



Landscaper
Pro

Sprievodca starostlivosťou o trávnik

Trávnik na jar





Medzi prvé jarne záhradnícke práce by mala vždy patriť starostlivosť o trávnik. Dobré prezimovanie trávniku si zabezpečíme už na jeseň odstránením lístia a pokosením.

OBSAH

Základy výživy trávniku 4

Správna výživa trávniku 6

Aký dusík použiť 7

Ako vybrať najlepšie hnojivo 8

Hnojte rozumne 9

Starostlivosť o existujúci trávnik

Jarné upratovanie a prevzdušnenie 10

Jarná výživa trávniku 11

Jarné choroby trávniku 12

Zakladanie nového trávniku

Príprava pôdy 14

Zlepšenie pôdnej štruktúry 15

Výživa pred výsevom 15

Výsev 16

Následná starostlivosť 16

Ako vybrať osivo

Okrasný trávnik 18

Viacúčelový trávnik 19

Športový trávnik 20

Aplikátory

Ako vybrať aplikátor 20

Praktické tipy 22



Základy výživy trávníka

Hnojenie znamená dodávať živiny. Rovnako ako každý iný živý organizmus, aj trávnik bez živín neprosperuje. Hnojenie je preto jedným z najdôležitejších postupov na udržanie krásneho a zdravého porastu.

Dusík, fosfor, draslík a všetky ostatné živiny dodané v správnej dávke, správnom pomere a v správnom čase zaručia stály rast, zdravie, odolnosť a pekné zafarbenie trávníka. Ak vôbec nehnojíme alebo používame nesprávne hnojivo, trávnik oslabujeme, čím zvyšujeme jeho náchylnosť na poškodenie a môžeme tak prísť o jeho estetickú hodnotu.

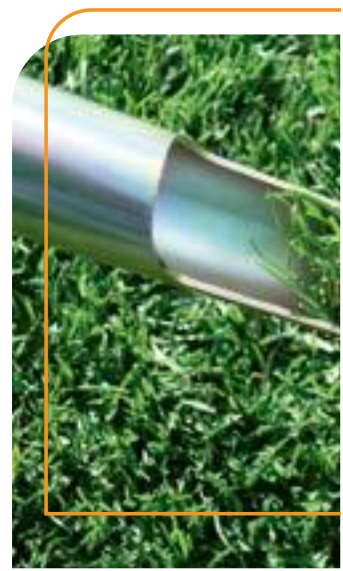
Dôležité je hnojenie správne načasovať. Prístup typu „keď mám čas“ s jedným alebo viacerými hnojivami, ktoré sú práve poruke, často vedie k zbytočne nižšej kvalite trávníka. Naopak, správny plán hnojenia dodá trávniku v kľúčových obdobiach roka živiny potrebné na to, aby bol silný a zdravý. To znamená nielen trávnik krásny na pohľad, ale aj odolný, s nižšími nárokmi na údržbu a menšou náchylnosťou k chorobám.

Ako zistiť, či trávnik potrebuje hnojivo?

Trávnik nám to dá najavo sám prostredníctvom príznakov, ktoré sú ľahko viditeľné voľným okom:

- **blednutie listov**
- **slabý, zakrpatený rast**
- **riedky porast so suchými miestami**
- **výskyt hubových chorôb**
- **nízka odolnosť voči teplu, suchu alebo chladu**

Ak dodržiavate správny plán hnojenia, s týmito problémami sa prakticky nestretnete.





Rozbor pôdy

Okrem pravidelného pozorovania trávnik, ktoré vám pomôže zistiť, či je v pôde stále dostatok živín, možno vykonať aj laboratórny rozbor pôdy. V laboratóriu dokážu určiť pH a obsah jednotlivých živín.

Poznanie presného pH poskytuje dôležité informácie o dostupnosti živín:

- pôdy s nízkym pH (<6) majú zvyčajne nedostatok dostupného vápnika, horčíka a draslíka,
- pôdy s vysokým pH naopak nedokážu rastlinám dodávať dostatok fosforu a železa.

Optimálne pH pre kvalitný trávnik je medzi 5 a 8.



Ako môže trávnik vyzerat'?

1. Plochy, ktoré sa vôbec nehnoja, sú riedke a plné buriny. Tráva s obmedzeným rastom má plytký a riedky koreňový systém, ktorý nedokáže čerpať energiu potrebnú na zvládnutie stresových období.



2. Trávnik hnojený 1 × ročne je síce o niečo hustejší, ale stále čiastočne prerastený burinou, aj keď už o niečo životaschopnejší.



3. Pri hnojení 2 × ročne je trávnik hustejší a kompaktnější. Korene sú hlbšie a silnejšie a trávnik už začína konkurovať burinám o svetlo a živiny.



4. Tri hnojenia ročne sú takmer optimálne: trávnik je hustý, odolný a zdravý. Dobré odoláva chorobám a prerastaniu burín.



5. 4–5 hnojení ročne je ideálny postup pre dosiahnutie špičkovej estetickej kvality. Trávnik je ešte hustejší, sýto zafarbený a koreňový systém je dostatočne silný, aby odolal záťaži.



