

NOVÁ VARIANTA OBALOVANÝCH SAZENIC

patrik system®

Základem je **PĚSTEBNÍ A NOSNÁ ROŠTOVÁ PŘEPRAVKA**. Je stohovatelná, samonosná, s pevným dnem, a lze z ní sestavit pěstební stůl velmi jednoduché a levné konstrukce. Současně je vhodná jako manipulační a transportní podložka pro 30 ks sazenic. Je k dispozici jak s klanicemi, tak bez nich. Druhou inovací je **PRORŮSTAVÁ TUBA**. Sazenice s tímto balem je možné z bloku kdykoliv vyjímat, případně doplňovat.



Z přepravek je možné jednoduše sestavit pěstební rošt. Tuba pro výrobu sazenic je dodávána v návínu 250 m.



Technologii doplňuje jednoduchá ale výkonná **PLNIČKA TUB**. Její hodinový výkon je 1500 ks ve dvoučlenném týmu. Jde o jednoduchý zásobník substrátu s šnekovým pohonem ve dně. Pro malé provozy může být dodávána i bez pohonu, - má-li školkař zájem využít své vlastní nářadí, obyčejnou vrtačku.

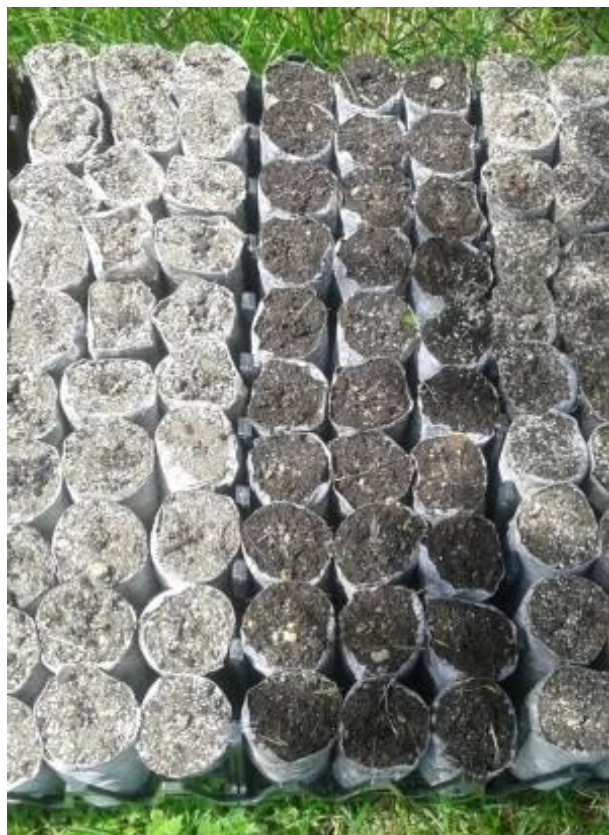


Pro větší provozy je plnička kompletována se zabudovaným motorem s převodovkou. Na nerezovou trubici nasunutý textilní rukávec se rotací šneku plní substrátem, a přes rolnu se odvíjí po hladině bazénového

dopravníku. Tam postupně nasákne vodou. Provlhčený substrát je pak v tubě soudržný. Zároveň je tím bal připraven k osetí, či pikýrování. Na druhém konci bazénového dopravníku je umístěn pracovní stůl s vymešovými štěrbinami na řezání balů. Ty lze snadno odkrajoval větším nožem.



Výšku kořenového balu je možné volit podle nastaveného měřítka. Při výšce balu 12 cm se na trubku plničky nasoukává rukávec o délce 360 cm. Získáváme tak 30 stejných balů pro zaplnění celé jedné pěstební přepravky (po 350 cm). Sazenice se svými stěnami dotýkají jen lehce, jsou ale na podložce dobře stabilizovány. Do dna i boku přerůstající kořeny postupně zasychají. Zjemňuje a zahušťuje se tak vnitřní struktura kořenového systému. Je ověřen zcela běžný rašelinový substrát, stejně jako hlína vylehčená pískem, případně perlitem, a obohacená kompostem.



Manipulační blok je praktický, snadno transportovatelný. Jeho půdorysný rozměr je 20 x 60 cm, což je možné považovat za optimální kompromis mezi využitím prostoru ve školce a možným zatěžováním obsluhy při manipulaci s výpěstky. Po 80 dnech je sazenice z volného záhonu výsadby schopná.



Výhodou tohoto řešení je zcela volné uložení sazenic na podložce. Ty je možné kdykoliv selektovat, a to již v raném stádiu jejich vývoje. Mají proti jiným typům zcela unikátně se vyvíjející kořenový systém.



Stejně jako pro jiné sazenice typu „Patrik system“ je typické, že se kořenový bal ke dnu kónicky nezužuje. Sazenice tak má bohatou a velmi dobře vyvinutou spodní jemnou část kořenového systému. Kořen se vyvíjí zcela přirozeně.

Sazenice je pro výsadbu optimálně připravená, zachovává si sílu kulového kořene, přitom disponuje velkým množstvím jemných kořenů s bohatým vlášením. Vlevo je patrné srovnání kořene sazenice týky (*Tectona*

grandis) pěstovaného v PE pytlíku, vedle sazenice vypěstovaná v prorůstavé tubě. Pravý obrázek demonstruje totéž u buku (*Fagus silvatica*).



Technologii pro školku ještě doplňuje osévací strojek a adaptér k zásypu sítě. Zajímavou pomůckou je také kombinovaná jehla, která zcela vylučuje deformaci kořene při pikýrování semenáčků i s velmi jemnými kořeny.



Na krátké vzdálenosti se sazenice přenášejí pomocí jednoduchého nosiče splňujícího ergonomické nároky. Je řešen jako nářadí pro jednu ruku. V náročných terénech, - nedostupných pro vozidla, lze pro roznášku sazenic používat zářadovou krosnu. Sazenice jsou pak transportovatelné v poloze na boku.



Pro manipulaci se sazenicemi ve školce slouží speciální jednoduchý trakač.



Rozměry rukávců umožňují pěstování běžných lesních sazenic, --- až po odrostky :

Na podložce ve stabilizované poloze odrůstá 30 sazenic s balem o průměru cca 6 cm, 12 kusů v balu s průměrem cca 10 cm, či 3 odrostky v obalu o průměru 19 cm. Hloubka je volitelná.

Výhodou tohoto řešení je minimalizace nákladů na konstrukci pěstebních stolů. Tím, že je růstový blok současně pěstebním stolem i manipulační jednotkou, snižujeme výrazně investiční náklady pěstitele.

