

Drenáže



Panel odborníků IOG odpovídá na vaše dotazy týkající se trávníkářství, péče o trávníky, informací o kariéře a vzdělávání:

„Funkční drenáže sportovních trávníků jsou v tomto ročním období aktuální, můžete nabídnout radu, jak se vyhnout potencionálním problémům?“

Sportovní trávník, který je nedostatečně odvodňován nejenže nemusí být vhodný ke hře, ale je i velice dobrým místem pro výskyt travních chorob a doprovodným jevem je i poškozování půdní struktury a celkového zdraví půdy, a co více pravděpodobnost dalšího zaplavení pozemku je mnohem větší.

Známe celou řadu důvodů proč se tak může stát: vysoká hladina spodní vody; nepravidelný povrch hřiště, anebo nevhodná půdní struktura, která neumožňuje průnik vody půdním profilem. Nebo to může být i závada na poleženém systému potrubí. Je možné, že nevíte co je pod povrchem. Pohyb vody v půdě je komplikovanou záležitostí a je třeba vyžádat si názory odborníka. Přesto však je na místě porozumět základním problémům.

Pokud se jedná o přirozený jev, tak si musíte uvědomit o co, jde dříve, než začnete konat – nemá smysl vytvořit velké otvory po celé ploše, to není řešení. Pokud dešťová voda stéká do určité lokality, protože hrací povrch není rovný, tak je nutné vytvořit rovinu. Bude-li voda přitékat z vedlejší lokality, která je sama nepropustná, tak je nutné ji zachytit. Promočená jílovitá půda, ve které jsou všechny vzduchové prostory plné vody, bude povrchovou vodu odvádět velice pomalu. Můžete zde pomoci tím, že zvýšíte množství vzduchových pórů, a sice tím, že umožníte působení gravitační síly. Štěrbínové drény vytvořené v povrchu hřiště, a vyplněné pískem, mohou rovněž pomoci. Je třeba však být opatrný, protože podmáčené půdy jsou nestálé a je snadné je trvale poškodit pokud na takovémto povrchu budou pracovat stroje. Snažte se snižovat zhutnění a zátěž na mokřích površích, a pokud je lokalita náchylná k podmáčení, tak usilujte o dlouhodobé řešení.

Pokud budete řešit instalaci drenážního potrubí, tak je třeba vyhodnotit různé faktory. Na prvním místě je určení vývodu drenáže. Nedojde k zablokování vývodu vody do potoka pokud nastane zvýšení hladiny? Ujistěte se, aby voda, která přiteče, mohla také odtéci. Za předpokladu, že design položeného systému potrubí je správný (a peníze vynaložené na dobrý design ušetří mnohem více peněz pokud bude muset dojít k opravám), nemůže dojít k zablokování drenážních potrubí cizími tělesy - jednou jsem viděl vážně poškozenou hrací plochu jen proto, že v drenážním potrubí (staré potrubí z pálené hlíny) žily krysy. Může se vůbec voda k drenážím dostat? Bude-li půdní profil nad drenážemi poškozen, tak se vám podaří vytvořit podmáčený povrch (kde je síla povrchového napětí > gravitační síla). Účelem této lekce je fakt, že čas, který je věnován rozboru situace, je naprosto nutný a pro každý specifický problém je třeba vypracovat konkrétní řešení; není dobrou politikou čekat na rozšíření problému, ale pracovat na tom co zde již je.

(Překlad z časopisu The Groundsman, únor 2014)