

Chcete...

Rychlejší růst rostlin

Vyšší výnosy

Vynikající chuť

Vynikající hydro- systém

pak pokračujte dál spolu s námi....

NUTRICULTURE ltd. „hydrologicky na výtečnou“

Kdo jsme?

Naše společnost, založená roku 1976, se již od svého počátku věnovala výhradně problémům spojeným s hydroponickým pěstováním rostlin. Na počátku rozvoje tohoto odvětví většina pěstitelů dávala přednost kultivaci rostlin na půdním základě, ale byla tu také malá skupinka pěstitelů, která chtěla získat více.

Bylo také zcela jasné, že zatímco komerční pěstování rostlin je schopno adaptovat do svého repertoáru potrubí, pumpy, zásobníky a další zařízení z celé řady různých zdrojů, že je tu také malá skupinka pěstitelů požadující kvalitnější a specializovanější přístup.

Své první výrobky jsme vyrobili ve spolupráci s GPR, tato společnost se dnes věnuje výrobě substanciálních proti-plísňových zařízení a produkuje širokou škálu produktů. Výrobky společnosti NUTRICULTURE se prodávají v celé řadě zemí a jsou oceňovány především pro svou praktičnost, odolnost a cenu.

Služba našemu zákazníkovi a vyhovění jeho požadavkům, jsou základní filosofií naší práce, protože si plně uvědomujeme jak důležité je poskytnout kvalitní služby a produkty.

Nabízíme širokou škálu výrobků jako např. produkty grodan, vodní pumpy, materiál, rozvodné systémy, topící zařízení a samozřejmě kompletní hydrologické systémy.

Nabízíme více než 30 hydrologických systémů pro použití v kombinaci s NUTRICULTURE **GRO-TANK**, které plně vyhoví Vaším požadavkům i možnostem.

Následující stránky Vám přiblíží to nejlepší co Vám můžeme nabídnout. To znamená systémy pro pěstování a rozvoj technik kultivace rostlin.

GRO-TANKS
MULTI-DUCTS
EBB& FLOODS
a mnohem více...

Ranná sklizeň a vyšší výnosy za cenu mnohem menší námahy.

Pokud máte zájem stát se naším obchodním partnerem či přímo distributorem našich výrobků, neváhejte a kontaktujte naše obchodní oddělení ještě **dnes**.

NFT- Nutrient Film Technique(živinový film)

NFT je unikátně jednoduchá technika. Principem je mělký film živného roztoku (živiny & voda) konstantně cirkulující okolo kořenů rostlin. Živný roztok je čerpán do kanálu okolo kořenů rostlin a odtud je odváděn zpět do zásobníku. Je to právě tento cirkulující živinový film, který odlišuje NFT od jiných hydroponických metod.

Jaké jsou výhody této techniky?

Prvotřídní sklizeň. Je mnohem jednodušší dosáhnou skvělých výsledků za použití NFT systému než při použití tradičních metod kultivace.

Zvýšení výnosů je ovlivněno celou řadou faktorů, mezi ty nejdůležitější patří následující:

- A) Rostliny vždy mají k dispozici tolik živin kolik potřebují.
- B) Absence výskytu kořenových onemocnění tak častých u rostlin pěstovaných na půdním základě.
- C) Usnadnění zavlažování, rostlinám nehrozí nebezpečí uschnutí ani utopení
- D) Kompletně odpadají problémy s plevelem
- E) Neomezený přístup vzduchu (kyslíku)ke kořenům

Dalšími výhodami NFT jsou:

- 1) Zkrácení doby nutné k dosažení zralosti rostliny.
- 2) Nenáročná manipulace, každý může snadno dosáhnout profesionálních výsledků.
- 3) NFT povzbuzuje kořeny k vytvoření silné kořenové soustavy.

Obrázek... **GRO-TANK GT 205**- Pumpa, Pěstební kanál, Živný roztok, Tok živného roztoku

Výhody vyplývající z použití našeho NFT systému

- 1) Jednoduché zkompletování systému
- 2) Malá výška systému, to zvyšuje prostor pro rostliny(světlou výšku)
- 3) Široká škála velikostí vhodná pro většinu pěstebních prostor
- 4) Odolnost a bytelnost

Jaké druhy rostlin můžeme pěstovat pomocí NFT systému?

Zdá se, že zde neexistuje omezení. Touto metodou se dá pěstovat celá řada navzájem velmi rozdílných plodin např. rajčata, melouny, fazole atd. Rostliny můžeme umístit do NFT systému v jakékoliv fázi, ale pouze, je-li u nich již dostatečně vyvinut kořenový systém. Jak? Jednoduše položíme kořenový bal do pěstebního kanálu.

