



Účinný program výživy zajišťuje hustý a zdravý trávník, podporuje jeho obnovu a zvyšuje odolnost vůči chorobám. Hnojiva zlepšují vzhled trávníku i jeho toleranci vůči vlivům prostředí jako je například stín či sucho.

PROČ POUŽÍVAT HNOJIVA LANDSCAPER PRO

Výsledkem použití hnojiv Landscaper Pro s pomalým a řízeným uvolňováním živin je méně plýtvání a ztrát a zdravější trávníky. Snížíte-li počet hnojení potřebných v průběhu každé sezóny, můžete i s omezeným rozpočtem poskytovat vysoce kvalitní výživu.

Hnojiva s Landscaper Pro s řízeným uvolňováním dodávají živiny v průběhu daného období tím nejlepším a nejspolehlivějším způsobem. Postupná dodávka živin je mnohem účinnější a ztráta živin vymýváním se minimalizuje. Stálá dodávka živin podporuje tvorbu hustého a zdravého trávníku s pevným kompaktním růstem. Rovněž podporuje hluboké zakořenění, jež je nezbytné pro odolnost trávníku vůči vysoké zátěži, chorobám, suchu i dalším negativním vlivům.

- **dobrý poměr cena/výkon: jedna aplikace postačí i na celou sezónu**
- **díky vysokému obsahu živin, postačuje menší množství hnojiva**
- **podporuje tvorbu silného kořenového systému, což přispívá ke zdraví a odolnosti rostlin**
- **trvale udržitelné: optimální výživa a minimální ztráta živin vymýváním**

Technologie obalování Poly-S

Močovinnové jádro obalené ve vrstvě síry



Granule dusíku jsou nejprve obaleny v síře, která je sama živinou, a poté se povrch potáhne rozložitelnou membránou z polymeru. Jakmile vlhkost pronikne touto vnější polymerovou membránou a obalem ze síry, začne se uvolňovat dusík. V závislosti na síle obalu může tento proces trvat až 6 měsíců. U tohoto způsobu uvolňování živin nezpůsobují velké výkyvy teplot či vlhkosti náhlé změny.

Technologie Poly-S zaručuje stálý růst bez náhlých výkyvů i v teplých a vlhkých podmínkách. Díky efektivnějšímu příjmu živin se snižují i ztráty vymýváním.

- **Změny teploty a vlhkosti půdy nemají vliv na rychlost uvolňování živin**
- **Živiny jsou absorbovány, nedochází ke ztrátám**
- **Delší intervaly mezi sečeními, menší množství posečené trávy a tím pádem i nižší náklady**



Hnojiva s řízeným uvolňováním (CFR) uvolňují živiny po určitou dobu a představují tak stálou a spolehlivou metodu, jak zajistit zdravé, vysoce kvalitní trávníky.

Technologie obalování Pace

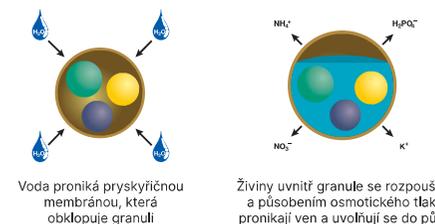
Všechny prvky v pryskyřičném obalu



PACE je technologie umožňující řízené uvolňování více než jedné aktivní živiny. Tato vyspělá technologie využívá obalu granulí na bázi rostlinné pryskyřice a zajišťuje rostlině stálou dodávku dusíku, draslíku a fosforu. V závislosti na tloušťce tohoto pryskyřičného obalu se mohou živiny uvolňovat po různé dlouhou dobu, od 2-3 měsíců až po 8-9 měsíců. Uvolňování živin neovlivňuje půdní vlhkost, pH ani činnost mikrobů. Je tak zajištěn stálý přísun živin i v různém prostředí.

To je zejména výhodné v chladnějších měsících, kdy rostliny běžně přijímají méně dusíku, čímž se zamezí nežádoucímu, prudkému růstu. Výsledkem je trávník, který je po celou sezónu odolnější a hustší, s hlubším kořenovým systémem.

