



Profesionální péče
o **golfové** trávníky

Výživa trávníku hraje při jeho údržbě zásadní roli

Rostlina, která má k dispozici vyváženou výživu, správně roste a je základem pro zdravý a odolný trávník. Hnojiva společnosti ICL jsou navržena tak, aby udržovala trávník ve správné kondici a posilovala jeho odolnost vůči nemocem.

Potřebná dávka hnojiva většinou závisí na konkrétní situaci, na nárocích, které jsou na trávník kladeny i na množství živin, které je v půdě obsaženo. Živiny dělíme na makro a mikroživiny podle množství, které rostlina potřebuje. Pro správný vývoj rostlin jsou však důležité všechny a pokud některá chybí, bude rostlina jejím nedostatkem trpět.

Přesná výživa

Snahou našich technologií zaměřených na optimální dodávku živin je maximalizovat výkon, minimalizovat množství aplikovaných živin a eliminovat plýtvání.

Kvalita živin je důležitá

Zdroj živin může mít zásadní dopad na kvalitu i zdravotní stav trávníku. Všechna hnojiva od společnosti ICL se vyrábí z vysoce kvalitních surovin, které zaručují optimální příjem živin. Suroviny vybíráme tak, aby hnojiva obsahovala minimum balastních látek a měla stálý účinek po celou dobu působení.

OBSAH

HNOJIVA

Sierraform GT	2
Greenmaster Pro-Lite	4
ProTurf	6
Sportsmaster CRF Mini	8
Sportsmaster Base	10
Sportsmaster WSF	12
STEP Hi-Mag	13
Greenmaster Liquid	14
Universol	15
H2Pro	16

OSIVA

ProSelect	18
-----------	----

TECHNIKA

Aplikátory	22
Nastavení aplikátorů	24

NABÍDKA SLUŽEB

26



Sierraform[®] GT

Jemně granulované hnojivo s pomalým uvolňováním živin pro intenzivně udržované trávníky s výškou seče pod 6 mm

Tento produkt obsahuje dvě unikátní technologie: MU₂, což jsou pomalu rozpustné řetězce močoviny, a SiLK - pomalu se uvolňující vazebnou síť draslíku a křemíku. Každá granule obsahuje všechny potřebné živiny.

Obsažené technologie dodávají živiny postupně, v průběhu 8 týdnů. Rostliny jsou díky tomu silnější a odolnější a lépe zvládají tlak chorob i hrací zátěž.

Doporučené použití

- ✓✓ Greeny
- ✓ Odpaliště
- ✓ Fairwaye
- ✓ Sportoviště

Řada Sierraform GT

Obsah živin													Doporučená doba aplikace																				
Název produktu Obsah oxidů	Doba působení	Poznámky k použití	Celk. N (% obal.)	N-NH ₄	N-Urea	N-MU ₂	Celk. P	Celk. K	MgO	Fe	CaO	Balení (kg)	Dávka (g/m ²)	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Název produktu Obsah oxidů							
Spring Start 16-0-16 +Fe+Mn	6-8 Weeks	Rychlá reakce i v chladnějších podmínkách, ideální pro jarní aplikace.	16	7,9	2,4	5,7	-	16	1	0,3	-	20	20-30																Spring Start 16-0-16+Fe+Mn				
Momentum 22-5-11+2MgO+TE	6-8 Weeks	K použití na jaře a v létě, s přidavkem hořčíku a stopových prvků pro lepší zbarvení trávníku.	22	3	7,5	11,5	5	11	-	-	2	20	20-30																				Momentum 22-5-11 +2MgO+TE
All Season 18-6-18+2MgO+TE	6-8 Weeks	Ideální k použití po aerifikaci k podpoře růstu kořenů.	18	1,3	8,2	8,5	6	18	-	-	2	20	20-30															All Season 18-6-18+2MgO+TE					
NK 19-0-19+2MgO+TE	6-8 Weeks	Formulace s vyváženým obsahem dusíku a draslíku určená k jarním a letním aplikacím.	19	-	9,9	9,1	-	19	-	-	2	20	20-30															NK 19-0-19+2MgO+TE					
Anti-Stress 15-0-26+Fe	6-8 Weeks	Vysoký obsah draslíku k posílení trávníku při letní či podzimní zátěži.	15	-	7,2	7,8	-	26	1	-	-	20	20-30															Anti-Stress 15-0-26+Fe					
K-Step 6-0-27+2MgO+TE	6-8 Weeks	Vysoký obsah draslíku k posílení trávníku na podzim a v zimě.	6	0,7		5,3	-	27	-	-	2	20	20-30																				K-STEP 6-0-27+2MgO+TE
Pre-Seeder 18-22-5	6-8 Weeks	Ideální k použití při přesevech či zakládání trávníku.	18	6,4	2,7	8,9	22	5	-	-	-	25	25																Pre-Seeder 18-22-5				

Výhody hnojiva Sierraform GT

- Jemná granulace pro trávníky s výškou seče pod 6 mm.
- Zdroje živin s pomalým uvolňováním minimalizují zasolení.
- Každá granule obsahuje všechny potřebné živiny.
- Technologie MU₂ a SiLK pro lepší kořenění a silnější buněčné stěny.

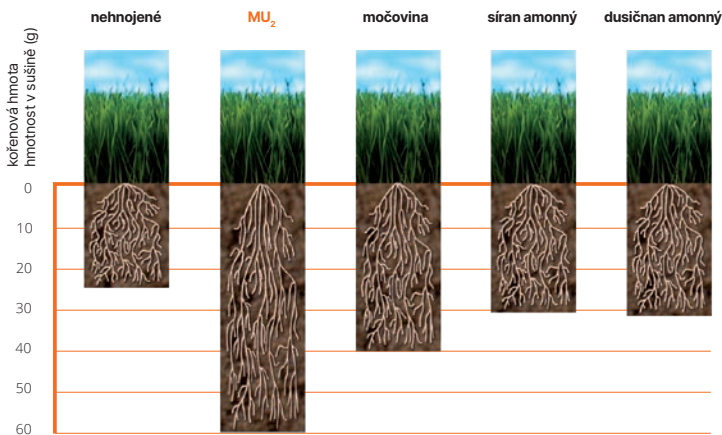
Specifikace

- Velikost granulí: 0,5-1,4 mm
- Reakce trávníku: 7 dní
- Doba působení: 6-8 týdnů



Lepší růst kořenů

Díky technologii MU₂ podporuje hnojivo Sierraform GT tvorbu kořenového systému. Výsledky testů prokázaly vliv technologie MU₂ na hloubku a objem kořenového systému oproti jiným zdrojům dusíku (N).





Greenmaster Pro-Lite®

Vysoce kvalitní jemně granulovaná výživa s technologií Pro-Lite, která využívá vlastností přírodního zeolitu

Zeolity jsou krystalické hlinitokřemičitany s velmi vysokou kationtovou výměnnou kapacitou, která chrání obsažené živiny před rychlým vymýváním.

