

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- Teplota je základný, určujúci faktor ovplyvňujúci rast tráv. Pri nízkych teplotách sa rast spomaľuje, eventuálne úplne zastavuje, trávy sú v dormancii; pri extrémne nízkych teplotách dochádza k ich poškodeniu.
- Mráz spôsobuje mrznutie vody v rastlinách. Kryštály ľadu sa môžu vytvárať okolo buniek a tým ich fyzicky poškodiť.
- Voda môže byť tiež odoberaná z jednotlivých buniek vďaka koncentračnému spádu, ktorý vytvára kryštály v ich okolí. Bunky tak môžu odumrieť z dôvodu vyschnutia, pokiaľ je strata vody príliš veľká. Tento spôsob poškodenia sa často vyskytuje v období striedania odmäku a primrzenia alebo na konci zimy. Nazýva sa hydratácia rastového vrcholu.
- Udusenie alebo anoxia môže poškodiť trávnik, ktorý je zamrznutý a pod ľadom, alebo ktorý je pod nepriepustnou vrstvou zamrznutého snehu počas dlhšieho obdobia.
- Pôdne mikroorganizmy i rastliny samotné spotrebávajú pod ľadom kyslík a tým sa vytvára anaeróbne prostredie.



RIEŠENIE

1. Na konci leta zväčšite výšku kosenia, aby ste zintenzívnili fotosyntézu a podporili schopnosť rastliny produkovať cukry a vytvárať lepší koreňový systém.
2. Obmedzte tieň tam, kde je to možné, aby ste maximalizovali produkciu cukrov. Trávnik rastúci v tieni má tiež vyšší obsah vody v listoch a tenšie bunkové steny.
3. Posilnite trávnik pripravujúci sa na zimu použitím správnych hnojív. Používajte hnojivá s nižším obsahom dusíka a vyšším obsahom draslíka.
4. Podporte prevzdušnenie/obmedzte zhutnenie, aby ste zabezpečili lepšiu tvorbu koreňov a uvoľnili toxické plyny počas zimných mesiacov.
5. Zlepšite povrchový odtok vody, aby ste obmedzili dlhodobý ľad a mrazové poškodenie.
6. Na jeseň obmedzte zavlažovanie, aby ste redukovali obsah vody v rastlinách. To umožní trávam tolerovať rýchle vysušenie v chladných zimách.
7. Vyberajte odolnejšie odrody a druhy, ktoré dokážu lepšie prezimovať.

i-TURF RIEŠENIA

Typ produktu	Prečo	Scotts riešenie
Hnojivo s pomalým, kontrolovaným uvoľňovaním dusíka	Podporia vyrovnanejší rast a zdravší trávnik v podmienkach nízkych teplôt. Pomaly sa uvoľňujúce hnojivá s metylén močovinou (MU2) a hnojiva s kontrolovaným uvoľňovaním (Poly-S a PACE) zaisťujú, že sa dusík nebude uvoľňovať v období veľkého chladu.	Sierraform GT, Sierrablen, Sierrablen Plus, Sportsmaster CRF, Sportsmaster CRF Mini.
Hnojivo s pomaly sa uvoľňujúcim draslíkom	Pomaly sa uvoľňujúci draslík zabezpečí, že nebude vymývaný v období vlhkých zím.	Sierraform GT
Bioštimulátor na báze karbohydrátov a morských rias	Bioštimulant zaisťuje priamy zdroj karbohydrátov rastlinám a podporí rast lepšieho koreňového systému.	Vitalnova / Greenmaster Blade
Regulátor rastu (PGR)	Redukuje predĺžovací rast, takže rastlina môže presmerovať energiu viac na odnožovanie a zosilnenie pletív.	Primo MAXX
Odolné druhy a odrody tráv	Druhy a kultivary, ktoré lepšie odolávajú nízkym teplotám, zabezpečia lepšie prezimovanie.	Lolium perenne: Citation Fore, Marquez, Vantage, Inspire, Quicksilver Poa pratensis : Thermal Blue, Moonlight, Midnight Festuca rubra, ssp. commutata: Tiffany Festuca arundinacea: Greenkeeper WAF

Ďalšie informácie získate na www.engo.sk, www.golffonline.sk a www.scottspromotional.com/iTurf.



Growing success