuje ::
2 x 1/2 L DualPart a navíc 1/2 L FinalPart

Dostupné v:

0,5 L • 1 L • 5 L • 10 L • 60 L • 100 L

POUŽITÍ :

- Před každým použitím láhev dobře protřepte, každou složku přidejte do vody samostatně a dobře promíchejte, měřicí zařízení (např. Ec metr) opláchněte po každém použití.
- T.A. DualPart jsou velmi koncentrovaná: maximální dávkování 5 ml/L vody. Podrobnosti naleznete v dávkovací tabulce na této straně níže.
- Pro nejlepší výsledky právě ve vaší oblasti jsou hnojiva DualPart Grow jsou dostupné ve variantách pro tvrdou i měkkou vodu: více než 70 mg/L vápníku, použijte variantu DualPart Grow tvrdá voda (TV), méně než 70 mg/L vápníku (nebo při použití reverzní osmózy) použijte DualPart měkká voda (MV).

S ČÍM LZE POUŽÍT :

- Kompatibilní se všemi rostlinami a substráty, v hydroponii, v půdě i ve venkovním prostředí.
- Po využití živin představuje nejlepší prostředek pro maximální posílení růstu kyselina fulvová T.A. **Fulvic** je ideální. (str. 26)
- T.A. **TrikoLogic** zajišťuje kořenovému balu rostlin prospěšný mikrobakteriální život., **TrikoLogic S** poskytuje zvýšenou ochranu a lepší výsledky zejména při vysokých teplotách.
- Doplnky **Terra Aquatica**: Řada Terra Aquatica obsahuje vysoce kvalitní organické doplňky pro optimalizaci a posílení růstu, včetně **Seaweed**, silného aktivátoru fáze před započítím kvetení.
- **FlashClean**[®]: není určen jen na potíže se zastavením příjmu živin a sklizní. Omlazuje totiž starý substrát i unavenou půdu, což je jinak u ovocných rostlin, které nelze přesadit, obtížné proveditelné. Matečným rostlinám může vdechnout nový život.
- Posledních 10 dní aplikujte **FinalPart** pro zvýšení produkce květů.

	Hydro		Coco		FinalPart [®] FlashClean [®]		
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
DualPart Grow	0,5mL/L	1,5mL/L	3mL/L	3mL/L	1,5mL/L	-	-
DualPart Bloom	0,5mL/L	1mL/L	1mL/L	2,5mL/L	3mL/L	-	-
EC (mS)	0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-

	Soil		FinalPart [®] FlashClean [®]				
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
DualPart Grow	0,3mL/L	1mL/L	2,5mL/L	2mL/L	1mL/L	-	-
DualPart Bloom	0,3mL/L	0,5mL/L	0,5mL/L	2mL/L	3mL/L	-	-
EC (mS)	0,2 - 0,5	0,6 - 1,0	1,1 - 1,6	1,4 - 1,8	1,3 - 1,7	1,3 - 2,0	-

Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Čištění (Cleaning): pravidelné užívání produktů FloraKleen brání hromadění solí v substrátu i systému.

Zrání (Ripening): v době před sklizní aplikujte GHE Ripen pro dosažení vyšších výnosů a lepší chuti.

DualPart Coco®

DualPart Coco Grow - DualPart Coco Bloom

Vysoce koncentrovaná dvousložková řada hnojiv pro pěstování v kokosu. Dejte Cal-Mag sbohem

DualPart Coco od T.A. představuje mezi obdobnými přípravky předních světových výrobců unikátní výjimku, jelikož pro úspěšný růst od semínka až ke květům nepotřebuje žádné další doplňky. Jiné dvousložkové živiny určené pro kokosová vlákna vyžadují Cal-Mag a PK boostery, stejně jako dvě lahve živin na „růst“ a dvě na „kvetení“. Ne ovšem při použití DualPart Coco®, kdy si vystačíte jen se dvěma lahvemi!

Řada DualPart Coco® je výjimečně bohatá na vápník a hořčík, kromě toho ale obsahuje i úplné spektrum prvků, jež rostliny potřebují pro zdravý a silný růst s následným bohatým kvetením a hustými plody. Mezi ně patří stopové mikroprvky, které finálnímu produktu dodají takové aroma a chuť, jakých jen je vaše rostlina schopna dosáhnout.

Podobně jako u většiny našich živin můžete i DualPart Coco Grow a Bloom aplikovat v průběhu celého životního cyklu rostlin – stačí prostě změnit poměr podle aktuální fáze, není třeba dokupovat žádné další přípravky při přechodu z růstové fáze do květu.



DUALPART COCO STARTER KIT

Váš startovní balíček obsahuje:
2 x 1/2 L DualPart Coco, 1 x 1/2 L FinalPart

Dostupné v: **0,5 L • 1 L • 5 L • 10 L • 60 L • 100 L**

POUŽITÍ:

- Před každým použitím láhev dobře protřepte, každou složku přidejte do vody samostatně a dobře promíchejte, měřicí zařízení (např. Ec metr) opláchněte po každém použití.
- T.A. DualPart Coco jsou velmi koncentrovaná: maximální dávkování 4,5 ml/L vody. Podrobnosti naleznete v dávkovací tabulce na následující straně.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Kompatibilní se všemi rostlinami. Optimalizováno pro kokosový substrát.
- Po využití živin představuje nejlepší prostředek pro maximální posílení růstu kyselina fulvová. T.A. **Fulvic** je ideální. (str. 26)
- T.A. **TrikoLogic** zajišťuje kořenovému balu rostlin prospěšný mikrobakteriální život. **TrikoLogic S** poskytuje zvýšenou ochranu a lepší výsledky zejména při vysokých teplotách.
- **Doplňky Terra Aquatica:** Řada Terra Aquatica obsahuje vysoce kvalitní organické doplňky pro optimalizaci a posílení růstu, včetně **Seaweed**, silného aktivátoru fáze před započítím kvetení.
- **FlashClean®:** není určen jen na potíže se zastavením příjmu živin a sklizni. Omlazuje totiž starý substrát i unavenou půdu, což je jinak u ovocných rostlin, které nelze přesadit, obtížné proveditelné. Matečným rostlinám může vdechnout nový život.
- Posledních 10 dní aplikujte **FinalPart** pro zvýšení produkce květů.



Coco

DualPart Coco®

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
DualPart Coco Grow	0,5mL/L	1mL/L	2,5mL/L	3mL/L	1,5mL/L	-	-
DualPart Coco Bloom	0,5mL/L	1mL/L	1mL/L	2mL/L	3mL/L	-	-
EC (mS)	0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-

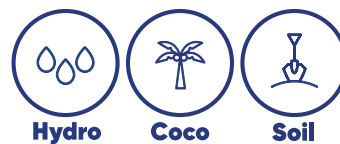
FinalPart® FlashClean®

Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Čištění (Cleaning): pravidelné užívání produktů FloraKleen brání hromadění solí v substrátu i systému.

Zrání (Ripening): v době před sklizní aplikujte GHE Ripen pro dosažení vyšších výnosů a lepší chuti.



FloraNova®

FloraNova Grow - FloraNova Bloom

Extra koncentrované, hybridní tekuté jednosložkové hnojivo pro hydroponii, kokos i půdu

Nejvíce koncentrovaná jednosložková tekutá výživa na trhu.

FloraNova představuje průlom v oblasti technologie hnojiv. Pěstitelům poskytuje sílu práškových koncentrátů spolu s nenáročností použití tekutých hnojiv ve SKUTEČNĚ jednosložkové formě – stačí jedna láhev pro růst, jedna pro květ. Pro zdravý růst není potřeba dodávat navíc Cal-Mag / PK / doplňkové stopové prvky.

Naše unikátní receptura založená na důkladně očištěných minerálech a přírodních doplňcích obsahuje mimo jiné huminové extrakty a je koncentrována s využitím patentované technologie – díky tomu má velice malé množství hnojiva FloraNova silný účinek a lze jej aplikovat na jakýkoli druh rostlin.



Dostupné v:
473 ml • 946 ml • 3.79 L

POUŽITÍ:

- Před každým použitím silně protřepejte a důkladně promíchejte s vodou.
- T.A. FloraNova® je silně koncentrovaná: maximální koncentrace na jeden l vody činí 2,5 ml.
- Viz hlavní dávkovací tabulka T.A. FloraNova® na následující stránce.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Kompatibilní se všemi rostlinami a substráty, v hydroponii, kokosu, půdě i přepěstování outdoor
- Po využití živin představuje nejlepší prostředek pro maximální posílení růstu kyselina fulvová. T.A. **Fulvic** je ideální. (str. 35)
- T.A. **TrikoLogic** zajišťuje kořenovému balu rostlin prospěšný mikrobakteriální život. **TrikoLogic S** poskytuje zvýšenou ochranu a lepší výsledky zejména při vysokých teplotách. Oba tyto produkty výborně spolupracují s hybridní organickou technologií FloraNova.
- **Doplňky Terra Aquatica:** Řada Terra Aquatica obsahuje vysoce kvalitní organické doplňky pro optimalizaci a posílení vašeho pěstování.
- **FlashClean®:** není určen jen na potíže se zastavením příjmu živin a sklizni. Omlazuje totiž starý substrát i unavenou půdu, což je jinak u ovocných rostlin, které nelze přesadit, obtížné proveditelné. Matečným rostlinám může vdechnout nový život.
- Posledních 10 dní aplikujte **FinalPart** pro zvýšení produkce květů.

		FloraNova®						
		Hydro	Coco					FinalPart® FlashClean®
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FloraNova Grow		0,3mL/L	1mL/L	1,5mL/L	1mL/L	-	-	-
FloraNova Bloom		-	-	-	1mL/L	2,5mL/L	-	-
EC (mS)		0,3 - 0,6	0,8 - 1,2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-

		FloraNova®						
		Soil						FinalPart® FlashClean®
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FloraNova Grow		0,1mL/L	0,8mL/L	1,2mL/L	0,8mL/L	-	-	-
FloraNova Bloom		-	-	-	0,8mL/L	2mL/L	-	-
EC (mS)		0,2 - 0,5	0,6 - 1,0	1,1 - 1,6	1,4 - 1,8	1,3 - 1,7	1,3 - 2,0	-

Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Čištění (Cleaning): pravidelné užívání produktů FloraKleen brání hromadění solí v substrátu i systému.

Zrání (Ripening): v době před sklizní aplikujte GHE Ripen pro dosažení vyšších výnosů a lepší chuti.

Maxi Series®

MaxiGro - MaxiBloom

Ultra koncentrované suché práškové hnojivo pro hydroponii, kokos i půdu se stabilizovaným pH

Jednosložková výživa ve formě suchého prášku

Maxi Series využívá dvě jednosložkové receptury na minerální bázi – jednu pro růst, druhou pro květ. Jde o náš nejkonzentrovanější produkt v historii.

MaxiGro a MaxiBloom jsou samostatně využitelné, ve vodě rozpustná hnojiva vyrobené za použití vysoce kvalitních primárních a sekundárních živin a mikroživin ve vhodných koncentracích, což pomáhá dosáhnout nejintenzivnějšího aroma a nejvyšší produkce i v té nejměkčí vodě. Oba produkty mají stabilizované pH, což znamená, že jakmile dosáhnete požadované hodnoty pH, živný roztok si ji zachová. Ve formě suchého prášku je Maxi Series lehce přenosný a jeho skladování je snadné, takže jde o oblíbenou volbu pro venkovní pěstitele.

MaxiGro a MaxiBloom lze využít se všemi druhy rostlin a s vodou různé kvality. Maxi Series vám poskytne maximální možnou flexibilitu a snadnou manipulaci, ať už pěstujete hydroponicky, bez půdy, v kokosu či v zemi.



Dostupné v **balení po 1 kg**

POUŽITÍ:

- Dobře rozmíchejte ve vodě a výslednou zálivku aplikujte.
- Hnojiva T.A. Maxi Series jsou velmi koncentrovaná: maximální dávkování je nižší než 2g/L vody. Podrobnosti naleznete v dávkovací tabulce na následující straně.
- Po otevření sáčku dosud nespotebovaný prášek uložte do suché, vzduchotěsné nádoby. Zabráňte tím tvrdnutí a hrudkovatění.

S ČÍM LZE POUŽÍT :

- Kompatibilní se všemi rostlinami a substráty, v hydroponii, kokosu, půdě i připěstování outdoor.
- Po využití živin představuje nejlepší prostředek pro maximální posílení růstu kyselina fulvová. T.A. **Fulvic** je ideální. (str. 35).
- T.A. **TrikoLogic** zajišťuje kořenovému balu rostlin prospěšný mikrobakteriální život., **TrikoLogic S** poskytuje zvýšenou ochranu a lepší výsledky zejména při vysokých teplotách.
- **Doplňky Terra Aquatica:** Řada Terra Aquatica obsahuje vysoce kvalitní organické doplňky pro optimalizaci a posílení vašeho pěstování.
- **FlashClean®:** není určen jen na potíže se zastavením příjmu živin a sklizni. Omlazuje totiž starý substrát i unavenou půdu, což je jinak u ovocných rostlin, které nelze přesadit, obtížné proveditelné. Matečným rostlinám může vdechnout nový život.
- Posledních 10 dní aplikujte **FinalPart** pro zvýšení produkce květů.

		Maxi Series®						
		Hydro	Coco				FinalPart® FlashClean®	
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
MaxiGro		0,3g/L	0,7g/L	1,2g/L	0,8g/L	-	-	-
MaxiBloom		-	-	-	0,8g/L	1,8g/L	-	-
EC (mS)		0,3 - 0,6	0,8 - 1, 2	1,3 - 1,8	1,8 - 2,0	1,4 - 2,2	1,4 - 2,6	-

		Maxi Series®						
		Soil					FinalPart® FlashClean®	
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
MaxiGro		0,2g/L	0,7g/L	0,9g/L	0,6g/L	-	-	-
MaxiBloom		-	-	-	0,6g/L	1,3g/L	-	-
EC (mS)		0,2 - 0,5	0,6 - 1,0	1,1 - 1,6	1,4 - 1,8	1,3 - 1,7	1,3 - 2,0	-

Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Čištění (Cleaning): pravidelné užívání produktů FloraKleen brání hromadění solí v substrátu i systému.

Zrání (Ripening): v době před sklizní aplikujte GHE Ripen pro dosažení vyšších výnosů a lepší chuti.

PermaBloom®

PermaBloom představuje ideální řešení pro kontinuální produkci..

K efektivitě řady TriPart přidává nenáročnost použití pro stále plodící rostliny

PermaBloom vychází z naší vlajkové lodi – tříložkových hnojiv TriPart Micro® – a nabízí na míru ušitý doplněk pro konkrétní potřebu s optimalizovaným poměrem minerálů pro trvale plodící rostliny. Jednoduše mění náš nejprodávanější tříložkový systém na dvousložkový, na míru vytvořený systém pro rostliny se specifickými potřebami.

PermaBloom je výběrovou směsí esenciálních i doplňkových minerálů, které vyžadují rostliny jako chilli papričky, rajčata, okurky, papriky, fazole, melouny, jahody atd.

PermaBloom přispívá k intenzivnější chuti plodin, zvyšuje výnosy a zlepšuje nutriční hodnotu na základě stejného principu jako řada TriPart. Vyrábí se ze stejných extrémně čistých minerálních složek se stabilizovaným pH. Přípravek PermaBloom je navržen pro hydroponické systémy a obzvláště efektivně funguje v systémech kapkové závlahy a automatického zavlažování. Lze ho však použít i v kokosu a půdě.



Dostupné v: **0,5 L • 1 L • 5 L • 10 L • 1000 L**

POUŽITÍ:

- Před každým použitím důkladně protřepejte: Hnojiva TriPart® PermaBloom od T.A. jsou vysoce koncentrované. Maximální koncentrace činí 3 ml na jeden litr vody, pro mladé rostliny v půdě ještě mnohem méně – pro podrobnější informace viz hlavní tabulka hnojiv PermaBloom®.
- Každou složku přidejte do vody zvlášť, důkladně promíchejte a po použití propláchněte měřicí prostředky.
- Pro co nejlepší výsledky při používání řady PermaBloom jsou přípravky TriPart Micro dostupné ve verzích pro měkkou i tvrdou vodu: při tvrdosti nad 70 mg vápníku na 1 l vody využijte TriPart Micro pro tvrdou vodu (Hard water), při tvrdosti nižší (nebo při reverzní osmóze) využijte TriPart Micro pro vodu měkkou (Soft water).

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- **TriPart Micro®**: součást naší „vlajkové lodi“ – řady hnojiv TriPart®. Vysoce koncentrovaná směs chelatovaných mikroprvků. Rovněž obsahuje primární a sekundární prvky a stabilizátory pH, které pomáhají udržovat pH roztoku v přijatelném rozmezí. TriPart Micro se zpravidla využívá v kombinaci se dvěma dalšími komponenty – PermaBloom® nabízí rychlý a snadný způsob, jak upravit účinnost produktů TriPart dle vaší potřeby pro opakovaně plodící rostliny. Přípravek TriPart Micro je dostupný ve verzi pro měkkou a tvrdou vodu.
- Po využití živin představuje nejlepší prostředek pro maximální posílení růstu kyselina fulvová. T.A. **Fulvic** je ideální. (str. 26)
- **FlashClean®**: není určen jen na potíže se zastavením příjmu živin a sklizni. Omlazuje totiž starý substrát i unavenou půdu, což je jinak u ovocných rostlin, které nelze přesadit, obtížné proveditelné. Matečným rostlinám může vdechnout nový život.
- **T.A. TrikoLogic** zajišťuje kořenovému balu rostlin prospěšný mikrobakteriální život. **TrikoLogic S** poskytuje zvýšenou ochranu a lepší výsledky zejména při vysokých teplotách.