Správna výživa trávniká

Ak má trávnik dostatok živín, rastie rovnomerne počas celého vegetačného obdobia. Pre svoj rast vždy potrebuje tri základné živiny:



- > **Dusík (N)**
podporuje rast a zafarbenie trávniká.



- > **Fosfor (P)**
podporuje rast mladých rastlín a vývoj koreňového systému.



- > **Draslík (K)**
zlepšuje hospodárenie s vodou v rastline, zvyšuje odolnosť voči suchu, chladu a chorobám.

Pôda tieto živiny prirodzene obsahuje, ale nie vždy ich dokáže rastlinám odovzdať tak rýchlo a v takom množstve, ako potrebujú.

Správna výživa trávniká vychádza z vyváženého plánu hnojenia, ktorý zabezpečí:

- > **správnu rovnováhu a pomer živín:** správny pomer dusíka (rast), fosforu (korene) a draslíka (odolnosť voči stresu)
- > **správne dávkovanie:** žiadne nedostatky, žiadne prehnojenie a tým spôsobené popáleniny,
- > **rovnomernú distribúciu:** používanie kvalitných rozmetadiel a aplikačných vozíkov, ktoré zaručia rovnomerné pokrytie
- > **správne načasovanie:** zohľadnenie sezónnych rastových kriviek rôznych druhov tráv.



Aký dusík použiť?

Hnojivá sa označujú podľa čísiel, ktoré udávajú percentuálny podiel dusíka (N), fosforu (P) a draslíka (K) v danom produkte.

Napríklad hnojivo 20-10-10 obsahuje 20 % dusíka, 10 % fosforu a 10 % draslíka, teda pomer živín 2 : 1 : 1. Pri posudzovaní výživovej hodnoty hnojiva a určovaní jeho dávky je dôležité sledovať množstvo jednotlivých živín aplikovaných na plochu (t. j. koľko kg dusíka, fosforu alebo draslíka pripadá na hektár alebo na meter štvorcový).

Ak sa napríklad odporúča aplikovať 100 jednotiek dusíka na hektár, znamená to, že na každý hektár pôdy je potrebné dodať také množstvo hnojiva, ktoré poskytne 100 kg prijateľného dusíka. Hnojivá s vyššou koncentráciou živín preto vyžadujú nižšie dávky.



➤ **Dusičnanový dusík:**

je veľmi pohyblivý a vyznačuje sa rýchlou absorpciou, takže je ideálny na okamžité zásahy a na pokrytie bezprostredných výživových potrieb rastlín.



➤ **Amoniakálny dusík:**

vyznačuje sa pomalšou absorpciou, a preto je vhodnejší na priebežnú a dlhodobú výživu.



➤ **Močovinový dusík:**

predtým, než ho rastlina dokáže prijať, sa musí v pôde premeniť na amónnu, prípadne až dusičnanovú formu. Z hľadiska hnojív ide o ekonomickú a univerzálnu variantu.

Tieto premenné ovplyvňujú účinnosť hnojiva v závislosti od špecifických výživových potrieb rastlín, klimatických podmienok a typu pôdy. Všetky tieto faktory umožňujú optimalizovať hnojenie tak, aby sa dosiahli čo najlepšie výsledky.

Ako vybrať vhodné hnojivo pre trávnik:

Pri výbere hnojiva je dôležité zohľadniť špecifické potreby trávnik, pôdne podmienky, spôsob použitia aj ročné obdobie. Len po zvážení týchto faktorov je možné zvoliť správnu výživu, ktorá podporí rozvoj zdravého a odolného trávnik.

- hnojivá s vysokým obsahom **dusíka** podporujú trávnik počas najintenzívnejších rastových fáz. Ak obsahujú dusík s riadeným uvoľňovaním, zároveň zabraňujú rastovým špičkám a nadmernému bujneniu
- hnojivá bohaté na **fosfor** sa odporúčajú vo fáze zakoreňovania a pri vývoji mladých rastlín – teda pri dosevoch a regenerácii, pri zakladaní nového trávnik alebo kladení trávnatého koberca
- hnojivá s vysokým obsahom **draslíka** sú vhodné v období stresu z horúčav a nedostatku vody a tiež na jeseň ako príprava na zhoršené zimné podmienky
- hnojivá s vyšším obsahom **železa** podporujú rýchle intenzívne zafarbenie a pomáhajú obmedziť výskyt machu.
- hnojivá s obsahom **vápnika a horčíka** prispievajú k vyrovnanosti živín v trávniku.
- hnojivá s **dlhou dobou uvoľňovania** (3 až 4 mesiace) sú ideálne tam, kde je potrebný trvalý, ale zároveň pomalý a rovnomerný rast — napríklad pri robotickom kosení.

Čo robia jednotlivé prvky

Prvok	Účel	Príznaky nedostatku
Dusík (N)	vegetatívny rast, farba, hustota	blednutie, žltnutie, zakrpatený rast
Fosfor (P)	rast nových koreňov, podpora klíčiacych rastlín pri výseve	fialové škvrny na listoch, žltnutie (zriedka)
Draslík (K)	posilnenie pletív, odolnosť voči suchu, chladu a chorobám	väčšinou bez zjavného prejavu, niekedy blednutie okrajov
Železo (Fe)	lepšie zafarbenie listov	žltnutie a blednutie listov
Horčík (Mg)	tvorba chlorofylu, farba	žltnutie a blednutie listov

Hnojte rozumne: Koľko živín aplikovať za rok?