Obsah zeolitu zlepšuje podmínky v kořenové zóně a tím přispívá k lepší účinnosti hnojiv. Přísun živin je stálejší, z čehož trávník profituje lepším zbarvením a celkově lepší kondicí, která přetrvává delší dobu.

Doporučené použití

- ✓✓ Greeny
- ✓ Odpaliště
- ✓ Fairwaye
- ✓ Sportoviště

Řada Greenmaster Pro-Lite

Obsah živin												Doporučená doba aplikace															
Název produktu Obsah oxidů	Doba působení	Poznámky k použití	Celk. N (% obal.)	N-NH ₄	N-Urea	N-MU ₂	Celk. P	Celk. K	MgO	Fe	Balení (kg)	Dávka (g/m ²)	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Název produktu Obsah oxidů		
Turf Tonic 8-0-0+3,3MgO+3Fe	6 Weeks	Výborně účinkuje při nízkých teplotách, vhodné na podporu růstu na počátku sezóny.	8	4,5	3,5	-	-	-	3,3	3	20	20-30			[Orange bar from March to August]											Turf Tonic 8-0-0+3,3MgO+3Fe	
Cold Start 11-5-5+8Fe	6 Weeks	Snadno dostupný zdroj dusíku, fosforu a draslíku, který nastartuje jarní obnovu trávníku.	11	5,6	5,4	-	5	5		8	20	20-30			[Light orange bar from March to June]										Cold Start 11-5-5+8Fe		
Spring & Summer 14-5-10+2MgO	6 Weeks	Podpora mohutného růstu a sytého zbarvení v průběhu jara a léta.	14	5,1	8,9	-	5	10	2	-	20	20-30				[Orange bar from April to July]									Spring & Summer 14-5-10+2MgO		
NK 12-0-12+3MgO+2Fe	6 Weeks	Ideální k použití od jara do pozdního léta ke stálé dodávce draslíku.	12	4,1	7,9	-	-	12	3	2	20	20-30				[Light orange bar from April to September]										NK 12-0-12+3MgO+2Fe	
Double K 7-0-14+4Fe	6 Weeks	Nižší obsah dusíku a vysoký obsah draslíku k posílení rostlin v průběhu celého roku.	7	2,8	4,2	-	-	14	-	4	20	20-30							[Orange bar from June to October]								Double K 7-0-14+4Fe
Autumn 6-5-10+6Fe	6 Weeks	Vysokým obsah železa zajistí zdravý trávník, zvýší odolnost a zabrání výskytu mechu.	6	4,3	1,7	-	5	10	-	6	20	20-30	[Light orange bar from January to February]									[Light orange bar from September to November]				Autumn 6-5-10+6Fe	

Výhody hnojiva Greenmaster Pro-Lite

- Viditelná reakce trávníku i při relativně nízkých teplotách.
- Jemné granule s homogenním obalem mají lepší účinek.
- Husté pokrytí i při nízkých dávkách.
- Díky technologii Pro-Lite jsou všechny živiny uvolňovány postupně po dobu až 6 týdnů.

Specifikace

- Velikost granulí: 0,5-1,7 mm
- Reakce trávníku: 7 dní
- Doba působení: 6 týdnů

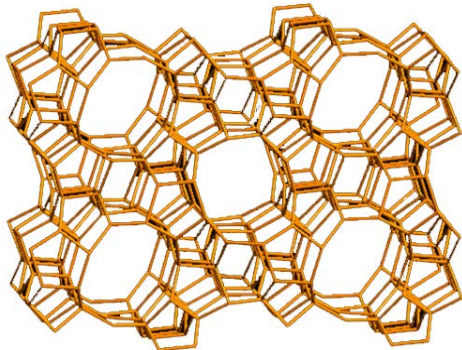


Technologie Pro-Lite

Technologie Pro-Lite má pozitivní vliv na kationtovou výměnnou kapacitu půdy. KVK je hodnota popisující schopnost půdy zadržet specifické živiny jako je draslík, vápník a hořčík. KVK se používá jako míra sorpce půdy a pomáhá při prevenci vymývání kationtů určitých živin, čímž se předchází kontaminaci spodních vod.

Pro-Lite výrazně zvyšuje poréznost půdy, což vede k lepší retenci vody, průsaku a odvodnění.

3D síť technologie Pro-Lite





ProTurf®

Hnojiva se silným účinkem pro odpaliště, fairwaye, sportovní trávníky a jiné travnaté plochy.

ProTurf je řada kombinujících vysoce kvalitní směsná granulovaná hnojiva s technologií řízeného uvolňování živin.

Složení hnojiva ProTurf zajišťuje silnou počáteční reakci, po které následuje 2–3 měsíční uvolňování živin. Tato hnojiva rovněž obsahují krystalický polyhalit - nové vícesložkové hnojivo obsahující v jediné granuli čtyři makroživiny (K, Mg, Ca, S).

Doporučené použití

- ✓ Sportoviště
- ✓✓ Okrasné plochy
- ✓✓ Odpaliště
- ✓✓ Fairwaye

Řada ProTurf

Obsah živin												Doporučená doba aplikace													
Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	Doba působení	Poznámky k použití	Celk. N (% obal.)	N-NH ₄	N-Urea	Celk. P	Celk. K	MgO	Fe	CaO	Balení (kg)	Dávka (g/m ²)	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)
První aplikace 20-0-7+6CaO+3MgO (20-0-5.8+4.3Ca+1.8Mg)	2	Ideální pro první aplikaci CRF hnojiva v sezóně	20 (25%)	0	20	0	7	3	-	6	25	20-35													První aplikace 20-0-7+6CaO+3MgO (20-0-5.8+4.3Ca+1.8Mg)
Jarní 21-5-6+2.5CaO+2.5MgO (21-2,2-5 +1,8Ca+1,5Mg)	2	Určený pro rychlou obnovu zeleného zbarvení; ideální pro “probuzení” trávníku, i v chladném počasí.	21 (25%)	1,3	19,7	5	6	2,5	-	2,5	25	20-35													Jarní 21-5-6+2.5CaO+2.5MgO (21-2,2-5+1,8Ca+1,5Mg)
Letní 15-5-15+2CaO+2MgO (15-2,2-12,4+1,4Ca+1,2Mg)	2	Rychlé výsledky i při nízkých teplotách půdy.	15 (25%)	1,3	13,7	5	15	2	-	2	25	20-35													Letní 15-5-15+2CaO+2MgO (15-2,2-12,4+1,4Ca+1,2Mg)
Podzimní 12-5-20+2CaO+2MgO (12-2,2-16,6 +1,4CaO+1,2MgO)	2-3	Určený k udržení, posílení a otužení trávníku v průběhu podzimu a zimy.	12 (25%)	1,3	10,7	5	20	2	-	2	25	20-35													Podzimní 12-5-20+2CaO +2MgO (12-2,2-16,6+1,4CaO+1,2MgO)

Výhody hnojiva ProTurf

- Vysoce kvalitní směs v cenově výhodné formulaci.
- Řízená dodávka živin zajišťuje růst po dobu 2–3 měsíců.
- Rychle dostupné živiny zajistí okamžitou reakci.