- **Patentovaná pryskyřičná membrána zajišťuje stálé a předem dané dávky dusíku, draslíku a fosforu**
- **PACE technologie zajistí dodávku živin až po dobu 6 měsíců**
- **Uvolňování živin probíhá stálou rychlostí za každého počasí**
- **Porost je hustý, silný, s hlubokými kořeny**



Voda proniká pryskyřičnou membránou, která obklopuje granuli

Živiny uvnitř granule se rozpouštějí a působením osmotického tlaku pronikají ven a uvolňují se do půdy



PROFESIONÁLNÍ VOLBA PRO TRÁVNÍKY A OKRASNÉ PLOCHY

Full Season

Hnojivo s řízeným uvolňováním, které poskytuje živiny v průběhu celé sezóny. Určeno pro vyvážený růst trávníku a dobrou tvorbu kořenů.

- jednorázová aplikace zajistí kompletní výživu po celou sezónu
- dobrá odolnost vůči plevelům a mechu
- přídavek hořčičku pro lepší zbarvení



8-9

Dávka: 60 g/m²
1 pytel 15 kg na 250 m²

Složení:
27-5-5+2MgO

All Round

Hnojivo vhodné po ošetření trávníku proti mechu a plevelům

- podporuje rozvoj mladé trávy do silného a zapojeného porostu
- ideální pro použití v kombinaci s produktem „Pre-Winter“
- přídavek hořčičku pro lepší zbarvení



8-9

Dávka: 60 g/m²
1 pytel 15 kg na 250 m²

Složení:
24-5-8+2MgO

Maintenance

Ideální základní hnojivo pro udržované okrasné trávníky zajistí rychlou odezvu a dlouhodobě zdravé rostliny díky vyváženému obsahu živin

- Uvolňuje živiny v průběhu 2–3 měsíců.
- Doporučená aplikace: březen až červenec
- Vysoký obsah dusíku zajišťuje rychlý počáteční účinek



2-3

Dávka: 60 g/m²
1 pytel 15 kg na 250 m²

Složení:
20-5-8+2MgO

Pre-Winter

Při nízkých teplotách neuvolňuje prakticky žádný dusík, nicméně pokračuje i po zimě, kdy teplota začíná stoupat.

- podporuje rovnoměrný růst bez zátěže
- vysoký obsah draslíku zajistí lepší přezimování a rychlejší start na jaře.
- Maximálně bezpečné pro mladé trávníky.
- dusík se uvolňuje pouze, když trávník roste



3

Dávka: 40 g/m²
1 pytel 15 kg na 375 m²

Složení:
14-5-21+2MgO

Stress Control

Hnojivo s dobou působení 2–3 měsíce, které umožňuje rostlinám překonat nepříznivé klimatické podmínky. Posiluje buňky rostlin a zvyšuje v nich obsah živin.

- Ideální pro přípravu na období stresu
- Vysoký obsah draslíku posiluje buněčné stěny rostlin
- Napomáhá regulaci vody v rostlině



2-3

Dávka: 35 g/m²
1 pytel 15 kg na 425 m²

Složení:
16-5-22

New Grass

Ideální hnojivo pro použití při zakládání trávníků či přesevech.

- Vyvážený růst a dobrý vývoj kořenů.
- Vysoký obsah fosforu podporuje tvorbu kořenů.
- Maximálně bezpečné pro mladé trávníky.
- Jemné granule zajišťují rovnoměrnou distribuci živin.



3

Dávka: 35 g/m²
1 pytel 15 kg na 425 m²

Složení:
20-20-8



**NOVĚ
TAKÉ BALENÍ
5 kg**

Weed Control

Hnojivo s pomalým uvolňováním živin s obsahem přípravku na hubení plevelu. Po aplikaci pronikne tato látka do plevelu a zničí jej.

- jedinou aplikací vyživí trávník a vyhubí plevel
- mini granulace zajišťuje optimální kontakt s plevelem
- vysoký obsah dusíku stimuluje růst, potřebný k pokrytí obnažených míst



**6-8
Weeks**

Dávka: 20 g/m²
1 pytel 15 kg na 500 m²

Složení:
22-5-5+2,4-D+Dicamba

Shade Special

Hnojivo speciálně vyvinuté pro trávníky, kterým se nedostává slunečního svitu. Vysoký obsah železa se projevuje sytější zelenou barvou a potlačuje růst mechu.