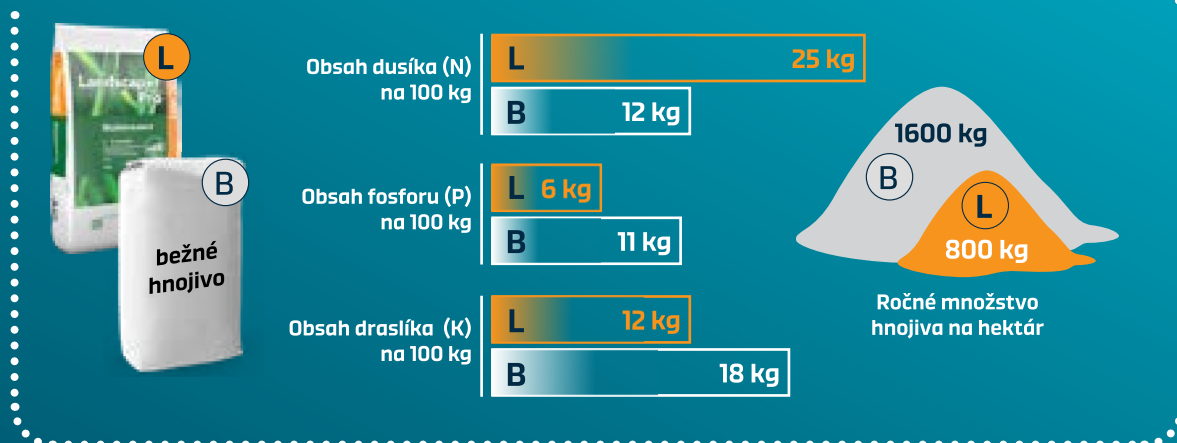
Výber správneho hnojiva pre váš trávnik je kľúčom k tomu, aby bol zdravý a hustý po celý rok. Rôzne typy hnojív majú rozdielnú koncentráciu živín, čo ovplyvňuje ich účinnosť, potrebné množstvo aj frekvenciu aplikácie. Ako si teda počínať rozumne?

V nasledujúcej tabuľke nájdete porovnanie dvoch trávnikových hnojív, ich obsahu dusíka (N), fosforu (P) a draslíka (K) a výpočet toho, koľko hnojiva treba aplikovať na hektár, aby mal trávnik dostatok živín počas celého roka.

Najdôležitejšia živina pre trávnik je dusík, ktorý je potrebné dopĺňať v dostatočnom množstve počas celého roka. Pre výživu domáceho trávniku počas sezóny je potrebné na jeden hektár približne:

➤ 200–220 kg dusíka ➤ 60–80 kg fosforu ➤ 160–180 kg draslíka

Porovnanie obsahu živín v dvoch hnojivách na trávnik s požiadavkami na výživu trávniku



- Hnojivo **Landscaper Pro Maintenance** s riadeným uvoľňovaním živín pokryje ročnú potrebu (N-P-K) takmer o polovicu menším množstvom než bežné hnojivá.
- Ak je potrebné na trávnik aplikovať polovičné množstvo hnojiva, zníži sa aj množstvo potrebnej práce. Pre záhradníkov to znamená menej ciest k zákazníkom a pre ľudí, ktorí sa starajú o svoje vlastné trávniky, to znamená menej času stráveného starostlivosťou o svoje záhrady.
- Hnojivo **LSP Maintenance** stačí aplikovať 2–3 × ročne, zatiaľ čo bežné hnojivá oveľa častejšie.
- Bežné hnojivá pôsobia okamžite a prinášajú požadovaný účinok, ale len na krátku dobu. Okrem toho nemáme žiadnu kontrolu nad vyplavovaním živín z koreňovej zóny hlbšie do pôdneho profilu, takže trávnik môže veľmi rýchlo stratiť živiny a pH pôdy sa môže zmeniť, čo spôsobuje ďalšie problémy.
- Keďže hnojivá s riadeným uvoľňovaním dodávajú živiny postupne a dlhodobo, riziko problémov s trávnikom je prakticky nulové.



Starostlivosť o existujúci trávnik

1 Úklid po zime a prevzdušnenie

Na jar je potrebné najskôr odstrániť z trávniku všetky nečistoty a odumreté zvyšky rastlín a porast dôkladne prevzdušniť. Prevzdušnenie a prerezenie, nazývané aj aerifikácia alebo vertikutácia, sa vykonáva pomocou špeciálnych ručných alebo motorových nástrojov. Ich cieľom je odstrániť z trávniku travnú plst' a narušiť vrchnú neprechodnú vrstvu, ktorá bráni výmene plynov a vsakovaniu vody do pôdy.

Ak sa v trávniku nachádzajú holé miesta, je dôležité ich na jar dosiať, aby sa na nich neusadil mach alebo burina. Na dosev a obnovu holín je možné použiť tú istú trávnu zmes ako pri zakladaní trávniku, prípadne aj iné odrody vhodné pre konkrétny spôsob využitia.



