

W okresie słabej wegetacji roślin (styczeń – kwiecień oraz wrzesień – grudzień) czas użytkowania należy ograniczyć oraz dostosować do panujących warunków atmosferycznych (np. do rozegrania tylko 1 meczu w ciągu tygodnia a treningu na boisku bocznym lub treningu na głównym wtedy, kiedy mecz jest wyjazdowy).

W okresie letniej przerwy w rozgrywkach piłkarskich (w miesiącach maj – sierpień) należy wykonać zabiegi pielęgnacyjne zachowawcze oraz przez okres ok. 6- 8 tygodni w zależności od warunków atmosferycznych nie użytkować nawierzchni trawiastej.


**Kategorycznie zabrania się prowadzenia na murawie boiska i w jej otoczeniu intensywnych treningów siłowych, przeciążających nawierzchnię trawiastą (tzw. „siatkonogi”, „drabinki” lub innych).**

**5. Warunki eksploatacji i konserwacji zamontowanych instalacji (systemów)**

5.1 System nawodnienia

Zamontowany system automatycznego nawadniania płyty boiska należy poddawać **systematycznym przeglądom** przez Gwaranta lub przez autoryzowany przez Gwaranta serwis. Przeglądy takie muszą być przeprowadzane **dwukrotnie** w ciągu roku. Pierwszy przegląd musi odbyć się przed planowanym rozpoczęciem pracy systemu – wiosną, drugi przegląd należy wykonać po zakończeniu sezonu – w okresie jesiennym. Szczegółowe wytyczne dotyczące eksploatacji i konserwacji systemu nawadniającego zawarte są w przekazanym opracowaniu pn: „Instrukcja obsługi systemu nawadniającego. Instrukcje obsługi”.

**6. Wykaz nawozów mineralnych i organicznych do stosowania na murawie boiska**



<p><i>Instrukcja pielęgnacji i eksploatacji nawierzchni trawiastej płyty boiska piłkarskiego i zamontowanych systemów. Płyta boiska bez systemu podgrzewania. Niniejsza Instrukcja stanowi integralną część dokumentacji powykonawczej i obowiązuje od sierpnia 2010 r. Jedynie oryginalna Instrukcja potwierdzona pieczęciami i podpisami stanowi obowiązujący dokument. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody firmy Zielona Architektura Sp. J.</i></p>	<p>08/2010 str. 15 z 19</p>	<p>WERSJA 05/2010 z dnia 02/02/2010r.</p>	
---	---------------------------------	---	---


## 6.1 Scotts

### 6.1.1 Schemat nawożenia boiska sportowego

#### Program nawożenia boiska sportowego – murawa z rolki

/okres wegetacji trawy wynosi 8 miesięcy w roku/

powierzchnia 0,8ha + poletko rezerwowe powierzchnia 300m <sup>2</sup>	Analiza gleby: pH, zasolenie P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O Mg		
<b>Miesiąc</b>	<b>Nawóz</b>	<b>Dawka nawozu g/m<sup>2</sup></b>	<b>Dawka nawozu w kg na 0,8 ha</b>
3 tydz. marca	Greenmaster Autumn Fe 6-5-10+ 6Fe	30	250
1 tydz. kwietnia	Sportmaster Anti-Stress 16-6-25	30	250
3 tydz. kwietnia	Sportmaster Standard 26-5-11-2MgO+Micro	30	250
<b>Analiza gleby</b>			
1 tydz. maja	Sierraform GT Pre-Seeder 18-22-5	30	240
2 tydz. czerwca	Sportsmaster Standard 26-5-11+ 2MgO +Micro	30	250
Rekultywacja (frezowanie co 2 sezon wegetacyjny)	Triabon + Bioalgen	30,30	250,250
3 tydz. lipca	Sierraform GT All Season 18-6-18 + 2MgO+ Micro	30	240
3 tydz. sierpnia	Sportmaster Anti-Stress 16-6-25	30	250
1 tydz. września	Sierraform GT Anti-Stress 15-0-26	30	240
3 tydz. września	Greenmaster Autumn Fe 6-5-10+ 6Fe	30	250
<b>Analiza gleby</b>			
2 tydz. października	Greenmaster Autumn Fe 6-5-10+ 6Fe	25	200
roczna dawka składnika na m <sup>2</sup>			
N	44,0 g/m <sup>2</sup>		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	18,0 g/m <sup>2</sup>		
K <sub>2</sub> O	43,5 g/m <sup>2</sup>		

