

10 důvodů PROČ VÁLET

PROFESOR MICHIGANSKÉ UNIVERZITY THOMAS A. NIKOLAI SE UŽ DESET LET ZABÝVÁ GOLFOVÝMI HRŠTI. Z TOHO 4 ROKY PŮSOBIL JAKO HEAD GREENKEEPER. JEHO DOKTORANDSKÁ PRÁCE BYLA ZALOŽENA NA PROBLEMATICE VÁLENÍ. PRACOVAL S VÁLCEM GREENŮ TRU-TURF RS 48-11.



V tomto článku bychom Vám rádi přiblížili jeho 10 nejdůležitějších závěrů ohledně válení:

1) Příprava seťového lůžka, zakládání trávníku

Válce Tru-Turf jsou vynikajícím nástrojem pro finální přípravu seťového lůžka. Pro vyklíčení osiva je nezbytná voda a s tím spojená kapilarita půdy, která se při navážení materiálu přeruší. Před setím je tedy dobré vrchní nakypřenou vrstvu půdy poválet, čímž se kapilarita obnoví a zajistí se tak přístup vody k osivu.

Výzkumy prokázaly, že při válcování greenů 2 až 3x týdně se po zasetí zvyšuje laterální růst trav, což vede k rychlejšímu vytvoření hladkého pevného povrchu oproti neváleným povrchům.

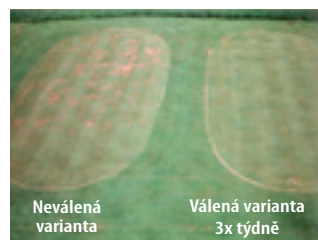
Také po zimním období bývá kapilarita porušena. Přejetím válcem jednak obnovíme kapilaritu, jednak greeny zhomogenizujeme.

2) Redukce širokolistým plevelů a mechů

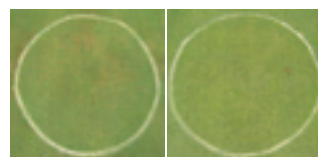
Na všech variantách byl zaznamenán pokles výskytu plevelů. Největší redukce byla zjištěna u variant s původním substrátem - na starých hrších, kde jsou greeny původní, bez písku. Válcováním se také rychle a efektivně odstraní rosa z greenů, čímž se výrazně omezí tvorba mechů a řas.

3) Také pozitivní vliv válení na výskyt řas byl prokázán ve všech případech, kdy bylo válení zařazeno do pracovních postupů.

4) Redukce výskytu suchých skvrnitostí



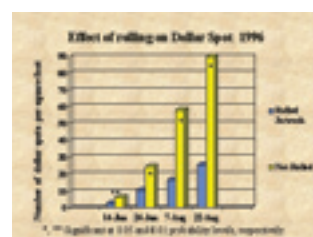
5) Při zařazení válení do postupů může být při zachování rychlosti greenů zvýšena výška seče. Navíc se zvýší odolnost vůči mechanickému zatěžování a sníží se výskyt brown patch a antraknóz.



6) Redukce dolarové skvrnitosti



Vliv válení na dolarovou skvrnitost v letech 1997-2000 (osa y – počet skvrn na m², červeně válené varianty, modře neválené varianty)



Vliv válení na dolarovou skvrnitost v roce 1996 – 1. rok válení (osa y – počet skvrn na stopu 2, modře 3x týdně válené varianty, žlutě neválené varianty)

7) Redukce nákladů na údržbu a pořízení strojů

Zařazením válení do běžných operací se snižuje frekvence použití greenových sekaček. Navíc po pískování lze sečení nahradit válením, čímž se maximálně snižuje opotřebení vřeten. Snížení nákladů na broušení, údržbu a prodloužení životnosti stroje se velmi pozitivně projeví ve vašem rozpočtu.