Landscaper Pro Shade Special

11-5-5+8Fe | Dávka: 25-35 g/m²

Častým jarným problémom je nadmerný výskyt machu, najmä na vlhkých a zatienených miestach. Špeciálne pre tieto plochy je určené hnojivo Landscaper Pro Shade Special s vysokým obsahom železa a dobou pôsobenia 6 týždňov. Železo je vítaná mikroživina pre trávnik, no machy ho neznášajú. Hnojivo dodá trávniku na jar rýchlu silu aj sýto zelenú farbu.

Náš TIP

2 Jarná výživa trávniku

Po prevzdušnení je možné pristúpiť k výžive trávniku. Je dôležité si vopred ujasniť, koľko starostlivosti chcete trávniku venovať v nasledujúcich mesiacoch, a podľa toho vybrať vhodné hnojivo.

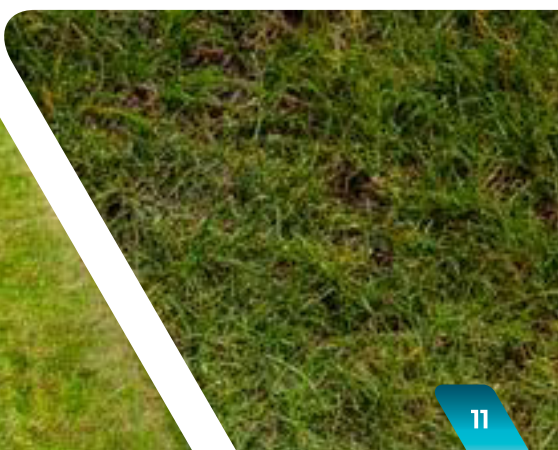
Ak sa nechcete pravidelne venovať údržbe, zvolte dlhodobé hnojivo Landscaper Pro Full Season, ktoré spoľahlivo pokryje výživové požiadavky trávniku na celú sezónu. Granule uvoľňujú každý deň len malé množstvo živín

a zabezpečujú, že trávnik dostane presne to, čo potrebuje – v správnom momente.

Ak je pravidelná starostlivosť vašim koníčkom, odporúčame použiť Landscaper Pro Maintenance. Toto hnojivo poskytuje trávniku spoľahlivú výživu počas 3 mesiacov. Po uplynutí tejto doby je vhodné aplikáciu zopakovať. Granule sa ľahko a rovnomerne rozptyľujú. Na aplikáciu je vhodné použiť špeciálny rozmetadlo.

Výživové programy pre existujúce trávniky

	Mar.	Apr.	Máj	Jún	Júl	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.
Pravidelná údržba									
LandscaperPro Shade Special NPK: 11-5-5+8Fe Dávka: 25-35 g/m²	✓								
LandscaperPro Maintenance NPK: 20-5-8+2MgO Dávka: 30-35 g/m²	✓	→							
LandscaperPro Stress Control NPK: 19-5-23 Dávka: 35 g/m²			✓	→					
Minimálna údržba									
LandscaperPro Full Season NPK: 27-5-5+2MgO Dávka: 50-60 g/m²	✓	→							



Jarné choroby trávniku

Múčnatka trávová (*Erysiphe graminis*)

Napáda všetky druhy tráv, najmä na zatienených miestach. Prezrádza v podobe askospór, ktoré sa na jar šíria vetrom.

- **Príznaky:** na mladých listoch sa tvoria biele, múčnaté škvrny, ktoré sa rýchlo menia na súvislý povlak. Rastliny žltnú, hnednú a neskôr odumierajú.
- **Odporúčanie:** Je potrebné správne kosiť a pravidelne trávnik prevzdušňovať. Je vhodné obmedziť zatienenie trávniku, aby mal dostatok svetla. Trávnik by sa nemal prehnojovať dusíkom. V prípade potreby môžu pomôcť fungicídy na báze sírnatých prípravkov.



Palušková hniloba (pleseň sivá) (*Typhula incarnata*)

- **Výskyt:** najčastejšie január – február – marec.
- **Príznaky:** listy žltnú, vznikajú rozsiahle škvrny, napadnuté rastliny sú pokryté bielym až sivým myceliom. Rast huby podporuje dlhšie trvajúca snehová pokrývka, vysoká vlhkosť vzduchu a teploty 0–10 °C.
- **Odporúčanie:** Koste správne a pravidelne odstraňujte pokosenú trávu a plst z trávniku. Vykonávajte dostatočné vertikutovanie a prevzdušňovanie. V prípade potreby aplikujte preventívne postreky fungicídmi. Neprehnojte dusíkom. Na jeseň použite hnojivo s vyšším obsahom draslíka, napríklad **Landscaper Pro Pre Winter**, ktoré zvýši odolnosť rastlín.