THE GRO-TANK
Nutrient film technique

Také možnost použití jako kapátkový systém.

Možnost nastavení objemu dodávaného živného roztoku rostlinám.
Neomezený přístup vzduchu, kořeny jsou v přímém kontaktu s kyslíkem.
Snadné odříznutí vrchních, krycích plátů
Dostupné v bílé či černé barevné variaci
Snadné připojení vodního čerpadla a rozvodného systému
Nízká výška systému, zvyšující světlou výšku rostlin
Nenáročná na údržbu
Rovnoměrná distribuce živin po celém pěstebním plátu

Rozměry GT 205	
Nádrž:	Kanál:
délka: 695mm	délka: 560mm
šířka: 385mm	šířka: 345mm
hloubka: 185mm	hloubka: 50mm
obsah nádrže 20 l	

Rozměry GT 424	
Nádrž:	Kanál:
délka: 1010mm	délka: 940mm
šířka: 485mm	šířka: 440mm
hloubka: 205mm	hloubka: 50mm
obsah nádrže 45 l	

Rozměry GT 604	
Nádrž:	Kanál:
délka: 1525mm	délka: 1360mm
šířka: 485mm	šířka: 440mm
hloubka: 190mm	hloubka: 50mm
obsah nádrže 60 l	

Rozměry GT 901	
Nádrž:	Kanál:
délka: 2110mm	délka: 1960mm
šířka: 420mm	šířka: 345mm
hloubka: 215mm	hloubka: 50mm
obsah nádrže 65 l	

Nabízíme ve čtyřech velikostech

Můžeme dodat jak jednotlivé komponenty tak i celé zkompletované systémy.

THE MULTI-DUCT

Nutrient film technique

Také možnost použití jako kapátkový systém.

Možnost nastavení objemu dodávaného živného roztoku rostlinám.
Neomezený přístup vzduchu, kořeny jsou v přímém kontaktu s kyslíkem.
Snadné odříznutí vrchních, krycích plátů
Dostupné v bílé či černé barevné variaci
Snadné připojení vodního čerpadla a rozvodného systému
Nízká výška systému, zvyšující světlou výšku rostlin
Nenáročná na údržbu
Rovnoměrná distribuce živin po celém pěstebním plátu

Rozměry MD 100	
Nádrž:	Vnitřní kanál:
délka: 1010mm	délka: 1600mm
šířka: 485mm	šířka: 860mm
hloubka: 205mm	hloubka: 50mm
obsah nádrže 50 l / celková výška 238mm	

Rozměry MD 200	
Nádrž:	Vnitřní kanál:
délka: 1200mm	délka: 1600mm
šířka: 700mm	šířka: 860mm
hloubka: 240mm	hloubka: 50mm
obsah nádrže 123 l / celková výška 280mm	

Rozměry MD 300	
Nádrž:	Vnitřní kanál x 2 :
délka: 1200mm	délka: 1600mm
šířka: 700 mm	šířka: 860mm
hloubka: 240mm	hloubka: 50mm
obsah nádrže 123 l / celková výška 280mm	

Nabízíme ve třech velikostech/ konfiguracích

Můžeme dodat jak jednotlivé komponenty tak i celé zkompletované systémy.

THE LARGER MULTI-DUCT

Nutrient film technique

Největší systém- velikost 12 metrů čtverečních

Také možnost použití jako kapátkový systém

Možnost nastavení objemu dodávaného živného roztoku rostlinám.

Neomezený přístup vzduchu, kořeny jsou v přímém kontaktu s kyslíkem.

Snadné odříznutí vrchních, krycích plátů

Dostupné v bílé či černé barevné variaci

Snadné připojení vodního čerpadla a rozvodného systému

Nízká výška systému, zvyšující světlou výšku rostlin

Nenáročná na údržbu

Rovnoměrná distribuce živin po celém pěstebním plátu

Rozměry MD 601	
Nádrž:	Vnitřní kanál :
délka: 1200mm	délka: 1830mm
šířka: 700 mm	šířka: 940mm
hloubka: 240mm	hloubka: 65mm
obsah nádrže 123 l / celková výška 280mm	

Rozměry MD 801	
Nádrž:	Vnitřní kanál :
délka: 1200mm	délka: 2440mm
šířka: 700 mm	šířka: 940mm
hloubka: 240mm	hloubka: 65mm
obsah nádrže 123 l / celková výška 1 x 280mm a 1 x 305mm	

Rozměry MD 901	
Nádrž:	Vnitřní kanál x 2 :
délka: 1200mm	délka: 3050mm
šířka: 700 mm	šířka: 940mm
hloubka: 240mm	hloubka: 65mm
obsah nádrže 123 l / celková výška 2 x 280mm a 1 x 305mm	

Nabízíme ve dvanácti velikostech/konfiguracích

Můžeme dodat jak jednotlivé komponenty tak i celé zkompletované systémy.