	Hydro		Coco					FinalPart® FlashClean®
	1st roots	1st true leaves	Growing	Flowering	Fruiting	Ripening	Cleaning	
PermaBloom	0,4mL/L	1mL/L	2mL/L	2mL/L	2mL/L	2,5mL/L	-	
TriPart Micro	0,4mL/L	1mL/L	3mL/L	2mL/L	3mL/L	3,5mL/L	-	
EC (mS)	0,3 - 0,6	0,7 - 1,2	1,7 - 2,0	1,3 - 1,8	1,7 - 2,0	2,1 - 2,6	-	

	Soil						
	1st roots	1st true leaves	Growing	Flowering	Fruiting	Ripening	Cleaning
PermaBloom	0,3mL/L	0,8mL/L	1,5mL/L	2mL/L	1,5mL/L	2mL/L	-
TriPart Micro	0,3mL/L	0,8mL/L	2,5mL/L	2mL/L	2,5mL/L	3mL/L	-
EC (mS)	0,2 - 0,5	0,5 - 1,0	1,3 - 1,8	1,3 - 1,8	1,3 - 1,8	1,7 - 2,0	-

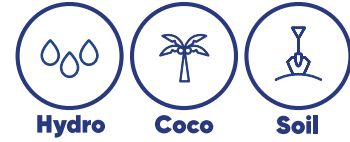
Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Čištění (Cleaning): pravidelné užívání produktů FloraKleen brání hromadění solí v substrátu i systému.

Zrání (Ripening): v době před sklizní aplikujte GHE Ripen pro dosažení vyšších výnosů a lepší chuti.

FinalPart®



Hydro

Coco

Soil

Výživa pro pozdní / vynucené kvetení

Špička v oboru výživy pro závěrečnou fázi pěstování – ne nadarmo je FinalPart® náš nejprodávanější produkt!

FinalPart® představuje kompletní výživový přípravek / stimulant pro pozdní kvetení, který nevyžaduje žádné další posilující prostředky. Stimuluje produkci květů a aktivních látek a likviduje přebytečné živiny.

FinalPart® působí třemi způsoby:

- Rostlině vyše jasný signál, že se blíží konec jejího života – to ji přiměje urychlit proces zrání.
- Nutí rostlinu aktivizovat obranné mechanismy, což vede ke zvýšené produkci esenciálních olejů a aktivních látek.
- Dodává rostlině veškeré potřebné minerální soli ve snadno vstřebatelné formě. V případě předchozího nahromadění dusičnanů či mikroprvků pomáhá metabolizovat zbytky, což má za následek lepší chuť rostliny.

FinalPart® lze jako takzvaný „vynucovací roztok“ využít ve všech případech, kdy potřebujete převzít kontrolu či stimulovat proces zrání, stejně jako na konci cyklu kvetení / plazení u jednoletých květin a plodů pro dosažení co největší úrody a co nejintenzivnější chuti.

Při pěstování pod širým nebem umožňuje FinalPart® rychle sklídit úrodu předtím, než ji poškodí chladné a vlhké počasí. Při pěstování pod umělým osvětlením pomáhá harmonizovat závěr životního cyklu tím, že urychluje zrání nejpomaleji zrajících rostlin či odrůd. A v případě silného zamoření plísní či hmyzem vám umožní urychlit přirozený cyklus a získat alespoň část úrody, o kterou byste jinak zcela přišli.



Original
Ripen

Dostupné v:

0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L • 1000 L

POUŽITÍ:

- Při hydroponickém pěstování: Nahradte starý živný roztok vodou s upraveným pH, přidejte 5 ml FinalPart na 1 l vody, abyste dosáhli stejné nebo o něco vyšší EC (cíl až 2,6) a důkladně promíchejte. Provádějte po dobu 10 dní, případně podle potřeby, následně aplikujte FlashClean nebo rovnou sklízete.
 - * V půdě: Aplikujte do vody s upraveným pH v koncentraci 4 ml na 1 l vody, abyste dosáhli stejné nebo o něco vyšší EC (cíl až (cíl až 2,0). Používejte, dokud listy nezačnou žloutnout a/nebo jste spokojeni se zralostí. To může trvat mezi 10 až 20 dny. Následně aplikujte FlashClean nebo začněte sklízet.
- * Zkušební pěstitelé mohou používat FinalPart i k ovlivnění vodního stresu za účelem maximalizace obsahu aktivních látek a minimalizace praskání plodů při pěstování měkkého ovoce: cílová EC 2,6mS v hydroponii a cílová EC 2mS v půdě.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Poté, co přestanete aplikovat hnojiva T.A. nebo jiné – FinalPart používejte vždy samostatně!
- **FlashClean** znásobuje účinky FinalPart a umožňuje využít na plno jeho potenciál. Díky vypláchnutí zbytků dusíku a jiných solí ze substrátu pomocí FlashClean® může FinalPart efektivněji mobilizovat dusičnany a zlepšit chuť výsledného produktu. Před sklizní zkuste místo desetidenního proplachování vodou po použití FinalPart pouze dvoudenní průplach s FlashClean® – pěstitelé po celém světě tak činí, protože při komerční produkci znamená rozdíl osmi dní opravdu hodně!

		FinalPart®					FinalPart® FlashClean®	
		Hydro	Coco					
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FinalPart		-	-	-	-	-	5mL/L	-
EC (mS)							1,4 - 2,6	

		FinalPart®					FinalPart® FlashClean®	
		Soil						
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
FinalPart		-	-	-	-	-	4mL/L	-
EC (mS)							1,3 - 2,0	

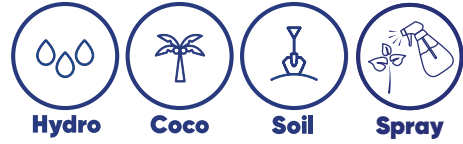
Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Čištění (Cleaning): pravidelné užívání produktů FlashClean brání hromadění solí v substrátu i systému.

Všechny dávkovací tabulky naleznete na straně 57.

Oligo Spectrum®



Komplexní směs mikroprvků a submikroprvků pro specializované využití

Nepoužíváte hnojiva od T.A., ale potřebujete kvalitní mikroprvky? Věnujete se akvaponii a hledáte způsob, jak dosáhnout vyvážené výživy? Máme pro vás řešení...

Oligo Spectrum® od společnosti T.A. představuje unikátní produktovou řadu: jde o komplexní sadu koncentrovaných mikroprvků v chelátové formě, navíc s obsahem submikroprvků a organickou rovnováhou. Používá se jako doplňkový prostředek pro živný roztok v půdě i v hydroponii, ale lze ho aplikovat postřikem na listy v případech, kdy minerální doplňky ve vodě mohou vyvolat problémy (například při akvaponii).

Primární a sekundární prvky jsou sice v hnojivech pro rostliny obsaženy vždy, to samé se však nedá říci o některých mikroprvcích a submikroprvcích. Laboratorní testy přitom ukázaly, že jejich přítomnost v živném roztoku vede k celkovému výraznému zlepšení zdravotního stavu rostliny a její odolnosti vůči škůdcům. Pokud využíváte hnojiva od T.A., rostliny z nich získávají kompletní spektrum potřebných živin. Pokud však produkty od T.A. nepoužíváte, Oligo Spectrum vám nabízí efektivní způsob, jak výživu rostlin obohatit.

Veškeré prvky obsažené v produktech Oligo Spectrum® vyhovují požadavkům evropských regulí o organickém zemědělství. Stejně jako u veškerých živin, které vyrábíme, jsou i v Oligo Spectrum všechny možné prvky v chelátové formě pro dosažení vyšší stability a lepších výsledků.



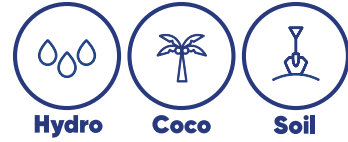
Dostupné v: **0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L**

POUŽITÍ:

- Naředte pro použití ve spreji na listy, případně přidejte do vody nebo živného roztoku.
- **NEPOUŽÍVAT V KOMBINACI S VÝŽIVOU OD T.A.** – ta již obsahuje úplné spektrum potřebných mikroprvků.
- Dávkování zálivky: 2 ml/l při hydroponii, 3ml/l v půdě
- Postřik na listy: 2 ml/l

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Při nepoužívání výživy od T.A., při hydroponii a venkovním pěstování.



Calcium Magnesium Supplement

Koncentrovaná směs vápníku a hořčíku s vysokou biodostupností

Dostatečné množství vápníku a hořčíku je pro optimalizaci výživy rychle rostoucích rostlin zcela zásadní. Pomáhá předcházet nedostatku sekundárních živin, podporuje růst a kvetení, brání uhnívání plodů zespodu a okrajovému spálení listů u řady rostlin, jež jsou na tyto neduhy obzvláště náchylné – například rajčata či hlávkový salát.

Calcium Magnesium Supplement společnosti T.A. dodá vašim rostlinám koncentrovaný vápník a hořčík ve vysoce biodostupné, čisté a snadno rozpustné formě, aniž by docházelo k ucpávání kapkovačů. Přípravek lze použít v rámci většiny výživových režimů.

Calcium Magnesium Supplement od T.A. pomáhá též proti sekvestraci vápníku při pěstování v kokosovém vlákne s využitím organických živin, případně při přípravě substrátu z lisovaného kokosu.



Dostupné v: **0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L**

POUŽITÍ:

- Upozornění: Nepoužívejte v kombinaci s produkty T.A. určenými pro měkkou vodu, tedy DualPart Coco či FloraNova. Ty totiž už obsahují dostatek vápníku i pro systémy využívající reverzní osmózy.
- Veškeré výrobky T.A. určené pro pěstování v kokosovém vlákne jsou dodávány propláchnuté a stabilizované, můžete tedy ihned po rozbalení začít pěstovat, aniž byste museli cokoli připravovat.

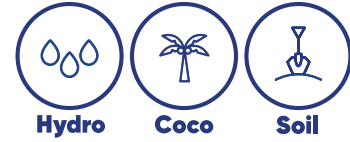
Ve všech ostatních případech:

- Ve většině případů, včetně práce s organicky pěstovanými či náročnými rostlinami, použijte koncentraci 1–1,5 ml na 1 l vody.
- V případě reverzní osmózy přidejte před aplikováním živného roztoku 1 ml produktu na 1 l vody.
- Při pěstování v kokosovém vlákne, s využitím připravené půdy, bezpůdních směsí či lisovaného kokosu použijte koncentraci 1 až 1,5 ml na 1 l vody k navlhčení média (až do úplného nasycení), poté přidejte množství ve stejné koncentraci do živného roztoku na první dva týdny. Nepřetržitě užívání může prospět jednoletým rostlinám.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- S výživou od jiných společností než T.A., při hydroponii a venkovním pěstování.
- Podle potřeby lze použít spolu s produkty **Terra Aquatica Pro Organic**, při pěstování v kokosovém vlákne, zejména jiném než od společnosti T.A..

FlashClean®



Hydro

Coco

Soil

Unikátní a vysoce účinný čisticí roztok a půdní kondicionér určený pro všechny typy substrátů a pěstebních systémů.

FlashClean patří mezi ty nejmocnější pomocníky pěstitelů – dokáže omladit pokojové rostliny, stejně jako maximalizovat úrodu a potenciál v komerčním hydroponickém systému.

V každém pěstebním systému se časem v důsledku přirozeného pěstebního procesu usazují zbytky hnojiv. Postupně se tak hromadí soli, které mohou ucpávat kapkovače a způsobovat nevhodné usazeniny na povrchu půdy či substrátu. Rostliny jsou tím vystaveny nadměrné zátěži a může dojít i k poškození kořenů. Dnes, když jsou k dispozici vysoce koncentrovaná hnojiva a mnoho systémů má vysokou EC (el. vodivost), může rostliny skrytě omezovat i uzamknutí příjmu živin kvůli přebytku živin nevyužitých – tzv. „nutrient lockout“. FlashClean® však řeší všechny tyto problémy i mnohé další:

- rozpouští nahromaděné minerální soli
- optimalizuje rovnováhu živin
- řeší „lockout“ živin
- vyživuje mikroorganismy a obnovuje půdu a kokosové vlákno
- maximalizuje nárůst ve finálním stádiu (zejména v kombinaci s FinalPart)

FlashClean® byl vyvinut specificky k rozpouštění minerálních solí: uvolňuje vazby živin mezi minerály a substrátem a umožňuje pěstiteli vypláchnout zbylé usazeniny. Tento výplach také rostlinám umožní využít v plné míře zbylá hnojiva, a to zejména v kritickém týdnu těsně před sklizní.

Na rozdíl od jiných čisticích roztoků a prostředků na trhu pro finální fázi růstu není FlashClean® kyselý, nefunguje na enzymové bázi a nehromadí v systému hořčičk ani jiné minerální doplňky – a právě proto je nevídaně flexibilní. Pomocí FlashClean® můžete kdykoliv provést důkladné pročištění rostlin i systému v libovolné fázi pěstebního procesu.

Je jedno, jak pěstujete

– indoor či outdoor, v bezpůdním substrátu nebo hydroponicky, v květináčích nebo záhoncích na zahradě. Použití FlashClean® je snadné. Stačí smíchat s vodou s upraveným pH a aplikovat.

Dostupné v:

0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L



Original
FloraKleen

POUŽITÍ:

In recirkulačních hydroponických systémech:

- Pro resetování a obnovu před výměnou živin (i před použitím FinalPart): Přidejte 1,5 až 3 ml FlashClean na 1 l do současného živného roztoku a nechte cirkulovat po dobu 24 hodin před vypuštěním a nahrazením čerstvým živným roztokem. Na mladé či křehké rostliny aplikujte menší dávku, na silné nebo krátce před sklizní aplikujte dávku vyšší.
- **Po spálení nebo tzv. uzamčení živin:** Vypusťte starý živní roztok, přidejte 1,5 až 3 ml na 1 l vody s upraveným pH (nepotřebujete plnou nádrž, stačí tolik, aby roztok volně cirkuloval a systém běžel). Nechte cirkulovat po dobu 24 hodin před vypuštěním a přidáním nového a čerstvého živného roztoku. Na mladé či křehké rostliny aplikujte menší dávku, na silné nebo krátce před sklizní aplikujte dávku vyšší.
- **Jako finální proplach (po FinalPart):** Vylijte stávající živný roztok a na poslední dva dny před sklizní přidejte 1,5 až 3 ml FlashClean na 1 l vody s upraveným pH (nepotřebujete plnou nádrž, stačí tolik, aby roztok volně cirkuloval a systém běžel), čímž se zvýší hladina cukrů v rostlinách – namísto ztráty aroma a obsahu léčivých látek, jak se děje v případě dlouhého výplachu vodou.

V půdních substrátech & bezpůdních mixech včetně kokosu:

- Pro resetování a obnovu před výměnou živin (i před použitím FinalPart), případně po spálení živinami či po tzv. uzamčení živin: Každých patnáct dní (nebo dle potřeby po „uzamčení“ atd.) naplňte konev čistou vodou s upraveným pH a přidejte 1,5 až 3 ml FlashClean na 1 l vody. Zalévejte, dokud nezačne roztok ze dna nádoby vytékat. S příštím zalitím přejděte opět k běžnému režimu hnojení. Na mladé či křehké rostliny aplikujte menší dávku, na silné nebo krátce před sklizní aplikujte dávku vyšší.
- Jako finální proplach / po FinalPart: Během posledních dvou dní před sklizní dodejte místo živin FlashClean v poměru 3 ml na 1 l vody. Zvýší se tím hladina cukrů v rostlinách a na rozdíl od dlouhého proplachu vodou nedojde ke ztrátě aromatu a zdraví prospěšných látek.

Poznámka: FlashClean lze použít kdykoliv během růstu či kvetení, avšak aplikujte ho maximálně jednou za dva týdny.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Se všemi živinami a substráty, ale především s přípravkem **FinalPart**.
- **FlashClean®** pomáhá FinalPart pracovat na maximální potenciál. Díky vypláchnutí zbytků dusíku a jiných solí ze substrátu může FinalPart efektivněji mobilizovat dusičnany a zlepšit chuť výsledného produktu.
- Před sklizní zkuste místo desetidenního proplachování vodou po použití FinalPart pouze dvoudenní průplach s FlashClean® – pěstitelé po celém světě tak činí, protože při komerční produkci znamená rozdíl osmi dní opravdu hodně!

FlashClean® vám dává kontrolu nad vaším substrátem,

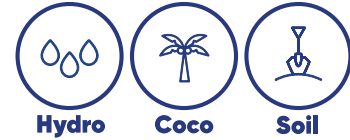
FinalPart® vám dává kontrolu nad vašimi rostlinami.

Použitím FinalPart místo dvoutýdenního průplachu znamená silnější chuť, více aktivních látek a o 10% větší úrodu.

FinalPart je extrémně efektivní způsob jak eliminovat zbytky hnojiv ve vaši sklizni

Více info na str. 28





Úprava pH:

Nic jako ideální hodnota pH neexistuje. Vysoké hodnoty pomáhají absorpci kationů, nízké hodnoty zase absorpci aniontů; jakákoliv fixní hodnota pH je kompromisem. Obvykle se doporučuje rozsah 5,5–6,5. My radíme držet se spíše nižších hodnot: od 5,5 do 6,2.

pH-

Špičkový prostředek na snížení pH pro hydroponii, kokos i půdu.