Pleseň sněžná

(*Monographella nivalis*)

- **Výskyt:** najčastejšie v januári, februári a marci.
- **Príznaky:** Objavujú sa biele až načechrané škvrny, pokryté jemným ružovkastým myceliom, ktoré sa môžu zväčšovať a spájať do rozsiahlejších žltých plôch. Choroba sa často vyskytuje na miestach, kde dlhšie ležal sneh, v tieni a pri vyššej vlhkosti.
- **Príčiny:** Toto ochorenie spôsobuje huba, ktorá sa vyvíja počas zimy, najmä vo vlhkých a chladných podmienkach. Napáda listy a následne koreňový systém, čo spôsobuje hynutie rastlín.
- **Odporúčanie:** Čo najskôr odstráňte pomaly odtávajúce zvyšky snehu a v prípade potreby vykonajte preventívny postrek fungicídmi. Odstráňte všetky organické zvyšky z trávnik a po zime urobte dostatočnú vertikutáciu aj prevzdušnenie. Riziko vzniku plesňových ochorení možno minimalizovať aj správnym jesenným hnojením. Použite hnojivá s nižším obsahom dusíka a vyšším obsahom draslíka, ako je napríklad Landscaper Pro Pre Winter, ktoré zvýši odolnosť rastlín voči prípadným chorobám.



Žltnutie (chloróza) trávnik

- **Príznaky:** Blednutie až žltnutie listov, tvorba svetlejších škvŕn na trávniku
- **Príčiny:** Nedostatočná výživa rastlín, najmä po zime, keď môže byť trávnik oslabený nedostatkom živín. Chlorózu môže spôsobovať aj nedostatok dostupného železa, najmä na vápenatých pôdach.
- **Odporúčanie:** Použiť hnojivá bohaté na dusík, železo a ďalšie mikroprvky. Dôležité je tiež trávnik pred zimou správne prihnojiť, aby mohol do jari vstúpiť v dobrej kondícii.



Zakladanie nového trávniku

1 Príprava pôdy

Samotná príprava pôdy je kľúčovým krokom pri zakladaní novej zelenej plochy. Správne pripravená pôda má zásadný vplyv na kvalitu aj životnosť trávniku. Dôkladne spracujte horných 200–250 mm pôdy a odstráňte všetky korene a kamene. Uistite sa, že pôda je dostatočne kyprá a jemnozrnná. Ak je to možné, nechajte plochu pred výsevom niekoľko týždňov odležať. Umožní to vyklíčiť zvyšným semenám burín, ktoré potom môžete jednoducho odstrániť pred ďalšou prípravou pôdy. Vytvorte rovný podklad – aj malé preliačiny alebo hrbolčeky môžu spôsobovať zadržiavanie vody a nerovnomerný rast trávniku. Po nakyprení a spracovaní pôdy ju urovnajte valcom a hrabľami, a to v rôznych smeroch.

Náš TIP

**BALENIE
5 kg**



**Landscaper Pro
New Grass**
20-20-8+21S0₃

Dávka: 35 g/m²

Hnojivo s riadeným uvoľňovaním živín určené na zakladanie nových trávnikov. Vysoký obsah fosforu podporí tvorbu koreňového systému a postupne uvoľňovaný dusík zabezpečí mladým rastlinám dostatok energie na rovnomerný rast bez výkyvov. Jemná granulácia umožňuje rovnomerné rozptýlenie živín priamo k osivu. Hnojivo pôsobí po dobu 3 mesiacov.



Ak trávnik už nespĺňa estetické požiadavky, jar je ideálnym obdobím na jeho dosev alebo úplne nový výsev.

2 Zlepšenie pôdnej štruktúry

Ak je to potrebné a máte k dispozícii dostatočné finančné prostriedky, je vhodné pôdu vylepšiť. Na tento účel možno do pôdy pridať materiály, ktoré optimalizujú jej fyzikálne vlastnosti. Pri ťažkých pôdach je to napríklad piesok, ktorý zlepší ich priepustnosť. Pri ľahkých pôdach sa naopak môžu použiť organické materiály, ako je kompost, ktorý zlepší schopnosť zadržiavať vodu.

3 Výživa pred výsevom

Ak používate konvenčné hnojivá, aplikujte ich s predstihom, aby sa živiny stihli rozpustiť a rovnomerne rozptýliť do pôdneho profilu. Príliš vysoká koncentrácia živín v povrchovej vrstve môže spôsobiť spomalenie rastu a zakoreňovania. Vhodnejšie je použiť štartovacie hnojivo s riadeným uvoľňovaním živín, napr. **LandscaperPro New Grass**, jeden až dva dni pred výsevom. Toto hnojivo má vyšší obsah fosforu na podporu zakoreňovania a vďaka jemnej granulácii sa rovnomerne rozptýli po celej ploche.

Programy založenia nového trávniku

	Mar.	Apr.	Máj	Jún	Júl	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.
Pravidelná údržba									
Osivo LandscaperPro Supreme Dávka: 25–30 g/m ²	✓								
LandscaperPro New Grass NPK: 20-20-8+21SO ₃ Dávka: 35 g/m ²	✓	→							
LandscaperPro All Round NPK: 24-5-8+2MgO Dávka: 40 g/m ²				✓	→				

4 Výsev

Pri výseve je dôležité starostlivo vybrať trávne osivo. Vlastnosti, vzhľad aj nároky budúceho trávniku závisia vo veľkej miere od odrôd obsiahnutých v zmesi. Pre okrasné trávniky sa používajú najmä odrody kostravy červenej, ktoré síce pôsobia veľmi esteticky, no sú zároveň náročnejšie na údržbu. Na úžitkové trávniky sú vhodnejšie zmesi kostravy červenej, jílku vytrvalého a lipnice lúčnej. Ak je to možné, vyberajte odrody s vysokou odolnosťou voči chorobám a s dlhou životnosťou. Aplikačná dávka závisí od použitej zmesi, zvyčajne však predstavuje 30–40 g/m². Vyseté osivo jemne zapracujte do pôdy pomocou hrablí a následne plochu zavalcujte, aby sa osivo lepšie spojilo s pôdou.

