|  |  |
| --- | --- |
| **OSChR****we**Wrocławiu | OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO – ROLNICZAWE WROCŁAWIUPl. Św. Macieja 550 244 Wrocławtel. (0-71) 322-50-37fax.(0-71) 321-05-87 Wrocław dn. 03.03.2021r. |
|  |

# **PROPOZYCJA NAWOŻENIA**

#### NA PODSTAWIE SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR GO/16/1-2/2021

**Wycena i dawki nawozów ustalone na podstawie liczb granicznych dla trawników, ze względu na *brak liczb granicznych dla boisk.***

|  |  |
| --- | --- |
| Kod próbki | **GO/16/1** |
| Oznaczenie próbki przez klienta | **AWF BC BOISKO koło CAMPINGU**  |
|  Odczyn (pH) **obojętny – trochę za wysoki dla trawy****Może powodować:*** **blokadę pobierania większości mikroskładników oraz fosforu.**
* **nadmierne pobieranie: potasu, wapnia, molibdenu i siarki (działanie toksyczne).**

 zasolenie - **nieszkodliwe**,  zawartość: azotu – **BARDZO** **NISKA! DEFICYTOWA!!!** fosforu – **BARDZO** **NISKA! DEFICYTOWA!!!** potasu – **BARDZO** **NISKA!** wapnia – **BARDZO** **NISKA!** magnezu – **optymalna**, chloru i sodu – **nieszkodliwa**.**Propozycja nawożenia:** **Wapnowanie** – ze względu na odczyn –zbędne. Biorąc pod uwagę aktualny **odczyn**, należałoby:* zastosować nawożenie nawozami **fizjologicznie kwaśnymi**
* zastosować nawożenie **mikroelementami**, których przyswajalność w takich warunkach może być silnie ograniczona.

Wprowadzić wapń którego ilość jest bardzo niska z:* **nawożeniem azotem** np. za pomocą **saletry wapniowej**
* **nawozami zawierającymi wapń ale nie powodującymi podniesienia odczynu**,
* lub w momencie wystąpienia objawów niedoboru na roślinach w okresie wegetacji, zastosować **nawożenie dolistne** tym składnikiem.

 Na **100m2** powierzchni: **OD WIOSNY 2021r**.:Jak najwcześniej (ze względu na duże niedobory składników pokarmowych): ok. **0,5 kg N** **+** **1,0** **kg P2O5** **+ 1,2 kg K2O**Następnie: ok. **2,0 kg N** – w równych dawkach (w kilku terminach od **V** do końca **IX** wg załączonej tabeli) lub wg własnych ustaleń w zależności od intensywności użytkowania. **+** **3,5 kg K2O** – w równych dawkach (ok. **0,9 kg K2O**): I –w V  II – przełom VI-VII  III – we wrześniu  IV – późną jesienią (X-XI) **+ 1,9 kg** **P2O5 -** w równych dawkach z I i II dawką potasu **+ 0,4 kg MgO** – w równych dawkach z I i II dawką potasuNawożenie nawozami pojedynczymi lub wieloskładnikowymi wg uznania. Nawozy pojedyncze można zastąpić gotowym specjalistycznym nawozem wieloskładnikowym zawierającym **mikroskładniki** (w danym przypadku proponuję pełne nawożenie mikroskładnikami, ponieważ wysoki odczyn powodować może upośledzenie pobierania mikroskładników przez rośliny), do **nawożenia boisk** (dostosowanym do rodzaju murawy), takich firm jak np. **Mivera, BarFertile, Everris (dawniej Scotts),Compo itp**., najlepiej **FIZJOLOGICZNIE KWAŚNE** i stosować według zaleceń na opakowaniu.  Mikroelementy można ewentualnie zastosować, w momencie wystąpienia objawów niedoboru na roślinach, w formie nawożenia **dolistnego.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Kod próbki | **GO/16/2** |
| Oznaczenie próbki przez klienta | **BP BOISKO PARKING**  |
|  Odczyn (pH) **obojętny – trochę za wysoki dla trawy****Może powodować:*** **blokadę pobierania większości mikroskładników oraz fosforu.**
* **nadmierne pobieranie: potasu, wapnia, molibdenu i siarki (działanie toksyczne).**

 zasolenie - **nieszkodliwe**,  zawartość: azotu – **BARDZO** **NISKA! DEFICYTOWA!!!** fosforu – **BARDZO** **NISKA! DEFICYTOWA!!!** potasu – **BARDZO** **NISKA!** wapnia – **BARDZO** **NISKA!** magnezu – **optymalna**, chloru i sodu – **nieszkodliwa**.**Propozycja nawożenia:** **Wapnowanie** – ze względu na odczyn –zbędne. Biorąc pod uwagę aktualny **odczyn**, należałoby:* zastosować nawożenie nawozami **fizjologicznie kwaśnymi**
* zastosować nawożenie **mikroelementami**, których przyswajalność w takich warunkach może być silnie ograniczona.
* wprowadzić wapń którego ilość jest bardzo niska j/w

 Na **100m2** powierzchni: **OD WIOSNY 2021r**.:Jak najwcześniej (ze względu na duże niedobory składników pokarmowych): ok. **0,5 kg N** **+** **1,0** **kg P2O5** **+ 1,2 kg K2O**Następnie: ok. **2,0 kg N** – w równych dawkach (w kilku terminach od **V** do końca **IX** wg załączonej tabeli) lub wg własnych ustaleń w zależności od intensywności użytkowania. **+** **3,8 kg K2O** – w równych dawkach (ok. **0,9-1,0 kg K2O**): I –w V  II – przełom VI-VII  III – we wrześniu  IV – późną jesienią (X-XI) **+ 1,5 kg** **P2O5 -** w równych dawkach z I i II dawką potasu **+ 0,7 kg MgO** – w równych dawkach z I i II dawką potasuNawożenie nawozami pojedynczymi lub wieloskładnikowymi wg uznania. Nawozy pojedyncze można zastąpić gotowym specjalistycznym nawozem wieloskładnikowym zawierającym **mikroskładniki** (w danym przypadku proponuję pełne nawożenie mikroskładnikami, ponieważ wysoki odczyn powodować może upośledzenie pobierania mikroskładników przez rośliny), do **nawożenia boisk** (dostosowanym do rodzaju murawy), takich firm jak np. **Mivera, BarFertile, Everris (dawniej Scotts),Compo itp**., najlepiej **FIZJOLOGICZNIE KWAŚNE** i stosować według zaleceń na opakowaniu.  Mikroelementy można ewentualnie zastosować, w momencie wystąpienia objawów niedoboru na roślinach, w formie nawożenia **dolistnego.** |

**UWAGA!**

Przed nawożeniem trawnika należy zapoznać się z prognozą pogody. Jeżeli możliwe, wybrać termin przed spodziewanym opadem deszczu. Należy jednak pamiętać, by:

* nie nawozić trawnika podczas deszczu,
* unikać nawożenia podczas przedłużającej się suszy,
* trawnik gruntownie podlać przed zastosowaniem nawozów, jeżeli mimo bezdeszczowej pogody nawozy będą zastosowane,
* rozsiewać nawozy tylko wtedy gdy liście traw są suche,
* trawnik obficie podlać, jeżeli w ciągu 2 dni od zastosowania nawozów nie spadnie deszcz (aby składniki pokarmowe dostały się do gleby).