- vysoký obsah dusíku stimuluje růst
- vysoký obsah železa zajistí sytější zelenou barvu a potlačí výskyt mechu
- viditelné účinky během několika dnů



**6
Weeks**

Dávka: 60 g/m²
1 pytel 15 kg na 250 m²

Složení:
11-5-5+8Fe

Pro Flora

Hnojivo s technologií Osmocote bylo speciálně vyvinuto pro ošetření obrub, keřů, stromů, kontejnerů, rostlin v nádobách či závěsných koších.

- jediné hnojení na celé pěstební období
- rovnoměrný růst a hojnost květů
- Přídavek hořčičku dodává sytější zelenou barvu listům.



2-3

Dávka: 60 g/m²
1 pytel 15 kg na 250 m²

Složení:
15-9-11+3MgO

Na velikosti nezáleží. Na kvalitě ano.

Tyto produkty z našeho sortimentu pro údržbu trávníků, parků a hřišť jsou k dispozici také v praktických 5 kg pytlích.

Spring & Summer

Vysoce účinné hnojivo pro hlavní růstovou fázi

- Rychlý účinek
- Výborný poměr cena/výkon
- Nepřetržité uvolňování živin po dobu 2-3 měsíců
- Optimální přísun živin pro zlepšení kvality trávníku
- Rychlý účinek s dobrým vybarvením



2-3

Dávka: 30 g/m²
1 balení 5 kg na 165 m²

Složení:
20-0-7+6CaO+3MgO



All Round
Dávka: 35 g/m²
1 balení 5 kg na 125 m²



Pre-Winter
Dávka: 40 g/m²
1 balení 5 kg na 125 m²



New Grass
Dávka: 35 g/m²
1 balení 5 kg na 140 m²



Každá zahrada je jiná. Proto jsme vyvinuli systém, který Vám umožní dosáhnout s pomocí hnojiv ICL maximálních výsledků. Tajemství spočívá v tom, že zvolíte správné osivo a stimulujete jeho růst hnojivy aplikovanými ve správný čas, čímž trávníku zajistíte optimální výživu po celý rok.

PROFESIONÁLNÍ PROGRAMY VÝŽIVY



1 aplikace za rok

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro Full Season			✓									



2 aplikace za rok

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro All Round			✓									
LandscaperPro Pre-Winter						✓						



3 aplikace za rok

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro Maintenance			✓									
LandscaperPro Stress Control						✓						
LandscaperPro Pre-Winter										✓		



Hospodaření s vodou - intenzivní dešť

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro All Round			✓									
LandscaperPro Pre-Winter								✓				

Příliš mnoho srážek způsobuje vymývání živin z půdy. S použitím hnojiv Landscaper Pro dostane váš trávník vždy dostatek živin pro zdravý růst a vývoj. Živiny se z půdy nevyplaví ani v případě intenzivního deště.



Hospodaření s vodou - dlouhotrvající sucho

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro Maintenance			✓									
LandscaperPro Stress Control						✓						
LandscaperPro Pre-Winter										✓		

Zvolte si vhodnou kombinaci výživy, která zajistí optimální využití závlahy v příslušném ročním období. Dodané živiny pomohou rostlinám úspěšně překonat suchá a horká léta a období s nedostatkem srážek.



Odolnost vůči zimě - zelený trávník v zimě

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro Full Season			✓									
LandscaperPro Pre-Winter											✓	

Relativně málo péče v zimě dokáže zajistit výjimečné výsledky na jaře! Náš program „Zelený trávník v zimě“ se doporučuje pro mírné zimy, kdy teploty neklesají pod 7 °C.



Hospodaření s vodou - tuhá zima

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro All Round			✓									
LandscaperPro Pre-Winter										✓		

Silný mráz může trávník hodně poškodit. Náš program „Tuhá zima“ se doporučuje v případech, kdy jsou teploty trvale nižší než -5 °C. Má-li trávník k dispozici dostatek živin, lépe snáší i nepříznivé zimní podmínky.



Program odstranění mechu

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro Shade Special			✓									
LandscaperPro All Round			✓									
LandscaperPro Pre-Winter								✓				

Mech dobře prospívá na vlhkých a zastíněných stanovištích a pokud nejsou plochy patřičně ošetřeny, může trávník i zcela vytlačit. Ošetření by mělo probíhat po sečení. Rovněž je třeba se vyhýbat přílišné závlaze.



