

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Teplota je základní, určující faktor ovlivňující růst trav. Při nízkých teplotách se růst zpomaluje, eventuelně úplně zastavuje, trávy jsou v dormanci; při extrémně nízkých teplotách dochází k jejich poškození.
- Mráz způsobuje mrznutí vody v rostlinách. Krystaly ledu se mohou vytvářet okolo buněk a tím je fyzicky poškodit.
- Voda také může být vysávána z jednotlivých buněk díky koncentračnímu spádu, který vytváří krystaly v jejich okolí. Buňky tak mohou odumřít z důvodu vyschnutí, pokud je ztráta vody příliš velká. Tento způsob poškození se často vyskytuje v období střídavých oblev a tuhnutí, nebo na konci zimy. Je nazýván hydratace růstového vrcholu.
- Udušení neboli anoxie může poškodit trávník, který je celý zamrzlý v ledu, nebo pod nepropustnou vrstvou zmrzlého sněhu po delší dobu.
- Půdní mikroorganismy i rostliny samotné spotřebovávají pod ledem kyslík a tím se vytváří anaerobní prostředí.



ŘEŠENÍ

1. Na konci léta zvedněte výšku sečení, aby jste zintenzivnili fotosyntézu a podpořili schopnost rostliny produkovat cukry a vytvářet lepší kořenový systém.
2. Omezte stín, tam kde je to možné, aby jste maximalizovali produkci cukrů. Trávník rostoucí ve stínu má také vyšší obsah vody v listech a tenčí buněčné stěny.
3. Posilujte trávník připravující se na zimu použitím správných hnojiv. Používejte hnojiva s nižším obsahem dusíku a vyšším obsahem draslíku.
4. Podpořte provzdušnění/ omezte utužení, aby jste zajistili lepší tvorbu kořenů a uvolnili toxické plyny během zimních měsíců.
5. Zlepšete povrchový odtok vody, aby jste omezili dlouhodobý led a mrazové poškození.
6. Omezte závlivku na podzim, aby jste redukovali obsah vod v rostlinách. To umožní travám tolerovat rychlé vysušení v chladných zimách.
7. Vybírejte odolnější odrůdy a druhy, které lépe přezimují.