Nejde jen o obyčejnou kyselinu – pH- od T.A. skutečně přispívá ke stabilitě živného roztoku

Při tvorbě produktu pH- jsme pečlivě smíchali tři kyseliny, které se jinak na poli hydroponie běžně užívají samostatně. Získáte tak výhody každé z nich, a navíc bez nežádoucích účinků.

pH- se skládá z kyselin dusičné a fosforečné, které nejprve změní pH vody. Směs obou kyselin přitom nijak nenarušuje poměr N/K v průběhu růstu a kvetení. Také nezanechává na povrchu nádrže usazeninu, která se objevuje v oblastech s tvrdou vodou při používání kyseliny fosforečné samotné. Následně přebírá pomyslnou štafetu organická kyselina citronová, jež vyrovnává změny pH v průběhu času. Přispívá tak k vyšší stabilitě živného roztoku a pomáhá zvládat přebytky vápníku v oblastech s tvrdou vodou.



Dostupné v:

0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L • 60 L

POUŽITÍ:

UPOZORNĚNÍ: Při manipulaci se silnými kyselinami vždy používejte vhodné ochranné prostředky.

- **Pro úpravu pH:** přidejte do vody či živného roztoku dle potřeby. Proveďte znovu test pH a v případě nutnosti dále upravte.

pH+

Špičkový prostředek pro zvýšení pH a zdroj křemíku pro hydroponii, kokos i půdu.

Reguluje pH a zvyšuje hladinu křemíku současně

Snaha zvyšovat hladinu pH může pěstitelům v oblastech s tvrdou vodou připadat naprosto zbytečné, v případě velmi měkké vody nebo při používání reverzní osmózy jde ale o velký problém. Produkt pH+ jej řeší a současně poskytuje kvalitní zdroj dostupného silikátu, jehož je při hydroponii často nedostatek kvůli jeho špatné rozpustnosti. Správná hladina silikátu se významně podílí na zdraví rostliny, a právě proto se jej snažíme mít v našich produktech, kdykoliv je to jen možné.

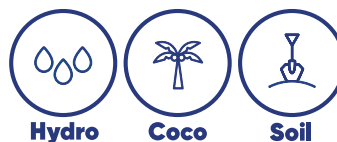
Dostupné v: **0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L**



POUŽITÍ:

UPOZORNĚNÍ: Při manipulaci se silnými zásadami vždy používejte vhodné ochranné prostředky.

- **Pro úpravu pH:** přidejte do vody či živného roztoku dle potřeby. Proveďte znovu test pH a v případě nutnosti dále upravte.



PH- Powder

Jedinečný práškový prostředek na snížení pH pro hydroponii, kokos i půdu.

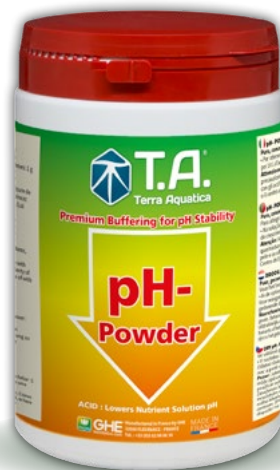
Jediný suchý práškový prostředek na úpravu pH na trhu

V oboru jde o naprostý unikát: pH- je v suchém stavu inertní, smícháním s vodou se z něj ale stává silná kyselina.

Regulace pH je pro všechny pěstitele zásadní – rostlinám zpřístupňuje minerální soli a stabilizuje cheláty. Nechat si ale poslat tekutou kyselinu od prodejce poštou může být riskantní, a navíc zde mohou platit různá omezení ze strany pošty. PH- Powder od T.A. tento problém řeší a jeho přeprava je tak mnohem snadnější.

Kromě úpravy pH lze PH- Powder použít (při vysoké koncentraci) k čištění a dezinfekci trubek a systémů, při nízké koncentraci zase jako sprej na listy pro očištění od zbytků pesticidů a také jako vzpruhu ve formě živin, protože rostlinám dodává:

- Dusičnany ve formě, jež stimuluje růst, aniž by ohrožovala kvetení.
- Fosfáty pro silné kvetení, zdraví kořenů, bohaté olistění a harmonický růst.



Dostupné v:

25 g • 50 g • 100 g • 250 g • 500 g • 1 kg

POUŽITÍ:

UPOZORNĚNÍ: Při manipulaci s kyselinami vždy používejte vhodné ochranné prostředky.

- **Pro úpravu pH:** Přidejte 1 gram na 5 nebo 6 litrů vody a důkladně promíchejte. Provedte test pH a podle potřeby upravte větším či menším množstvím pH- nebo zředte čistou vodou.
- **Pro čištění přívodů a systémů:** Přidejte 1 gram na 1 litr vody, nechte v systému přes noc cirkulovat, poté důkladně propláchněte vodou.
- **Pro čištění listů:** Použijte 1 gram na 10 litrů vody.

pH test kit

Rychlé, spolehlivé a přesné zjištění pH bez baterií

Náš kapalný tester pH je dokonalým prostředkem pro snadné testování pH a může sloužit jako záloha k digitálnímu pH metru. Pokrývá širokou škálu od 4,0 do 8,5. Třicet mililitrů vystačí až na 500 testů.

Dostupné v: **30 ml • 60 ml**



POUŽITÍ:

- Jednoduše naplňte testovací trubičku do poloviny živným roztokem, přidejte dvě kapky přípravku pH Test Indicator, protřepejte a porovnejte výsledné zbarvení s barevnou škálou.

Organické pěstování je méně náročné pro začínající pěstitele, zkušeným pěstitelům zase dokáže dopomoci k nevídané úrodě. Jeho přednosti se uplatní takřka v každém prostředí. Mezi produkty T.A. najdete mnoho organických a veganských přípravků, přičemž konkrétně řada Terra Aquatica je tvořena 100% organickými tekutými hnojivy a doplňky. Produkty z této řady lze použít v kombinaci s jinými přípravky i samostatně. Produktová řada T.A. vám umožní dosáhnout 100% organické sklizně snáze než kdy dřívě.

Všechny přípravky z řady Terra Aquatica jsou dostupné v baleních o objemu 0,5 l, 1 l, 5 l a 10 l. Všechny splňují evropské nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci.

Organické hnojiva Terra Aquatica:

Terra Aquatica Pro Organic je od roku 2004 využíván pěstiteli po celém světě, mezi něž patří i náš partner Les Sources. Terra Aquatica Pro Organic poskytuje hobby zahradníkům i profesionálním pěstitelům praktický a neuvěřitelně efektivní způsob, jak rostliny vyživovat organicky

Pro Organic

Pro Organic Grow - Pro Organic Bloom

*Vysoce koncentrovaná,
plně organická jednosložková výživa*

První a dosud jediná kompletní, certifikovaná organické hnojivo pro veškeré substráty.

Receptura Terra Aquatica: Pro Organic je speciálně vyvinuta tak, aby naplňovala potřeby všech rostlin v průběhu růstu, kvetení i plození.

Své produkty stavíme na ekologických principech, které si zachovávají respekt vůči životnímu prostředí a současně dodávají rostlinám vyváženou a efektivní výživu. Pro Organic aktivně zlepšuje stav v oblasti kořenů tím, že vyživuje **mikroby, jež žijí v souladu s rostlinou**. To poskytuje rostlinám živiny a podmínky pro zdravý vegetativní růst, kvetení a plození.

Pro Organic je ideální pro libovolný typ rostlin a dělá divy i jako samostatný produkt. Když říkáme „kompletní“, tak to tak skutečně myslíme – pro úspěšný a bohatý růst ve většině typů vody* nepotřebujete žádné další prvky.

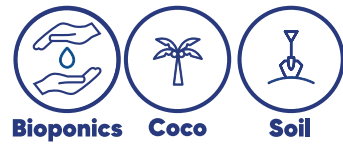
Terra Aquatica Pro Organic je dokonale rozpustný a dobře se přizpůsobuje automatickým systémům a systémům kapkové závlahy, stejně jako ručnímu zalévání při běžném pěstování. Také jde o jedinou výživu, která je certifikována pro použití v bioptonii (organická hydroponie s odhalenými kořeny v recirkulačním systému). Viz tabulka výživy pro bioptonii na str. 33.

Pro ještě lepší výsledky a pro to, aby měli pěstitelé větší flexibilitu, co se týče optimalizace plodin, zahrnuje řada Terra Aquatica také sérii komplementárních organických doplňků. Rovněž nabízíme vysoce kvalitní prospěšné mikroby, jež jsou potřebné pro organické pěstování bez bohaté půdy.



PRO ORGANIC STARTER KIT

Váš startovní balíček obsahuje:
2 x 1/2 L Pro Organic, 1 x 1/2 L Bloom Booster



POUŽITÍ:

- Terra Aquatica Pro Organic je velice koncentrovaný: maximálně 2 ml/L vody je dostatek pro půdu nebo hydroponii.
- Dobře promíchejte lahev před každým použitím, přidejte každou část zvlášť, důkladně promíchejte a vždy opláchněte měřicí zařízení
- Vemte prosím v úvahu: Pro Organic (stejně tak jako všechna organická výživa) musí být rozložen mikroby, aby byl dobře přijímatelný rostlinou. Pro vytvoření dostatečně velké kolonie, speciálně když jsou rostliny mladé a mají malý kořenový systém, je vhodné použít biofiltrační jednotku v 24 hodinovém režimu umístěnou v nádrži hydroponického systému.
- Komerčně dostupnou biofiltrační jednotku lze nahradit 3-5l plastovou nádobou naplněnou z 60 % keramzitem a z 40 % kokosovým vláknem umístěnou nad nádrží s neustále skrz proudící vodou. V případě použití našeho systému AeroFlo umístěte pod zpětnou trubku. Nevkládejte filtrační systémy do nádrže, protože vysoké hladiny kyslíku jsou nezbytné pro rychlý růst užitečných mikroorganismů.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- **TrikoLogic nebo TrikoLogic S: Přítomnost prospěšných mikroorganismů je pro** efektivní organické pěstování zásadní. Rostlinám poskytuje přísun živin, ochranu a má další přínosy.
- **Doplňky Terra Aquatica:** Řada Terra Aquatica zahrnuje vysoce kvalitní organické doplňky pro vyladění a posílení rostlin v souladu s Pro Organic.
- Kompatibilní se všemi rostlinami a většinou substrátů, při hydroponii, bioponii i venkovním pěstování.
- ***Poznámka:** Při pěstování v měkké vodě nebo kokosovém vlákně může být nutné přidat vápník/hořčík. Doporučujeme použít **Calcium Magnesium Supplement od T.A..**

		Pro Organic						
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Soil Coco	Pro Organic Grow	0,25mL/L	0,5mL/L	2mL/L	1mL/L	-	-	-
	Pro Organic Bloom	0,25mL/L	0,5mL/L	-	1mL/L	2mL/L	2mL/L	-

		Pro Organic						
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Bioponics	Pro Organic Grow	0,3mL/L	0,5mL/L	2mL/L	1mL/L	-	-	-
	Pro Organic Bloom	0,3mL/L	0,5mL/L	-	1mL/L	2mL/L	2mL/L	-
	EC (mS)	<0,8	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	0

Hodnoty EC (elektrické vodivosti) jsou orientační. EC vody se liší, takže se mění i dávkování, přičemž u jednotlivých rostlin se mění v závislosti na konkrétním druhu, odrůdě, klimatu a tak dále. Začněte na doporučených hodnotách, nebojte se ale mírně upravovat dávkování podle potřeb vašich rostlin.

EC je měřeno po úpravě pH (pH 5,5 až 6,5) a přidání živin a doplňků.

Co je to *bioponie*TM „Organická“ hydroponie?



Bioponics

„Organické“ pěstitelství či zemědělství znamená v různých zemích odlišné věci. Pro řadu spotřebitelů jsou organické potraviny takové, jež byly vyrobeny bez použití nepotřebných chemikálií či pesticidů. Tento požadavek splňují při správném použití veškeré naše výživové produkty i systémy.

Pro nás znamená pojem „organický“ živiny, které vyživují zdravý ekosystém mikroorganismů, jenž je rozkládá a tím vyživuje rostliny. Naše organické produkty obsahují jen ty nejkvalitnější přísady splňující požadavky evropského nařízení 834/2007 o ekologickém zemědělství.

V původním smyslu znamenal pojem „organický“ plodiny pěstované ve zdravé půdě – a takto jej mnohdy vnímají i úřady. Ve většině zemí světa platí, že nepěstujete-li v půdě, nemůžete své produkty označovat jako organické. USA jsou od listopadu 2017 jedinou zemí, kde můžete jako „organické“ označovat i rostliny pěstované hydroponicky – za podmínky, že používáte organickou výživu. Pokud ale v USA nežijete, nemůžete své hydroponicky pěstované produkty označovat jako „organické“, ani když organickou výživu používáte. Proč se tedy vůbec zajímat o organické pěstování jinde než v půdě?

Jednoduše proto, že podobně jako u minerální hydroponie šetří pěstování bez substrátu v recirkulačních systémech vodu a dramaticky zvyšuje produktivitu i výnosy. Organické pěstitelství dokáže výrazně zvýšit poměr plození vůči vegetativnímu růstu, což například znamená více rajčat z menších, méně olistěných rostlin.

Vědci z řady zemí hledali dlouho efektivní způsob, jak dosáhnout opravdu organické hydroponie. Ale zatímco vytvořit organické hnojivo, jež lze použít v půdě, je jednoduché (stačí obyčejná chlěvská mrva), reprodukovat kvalitně vyživovaný, ale přitom vyvážený mikrobiální ekosystém, jaký najdeme v té nejlepší organické půdě, v tekoucí vodě už tak snadné není.

Pak v roce 2004 William Texier, spoluzakladatel GHE, vyvinul prostředek zvaný BioSevia (nyní Terra Aquatica: Pro Organic) – revoluční „tekutou půdu“, jež ve spojení s vhodnými prospěšnými mikroorganismy*

přenáší aktivity humusové vrstvy v přírodní půdě do živného roztoku. Jde o první podobný produkt využitelný v recirkulační bezsubstrátové hydroponii.

Tento koncept se zásadně lišil (a stále liší) od konvenční hydroponie jak v přístupu, tak v praxi, proto si William nechal systém patentovat pod názvem „bioponie“ – patent č. 05.11569 – 15/11/05. V bioponii jsou stejně jako v přírodě hlavním tahounem živé organismy – na rozdíl od hydroponie, kde je jím voda. Právě proto jsou výživové tabulky u Terra Aquatica: Pro Organic pro bioponii a půdu / hydroponii (str. 35) tak odlišné – organické pěstování v půdě nevyžaduje žádné nové postupy ani v případě začátečníků, zatímco bioponie, i když sama o sobě není komplexní, vyžaduje jiný přístup.

* (viz TrikoLogic/TrikoLogic S, str. 28)

Jak na bioponii?

Zvládnutí bioponie si ze strany pěstitele žádá více pozornosti než tradiční hydroponické metody. Nejde ani tak o časovou náročnost, ale spíše o oblast „vizuální pozornosti a dohledu“. Na bioponii má stejně velký dopad pozornost uživatele jako hodnoty pH a EC – i ty jsou však samozřejmě důležitými ukazateli. Níže uvádíme několik zásad, jak při bioponickém pěstování s využitím Terra Aquatica Pro Organic dosáhnout úspěchu.

Prospěšné mikroorganismy:

Bioponie je založena na symbióze mezi pěstitelem, mikroorganismy a rostlinami. Ve vodě je bez vyrovnávací kapacity půdy pro prospěšné mikroorganismy život velice náročný, ne-li nemožný. A i v případě, že se uchytí na kořenech a substrátu, mohou jejich aktivitu a zdraví ovlivnit náhlé změny prostředí, např. změny teploty, pH, vodivosti, nedostatek kyslíku či změna vlhkosti. Klíčem k úspěchu při bioponii je tedy zabránit náhlým výkyvům.

Přidat prospěšné mikroorganismy (doporučujeme TrikoLogic nebo TrikoLogic S – str.28) lze snadno – stačí je nasypat přímo do vlhkého substrátu, například rockwoolu, kokosu či perlitu, či je přidat přímo do živného roztoku v cirkulačních systémech a opakovat každých 6–8 týdnů, a opět po druhém týdnu ve zcela bezsubstrátových systémech. Dávkování je

uvedeno u jednotlivých produktů. U systémů, které jsou zcela prosté substrátu, je nezbytné poskytnout mikroorganismům prostor, kde se mohou uchytit, zejména v počáteční fázi. To se provádí pomocí takzvaného biofiltru. Jeho úkolem není vyčistit živný roztok, ale poskytnout jakousi základnu pro mikroorganismy, kde se mohou reprodukovat a odkud mohou kolonizovat rostliny a pěstební systém. Pro podrobnosti viz „Terra Aquatica Pro Organic, box POUŽITÍ“ na str. 35.