Specifikace

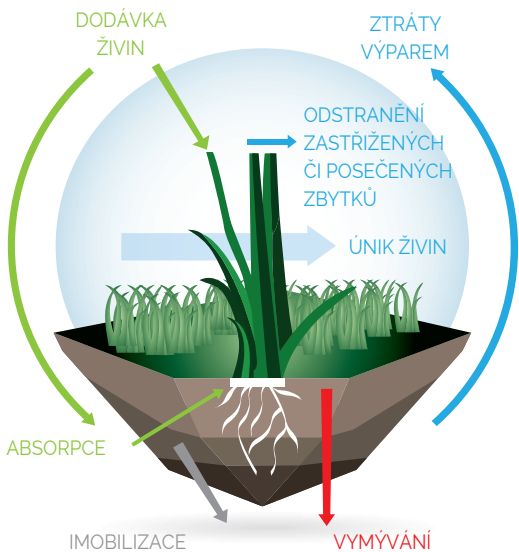
- Velikost granulí: 1–2,5 mm
- Reakce trávníku: 7 dní
- Doba působení: 2 měsíce



Řízené uvolňování živin (CRF)

Pro rovnoměrný růst potřebují rostliny především správně vyváženou dávku dusíku, fosforu a draslíku. Absence kteréhokoliv z těchto prvků se projeví negativně.

Hnojiva s řízeným uvolňováním (CFR) uvolňují živiny po určitou dobu a představují tak stálou a spolehlivou metodou, jak zajistit zdravé, vysoce kvalitní trávníky. CRF hnojiva jsou cenově výhodnou volbou, která kombinuje vysoce účinný produkt s péčí o životní prostředí a dobrým využitím finančních prostředků.



Sportsmaster[®] CRF Mini

Produktová řada hnojiv s jemnou granulací, která obsahuje ideální kombinaci obalovaného a neobalovaného dusíku.

Díky kombinaci konvenční a obalované technologie se dusík uvolňuje v oddělených intervalech. Technologie řízeného uvolňování živin Poly-S zajišťuje pravidelný růst bez výkyvů a neobalovaný materiál rychlé oživení trávníku.

Hustota pokrytí minigranulí aplikovaných na metr čtvereční se rychle projeví zlepšením barvy trávníku. Díky nízkým dávkám je hnojivo Sportsmaster CRF Mini mnohem efektivnější i z hlediska nákladů.

Doporučené použití

- ✓ Sportoviště
- ✓✓ Okrasné plochy
- ✓✓ Odpaliště
- ✓✓ Fairwaye

Řada Sportsmaster CRF Mini

			Obsah živin									Doporučená doba aplikace														
Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	Doba působení	Poznámky k použití	Celk. N (% obal.)	N-NH ₄	N-Urea	Celk. P	Celk. K	MgO	Fe	CaO	Balení (kg)	Dávka (g/m²)	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	
High N 24-5-11 (24-2,2-9,1)		Ideální pro první aplikaci hnojiva s řízeným uvolňováním v sezóně. Rychlá reakce i v chladnějších podmínkách.	24 (37%)	2,5	21,5	5	11	-	-	-	25	20-35													High N 24-5-11 (24-2,2-9,1)	
Stress Control 10-5-21+2CaO+2MgO (10-2,2-17,4 +2,9Ca +1,2Mg)		Hnojivo určené pro aplikaci před obdobím chladu. Vyšší obsah draslíku a vápníku napomáhá přezimování trávníku.	10 (44%)	1,3	8,7	5	21	2	-	2	25	20-35													Stress Control 10-5-21+2CaO+2MgO (10-2,2-17,4 +2,9Ca +1,2Mg)	

Výhody hnojiva Sportsmaster CRF Mini

- Pravidelný, rovnoměrný růst
- Mini granule podporují hustotu porostu
- Rychlé a jednotné zbarvení trávníku
- Nižší aplikované dávky, cenově výhodnější

Specifikace

- Velikost granulí: 1-2 mm
- Reakce trávníku: 7 dní
- Doba působení: 2-3 měsíce

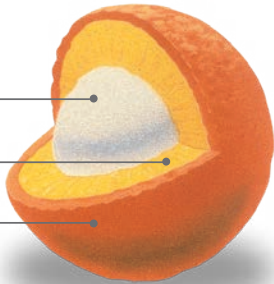


Technologie obalování Poly-S

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.

vnější polymerový obal
vnitřní sírový obal
močovinové jádro





Sportsmaster® Base

Řada vysoce kvalitních minigranulovaných hnojiv pro sportovní i profesionální okrasné trávníky.

Tato granulovaná hnojiva se rychle rozkládají, a proto vynikají rychlým účinkem i v chladnějších podmínkách. Doba působení je shodná s konvenčními hnojivy. Jsou vhodná pro travnaté plochy s výškou seče nad 6 mm. Jedná se o bezpečné, spolehlivé a ekonomicky výhodné řešení výživy trávníku. Díky široké nabídce formulací a flexibilnímu dávkování zajistí trávníku prémiovou výživu.

Doporučené použití

- ✓ Sportoviště
- ✓ Okrasné plochy
- ✓ Odpaliště
- ✓ Fairwaye

Řada Sportsmaster Base

Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)		Doba působení	Poznámky k použití	Obsah živin										Doporučená doba aplikace												Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)
				Celk. N (% obal.)	N-NH ₄	N-Urea	Celk. P	Celk. K	MgO	Fe	CaO	Balení (kg)	Dávka (g/m²)	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	
Base High N 22-5-5+2.5CaO+2.5MgO (22-2.2-4.1+1.8Ca+1.5Mg)		6 Weeks	Kombinace močovinnového dusíku s více-složkovým hnojivem. Ideální pro první jarní aplikace a nápravu škod po zimě.	22	1,3	20,7	5	5	2,5	-	2,5	25	35-50													Base High N 22-5-5+2.5CaO+2.5MgO (22-2.2-4.1+1.8Ca+1.5Mg)
Municipal 15-5-15+Fe (15-2.2-12.4+Fe)		8 Weeks	Konvenční NPK s prodlouženým působením. Část dusíku v obalované formě.	15	4,3	7	5	15	-	1	-	25	35-50													Municipal 15-5-15+Fe (15-2.2-12.4+Fe)
Base Spring & Summer 9-7-7 (9-3-5.8)		6 Weeks	Okamžitě dostupný amoniakální dusík ve vyvážené formulaci s PK je ideální pro jarní a letní aplikace.	9	9	-	7	7	-	-	-	25	35-50													Base Spring & Summer 9-7-7 (9-3-5.8)
Base Pre-Stress Double K 6-0-12+4CaO+5MgO (6-0-10+2.8Ca+3Mg)		6 Weeks	Kombinace močovinnového dusíku s vícetřískovým hnojivem. Rychlá reakce trávníku i v chladných podmínkách.	6	0	6	0	12	5	-	4	25	35-50													Base Pre-Stress Double K 6-0-12+4CaO+5MgO (6-0-10+2.8Ca+3Mg)
Base Cal K Mag 0-0-14+5CaO+6MgO (0-0-11.6+3.5Ca+3.6Mg)		6 Weeks	V každé granuli obsahuje čtyři makroživiny (K, Mg, Ca, S). Pro prevenci stresu před obdobím chladu.	0	0	0	0	14	6	-	5	25	35-50													Base Cal K Mag 0-0-14+5CaO+6MgO (0-0-11.6+3.5Ca+3.6Mg)

