

VIBRAČNÍ VÁLCE – NEZBYTNÝ NÁSTROJ V RUKOU MODERNÍHO GREENKEEPERA

# NA PĚTI HLADINÁCH

HRACÍ TRAVNATÉ PLOCHY BÝVAJÍ PO ZIMĚ VE SLABŠÍ KONDICI, ROSTLINY TRAV JSOU VYČERPANÉ. ZE ZKUŠENOSTI BRITSKÝCH GREENKEEPERŮ VŠAK VÍME, ŽE I NA ŽLOUTNOUCÍ NEBO HNĚDAVÝ POROST MAJÍ BLAHODÁRNÝ VLIV TRUE-SURFACE SELECT-A-VIBE VIBRAČNÍ VÁLCE. JSOU VELMI VÝKONNÉ A SNADNÉ PRO OVLÁDÁNÍ.

## PROBLÉM 1:

*Máte pomalé a nehomogenní greeny a nechcete snižovat výšku seče?*

## ŘEŠENÍ 1:

Rychlé a dokonale homogenní greeny jsou dobrou vizitkou každého greenkeepera a golfového klubu. Nejvyšší požadavky na rychlost a kvalitu jsou kladeny zejména během turnajů. Celková příprava hřiště na turnaje je časově velmi náročná, a tak každé zlepšení, které ušetří čas, je greenkeepery pozitivně kvitováno.

Kromě časových problémů je další otázkou zrychlení greenů na úkor výšky porostu. Pokud snížíme výšku stříhu, docílíme sice zrychlení povrchu, avšak jednotlivé travní druhy více či méně podléhají stresu redukcí asimilační plochy. Následkem může být zhoršený vizuální vzhled greenů, což před turnaji rozhodně nepotřebujeme. Horším problémem však je vyšší náchylnost porostu k chorobám a s tím spojené další zásahy pro ochranu trávníku, které jsou jak časově, tak ekonomicky náročné.

Použitím vibračních válců před turnajem docílíme zrychlení greenů, aniž bychom snižovali výšku seče, navíc snížíme pravděpodobnost napadení rostlin chorobami a časové náklady na další preventivní operace. Vibrační válce je vhodné použít i v letním období místo sečení, kdy je teplota nad zemí

velmi vysoká. Nahrazením válců místo seče udržíme rychlost greenů a vyhneme se zbytečnému stresu pro rostlinky trav.

## PROBLÉM 2:

*Chcete ztuhnět nově zaseté greeny nebo uválet povrch po dosevech?*

## ŘEŠENÍ 2:

Zakládání trávníků je jedna z nejdůležitějších fází ve vývoji porostu. Při výsevu je důležitých několik faktorů. Základním je kvalitní osivo – každý greenkeeper má své ověřené odrůdy a druhy trav. Ať jsou greeny tvořeny monokulturou psinečku výběžkatého nebo směsí kostřavy červené a psinečku nebo úplně jiným travním druhem, stáří osiva a jeho deklarovaná klíčivost jsou základními informacemi, které je nutné před vlastní koupí osiva zjistit. I při vynikajících půdních a vláhových podmínkách není nekvalitní osivo schopno vyklíčit. A naopak i velmi kvalitní osivo není schopno vyklíčit při špatných stanovištních podmínkách. Kromě kvality osiva existují ještě další, velmi důležité faktory zasahující do procesu klíčení.

Z fyziologického hlediska je klíčení obnovení metabolické aktivity obilek vedoucí k prodlužování buněk radikuly (základ kořenového systému) a hypokotylu, dále dochází ke zvyšování intenzity dýchání. Aby bylo klíčení nastartováno,

## Select-A-Vibe Upgrade Kit

Transform your existing rollers from this... **OLD**



To this! **NEW**



**Kit includes: 3 x Select-A-Vibe variable vibratory-power mechanisms and guards; 3 x full width stainless steel front rollers; 6 x rear roller bearing housings with NEW extra absorbent vibration isolators for silky smooth operation!**

*Souprava na přeměnu původního zařízení na nový systém vibračních válců TRUE SURFACE Select-A-Vibe*

musí být v substrátu dostatečné množství vody pro bobtnání semen a dostatek kyslíku, který je nezbytný k dýchání. Voda a vzduch (kyslík) jsou v půdě obsaženy a vedeny v pórech. Póry se dělí na kapilární, které neobsahují vzduch, vedou vodu velmi pomalu a měly by tvořit 2/3 všech pórů, dále jsou to póry nekapiilární, které obsahují vzduch, resp. kyslík a bývá jich většinou v substrátech nedostatek. Podíl vody a vzduchu v půdě je velmi důležitý. Nejprve pro klíčení, později pro vývoj kořenového systému a tedy i příjem vody a živin rostlinami.

Vhodným výběrem substrátu můžeme předjet pozdějším problémům a finančním nákladům na jejich řešení.