Hladina pH:

Pro Organic má takřka neutrální hodnotu pH a po přidání nemá vliv na pH živného roztoku. Během růstu je stabilizace pH náročnější než v případě minerální hydroponie, protože pravidla organického zemědělství zakazují užívání některých extrémně účinných pufrů. To znamená, že pH živného roztoku má tendenci stoupat. V bioponii ale pH nemá takový význam. Může bez problémů vzrůst až na 7,5. Jakmile tuto hodnotu přesáhne, je třeba je pomalu snižovat na 6,0, ovšem postupně, po dobu pěti až šesti dnů. K tomu použijte tekutý produkt pH- od GHE, jelikož organické pufrы v něm obsažené v bioponii dobře fungují. (pozn.: pH- není organický produkt).

Prostředek na úpravu pH před použitím naředte a přidávejte jej pomalu po troškách. Nalijte jej do nádrže daleko od pumpy (případně pumpu vypněte). Zabráníte tím vystavení rostlin přílišnému stresu v důsledku náhlé změny pH. Nikdy k tomu nepoužívejte kyseliny chlorovodíkovou a octovou (tj. ocet apod.).

Výrazný pokles pH značí, že došlo k úmrtí velkého množství mikroorganismů. V takovém případě je důležité nalézt příčinu, opravit ji a mikroorganismy doplnit.

Vodivost

Vodivost je nejodlišnějším aspektem bioponického pěstování, protože organické molekuly nemají elektrický náboj a EC metry je tak nezobrazují. A když naředíte Pro Organic ve vodě, pouze jeho malý zlomek se ihned rozpustí a přemění v ionty, což má za následek velice nízkou vodivost.

První den při přidání dávky 1,5 ml do litru vody z vodovodu naměříte EC okolo 0,6–0,7 mS. Tato nízká vodivost je obecně dostatečná.

Po tomto období dodávejte živiny jen tehdy, když EC klesne pod 0,8 a přihlédněte k dávkování uvedenému v tabulkách.

Udržujte hodnotu vodivosti mezi 0,8 a 1,0.

Pokud je to možné, snažte se zachovat toto dávkování bez výměny živného roztoku – zachováte tak všechny výhody prostředí, které jste vytvořili.

Když se výživové prvky uvolní, ostatní rostlina vstřebá a vodivost bude mít sklon zůstat v rovnováze na přibližně stejných hodnotách. Když začne být zásob organické hmoty nedostatek, EC klesne a je na čase dodat více živin.

Vypadá to jednoduše, pro optimální výsledky je ale důležité předvídat tento pokles EC a zajistit neustálý přísun organické hmoty. Nepřidávejte mnoho výživy naráz, protože rozklad molekul závisí na pokojové teplotě. Míra aktivity mikroorganismů se dokonce při různých teplotách živného roztoku (ideálně 18–21 °C) zcela zásadně liší. Je-li v roztoku obsaženo příliš organické hmoty, může nárůst teploty zvýšit aktivitu mikroorganismů i vodivost na úroveň, která škodí rostlinám. Nalézt správnou rovnováhu není vždy lehké. Právě zde hodně záleží na pozornosti pěstitele!

Filtrace

Filtrace je velice důležitá, zejména v horkém podnebí a při práci s odhalenými kořeny, které jsou volně v živném roztoku. Největší částičky je nutné z živného roztoku filtrovat, protože by jinak mohly kořeny zadusit, obzvláště v horkém klimatu. Je vždy lepší mít v oblasti kořenů pouze lehkou asimilované ionty. V případě Pro Organic stačí obyčejný pěnový filtr na přívodu pumpy. Pro Organic filtr sice neucpává, i tak je ale potřeba jeho důkladná a pravidelná údržba. Pro co nejlepší výsledky jednou týdně propláchněte. Nezapomeňte systém před čištěním vypnout.

A konečně platí, že ať už pěstujete jakýkoliv druh či odrůdu, celkové prostředí musí být vždy přizpůsobeno dané rostlině – nezávisle na pěstební metodě. Pokud nejsou světlo, proudění vzduchu, teplota, vlhkost a regulace škůdců / patogenů přizpůsobeny potřebám rostliny, nebude správně fungovat žádný systém ani výživa. Vytvoření a udržování vhodného prostředí jsou zásadní součástí každého pěstování.

Naše profesní zkušenosti

V GHE děláme věci jinak – máme třicet let zkušeností s úspěšnou produkcí veškerých typů plodin na komerční úrovni po celém světě, a proto nabízíme prověřené systémy a koncepty, navíc podpořené desetiletými ekonomickými úspěchy. S obchodními partnery také spolupracujeme na vývoji a vylepšování našich systémů a produktů. Proto kdykoliv si koupíte produkt GHE či Terra Aquatica, máte jistotu, že se vám do rukou dostává skutečně prověřený výrobek.

Více o bioponii se dočtete v knize William Texier (infor. na str. 59).

Rozvoj kořenů



Hydro



Coco



Soil



Bioponics



Spray

Root Booster

100% organický kořenový a růstový stimulant

Zrychlete vývoj kořenů a podpořte silný vegetativní růst přírodně

Root Booster je přirozený doplněk na podporu kořenového růstu pomáhající rostlinám vytvářet zdravé a bujně kořenové systémy. Obsahuje vitamíny, enzymy, organické a huminové kyseliny, které stimulují kořenovou masu přírodně.

Terra Aquatica: Root Booster se výborně hodí pro semenáčky a řízků a pomáhá mladým rostlinám ve vývoji silné a odolné kořenové soustavy. U dospělých rostlin Root Booster zlepšuje absorpci živin, čili udržuje rostliny zdravé.

Terra Aquatica: Root Booster používejte i při namáčení semen, čímž procentuálně zvýšíte jejich klíčivost a zlepšíte zdraví mladého semenáčku



Dostupné v: 0,5 L • 1 L • 5 L • 10 L

POUŽITÍ:

- T.A. Root Booster je velice účinný: pro nejlepší výsledky u řízků, semen a přesazených rostlin používejte 15 dní, pak zaměňte za Fulvic pro stimulaci bohatého růstu vlásečnicových kořínků.
- Používejte pouze po dobu zakořeňování a ve vegetativní fázi. Rozředte a použijte jako postřik nebo přidejte do vody či živného roztoku
- Do závlivky : 3 až 5 ml/l
- Postřik : 3 ml/l na listy

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Pro všechny rostliny, používejte se všemi živinami, v hydroponii i na své zahradě.

	Soil	Bioponic	Coco	Root Booster				FlashClean®
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning	
Root Booster	5mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-	
Bloom Booster	-	-	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	

Cleaning (Čištění): pravidelné užívání produktů FlashClean brání hromadění solí v substrátu i systému.

	Spray	Root Booster				FinalPart®	
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Root Booster	3mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-
Bloom Booster	-	-	-	3mL/L	-	-	-

Aplikace na listy: veškeré živiny T.A. a doplňky T.A. lze aplikovat dle potřeby ve formě spreje na listy, nepoužívejte ale během kvetení. Vodivost (EC) roztoku pro postřik listů udržujte pod 0,6 mS.



Pro Roots

Super koncentrovaný aktivátor růstu kořenů

Pro Roots dramaticky stimuluje růst vlásečnicových kořínků, vývoj kořenového systému a rovněž zesiluje kořenovou čepičku. Výsledkem je větší a zdravější kořenový bal a vyšší odolnost vůči plísním i dalším patogenům (včetně případů napadení řízků prachovými plísněmi apod.) a také zdravější a vitálnější rostlina – od řízků až po dospělého jedince.



POUŽITÍ:

Pro Roots® je vysoce účinný produkt. Pro optimální výsledky aplikujte po dobu 15 dní na řízků, semena a přesazené rostliny, poté přejděte na produkt Fulvic, jenž pomáhá stimulovat bujný růst kořenových vlásků.

Přidejte do vody či živného roztoku, případně naředte jako sprej na listy:

- **Roztok:** 2 ml na 10 l vody
- **Sprej na listy:** 0,1 ml na 1 l
- Více v dávkovacích tabulkách na str. 57

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Pro všechny rostliny, při hydroponii a venkovním pěstování.

Dostupné v:

30 ml • 60 ml • 250 ml • 500 ml • 1L

Pro Roots

	Soil	Bioponic	Coco					FlashClean®		
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning			
Pro Roots	0,2mL/L	0,2mL/L	-	-	-	-	-			
Pro Bloom	-	-	-	0,2mL/L	0,2mL/L	0,2mL/L	-			

Cleaning (Čištění): pravidelné užívání produktů FlashClean brání hromadění solí v substrátu i systému.

						FinalPart®				
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning			
Pro Roots	0,1mL/L	0,1mL/L	-	-	-	-	-			
Pro Bloom	-	-	-	0,1mL/L	-	-	-			

Aplikace na listy: veškeré živiny T.A. a doplňky T.A. lze aplikovat dle potřeby ve formě spreje na listy, nepoužívejte ale během kvetení. Vodivost (EC) roztoku pro postřik listů udržujte pod 0,6 mS.

Kvetení Plození



Bloom Booster

100% organický květový booster

Zrychlete vývoj kořenů a podpořte silný vegetativní růst přírodně

Bloom Booster je účinným stimulatorem kvetení, který vám zajistí bohaté kvetení a mohutnou úrodu. Bloom Booster zvyšuje metabolickou aktivitu a přísun minerálů díky použití biostimulantů a organických transportních podpůrných látek. To znamená, že v průběhu klíčové fáze kvetení a plození budou rostliny obsypané květy. Výsledkem je tedy úžasné kvetení a chutnější plody. Bloom Booster funguje přirozeně a umožňuje rostlinám předvést to nejlepší z jejich genetického potenciálu.

Pro všechny rostliny v průběhu květové fáze.



Dostupné v: **0.5L • 1L • 5L • 10L**

POUŽITÍ:

- Používejte v průběhu květové fáze. Rozředte a použijte jako postřik nebo přidejte do vody či živného roztoku.
- Do zálivky: 3 až 5 ml/l
- Postřik: 3 ml/l na listy

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré kvetoucí rostliny, živiny a substráty, v hydroponii i venkovním pěstování.

		Soil			Bioponic			Coco	
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning	
Root Booster		5mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-	
Bloom Booster		-	-	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	

Cleaning (Čištění): pravidelné užívání produktů FlashClean brání hromadění solí v substrátu i systému.

		Soil			Bioponic			Coco	
		1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning	
Root Booster		3mL/L	3mL/L	-	-	-	-	-	
Bloom Booster		-	-	-	3mL/L	-	-	-	

Aplikace na listy: veškeré živiny T.A. a doplňky T.A. lze aplikovat dle potřeby ve formě spreje na listy, nepoužívejte ale během kvetení. Vodivost (EC) roztoku pro postřik listů udržujte pod 0,6 mS.



Pro Bloom

Super koncentrovaný aktivátor kvetení

Pro Bloom® zvyšuje produkci květů i růst až o 20 %!

Pro Bloom® působí několika různými způsoby – napomáhá vstřebávání vápníku, zvětšuje listy, aktivuje mikroorganismy a stimuluje imunitní systém rostliny, což vede k vyšší kvantitě i kvalitě vaší sklizně.



POUŽITÍ:

Pouze během kvetení / zrání. Přidejte do vody či živného roztoku, případně naředte jako sprej na listy, neaplikujte však přímo na květy.

- **Do zálivky:** 2 ml na 10 l vody
- **Sprej na listy:** 0,1 ml na 1 l
- Více v dávkovacích tabulkách na str. 57

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Všechny rostliny, při hydroponii a venkovním pěstování.

Dostupné v:

30 ml • 60 ml • 250 ml • 500 ml • 1L

Pro Bloom



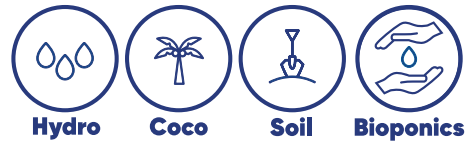
	FlashClean®						
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Roots	0,2mL/L	0,2mL/L	-	-	-	-	-
Pro Bloom	-	-	-	0,2mL/L	0,2mL/L	0,2mL/L	-

Cleaning (Čištění): pravidelné užívání produktů FlashClean brání hromadění solí v substrátu i systému.



	FinalPart®						
	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Pro Roots	0,1mL/L	0,1mL/L	-	-	-	-	-
Pro Bloom	-	-	-	0,1mL/L	-	-	-

Aplikace na listy: veškeré živiny T.A. a doplňky T.A. lze aplikovat dle potřeby ve formě spreje na listy, nepoužívejte ale během kvetení. Vodivost (EC) roztoku pro postřik listů udržujte pod 0,6 mS.



Humic

Plně organický prostředek s širokým spektrem lignohumátů z recyklovaného dřeva

Vysoce kvalitní, extrémně čistá dávka huminových látek získaných ze zcela obnovitelného zdroje

Humic představuje výborný zdroj huminových látek, které získáváme z nového přírodního a udržitelného zdroje – z pilin!

Tato nová technologie dává vzniknout čistému produktu bez obsahu nežádoucích zbytků a samozřejmě využívá 100% udržitelný zdroj.

Humic obsahuje pouze čisté lignohumátové organické sloučeniny s výjimečně vysokým obsahem bioaktivních humátů. Zlepšuje absorpci živin, stimuluje mikrobiální aktivitu, podporuje otevřenou strukturu půdy, zvyšuje zadržování živin, a naopak snižuje spotřebu vody. Kromě toho lze Humic použít jako účinný doplněk pro tvorbu kompostu.

Dostupné v: **0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L**

N° AMM : 1180294

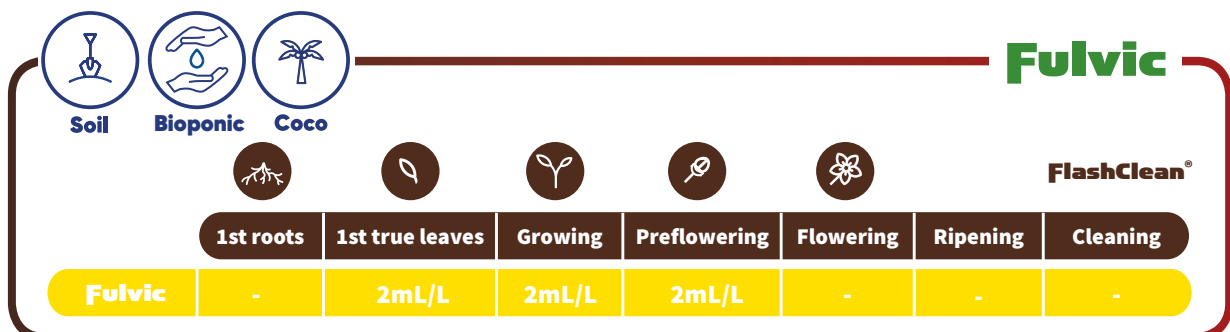
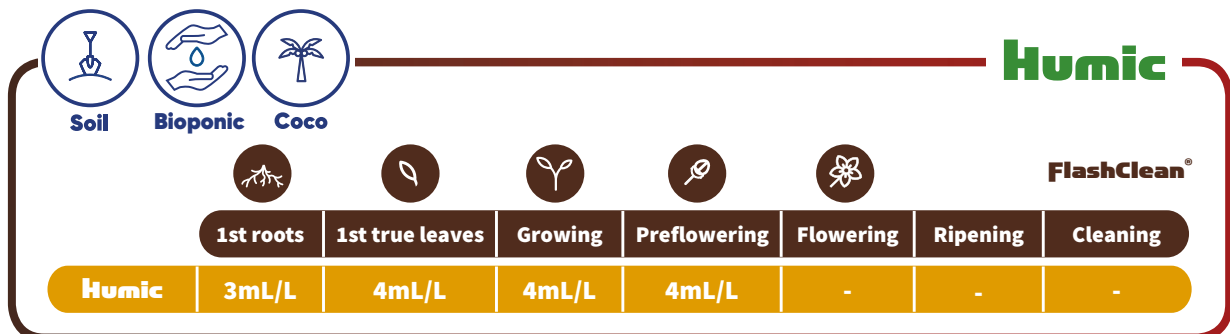


POUŽITÍ:

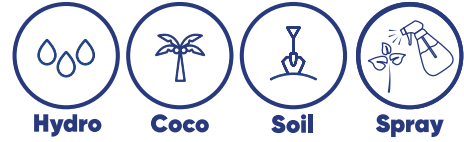
- Naředíte pro použití jako sprej na listy, případně pokaždé přidejte do vody nebo živného roztoku.
- Roztok: 4 ml na 1 l vody

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré rostliny, živiny a substráty v hydroponii i venkovním pěstování.



Cleaning (Čištění): pravidelné užívání produktů FlashClean brání hromadění solí v substrátu i systému.



Fulvic

Extrémně čistý a 100% přírodní biostimulátor

Nejlepší vzpruha, jakou můžete kromě hnojiv rostlinám poskytnout, je kvalitní kyselina fulvová. A Fulvic je ta nejlepší na světě.

Rozpustné humáty obsahují přehřel přírodních látek podporujících růst rostlin a k tomu látky posilující účinnost živin. Velký podíl na tom mají fulvové kyseliny, které rostlinám usnadňují vstřebávání minerálů, což zvyšuje účinnost dodávaných živin.

Analyzovali a otestovali jsme mnoho různých zdrojů leonarditu z celého světa, abychom zajistili, že naše vlastní kyselina fulvová s vyrovnaným pH bude mít pro rostliny co největší přínosy:

- kvalitnější vývoj kořenů
- časnější sklizně
- zdravější rostliny odolné vůči chorobám
- kvalitnější chuť a aroma
- zvýšená produkce esenciálních olejů
- výrazně vyšší výnosy

Ať už se produkt chlubí jakoukoliv koncentrací, hlavním faktorem, na kterém opravdu záleží, je kvalita a složení kyseliny fulvové – a právě proto Fulvic překonává veškerou konkurenci.