<p><i>Instrukcja pielęgnacji i eksploatacji nawierzchni trawiastej płyty boiska piłkarskiego i zamontowanych systemów. Płyta boiska bez systemu podgrzewania. Niniejsza Instrukcja stanowi integralną część dokumentacji powykonawczej i obowiązuje od sierpnia 2010 r. Jedynie oryginalna Instrukcja potwierdzona pieczęciami i podpisami stanowi obowiązujący dokument. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody firmy Zielona Architektura Sp. J.</i></p>	08/2010 str. 16 z 19	WERSJA 05/2010 z dnia 02/02/2010r.	
---	-------------------------	---	---

17-

### 6.1.2 Karty charakterystyki nawozów Scotts

W załączeniu


### 6.2 Bio-algeen – granulat

Stosowanie 30 g/1m<sup>2</sup>/rok w okresie przerwy w rozgrywkach **(obowiązkowo)**.

## 7. Wykaz biostymulatorów wzrostu do stosowania na murawie boiska

### 7.1 Bio-algeen S90

#### 7.1.1 Karta katalogowa Bio-algeen S90

<p><i>Instrukcja pielęgnacji i eksploatacji nawierzchni trawiastej płyty boiska piłkarskiego i zamontowanych systemów. Płyta boiska bez systemu podgrzewania. Niniejsza Instrukcja stanowi integralną część dokumentacji powykonawczej i obowiązuje od sierpnia 2010 r. Jedynie oryginalna Instrukcja potwierdzona pieczęciami i podpisami stanowi obowiązujący dokument. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody firmy Zielona Architektura Sp. J.</i></p>	<p>08/2010 str. 17 z 19</p>	<p>WERSJA 05/2010 z dnia 02/02/2010r.</p>	
--	---------------------------------	---	---

- 10 -



S 90 B

### BIOLOGICZNY STYMULATOR WZROSTU ROŚLIN

Preparat **BIO-ALGEEEN S90** jest naturalnym wyciągiem z glonów morskich.

Korzystne działanie wyciągów z glonów morskich i wodorostów znane było od dość dawna. Ale dopiero w ostatnim 10-leciu rozpoczęto przygotowanie naturalnego preparatu z glonów morskich z grupy brunatnic (jedna z najstarszych roślin na ziemi). Preparat ten pod nazwą **BIO-ALGEEEN** jest produkowany przez niemiecką firmę Schulze & Hermsen GmbH.

Preparat ten zawiera 90 grup zw. chemicznych w tym; aminokwasy, witaminy, kwas alginowy oraz inne niezbadane składniki aktywne glonów morskich. Ważniejsze pierwiastki to: azot - 0,02%; fosfor - 0,006%; potas - 0,098%; wapń - 0,31%; magnez - 0,021% oraz bor - 16 mg/kg; żelazo - 6,3 mg/kg; miedź - 0,2 mg/kg; mangan - 0,6 mg/kg; cynk - 1,0 mg/kg.

Ponadto w preparacie znajduje się: molibden, selen, kobalt. **BIO-ALGEEEN S90** jest nowym roślinnym preparatem o wszechstronnym zastosowaniu w uprawach ogrodniczych i rolniczych.

Stosowanie preparatu **BIO-ALGEEEN S90** zapewnia:

- prawidłowy, dobry wzrost roślin,
- zwiększenie wydajności,
- poprawę jakości plonu,
- zwiększenie uodpornienia roślin na działanie niekorzystnych warunków wzrostu.

Rośliny po jego zastosowaniu mają lepiej rozbudowany system korzeniowy, co zwiększa odporność roślin na niekorzystne warunki uprawy: niedostatek wody, skoki temperatury, porażenie przez choroby.

Stosowanie preparatu podnosi żyzność i urodzajność podłoża poprzez udostępnienie składników pokarmowych roślinom (łatwo tworzy kompleks wapniowo-humusowy). Zwiększa się także aktywność mikrobiologiczna podłoża.