EBB & Flood / EBB & Flow

EBB & FLOOD. V pravidelných intervalech, které si nastavíme na našem časovém spínači je živný roztok automaticky přečerpáván ze zásobní nádrže do pěstebního plátu odkud pomalu odtéká pryč. Toto řešení plně vyhovuje požadavkům rostlin na dostatečný přísun vody, živin a životně důležitého kyslíku. Obrázek vedle nám ukazuje názorně celý princip: živný roztok je čerpán do pěstebního plátu odkud pomalu odtéká zpět do zásobníku.

Jaké jsou další výhody EBB & Flood systému?

- A) Získáme stejnou kvalitu jako při použití jiných hydrologických systémů
- B) Zdravé a vzdušné kořenové prostředí
- C) Rostliny můžeme umístit do EBB & Flood systému v jakékoliv fázi jejich růstu a bez nutnosti odstraňovat původní kořenový bal.
- D) Některé rostliny mohou být pěstovány v EBB & Flood systému po celá léta.

Výhody plynoucí z použití EBB & Flood systému.

- 1) Jednoduché zkompletování systému
- 2) Malá výška systému zvyšuje prostor pro rostliny (světlou výšku)
- 3) Široká škála velikostí vhodná pro většinu pěstebních prostor
- 4) Plně kompatibilní se všemi pěstebními médii jako jsou např. produkty grodan, rašelina, granule atd.
- 5) Odolnost a bytelnost
- 6) Všechny EBB & Flood systémy řady Deluxe se dodávají se speciálně vyvinutým časovým systémem - TMU (**Timing Modifying Unit**)

obrázek... Odvod, Pěstební plát, Tok živného roztoku, **Segmentální měřič a TMU**, Živný roztok, Vodní čerpadlo

EBB & Flood EF 330

Proč používat TMU

Rockwool je inertní pěstební médium, který je však díky své struktuře velmi dobře absorbuje vodu, což při použití nepřiměřeného objemu závlivky, může negativně ovlivnit rozvoj našich kořenů. Řešení se nabízí právě v podobě TMU (dodávaného se systémem DELUXE EBB & Floods). TMU zajistí, že rockwoolové rohože budou dostatečně a vhodně zavlažovány aniž bychom vystavovali naše rostliny rizikům. Může být nastavena pouze taková úroveň zavlažení, kdy dojde k namočení spodní části rockwoolového média, tento způsob je výhodný pro stimulaci kořenového růstu, pokud jsou rostliny malé.

THE DELUXE EBB & FLOOD

Ebb & Flood / Ebb & Flow

Možnost nastavení objemu dodávaného živného roztoku rostlinám.

Použitelné pro všechny druhy pěstebních médií.

U modelů řady DELUXE, vybavení TMU

Dostupné v bílé či černé barevné variaci

Snadné připojení vodního čerpadla a rozvodného systému

Nízká výška systému, zvyšující světlou výšku rostlin

Nenáročné na údržbu

Rovnoměrná distribuce živin po celém pěstebním plátu

Rozměry EF 220	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 610mm	délka: 560mm
šířka: 710 mm	šířka: 560mm
hloubka: 190mm	hloubka: 115mm
obsah nádrže 45 l	

Rozměry EF 320	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 1200mm	délka: 1120mm
šířka: 7000 mm	šířka: 620mm
hloubka: 240mm	hloubka: 115mm
obsah nádrže 123 l	

Rozměry EF 520	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 1765mm	délka: 1525mm
šířka: 620 mm	šířka: 510mm
hloubka: 240mm	hloubka: 115mm
obsah nádrže 114 l	

Nabízíme ve třech velikostech

Můžeme dodat jak jednotlivé komponenty tak i celé zkompletované systémy.

THE BASIC EBB & FLOOD

Ebb & Flood / Ebb & Flow

Možnost nastavení objemu dodávaného živného roztoku rostlinám.

Použitelné pro všechny druhy pěstebních médií.