Dostupné v: **0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L • 1000 L**

POUŽITÍ:

Přidávejte do vody při každém zalévání či hnojení, případně použijte ve formě postřiku na listy až do fáze raného kvetení / plození. Pro zkvalitnění klíčení můžete do zředěného roztoku Fulvicu namočit semínka rostlin.

- **Do zálivky:** 3 ml na 1 l vody
- **Postřik na listy:** 3 ml na 1 l vody
- Více v dávkovacích tabulkách na str. 57

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré živiny a substráty společnosti T.A. i jiných značek, minerální i organické, v hydroponii i při venkovním pěstování.



Spray



1st roots



1st true leaves



Growing



Preflowering



Flowering

FinalPart®

Ripening

Cleaning

Fulvic

-

3mL/L

3mL/L

3mL/L

-

-

-

Aplikace na listy: veškeré živiny T.A. a doplňky T.A. lze aplikovat dle potřeby ve formě spreje na listy, nepoužívejte ale během kvetení. Vodivost (EC) roztoku pro postřik listů udržujte pod 0,6 mS.

Seaweed



Hydro



Coco



Soil



Bioponics



Spray

100% čistý a za studena lisovaný extrakt z mořských řas

Účinný aktivátor pro fázi před kvetením z nečistšího zdroje na Zemi

Seaweed je 100% přírodní prostředek, který podporuje vitalitu půdy i rostlin a povzbuzuje bohatý růst kořenů a listů. Současně zvyšuje hojnost květů a přispívá k tvorbě větších květů a plodů.

Seaweed podněcuje energický zdravý růst v synergii s libovolným výživovým režimem, v půdě, kokosu i hydroponii.

Mořské řasy mnoha druhů jsou již dlouho vnímány jako účinné prostředky pro stimulaci rostlin i jako prostředky, jež rostlinám ulevují od stresu. Jeden druh ale mezi všemi vyniká, a to *Ascophyllum nodosum*. Abychom v produktu Seaweed® zachovali co nejvíce aktivních prvků, včetně vysoce kvalitního organického dusíku, lisujeme řasy *Ascophyllum* za studena, přičemž je získáváme z nečistších vod na světě. Nic dalšího k nim nepřidáváme.

Seaweed je obzvláště účinný jako aktivátor ve fázi před kvetení

Dostupné v: **0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L**



POUŽITÍ:

- Naředěte pro použití jako sprej na listy, případně přidejte do vody nebo živného roztoku. Jako obecné tonikum a zdroj organického dusíku: Používejte dle potřeby.
- Jako aktivátor před začátkem kvetení ke zvýšení počtu květů: začněte aplikovat týden před začátkem kvetení. Detaily najdete v tabulce na str. 39.
- Roztok: 5 ml/l
- Sprej na listy: 3 ml/l

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré rostliny, živiny a substráty v hydroponii i venkovním pěstování.

Urtimax

Čistý odvar z kopřivy

Řeší chlorózu, jde o organický zdroj křemíku, tonikum pro celkové zdraví a o flexibilní repelent proti škůdcům. *Urtica* je jakýsi organický „všeuměl“

Urtimax stimuluje růst rostlin, bojuje proti chloróze listů i nedostatku minerálů a zlepšuje odolnost vůči škůdcům.

Urtica je vysoce kvalitní odvar z kopřivy – podobné používají pěstitelé stovky, ne-li tisíce let. Terra Aquatica: Urtica® se vyrábí kvašením kopřiv ve vodě. Rostlinám poskytuje výjimečnou ochranu i výživu.

Kopřivy jsou bohaté na křemík a železo a obsahují i vysoké procentu dusíku, draslíku, hořčíku, mikroprvků, enzymů a stopových minerálů. Odvar z kopřiv, podobně jako emulze z chaluh, stimuluje imunitní systém rostliny a zlepšuje tím její odolnost vůči hmyzu i chorobám.

Dostupné v: **0.5 L • 1 L • 5 L • 10 L**

POUŽITÍ:

- Naředěte pro použití jako sprej na listy, případně přidejte do vody nebo živného roztoku. Používejte během fáze růstu a raného kvetení, případně podle potřeby.
- Roztok: 30 ml na 1 l vody
- Sprej na listy: 20 ml/l

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré rostliny, živiny a substráty v hydroponii i venkovním pěstování.
- Obzvláště účinné jako léčba chlorózy.



Silicate

Přírodní prášek s křemičitanem

Křemičitan je esenciální prvek vyšších rostlin – zejména při pěstování ve vodě. Nový pH neutrální přípravek Silicate obsahuje prastaré depozity biologicky přeměněného organického materiálu a přirozeně zformovaný jííl s kyselinou křemičitou.

Silicate poskytuje přírodní rozpustnou formu křemíku, který vstupuje do buněk rostlin a posiluje jejich ochranu před nemocemi a útoky ze strany hmyzu.

Přírodní koloidy v Silicate zlepšují výměnu kationtů v živném roztoku, čímž zvyšují dostupnost živin pro vaše rostliny.

Silicate stabilizuje pH živného roztoku a jeho vodivost, která snižuje stres rychle rostoucích rostlin.

Silicate také chrání před toxiny z kovů.

V neposlední řadě obsahuje Silicate více než 60 minerálů, které rostlinám poskytují další výživu a umožňují jim vzkvétat.

Náš nový Silicate obsahuje prastaré depozity a je velmi podobný starší verzi, nicméně má několik výhod:

- Obsahuje více křemičitanu
- Částice jsou menší kvůli lepší rozpustnosti křemičitanu
- Má v sobě více uhličitanů za účelem stabilizace hladiny pH



Dostupné v: **1 L • 5 L**

POUŽITÍ:

- Rozprašte 1 čajovou lžičku (cca 4 g) ke stonku rostliny.
- V živném roztoku aplikujte 4 g na 10 l.
- Přímo na listy: 10 až 50 g na m², případně ve spreji v množství 4 g na 10 l vody.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Silicate působí v synergii se všemi našimi produkty, nicméně pokud využíváte prospěšné mikroorganismy (TrikoLogic, TrikoLogic S), dávejte přednost aplikaci na listy nebo přímo ke stonku v místě těsně nad substrátem (suchá metoda) – vyhněte se tak zpomalení vývoje prospěšných kolonií ve vašem substrátu.
- Oproti tomu při pěstování v půdě Silicate naopak díky většímu pěstebnímu prostoru a nižší koncentraci stimuluje rozvoj prospěšných mikroorganismů a pomáhá vytvářet přirozené prostředí a extrémně zdravé rostliny.

Vysoce kvalitní sušená houba trichoderma harzianum

Jde o nepostradatelnou součást organického pěstování a současně o tajnou zbraň všech komerčních pěstitelů.

TrikoLogic je naše značka prospěšné plísně *Trichoderma harzianum* – vůbec prvního prospěšného mikrobiálního inokulantu, jenž se stává standardem v komerčním skleníkovém odvětví.

Trichoderma žije v půdě, kokosovém vlákne či podobných substrátech, kde rozkládá organickou hmotu a uvolňuje z ní minerály. Tento proces rozkladu a uvolňování živin je naprosto zásadní součástí organického, organicko-hydroponického a bioponického pěstování. Spolu s tím, jak roste a vytváří kolonie, uvolňuje *trichoderma* i řadu složek, které stimulují růst rostlin, stejně jako látek, jež inhibují nebo ničí patogeny v půdě. Ty by přitom jinak škodily rostlinám, jak ostatně dokazují studie.

Právě díky těmto přínosům, zejména pro mladé rostliny, se *trichoderma* stala standardem v oboru.

Naše přípravky s obsahem *trichodermy* se stejně jako všechny ostatní produkty společnosti T.A. mohou chlubit vynikající kvalitou – všechny typy a kultury nejsou stejné a některé nejsou tak životaschopné jako jiné. My můžeme s hrdostí prohlásit, že naše produkty s obsahem prospěšných mikroorganismů, bakterií a plísní patří k těm nejvyšším na trhu.



TrikoLogic splňuje podmínky evropského nařízení 2008/113/CE o ekologickém zemědělství. Registrováno je pod označením: BBA Nr LS 004987-65-00.

Dostupné v: **5 g • 10 g • 25 g • 50 g • 100 g • 250 g • 1000 g**

POUŽITÍ:

Stejně jako u všech aerobních mikroorganismů i zde platí, že čím lepší zásoba kyslíku, čím stabilnější pH, teplota a vlhkost, tím zdravější a účinnější TrikoLogic bude.

- **Jako závlaha při seti a jako doplněk do zálivky / živného roztoku pro sazenice, mladé a dospělé rodiny:** přidejte 1 g na každých 15–20 litrů vody či živného roztoku každých 6–8 týdnů.
- **Pro dospělé rostliny v půdě či kokosu:** přidejte 10 g na každých 150–200 litrů vody či živného roztoku každých 6–8 týdnů – jednoduše přidejte do zálivky / živného roztoku, případně nalijte přímo do substrátu.
- **V čistě hydroponickém prostředí s holým kořenovým systémem a v bioponii:** Když jsou rostliny mladé a mají malý kořenový systém, potřebuje TrikoLogic základ, na kterém se může přeskupit a reprodukovat. K tomuto účelu použijte komerčně dostupnou biofiltrovou jednotku, případně umístěte 3–5 litrovou plastovou nádobu naplněnou z 80 % jílovitými tabletami a z 20 % kokosovým vláknem pod odtokový otvor vaší nádrže (například AeroFlo systémy).

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré živiny a substráty společnosti T.A., v hydroponii i při venkovním pěstování.
- Terra Aquatica Pro Organic a další organická hnojiva pracují obzvláště dobře v kombinaci s TrikoLogic
- Všechny dávkovací tabulky naleznete na straně 41

TrikoLogic S



Vysoce účinný biologický prostředek na ochranu kořenů, jenž obsahuje mimo jiné prospěšnou trichodermu + je nejlepší možnou ochranou před problémy s kořeny v horkém počasí



Ochrana kořenů představuje zásadní problém všech pěstitelů – v půdě, kde je přístup ke kořenům obtížný, i v hydroponii, kde je sice přístup ke kořenům snadný, ty jsou ale vystaveny působení patogenů. A vzhledem k tomu, kolik práce vkládáme do vytvoření zdravého kořenového systému, má ochrana této investice rozhodně smysl. Pythium, fusarium, verticillium a další plísňové a bakteriální patogeny mohou v hydroponických systémech napáchat pořádné škody. Zejména v horkém počasí, kde se plíseň často objevuje ve vzduchu, se problémy mohou objevit takřka přes noc.

Trh nabízí několik možných „řešení“: od UV sterilizace až po komerční fungicidy, jež známe z běžných zahradnictví. Všechny tyto metody ale mají své nevýhody, od nákladů přes složitost a pochybné výsledky až po toxicitu a zdravotní závadnost v případě zmíněných fungicidů.

Naštěstí existuje i vysoce efektivní řešení bez podobných rizik: TrikoLogic S.

Abychom vytvořili co možná neúčinnější ochranu, otestovali jsme veškeré druhy mikroorganismů, které se v současnosti označují jako „prospěšné“, a izolovali jsme neúčinnější a nejrychleji působící kombinaci (pokud je druhů různých mikroorganismů příliš mnoho, bojují o možnost prosadit se a poskytovat ochranu, což je u rychle rostoucích rostlin kontraproduktivní).

TrikoLogic S je pečlivě vyvážená směs prospěšných mikroorganismů, které působí od samého začátku a chrání celý kořenový bal od patologických plísní tak, že vytvoří bariéru, jež zabraňuje růstu, šíření a přežití patogenů. Se TrikoLogic S se vám do rukou dostává nejhoubivnější ochrana kořenů rostlin na trhu. Díky obsahu stejně vysoce kvalitní a prospěšné houby trichoderma, která je obsažena i v našem produktu TrikoLogic, navíc TrikoLogic S rozkládá i zbytky organické hmoty v živném roztoku, čímž mění tento potenciální zdroj chorob na zásobu snadno dostupných minerálů.



TrikoLogic S splňuje podmínky evropského nařízení 2008/113/CE o ekologickém zemědělství.

Dostupné v:

10g • 25g • 50g • 100g • 250g • 500g • 1 kg

POUŽITÍ:

TrikoLogic S představuje přírodní, 100% organický ochranný prostředek, jenž nejlépe funguje jako prevence. Stejně jako u všech aerobních mikroorganismů i zde platí, že čím lepší zásoba kyslíku a čím stabilnější pH, teplota a vlhkost, tím zdravější a účinnější TrikoLogic S bude.

- **Jako závlaha při setí a jako doplněk do zálivky / živného roztoku pro sazenice, mladé a dospělé rodiny:** přidejte 1 g na každých 15–20 litrů vody či živného roztoku každých 6–8 týdnů.
- **Pro dospělé rostliny v půdě či kokosu:** přidejte 10 g na každých 150–200 litrů vody či živného roztoku každých 6–8 týdnů – jednoduše přidejte do zálivky / živného roztoku, případně nalijte přímo do substrátu.
- **V čistém hydroponickém prostředí s holým kořenovým systémem a v bioonii:** Když jsou rostliny mladé a mají malý kořenový systém, potřebuje TrikoLogic S základ, na kterém se může přeskupit a reprodukovat. K tomuto účelu použijte komerčně dostupnou biofiltrovou jednotku, případně umístěte pod výtokový otvor nádrže, například AeroFlo systému, 3–5l plastovou nádobu naplněnou z 80 % keramzitem a z 20 % kokosovým vláknem.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré živiny a substráty od T.A., v hydroponii i při venkovním pěstování.
- **Terra Aquatica Pro Organic** a další organická hnojiva pracují obzvláště dobře v kombinaci s TrikoLogic S od T.A.
- Všechny dávkovací tabulky naleznete na straně 41

Protect

Super koncentrovaná ochrana proti hmyzu a patogenům

Naše vysoce koncentrované rostlinné tonikum a regenerátor v jednom, Protect®, posiluje obranný systém rostliny tím, že na povrchu listů vytváří ochrannou a repelentní vrstvu.



Spray



POUŽITÍ:

Přidáním do čisté vody vytvoříte sprej na listy, který můžete kdykoliv použít. Neaplikujte však přímo na květy. Před konzumací rostlin ošetřených tímto produktem je také důkladně propláchněte. Aplikujte max. třikrát v jednom cyklu.

- Sprej na listy: 5ml/l
- Více v dávkovacích tabulkách na str. 57

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Pro všechny rostliny, při hydroponii a venkovním pěstování.



Dostupné v:

30 ml • 60 ml • 250 ml • 500 ml • 1L

Protect



Spray

	1st roots	1st true leaves	Growing	Preflowering	Flowering	FinalPart®	Ripening	Cleaning
Protect	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	-	-	-

Aplikace na listy: veškeré živiny T.A. a doplňky T.A. lze aplikovat dle potřeby ve formě spreje na listy, nepoužívejte ale během kvetení. Vodivost (EC) roztoku pro postřik listů udržujte pod 0,6 mS.



Naše organické doplňky fungují u všech druhů rostlin, živin a substrátů.



Soil

Bioponic

Coco

	1st roots	1st true leaves	Growing	Pretlowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Seaweed	-	5mL/L	5mL/L	5mL/L	5mL/L	-	-
Urtimax	-	30mL/L	30mL/L	30mL/L	-	-	-
Trikologic & Trikolocic S	0,1g/L	-	-	-	-	-	-
Silicate	-	4g/10L	4g/10L	4g/10L	4g/10L	-	-

FlashClean®

Cleaning (čistění): pravidelné užívání produktů FlashClean brání hromadění solí v substrátu i systému.



Spray

	1st roots	1st true leaves	Growing	Pretlowering	Flowering	Ripening	Cleaning
Seaweed	-	3mL/L	3mL/L	3mL/L	-	-	-
Urtimax	-	20mL/L	20mL/L	20mL/L	-	-	-
Silicate	-	4g/10L	4g/10L	4g/10L	-	-	-

FinalPart®

Aplikace na listy: veškeré živiny T.A. a doplňky T.A. lze aplikovat dle potřeby ve formě spreje na listy, nepoužívejte ale během kvetení. Vodivost (EC) roztoku pro postřik listů udržujte pod 0,6 mS.

AquaFarm® a WaterFarm®

Nenáročná hydroponie pro začátečníky, profesionály i všechny ostatní

Naše PŮVODNÍ domácí hydroponická sestava. Často napodobovaná, ale vždy nedostižitelná

Vynalezl ji zakladatel GH USA Lawrence Brooke před více než 30 lety a i dnes jde o náš nejprodávanejší domácí hydroponický systém. V AquaFarm i v menší Waterfarm už po celém světě vyrostly statisíce zdravých, spokojených a často obrovských rostlin.

AquaFarm® vděčí za svůj léta trvající úspěch spojení výkonu s nenáročností, které nabízí. Lze je snadno a rychle nainstalovat v libovolném prostoru od skleníku až po kuchyni či balkon. Využít je můžete k pěstování dekorativních rostlin i jedlých bylinek všech velikostí – od bazalky až po menší stromky.

