

Závlahový most BCC do fóliovníků

Základním předpokladem k úspěšnému pěstování sadebního materiálu ve fóliovníku je kvalitní závlaha. Každá jednotlivá rostlina musí dostat přesné množství vody. V případě pěstování sadebního materiálu v sadbovačích je to tím důležitější, neboť každý sadbovač zaujímá velmi malou plochu. Navíc malý objem substrátu v jednotlivých buňkách neudrží příliš mnoho vláhy, rostliny mohou být tudíž snadno stresovány vláhovým deficitem.

Závlahový most BCC do fóliovníků zaručuje spolehlivý a flexibilní systém závlahy krytokořenných sazenic pěstovaných ve fóliovnících.

POPIS ZAŘÍZENÍ

Závlahové mosty BCC jsou založeny na stavebnicovém systému. Jeho složení se přizpůsobuje individuálním požadavkům školkařů.

Lehký nadhlavový systém

Závlahový most se pohybuje na jedno- či dvoukolejné dráze zavěšené pod střechou fóliovníku. Přívod vody a elektřiny je zajištěn prostřednictvím zavěšeného kabelu, resp. hadice. Obě vedení jsou ve výchozí pozici mostu svinutá a rozbalují se spolu s pohybujícím se mostem. Někdy je vedení doplněno o ovládací kabel. Ramena mostu jsou osazena dvěma plastovými hadicemi. Jedna slouží k rozvodu vody pro závlahu a hnojení, druhá k mlžení a chemickému ošetření rostlin. Přepínání mezi oběma hadicemi je jednoduché, pomocí několika ventilů, případně přes ovládací panel na rozvodové skříně mostu. Druhou, úspornější, variantou je použít jen jedno vedení a osadit ho dvou- nebo třícestnými tryskami a tyto podle potřeby ručně přepínat.

Aby nedocházelo k vysychání krajních sadbovačů je most vybaven boční závlahou.

Jedno- či dvoukolejná dráha

Typ dráhy mostu, její délka a délka ramen závisí na velikosti fóliovníku. Do fóliovníků s šířkou do 16 metrů je dostačující dráha s jednou kolejnicí. Pro větší fóliovníky do šíře 25 metrů je vhodnější dvoukolejná dráha. Maximální pracovní délka mostu je v obou případech do 100 metrů.

Dávkovací zařízení

Závlahový most je vybaven dávkovacím zařízením (Dosatron) k přímému hnojení a dávkování chemických přípravků na ochranu rostlin. Koncentrace dávkování je od 0,2% do 2,0%. K vozíku závlahového mostu je připevněna nádoba na 35 litrů chemického roztoku. V případě potřeby je možné připevnit i větší. Přímé vstřikování chemických přípravků do závlahové vody umožňuje rovnoměrnou aplikaci hnojiv a fungicidů.

Ovládací jednotka

Pro výběr způsobu ovládání je rozhodující způsob, jak se bude závlaha obsluhovat. Závlahový most může po zapnutí pracovat v kontinuálním nebo přednastaveném režimu. Most se zapíná buď ručně, nebo pomocí časového spínače. Časový spínač je naprogramován na každý den v týdenním intervalu. Most lze zapínat i přes vzdálený přístup. Přívod vody k závlahovému mostu lze řídit z ovládacího panelu prostřednictvím solenoidu na hlavním přívodu vody. Mezi další možnosti patří přepínání mezi hadicemi s tryskami na ramenech mostu nebo řízení jeho rychlosti.

Ovládací panel se dodává ve třech provedeních: typ 1 – ruční, typ 2 – automatický a typ 3 – sekční

Typ 1 – Ruční	Typ 2 – Automatické	Typ 3 – sekční
Zapnutí/vypnutí Návrat mostu do výchozí pozice Závlaha / hnojení Počet cyklů Rychlost mostu	Stejně funkce jako typ 1, navíc možnost naprogramovat 24 různých úkonů v 10 programech Nastavitelný časový spínač na úkon Nastavitelný počet cyklů úkonu Nastavitelné zavlažování/hnojení na cestě z výchozí pozice při každém úkonu Možnost řídit výše uvedené přes vzdálené připojení	Stejně funkce jako typ 1 a 2, navíc možno nastavit úkon (zavlažování/hnojení) po sekcích při jízdě závlahového mostu z výchozí pozice

Upozornění: Výhoda použití dvou solenoidů platí pouze u zákazníků používajících centrální systém hnojení ovládaný solenoidem. Nelze ovládat solenoid se vstříkáním ze samostatné nádoby.

SHRNUTÍ

- Nadhlavová jedno- či dvoukolejná dráha do fóliovníků o šířce maximálně 25m
- Nadhlavový systém umožňuje optimální využití plochy fóliovníku
- Žárově pozinkované kolejnice
- Ke kolejnici zavěšený kabel a hadice, jejich pohyb (roztažení) pomocí válečků
- Pozinkovaný, lehký vozík se zabudovaným hnacím motorem
- Ocelová lanka držící ramena závlahového mostu jsou potažena nylonem
- Lehká hliníková ramena mostu jsou výškově nastavitelná
- Rozestup trysek (2,3 l/min. při 150 kPa) na závlahových trubicích z PVC je 600 mm. Tento rozestup je dostatečný pro překryv vodních parsků sousedních trysek.
- Rovnoměrná závlaha zvyšuje klíčivost semen.
- Jednoduchá obsluha z ovládacího panelu.

ZVLÁŠTNÍ VÝBAVA

- V případě potřeby prodloužit vegetační dobu během krátkých dnů je možné nainstalovat na závlahový most fluorescenční světla. Tato se ovládají z centrálního panelu.
- Mezi další doplňky mostu patří, např. vodní filtry, měřiče tlaku, bezpečnostní vypínače či detektory prasklin na hadici.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednokolejný most:	pracovní délka 94m (délka fóliovníku 100m) šířka 12 -16m
Dvoukolejný most:	pracovní délka 97m (délka fóliovníku 100m) šířka 25m
Přívod elektřiny:	1 x 220V, 50Hz
Požadovaný příkon:	0,5 kW
Pracovní tlak:	2 – 3 bary – v trubici s tryskami
Tlak na vstupu:	5 – 6 barů v místě připojení
Rychlost pojezd:	0 – 10 m/min.

*Zařízení může být přizpůsobeno individuálním požadavkům zákazníka.

Vzhledem k neustálému vývoji a zdokonalování všech zařízení BCC se mohou aktuální údaje lišit od údajů v době tisku tohoto letáku.