

Golfové trávnický

v nejlepší kondici



Where needs take us

AICL

Přehled produktů

PRODUKTY PRO GREENY

SierraformGT
Greenmaster ProLite
Greenmaster Liquid
Vitalnova
Step HiMag

SPECIÁLNÍ PRODUKTY

H2Pro
STEP Hi-Mag
pHixer
Sp0tless

PRODUKTY PRO ODPALIŠTĚ

ProTurf
Sportsmaster WSF
Sportsmaster CRF Mini

PRODUKTY PRO FAIRWAYE

ProTurf
Sportsmaster CRF
Sportsmaster CRF Mini
Sportsmaster WSF

Obsah

GRANULOVANÁ HNOJIVA

SierraformGT	4
Greenmaster Pro-Lite	6
ProTurf	8
Sportsmaster CRF	10
Sportsmaster CRF Mini	10

HNOJIVA PRO TEKUTOU VÝŽIVU A BIOSTIMULANTY

Greenmaster Liquid	12
Sportsmaster WSF	14
Vitalnova	16

SMÁČEDLA

H2Pro	18
-------	----

SPECIÁLNÍ PRODUKTY

STEP Hi-Mag	20
pHixer	20
Sp0tless	21

APLIKÁTORY

22

Sierraform[®] GT



Doporučené použití
✓ Greeny
✓ Odpalistiště
✓ Fairwaye
✓ Sportoviště

Velikost granulí
0,5-1,4 mm

Reakce trávníku
7 dní

Doba působení
6-8 týdnů



Díky svojí jemné granulaci účinkuje hnojivo s pomalým uvolňováním živin Sierraform GT nejlépe na trávnících s výškou seče pod 6 mm.

Tento vyspělý produkt obsahuje dvě technologie vyvinuté společností ICL: jedná se o unikátní pomalu rozpustné řetězce močoviny známé pod označením MU2 a o sloučeniny SiLK, tj. pomalu se uvolňující vazebnou síť draslíku a křemíku. Každá granule obsahuje všechny potřebné živiny. Produkt je homogenní, rychle se v porostu rozptyluje a nedochází k jeho střetu se sekačkou. Technologie MU2 a SiLK zajišťují, že rostliny dostávají důležité živiny k vytvoření silnějších buněčných stěn a silného kořenového systému v časovém horizontu až 8 týdnů a lépe pak odolávají zátěži i chorobám. Díky využití uvedených technologií má tato řada hnojiv velmi nízký index zasolení, a proto vznikají v kořenové zóně optimální podmínky pro růst.

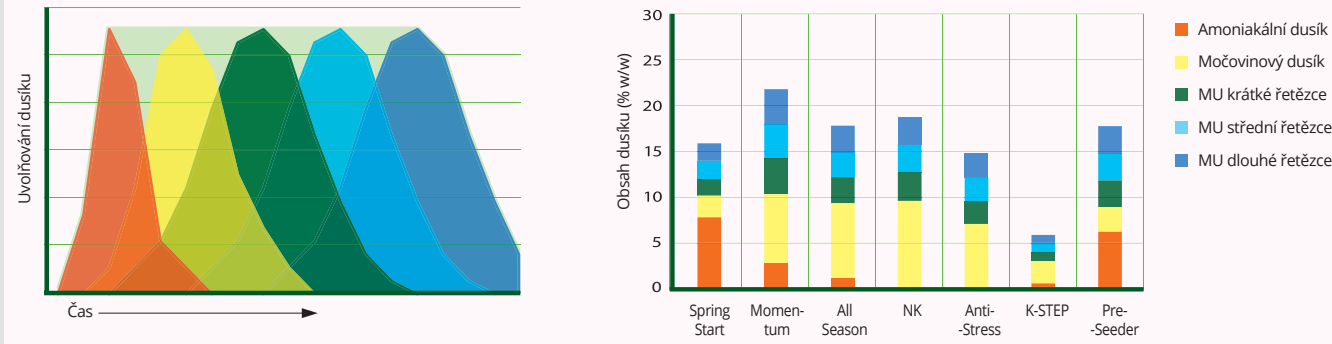
Výhody produktů Sierraform GT

- 1 Hnojivo s dobou působení 6-8 týdnů.
- 2 Jemná granulace pro trávníky s výškou seče pod 6 mm.
- 3 Zdroje živin s pomalým uvolňováním minimalizují zasolení.
- 4 Každá granule obsahuje všechny potřebné živiny.
- 5 Technologie MU2 a SiLK pro lepší kořenění a silnější buněčné stěny.