Při zakládání trávníku bývá nový substrát neslehnutý a nadýchaný, navožením materiálu dochází k porušení velkého množství pórů, které se obnovují až postupným přirozeným sléháním, popř. se vytvoří póry nové. Při výsevu do čerstvě navezeného substrátu, i při zavlažování, nemusí být tedy zajištěno dostatečné vztláčení vody k obilkám. Ty pak na povrchu mohou zasychat. Těto situaci můžeme jednoduše předjet použitím vibračních

válců, které jednak obilky lehce přitlačí do půdy, jednak šetrným způsobem spojí póry ve vrchních vrstvách půdy, takže přístup vody i kyslíku k obilkám se výrazně zlepší.

Pokud sejeme travní druhy s většími obilkami (např. kostřavy nebo jílky), která mnohem lépe klíčí při zakrytí vrstvou substrátu, je před válcováním vhodné zapravit osivo pomocí hrábí nebo přejezdem povrchu profilovanými pneumatikami (špuntováním), např. stroji Smithco. Podpoříme klíčivost a zvýšíme tak konkurenceschopnost těchto trav v dalších stádiích vývoje. Pokud již máme nově vzešlý trávník a povrch není rovný a optimálně utužený, můžeme použít vibračních válců také doporučit. Opět zlepšíme vzlínavost vody a povrch bude více homogenní.

### PROBLÉM 3:

*Provedli jste vertikutaci, aerifikaci či top-dressing a chtěli byste urovnat povrch a zapravit písek do drážek vzniklých provzdušněním povrchu?*

### ŘEŠENÍ 3:

Z biologického hlediska mají trávy dvě období intenzivního odnožování, tj. tvorby nových výhonků. První je v jarním období (březen – duben, v závislosti na počasí), druhé je na konci léta až v brzkém podzimu (září – říjen). Pro podporu odnožování je vhodné provést vertikutaci – prořezání porostu ještě před obdobím intenzivního jarního odnožování. Vertikutaci odstraníme

z trávníků odumřelou biomasu a výhonky, které byly přes zimu napadeny plísní sněžnou a ostatní nečistoty. Tím vytvoříme prostor pro nové výhonky a zlepšíme světelné podmínky v porostu. Navíc umožníme snadný přístup do povrchové vrstvy půdy.

Vertikutaci můžeme provádět např. výměnnou kazetou Verticutter z Thatch Away Supa Systému. Po provedení vertikutace se provádí pískování (top-dressing), povrch trávníků je nerovný. K zapravení písku do drážek po vertikutaci a k zarovnání povrchu je vhodné použít kartáče, mnohem účinnější a šetrnější je však použití vibračních válců, které písek zapraví nejen do drážek, ale po celém povrchu bez poškození rostlinek trav a navíc povrch homogenizují. Po použití vibračních válců je možno začít hrát mnohem dříve a na kvalitnějším povrchu než při použití klasických kartáčů. Kvalitnější zapravení písku navíc šetří vřetena při následných sečích.

Pro řešení všech na začátku zvýšených problémů je možno použít TRUE-SURFACE Select-A-Vibe vibrační vále. Ze zkušeností greenkeeperů z mnoha britských golfových hřišť (Essen, Lancashire, Wiltshire, Kent) víme, že vibrační válce jsou velmi kvalitním, výkonným zařízením, a se snadným ovládním. Po patnácti letech se podařilo vytvořit nový systém Select-A-Vibe, u kterého je možná velmi snadná přesná nastavení vibrací na pěti hladinách:



*Snadné nastavení hladiny vibrací Select-A-Vibe podle Vašich požadavků*

- Hladina 1 ZAKLÁDÁNÍ NOVÝCH GREENŮ**  
(pro šetrné utužení nově vysetých a dosetých greenů, a tím zrychlení jejich používání)
- Hladina 2 PRAVIDELNÉ VÁLCOVÁNÍ**  
(prováděné jednou za 3 týdny, udrží greeny rychlé a homogenní)
- Hladina 3 VÁLENÍ PŘED TURNAJEM**  
(pro získání optimální rychlosti pro turnaj)
- Hladina 4 HOMOGENIZACE POVRCHU PO PROVZDUŠŇOVÁNÍ**  
(intenzivní vibrace rychle znovu obnoví povrch greenů po verifikaci, verti-drainu, atd.)
- Hladina 5 POUŽITÍ VÁLCŮ PO TOP-DRESSINGU**  
(maximální vibrace zapraví materiál do povrchových vrstev substrátu, bez otupení vřeten)

Pokud již máte vibrační vále **TRUE-SURFACE**, je možno dokoupit soupravu na přeměnu zařízení na nový systém *Select-A-Vibe* vibračních válců. Celá souprava je adaptovatelná na všechny běžné třívřetenové sekačky. ■



*Vibrační vále TRUE SURFACE Select-A-Vibe s nastavitelnou hladinou vibrací*