5 Následná starostlivosť

Nový trávnik seče až vtedy, keď dosiahne výšku 40–50 mm. Nikdy neodstraňujte viac ako 1/3 výšky porastu. Ďalšie kosenie vykonávajte podľa intenzity rastu a keď trávnik zhutne a zosilnie, môžete postupne znižovať výšku seče na požadovanú výšku. Zalievanie prispôbte potrebám trávniku tak, aby podporovalo dobré zakorenenie a eliminovalo stres mladých rastlín. Kým je trávnik mladý, je potrebné ho pri nedostatku zrážok pravidelne zavlažovať.

ACCUPRO® DROP

AccuPro DROP je profesionálny štrbinový aplikátor (siaci vozík) určený na veľmi presnú aplikáciu trávnych osív.

Vďaka svojej konštrukcii a šetrnej manipulácii so semenami je ideálny práve na výsevy a dosevy trávnikov.



Náš TIP

Na výsev sa najlepšie hodí štrbinový siaci vozík.

Hnojivá s riadeným uvoľňovaním (CRF) uvoľňujú živiny počas dlhšieho časového obdobia. Ide o spoľahlivú metódu pestovania zdravých a vysoko kvalitných trávnikov.

Ako funguje technológia riadeného uvoľňovania

S pomocou CRF hnojív je možné dosiahnuť najlepšie výsledky s minimálnym úsilím. Presná výživa znamená používať iba správne množstvo produktu a aplikovať ho menej často. CRF hnojivá sú cenovo výhodnou voľbou, ktorá spája vysokú účinnosť s ohľaduplnosťou k životnému prostrediu a efektívnym využitím finančných prostriedkov.

Konvenčné hnojivá

Konvenčné hnojivá uvoľňujú všetky obsiahnuté živiny hneď po aplikácii. Výsledkom ich použitia je rýchly rast a sýte zafarbenie trávniku, avšak zároveň dochádza k vyšším stratám živín odparovaním z povrchu a vyplavovaním do pôdy. Takto rýchle uvoľnenie živín spôsobuje aj nekontrolovaný rast, ktorý si následne vyžaduje častejšie kosenie.



Všetky živiny sa uvoľnia okamžite po aplikácii. Prebytočné živiny odplaví dážď alebo preniknú hlbšie do pôdy, kde už nie sú pre rastlinu dostupné.



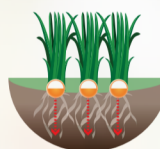
Rastliny tak prijímajú živiny veľmi rýchlo a rastú prí rýchlo, bez toho aby sa stihol dostatočne vyvinúť koreňový systém. Výsledkom je potreba častejšieho kosenia.

Hnojivá s riadeným uvoľňovaním

Hnojivá s riadeným alebo pomalým uvoľňovaním živín, rovnako ako organické hnojivá, dodávajú živiny počas daného obdobia najspoľahlivejším a najefektívnejším spôsobom. Postupné uvoľňovanie živín je výrazne účinnejšie a zároveň minimalizuje ich straty spôsobené vyplavovaním.



Každý deň uvoľnia len také množstvo živín, aké rastlina skutočne potrebuje. Straty živín sú minimálne a rastlina má po dlhšiu dobu k dispozícii stabilný prísun výživy.



Postupná výživa podporuje rozvoj silného koreňového systému, ktorý je základom jednotného a zdravého rastu trávniku. Vďaka tejto technológii je potrebných aj menej aplikácií počas sezóny.

Ktoré osivá si vybrať

1 Okrasný trávnik

- má jemné listy a tmavozelenú farbu počas celého roka
- vyznačuje sa dobrou odolnosťou voči chorobám
- umožňuje veľmi nízku výšku kosenia.

Okrasný trávnik musí predovšetkým dobre vyzeráť počas celého roka a čo najdlhšie si udržiavať peknú, sýto zelenú farbu. Preto musí dobre odolávať suchu a znášať nízku seč. Pre tento typ trávniku sa výborne hodia osivové zmesi s vyšším podielom jemnolistých kostriev, ako napríklad Landscaper Pro Finesse.

Landscaper Pro Finesse

Balenie: 5 kg & 10 kg

Dávka: 25–30 g/m²

Výška kosenia: od 15 mm

40% Lolium perenne

40% Festuca rubra rubra

10% Festuca rubra trichophylla

10% Festuca trachyphylla



Výber vhodného osiva jasne závisí od toho, aký druh trávniku chcete, ako často ho budete používať a ako veľmi sa oň chcete starať.