W zależności od warunków uprawy i fazy rozwojowej rośliny, wymagane jest 2- 3-krotne zastosowanie preparatu w okresie wegetacji roślin. **BIO-ALGEEEN** stosowany przy kiełkowaniu nasion i w stadium siewek wpływa na wytworzenie silniejszego systemu korzeniowego. Preparat ten stosowany w okresie wczesnego wzrostu roślin (szczególnie przy przesadzaniu lub sadzeniu roślin na miejsce stałe) pobudza i również zapewnia wytworzenie silnego systemu korzeniowego. Stosowany w okresie intensywnego wzrostu, kwitnienia i zawiązywania owoców poprawia kwitnienie, zawiązywanie i rozwój owoców.

Szczególnie polecamy do stosowania w okresach słabszego wzrostu, spowodowanego porażeniem lub uszkodzeniem systemu korzeniowego, pozostawianiem nadmiaru owoców na roślinie, zmianami warunków uprawowych (zbyt niskie lub zbyt wysokie temperatury, zbyt małe lub nadmierne nawilżenie podłoża).

**BIO-ALGEEEN** może również stymulować wzrost roślin osłabionych przez choroby i szkodniki.

Preparat **BIO-ALGEEEN** może być stosowany zarówno pod osłonami, jak i w uprawie polowej. Zalecamy do upraw warzyw: pomidor, papryka, sałata, ogórek, kapustne, marchew, szparag, seler, cebula, buraki; roślin ozdobnych: róże, gerbery, goździki, chryzantemy. Z powodzeniem jest używany w uprawie krzewów ozdobnych, krzewów i drzew owocowych oraz do pielęgnacji trawników. Należy również wspomnieć o bardzo korzystnym działaniu preparatu na plonowanie roślin rolniczych, przede wszystkim ziemniaków, buraków cukrowych i zbóż.

Celowość stosowania preparatu **BIO-ALGEEEN S90** potwierdzona została przez Instytuty Naukowe oraz wdrożenia u producentów.

Forma, częstotliwość i stężenie preparatu **BIO-ALGEEEN** zależą od gatunku, fazy rozwojowej i kondycji roślin.

Formę stosowania preparatu dostosowujemy do fazy wzrostu roślin: podlewanie najczęściej stosujemy przy kiełkowaniu i w okresie początkowego wzrostu roślin, natomiast opryski w okresie pełnej wegetacji roślin.

Badania wykazały, że dla zwiększenia skuteczności preparatu przy uprawie roślin w „starym” podłożu wskazane jest również podlewanie roślin preparatem w pełni ich wzrostu.

Stężenie preparatu: do podlewania 0,3-2% (tj. 3-20 ml preparatu na 1 litr wody) jak i do oprysku 0,1-0,3% (tj. 1-3 ml preparatu na 1 litr wody) należy dostosować do gatunku i okresu wzrostu. W przeprowadzonych badaniach efekt wyżki plonu przy uprawie pomidorów pod osłonami był taki sam niezależnie od sposobu jego stosowania, już przy 3-krotnym zabiegu uzyskano 15 do 25 % większy plon. Po zastosowaniu preparatu w uprawie papryki i sałaty oprócz zwiększenia plonu (10-20%) otrzymano również lepszą jakość. Wykazano również, że rośliny traktowane preparatem **BIO-ALGEEEN** są zdrowsze, a w wielu przypadkach zaobserwowano brak porażenia chorobami grzybowymi. Po zastosowaniu preparatu rośliny wykazują silniejszy wzrost, prawidłowe zabarwienie liści, zawsze jest widoczny ich silniejszy wigor.

**BIO-ALGEEEN S90** jest nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt. Można go stosować łącznie z innymi środkami ochrony roślin, ponieważ nie powoduje zmiany ich działania. Nie wymaga stosowania okresu karencji. Produkowany jest w postaci płynnej i granulatu.

#### Stosowanie preparatu **BIO-ALGEEEN S90**

Roślina	Faza wzrostu	Forma i stężenie preparatu
Pomidor	wysiew nasion	podlewanie 0,6%
	faza 2-3 liści	oprysk 0,3%
Salata	po zadoniczkowaniu przed sadzeniem	oprysk 0,3%
	tworzenie pierwszych gron kwiatowych	oprysk 0,2% lub podlewanie 2%
	początek plonowania	oprysk 0,2% lub podlewanie 2%
Papryka	wysiew nasion	podlewanie 0,3%
	faza 2-3 liści	podlewanie 0,2%
Ogórek	przed związaniem główki	podlewanie 2%
Oberżyna	wysiew nasion	podlewanie 0,6%
	faza 2-3 liści	oprysk 0,1%
Kapustne	po zadoniczkowaniu w okresie tworzenia owoców	oprysk 0,1%
	3 tyg. przed zbiorami	oprysk 0,1%
Marchew	wysiew nasion	podlewanie 0,6%
	przed sadzeniem	oprysk 0,2%
Pietruszka	początek wiązania	oprysk 0,2%
Seler	faza 2-3 liści	oprysk 0,3%
	po każdym przerywaniu	oprysk 0,2%
Por	faza 2-3 liści	oprysk 0,3%
	po 2 tyg.	oprysk 0,2%
Cebula	po następnym 2 tyg.	oprysk 0,2%
Ziemniaki	w czasie wschodów (75%)	oprysk 10 ml/100 m <sup>2</sup>
	po 2 tyg.	oprysk 20 ml/100 m <sup>2</sup>
Rośliny ozdobne	potem 2 x co 2 tyg.	oprysk 10 ml/100 m <sup>2</sup>
Rośliny rabatowe	1 x tydzień	oprysk 0,1%
Krzewy ozdobne	po wysiewie nasion do początku kwitnienia	oprysk 0,2%
	4 x	oprysk 0,2%
Trawniki	na początku wegetacji	oprysk 0,1%
	w czasie wegetacji	oprysk 0,1%
Krzewy i drzewa owocowe	co 4 tyg.	oprysk 0,1%
Krzewy i drzewa owocowe	cały okres wegetacji	oprysk 0,2%
	co 2 tyg.	
Krzewy i drzewa owocowe	w czasie wegetacji	oprysk 0,1%
	co 4 tyg.	

*Instrukcja pielęgnacji i eksploatacji nawierzchni trawiastej płyty boiska piłkarskiego i zamontowanych systemów. Płyta boiska bez systemu podgrzewania. Niniejsza Instrukcja stanowi integralną część dokumentacji powykonawczej i obowiązuje od sierpnia 2010 r. Jedynie oryginalna Instrukcja potwierdzona pieczęciami i podpisami stanowi obowiązujący dokument. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody firmy Zielona Architektura Sp. J.*

08/2010  
str. 18 z 19

WERSJA  
05/2010  
z dnia  
02/02/2010r.



## 7.2 Labimar 10S

Labimar 10S jest ciekłym preparatem organicznym, zakwalifikowanym przez IUNG w Puławach do polepszaczy gleby stosowanych w rolnictwie ekologicznym (NE/4/2005). Wyprodukowany z udziałem ekstraktu z suszu alg atlantyckich (brunatnice). W swoim składzie zawiera kwas alginowy, makro i mikrozwiazki. Wysoka zawartość cytokinin i innych fitohormonów sprawia, że preparat ma silne działanie pobudzające wzrost systemu korzeniowego roślin, a także aktywujące mikroflorę glebową.

Można używać wymiennie / w zastępstwie z Bio-algeen S90 w ilościach i częstotliwościach zgodnych z zaleceniami producenta.

## **8. Etykiety, instrukcje stosowania środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu i stosowania zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi**

8.1 BOFIX 260 EC

8.2 STARANE 250 EC

8.3 BRAVO 500 SC

8.4 AMISTAR 250 SC


8.5 ROVRAL FLO 255 SC

8.6 BUMPER 250 EC

### Uwaga:

Środek ROVRAL FLO 255 S.C. przewidziano do stosowania w ochronie darni przed pleśnią śniegową.

## **W PRZYPADKU EWENTUALNYCH PYTAŃ ODNOŚNIE STOSOWANIA NAWOZÓW I ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN, PROSIMY O ZAPYTANIE W FORMIE PISEMNEJ.**

<p><i>Instrukcja pielęgnacji i eksploatacji nawierzchni trawiastej płyty boiska piłkarskiego i zamontowanych systemów. Płyta boiska bez systemu podgrzewania. Niniejsza Instrukcja stanowi integralną część dokumentacji powykonawczej i obowiązuje od sierpnia 2010 r. Jedynie oryginalna Instrukcja potwierdzona pieczęciami i podpisami stanowi obowiązujący dokument. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody firmy Zielona Architektura Sp. J.</i></p>	<p>08/2010 str. 19 z 19</p>	<p>WERSJA 05/2010 z dnia 02/02/2010r.</p>	
--	---------------------------------	---	---