

MACZKA BAZALTOWA

ZŁOTO DLA CIAŁA I DUSZY

ŚRODEK POPRAWIAJĄCY WŁAŚCIWOŚCI GLEBY



- Nawożenie makro i mikro-elementowe (wszelkie uprawy)
 - przedsiwnie
 - pogłównie} od 0,15 kg do 0,30 na 1 m²
- Jako dodatek do:
 - kompostu
 - obornika
 - gnojowicy
 - pomiotu ptasiego} od 5 do 10 kg na 1 m³
- Jako składnik preparatów biodynamicznych
- Naturalna zaprawa nasienna
- Środek zapobiegający chorobom grzybowym i wirusowym
- Środek zwalczający mszycę i stonkę ziemniaczaną
- Środek zwiększający pojemność wodną gleb
- Środek odkwaszający glebę

Produkt naturalny pozyskiwany poprzez zmielenie macierzystych skał bazaltowych. Zakwalifikowany do stosowania w rolnictwie ekologicznym:

Maczka bazaltowa jest produktem naturalnym, powstałym poprzez zmielenie skały bazaltowej. Tradycyjnie jest stosowana jako nawóz pod różne rodzaje upraw, zarówno pod rośliny ozdobne, owocowe i warzywne. Nie każdy jednak wie, że maczka bazaltowa jest też świetnym ekologicznym środkiem do zwalczania chorób i szkodników roślin. Ciekawe **zastosowania maczki bazaltowej**, o których powinien wiedzieć każdy ogrodnik!

1. Maczka bazaltowa jako nawóz

Maczka bazaltowa powstaje poprzez zmielenie skały bazaltowej, która w swoim składzie zawiera szereg niezbędnych makro- i mikroelementów potrzebnych roślinom do życia, w tym dużo cennej krzemionki. **Zastosowanie maczki bazaltowej jako nawozu jest bardzo uniwersalne.** Nadaje się ona zarówno do nawożenia roślin ozdobnych, drzew i krzewów owocowych, jak i warzyw. Może być stosowana na polach, w ogrodzie, w uprawach szklarniowych, a także do nawożenia roślin doniczkowych.

Maczka bazaltowa jako nawóz pochodzenia naturalnego jest polecana szczególnie w uprawach ekologicznych. Doskonale uzupełnia nawozy organiczne, takie jak: biohumus, obornik czy kompost, współdziałając z pożytecznymi mikroorganizmami występującymi w tych nawozach.

Zalecane dawkowanie maczki bazaltowej zależy od jakości gleby i rodzaju uprawy.

Przy pierwszym zastosowaniu, szczególnie do na glebach mało urodzajnych, zaleca się dawkowanie maczki bazaltowej w ilości 1,5 - 3 kg na 10m². Miesza się ją z wierzchnią warstwą gleby przed posadzeniem roślin. W takiej samej ilości warto zastosować maczkę bazaltową przed założeniem trawnika.

Przy sadzeniu drzew i krzewów owocowych, **maczką bazaltową można zaprawiać dołki pod sadzone rośliny sadownicze.** W tym celu ziemię wykopaną z dołka mieszamy z maczką bazaltową i taką mieszanką zasypujemy dołek z posadzoną rośliną.

Na glebach żyznych lub corocznie nawożonych mączką bazaltową, ilość stosowanej mączki można zmniejszyć do zaledwie 2-3 kg na 100m². Jeżeli **stosujemy mączkę bazaltową do nawożenia rosnących już roślin**, należy ją rozsypać na ziemię pomiędzy roślinami i zagrabić w celu płytkiego wymieszania z glebą. Niektóre rośliny, jak np. truskawki, można w całości oprószać mączką bazaltową.

W przypadku sadzenia roślin doniczkowych, **na średniej wielkości doniczkę można wsypać jedną czubatą łyżkę mączki bazaltowej** i wymieszać to z ziemią. Tak wzbogacone podłoże świetnie sprawdzi się w uprawie kwiatów balkonowych !

2. Mączka bazaltowa do zwalczania szkodników

Zastosowanie mączki bazaltowej jako nawozu jest najbardziej znane i powszechnie praktykowane. Warto jednak wiedzieć, że **mączka bazaltowa pomaga też w zwalczaniu szkodników roślin!**

I rzeczywiście - **mączka bazaltowa to doskonały sposób na mszyce**, a przy tym nietoksyczny dla roślin i bezpieczny dla ludzi. Pył pochodzący z mączki zatyka kanaliki powietrzne na skórze owadów i sprawia, że się duszą. W przypadku roślin doniczkowych i balkonowych, wystarczy delikatnie je obsypywać. W przypadku upraw w ogrodzie, **rośliny opyla się mączką bazaltową** w ilości 1-2 kg mączki na 100m² uprawy.

W okresie dużego zagrożenia ze strony szkodników i prawdopodobieństwa kolejnych naliotów mszyc, **opylanie mączką bazaltową można powtarzać raz na tydzień**.

Choć **opylanie roślin mączką bazaltową przeciwko szkodnikom** jest uważane za sposób ekologiczny, ma jednak jedną wadę - od mączki mogą ginąć też owady pożyteczne. Dlatego zabieg ten przeprowadzajmy ostrożnie i tylko w okresach, gdy na roślinach nie ma pszczoł.

Poza zwalczaniem mszyc, warto też wykorzystać **mączkę bazaltową w ochronie przed ślimakami**. W tym celu grządki obsypuje się mączką dookoła, tworząc barierę, którą ślimakom trudno pokonać. Niestety jest to skuteczne tylko do najbliższych opadów deszczu.

3. Mączka bazaltowa w ochronie roślin przed chorobami

Podobnie jak w walce ze szkodnikami, **mączka bazaltowa pomaga ograniczać rozwój chorób roślin**. Przeciwko chorobom grzybowym wykonuje się opylanie roślin mączką bazaltową w identyczny sposób jak przeciwko szkodnikom. Zawarta w mączce krzemionka uodparnia rośliny, pomagając zwalczać takie choroby jak: zaraza ziemniaczana, szara pleśń, mączniak prawdziwy i rzekomy i wiele innych chorób o podłożu grzybowym.

Mączką bazaltową można też zaprawiać nasiona, cebulki i korzenie przesadzanych roślin dwuletnich i wieloletnich (przydatne np. podczas wysadzania rozsady). Nasiona obtacza się w mączce na kilka dni przed wysiewem.

Jak stosować mączkę bazaltową?

Powierzchniowo na glebę mączkę bazaltową najlepiej stosować wiosną i jesienią. Rozprowadzać ją można w formie pylistej lub zawiesiny wodnej (1 kg na ok. 10 l wody).

- **W uprawie działkowej stosować w dawkach 15-20 g/m²**
- **W ogrodnictwie poleca się dodatek mączki około 15 kg na 100 metrów kwadratowych,**
- **W sadownictwie sugeruje się dawkować 10 - 15 kg na 100 m kwadratowych.**

Można dodawać go do kompostu w ilości 1-10 kg na 1 m³, przez co wzbogaca się materiał kompostowy w mikro i makroelementy oraz chroni przed stratą azotu organicznego.