Oba systémy fungují tak, že pomocí vzduchu nasávají živný roztok z nádrže a následně jej propouští skrze substrát z jílovitého keramzitu a kořeny. Tento prostý a spolehlivý princip dokáže neuvěřitelně efektivně dodávat rostlinám dokonale okysličený živný roztok – a přesně ten potřebují pro optimální růst a kvetení. Dvoudílná konstrukce poskytuje snadný přístup do nádrže i ke kořenům, který je u mnoha jiných systémů složitý a často i nemožný.

AquaFarm a WaterFarm jsou nyní dostupné ve verzi 3, která přináší řadu zlepšení v konstrukci:

- Lisováno ve Francii z extrémně odolného a trvanlivého recyklovaného plastu.
- Ochrana kořenů před UV zářením a světlem.
- Všestranný, přizpůsobivý a rozšiřitelný systém.
- **Velice nízká spotřeba elektřiny – pod 2 watty.**



AquaFarm
45L, 46cm x 46cm x 43cm



WaterFarm
15L, 30,5 cm x 30,5 cm x 37 cm

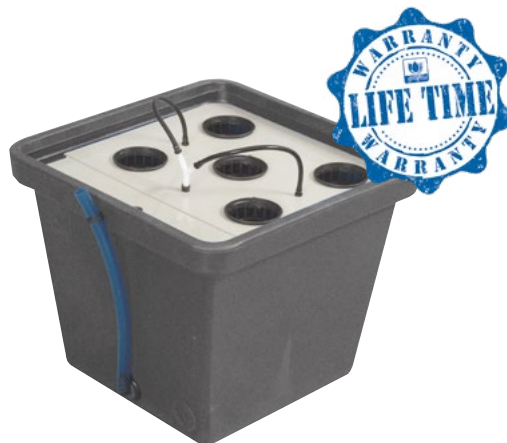
AeroFarm®

Nenáročná aeroponie pro začátečníky, profesionály i všechny ostatní

AeroFarm vychází ze špičkového produktu AquaFarm. Nabízí snadné hydroponické pěstování bez substrátu v menším až středním měřítku

Disponuje stejně snadným přístupem k 45l nádrži jako AquaFarm®. Nabízí mnoho podobných výhod, díky použití rozprašovačů a sázecích košíků, které rostliny drží, nevyžaduje kromě malého množství keramzitu žádný substrát.

- AeroFarm® lze pěstovat 1–5 rostlin. Prodává se s velikostí květináčů cca. 5–7,5 cm. Systémy AeroFarm jsou:
- Lisovány ve Francii z extrémně odolného a trvanlivého recyklovaného plastu
- Schopné chránit kořeny před UV zářením a světlem
- Všestranné, přizpůsobivé a spolehlivé
- Pokud již vlastníte AquaFarm® a chcete zkusit bezsubstrátové pěstování, nabízíme i konverzní sadu.



45L, 30.5cm x30.5cmx37cm

ACS WaterPack®

System aktivní cirkulace pro WaterFarm

Vysoce efektivní, rozšiřitelný cirkulační systém s nenáročným použitím

Systém ACS umožňuje nainstalovat pořádný hydroponický systém i do malých prostor a současně jeho velikost přizpůsobit aktuálním potřebám. Celý systém je poháněn jediným vzduchovým kompresorem. Díky inovativní konstrukci rozdvójky T stačí na úplnou cirkulaci živného roztoku pouze půl hodiny!

ACS WaterPack® je vyroben ze stejného vysoce kvalitního plastu jako náš špičkový produkt AquaFarm a disponuje stejně snadným přístupem k 45l nádrži. Ta je vybavena třmenovým uzávěrem pro jednoduché napouštění i vypouštění a bezproblémový přístup k živnému roztoku.

- Lisováno, natavováno ve Francii z extrémně odolného a trvanlivého recyklovaného plastu.
- Ochrana kořenů před UV zářením a světlem.
- Všestranný, přizpůsobivý a rozšiřitelný systém.

ACS WaterPack je standardně dodáván se 4 jednotkami WaterFarm a nejlépe funguje v konfiguraci jedna rostlina na jeden květináč. Pokud chcete k systému připojit další jednotky WaterFarm, jsou k dispozici rozšiřující součástky. ACS Controller lze rovněž využít s květináči jiných značek.



Ref. AC01001

ACS WATERPACK navíc obsahuje sadu TriPart a produkt Draining Kit zdarma (dostupné i zvlášť)

ACS Controller®

ACS Controller lze zkombinovat s téměř jakýmkoliv cirkulačním hydroponickým systémem. Umožňuje úplnou recirkulaci živného roztoku za dobu kratší než 30 min. a nepotřebuje k tomu složitou elektroniku ani čerpadlové systémy. Klíčem k efektivitě systému je naše převratná konstrukce dvoucestné T spojky, která nutí roztok cirkulovat skrze každý modul – na rozdíl od běžných rozdvójek T, kdy roztok z velké části jen proteče a dochází k minimální výměně. Cirkulaci elegantně zajišťuje malé vzduchové čerpadlo, které nechává roztok cirkulovat každým květináčem. Díky tomu a díky jednoduchosti a spolehlivosti systému Controller je ACS Controller tou nejlepší volbou pro nepřerušovanou, recirkulační modulární hydroponii.



Pokud si budete chtít postavit vlastní ACS systém, budete potřebovat následující náhradní díly. Prodáváme samostatně.



Ref. RA32008



Ref. TU01005

JAK JE POUŽÍVAT:

- Při sestavování systému se řiďte příloženými instrukcemi. Přidejte živný roztok a omyté jílovité tablety a nainstalujte rostliny z hydroponického modulu, například našeho Rainforest72 (str.46).



Celoživotní záruka je pouze na lisované plastové díly vyráběné T.A. ve Francii při smysluplném použití a nezahrnuje vedlejší komponenty, čerpadlo apod.

AeroFlo®

Nejvýkonnější, nejefektivnější, nejdynamičtější a nejflexibilnější hydroponický systém na trhu

Využívají jej vědecké týmy i zemědělci po celém světě. AeroFlo® je dokonalý bezsubstrátový systém, jenž je komerčně dostupný.

Systémy AeroFlo® pojmu 10–120 rostlin na jednu jednotku a s neomezeným počtem dostupných jednotek představují ten nejefektivnější způsob, jak hydroponicky pěstovat rostliny. Koncept AeroFlo® funguje na principu rozvádění okysličené vody v optimálním poměru po celé délce jednotky. Nabízí výhody systému označovaného jako „aeroponie“ bez nevýhod, které spočívají v nežádoucím zahřívání vody a extrémní citlivosti na výkyvy pH.

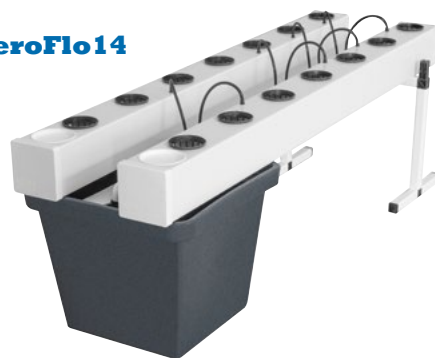
AeroFlo® pohání jedno jednoduché vodní čerpadlo v nádrži, které vodu zdvihá do pěstební trubice, kam je vstříkována v pečlivě propočítaných intervalech. Živný roztok poté klesá trubicí zpět a u toho dokonale okysličuje nádrž s roztokem. Není potřeba žádné komplikované ovladače ani hromadu vzduchových čerpadel – systémy AeroFlo® je až neuvěřitelně snadné sestavit a provozovat. Můžete se tak plně soustředit na péči o rostliny, ne na údržbu systému.

Právě díky těmto výhodám, ke kterým ještě patří například vynikající výnosy v tomto systému, je AeroFlo® celosvětově naším nejprodávanějším komerčně dostupným systémem a s oblibou jej využívají i naši obchodní partneři – Les Sourciers, Les Aeromates, Hydroleb a další.

AeroFlo10



AeroFlo14



AeroFlo20



AeroFlo28



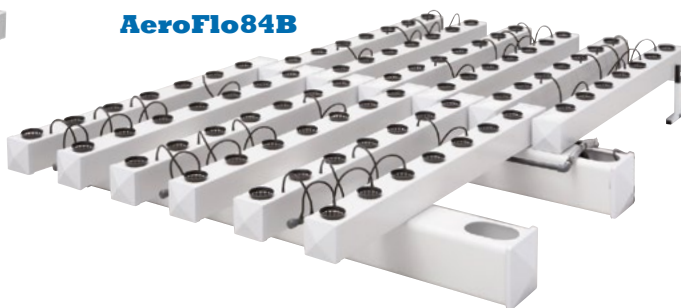
AeroFlo40



AeroFlo60



AeroFlo56B

AeroFlo84B

AeroFlo80

AeroFlo120


AEROFLO zahrnuje zdarma sadu *TriPart*

JAK JE POUŽÍVAT:

- Při sestavování systému se řiďte příloženými instrukcemi. Přidejte živný roztok a omyté jílovité tablety a nainstalujte rostliny z hydroponického modulu, například našeho Rainforest72 (str.46).

AeroFlo 10

10 rostlin - 0.5 m²

L = 110, D = 50, H = 50 cm

Kapacita nádrže: 45 L

AeroFlo 14

14 rostlin - 0.75 m²

L = 160, D = 50, H = 50 cm

Kapacita nádrže: 45 L

AeroFlo 20

20 rostlin - 0.9 m²

L = 130, D = 73, H = 47 cm

Kapacita nádrže: 70 L

AeroFlo 28

28 rostlin - 1.2 m²

L = 180, D = 73, H = 47 cm

Kapacita nádrže: 70 L

AeroFlo 40

40 rostlin - 2,35 m²

L = 224 - D = 105 - H = 57 cm

Kapacita nádrže: 200 L

AeroFlo 56B

56 rostlin - 4.06 m²

L = 282, D = 146, H = 32 cm

Kapacita nádrže: 100 L

AeroFlo 60

60 rostlin - 3.25 m²

L = 325, D = 105, H = 57 cm

Kapacita nádrže: 200 L

AeroFlo 80

80 rostlin - 4,30 m²

L = 410 - D = 105 - H = 57 cm

Kapacita nádrže : 200 L

AeroFlo 84B

84 rostlin - 5.65 m²

L = 282, D = 200, H = 32 cm

Kapacita nádrže: 130 L

AeroFlo 120

120 rostlin - 6,695 m²

L = 325 - D = 210 - H = 57 cm

Kapacita nádrže: 400 L

Pro komerční pěstitelské projekty, standardy a na míru šitá řešení se podívejte na str. 50.
Taktéž na www.hydroponicmicrofarm.com nebo nás kontaktujte e-mailem: sales@eurohydro.com

Ebb&Grow®

Nejsnazší cesta do světa hydroponie, nyní v nejvyšší kvalitě od T.A.

Ebb&Grow® je systém, který se skvěle hodí na balkóny, zahrádky a do vnitřních prostor. Umožňuje pěstování rostlin v květináčích, s dodatečnými výhodami hydroponie.

- Kapacita nádrže 100 l
- Extrémně odolná konstrukce
- Spotřeba energie pouze 6,5 wattů
- Umožňuje pěstování v libovolných květináčích, v kokosu, s keramzitem i v půdě.
- Vyšší a méně náročná produkce bez drátů, trubek a složitých systémů.

Chcete hydroponicky pěstovat byliny a zeleninu doma, v práci či ve škole, ale odrazuje vás složitost pěstebních systémů? S Ebb&Grow® můžete použít květináče, jaké chcete, téměř libovolný substrát (doporučujeme však Coco Fiber with Perlite) a rostliny můžete dle libosti přesouvat. Byliny vepředu a rajčata a chilli papričky vzadu? Není problém. Chcete tento měsíc pěstovat čistou salát a příští měsíc řezané květiny z květináče? Není problém. Všechny naše hydroponické systémy jsou flexibilní, Ebb&Grow® je ale skutečně ten nejvíce přizpůsobivý systém, který jsme vytvořili. Nehrozí u něj únik tekutin ani přetékání. Jeho demontáž i čištění jsou snadné a lze jej použít všude, kde je pro něj dostatek prostoru.

Ebb&Grow® od T.A. je systém typu „ebb and flood“ – jednoduché spínací hodiny (nejsou součástí balení) řídí přerušovaný provoz čerpadla, které vhná živný roztok na pěstební vanu, kde vypláchne spotřebovaný vzduch z kořenů, rostlinám dodá vodu a živiny, a jak voda stéká zpět do nádrže, nasaje vzduch čerstvý.

Do systému lze zapojit až třicet dva 15cm plastových květináčů, dvacet dva textilních květináčů o objemu 3,75 l, případně tolik květináčů jiných rozměrů, kolik se jich vejde na pěstební plochu o obsahu 88 cm². S výškou pouhých 38 cm vám nemusí dělat starosti ani stropy.

Ebb&Grow® je stejně jako všechny ostatní systémy od T.A. vyroben z extrémně odolného a 100% recyklovaného plastu se stíněním UV. Na lisované plastové součásti systému Ebb&Grow® poskytujeme doživotní záruku* – jako jediní v hydroponickém průmyslu.



The EBB&GROW zahrnuje zdarma sadu TriPart 1/2 L



vnější 95 x 95 cm vnitřní 88 x 88 cm –
výška 38 cm - Reálný objem: 100 l

POUŽITÍ:

- Při instalaci systému postupujte podle přiložených instrukcí, přidejte živný roztok, dejte květináče na stůl a můžete pěstovat!



*Celoživotní záruka je pouze na lisované plastové díly vyráběné T.A. ve Francii při smysluplném použití a nezahrnuje vedlejší komponenty, čerpadlo apod.

RainForest2®

Nejnovější generace aeroponických modulů

Tři možnosti, jak pěstovat malé až střední rostliny v jedné jednotce od řízků až do dospělosti

- Pěstujte rostlinu od řízku až po dospělého jedince ve stejné jednotce
- Není potřeba žádný těžký substrát
- Velká kapacita nádrže pomáhá stabilizovat pH
- Hladinová trubice ve stylu AquaFarm umožňuje snadný přístup k živnému roztoku, například kvůli testování
- Kryty jsou pro maximální flexibilitu dostupné s vkládacími víky různé velikosti

Řada Rainforest2 nové generace umožňuje pěstovat v květináčích o průměru 5, 7,6 či 15,2 cm, takže rostliny různých velikostí lze rozmístit v optimálních rozstupech. Čím menší květináč, tím více jich jednotka pojme – 36 pěticentimetrových, 18 s průměrem 7,6 cm a 6 s průměrem 15,2 cm..



RF2 6 květináčů

**66 cm šestihran x 43 cm
Účinný objem: 65 l**



**S produkty RAINFOREST2 a
ECOGROWER dodáváme
sadu TriPart zdarma**



RF2 36 květináčů



RF2 18 květináčů

EcoGrower®

Spolehlivé, efektivní a hospodárné systémy kapkové závlahy

Jednoduchý způsob, jak pěstovat malé až střední rostliny v jedné jednotce od řízků až do dospělosti

- Od řízku po dospělou rostlinu v jedné jednotce, a to bez těžkých substrátů
- Velká kapacita nádrže pomáhá stabilizovat pH
- Hladinová trubice ve stylu AquaFarm umožňuje snadný přístup k živnému roztoku, například kvůli testování
- Dostupné s vkládacími víky pro šest květináčů o průměru 15,2 cm

EcoGrower je založen na stejné spolehlivé základě, jako Rainforest2. Pomocí jednoduchého vzduchového čerpadla žene vodu a kyslík systémem kapkové závlahy, kde se dostávají k rostlinám. Poté voda proteče skrze opakovaně použitelný substrát z jílových tablet zpět do nádrže a následuje recirkulace.



**66 cm šestihran x 43 cm
Účinný objem: 65 l**

JAK JE POUŽÍVAT:

- Systém sestavte podle přiložených instrukcí, přidejte živný roztok a nainstalujte rostliny z hydroponického modulu (str.46), případně použijte přímo řízků či semena.

Propagátor RainForest72®

Jedna kompaktní jednotka, která pojme mnoho aeroponicky pěstovaných rostlin

RainForest72 využívá motor Spinner z původní série Aeroponic RainForest, díky němuž zvládá dodávat dokonale okysličený živný roztok až 72 řízkům, a to bez nutnosti ochranných vík.

Využívají jej některé z největších laboratoří na světě, včetně laboratoře v Los Alamos a Argonne National Laboratory v USA. Ze všech systémů, které jsme testovali, umožňuje RainForest72 s přehledem nejvyšší tempo růstu.

- Na ploše 4489 cm² = cca 0.45 m² pojme 72 rostlin.
- Velká kapacita 70l nádrže pomáhá stabilizovat pH
- Vyrobeno ve Francii ze 100% recyklovaného plastu stabilizovaného proti UV záření.
- Doživotní záruka! *



72 řízků
D = 67 cm, H = 67 cm, V = 31 cm
Reálný objem: 70 l

Propagátor CuttingBoard®

Kompaktní aeroponický propagátor

Dokonalá volba pro menší projekty, klíčový nástroj pro sběratele rostlin

CuttingBoard je podobně jako RainForest72 ideální systém pro tvorbu bujné a zdravé kořenové masy, která se snadno přizpůsobí různým prostředím, kde bude vysazena, ať už v hydroponii či v půdě. Jde o systém s klíčovým významem pro menší projekty, za všech okolností je to však praktický pomocník.



27 řízků
D = 66 cm, H = 30 cm, V = 14 cm
Reálný objem: 13 l

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Při sestavování systému se řiďte uvedenými instrukcemi a nainstalujte řízky přímo do jílovitých tablet v textilních květináčích.



