

Nowe źródło substancji organicznej

Gospodarstwa hodowlane materię organiczną gleb wzbogacają z obornika i gnojowicy. Rolnicy wykorzystują resztki poźniwne, poplony na przyoranie itp. Alternatywą dla tych działań są nawozy pochodzenia osadowego

Nawozem pochodzenia osadowego jest Granbial, wprowadzony do obrotu na mocy zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi*. Celem uzyskania pozwolenia na wprowadzanie nawozu do obrotu, zgodnie z przepisami prawnymi, poddano go licznyim badaniom.

Jakość nawozu potwierdzona badaniami

Badania fizyczne, fizykochemiczne i chemiczne wykonano w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG) w Puławach pod nadzorem dr inż. Tamary Jadczyzsyn. Potwierdziły one deklarowaną zawartość składników pokarmowych, parametry fizyczne, fizykochemiczne i chemiczne oraz spełnianie minimalnych wymagań jakościowych i wymagań dotyczących dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń oraz badania rolnicze nawozu. Wydano opinię stwierdzającą, że Granbial jest źródłem przyswajalnego dla roślin azotu i fosforu. Stosowanie nawozu wpłynęło korzystnie na wzrost roślin, stan odżywienia azotem i fosforem oraz plonowanie.

Według opinii Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach (dr inż. Jacek Nowak) rośliny bardzo dobrze wykorzystują nawóz Granbial podczas 3-miesięcznej uprawy gruntowej. Uwagę zwraca łatwość i wygoda zastosowania oraz długotrwały okres uwalniania składników nawozu Granbial do gleby.

Poważnym problemem w stosowaniu nawozów osadowych jest ich stan sanitarny i zagrożenie mikrobiologiczne dla człowieka i środowiska.

Badania biologiczne potwierdzające stan sanitarny nawozu organicznego, wykonał Państwowy Instytut Weterynaryjny – PIB w Puławach (Zakład Mikrobiologii i Zakład Parazytologii i Chorób Inwazyjnych). Nawóz sprawdzano pod kątem obecności jaj pasożytów jelitowych i bakterii z rodzaju *Salmonella*. Nawóz Granbial uzyskał pozytywne opinie w zakresie oddziaływania na zdrowie ludzi (opinię wydał Instytut Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie), zwierząt (opinię

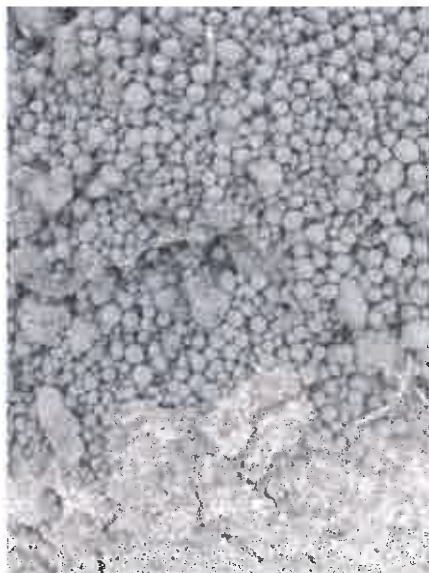
wydał Państwowy Instytut Weterynaryjny w Puławach) i środowiska (opinię wydał Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie). Ostateczny wygląd nawozu (postać granulek) otrzymywany jest w wyniku suszenia na tacach grzejnych. Temperatura granulek osadu po suszeniu wynosi ok. 100°C. Temperatura zapewnia pełną higienizację nawozu. Nawóz Granbial jest pod ciągłą kontrolą jakościową akredytowanego laboratorium Wodociągów Białostockich.

Nawóz osadowy może być stosowany na wszystkich rodzajach gleb (jest zalecany szczególnie na słabych i mineralnych), w uprawie roślin rolniczych (zbóż, kukurydzy, rzepaku, roślin przemysłowych), do zakładania trawników, nawożenia drzew, krzewów, roślin ozdobnych uprawianych w gruncie.

Zastosowanie

Nawozu nie należy stosować na:

- łąkach i pastwiskach oraz w okresie wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi (ogrody warzywne),
- terenach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamrzniętych do głębokości 30 cm, w czasie opadów deszczu.



Nawóz jest niekropotliwy w stosowaniu, ponieważ suche granule mają średnicę zbliżoną do stosowanych powszechnie nawozów mineralnych

Znaczny procent gleb w województwie podlaskim stanowią gleby słabe, mineralne, o niskiej zawartości substancji organicznej. Według badań przeprowadzonych przez Stację Chemiczno-Rolniczą w województwie podlaskim w latach 2005-2008 około 43% gleb stanowią gleby o bardzo niskiej i niskiej zawartości fosforu (powiat białostocki 38%, łomżyński 52%, zambrowski 35%, wysokomazowiecki 36%, moniecki 35%, hajnowski 37%, sokólski 52%, bielski 48%).

Dawki nawozu

Zależnie od zawartości fosforu w glebie nawóz stosuje się w dawce od 1 t/ha (na glebach o wysokiej zawartości fosforu) do 3,5 t/ha (na glebach o bardzo niskiej zawartości fosforu). W przypadku roślin ozdobnych w ilości 5-10 dm³/m².

Stosuje się przed siewem lub sadzeniem roślin, w terminie wiosennym lub jesiennym. Równomiernie rozprowadzony na powierzchni wymaga wymieszania za pomocą narzędzi uprawowych.

Przechowywanie

Powinien być składowany w suchych, zacienionych miejscach, na podłożu zabezpieczonym przed przenikaniem, z dala od cieków wodnych i studni.

Uwaga

Należy zachować środki ostrożności, stosować odzież ochronną (rękawice), przestrzegać ogólnych zasad BHP, jak przy pracy z obornikiem.

W prasie i mediach ukazały się publikacje o możliwym negatywnym wpływie osadów na środowisko, pisano o „tykającej bombie biologicznej”. Dotyczy to osadów półpłynnych, niepoddanych obróbce cieplnej. Proces technologiczny (wymagający wysokich temperatur), w wyniku którego powstał granulata, likwiduje zagrożenia, o czym świadczą szczegółowe badania i na ich podstawie wydane stosowne pozwolenia.

* decyzja nr 229/12 z 10.09.2012 (na podstawie art.4 ust. 2 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu)

Krystyna Snarska