Výhody hnojiva Sportsmaster

- Pomáhá trávníku zůstat déle zelenější
- Pravidelný, rovnoměrný růst
- Granule s řízeným uvolňováním zabraňují úniku živin do okolního prostředí

Specifikace

- Velikost granulí: 2–4,5 mm
- Reakce trávníku: 7 dní
- Doba působení: 6 týdnů



Náš tip

- Použitý zdroj dusíku může značně ovlivnit i vrstvu půdy pod povrchem trávníku. Vždy je lepší se vyhnout nitrátové formě dusíku, který se snadno vymývá a rovněž zvyšuje pH ve svrchní vrstvě půdy, což může vytvářet příznivé podmínky pro rozvoj některých chorob. Udržujeme-li trávník v optimální kondici, je riziko výskytu chorob vždy nižší.



Sportsmaster[®] WSF

Rozpustná hnojiva pro hospodárné ošetření velkých travnatých ploch.

Vodorozpustné hnojivo s obsahem železa určené pro aplikaci na list. Hnojiva Sportsmaster WSF kladou důraz na vynikající rozpustnost a efektivní příjem živin díky technologii T-Max. Produkty lze aplikovat na list i kořeny (podle objemu vody) a jejich účinek je viditelný po několik týdnů.

Výhody hnojiva Sportsmaster WSF

- Určeno speciálně pro aplikaci na list.
- Při větším objemu vody účinkuje dobře i v půdě.
- Velmi dobře se rozpouští, neucpává aplikační systém.

Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin				Balení (kg)	Dávka (g/m²)	Dávkování (kg/ha)	Množství vody (l/ha)
		Celk. N (% obal.)	Celk. P	Celk. K	Fe				
WSF Iron 19.5% Fe	Formulace s vysokým obsahem železa pro tmavě zelené zbarvení a zvýšení odolnosti vůči chorobám.	-	-	-	19,5	15	35-50	15-30 45-60	300-600 600-1000

Doporučená doba aplikace												
Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	List.	Pros.	

Doporučené použití

- ✓✓ Sportoviště
- ✓✓ Okrasné plochy
- ✓✓ Odpaliště
- ✓✓ Fairway

STEP[®] Hi-Mag

Jedinečná granulovaná směs stopových prvků s přidavkem hořčíku

STEP Hi-Mag obsahuje všechny mikroživiny potřebné pro zdravý vývoj trávníku. Tento produkt je zejména vhodný jako prevence nedostatků u trávníků s písčítým podkladem. Obsah hořčíku má pozitivní vliv na zdravotní stav a zbarvení trávníku.

Výhody STEP Hi-Mag

- Obsahuje všechny stopové prvky nezbytné pro řádnou výživu.
- Vynikající v oblastech s písčitou půdou.
- Jednoduchá aplikace, působí až 6 týdnů.

Název produktu	Doba působení	Poznámky k použití	Obsah živin						Balení (kg)	Dávka (g/m²)
			MgO	MgO	Fe	Mn	Cu	Zn		
STEP Hi-Mag Cu+Fe+Mn+Zn	6 Weeks	Prevence nedostatku stopových prvků s přidavkem hořčíku pro lepší zbarvení a posílení celkové kondice trávníku.	20	20	8	3	0,5	1	20	7-11

Doporučená doba aplikace												
Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	List.	Pros.	

Doporučené použití

- ✓ Sportoviště
- ✓✓ Okrasné plochy
- ✓✓ Odpaliště
- ✓✓ Fairway

Greenmaster[®] Liquid

Tekuté hnojivo vyvinuté na bázi technologie TMax pro podporu příjmu živin.

Greenmaster Liquid nabízí rychlý a účinný způsob, jak dodat trávníku potřebné živiny. Využívá moderní technologie tekuté výživy včetně unikátního aktivátoru příjmu živin TMax. Greenmaster Liquid nabízí moderní kapalnou výživu určenou k aplikaci na list, jejímž cílem je maximální příjem živin. Po aplikaci následuje velmi rychlá reakce. Flexibilní dávkování a ředění umožňuje příjem živin kořeny i listy.

Výhody hnojiva Greenmaster Liquid

- Technologie TMax podporuje příjem živin.
- Obsahuje stopové prvky ve formě chelátů.
- Zajišťuje rovnoměrné a dlouhodobě syté zbarvení trávníku.

			Obsah živin								
Název produktu Obsah oxidů	Doba působení	Poznámky k použití	Celk. N	Celk. P	Celk. K	Fe	Balení (kg)	Dávka (g/m²)	Dávkování (kg/ha)	Množství vody (l/ha)	
Effect Iron Fe 6.3Fe	6 Weeks	K použití v průběhu celé sezóny. Zajišť „ozelenění“ do 3 hodin po aplikaci.	-	-	-	6,3	10	10-20	15-30	400-600 (na listy)	
								30	45-60	600-1000 (na kořeny)	
Doporučená doba aplikace											
Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	List.	Pros.



Doporučené použití

- ✓✓ Sportoviště
- ✓✓ Okrasné plochy
- ✓✓ Odpaliště
- ✓✓ Fairway
- ✓✓ Greeny

Universol[®]

Populární řada vodorozpustných krystalických hnojiv.

Hnojiva Universol jsou standardem v oblasti vodorozpustných hnojiv. Všechny produkty obsahují NPK s přidavkem hořčíku a stopových prvků. Produkty řady Universol lze používat samostatně nebo je vzájemně mísit. Díky svojí spolehlivosti a skvělému poměru cena/výkon se těší celosvětově velké oblibě.

Výhody Universol

- Úplný komplex stopových prvků včetně vyššího obsahu snadno absorbovatelného železa pro lepší zbarvení listů.
- Obsahuje Bright Solution System pro lepší rozpustnost živin, lepší účinek a efektivnější využití hnojiv,

Název produktu	Formulace	Obsah živin									rozpustnost g/l (25 °C)
		N %	NO ₃ %	NH ₄ ⁺ %	Urée %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	CaO %	EC mS (25 °C) 50 mg/l HCO ₃	
Universol Orange	16-5-25+3,4MgO	16	10,4	5,9	0,4	5	25	3,4	-	1,4	320
Universol Basis	4-19-35+4,1MgO	4	4	-	-	19	35	4,1	-	1,2	300

Každý produkt Universol obsahuje následující stopové prvky: Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo



Doporučené použití

- ✓ Sportoviště
- ✓ Okrasné plochy
- ✓ Odpaliště
- ✓ Fairway

H2Pro®

Jedinečná řada smáčedel, které optimalizují hospodaření s vodou a zabraňují vzniku suchých míst.