8) Redukce nákladů na chemii

Díky pozitivnímu vlivu na redukci chorob a plevelů ušetříte nemalé částky za veškerou chemii, kterou byste museli aplikovat, pokud by nebylo válení součástí vašeho programu.

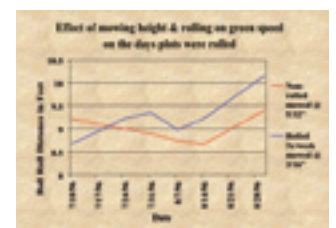
9) Zvýšení efektivity práce

Jako nejefektivnější varianta byla vyhodnoceno střídání 1 den sečení a 1 den válcování. Tru-Turf je nejrychlejší válec greenů na trhu – pracovní rychlost je 12 km/hod. Rychlost sečení singlovými sekačkami je cca 5 km/hod.

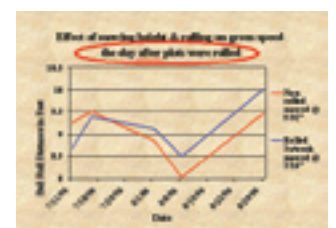
Při alternaci sečení / válení ušetříte obden více než polovinu času na ošetření greenů.

10) Homogenita hracích povrchů

Díky válcování získáme maximálně vektorově homogenní patovací povrchy - rychlost greenů je ve všech směrech stejná. Válcováním lze ovlivnit i prostorovou homogenitu celého hršíště. Navíc v letním období můžeme snížit stres rostlin nízkou sečí, a při zachování vyšší seče a válení udržíme rychlost greenů.



Vliv výšky seče a frekvence válení na rychlost greenů v den válení (osa y - rychlost greenů ve stopách; červeně – neválené varianty + seč na 4 mm; modře – válení 3x týdně + seč 4,8 mm)



Vliv výšky seče a frekvence válení na rychlost greenů den po válení (osa y - rychlost greenů ve stopách; červeně – neválené varianty + seč na 4 mm; modře – válení 3x týdně + seč 4,8 mm)

Proč si pořídit Tru-Turf RS48-11 válce greenů

- Perfektní kopírování
- Nejlehčí válec na trhu, pouze 229 kg
- Snadné pro ovládání

- Ušetříte čas a peníze
- Možnost zapnout pasivní spiker, který v zejména v letním období otevře povrch greenů, aniž by bylo narušení viditelné a zasahovalo hráčům do hry. ■



Detail kopírování 3 kusů 2x dělených válců



Válcováním lze ovlivnit i prostorovou homogenitu celého hřiště.



Detail spikeru

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně,
Ústav výživy zvířat a picinářství AF, Moravský svaz vědeckotechnických společností
a poboček, pobočka AF MZLU v Brně ve spolupráci s Českým svazem greenkeeperů

POZVÁNKA

na „Zimní školu greenkeeperů“
s účastí 4 odborníků z USA
organizovanou v rámci programu Kontakt
při MŠMT, agenturou AMVIS

Nové poznatky pro udržitelný management trávníků

Datum konání: 1. – 2. 12. 2009 (úterý - středa); ve čtvrtek 3. 12. exkurze na vybrané

golfové hřiště a na další trávníkářské podniky (dopravu si zajišťují případní zájemci sami)
Místo konání: MZLU v Brně, budova B (u tramvajové zastávky č. 9, 11), patro I., zasedací místnost děkanátu LDF

Ubytování: možno využít Koleje J. A. Komenského, Kohoutova ul. č.p. 3-11, pí. Reichová, 1 lůžko cca 400,- Kč/noc a osobu, tel.: 545 128 312, 545 128 318

Stravování: menza MZLU, oběd cca 80,- Kč/na osobu, v průběhu kurzu bude zajištěno malé občerstvení

Ubytování a stravování si hradí každý účastník sám

Cena kurzu: 2.000,- Kč/osobu, pro členy ČSĚG sleva 50 %; žádáme o zaslání závazné přihlášky i platby do 9. 11. 2009, platbu zašlete převodem na účet č. 389530359/0800 s variabilním symbolem data Vašeho narození, aby byla identifikovaná platba (zahraniční platby: IBAN CZ40 0800 0000 0003 8953 0359).