Program odstranění plevelů

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
LandscaperPro Weed Control			✓						✓			
LandscaperPro All Round						✓						
LandscaperPro Pre-Winter										✓		

Účinné odstranění plevelů závisí na jeho druhu. Hnojivo Weed Control ze sortimentu Landscaper Pro výborně působí proti nejběžnějším dvouděložným plevelům.



NASTAVENÍ APLIKÁTORŮ

Výsevový/renovační program

		L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
duben	LandscaperPro Osivo				✓								
	LandscaperPro New Grass				✓								
	LandscaperPro All Round						✓						
září	LandscaperPro Osivo								✓				
	LandscaperPro New Grass								✓				

Nově oseté plochy potřebují pomoc. Tento program je určen pro první rok, dokud na trávník nelze aplikovat některý z všeobecných programů údržby Landscaper Pro.

Pokládka travního koberce

		L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
březen	LandscaperPro New Grass			✓									
	LandscaperPro All Round						✓						
duben	LandscaperPro New Grass				✓								
	LandscaperPro Maintenance							✓					
květen	LandscaperPro New Grass					✓							
	LandscaperPro Stress Control								✓				
červen	LandscaperPro New Grass						✓						
	LandscaperPro Stress Control									✓			
červenec	LandscaperPro New Grass							✓					
srpen	LandscaperPro New Grass								✓				

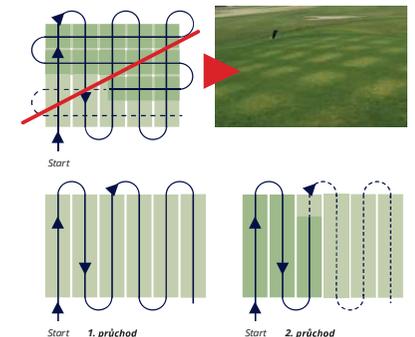
Intenzivní program k péči o nově položený trávník. Tento program je variabilní v závislosti na době pokládky travního koberce.

Název produktu	Dávka- vání (g/m ²)	Handy Green	AccuPro 2000, SR 2000			Classic Drop	EdgeGuard Deluxe	
		(1 průchod) nastavení	Nastavení kužele	Šíře záběru (m)	1 průchod plná dávka	1 průchod plná dávka 5 km/h	Šíře záběru (m)	1 průchod plná dávka
Maintenance 25-05-12	35	3-4				5	2,4	8
Stress Control 16-05-22	35	3	4	4,8	R	4	2,4	7
New Grass 20-20-8	20	3	4	4,8	N	2,5	2,4	4
	30	3-4	4	4,8	P	3,5	2,4	6
	35	4-5	4	4,8	R	4	2,4	7
All Round 24-5-8+2MgO	30	4	4	4,8	P	4	2,4	6
	45	5	4	4,8	T	5	2,4	9
Pre-Winter 14-5-21+2MgO	30	4	4	4,7	R 1/2	4	2,4	7
	45	5	4	4,7	X	5	2,4	10,5
Full Season 27-5-5+2MgO	40	5	4	4,7	V	4	2,4	9
	60	5 2 průchody	4	4,7	R 1/2 2 průchody	6,5	2,4	7 2 průchody
Weed Control + Fertilizer 22-5-5+2,4D+Dicamba	20		8	3,7 m	L	2		
Shade Special 11-5-5+8Fe	35	3	6	3,7	N	3	1,3	8,5

Doporučená nastavení rozmetadel jsou uvedena pro rychlost chůze přibližně 5 km/h a jsou pouze orientační. Přesné dávky závisí na samotném rozmetadle a přesnosti obsluhy.

Postup ošetření trávníku

- Aplikujte na suché listy
- Zálivka po aplikaci napomáhá rovnoměrnému rozptýlení a zrychluje počáteční účinek.
- Vyhněte se aplikaci za mrazu či sucha
- V případě použití hnojiv s obsahem železa zabraňte vyspání na chodník, beton, šaty apod. Může způsobit nežádoucí skvrny.
- Aplikace by měla probíhat po provzdušňování jako je aerifikace dutými hroty, propichování a/nebo skarifikace, aby nedošlo k poškození granulí





ČASTÉ PROBLÉMY A JEJICH ŘEŠENÍ

Mech

Mechy se běžně vyskytují na chladných, stinných a vlhkých stanovištích. Řídký trávník je náchylný k zamoření mechem. Důvodem malé hustoty může být nedostatečná výživa, nadměrná závlivka, „vyholení“ při sečení a stinné stanoviště.