Produkty H2Pro jsou k dispozici ve formě granulí, tablet či v kapalně podobě a lze je snadno zapojit do stávajícího systému hospodaření s vodou. Ověřená technologie umožňuje používat tyto produkty pro preventivní i kurativní účely jak za mokra tak za sucha. Smáčedla H2Pro Conserve efektivně snižují výskyt suché skvrnitosti a optimalizují vlhkost v půdním profilu. Působí dlouhodobě a usnadňují příjem živin kořeny. Aplikaci lze provádět kdykoliv v průběhu roku.

Doporučené použití

- ✓✓ Sportoviště
- ✓✓ Okrasné plochy
- ✓✓ Odpaliště
- ✓✓ Fairwaye

Řada H2Pro

Název produktu	Poznámky k použití	Dávkování		Balení	Doporučená doba aplikace												Název produktu
		měsíčně (l/ha)	ročně (l/ha)		Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosincec	
H2Pro Conserve Tablet	Conserve Tablet je přípravek pro účinnou manuální závlivku, který se aplikuje pomocí speciálního nástavce na hadici. Zvláště účinný je při ošetření lokalizovaných suchých míst.	S použitím nástavce Pelet Pro Gun doba postřiku 5–10 min		6 x 250g tablety													H2Pro Conserve Tablet
H2Pro Conserve Granule	Granulované smáčedlo ideální pro ošetření skvrn a k použití na golfových trávnících. Snadno se aplikuje, zlepšuje hospodaření s vodou, je vhodné k ošetření suchých míst.			pytel 10 kg													H2Pro Conserve Granule
H2Pro TriSmart	Velmi účinný prostředek proti výskytu lokalizovaných suchých skvrn (Localised Dry Patch), účinné blok-kopolymery prodlužují účinek v kořenové zóně.	10	25	5 l kanistr													H2Pro TriSmart
		dávka vody: 250–600 l/ha															
H2Pro FlowSmart	Prostředek nové generace, který snižuje povrchové napětí a umožňuje lepší průnik vody do půdy.	10		10 l kanistr													H2Pro FlowSmart
		dávka vody: 250–600 l/ha															
H2Pro AquaSmart	Jedinečné složení napomáhá průniku a rozšíření vody v půdním profilu. Rovněž zajišťuje dobrou retenci vody, která je základem pro zdravý a kvalitní trávník.	5		5 l kanistr													H2Pro AquaSmart
		3–4 x za sezonu v létě															

Výhody H2Pro

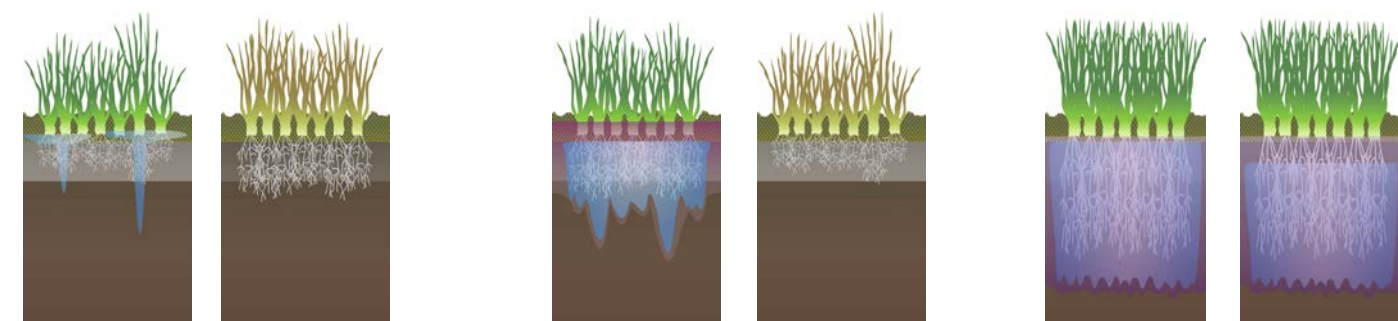
- Výrazně nižší nároky na zavlažování.
- Jedinečný preventivní i kurativní účinek na suchá místa.
- Působí prostřednictvím kořenové zóny a ne pouze na povrchu.
- Vynikající rozptýlení a průnik do půdy.
- Vhodné k použití za mokra i za sucha kdykoliv v průběhu roku.

Specifikace

- Velikost granulí: 2–4,5 mm
- Reakce trávníku: 7 dní
- Doba působení: 6 týdnů



Princip smáčedel H2Pro Conserve



- Bez ošetření smáčedlem voda proniká do půdy nerovnoměrně.
- Při ošetření běžným přípravkem se smáčedlo zachytává v travní plsti a jen malá část proniká hlouběji do půdy.
- Při aplikaci H2Pro Conserve smáčedlo účinně proniká hlouběji do kořenové zóny.

ProSelect®

Profesionální travní osiva pro sportovní trávníky a zahradní realizace

Travní směsi ProSelect jsou určeny k použití na golfová hřiště, travnatá sportoviště, pro produkci travního koberce či tvorbu okrasných trávníků.

Odrůdy v portfoliu společnosti ICL jsou výsledkem intenzivního šlechtění, jehož cílem je přinášet na trh co nejmodernější materiál. I díky tomu se sortiment travních směsí ProSelect neustále vyvíjí a zdokonaluje.

Program testování osiv

Vývoj travních odrůd, které budou vynikat skvělou charakteristikou, je nezbytný pro kvalitu i udržitelnost přírodních travnatých ploch.

V rámci našeho systému hodnocení je k dispozici jedno z nejrozsáhlejších portfolií odrůd v oboru, které uspokojí různé klimatické podmínky i trávníkářské přístupy.

Při výběru odrůd uplatňujeme dualistický přístup a používáme genetický materiál pro teplé i studené klima šlechtěný v Evropě i Severní Americe. Čistota osiv a jejich vynikající vlastnosti jsou základem všech programů kvalitní péče o trávníky.

Výhody osiv ProSelect

- vybrané druhy osiva pro profesionální použití
- použité na mnoha světových sportovištích
- směsi pro specifické klimatické podmínky
- skvělé výsledky v řadě nezávislých pokusů



Odrůdové osivo ProSelect Riptide

100% Agrostis stolonifera **Riptide**

Výška seče 2–7 mm

Dávkování 5 g/m² (výsev)
3–5 g/m² (přesev)

Riptide je odrůda, která se umístila na předních místech při hodnocení v UK, Skandinávii i v Severní Americe (program NTEP). Jedná se o jemnolistý psineček výběžkatý, který je přizpůsoben na evropské klimatické podmínky. Riptide v zimě vyniká skvělým zbarvením a odolností vůči mrazu a chorobám a v létě dokáže v teplejších oblastech zvládnout stress z horka.

Výborně se hodí na golfové greeny, odpaliště i fairwaye. Tato hustě odnožující odrůda zejména v jarním období rychle zakořeňuje a udržuje si jasné zelené zbarvení po celý podzim i zimu.