Smart Start™

Účinná hydratácia, výnimočné výsledky



Osivá Landscaper Pro sú ošetrené špeciálnym biologicky rozložiteľným povlakom, ktorý dokáže absorbovať až 500-násobok svojej hmotnosti vo forme vlhkosti a vytvoriť okolo každého semena gélovú vrstvu. Postupné uvoľňovanie vlhkosti dáva každému semenu jedinečnú šancu klíčiť a rýchlo a úspešne rásť, a to aj v podmienkach s nestabilnou úrovňou vlhkosti.



2 Viacúčelový trávnik

- > **zvýšená odolnosť voči stresu, tolerancia voči suchu**
- > **atraktívny vzhľad po celý rok**

Viacúčelový trávnik musí nielen dobre vyzeráť, ale aj odolávať pravidelnému opotrebeniu spôsobenému hrou alebo pohybom. Spoločnosť ICL ponúka Landscaper Pro Supreme, zmes vhodnú na založenie takéhoto trávniku. Okrem kostravy a jílky obsahuje aj lipnicu lúčnu, ktorej oddenky dodávajú trávniku potrebnú hustotu.

Landscaper Pro Supreme

Balenie: 5 kg & 10 kg
Dávka: 30–35 g/m²
Výška kosenia: 15–25 mm

40% Lolium perenne
20% Festuca rubra rubra
15% Festuca rubra commutata
15% Hybrid Poa pratensis (obal.)
10% Festuca rubra trichophylla



3 Športový trávnik

- > **odolná a hustá vegetácia, hlbší koreňový systém**
- > **schopnosť rýchlo sa zotaviť**

Športový trávnik sa považuje za hustý trávnik, ktorý ľahko odoláva namáhaniu spôsobenému hrou alebo častým pohybom ľudí a domácich zvierat. Po namáhaní sa rýchlo a ľahko zotavuje a nevyžaduje intenzívnu údržbu. Osivá pre tento typ trávniku sú prevažne jílky vytrvalé, ako napríklad Landscaper Pro Performance alebo Landscaper Pro Rapid.

Landscaper Pro Performance

Balenie: 5 kg & 10 kg
Dávka: 25–30 g/m²
Výška kosenia: 15 mm

70% Lolium perenne
20% Festuca rubra rubra
10% Festuca rubra commutata





Ktorý aplikátor

Kvalitný aplikátor (rozmetadlo) je skvelou investíciou pre každého, kto chce mať zdravý a krásny trávnik. Presná aplikácia hnojív a osiva je kľúčom k úspechu. Kvalitný aplikátor zabezpečuje rovnomerné rozloženie hnojiva, ktoré je rozhodujúce pre správny rast a výživu trávnik. Vyhnete sa tak prehnojeniu alebo nedostatočnému ošetrovaniu plôch, čo môže viesť k nerovnomernému rastu a riedkym miestam. Okrem toho používanie rozmetadla šetrí čas a námahu, pretože aplikácia hnojiva je rýchla a efektívna.

1 Ručné rozmetadlá

- **Všestrannosť:** vhodné na malé trávniky, záhrady a miestne použitie.
- **Ľahké a ľahko prenosné.**
- **Obmedzená kapacita zásobníka, materiál je potrebné častejšie dopĺňať.**

Ručné rozmetadlá sú kompaktné, prenosné zariadenia, ktoré možno ovládať ručne kľukou alebo jednoduchým pretrepávaním.

HANDYPRO



SHAKERPRO





2 Štrbinové aplikátory

- > **Rovnomerné pokrytie:** štrbinové aplikátory zabezpečujú konštantné a rovnomerné nanášanie.
- > **Presná aplikácia:** kvôli užšej stope môže aplikácia trvať dlhšie, ale výsledky sú mimoriadne presné.

Štrbinové aplikátory uvoľňujú aplikovaný produkt priamo pod sebou. Ide o veľmi presnú a cieleňú aplikáciu.

Tieto aplikátory však nie sú vhodné na aplikáciu obalených hnojív: miešanie a tlak počas aplikácie môžu poškodiť membránu na povrchu granúl hnojív s riadeným uvoľňovaním. To môže mať za následok nerovnomernú distribúciu živín.

ACCUPRO® DROP



3 Rotačné aplikátory

- > **Široký záber:** veľká šírka záberu umožňuje rýchle ošetrenie veľkých plôch.
- > **Rovnomerné pokrytie:** rotačné rozmetadlá môžu zabezpečiť rovnomernú aplikáciu, ak sa používa kvalitné rozmetadlo, udržiava sa rýchlosť chôdze 5 km/h a dôsledne sa dodržiava vzor prechodu. Rozdiely v rýchlosti chôdze a vzore prechodu môžu mať za následok nerovnomerné pokrytie a zbytočné plytvanie produktom.
- > **Všestrannosť:** Rotačné rozmetadlá sa môžu používať na distribúciu širokej škály produktov (hnojivá, posypové soli, piesok atď.).

Rotačné aplikátory alebo rozmetadlá majú široký záber a dokážu rovnomerne pokryť veľké plochy, ako sú golfové ihriská, parky alebo trávnaté športoviská. Granule sa uvoľňujú odstredivou silou z rotujúcej dosky a dokážu rýchlo pokryť veľké plochy.

ACCUPRO® 360ST



ACCUPRO® One





Praktické tipy

Buďte presní!