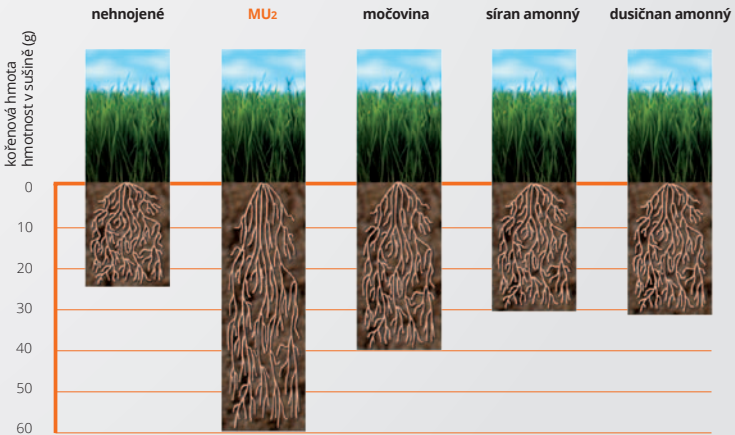
Název Obsah oxidů (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin									Velikost balení (kg)	Dávkování (g/m²)	Množství aplikovaných živin (kg/ha)			Ošetřená plocha (m²) z 20 kg balení	Doporučená doba aplikace													
		Celkem N	Dusík			Celkem P	Celkem K	Fe	Mn	MgO			N	P	K		Doporučená doba aplikace													
			N-NH4	N-Urea	N-MU2												L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P		
Spring Start 16-0-16 +Fe +Mn (16-0-13.3 +Fe +Mn)	Rychlá reakce i v chladnějších podmínkách, ideální pro jarní aplikace.	16	7,9	2,4	5,7		16	1	0,3		20	20 25 30	32,0 40,0 48,0	0,0 0,0 0,0	32,0 40,0 48,0	1000 800 667														
Momentum 22-5-11 +2MgO +TE (22-2.2-9.1 +1.2Mg +TE)	K použití na jaře a v létě, s přídavkem hořčičku a stopových prvků pro lepší zbarvení trávníku.	22	3	7,5	11,5	5	11			2	20	20 25 30	44,0 55,0 66,0	10,0 13,0 15,0	22,0 28,0 33,0	1000 800 667														
All Season 18-6-18 +2MgO +TE (18-2.6-14.9 +1.2Mg +TE)	Ideální k použití po aerifikaci k podpoře růstu kořenů.	18	1,3	8,2	8,5	6	18			2	20	20 25 30	36,0 45,0 54,0	12,0 15,0 18,0	36,0 45,0 54,0	1000 800 667														
NK 19-0-19 +2MgO +TE (19-0-15.8 +1.2Mg +TE)	Formulace s vyváženým obsahem dusíku a draslíku určená k jarním a letním aplikacím.	19		9,9	9,1		19			2	20	20 25 30	38,0 48,0 57,0	0,0 0,0 0,0	38,0 48,0 57,0	1000 800 667														
Anti-Stress 15-0-26 +Fe (15-0-21.5 +Fe)	Vysoký obsah draslíku k posílení trávníku při letní či podzimní zátěži.	15		7,2	7,8		26	1			20	20 25 30	30,0 38,0 45,0	0,0 0,0 0,0	52,0 65,0 78,0	1000 800 667														
K-STEP 6-0-27 +2MgO +TE (6-0-22.4 +1.2Mg +TE)	Vysoký obsah draslíku k posílení trávníku na podzim a v zimě.	6	0,7		5,3		27			2	20	20 25 30	12,0 15,0 18,0	0,0 0,0 0,0	54,0 68,0 81,0	1000 800 667														
Pre-Seeder 18-22-5 (18-9.6-4.1)	Ideální k použití při přesevech či zakládání trávníku.	18	6,4	2,7	8,9	22	5				20	20 25 30	36,0 45,0 54,0	44,0 55,0 66,0	10,0 12,5 15,0	1000 800 667														

Schéma pomalého uvolňování dusíku u produktů řady Sierraform GT



Lepší růst kořenů s pomocí hnojiva Sierraform GT

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



6 Weeks



Doporučené použití
✓ Greeny
✓ Odpaliště
✓ Fairwaye
✓ Sportoviště

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



Vysoce kvalitní jemně granulovaná výživa s technologií Pro-Lite využívající vlastností přírodního zeolitu.

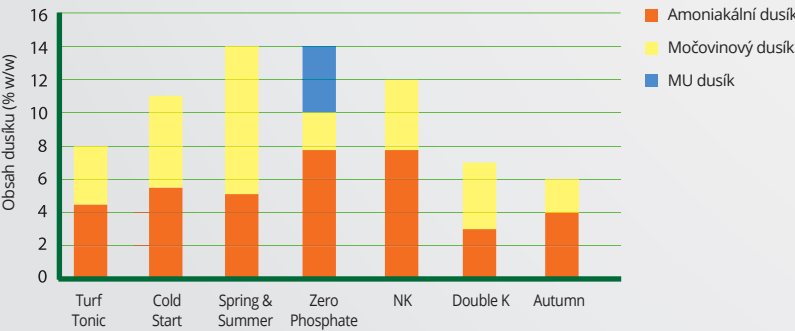
Zeolit je krystalický silikát s velmi vysokou kationtovou výměnnou kapacitou, který chrání obsažené živiny před rychlým vymýváním. Greenmaster Pro-Lite přispívá k účinnosti hnojiv zlepšením podmínek v kořenové zóně. Díky tomu je přísun živin stálější a výsledkem je trávník s lepším zbarvením a s celkově lepší kondicí, která přetrvává po delší dobu.

Greenmaster Pro-Lite má dobu působení 6 týdnů a doporučuje se k použití na greenech, odpalištích, fairwayích a dalších sportovních trávnících.

Výhody produktů Greenmaster Pro-Lite

- 1 Rychle viditelná reakce trávníku (1–7 dní) i při relativně nízkých teplotách.
- 2 Jemné granule (velikost částic 0,5 - 1,7 mm) s homogenním obalem mají lepší účinek.
- 3 Husté pokrytí i při nízkých dávkách.
- 4 Díky technologii Pro-Lite jsou všechny živiny uvolňovány postupně po dobu až 6 týdnů.
- 5 Lze snadno aplikovat: produkty jsou čisté, bezprašné a bez zápachu.

Obsah dusíku v jednotlivých formulacích

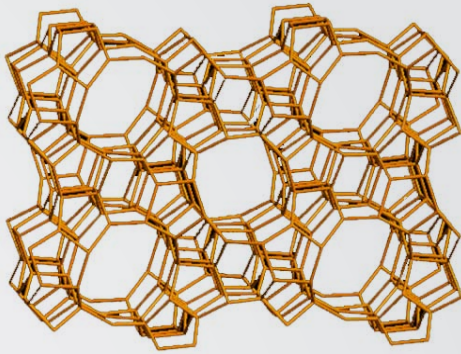


Technologie Pro-Lite

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 má pozitivní vliv na prodloužení doby působení hnojiv až na 6 týdnů

3D síť technologie Pro-Lite



Název Obsah oxidů (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin								Velikost balení (kg)	Dávkování (g/m²)	Množství aplikovaných živin (kg/ha)			Ošetřená plocha (m²) z 25 kg balení	Doporučená doba aplikace																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Celkem N	Dusík			Celkem P	Celkem K	MgO	Fe			N	P	K		Doporučená doba aplikace																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			N-NH4	N-Urea	N-MU2											L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Turf Tonic 8-0-0 +3,3MgO +3Fe (8-0-0 +1.8Mg +Fe)	Výborně účinkuje při nízkých teplotách, vhodné na podporu růstu na počátku sezóny.	8	4,5	3,5				3,3	3	25	30 35	24,0 28,0	0,0 0,0	0,0 0,0	833 714																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																





Granulované hnojivo, které zajistí zdravý a odolný trávník celé 2 měsíce.

Produkty řady ProTurf nabízejí jedinečnou kombinaci hnojiva s řízeným uvolňováním živin a konvenčních hnojiv.

S použitím technologie Poly-S je 25% obsaženého dusíku v obalované formě a uvolňuje se postupně po dobu 2 měsíců. ProTurf je unikátním zdrojem draslíku, hořčíku, vápníku a síry díky obsahu krystalického polyhalitu.

I při nižších teplotách je výsledek zřetelný již v krátké době. Díky malým, bezprašným granulím a jejich schopnosti uvolňovat živiny bez ohledu na počasí zlepšuje ProTurf kvalitu vašeho trávníku.

Výhody produktů ProTurf

- 1 Rychle viditelná reakce trávníku (1–7 dní) i při relativně nízkých teplotách.
- 2 Jemné granule (velikost částic 1,3–2,5 mm) s homogenním obalem umožňují rovnoměrnou aplikaci.
- 3 Husté pokrytí i při nízkých dávkách.
- 4 Dusík se uvolňuje postupně díky obalu s využitím technologie Poly-S.
- 5 Obsah vápníku a hořčíku zajistí sytější zbarvení a odolnost v období stresu.
- 6 Lze snadno aplikovat: produkty jsou čisté, bezprašné a bez zápachu.

Jak aplikovat hnojiva ProTurf

1. Aplikujte na suché listy.
2. Vyvarujte se aplikace během mrazu a sucha.
3. Zálivka po aplikaci napomáhá rovnoměrnému rozptýlení a zrychluje počáteční účinek.
4. Lepšího rozptýlení hnojiva dosáhnete s použitím aplikátoru.
5. Aplikace by měla probíhat po provzdušňování jako je aerifikace dutými hroty, vertikutace nebo skarifikace, aby nedošlo k poškození granulí.



Technologie Poly-S

Technologie Poly-S představuje zdroj dusíku s řízeným uvolňováním, který dodává živiny postupně po celou předem danou dobu působení. K uvolňování živin dochází poté, co vlhkost pronikne póry ve vnějším polymerovém obalu a mikropóry ve vrstvě síry až k živinovému jádru, kde rozpustí močovinu. Jakmile je močovina rozpuštěna, putuje stejnou cestou zpět ven, kde se dusík uvolňuje a rostlina jej může přijímat.

Technologie Poly-S



Název produktu (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin								Velikost balení (kg)	Dávkování (g/m ²)	Množství aplikovaných živin (kg/ha)			Ošetřená plocha (m ²) z 25 kg balení	Doporučená doba aplikace																		
		Celkový N (% obalovaný)	Dusík				Celkový P	Celkový K	Ca			MgO	N	P		K	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P						
			N-NO ₃	N-NH ₄	N-Urea	N-MU ₂																												
21-5-6 +2.5CaO +2.5MgO (21-2.2-5 +1.8Ca +1.5Mg)	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 25 30 35	42 52,5 63 73,5	10 12,5 15 17,5	12 15 18 21	1250 1000 833 714																		
15-5-15 +2CaO +2MgO (15-2.2-12.4 +1.4Ca +1.2Mg)	Rychlé výsledky i při nízkých teplotách půdy.	15 (25%)		1,3	13,7		5	15	2	2	25	20 25 30 35	30 37,5 45 52,5	10 12,5 15 17,5	30 37,5 45 52,5	1250 1000 833 714																		
12-5-20 +2CaO +2MgO (12-2.2-16.6 +1.4CaO +1.2MgO)	Určený k udržení, posílení a otužení trávníku v průběhu podzimu a zimy.	12 (25%)		1,3	10,7		5	20	2	2	20	20 25 30 35	24 30 36 42	10 12,5 15 17,5	40 50 60 70	1250 1000 833 714																		



Sportsmaster[®] CRF Mini



Doporučené použití
✓ Greeny
✓ Odpaliště
✓ Fairway
✓ Sportoviště

Velikost granulí
CRF Mini: 1–2,5 mm
CRF: 2–4,5 mm
Doba působení
2–3 měsíce



Sportsmaster CRF Mini a CRF

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 Poly-S použitá u produktové řady Sportsmaster CRF Mini zajišťuje rovnoměrný růst bez výrazných výkyvů. Naopak neobalovaná část hnojiva má na trávník okamžitý účinek, který přináší rychlý růst s rychle viditelným výsledkem. Na metr čtvereční plochy se aplikuje velké množství minigranulí, což pozitivně ovlivňuje hustotu trávníku. Díky nízkým potřebným dávkám se jedná z hlediska nákladů o velmi efektivní produkt.

Sportsmaster[®] CRF



Produktová řada hnojiv s normální granulací, která zajistí výživu trávníku na 2–3 měsíce.

Díky technologii NPK-PACE, obsahuje Sportsmaster CRF fosfor a draslík s řízeným uvolňováním, což po delší dobu podporuje růst kořenů a posiluje listy. Tato produktová řada je ideální pro trávníky s výškou seče nad 12 mm. Technologie řízeného uvolňování živin zajišťuje trávníku rovnoměrný růst bez výrazných výkyvů. Živiny z konvenční, neobalované části hnojiva jsou okamžitě dostupné a umožňují trávníku rychlou reakci.

Výhody hnojiva Sportsmaster CRF Mini

- pravidelný, rovnoměrný růst
- mini granule podporují hustotu porostu
- rychlé a jednotné zbarvení trávníku
- nižší aplikované dávky, cenově výhodnější

Výhody hnojiva Sportsmaster CRF

- pomáhá trávníku zůstat déle zelenější
- pravidelný, rovnoměrný růst
- granule s řízeným uvolňováním zabraňují přebytečnému vyplavování živin

Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin							Velikost balení (kg)	Dávkování (g/m²)	Množství aplikovaných živin (kg/ha)			Ošetřená plocha (m²) z 25 kg balení	Doporučená doba aplikace																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Celkový N (% obalovaný)	Dusík		Celkový P	Celkový K	MgO	CaO			N	P	K		L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			N-NH4	N-Urea																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Active 15-5-15 +4CaO +2MgO	Pro použití po celou sezonu, zejména před obdobím stresu (léto). Vyšší obsah vápníku pro posílení pletiv.	15 (43%)	1,3	13,7	5	15	2	4	25	20 25 30 35	30,0 37,5 45,0 52,5	10,0 12,5 15,0 17,5	30,0 37,5 45,0 52,5	714 -1 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin									Velikost balení (kg)	Dávkování (g/m²)	Množství aplikovaných živin (kg/ha)			Ošetřená plocha (m²) z 25 kg balení	Doporučená doba aplikace																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Celkový N (% obalovaný)	Dusík			Celkový P	Celkový K	MgO	Zn	Fe			N	P	K		L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			N-NH4	N-Urea	N-NO3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
High N 26-5-11 +2MgO + Zn	Vhodné jako první hnojivo s řízeným uvolňováním v sezóně.	26 (40%)	2,8	21,7	1,5	2,2	9,1	2	0,008		25	25	65	12	27,5	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Greenmaster Liquid



Doporučené použití:

- ✓ Greeny
- ✓ Odpalistě
- ✓ Fairway
- ✓ Sportoviště
- ✓ Okrasné plochy

Doba působení
2-6 týdnů



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

Greenmaster Liquid nabízí rychlý a účinný způsob, jak dodat trávníku dostupné živiny ihned, když je potřebuje. Využívá moderní technologie tekuté výživy, která zahrnuje i jedinečný aktivátor příjmu živin TMax. Greenmaster Liquid je tekuté hnojivo určené k aplikaci na list, které nabízí moderní kapalnou výživu, jejímž cílem je maximální příjem živin. Živiny použité v tomto hnojivu jsou speciálně zvoleny k příjmu přes listy, a proto následuje po aplikaci rychlá reakce. Flexibilní dávkování při aplikaci i ředění umožňuje příjem živin kořeny i listy.

Greenmaster Liquid lze mísit v nádrži, což dává zákazníkům široké možnosti, pokud jde o volbu vhodného řešení pro konkrétní plochu. Greenmaster Liquid zajistí trávníku rovnoměrné a dlouhodobě syté zbarvení.

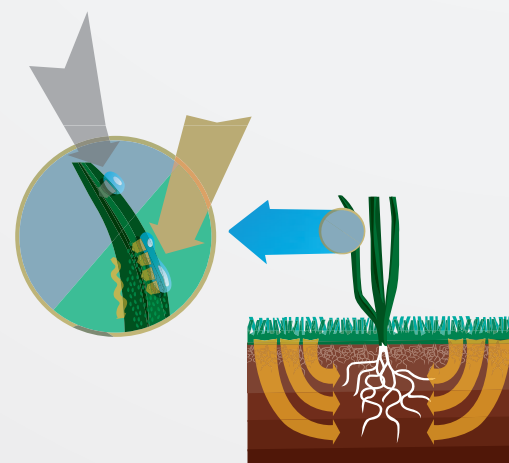
Výhody produktů Greenmaster Liquid

- 1 Flexibilní způsob aplikace umožňuje příjem živin listy i kořeny.
- 2 Technologie TMax podporuje příjem živin.
- 3 Obsahuje stopové prvky ve formě chelátů.
- 4 Zajišťuje rovnoměrné a dlouhodobě syté zbarvení trávníku.

Princip technologie TMax

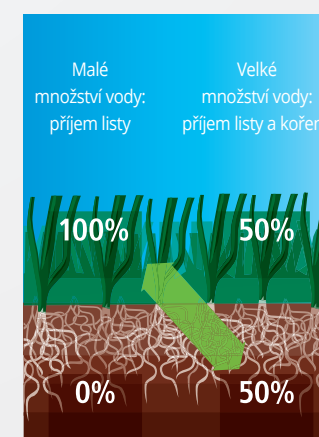
TMax je směsicí chelátů, akceleratorů příjmu živin, vitamínů a povrchově aktivních činidel (smáčedel), které přispívají k účinnějšímu příjmu živin z hnojiva. Bez technologie TMax neulpívají kapky hnojiva optimálně na listech, ale stékají dolů. TMax zajišťuje, aby se kapky udržely na povrchu listů a živiny se tak vstřebávaly z co největší plochy.

Živiny, které rostlina přijme listy, se mnohem rychleji zapojují do látkové výměny. Technologie TMax pozitivně působí na distribuci živin v půdě a optimalizuje jejich příjem rostlinou. Díky TMax jsou živiny vázané v půdě opět dostupné rostlinám.

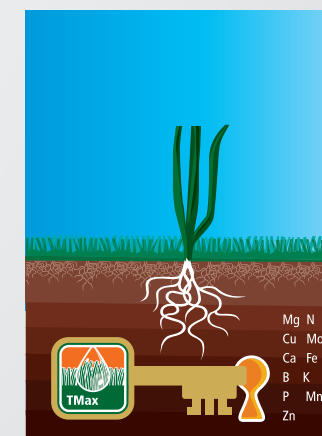


Tekutá hnojiva Greenmaster Liquid lze použít pro příjem živin listy i kořeny. Použije-li se menší množství vody, přijme rostlina více živin listy. Při větším množství vody, se více živin dostane ke kořenům.

Produkty řady Greenmaster Liquid lze použít s 400-1000 l vody na hektar plochy.



Živiny jsou často vázány v půdě. Díky technologii TMax jsou opět dostupné pro příjem kořeny rostlin. Látky, které TMax obsahuje, reagují s kovy obsaženými v půdě. TMax aktivuje mechanismy, které uvolňují dříve nedostupné vázané kovy jako je např. železo. Výsledkem tohoto procesu je optimalizované využití mikroprvků, což je jeden z předpokladů pro kvalitní trávník.



Vysoce účinná a dokonale rozpustná hnojiva pro hospodárné ošetření velkých travnatých ploch.

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

Výhody produktů Sportsmaster WSF

1	Určeno speciálně pro aplikaci na list.
2	Při větším objemu vody účinkuje dobře i v půdě.
3	Účinkuje velmi rychle.
4	Velmi dobře se rozpouští, neucpává aplikační systém.
5	Produkty lze vzájemně mísit, rovněž lze mísit v nádrži s přípravkem Primo Maxx.

Řada Sportsmaster WSF obsahuje různé formulace, které lze používat v průběhu celého roku. Novinkou této řady je Sportsmaster WSF SeaMax vyrobený z mořských řas. Účinkuje stejně dobře na listech i kořenech rostlin a pouhý 1 kg (obsahuje 75% aktivní řasy *Ascophyllum nodosum*) postačuje k ošetření 1 hektaru. SeaMax stimuluje růst kořenů, zvyšuje kvalitu trávníku a jeho odolnost vůči zátěži.

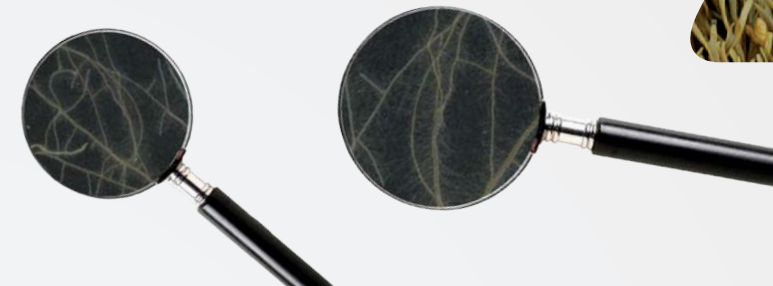
Jak aplikovat hnojiva Sportsmaster WSF

1. Vyhněte se aplikaci v mrazu či za sucha.
2. Množství vody použité k aplikaci hnojiva Sportsmaster WSF má vliv na to, jak rostlina přijímá živiny.
3. Pro aplikace na list použijte menší množství vody (300–600 l/ha); chcete-li optimalizovat příjem živin, vyhněte se aplikaci při vysokých teplotách a slunečném počasí.
4. Pro aplikace ke kořenům použijte větší množství vody (600–1000 l/ha) a ihned pokračujte minimálně 2–3 minuty dlouhou zálivkou, abyste zajistili dostatečné množství vody.



Jak SeaMax účinkuje

SeaMax vyživuje půdní mikroby, čímž zajišťuje v půdě zdravé prostředí pro rozvoj kořenového systému. Je 100% rozpustný ve vodě a ideální pro kombinace se smáčedly či výživou v jedné aplikaci. Nezávislé testy prokázaly, že nízké dávky přinášejí neefektivnější výsledky.



Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin							Velikost balení (kg)	Dávkování (kg/ha)	Množství vody (l/ha)	Množství aplikovaných živin (kg/ha)			Ošetřená plocha (m²) z balení (15 kg)	Doporučená doba aplikace												
		Celkový N	Dusík			P	K	Fe				N	P	K		Doporučená doba aplikace												
			N-NO3	N-NH4	N-Urea											L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L		
High N 35-0-14 +Fe (35-0-11.6 +0.13Fe)	Formulace s vysokým obsahem dusíku a přídavkem draslíku zajišťuje vyvážený růst a posiluje trávník.	35	4,3		30,7		14	0,13	15	15	300-600 (na listy)	5,3	0,0	2,1	10 000													
										30	600-1 000 (na kořeny)	10,5	0,0	4,2	5 000													
										45 60	600-1 000 (na kořeny)	15,8 21,0	0,0 0,0	6,3 8,4	3 333 2 500													
High K 15-0-43 +Fe (15-0-35.7 +0.13Fe)	Formulace s vysokým obsahem draslíku a nízkým dusíkem zajistí maximální odolnost trávníku při zátěži.	15	12,7		2,3		43	0,13	15	15	300-600 (na listy)	2,3	0,0	6,5	10 000													
										30	600-1 000 (na listy)	4,5	0,0	12,9	5 000													
										45 60	600-1 000 (na kořeny)	6,8 9,0	0,0 0,0	19,4 25,8	3 333 2 500													
Spring & Summer 28-5-19+TE (28-2.2-15.8 +TE)	Ideální pro použití od jara do léta. Obsah mikroprvků pro zdravý růst a lepší odolnost trávníku.	28	5,6	1	21,4	5	19	0,13	15	15	300-600 (na listy)	4,2	0,75	2,85	10 000													
										30	600-1 000 (na listy)	8,4	1,5	5,7	5 000													
										45 60	600-1 000 (na kořeny)	12,6 16,8	2,25 3,0	8,55 11,4	3 333 2 500													
SeaMax 4-0-15	Zajišťuje tmavě zelené zbarvení a zvyšuje odolnost trávníku vůči chorobám.	4		4		0	15		8 x 1	1	900 (na listy i kořeny)	0,04	0,0	0,15	10 000													



Vitalnova®



- Doporučené použití
- ✓✓ Odpaliště
 - ✓✓ Fairway
 - ✓✓ Sportoviště
 - ✓✓ Okrasné plochy

Průměrná spotřeba
37,5 l/ha

Doporučená dávka

10-50 l/ha

Reakce trávníku
< 24 hodin



Tekuté biostimulanty, které dokáží zajistit rostlinám zdravý a silný růst.

Horko, sucho, choroby, absence některých živin v půdě či omezená schopnost příjmu živin kořeny na rostliny působí negativně a zatěžují je. Biostimulanty podporují aktivitu mikrobů v půdě, výsledkem čehož je lepší dostupnost živin pro rostliny. To umožňuje trávníku rychlé zotavení po zátěži a podporuje lepší růst kořenů.

Vitalnova je produktová řada, která obsahuje přípravky určené k profesionální údržbě travnatých ploch. Šetrným způsobem podporují zdravé a silné kořeny, vyšší odolnost vůči zátěži či silnější buněčné stěny v listech a stoncích.

Název produktu Obsah oxidů (Obsah prvků)	Poznámky k použití	Obsah živin			Dávkování (l/ha)	Velikost balení (litr)	Doporučená doba aplikace											
		Celkový N	Celkový P	Celkový K			L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
Vitalnova Blade 5-6.5-3.5 + uhlohydráty + extrakt z mořských řas + TE (5-2.8-2.9 + uhlohydráty + extrakt z mořských řas + TE)	Lze mísit v nádrži s hnojivy Greenmaster Liquid nebo Sportsmaster WSF a stimulovat činnost půdních mikrobů a zároveň podpořit zdraví trávníku.	5	6,5	3,5	25-50	10												
Vitalnova Silk 0-7-12+6Si (0-3-10+6Si)	Ideální prevence proti listovým chorobám. Posiluje buněčné stěny, čímž zajišťuje lepší odolnost proti chorobám i kvalitu stříhu.	0	7	12	10-20	10												
Vitalnova AminoBoost 8-0-7 +10% aminokyseliny (8-0-5,8 + 10% aminokyseliny)	Alternativní listová výživa v období stresu (léto). Vysoký obsah aminokyselin zaručuje efektivnější využití živin, bez přebytku energie.	8	0	7	10-20	10												

Vitalnova Blade

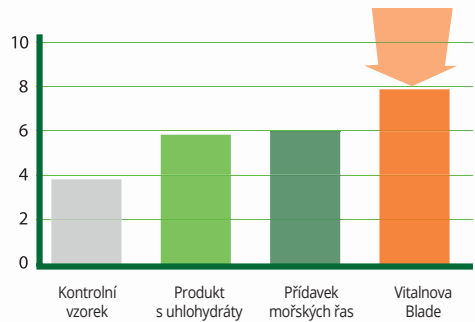
Vitalnova Blade podporuje dodávkou uhlohydrátů aktivitu půdních mikrobů v kořenové zóně, čímž dochází k významnému posílení a rozvoji kořenového systému.

Při aplikaci vykazuje Vitalnova Blade až dvojnásobný nárůst mykorhýzních kolonií a až 40% nárůst kořenové biomasy.

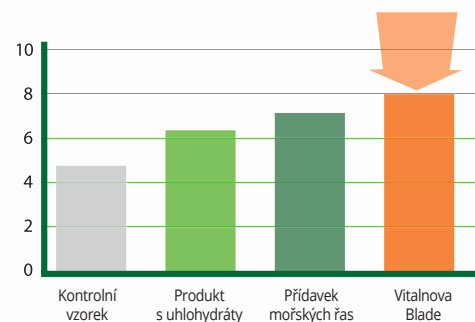
Výhody produktů Vitalnova Blade

- 1 Zvýšení koncentrace uhlohydrátů v rostlinných tkáních.
- 2 Nárůst půdních bakterií až o 50%.
- 3 Lepší klíčení a vzcházení osiva.
- 4 Posílení kořenového systému.
- 5 Uvolnění zásobních živin blokových v půdě.

Nárůst mykorhýzních kolonií



Nárůst kořenové biomasy



Vitalnova Silk

Vitalnova SILK je tekutá výživa s obsahem draslíku a křemíku určená k posílení buněčných stěn listů a stonků rostlin. Produkt se aplikuje na list v dávce 20 l/ha s 400 l vody. Vitalnova SILK má vysoké pH, a proto jej nelze mísit s dalšími přípravky.

Rostlina přijímá křemičitany, které jsou transportovány xylémem, kde se ukládají v buněčných stěnách stejně jako ve vnějších stěnách buněk epidermu na obou stranách listů. Díky tomu vzniká bariéra, která brání vzniku houbových infekcí.



Výhody Vitalnova Silk

- 1 Posílení buněčných stěn a pletiv.
- 2 Snížení výskytu infekce (dolarová skvrnitost).
- 3 Zlepšení kvality stříhu.

Vitalnova AminoBoost

Vitalnova AminoBoost je tekuté hnojivo s obsahem aminokyselin určené k výživě na list v letních měsících a k podpoře kvality trávníku v období zvýšené zátěže. Produkt zvyšuje kvalitu trávníku a pozitivně působí na celkový zdravotní stav rostlin.

Výhody Vitalnova AminoBoost

- 1 Ideální pro letní výživu na list.
- 2 Umožňuje příjem dusíku i v období zvýšené zátěže.
- 3 Obsahuje systetické aminokyseliny.
- 4 Lze dobře mísit v nádrži s přípravkem Primo Maxx a s dalšími tekutými či vodorozpustnými produkty.



Doporučené použití
✓ Greeny
✓ Odpaliště
✓ Fairwaye
✓ Sportoviště

Velikost granulí
0,6–1,3 mm

Balení
10 kg

Vydatnost
500 m²

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

H2Pro je k dispozici ve formě granulí, tablet či v kapalné 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 profilu. Působí dlouhodobě a usnadňují příjem živin kořeny. Aplikaci lze provádět kdykoliv v průběhu roku.

Výhody produktů H2Pro

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

Název produktu	Poznámky k použití	Dávkování			Balení	Nastavení aplikátoru (20 g/m2)	Rotační aplikátor (AccuPro 2000, SR 2000)				Štěrbínový aplikátor (SS-1, SS-2)			Doporučená doba aplikace																
		měsíčně (l/ha)	každé dva měsíce (l/ha)	ročně (l/ha)			Nastavení kužele	Záběr	1x průchod	2x průchod	šíře záběru	1x průchod	2x průchod	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P					
Conserve Liquid	Vysoce kvalitní prostředek pro smáčení a zadržení vody v půdě. Pomocí komplexu povrchově aktivních látek ovlivňuje H2Pro Conserve Liquid hospodaření s vodou v kořenové zóně a předchází vzniku suchých míst.	10	25	50	5 litrů																									
Conserve Tablet	Conserve Tablet je přípravek pro účinnou manuální závlivku, který se aplikuje pomocí speciálního nástavce na hadici. Zvlášť účinný je při ošetření lokalizovaných suchých míst.	S použitím nástavce Pelet Pro Gun doba postřiku 5–10 min			6 x 250g tablety																									
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	20	5	40	M	J	0,91	4 ¾	3 ¾																	
Maximise	Toto smáčedlo usnadňující průnik vody je určeno k odvodnění povrchu, podpoře tvorby kořenů a vymytí solí z profilu půdy.	40			10 litrů																									



iTurf TIP
Použitím smáčedel H2Pro Conserve snižíte potřebu závlahy až o 77%.

H2Pro Conserve Liquid



Balení
5 litrů
Ošetřená plocha
1000–5000 m²

Kapalné smáčedlo H2Pro zlepšuje hospodaření s vodou v kořenové zóně a zabraňuje vzniku suchých míst.

H2Pro Conserve-Tablets



Balení
6 x tableta 250g
Ošetřená plocha
6 x 500 m²

Smáčedlo H2Pro ve formě tablet k aplikaci pomocí speciálního nástavce na hadici.

H2Pro Maximize



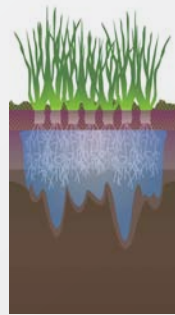
Balení
10 litrů
Ošetřená plocha
2500 m²

Vysoce účinné smáčedlo v kapalné formě určené k odvodnění povrchu, podpoře tvorby kořenů a odvodu přebytečných solí z profilu půdy.

Princip smáčedel H2Pro Conserve



Bez ošetření smáčedlem voda proniká do půdy nerovnoměrně.



Při ošetření běžným přípravkem se smáčedlo se zachytává v travní plsti a jen malá část proniká hlouběji do půdy.



Při aplikaci H2Pro Conserve smáčedlo účinně proniká hlouběji do kořenové zóny.

STEP[®] Hi-Mag



Doporučené použití
✓ Greeny
✓ Odpaliště
✓ Fairwaye
✓ Sportoviště

Velikost granulí
0,25–2,5 mm
Reakce trávníku
Okamžitá
Doba působení
6 týdnů

STEP Hi-Mag doplní veškeré živiny, které chybějí Vašemu trávníku.

Funguje rovněž jako prevence pro všechny budoucí nedostatky stopových prvků a lze je použít pro přípravu trávníku na období zátěže. STEP Hi-Mag je tvořeno jemnými, vysoce koncentrovanými granulemi, které se rychle rozptylují. Má vyšší obsah hořčíku, který přispívá k lepšímu zbarvení a zlepšuje celkovou kondici trávníku. Toto hnojivo je obzvláště užitečné v oblastech s písčitou půdou, která má nízkou retenci živin v kořenové zóně. STEP Hi-Mag lze snadno zahrnout do stávajících programů výživy. Účinek jediné aplikace potrvá až 6 týdnů.

Název produktu	Poznámky k použití	Obsah živin					Balení	Dávkování (g/m ²)	Množství aplikovaných živin (kg/ha)					Ošetřená plocha (m ²) z 20 kg balení	Doporučená doba aplikace																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		MgO	Cu	Fe	Mn	Zn			Mgo	Cu	Fe	Mn	Zn		L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
STEP Hi-Mag	Prevence nedostatku stopových prvků s přidavkem hořčíku pro lepší zbarvení a posílení celkové kondice trávníku.	20	0,5	8	3	1	20 kg	7 11	13,9 21,9	0,4 0,6	5,6 8,8	2,1 3,3	0,7 1,1	2 857 1 818																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</



pHixer



Doporučené použití:
✓ Greeny
✓ Odpaliště
✓ Fairwaye
✓ Sportoviště

Speciální přípravek k úpravě vody na optimální úroveň pH.

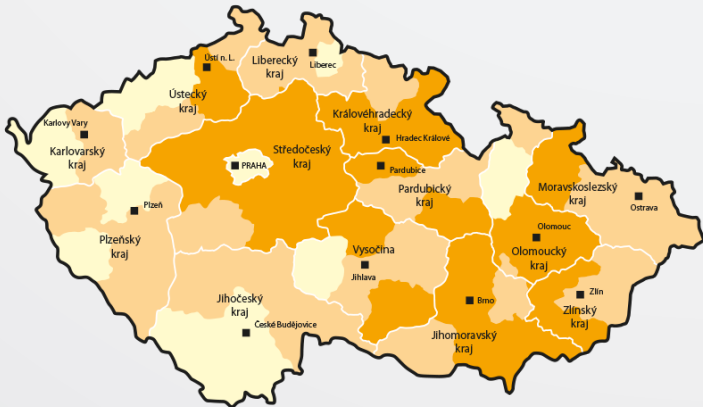
pHixer dokáže upravit pH vody v nádrži na optimální hodnotu 4,0-5,0. Přípravek obsahuje chemické látky, které dokáží rozpustit uhličitany v roztoku a sníží tak jejich schopnost reagovat s rozpuštěnými pesticidy či listovými hnojivy. pHixer rovněž obsahuje indikační barvivo, který zbarví roztok do růžova, jakmile voda dosáhne ideální úrovně pH.

Výhody produktu pHixer

- 1 Snižuje negativní vliv tvrdé vody při postřících.
- 2 Upravuje i vodu s vysokou salinitou.
- 3 Po dosažení optimální hodnoty pH se voda zbarví do růžova.
- 4 Zejména vhodný při aplikaci herbicidů, fungicidů či listové výživy v oblastech s tvrdou vodou.

Mapa přibližné tvrdosti vody v ČR

Měkká voda Středně tvrdá voda Velmi tvrdá voda



Sp0tless

Čistící přípravek nejen pro nádrže s postřikem.

Sp0tless je vysoce účinný čistící prostředek určený k čištění a dekontaminaci postřikovacího zařízení. Zejména účinný je při odstraňování lepkavých nečistot.



Balení
5 litrů
Aplikace
0,5 l na 100 l vody

Jak pracovat s přípravkem Sp0tless

- 1 Okamžitě po používání postřikovače vyprázdněte nádrž, hadice a trysky. Omyjte vnější kontaminované plochy postřikovače přípravkem Sp0tless (50 ml v 10 l vody)
- 2 Vypláchněte vnitřek nádrže čistou vodou a propláchněte celý systém 10% objemu nádrže. Vypusťte celý systém.
- 3 Naplňte polovinu nádrže čistou vodou a přidejte Sp0tless. Nechte míchat a krátce propláchněte celý systém.
- 4 Doplňte celý objem nádrže a míchejte 15 minut. Poté vypláchněte celý systém zbytkem nádrže a úplně vypusťte zbývající roztok.

Výhody produktu Sp0tless

- 1 Udrzuje efektivnost postřikovačů.
- 2 Ideální pro čištění lepkavých formulací.

Aplikátory

Chcete-li dosáhnout nejlepších výsledků, je spolehlivý a přesný aplikátor nezbytnou součástí vašeho vybavení. Společnost ICL nabízí aplikátory s odolnou konstrukcí a snadnou obsluhou.

Drop SS 2

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

- široká nafukovací kola jsou šetrná k trávníku
- rukojeť je ergonomicky tvarovaná
- není vhodný na obalovaná hnojiva



AccuPro 2000

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.

- patentovaný spirálovitý kužel pro rovnoměrné rozmetání
- pevná a odolná konstrukce, velká kola pro snadnou manipulaci
- pohodlná pěnová madla na prodloužené rukojeti



SR-2000

SR-2000 je rotační aplikátor se všemi přednostmi inovovaného stroje AccuPro 2000.

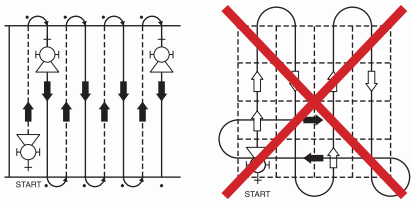
- pevný a odolný nerezový rám
- boční deflektor pro účinné omezení rozmetání
- standardní spojený ovladač pro lepší aplikaci



Nastavení štěrbinového aplikátoru Drop SS 2

Název produktu	Nastavení pro jeden průchod s plnou dávkou						
	Dávka (g)						
	10	15	20	25	30	35	40
SierraformGT	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25
Greenmaster Pro-Lite	3,75	4,00	4,50	5,00	5,25	5,50	
STEP Hi-Mag	2,75	3,50					

Jak se pohybovat s aplikátory



Nastavení rotačních aplikátorů AccuPro 2000 a SR-2000

Název produktu	Nastavení kužele	Šíře záběru	Nastavení pro jeden průchod s plnou dávkou							Nastavení pro dva průchody s poloviční dávkou					
			Dávka (g)							Dávka (g)					
			10	15	20	25	30	35		10	15	20	25	30	35
Sportsmaster CRF	3	5,0			Q	R½	Y½					M½	O	O½	
Sportsmaster CRF Mini	4	4,8			N	O	P	R				K½	L	M	M½
ProTurf	6	5,0			N½	O½	P	Q½				K½	L	M	N
SierraformGT	6	3,7		K	L	M	M½			H	I½	J½	K		
Greenmaster Pro-Lite	6	3,7					M	N						J½	K
STEP Hi-Mag	7	4,3	I½	K½						H	I				





ICL Specialty Fertilizers
Česká republika a Slovensko

Ing. Ondřej Novotný
tel: +420 734 444 913
e-mail: ondrej.novotny@icl-group.com

info.cz.sk@icl-group.com
www.icl-sf.cz



Everris International B.V. (UK, Netherlands, Germany) is certified according ISO - 9001. Everris International B.V. Heerlen is also certified according ISO - 14001 and OHSAS - 18001. Everris International B.V. is a legal entity under ICL Specialty Fertilizers.