Doporučené použití

✓✓ Greeny

Výhody

- Hustě odnožující
- Vzpřímený růst
- Pěkné zimní zbarvení
- Výborná mrazuvzdornost
- Rychlé zapojení porostu



Odrůdové osivo ProSelect Piranha

100% Agrostis stolonifera **Piranha**

Výška seče 2–5 mm

Dávkování 5 g/m²

Tato nová odrůda psinečku výběžkatého získala teprve nedávno evropskou registraci. Piranha, která pochází ze stejné stáje jako v Evropě už oceňovaný Riptide, je ideálním řešením pro greenkeepery, kteří se potýkají s extrémní počasí.

Ozelenění brzy na jaře vyhovuje hřištím ve vyšších nadmořských výškách, vynikající tolerance k horku se zase hodí v jižnějších oblastech. Tato odrůda rovněž zaujme tmavší zelenou barvou a vynikající odolností vůči antraknóze, dolarové skvrnitosti a hnědé skvrnitosti.



Doporučené použití

✓✓ Greeny

Výhody

- Vynikající odolnost
- Pěkné zbarvení po celý rok
- Časný jarní ozelenění
- Hlubší zakořenění

ProSelect®

Travní směsi

ProSelect Low Maintenance

- 40% Festuca Ovina (Heron)
- 30% Festuca Rubra Trichophylla (Cathrine)
- 30% Festuca Rubra Rubra (Hightower)
- Výška seče min 35 mm
- Dávkování 20–25 g/m² (hustší trávníky)
15 g/m² (roughy)

Low Maintenance je směs uzpůsobená pro málo udržované plochy jako jsou roughy, parky a rekreační plochy. Zachovává si atraktivní vzhled, i když se delší dobu neseče.

ProSelect Strong

- 10% Lolium Perenne (Equate, Agreement)
- 10% Poa Pratensis (Thermal Blue, Heatmaster Smart Start)
- 60% Festuca Arundinacea (Spyder LS, Avenger)
- Výška seče >20 mm
- Dávkování 35–40 g/m²

Směs Strong je speciálně určená k tvorbě kvalitního trávníku vystaveného zátěži.

Doporučené použití

- ✓✓ Roughy
- ✓ Okrasné plochy

Výhody

- Velmi nízká nutnost údržby
- Odrůdy s dobrou tolerancí vůči zasolení, stínu a suchu
- Jemné listy

Doporučené použití

- ✓✓ Sportoviště
- ✓ Okrasné plochy
- ✓ Trávníkový koberec

Výhody

- Pro mokré i suché plochy
- Výborná odolnost vůči zátěži
- Velmi dobře snáší zimy

ProSelect Speed Germ

- 100% Lolium perenne (Agreement, Vermillion)
- Výška seče 20–35 mm
- Dávkování 30–40 g/m²

Směs chladnomilného jílku vytrvalého, která má skvělé výsledky při renovaci sportovišť a trávníků na začátku a konci sezóny. Speed Germ obsahuje dvě odrůdy jemnolistého, středně zeleného jílku vytrvalého, pro které je typické rychlé klíčení a tvorba porostu při teplotách klesajících až ke 3 stupňům Celsia.

Doporučené použití

- ✓✓ Odпалиště
- ✓ Sportoviště
- ✓ Okrasné plochy

Výhody

- Klíčení při nízkých teplotách
- Prodloužená možnost přesevů
- Odolnost vůči chorobám
- Středně zelené zbarvení

ProSelect 80/20 Greens

- 40% Festuca rubra litoralis (SeaMist)
- 40% Festuca rubra subsp. commutata (Filius)
- 20% Agrostis capillaris (Heritage)
- Výška seče 3–7 mm
- Dávkování 30 g/m²

Tradiční směs kostřav a psinečku. Agrostis capillaris Heritage je nově registrovaná odrůda, která si zachovává vynikající barvu v létě i v zimě. Směs je dále vylepšena příměsí kvalitních jemnolistých kostřav.

Doporučené použití

- ✓✓ Greeny
- ✓ Fairwaye

Výhody

- Hustý růst
- Vynikající zbarvení
- Odolnost vůči chorobám
- Snáší nízkou seč

ProSelect Tees/Fairways

- 20% Festuca rubra litoralis (SeaMist)
- 20% Festuca rubra subsp. commutata (Eurocrown)
- 25% Lolium perenne (Groundforce)
- 25% Lolium perenne (Torsion)
- 10% Poa pratensis (Traction)
- Výška seče 10–25 mm
- Dávkování 30 g/m²

ProSelect Tees/Fairways je směs jemnolistých kostřav a jílku vytrvalého. Vytváří trávník, který dokáže rychle regenerovat po poškození ze hry. Směs obsahuje lipnici luční Traction a jílek vytrvalý Torsion TRT, které rychle poskytnou potřebnou kořenovou hmotu a zajistí tak trvalou odolnost a schopnost rychle regenerace porostu po hře.

Doporučené použití

- ✓✓ Odпалиště
- ✓✓ Fairwaye

Výhody

- Rychlé odnožování
- Vynikající zbarvení
- Odolnost vůči chorobám
- Snáší nízkou seč

Aplikátory

Chcete-li dosáhnout nejlepších výsledků, je spolehlivý a přesný aplikátor nezbytnou součástí vašeho vybavení.

H2Pro Aplicator Gun



- Aplikační pistole pro H2Pro Conserve Tablets
- Jedna tableta v aplikátoru ošetří plochu cca 2500 m²
- Ideální pro ošetření suchých skvrn

Tuto speciální koncovku snadno připojíte ke standardní postřikové hadici. Je vhodná pro rychlou aplikaci smáčedla na problémová místa.

HandyGreen II



- Lehký a snadno ovladatelný
- Ergonomický design zmírňuje únavu zápěstí
- Násypka a míchadlo odolné vůči korozi

Ruční aplikátor, jedinečný pomocník pro aplikaci hnojiv a osiv. Dávkování lze snadno nastavit pomocí pětistupňového přepínače na rukojeti. Míchačka uvnitř zásobníku předchází ucpávání aplikačního mechanismu.

SR-2000



- Robustní nerezová kostra
- Možnost přidání bočního deflektoru
- Spolehlivý aplikátor, vydrží ve službě mnoho let

SR-2000 je velmi účinný aplikátor s nastavitelným dávkováním. Rovněž má ovládání uzávěru k omezení ztrát hnojiva/osiva. S jeho pomocí lze produkt rovnoměrně aplikovat i na velké plochy – má kapacitu 42 litrů (22kg) a šířku záběru 2-6 metrů, což šetří čas jinak nutný k doplnění zásobníku. Odolná nerezová kostra aplikátoru spočívá na velkých kolech, která nezanechávají při aplikaci nežádoucí stopy.