** Celoživotní záruka je pouze na lisované plastové díly vyráběné T.A. ve Francii při smysluplném použití a nezahrnuje vedlejší komponenty, čerpadlo apod.*

Pumpy a náhradní díly

VZDUCHOVÁ ČERPADLA



ACO 2201
1,3 L/min - 1,8 W



ACO 5503 - 2 výstupy
3,5 L/min - 4 W

KOMPRESORY

ACO 208 - 6 výstupy
45L/min - 25 W
ACO 318 - 6 výstupy
70 L/min - 35 W



VODNÍ ČERPADLA

Systémy	Model	VÝTOK	El. energie
Syncra 1.0	950L/H	16W	AeroFlo 10 AeroFlo 14
Syncra 1.5	1350L/H	23W	AeroFlo 20 AeroFlo 28
Syncra 2.0	2150L/H	32W	AeroFlo 40
Syncra 3.5	2500L/H	65W	AeroFlo 80 AeroFlo 84B
Syncra 3.0	2700L/H	45W	AeroFlo 56B AeroFlo 60
Syncra 5.0	5000L/H	105W	AeroFlo 120
MicraPlus	600L/H	6.5W	AeroFarm
Mi Mouse	300L/H	3.8W	Draining Kit



Společnost T.A. neustále pracuje na vývoji nových čerpadel pro vaše systémy. Někdy tedy může dojít ke drobným změnám v oblasti modelů a značek, konstrukce ale zůstává stejná.

MOTORY Spinner - 12V - 13W

Spinner je exkluzivní systém pro okysličování a kropení, který nasaje živný roztok a rovnoměrně jej distribuuje v oblasti kořenů. Vytváří tam tak optimální úroveň vlhkosti pro rychlé a zdravé rozmnožování, a to bez nutnosti kupolí, které jsou potřeba v tradičních propagátorech.

Spinner 12 V má mnoho předností:

Spotřebovává o 50 % méně elektřiny, nepřehřívá se, lze připojit do běžného střídavého proudu a je adaptován i k napojení na solární panely, což je výhodné pro ty, kdo přešli na nové zdroje energie. K dostání samostatně.



NÁHRADNÍ SOUČÁSTKY A POPRODEJNÍ SERVIS

T.A. nabízí řadu náhradních součástek pro standardní pěstební systémy i pro ty, kdo si chtějí sestavit vlastní pěstební jednotky.

Ohledně prodejných dotazů k pěstebním systémům doporučujeme nejprve nahlédnout do návodu k sestavení dané jednotky na stránkách www.eurohydro.com/cz, kde lze najít informace o potřebných součástkách.

S případnými dalšími dotazy se obraťte na svého dodavatele, případně kontaktujte přímo nás na telefonu +33 5 62 06 08 30 či přes email sav@eurohydro.com.

T.A Organic soil light-mix

Zemina bez rašeliny v profesionální kvalitě

Certifikováno pro použití v bio zemědělství



Svět se mění, klima se mění, je na čase pohnout se kupředu:

Těžba rašeliny ničí jedny z nejvzácnějších přírodních společenství a uvolňuje uhlík do atmosféry. Rašeliniště jsou domovem vzácných a ohrožených druhů živočichů a fungují jako důležité filtry vzduchu a vody. Je proto nejvyšší čas přijít s lepším způsobem výroby substrátů – a přesně to jsme udělali! T.A. organická zemina nabízí následující výhody domácím i profesionálním pěstitelům:

- **Tradiční zemina bez negativního dopadu na životní prostředí v podobě těžby rašeliny.**
- **Optimální zadržování vody a kyslíku.**
- **Minimální srážlivost mezi jednotlivými zálvkami.**

T.A. organická zemina: light mix obsahuje minimální množství uhlíku a je vyrobena smícháním recyklovaných produktů z různých odvětví: organický kompost, kokosová vlákna prémiové kvality a dřevní vlákno – přirozené prostředí Trichoderma harzianum, která je vysoce prospěšným houbovým organismem.

Následně přidáme perlit pro zpevnění struktury a provzdušnění, čímž vytvoříme ideální prostředí pro vaše rostliny a všemožné formy prospěšných živočichů.



Dostupné v: **50l pytle.**

POUŽITÍ:

- Semínka, řízky, pěstování v květináčích, na zlepšení půdy.
- Jelikož se jedná o „lehkou směs“ s nízkou EC, která je vhodná pro všechny fáze růstu, doporučujeme od prvního dne dodávat vhodné množství živit.

SPECIFIKACE:

- pH (H₂O) : 6
- Vodivost (mS/m) : 30
- Hnojivo: organické složkové hnojivo NPK 6-3-4, 2Kg/m³
- Schopnost zadržovat vodu (ml/l) : 450ml/l
- Pytle po 50 litrech (14 kg +/- 2)

Coco Fiber® - Coco Fiber with Perlite®

100% přírodní, vysoce kvalitní substráty z kokosového vlákna

Vysoce kvalitní, ultra čisté substráty ze zcela obnovitelného zdroje, které v sobě snoubí nenáročnost pěstování v půdě s vysokou produktivitou.

Řada substrátů Coco Fiber je založena na kokosovém vlákne vynikající kvality, jehož zpracováním vzniká jeden z nejčistších, nejlehčích a nejproduktivnějších kokosových substrátů na trhu. Lze jej použít přímo po rozbalení, není potřeba proplach.

Zaručujeme, že Coco Fiber neobsahuje patogeny, plevel ani škůdce. Produkt je dostupný ve dvou variantách:

- **Coco Fiber – 100 % čisté kokosové vlákno.**
- **Coco Fiber with Perlite – 75 % kokos, 25 % perlit.**

Optimalizovaný odtok a okysličování kořenové zóny, které Coco Fiber with Perlite zaručují, lze ideálně využít v našem systému Ebb&Grow, samozavlažovacích květináčích a v systémech kapkové závlahy. Veškeré produkty Coco Fiber lze také využít jako alternativu půdy v kontextu tradičního manuálního zalévání.

Vlákno Coco Fiber lze podle potřeby použít až třikrát. Jde o skvělý prostředek pro zlepšení kvality půdního substrátu i půdy v zahradce, zejména jde-li o půdu jílovitou.



Dostupné v: **50l pytle.**

POUŽITÍ:

- Používejte stejně jako půdu. Při každém zalití však dodávejte i živiny, protože Coco Fiber je neutrální.

S ČÍM LZE POUŽÍT:

- Veškeré systémy, které využívají květináče, v hydroponii i pěstování venku.
- Živiny DualPart Coco od T.A. pro vynikající výsledky ve všech typech kokosového substrátu.
- Doplňky Terra Aquatica včetně Seaweed, který funguje jako aktivátor pro fázi před kvetením.
- Pro Organic + T.A. Calcium Magnesium Supplement od T.A..
- Prospěšné mikroorganismy TrikoLogic a TrikoLogic S od T.A. posilují při pěstování v kokosovém substrátu ochranu a zdraví listů.

Grorox®

Vysoce kvalitní, obnovitelný, opakovaně použitelný a netoxický substrát

Přírodní jílovitý substrát pro vynikající okysličení a propustnost. Jílové granule Grorox představují lehký a opakovaně použitelný substrát určený pro hydroponické pěstování a produkci potravin. Jakmile Grorox už nepotřebujete, můžete ho na rozdíl od rockwoolu přidat do půdy pro zlepšení propustnosti vaší zeminy, aniž by hrozilo znečištění. Tyto granule využíváme ve vysokokapacitních pěstebních systémech jako AquaFarm a na podporu rostlin v síťovaných květináčích v systémech AeroFlo a RainForest.



POUŽITÍ:

- Před použitím Grorox je důležité důkladně tablety propláchnout vodou, aby se odstranil písek a zbylý prach a usazeniny.
- U jílových substrátů doporučujeme vždy kontrolovat pH: Vložte tablety do sklenice vody s pH 6,0. Dobře promíchejte, nechte odstát, poté proveďte měření. Pokud je hodnota vysoká (7,0 a vyšší), namočte tablety přes noc v roztoku naředěné kyseliny fosforečné či dusičné (případně práškovém či tekutém produktu pH-) Poté před použitím důkladně propláchněte. Pokud je Grorox neutrální, stačí důkladně omýt a propláchnout, jak je popsáno výše. Po použití: pro opakované použití obecně stačí smýt organické zbytky a opět propláchnout. V případě potřeby a v případech napadení hmyzem či plísňemi tablety dezinfikujte ponořením přes noc v roztoku silné kyseliny (nebo pH- – hodnota 4,0), poté důkladně propláchněte, aby se kyselina vymyla.
- S čím lze použít: AquaFarm, WaterFarm, AeroFlo, Ebb&Grow, RainForest72, RainForest2 a EcoGrower.

Hydroponické rodinné farmy

Efektivní pěstování zdravých potravin pro místní trhy

V roce 1990 vznikl na White Owl Farm (Sebastopol, Kalifornie) koncept Hydroponických rodinných farem, které by byly protiváhou k rychle se rozvíjející průmyslové produkci potravin. Měli jsme vizi rodinných nebo komunitních zahrad produkujících lokální, čerstvé a na živiny bohaté potraviny. Podobné farmy fungují tradičně, naše inovace spočívá v tom, že se již nepěstuje v zemině, ale hydroponicky.

Proč hydroponie? Abychom efektivně využívali stále vzácnější plochu ve městech i na venkově. Abychom dosahovali vyšších výnosů k uživení rostoucí světové populace. Abychom produkovali potraviny bohaté na živiny a zároveň snižovali spotřebu vody a eliminovali její znečištění, stejně jako znečištění půd.

Už v roce 1976 jsme poprvé představili Flora Series (TriPart), první a komplexní 3-složkové hnojivo speciálně vyvinuté pro hydroponické pěstování. Ihned od začátku bylo pěstitelé vřele přijato pro své unikátní vlastnosti: vysokou koncentraci, flexibilitu a snadnou rozpustnost. Koncept 3 složek, které se dají míchat v různých poměrech pomáhá plně rozvinout genetický potenciál pěstovaných rostlin.

Díky 40-ti leté zkušenosti s kultivací rostlin a vývojem hnojiv jsme nyní schopni nabízet nejspolehlivější, vysoce účinné a ekonomický výhodné hydroponické systémy, hnojiva a doplňky rostlinné výživy.

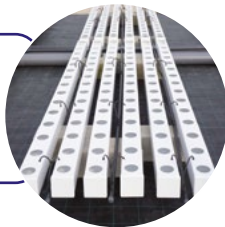


HYDROPONICKÉ SYSTÉMY

AeroFlo je systém, který umožňuje pěstovat potraviny bohaté na živiny, zároveň rychle a s velkými výnosy.

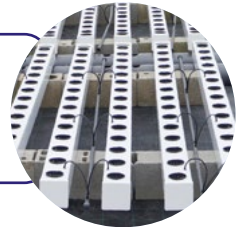
AFPRO 2160-2880/8

2160 rostlin - 24,5 x 6,2 m - 151,9 m²
8 cm vzdálenost mezi řadami
pro malé rostliny...



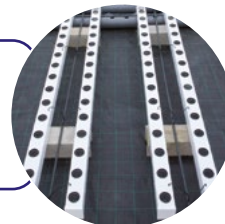
AFPRO 2160-2880/16

2160 rostlin - 27 x 6,5 m - 175,5 m²
16 cm vzdálenost mezi řadami
pro středně velké rostliny



AFPRO 1440

1440 rostlin - 27 x 6,5 m - 175,5 m²
33 cm vzdálenost mezi řadami
pro velké rostliny



Nabízíme 3 modelové řady. Zároveň je možno objednat systém na míru. Doba dodání je cca 100 dnů.

Více informací naleznete na www.hydroponicmicrofarm.com

Hydroponické rodinné farmy

ROSTLINNÁ VÝŽIVA A DOPLŇKY

Když hovoříme s tradičními farmáři, kteří jsou zvyklí pěstovat v zemině, často se stává, že jsou překvapeni komplexností našeho systému výživy rostlin. Mnohdy jim připadne neúčinné věnovat výživě rostlin tolik energie a pečlivosti. Dodnes většina producentů ve sklenících nakupuje jednotlivé minerální soli nejisté kvality, které si sami míchají pomocí jednoduchých výživových programů.

Nyní však, s rostoucí poptávkou veřejnosti po kvalitních a zdravých potravinách, zjistilo mnoho pěstitelů, že je výhodnější vsadit na spolehlivého dodavatele a zajistit tak zdravou a bohatou úrodu.

Přidanou hodnotou jsou jim produktivita a spolehlivost v očích zákazníků, a proto také čas a peníze.

MINERÁLNÍ HNOJIVA				BIOPONIE – ORGANICKÁ HNOJIVA
TriPart	Maxi Series	Coco Fiber		
TriPart Grow	MaxiGro	DualPart	Coco	Pro Organic (Sevia)
TriPart Micro SW	MaxiBloom	Grow		Pro Organic Grow
TriPart Micro HW		DualPart	Coco	Pro Organic Bloom
TriPart Bloom		Bloom		

SUPPLEMENTS	REGULÁTORY PH
Oligo Spectrum	pH-
FlashClean	pH+
Humic	pH Test Kit
Fulvic	
Seaweed	
Bioponic Mix (TrikoLogic)	



Naše hnojiva a doplňky jsou navržena pro hydroponické pěstování. Jsou však velice dobře použitelná pro všechny substráty: zemina*, kokosový substrát, voda atd.* (v zemině použijte poloviční koncentraci).



Zde můžete najít dávkovací tabulky TriPart pro většinu rostlin www.eurohydro.com/application-charts.html.
Všem zákazníkům se snažíme poskytnout rychlou a spolehlivou podporu.
Nechte se námi vést a připravte se na příjemné překvapení!

Základy úspěšného pěstitelství

Geny

Genetika vašich rostlin bude hrát hlavní roli v budování vaší zahrady. Když rostlina prochází různými stádii svého životního cyklu, může být někdy těžké posoudit, zda její vývoj odpovídá prostředí, ve kterém roste a nebo zda se řídí instrukcemi zapsanými ve svém DNA. Se vzestupem genetického inženýrství rostlin je možné vybírat z nejrůznějších odrůd s danými vlastnostmi.

Dle naší etiky tvrdíme, že růst a plodnost rostliny se má zvyšovat zlepšením její výživy. Proto naše výrobky neobsahují žádné syntetické hormony, či prekurzory. Úžasné výsledky při využívání našich produktů nejsou dosahovány v důsledku manipulace s metabolismem rostliny, ale jsou pouze vyjádřením přirozeného genetického materiálu rostliny, podporovaného dobrou výživou.



Atmosféra

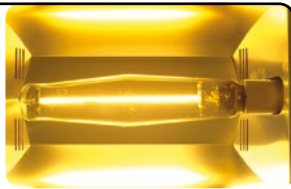
Atmosféra dramaticky ovlivňuje život a růst rostlin, které vyžadují hodně čerstvého vzduchu. Proto pěstitelé, kteří používají skleníky a vnitřní zařízení, musí zajistit dostatečný přísun vzduchu. Teplota a vlhkost vzduchu mají velký vliv na rostlinnou fyziologii a růst. Fotosyntéza i transpirace jsou závislé na správné vlhkosti, teplotě a cirkulaci vzduchu. Rostliny mohou přežít v široké škále atmosférických podmínek, ale aby se jim opravdu dařilo, musí mít bohatý přísun čerstvého vzduchu, vhodnou teplotu a vlhkost. Ideální teplota pro vaše rostliny je mezi 18 až 32 °C a 60 až 80% relativní vlhkost vzduchu.



Světlo

Množství a kvalita slunečního světla bude také ovlivňovat jejich růst. Při zakládání zahrady je třeba vzít v úvahu sezónní rozdíly, expozice, stíny budov a stromů.

Pokud má být užito technického světla, musí mít správné spektrum a vyhovující intenzitu tak, aby uspokojilo potřeby rostlin, aniž by je nepřemáhalo a nevysušovalo. Různé rostliny mají rozličné fáze růstu a vyžadují světlo rozdílného spektra a intenzity. Světlo dodává energii užívanou při fotosyntéze, která je jedním ze základních procesů v rostlinách.



Škůdci

Na škodu zahrádkářům existuje mnoho druhů organismů, které se živí tím, že ničí rostliny. Od mikroskopických bakterií, virů, plísní, až po hmyz. Čistota může škůdcům bránit v jejich vývoji a proto je dobré udržovat zahradní nářadí a plochy sterilizované. Vlhké a teplé prostředí prospívá tvorbě plísní, takže je nutné se jim vyhnout a zajistit dostatečnou cirkulaci vzduchu. Větší škůdci vyžadují agresivnější přístup. Existuje mnoho produktů, které pomáhají při odstraňování těchto útočníků, ale čistota je dobrý začátek v boji proti nim.

Jako prevence slouží některé naše produkty, například T.A. Protect (který stimuluje imunitní systém), Subkultura (která chrání kořeny), MineralMagic (který posiluje strukturu rostlin) nebo Urtimax (která zabíjí široké spektrum hmyzu). Tyto prostředky jsou velice účinné při zlepšování odolnosti rostlin. Dále také integrované techniky ochrany proti škůdcům (IPM), které využívají přirozené nepřátele škůdců.



