

OFERTA TECHNOLOGICZNA

WIELOSKŁADNIKOWY, WIELOSEZONOWY NAWÓZ MINERALNY



Opis:

Wieloskładnikowy, wielosezonowy nawóz mineralny reprezentuje nową, nie występującą dotąd na rynku generację ekologicznych nawozów mineralnych o szklistej postaci, a przez to o kontrolowanej szybkości uwalniania składników użytecznych i wydłużonym okresie działania, typu *controlled release fertilizers* (CRF). Służą one dostarczaniu uprawom fosforu, potasu, magnezu oraz szerokiego zestawu mikroelementów (bor, żelazo, miedź, cynk, mangan, molibden) w aktywnej biologicznie formie. Nie wydzielają anionów chlorkowych i siarczanowych, źle tolerowanych przez rośliny. Dostarczają ponadto wapń, działający odkwaszająco oraz koloidalną krzemionkę, która poprawia agregatową strukturę gleby.

Składniki pokarmowe i mikroelementy pobierane są ze szkieł nawozowych pod wpływem kwasów organicznych, wydzielanych przez system korzeniowy roślin w ilościach potrzebnych im na danym etapie wzrostu. Są one natomiast w minimalnym stopniu rozpuszczane i wynoszone przez wody atmosferyczne, co jest niedostatkim nawozów tradycyjnych a także otoczkowanych. Innymi zaletami nawozów szklistych są:

- długotrwałe wielosezonowe działanie nawozowe, uwalniające od częstego zasilania upraw i niebezpieczeństwa przedozowania składników, co jest bardzo ważne w przypadku nawożenia mikroelementami;
- pełne wykorzystanie makro- i mikroelementów zawartych w nawozie, a równocześnie poprawa struktury gleby;
- uniwersalność zastosowań i możliwość mieszania z dowolnymi środkami nawozowymi tak chemicznymi jak i naturalnymi, mogą również służyć jako składnik podłoża ogrodniczych.

Zastosowanie:

Wieloskładnikowy, wielosezonowy nawóz mineralny – nawóz do upraw ogrodniczych – jest przeznaczony do nawożenia przedwegetacyjnego w uprawach warzyw gruntowych, roślin warzywnych i ozdobnych uprawianych pod osłonami, w sadach, plantacjach jagodowych, szkółkach roślin ozdobnych i owocowych (gruntowych i kontenerowych). Wielosezonowy nawóz mineralny może być również wykorzystywany jako nawóz długo działający przy zakładaniu terenów zieleni – trawników, zielonych dachów, pól golfowych, parków, boisk czy innych terenów rekreacyjnych. Jest także przydatny w uprawach roślin ozdobnych doniczkowych i balkonowych.

Kontakt: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Ceramiki i Materiałów Ogniotrwałych

Osoba kontaktowa: prof. dr hab. Irena Waclawska, tel. 012-617-24-83, fax. 012-633-15-93, e-mail: iwac@agh.edu.pl

Zaawansowanie technologii: badania naukowe, produkcja próbna

Typ technologii: proces, technologia, wyrób

Ochrona prawna: patent krajowy – zgłoszenie patentowe,

Oczekiwany typ współpracy/umowy/porozumienia: badania naukowe i rozwój, licencja, umowa produkcyjna, umowa sprzedaży