AccuPro 2000



- Patentovaný spirálovitý kužel pro rovnoměrné rozmetání
- Pevná a odolná konstrukce, velká kola pro snadnou manipulaci
- Pohodlná pěnová madla na prodloužené rukojeti

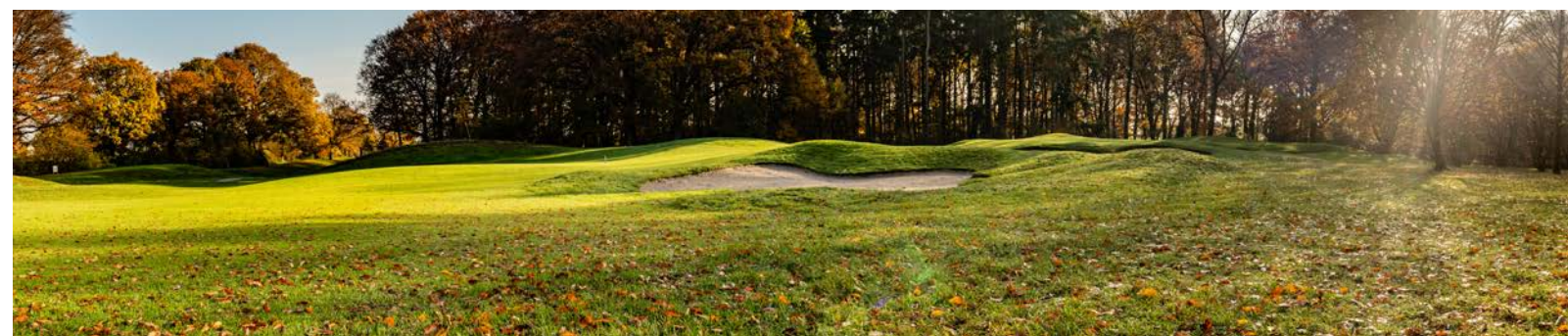
AccuPro 2000 je rotační aplikátor s širokým záběrem určený k přesné aplikaci travního osiva či hnojiva. Má kapacitu 42 litrů (nebo 22 kg) a šířku záběru 2-6 metrů. Aplikace je stále stejná bez ohledu na hustotu rozmetaných částic. K tomuto aplikátoru lze připojit deflektor, který zabráňuje rozmetání produktu na cesty a květinové záhony.

Drop SS 2



- Široká nafukovací kola jsou šetrná k trávníku
- Rukojeť je ergonomicky tvarovaná
- Není vhodný na obalovaná hnojiva

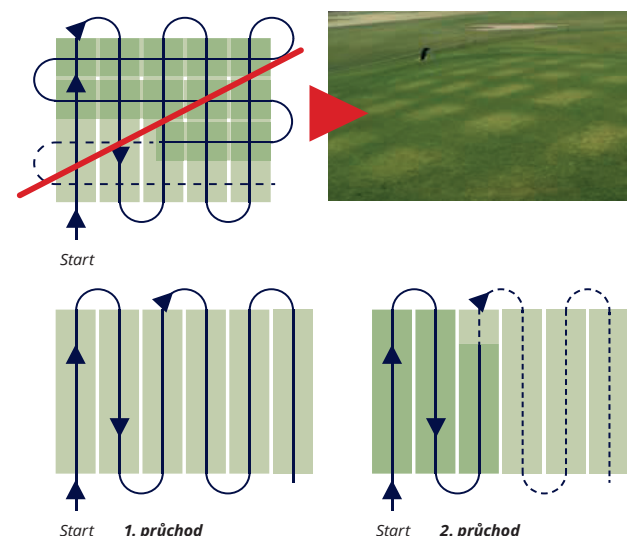
Štěrbínový aplikátor s nerezovým rámem, zásobníkem a uzávěry je vysoce odolný vůči korozi. Tento aplikátor je vhodný zejména pro osev, přesev či aplikaci hnojiv.



Nastavení aplikátorů a postup ošetření trávníku

Doporučení pro aplikaci

- 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 vysypání 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



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.

Nastavení Drop SS 2

Jeden průchod, plná dávka

Název produktu	Dávka											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Greenmaster Pro-Lite	-	3 3/4	4	4 1/2	5	5 1/4	5 1/2	6	6 1/4	6 1/2	-	-
Sierraform GT	-	3 3/4	3 3/4	4 1/4	4 3/4	5 1/4	5 3/4	6 1/4	6 1/2	-	-	-
Sportsmaster Base	-	3 3/4	4	4 1/2	5	5 1/4	5 1/2	6	6 1/4	6 1/2	-	-
Step Hi-Mag	2	2 3/4	3 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2Pro Granules	-	3 3/4	4 1/4	4 3/4	-	-	-	-	-	-	-	-



Nastavení AccuPro 2000, SR-2000

Jeden průchod, plná dávka

Název produktu	Nastavení kužele	Záběr	Dávka											
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Greenmaster Pro-Lite	6	3,7	-	-	-	-	-	M	N	-	-	-	-	-
Sierraform GT	6	5	-	I 1/2	K	L	M	M 1/2	-	-	-	-	-	-
ProTurf	6	5	-	-	-	M 1/2	N 1/2	O 1/2	P	Q	-	-	-	-
Sportsmaster CRF Mini	6	4	-	-	L	M	M 1/2	N 1/2	O 1/2	P 1/2	-	-	-	-
Sportsmaster Base	4	3,7	-	-	L	M	N	O 1/2	P 1/2	Q	R	S	T	U
Step Hi-Mag	7	4,3	H	I 1/2	K 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2Pro Granules	5	4	-	H 1/2	I	J	-	-	-	-	-	-	-	-



Dvojitý průchod, poloviční dávka

Název produktu	Nastavení kužele	Záběr	Dávka											
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Greenmaster Pro-Lite	6	3,7	-	-	-	-	-	J 1/2	K	-	-	-	-	-
Sierraform GT	6	5	-	-	H	I 1/2	J 1/2	K	-	-	-	-	-	-
ProTurf	6	5	-	-	-	J 1/2	K 1/2	L 1/2	M	M 1/2	-	-	-	-
Sportsmaster CRF Mini	6	4	-	-	-	J 1/2	K 1/2	L	L 1/2	M	-	-	-	-
Sportsmaster Base	4	3,7	-	-	-	-	-	L	L 1/2	M	M 1/2	N	O	O 1/2
Step Hi-Mag	7	4,3	G 1/2	H	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2Pro Granules	5	4	-	H 1/2	I	J	-	-	-	-	-	-	-	-



Ing. Michaela Křepinská

profesionální poradenství
v oblasti golfových hřišť

- odborné konzultace v oblasti trávníků
- odborné poradenství pro identifikaci a léčbu travních chorob
- hnojící plány

Vzdělání

Česká zemědělská univerzita v Praze, obor hospodaření v zemědělství, diplomová práce na katedře pícninářství a trávnickářství.

UMASS, University of Massachusetts (intenzivní program pro greenkeepery na golfových hřištích včetně teoretické výuky a praktických laboratorních cvičení, choroby trávníků...). Studium úspěšně ukončeno diplomem s vyznamenáním.

Praxe

2004–2005 Golf Club Praha, zástupce hlavního greenkeepera

2005–2021 specializovaný obchodní zástupce pro golfová hřiště. Odběry vzorků, vyhodnocení výsledku a sestavení ročních plánů hnojení, identifikace chorob

2021 Český trávník s.r.o.