Adresa ČSĚG: PO BOX 51, Dobřichovice, PŠČ 252 29, e-mail secretary@czgreen.com, při platbě po uvedeném termínu nebo na místě cena 2.500,- Kč (ČSĚG sleva 50%).

Prezence účastníků: 8,00 – 9,00 hod.

Začátek přednášek: 1. 12. od 9,00 hod.

Předpokládané ukončení přednášek: 2. 12. cca 17,00 hod.

Exkurze: 3. 12. odjezd v 9,00 hod.

PŘEDNÁŠEJÍCÍ:

Professor John Cisar (University of Florida): Snaha o zvýšení ochrany přírodních zdrojů při zajištění vysoké kvality trávníků (The effort to enhance natural resource conservation while providing high performance turfgrass systems). Profesor Cisar působí na Ústavu ekologického zahradnictví a zabývá se problematikou managementu trávníků a vody a jeho dopadem na životní prostředí od roku 1986. Specializuje se na faktory ovlivňující ochranu půdy, hydrofobii půd, vyplavováním živin a pesticidů do podzemních vod.

Dr. Michael Fidanza (Pennsylvania State University): Biologie běžných trávníkových chorob a úspěšné strategie integrované ochrany, Ekologie čarodějných kruhů v trávnících a možnosti jejich regulace pro superintendenty golfových hřišť (The Biology and Successful Integrated Control Strategies of Common Turfgrass Diseases and Other Problems; Ecology of fairy ring in turfgrass, and control options for golf course superintendents). Dr. Fidanza se zabývá managementem a ekologií trávníků, integrovanou ochranou trávníků s důrazem na plevele a choroby a okrasným a krajinným zahradnictvím.

Dr. Cale Bigelow (Purdue University, Indiana): Strategie regulace povrchové organické hmoty u hustě odnožujících psinečkových greenů; Omezování výskytu lipnice roční a program pro její omezování na hřištích mírného klimatického pásma (Surface organic matter management strategies for high shoot density bentgrass putting greens; Annual bluegrass reduction and mitigation programs for cool-season golf courses). Dr. Bigelow se zabývá zejména problematikou půd a výživy trávníků, omezováním vstupu do trávníkářství (sečení, hnojení, pesticidy, zvláha).

Dr. Stanley Kostka (Director of research and development, Aquatrols corp.): Vzájemné vazby mezi půdou a vodou v suchých podmínkách; efektivní hospodaření s půdní vláhrou pro dosažení kvalitních trávníků na golfovém hřišti. (Soil and water relationship in dry conditions; Effective Soil Water Management for Quality Golf Course Turf). V přednášce budou popsány způsoby, jak mohou péstitelské praktiky ovlivňovat podmínky na golfovém hřišti. Greenkeeperi budou informováni o půdních detergentech, které umožňují dosažení stejnoměrné kvality trávníku. Budou rovněž popsány fyzikální a chemické vlastnosti vody a jejich interakce s půdou a rostlinami.

Zavedení principů trvale udržitelného managementu trávníků by mělo vést ke snížení spotřeby minerálních hnojiv, pesticidů a zvláňové vody a ke snížení zátěže životního prostředí.
Preklad přednášek bude zajištěn.

ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

NA „ZIMNÍ ŠKOLU GREENKEEPERŮ“, BRNO 1. – 2. 12. 2009

Jméno a příjmení:

Zaměstnavatel:

Kontaktní adresa:

E-mail: Mobilní telefon:

Zájem o ubytování: ANO / NE* Členství v ČSĚG: ANO / NE*

Forma úhrady: FAKTURA / HOTOVOST*

Fakturační údaje: IČ: DIČ:

Adresa: