



Specialni produkty pro golfova hřiště a sportovní plochy

Sports' line 1 **NPK 16/4/8**

Jemně granulované NPK – hnojivo se sírou bez nitrátů a chloru, určené speciálně pro počáteční hnojení greenů i pro hnojení tees a drah, vhodné je i pro okrasné trávníky. Rychle působící hnojivo.

Složení výživných látek:

16 %	N	Celkové množství dusíku, 16 % N – čpavkový dusík.
4 %	P ₂ O ₅	Oxid fosforečný neutrální a vodou rozpustný, 3,5 % P ₂ O ₅ – vodou rozpustný.
8 %	K ₂ O	Oxid draselný, vodou rozpustný, ve formě chloridu draslíku.
18 %	S	Síra vodou rozpustná.

Velikost zrna: **0,6 – 1,5 mm**

Balení: PE- pytle á 25 kg

Objednávací množství: 1 paleta s 40 pytly po 25 kg = 1.000 kg

NPK – hnojivo pro všechny sportovní trávníky s dobrou zásobou fosforu a draslíku v půdě.

Doporučujeme během vegetačního období:

2-3 kg na 100 m² – aplikovat rovnoměrně na grýnech, tees a drahách.

Sports´ line 2

NPK 6/5/12 + 6 % Fe

NPK-Speziální hnojivo pro potlačení mechu s 6% Fe ve formě síranu železa. 6% N v amonné formě se postará o rychlý růst trávy a zacelení volných míst po odumřelém mechu na travnatých plochách, zejména na odpalištích, forgrýnech a grýnech.

Složení výživných látek:

6 %	N	Celkové množství dusíku, 6 % N – amonný dusík
5 %	P ₂ O ₅	Oxid fosforečný, neutrální a vodou rozpustný, 4,5 % P ₂ O ₅ – vodou rozpustný.
12 %	K ₂ O	Oxid draselný vodou rozpustný, ve formě síranu draselného, bez chloru.
6 %	Fe	Železo, vodou rozpustné, odpovídá 30 % síranu železa.

Velikost zrna: **1 – 2 mm**

Balení: PE- pytle á 25 kg

NPK-Speziální hnojivo s 6% Fe způsobuje potlačení mechu a rychlé zărůst odumřelých ploch, 6% rychle působícího čpavkového dusíku.

Doporučujeme při napadení mechu během vegetačního období:

2-4 kg na 100 m² – rovnoměrně aplikovat jedenkrát za 4 až 6 týdnů.

Sports´ line 4

NPK 20/5/8 + 2 % MgO + 1% Fe

NPK – speciální hnojivo bez nitrátu s 5 % N – dusíku s dlouhodobým působením. 6 týdnů dlouhodobého působení, 2 % Mg – hořčíku, 1 % Fe – železa pro okamžité zazelenání. Vhodné pro sportovní a okrasné trávniky, forgríny, gríny a dráhy.

Složení výživných látek:

20 %	N	Celkové množství dusíku, 12 % N – amonná forma 5 % N – formaldehydový dusík 3 % N – karbonidový dusíku
5 %	P ₂ O ₅	Fosfát ammon citrát, neutrální a vodou rozpustný, 4,5 % P ₂ O ₅ – vodou rozpustný
8 %	K ₂ O	Kaliumoxid (kysličník draslíku) vodou rozpustný, obsahuje chlorid.
2 %	MgO	Magnesiumoxid vodou rozpustný
11 %	S	Síra, vodou rozpustná
1 %	Fe	Železo, vodou rozpustné, odpovídá 5 % sulfátu železa.

Velikost zrna: 0,5 – 1 mm

Balení: PE- pytle á 25 kg

NPK – speciální hnojivo s 5 % N a s dlouhodobým působením pro všechny půdy s dobrým PK- zásobením výživnými látkami. Zásobením dusíkem po dobu přibližně 6-ti týdnů.

Doporučujeme během vegetačního období:

1,5-3 kg na 100 m² – rovnoměrně aplikovat každých 5 až 6 týdnů.

Sports´ line 6

NK 15/0/20 + 3 % MgO + 1% Fe

NK – speciální hnojivo bez nitrátu a fosfátu s 4 % N – dusíku s dlouhodobým působením, přibližně 4 týdnů působení, s 3 % Mg – hořčíku, a 1 % Fe – železa pro spolehlivé potlačení mechu. Vhodné zvláště pro podzimní hnojení k posílení zimní odolnosti a pro rychlé zazelenání sportovních ploch, ozdobných ploch, forgreens, greens a fairways na jaře.

Složení výživných látek:

15 %	N	Celkové množství dusíku, 6 % N – ammonium dusíku 4 % N – formaldehyd dusíku 5 % N – karbonid dusíku
20 %	K ₂ O	Kaliumoxid (kysličník draslíku) vodou rozpustný, obsahuje chlorid.
3 %	MgO	Magnesiumoxid vodou rozpustný
14 %	S	Celkové množství síry, 7,5 % vodou rozpustná
1 %	Fe	Železo, vodou rozpustné, odpovídá 5 % sulfátu železa.

Velikost zrna: **0,5 – 1 mm**

Balení: PE- pytle á 25 kg

NK – speciální hnojivo s 4 % N s dlouhodobě působícími účinky. Vhodné pro půdy bohaté na fosfáty a pro podzimní hnojení sportovních ploch, ozdobných ploch, forgreens, greens a fairways.

Doporučujeme během vegetačního období:

2-3 kg na 100 m² – rovnoměrně aplikovat každých 5 až 6 týdnů na půdy bohaté na fosfáty. **3-4 kg na 100 m²** – rovnoměrně aplikovat k podzimnímu hnojení od září.

Sports´ line 7

NK–hnojivo 19/0/24

Speciální NK-hnojivo s 95 % N – dusíku s dlouhodobým působením, přibližně 10 týdnů působení. Vhodné pro travnaté sportovní plochy, ozdobné plochy, forgreeny, greeny a odpaliště.

Složení výživných látek:

19 %	N	Celkové množství dusíku, 1 % N – karbonidová forma dusíku 18 % N – formaldehydová forma dusíku
24%	K ₂ O	Oxyd draselný, vodou rozpustný
18 %	S	Celkové množství síry, 10 % vodou rozpustná

Velikost zrna: **0,5 – 1 mm**

Balení: PE- pytle á 25 kg

NK-speciální hnojivo s 95 % N s dlouhodobě působící formou dusíku. Vhodné pro sorbčně slabé půdy pro odpaliště, forgreeny a greeny.

Dodávání dusíku působí až 10 týdnů.

Doporučujeme během vegetačního období:

2 - 4 kg na 100 m² – rovnoměrně aplikovat každých 6 až 8 týdnů.

Sports´ line 8

K–hnojivo 24 % K₂O + 16 % MgO + 21% S

Speciální Kalium hnojivo bez chloridu se 24 % K₂O, s 16 % Mg – hořčíku, a 21 % S – síry. Použití k cílenému hnojení Kaliem, Magnesiem a Sírou k posílení zimní odolnosti. Vhodné pro travní sportovní plochy, ozdobné plochy, forgreens, greens a fairways.

Složení výživných látek:

24 %	K ₂ O	Kaliumoxid (kysličník draslíku) vodou rozpustný, neobsahuje chlorid.
16 %	MgO	Magnesiumoxid vodou rozpustný
21 %	S	Celkové množství síry, 12 % vodou rozpustná

Velikost zrna: **1 – 2 mm**

Balení: PE- pytle á 25 kg

Kalium speciální hnojivo s 16 % magnesia k cílenému podzimnímu hnojení sportovních ploch, ozdobných trávníků, forgreens, greens a fairways. Posiluje zimní odolnost a zaručuje rychlé zelenání na jaře.

Doporučujeme během vegetačního období:

2-3 kg na 100 m² – od září rovnoměrně aplikovat.

Sports´ line 11

NPK 18/4/8

Jemně granulované NPK – hnojivo se sírou bez nitrátů a chloru, speciálně pro začáteční hnojení na greenech a pro hnojení na tees a fairwaye, také pro okrasné travní plochy, když je požadováno rychlé působení výživné látky.

Složení výživných látek:

18 %	N	Celkové množství dusíku, 18 % N – čpavkový dusík.
4 %	P ₂ O ₅	Fosfát citrát neutrální a vodou rozpustný, 3,5 % P ₂ O ₅ – vodou rozpustný.
8 %	K ₂ O	Kaliumoxid (kysličník draslíku) vodou rozpustný, ve formě chloridu draslíku.
18 %	S	Síra vodou rozpustná.

Velikost zrna: **1 – 2,5 mm**

Balení: PE- pytle á 25 kg

NPK – hnojivo pro všechny sportovní travní plochy s dobrým fosfátovým a draslíkovým zásobením výživnými látkami.

Doporučujeme během vegetačního období:

2-2,5 kg na 100 m² – rovnoměrně aplikovat na tees a fairwaye.

Sports´ line 13

K–hnojivo 48 % K₂O + 15% S

Speciální draslíkové hnojivo bez chloridu se 48 % K₂O a 15 % S – síry. Použití k cílenému hnojení draslíkem a sírou k posílení zimní odolnosti. Vhodné pro travní sportovní plochy, ozdobné plochy, forgreens, tees, greens a fairways.

Složení výživných látek:

48 % K₂O Kaliumoxid (kysličník draslíku) vodou rozpustný,
neobsahuje chlorid.

15 % S Celkové množství síry,
15 % vodou rozpustná

Velikost zrna: **0,5 – 1 mm**

Balení: PE- pytle á 25 kg

Ultrajemné zrnité Kalium-speciální hnojivo k cílenému Kalium hnojení sportovních ploch, ozdobných trávníků, forgreens, greens. Posiluje odolnost proti suchu, zimní odolnost a zaručuje rychlé zelenání na jaře.

Doporučujeme během vegetačního období:

1-2 kg na 100 m² – od září rovnoměrně aplikovat.

Sports´ line 15

Tekuté hnojivo 5 % Fe plně chelatizované

Tekuté hnojivo se 5 % Fe – železa, jako Chelat od EDTA. Vhodné zvláště pro rychlé zazelenání golfových greens a tees při omezeném použití dusíku. Aplikace následuje s ochranným rostlinným postřikem tekutým množstvím 400 – 500 l/ha.

Složení výživných látek:

5 % Fe Železo, vodou rozpustné, jako Chelat od EDTA.

Doporučujeme během vegetačního období:

pro 1 kg Fe/ha (0,1 g/m²) : 20 l/ha aplikovat s přibližně 400 l vody

pro 2 kg Fe/ha (0,2 g/m²) : 40 l/ha aplikovat s přibližně 400 l vody

Balení: 20 l kanystry

Sports´ line 21

30/5/7+2MgO

Speciální hnojivo s polymero- voskovým obalem. **92 %** hnojiva je obaleno pro dlouhodobé působení dusíku a zajišťuje dobu působení 3 až 4 měsíce. Ideální pro tees, fairways a intenzivně používané travní sportovní plochy a ozdobné trávníky.

Složení výživných látek:

- 30% N** Celkové množství dusíku
 - 3% N Čpavková forma dusíku
 - 27% N Carbamidová forma dusíku
- 5% P₂O₅** Fosfát neutrální amonitrát vodou rozpustný
 - 4,4% P₂O₅ vodou rozpustný
- 7% K₂O** Oxyd draslíku vodou rozpustný
- 2% MgO** Oxyd hořčíku vodou rozpustný

Velikost zrna: 1 - 3 mm

Pytel po: 25 kg netto

Speziální hnojivo s obalem polymer – pryskyřice. 92% hnojiva je obaleno pro dlouhodobé působení dusíku, pro působení cca 4 měsíce . Ideální pro odpaliště, fairways a intenzivně používané travní plochy.

Doporučujeme během vegetačního období:

2 až 3 kg na m² každých 12 až 16 týdnů rovnoměrně aplikovat.

Sports´ line 22

15/6/25+2% MgO

NPK-Speciální hnojivo s 15% N jako dlouhodobý dusík pro 8 – 10 týdnů N působení skrz 25% obalení polymer – pryskyřice a vysokým podílem draslíkových komponentů. Doporučujeme pro travnaté plochy, ozdobné travnaté plochy, forgreeny a tees.

Složení výživných látek:

15% N - Dusík celkově

5% N – močovinová forma dusíku

10% N - karbamidová forma dusíku

6% P₂O₅ - fosfát neutrální- amonitrát vodou rozpustný

5,5% P₂O₅ vodou rozpustný

25% K₂O- Oxyd draselný vodou rozpustný

2% MgO – Oxyd hořčíku vodou rozpustný

Velikost zrna: 1 – 3 mm

Pytel po: 25 kg netto

Speziální hnojivo s polymer – pryskyřice obalem. Přibližně 25% hnojiva je obaleno pro dlouhodobé působení dusíku a délka působení je 2 – 2,5 měsíce. Ideální pro odpaliště, fairways, okrasné trávníky a intenzivně používané travní sportovní plochy.

Doporučujeme během vegetačního období:

2 - 4 kg na 100 m² každých 12 – 16 týdnů rovnoměrně aplikovat.

Sports´ line 23

12/22/10+2Fe

NPK – speciální hnojivo pro startovací – na bázi čpavkového dusíku - přibližně 4-5 týdnů působení, a s 2 % Fe – železa, bez nitrátů a chloridu. Vhodné pro travní sportovní plochy, ozdobné plochy, forgreens, a greens.

Složení výživných látek:

12 %	N	Celkové množství dusíku, 12 % N – ammonium dusíku
22 %	P ₂ O ₅	Fosfát ammon citrát, neutrální a vodou rozpustný, 19,5 % P ₂ O ₅ – vodou rozpustný.
10 %	K ₂ O	Kaliumoxid (kysličník draslíku) vodou rozpustný, ve formě kaliumsulfátu, bez chloru.
2 %	Fe	Železo, vodou rozpustné

Velikost zrna: 1 - 2 mm

Pytel po: 25 kg netto

Ideální pro greens a tees a intenzivně používané travní sportovní plochy, pro startovací – počáteční hnojení na jaře.

Doporučujeme:

2 - 4 kg na 100 m² začátkem vegetace nebo při novém hřišti – trávníku rovnoměrně aplikovat.

Sports´ line 26

26/5/11+2% MgO

NPK-Speciální hnojivo s 26% N jako dlouhodobí dusík pro až 10 týdnů působení s 40% obalením polymer – pryskyřice obalem. Doporučujeme pro sportovní trávníky, okrasné trávníky, fairways, odpaliště a intenzivně používané travní sportovní plochy.

Složení výživných látek:

26% N - Dusík celkově

6% N – močovinová forma dusíku

20% N - karbamidová forma dusíku

5% P₂O₅ - fosfát neutrální- amonitrát vodou rozpustný

4,5% P₂O₅ vodou rozpustný

11% K₂O- Oxyd draselný vodou rozpustný

2% MgO – Oxyd hořčíku vodou rozpustný

Velikost zrna: 1 – 3 mm

Pytel po: 25 kg netto

Speziální hnojivo s polymer – pryskyřice obalem. Přibližně 50% hnojiva je obaleno pro dlouhodobé působení dusíku a délka působení je 3 - 4 měsíce. Ideální pro odpaliště, fairways, okrasné trávníky a intenzivně používané travní sportovní plochy.

Doporučujeme během vegetačního období:

2 - 4 kg na 100 m² každých 12 – 16 týdnů rovnoměrně aplikovat.

Sports´ line 27

27/5/11

NPK-Speciální hnojivo s 27% N jako dlouhodobí dusík pro až 10 týdnů působení s 40% obalením polymer – pryskyřice obalem. Doporučujeme pro sportovní trávníky, okrasné trávníky, fairways, odpaliště a intenzivně používané travní sportovní plochy.

Složení výživných látek:

27% N - Dusík celkově

7% N – močovinová forma dusíku

20% N - karbamidová forma dusíku

5% P₂O₅ - fosfát neutrální- amonitrát vodou rozpustný

4,5% P₂O₅ vodou rozpustný

11% K₂O- Oxyd draselný vodou rozpustný

Velikost zrna: 1 – 2 mm

Pytel po: 25 kg netto

Speziální hnojivo s polymer – pryskyřice obalem. Přibližně 50% hnojiva je obaleno pro dlouhodobé působení dusíku a délka působení je 3 - 4 měsíce. Ideální pro odpaliště, fairways, okrasné trávníky a intenzivně používané travní sportovní plochy.

Doporučujeme během vegetačního období:

2 - 4 kg na 100 m² každých 12 – 16 týdnů rovnoměrně aplikovat.

Sports´ line 28

Fosfor - draslík – tekuté hnojivo 7% P₂O₅ - 38 % K₂O

Tekuté fosforo – draslíkové hnojivo s 7% P₂O₅ a 38% K₂O na základě sulfátu draslíku. Zabezpečuje rychlou fosforo – draslíkovou výživu rostlin přes list a může být přimícháno do každého ochranného nebo hnojícího postřiku.

Složení výživných látek:

7% P₂O₅ - fosfát rozpustný vodou

38% K₂O - kysličník draslíku vodou rozpustný, bez chloridu

Balení: PE-kanystry 20 litrů

Fosfor – draslík tekuté hnojivo se 7% fosfátu a 38% draslíku určené k cílenému PK- hnojení sportovních travních ploch, ozdobných trávníků, forgreenů a greenů. Posiluje travní rostlinu při suchu a škodách způsobených horkem, zlepšuje zimní odolnost a garantuje rychlé zazelenání na jaře.

Doporučujeme během vegetačního období:

Aplikaci 20 – 40 litrů Sports´ line 28 / ha s 300 – 400 litry vody. Je míchatelné s ochranným postřikem a hnojícím postřikem.

Pro ochranu před ztrátami při sekání – před dalším sekáním polít vodou.

Sports´ line 31

Bioaktiv + Mikroelemente

Tekutý travní stimulátor s mořskými řasami–výtažek a stopovými prvky.

Tekutý travní stimulátor s mořskými řasami – výtažek druhu **Sargassum**, **Ascophyllum** a **Laminaria** s želatinovanými stopovými prvky. Tento produkt tvoří jedinečnou kombinaci bioaktivátoru a hnojiva mikrovýživných látek.

Sargassum – druhy jsou bohaté na citochininy, které působí jako rychle dosažitelné růstové hormony, **Ascophyllum** – druhy skladují mnoho stopových prvků jako např. jod a jsou důležitým zdrojem mikrovýživných látek v přírodě. **Laminaria** – druhy obsahují speciální polysacharidy, které mají antivirové působení.

Dodatečně jsou ještě obsaženy v greenkeepingu zvláště důležité stopové výživné látky **železo, mangan a zinek**: **železo** umožňuje přenos energie při fotosyntéze a působí jako podporovatel růstu se současným intenzivním zazelenáním, **mangan** posiluje stěny buněk a vytvoří silný stvol, **zinek** podporuje bílkovinou výměnu a tím produkci růstových látek a růstových hormonů.

Složení výživných látek:

2 % Fe – železo, vodou rozpustné jako želát od EDTA

1,5 % Zn - zinek, vodou rozpustný jako želát od EDTA

1 % Mn - mangan, vodou rozpustný jako želát od EDTA

Doporučujeme během vegetačního období:

Aplikaci 3 – 5 litrů Sports´line 31 na hektar s 300 – 400 litry vody.

Je míchatelné s tekutým hnojivem a ochrannými postřiky.

Balení: 101 kanystry

Sports´ line 32

Bioaktiv + N&Mo

Tekutý travní stimulátor s mořskými řasami - výtažek a výživnými látkami.

Tekutý travní stimulátor s mořskými řasami – výtažek druhu **Lamaneria** a **dusík a molybden**. Tento produkt tvoří jedinečnou kombinaci bioaktivátoru, dusíku a molybdenu.

Druhy Laminaria obsahují speciální polysacharidy, které mají antivirové působení. Toto spojení cukrů bohaté na uhlíky jsou dále vysoce účinný zdroj uhlíku pro půdní život.

Pro zlepšení regenerace stresovaného trávníku mají ještě dvě další dodatečné výživné látky význam: hlavní vyživovací látka dusík s **22 % dusíku** s vysoce vyváženou okamžitou potřebou, pro okamžitý příjem, tak jako pro pozvolně působící příjem. **Molybden** je nejdůležitější stopový prvek pro zhodnocení dusíku, protože je významný stavební základ enzymu **Nitraduktase**.

Složení výživných látek:

22 % N - dusík vodou rozpustný
 2 % N - čpavkový dusík
 12 % N - karbamidová forma dusíku
 8 % N - formaldehydová forma dusíku

0,05 % Mo - vodou rozpustný jako želatina od EDTA

Doporučujeme během vegetačního období:

aplikovat 10 – 30 litrů Sports´line 32 na hektar měsíčně s 300 – 400 litry vody. Je míchatelný s tekutým hnojivem a ochrannými postřiky.

Balení: 10 l kanystry

Sports´ line 33

Bioaktiv + NPK

Tekutý travní stimulátor s mořskými řasami výtažek a NPK vyživovací látky.

Tekutý travní stimulátor s mořskými řasami – výtažek druhu **Laminaria** a **NPK** hlavních vyživovacích látek. Tento produkt tvoří jedinečnou kombinaci bioaktivátoru a NPK hnojiva.

Laminaria druhy obsahují speciální polysacharidy, které mají antivirový účinek. Dodatečně podporují látkovou výměnu energie travních rostlin při teplotním stresu a stresu z nízkého sekání.

Pro zlepšení regenerace stresovaného trávníku jsou obsaženy tři hlavní vyživovací látky: **dusík, fosfor a draslík**. **Dusík** slouží jako růstový motor pro vybudování dostatku listové hmoty pro dostatečný stupeň fotosyntézy při současném zintenzívení zazelenání, **fosfor** jako hlavní stavební prvek enzymů – přenos energie pro dostatečnou aktivitu fotosyntézy a **draslík** pomáhá rostlině při šetření vodou.

Složení výživných látek:

- 3 % N** - dusík rozpustný vodou
- 2 % P₂O₅** – fosfát rozpustný vodou
- 3 % K₂O** - oxid draselný rozpustný vodou

Doporučujeme během vegetačního období:

10 – 30 litrů Sports´line 33 na hektar měsíčně s 300 – 400 litry vody.
Je míchatelný s tekutým hnojivem a ochrannými postřiky.

Balení: 10 l kanystry

Sports´ line 34

Bioaktivní jarní startér

Tekutý travní stimulátor s výtažkem z mořských řas a fosforem zdůrazněným jarním nastartováním .

Tekutý travní stimulátor s výtažkem z mořských řas – druhu Laminaria a NPK formou se zdůrazněným fosforem. Tento produkt tvoří jedinečnou kombinaci bioaktivátoru s jarním startovačem.

Laminaria druhy obsahují speciální polysacharydy, které mají antivirový účinek. Dodatečně podpořují energii látkové výměny travních rostlin.

Vytvořené aminokyseliny, vitamíny a rostlinné hormony urychlují regeneraci na jaře. Formulace se zdůrazněním fosforu podpoří tvorbu kořenů. K zlepšení regenerace na začátku sezóny jsou ještě obsaženy hlavní vyživovací prvky – dusík a draslík.

Dusík slouží jako růstový motor, aby vytvořil dostatek listové hmoty pro dostatečnou fotosyntézu, draslík pomůže při tvorbě robustního stvolu.

Složení výživných látek:

3% N	-	Dusík vodou rozpustný
15 % P₂O₅	-	Fosfát vodou rozpustný
3% K₂O	-	Draslík vodou rozpustný

Doporučujeme na začátku vegetačního období případně při stresu během vegetace:

Aplikace 10 – 30 Lit. Sports´ line 34 / ha s 300 – 400 l vody. Je možné míchat s ochrannými prostředky a tekutými hnojivy

Balení: 10 l kanystry

Sports´ line

AquaWet – Wetting-Agent

Slouží ke zmírnění povrchového napětí vody – s draslíkovým mýdlem (Kaliumoleat) a alkoholem – a proto je dobře biologicky odbouratelný. Zlepšuje propustnost půd a zajišťuje pomoc na suchých místech.

Aqua-Wet se po aplikaci zavlaží, a tím se docílí snížení ztrát při sekání.

Aplikace Aqua-Wetu následuje společně s prostředkem pro ochranu rostlin – stříkačka s tekutým množstvím pro cca. 1000 l/ha.

Složení:

Draslíkové mýdlo - Kaliumoleat rozpuštěn ve vodě
Alkohol - ke zlepšení vniknutí do půdy

Dávkování:

Jedno použití např. při suchu: 4 ml/m² se 100 ml vody
Pro 10 000 m²: 40 l/ha se 1000 l vody

Množství za rok: 40 l/ha

Od začátku vegetace každých 8 týdnů: 2ml/ m² se 100 ml vody

Příklad:

Začátek dubna – června – srpna 2ml/ m² se 100 ml vody
Pro 10 000 m² je každá dávka 20 l/ha se 1000 l vody

Množství za rok: 60 l/ha

Balení: 5 l kanystry

Sports´ line Tekuté hnojivo se stopovými prvky

Tekuté hnojivo se stopovými prvky pro nejdůležitější mikroprvky jako samostatné hnojivo pro cílené pohnojení při nedostatku po rozboru půdy nebo jako výživnou směs při přehnojení. Sports´line tekuté hnojivo se stopovými prvky je možno smíchat se všemi tekutými hnojivy a ochrannými postřiky. Aplikace s cca 400 litry vody/ha s ochranným postřikem při oblačném počasí nebo ve večerních hodinách.

Složení výživných látek

Sports´ line Bor - 15 % Bor

Bor podporuje dělení buněk a buňkový růst a dopravu dusíku v rostlině. Při pomalém růstu doporučujeme 1 -2 postřiky za rok s 0,1 – 0,5 % roztoku boru, to je 3 – 15 litrů Sports´line Bor 15 % B na hektar. Tak je při každém postřiku aplikováno 0,45 – 2,24 kg Boru na hektar. Balení: 20 l kanystry

Sports´ line Mangan - 5 % Mn

Mangan podporuje stavbu buněčných stěn (membrán), zvláště na půdách bohatých vápníkem se tvoří světlé až hnědé skvrny na základě listů. Tato skvrnitost vede konečně až ke zlomu stébla. Doporučujeme při nedostatku manganu 1 – 2 postřiky za rok s 0,1 – 0,5 % roztoku manganu, to je 8 – 40 l Sports´ line Mangan 5 % Mn/ha. Tak je při každém postřiku aplikováno 0,45 – 2,25 kg Mn/ha Balení: 20 l kanystry

Sports´line Kupfer - 5 % Cu

Měď je důležitý enzym při fotosyntéze, nedostatek vede k chleróze a zbarvení do běla u mladých listů. Při nízké tkáňové pevnosti a zesvětlení stavu doporučujeme 1 – 2 postřiky za rok s 0,1 – 0,5 % roztoku mědi, to je 8 – 40 litrů Sports´ line Kupfer 5 %/ha. Tak je při každém postřiku aplikováno 0,45 – 2,25 kg Cu/ha. Balení: 20 l kanystry

Sports' line Zink - 3 % Zn

Zinek podpořuje výměnu bílkoviny a tvoření růstových látek. Nedostatek zinku na golfových hřištích je zřídka, podle analýzy půdy doporučujeme 1 – 2 postřiky za rok s 0,1 – 0,3 % roztoku zinku, to je 13 – 40 litrů Sports' line Zink 3 %/ha.

Tak je při každém postřiku aplikováno 0,45–2,25 kg zinku / ha.

Balení: 20 l kanystry

Sports' line Molybden - 0,5 % Molybdenu

Molybden je součást enzymu Nitratreduktase a důležitý pro zhodnocení dusíku. Při nedostatku, podle půdního rozboru, nebo slabém chlorotickém růstu doporučujeme 1 – 2 postřiky za rok s 0,01 – 0,03 % roztoku molybdenu, to je 8 – 25 litrů Sports'line Molybden 0,5 % Mo/ha. Tak je při každém postřiku aplikováno 0,45 – 2,24 kg Mo na hektar.

Balení: 20 l kanystry

Sports' line Spurenmix

Sports' line Spurenmix obsahuje stopové prvky **Železo** (20 % Fe), **Mangan** (10 % Mn), **Zinek** (7,5 % Zn), **Měď** (7,5 % Cu), **Bor** (2,5 % B) a **Molybden** (1 % Mo). Při vývojových problémech, zvláště na jaře, nebo při nedostatku dle analýzy půdy, doporučujeme postřiky 1 – 2 krát za rok s 0,1 – 0,5 % Sports' line Spurenmix roztokem, to je **5 – 25 litrů Sports' line Spurenmix / ha**. Tak je při každém postřiku aplikováno 1 – 5 kg Fe, 0,5 – 2,5 kg Mn a po0,3 – 1,8 kg Cu a Zn, 0,1 - 0,6 kg B a 50 – 250 gramů Mo / ha.

Balení: 20 l kanystry

Kalkulace stopových prvků Sports'line

Na našem CD Agrarservice Schäfer OEG – Přehled produktů 2009 se nachází výpočet programu hnojení Program hnojení 06. Otevřete plán Sports' line hnojení stopovými prvky, tyto Excell data – kliknout myší na spodní okraj obrazovky na seznam hnojiv a jděte šipkou na řádek 101. Tam se nachází tabulka „ výpočet nákladů stopových prvků – směs„. Zvolte jeden stopový prvek např Bor, zadejte požadovanou koncentraci odpovídající našemu doporučení (např. 0,2) a množství vody, kterým se bude stříkat na ha (např. 400 l). Objeví se aplikované množství – 5 litrů Sports'line Bor 15 % a náklady na hektar (45,33 Euro). U Sports'line Spurenmix se objeví v řádce 109 dodatečně koncentrace stopových prvků v hotové směsi (při 0,2 % a 400 l vody pak 0,53 % Fe, 0,27 % Mn atd.).

Sports' line

Granulované mořské vápno - 45% CaO – 3% MgO

Sports' line mořské usazeninové vápno zvýší a udrží, pro rychlou rozpustnost a vysokou reakci, pH hodnotu v travních jizvách. Po aplikaci na povrchu travního porostu se zvýší aktivita půdního života a urychlí se odbourání filcové vrstvy. Tím jsou rychleji uvolněny obsažené výživné látky, podpoří se kořenový růst a zlepší se přístupnost výživných látek. Zvýšená pH hodnota zůstane déle zachována a půdní struktura se stabilizuje.

Složení výživných látek:

45% CaO - basisch účinné ze 75% CaCO₃

3% MgO - kysličník Mg z MgCO₃

Velikost zrna: 1 - 4 mm

BigBag po: 600 kg netto

Aplikace Sports' line mořské vápno na greens a tees je nejlépe po ukončení sezóny, při zimním uzavření hřiště. Tak mají zrna dostatek času pro rozpuštění a zapravení do půdy do začátku sezóny na jaře. Na fairways a semirough je hnojení s Maltaflor finale možné celoročně.

Doporučujeme:

300 - 400 kg/ha na greens a tees

400 - 500 kg/ha na fairways rovnoměrně aplikovat