Puttovací umělý green pro vaši zahradu

Společnost ČESKÝ TRÁVNÍK s.r.o. je rodinná firma, která se už více než 20 let profesionálně věnuje pěstování a péči o trávníky. Založena byla v roce 2008 a od té doby si vybudovala ve svém sídle v jihočeských Litvínovicích rozsáhlé zázemí včetně vlastní školky pro pěstování travních koberců.

Jsme členem IOG, The Institute of Groundsmanship, profesní organizace, která byla založena v Anglii už v roce 1934. Dnes představuje jednu z vrcholných vzdělávacích institucí v oblasti péče o veškeré travnaté plochy, jejíž samozřejmostí jsou ty nejvyšší standardy kvality.

Fotbalová hřiště

Zajišťujeme kompletní výstavbu fotbalových hřišť a dalších travnatých sportovišť od zpracování projektové dokumentace, přes přípravu rozpočtu až po vlastní realizaci. Dodáváme přírodní trávníky i umělé povrchy.

Golfové hřiště

Nabízíme odborné poradenství v oblasti realizace golfových trávníků a následné péče o ně. V našem týmu působí odborníci s dlouholetými zkušenostmi s údržbou náročných golfových povrchů.

Multifunkční hřiště

Dokážeme vybudovat veškerá sportoviště s přírodním či umělým travnatým povrchem, od dětských pláček po workoutová hřiště pro seniory

Regenerační práce

Máme k dispozici veškerou moderní mechanizaci pro údržbu a regeneraci přírodních i umělých trávníků. Jsme schopni se o váš trávník starat trvale a zajišťovat mu pravidelně a kvalitně potřebnou profesionální péči.

Zavlažovací systémy

Provádíme kompletní dodávky zavlažovacích systémů pro vaše travnatá sportoviště, fotbalová hřiště, golfové resorty, parky i zahrady

Trávníková školka

Na pozemcích o rozloze 5,5 ha provozujeme od roku 2008 vlastní trávníkovou školku. Díky vhodné volbě travních osiv vynikají naše trávníky hustotou a odolností.

Hnojící plány

Pro váš trávník sestavíme přesné výživové plány na základě laboratorní analýzy půdních vzorků.



Regenerace

Provádíme kompletní regeneraci a údržbu přírodních a umělých travníků.
Používáme specializované stroje určené k jednotlivým regeneračním úkonům.

Přírodní travník



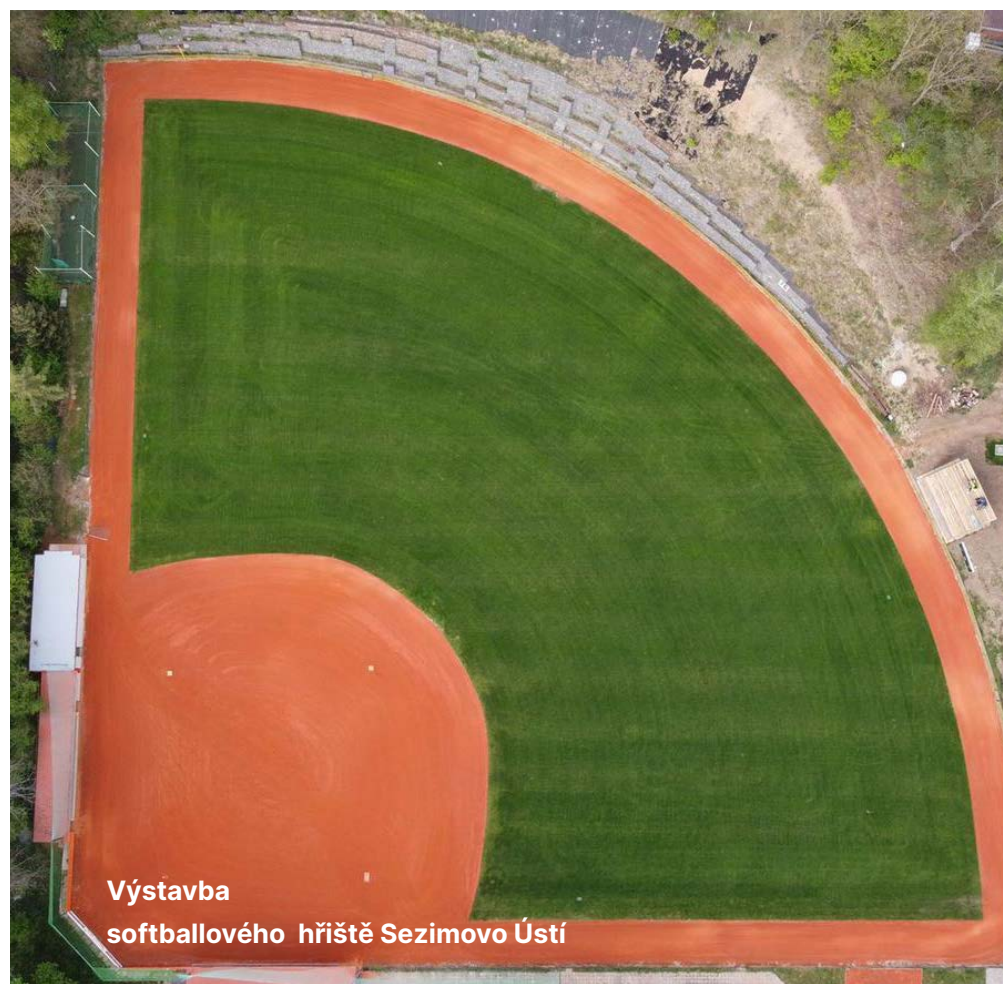
Hřiště s umělým povrchem



Stavby a rekonstrukce sportovišť

Nabízíme kompletní výstavbu fotbalového hřiště jak s přírodním, tak umělým travníkem.
Zajistíme projektovou dokumentaci, vyhotovení finančních rozpočtů až po realizaci.

Realizované projekty



Výstavba
softballového hřiště Sezimovo Ústí



Výstavba
fotbalového hřiště Žebrák



Výstavba
fotbalového hřiště Křemže

Zavlažování sportovišť



Zavlažovací systémy sportovních ploch

Instalace kvalitního automatického zavlažovacího systému je velmi dobrým rozhodnutím. Zavlažovací systémy realizujeme jak pro sportoviště profesionálních, tak amatérských soutěží. Fotbalová hřiště s přírodním i umělým povrchem, multifunkční hřiště, softballová hřiště, tenisové kurty a jiná sportoviště realizujeme vždy na přání zákazníka.

Instalace, servis a přípravy projektů zavlažování sportovišť

V současné době je zavlažovací systém nedílnou součástí každého udržovaného hřiště. Bezstarostný systém ovládaný řídicí jednotkou, který poslouží k lepší údržbě trávníku a úspoře vody oproti běžným mobilním postřikovačům.





ČESKÝ TRÁVNÍK s.r.o.
Litvínovice 32, 370 01 České Budějovice
Česká Republika
info@ceskytravnik.cz

Ing. Michaela Křepinská
tel.: +420 725 376 354
e-mail: krepinska@ceskytravnik.cz



www.ceskytravnik.cz