U modelů řady DELUXE, vybavení TMU

Dostupné v bílé či černé barevné variaci

Snadné připojení vodního čerpadla a rozvodného systému

Nízká výška systému, zvyšující světlou výšku rostlin

Nenáročná na údržbu

Rovnoměrná distribuce živin po celém pěstebním plátu

Rozměry EF 120	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 610mm	délka: 560mm
šířka: 710 mm	šířka: 560mm
hloubka: 190mm	hloubka: 115mm
obsah nádrže 45 l	

Rozměry EF 230	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 1200mm	délka: 1120mm
šířka: 7000mm	šířka: 1120mm
hloubka: 240mm	hloubka: 115mm
obsah nádrže 123 l	

Rozměry EF 420	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 1765mm	délka: 1525mm
šířka: 620 mm	šířka: 510mm
hloubka: 240mm	hloubka: 115mm
obsah nádrže 114 l	

Rozměry EF 620	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 1143mm	délka: 2145mm
šířka: 2185mm	šířka: 620mm
hloubka: 180mm	hloubka: 240mm
obsah nádrže 240 l	

Nabízíme ve třech velikostech

Můžeme dodat jak jednotlivé komponenty tak i celé zkompletované systémy.

THE FLO-GRO
Ebb & Flood / hydro truhlík

Možnost nastavení objemu dodávaného živného roztoku rostlinám.
Kompletní pokrytí zavlažované plochy kruhovým kapátkem
Snadné připojení vodního čerpadla a přívodu rozvodného systému
Jednoduchý monitoring živného roztoku
Nenáročná údržba

Rozměry FG 520	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 750mm	délka: 725mm
šířka: 750mm	šířka: 725mm
hloubka: 293mm	hloubka: 127mm
obsah nádrže 50 l	

Rozměry FG 500	
Nádrž:	Pěstební plát :
délka: 550mm	délka: 420mm
šířka: 440mm	šířka: 420mm
hloubka: 280mm	hloubka: 127mm
obsah nádrže 17 l	

Připravujeme další řadu velikostí, která se již brzy objeví na trhu.
Můžeme dodat jak jednotlivé komponenty tak i celé zkompletované systémy.

Aeroponní rozmnožovatel, skleníček

Je to ta nejrychlejší a nejúspěšnější cesta pro pěstování sazenic určených pro hydroponickou kultivaci rostlin.

Aeroponním pěstování eliminuje celou řadu rizik a jejím výsledkem jsou skvělé sazeničky s bohatou kořenovou soustavou.

obrázek----**Aeroponní pěstování. množení**

Aeroponní **řízkovnici** můžeme použít pro všechny druhy pěstebních médií. Obvykle používané materiály jsou např. Vermikulit, **grodan**, minerální vlny, keramzit, perlit, rašelina a kokosový substrát. U těchto materiálů platí, čím méně media použijeme, tím budou sazeničky lépe růst. V případě kdy se snažíme o zakořenění řízků se můžeme bez pěstebního media obejít.

Jakékoliv rozmnožovací médium je vždy, při použití, usazené v malé děrované pěstební nádobce. Toto řešení udržuje médium ve vhodné pozici, kde mají kořeny dostatečný přístup k živnému postřiku a zároveň jsou připraveny ideální podmínky pro prorůstání kořenů do kořenové zóny.

obrázek....**Aeroponní řízkovnice,skleniček PT 134**

Rozptylovač(difusor) živného roztoku v kořenové zóně, Tok živného roztoku, Živný roztok, Vložte pěstební médium do děrované pěstební nádoby

Součástí **aeroponní řízkovnice** je také zařízení zajišťující požadovanou teplotu v kořenové zóně, což zkracuje čas, který rostlina potřebuje k vytvoření silných a kvalitních kořenů.

Aeroponní řízkovnice
Hydrologické množení

Také dostupné ve variantě se zabudovaným vyhříváním

Robustní ventilační víko
Snadné připojení vodního čerpadla
Vhodné pro všechny pěstební média
Nenáročná a údržba
Rovnoměrná distribuce živin/vody

Rozměry PT 134	
Vnější rozměry:	Vnitřní rozměry:
délka: 590mm	délka: 495mm
šířka: 490mm	šířka: 395mm
hloubka: 300mm	hloubka: 300mm

Vyhřívání řízkovnice	
Rozměry PT 133	
Vnější rozměry:	Vnitřní rozměry:
délka: 590mm	délka: 495mm
šířka: 490mm	šířka: 395mm
hloubka: 300mm	hloubka: 300mm

Připravujeme další řadu velikostí, která se již brzy objeví na trhu.
Můžeme dodat jak jednotlivé komponenty tak i celé zkompletované systémy.

Jsme také výhradním distributorem výrobků

GRODAN

a reflexních fólií pro Velkou Británii

Černá & Bílá (2m)

Nabízíme v :

- 125 mikronů (100 metrů na roli)
- 85 mikronů (150 metrů na roli)

REFLECT- A- GRO (1.4m)

Zadržovatel světla (100m na roli)

o 50% vyšší odraz světla než u černobílé fólie

o 25% vyšší odraz světla než u MYLAR

Kompletní zatemnění

MYLAR (1.4m)

o 25% vyšší odraz světla než u černobílé fólie
nezadržuje světlo (100m na roli)