- Odstraňte co nejvíce faktorů, které negativně ovlivňují výskyt mechu v trávníku (nadměrná vlhkost, nedostatek světla, řídký porost, nedostatek živin).
- Sečte trávník na vyšší výšku, abyste omezili růst mechu. Po vertikutaci odstraňte veškeré rostlinné zbytky.
- Aplikujte hnojivo Shade Special určené pro výživu trávníku a potlačení výskytu mechu.

Plevel

Řídký trávník je náchylný k výskytu plevelů, protože zde má prostor k růstu. Důvodem malé hustoty porostu může být nedostatečná výživa, nadbytečná závlivka, vyholování při sečení a stín.

- Odstraňte co nejvíce faktorů, které negativně ovlivňují výskyt plevelů v trávníku (nedostatek živin, nadměrná vlhkost, nedostatek světla, řídký porost).
- Sečte trávník na vyšší výšku, abyste zamezili vyholování a tím vzniku míst vhodných pro invazi plevelů. Trávník pravidelně provzdušňujte.
- Chcete-li trávník pohnojit a zároveň eliminovat plevel, aplikujte hnojivo Weed Control s přísadkou herbicidu určené pro výživu trávníku a likvidaci nežádoucího plevelu.

Mech

Mechy se běžně vyskytují na chladných, stinných a vlhkých stanovištích. Řídký trávník je náchylný k zamoření mechem. Důvodem malé hustoty může být nedostatečná výživa, nadměrná závlivka, „vyholení“ při sečení a stinné stanoviště.

- Odstraňte co nejvíce faktorů, které negativně ovlivňují výskyt mechu v trávníku (nadměrná vlhkost, nedostatek světla, řídký porost, nedostatek živin).
- Sečte trávník na vyšší výšku, abyste omezili růst mechu. Po vertikutaci odstraňte veškeré rostlinné zbytky.
- Aplikujte hnojivo Shade Special určené pro výživu trávníku a potlačení výskytu mechu.

Kornatka

Kornatka se vyskytuje zejména v trávnících, kde má půda nízký obsah dusíku. Hutné půdy a slabý kořenový systém mohou zvyšovat pravděpodobnost výskytu choroby.

- Použijte některý z účinných komplexních programů výživy Landscaper Pro.
- Řízené uvolňování dusíku a dalších živin pomáhá předejít nedostatečné výživě trávníku i na písčitých půdách, kde může snadno dojít ke ztrátě živin vyplavením v důsledku dešťů či nadměrné závlivky.
- Provzdušňujte půdu a stimuluje rozvoj kořenového systému, který absorbuje živiny.

Plíseň sněžná

Vzniká v různých podmínkách: mokro, vlhko, chladno (0–15°C); vysoký obsah dusíku (N) na podzim a příliš mnoho plsti. Vyskytuje se v kruzích o průměru až 300 mm. Listy jsou nasáklé vodou, červenají a hnědnou a posléze ztrácejí barvu.

- Neaplikujte nadměrné dávky konvenčních dusíkatých hnojiv (s okamžitým uvolněním živin) na podzim či v zimě, kdy jsou příznivé podmínky pro vznik choroby.
- Používejte hnojiva s vyšším obsahem draslíku a nižším obsahem dusíku. Ideálním produktem pro tuto situaci je hnojivo Pre-Winter. Draslík posiluje buněčnou stěnu a podporuje správný koloběh vody v rostlině.

Antraknóza

Antraknóza napadá travní rostliny (běžně jen druh *Poa annua*) ovlivněné zátěží prostředí. Chorobu spouští podvýživa a zhuštění půdy, které snižuje vitalitu trávníku.

- Vyhněte se sečení na nízko. Zlepšete dodávku kyslíku ke kořenům a provzdušněním zamezte zhuštění půdy. Zavlažujte tak, aby listy nebyly mokré během noci.
- Na konci sezóny aplikujte hnojivo Pre-Winter, čímž zajistíte trávníku odpovídající výživu a eliminujete jednu z příčin vzniku choroby.
- Jako základ při přesevu trávníku použijte některou ze směsí osiv se zvýšeným obsahem druhu *Poa pratensis* ze sortimentu Landscaper Pro.