Výživa

Rostliny potřebují k růstu živiny. T.A. má několik typů živin, které poskytují vše, co si rostlina žádá. Tato hnojiva obsahují ideální kombinaci makro i mikro živin a mohou být aplikována tak, aby vyhovovala potřebám rostlin v závislosti na jejich věku a fázi růstu.

Pro zvýšení výkonu rostlin musí pěstitelé do živného roztoku přidávat doplňky. Tyto látky mohou zlepšit vitalitu, chuť a výnosy z rostlin. Protože jsou tyto látky absorbovány kořeny, optimální výživa rostliny vyžaduje silné a zdravé kořeny. Správná výživa je hlavní složkou zdravé a prospívající rostliny.



Voda

Kvalita vody, kterou rostliny dostávají, má vliv na jejich zdraví a vitalitu. Voda z vodovodu může obsahovat škodlivé přísady jako je chlór a dokonce i přírodní voda může obsahovat nadměrné množství minerálů nebo mít extrémní pH. Přebytek určitých prvků ve vodě může v živném roztoku spustit řetězovou reakci, která způsobí, že se důležité prvky nedostanou k rostlině.

Testování vody vám sdělí, jestli není voda závadná. V případě, že je váš problém nadměrným minerálním látkám, použití našich živin ve formě pro tvrdou vodu by mělo být dostačující. Skutečně problematická voda musí být filtrována a musí jí být upraveno pH.



Koncentrace živin a jejich měření

Koncentrace živin je klíčovým faktorem ve správné výživě rostlin. Receptury GH by vám měly vytvořit živný roztok o správné síle. Existuje mnoho faktorů, které mohou vést ke změně koncentrace živin. Měřič koncentrace živin je základním nástrojem pro pokročilé pěstitele.

Existují dva různé typy měřidel, které měří koncentraci živin – PPM a EC metry. Oba typy měří stejně, ale v jiných jednotkách. Koncentrace živin se měří tak, že roztokem prochází elektrický proud. Čím snadněji elektřina prochází, tím silnější je. Měřidlo elektrické vodivosti (ES) zobrazí výsledek jako elektrické hodnoty například v jednotkách mS - Millisiemens (RS). Toto číslo přímo souvisí s hustotou živin.

PPM metr měří vodivost roztoku a pokouší se odhadnout skutečnou hodnotu PPM (parts per milion). Problémem této metody je, že různá měřidla mohou užívat různá měřítka pro převedení hodnot měření ES do PPM. Takže dva různé PPM měřidla mohou ukazovat odlišné hodnoty ve stejném živném roztoku.

V Evropě se používají ES metry, což věci hodně zjednodušuje. Bez ohledu na měřidlo, které si vyberete, je velmi důležité ho používat, aby bylo možné sledovat změny v koncentraci živin, tak, aby bylo možné provést nezbytné úpravy vedoucí k úspěchu.



Používejte naše pH regulátory pro zvýšení, či snížení na žádoucí pH. Regulátory jsou dostupné v tekuté formě (pH+ a pH-) nebo ve formě prášku (PH- Powder).

Teplota a živiny

Suché, světlé a teplé prostředí může mít vliv na živný roztok. Roztok ztrácí vodu odpařováním a rostlina transpirací naopak živiny přijímá. Proto, když jsou růstové podmínky intenzivnější, používejte méně koncentrovaný živný roztok a sledujte koncentraci živin pomocí měřiče, abyste zabránili přehnojení. Pokud je živný roztok v horkém počasí teplejší, ztrácí schopnost držet rozpuštěný kyslík, který je nezbytný pro zdravý kořenový systém. Proto je nutné při horkém počasí sledovat teplotu a snažit se ji držet pod 24 °C nebo použít BioFiltr.

Digitální metry: EC & pH

Digitální metry jsou rychlá cesta ke kontrole EC a pH.

Ujistěte se kalibrací, jestli vaše měřidlo měří přesně.

Rychlé typy pro uživatele reverzní osmózy:

Pro ty, kteří používají filtry reverzní osmózy, je zde vhodný typ na pufr vaší vody, který pomáhá stabilizovat pH vody.

Jsou zde dvě cesty a obě uspokojující:

Pokud preferujete jednoduchost, tak všechno, co musíte udělat, je přidat 20 % vody z vodovodu do vaší osmoticky filtrované vody.

Jestli chcete být přesní a nechcete používat vodu z vodovodu, jelikož je obzvláště špatná, musíte udělat dva jednoduché kroky:

Zvýšit pH až na 10.00 za použití pH+ nebo uhlíčitanu draselného.

A poté snížit pH na 6.00 pomocí pH-.

V obou případech získáte vodu ideální pro hydroponickou výživu, aniž by docházelo k výkyvům pH.

pH a dostupnost živin

pH živného roztoku ukazuje jeho kyselost nebo zásaditost. Ačkoliv extrémní pH může poškodit kořeny rostliny, hlavním důvodem proč je pH pro pěstitele důležité, je to, že ovlivňuje, zda jsou některé prvky výživy rostlině dostupné nebo ne. Proto je nutné hladinu pH sledovat a případně ho upravit tak, aby byla zajištěna úplná dostupnost živin. Mnoho faktorů může ovlivňovat pH vašich živin, včetně mikrobiální aktivity, atmosférické cirkulace a interakcí.

Pro dosažení nejlepších výsledků proto pravidelně kontrolujte hodnoty pH, abyste zajistili, že nebudou překračovat přijatelný rozsah. Udržujte pH mezi hodnotami 5,5 - 6,2.

Nedostatky

Hydroponické živiny obsahují všechny prvky potřebné pro rostliny. Za normálních okolností by měly být všechny prvky dostupné a nemělo by docházet ke znehodnocení živin. Nerovnováha pH však může způsobit minerální interakce a tím živiny znehodnotit. Tvrdá voda nebo nesprávné míchání živin dohromady také může způsobit problémy s pH. Pokud zjišťujete problémy s výživou i při užití vysoce kvalitních hnojiv zkuste určit faktory, které způsobuje životní prostředí.

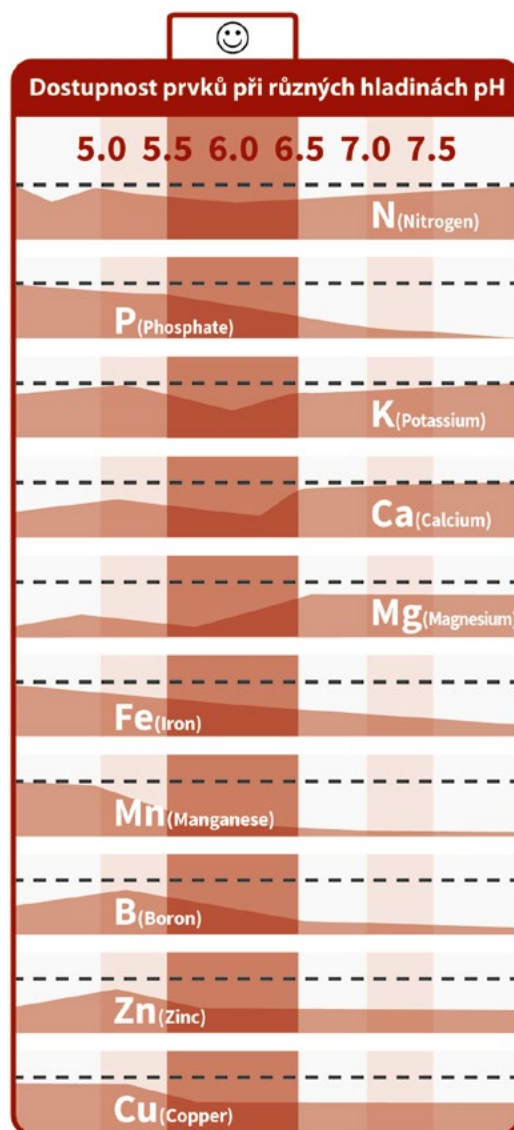
Tekutý tester pH

Tekutý indikátor pH je spolehlivou a ekonomickou cestou, jak sledovat hladinu pH.

Díky tekutému pH testu můžete kontrolovat svůj pH měřič a ujistit se, že funguje správně.

Pamatujte, že zničení vaší úrody může trvat jen pár hodin, pokud vám váš digitální měřič dává nesprávné údaje.

Přidejete dvě kapky tekutého pH do půl tuby živného roztoku. Poté srovnajte s barevnou stupnicí.



Co je to hydroponie?



Termín „hydroponie“ pochází z řeckých slov „hydro“ (voda) a „ponos“ (práce). Označuje formu pěstování, kde živný roztok přímo dodává živiny rostlinám. V tradičním pěstitelství naopak bakterie a plísňe rozkládají organickou hmotu a tím uvolňují minerální ionty, jež poté rostliny získávají z vody přítomné v půdě.

Rostliny v každém případě konzumují jako primární výživu pouze minerální ionty, nikoliv komplexní organické molekuly, jak je tomu u lidí. Hydroponie tedy není nějaká diametrálně odlišná nebo snad „nepřirozená“ metoda pěstování. Veškeré rostliny, ať už v čistě organickém substrátu nebo ve 100% minerálním hydroponickém systému zcela bez substrátu, nakonec získávají živiny z minerálů ve vodě. Rozdíl spočívá v tom, že v hydroponii (a ve všech systémech od T.A. - GHE) voda neustále cirkuluje, jediné výraznější ztráty tedy tvoří voda spotřebovaná rostlinami a pravidelné výměny roztoku.

I když ve většině hydroponických systémů jsou kořeny neustále udržovány vlhké, klíčem k úspěšné hydroponii kupodivu není voda, nýbrž kyslík. Možná víte, že při péči o pokojové rostliny je jedním z nejčastějších problémů přelití. Vodou nasáklý substrát totiž brání přístupu vzduchu ke kořenům, které, stejně jako zbylé části rostliny, pro život potřebují kyslík. Kvalitní hydroponické systémy se proto soustředí na okysličení. Právě díky dokonale okysličenému roztoku spolu s optimálními živinami dosahuje hydroponie ve srovnání s pěstováním v půdě tak vysokých výnosů. Veškeré systémy T.A. - GHE umožňují vynikající okysličení a cirkulaci živného roztoku.

Pokud jste zvyklí na pěstování v půdě, pak vězte, že všechny systémy v naší nabídce při správném použití nabízejí potenciál pro masivní nárůst výnosů, a to bez poklesu kvality.

Hydroponie sice umožňuje farmám pěstovat rajčata bez chuti, se kterými se občas kvůli šetření na důležitých živinách setkáte, na druhou stranu ale dovoluje produkci většího objemu potravin a rostlin extra vysoké kvality se všemi mikro- a submikro živinami, které najdeme v nejlepších organických produktech, a to v kratší době a s mnohem menším plýtváním (zejména vodou) oproti „tradičnímu“ pěstování v půdě.

V rámci našich dvou značek GHE a Terra Aquatica nabízíme úplné spektrum možných přístupů k hydroponii – od špičkových minerálních produktů TriPart a profesionálních systémů AeroFlo po unikátní řadu Organics a nenáročný systém Ebb&Grow. Naše produkty prokazatelně umožňují dosahovat skutečně výjimečných výsledků.

Pokud už máte s hydroponií zkušenosti, nabídnou vám naše systémy lépe koncipované a efektivnější způsoby pěstování a naše živiny zaručí lepší výsledky s menším množstvím doplňků než jiné značky. Pokud jste v hydroponii nováčkem, nabízíme bezpečné a snadné způsoby, jak si tento koncept vyzkoušet.

Ke všem produktům je přibaleno návod k použití. Podrobnosti o výživě naleznete na stranách 57 a na internetu i jinde naleznete přehled informací, které vám pomohou s počáteční orientací v hydroponii. Rozhodně však doporučujeme každému, kdo chce tento způsob pěstování vyzkoušet, aby investoval do kvalitní příručky. Kniha Hydroponie pro každého od Williama Texiera je k dispozici online a pokrývá vše, co o hydroponii potřebujete vědět od začátečnické po profesionální úroveň. Níže uvádíme základní předpoklady úspěšné hydroponie podle pracovníků T.A.:

1. Vše je o prostředí. Příliš velké teplo, chlad i moc silné či naopak slabé proudění vzduchu mohou úrodu zničit. Nechte si poradit od místních pěstitelů či prodejců, jak co nejlépe přizpůsobit svůj systém lokálním podmínkám.
2. Poznejte svoji vodu. V případě tvrdé i měkké vody používejte vhodné verze živin. „Univerzální“ výživa, která „funguje“ v obou typech vody může pro tvrdou vodu obsahovat moc vápníku, pro vodu měkkou zase málo.
3. Sežeňte si kvalitní měřicí přístroje. Hodnoty pH a EC jsou klíčové pro kvalitu živného roztoku (v organické hydroponii je EC méně významné; viz bioponie / viz str. 32). pH ukazuje, jak moc je živný roztok kyselý či zásaditý, EC (elektrická vodivost) poskytuje obecný ukazatel, jaké množství živin roztok obsahuje. Nabízíme dostupné a přesné tekuté soupravy pro testování pH. Na trhu jsou běžně k dostání cenově dostupné měřiče EC a pH.
4. Neexistuje nic jako „ideální“ hodnota pH. Každá rostlina preferuje jinou hodnotu a při každé hodnotě je absorpce některých minerálů lepší, jiných zase horší. Doporučujeme držet se na nižších hodnotách obecné škály pH 5,5–6,2. Také radíme hodnoty pH a EC denně kontrolovat. Drobné výkyvy jsou v pořádku, velké či náhlé nikoli.
5. Co se týče EC, doporučené hodnoty pro každý produkt a každé stádium růstu najdete v našich tabulkách. Zpravidla zde ale méně znamená více – neustálé zvyšování hodnot EC obecně úrodu nezvyšuje, a navíc způsobuje rostlinám stres. Chcete-li experimentovat, postupujte pomalu, a pokud rostliny vykazují známky stresu, snižte hodnotu EC.

Proč používat hydroponické živiny?

Hydroponické živiny poskytují nejnovější a komplexní výživu v půdě i hydroponii.

Poskytují vynikající výsledky jak při pěstování v půdě, tak i hydroponii. Hydroponické živiny na minerální bázi poskytují komplexní a celkovou výživu rostlin. Vzhledem k tomu, že hydroponické systémy nepoužívají půdu musí se spoléhat pouze na živný roztok, který jim poskytuje všechny potřebné prvky. To znamená, že hydroponická hnojiva narozdíl od ostatních musí obsahovat celé spektrum nezbytných prvků, takže jsou objemným a komplexním zdrojem živin vhodným pro všechny zahrady.



Klasické hnojivo: nevhodné pro hydroponii

Tato hnojiva obsahují pouze část živin a musí být kombinována s jinými hnojivy a půdou, aby poskytovala komplexní výživu. (V tomto případě doporučujeme používat Oligo Spectrum.)



Hydroponické hnojivo: komplexní výživa rostlin

V hydroponickém systému nebo v půdě zajistí tato hnojiva, aby rostlina měla vše, co potřebuje, až do kořenové špičky.



Nutriční potřeby vašich rostlin se budou měnit po celou dobu jejich života. Sazenice potřebuje úplně jiné živiny než kvetoucí či plodící rostlina. Vzhledem k formě v jaké jsou dodávány (dvou či trojsložková hnojiva) a doplňkovým komponentům hydroponických hnojiv, mohou být poměry prvků v těchto hnojivech snadno upravitelné tak, aby odpovídaly potřebám rostlin ve všech fázích jejich růstu.

Stáhněte si tabulky doplňování živin z webové stránky

www.eurohydro.com/cz/resources.php

nebo o ně požádejte svého běžného dodavatele.

Jsou také součástí nabídky vždy, když si zakoupíte naše živné produkty.

Pro více informací:

- Podívejte se na naše videa na youtube – "eurohydro".
- Stáhněte si naše tabulky výživy, rady a informace přímo do vašich chytrých telefonů.
- Poradte se na www.ghe-blog.com a registrujte se na našich webových stránkách www.eurohydro.com.

Další informace - knihy



Hydroponie pro každého William Texier

“A highly anticipated book.”

MAXIMUM YIELD

“How to become the perfect indoor gardener.”

THE INDOOR GARDENER

“Outstanding drawings. I keep my reference copy close at hand.”

JORGE CERVANTES

“You’re going to understand how it works... It’s impressive!”

FRANCE 5 (NATIONAL TV)

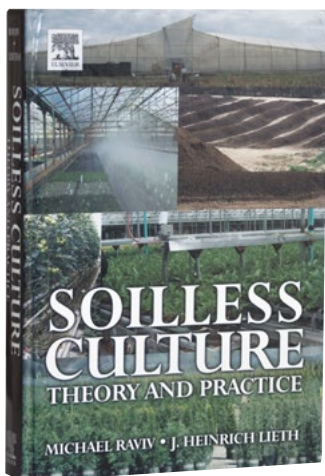
“William Texier is considered one of the most knowledgeable hydroponics experts worldwide.”

SOILLESS GARDENING

MAMA
PUBLISHING



“Hydroponie pro každého“ William Texier je dostupná v několika překladech: Francouzsky, Anglicky, Německy, Španělsky, Česky, Rusky a Italsky. Nyní k dostání také miniedice.



Pro ty kdo chtějí vědět ještě více

Soilless Culture: Theory and Practice

By Michael Raviv and Heiner Leith

“A highly documented and thorough scientific research book on hydroponics.”

eurohydro.com



info@eurohydro.com
Tél. :+33 (0)5 62 06 08 30
32500 Fleurance - France