Presnosť, s akou aplikujete granulované hnojivo, má významný vplyv na kvalitu, zdravie a vzhľad vášho trávniku.

Dôsledná a presná aplikácia pomáha zabezpečiť, aby váš trávnik dostával optimálne množstvo živín, čo podporuje zdravý rast a jednotný vzhľad.

Nerovnomerná aplikácia môže spôsobiť:

- Škvryny
- Pružovanie
- Šachovnicový efekt

Nedostatočná aplikácia môže spôsobiť:

- Slabú farbu trávniku
- Zníženú vitalitu
- Zvýšený výskyt burín
- Celkové oslabenie zdravia trávniku

Nadmerná aplikácia môže spôsobiť:

- Pálenie
- Nekontrolovaný rast
- Zvýšenú náchylnosť na choroby
- Zbytočné vyplavovanie živín

Udržujte si rýchlosť!

- Kľúčom k presnej aplikácii je konštantná rýchlosť. Dbajte na to, aby ste kráčali stabilným svižným tempom 5 km/h. V prípade potreby použite zariadenie GPS alebo krokomer.

Aplikáciu najprv otestujte:

- Pred použitím na celom trávniku si precvičte chôdzu na malej testovacej ploche, aby ste získali pocit správneho prekryvania a tempa.

Upravte svoje nastavenia!

Odporúčané nastavenia rozmetadla slúžia ako pomôcka. Skutočná šírka rozmetadla sa však môže výrazne líšiť v závislosti od rýchlosti chôdze.

Napríklad pri jednoprechodovej aplikácii granulovaného hnojiva v pásach dlhých 5 metrov môže dôjsť k vzniku pruhov v dôsledku pomalšej rýchlosti chôdze, čím sa efektívna šírka rozmetania zníži na 4,4 metra. V tomto prípade je potrebné vykonať úpravy na základe podmienok a pozorovaní v reálnom čase.

- Ak spozorujete pruhy alebo nerovnomerné rozmetanie, upravte rýchlosť chôdze a viac prekryvajte.

Ako funguje AccuPro 360ST

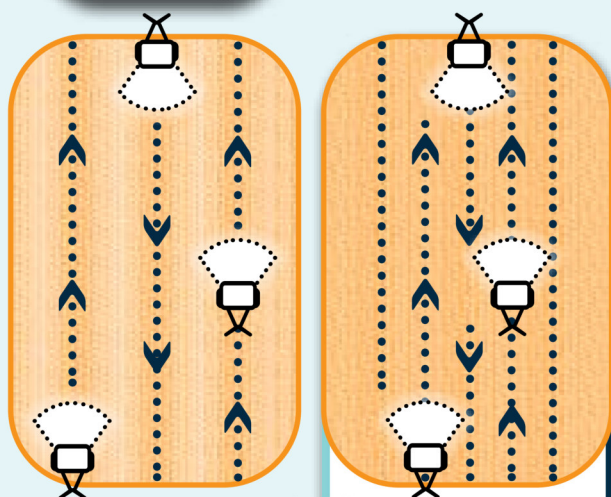
Granule z rotačných rozmetadiel sa rozptyľujú v oblúku s vyššou koncentráciou granúl v strede oblúka a slabším pokrytím na okrajoch.



Pohyb s aplikátormi



Rotačné rozmetadlo



Plná dávka, jeden prechod.

Hnojivo aplikujte v plnej dávke v paralelných prejazdoch tak, aby efektívna šírka rozmetania dosiahla okraj predchádzajúceho prejazdu.



Doporučené

Polovičná dávka, dvojitý priechod.

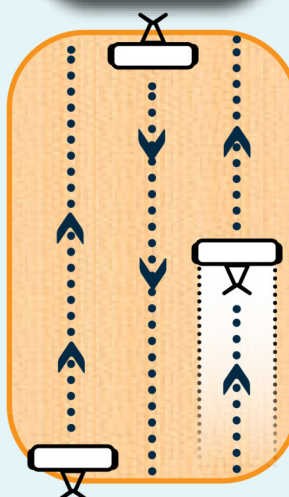
Hnojivo aplikujte polovičnou dávkou pri súčasných prejazdoch nahor a nadol, pričom stred rozmetadla zarovnajte s okrajom predchádzajúcej šírky koľaje.



5 km/h



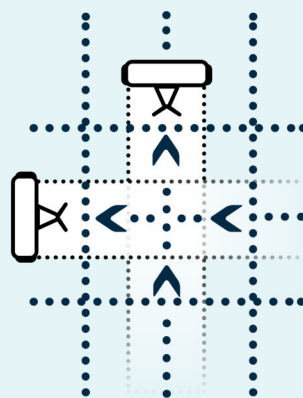
Štrbinový aplikátor



Plná dávka, jeden prechod.

Prípravok aplikujte plnou dávkou, pričom sa pohybujte hore a dole paralelnými prechodmi po celej účinnej šírke rozmetadla.

Pokud je potreba viac než jeden průchod, lze provést více průchodů buď paralelně s prvním průchodem, nebo kolmo na něj.



5 km/h

Staňte sa pánom svojho trávnika!



Rad Landscaper Pro
Opýtajte sa svojho distribútora ICL!

www.icl-growingsolutions.cz

