



Przewodnik po niedoborach Magnez

Magnez jest niezbędnym składnikiem między innymi dla roślin. Stanowi w nich budulec chlorofilu (zielone części rośliny) i dlatego też jest kluczowym elementem dla procesu fotosyntezy. Równocześnie odgrywa on istotną rolę w przepływie energii. Wraz z wapniem stanowi także składnik wody użytkowej wpływający na jej twardość. Nieorganiczne nawozy magnezowe są produkowane przy użyciu tych samych składników podstawowych, które wykorzystywane są do produkcji nawozów potasowych.

Kilka słów na temat magnezu

Co to jest i jakie funkcje pełni?

Magnez jest niezbędnym pierwiastkiem dla roślin, ponieważ odgrywa kluczową rolę w procesie fotosyntezy.
Stanowi budulec dla chlorofilu.

Jakie objawy świadczą o niedoborze?

Rdzawobrazowe plamy.
Mętne, niewyraźne, żółte plamki pomiędzy nerwami liści.

Co należy zrobić?

Spryskiwać 2% roztworem soli gorzkiej przez 4-5 dni przez okres około tygodnia.



Oznaki niedoboru

W przypadku niedoboru magnezu będzie dochodziło do zaniku chlorofilu w średnich liściach znajdujących się pod kwitnącym wierzchołkiem rośliny, zaś magnez będzie transportowany do młodych części rośliny. Będzie się to uwidoczniało w postaci rdzawobrazowy i/lub niewyraźnych, mętnych żółtych plam znajdujących się pomiędzy nerwami liścia. Niewielki niedobór magnezu nie ma większego wpływu na kwitnienie rośliny, jednakże rozwój kwiatów przyczynia się do powiększenia niedoboru.

Dalsze skutki niedoboru

- Pierwsze oznaki niedoboru pojawiają się w 4-6 tygodniu wegetacji. Na średnich liściach (pod wierzchołkiem rośliny) powstają niewielkie, rdzawobrazowe plamy i/ lub mętne, żółte kropki. Niedobór nie wpływa na kolor młodych liści ani na rozwój owoców
- Z czasem zwiększa się rozmiar i ilość rdzawobrazowy plam na liściach
- Objawy obejmują całą roślinę, która wygląda na chorą. Gdy niedobór staje się znaczny, młode liście również zostają zaatakowane a kwitnienie kwiatów zostaje ograniczone



Przyczyny niedoboru

Niedobór magnezu może wystąpić z powodu utrudnienia jego wchłaniania ze względu na:

- Bardzo mokre, zimne i/lub kwaśne otoczenie korzeni
- Dużą ilość potasu, jonów amonowych i/lub wapnia (na przykład duże stężenia węglanu wapnia w wodzie pitnej lub zawierające glinę podłoża do roślin bogate w wapń) w porównaniu z ilością magnezu
- Ograniczony system korzeniowy oraz duże zapotrzebowanie rośliny na składniki odżywcze
- Wysoka wartość EC w podłożu ogrodniczym utrudniająca parowanie

Rozwiązanie problemu

- Po zdiagnozowaniu niedoboru najlepszym rozwiązaniem jest spryskanie rośliny 2% roztworem soli gorzkiej.
- Nawożenie poprzez korzenie → Nieorganiczne: Sól gorzka na uprawę hydroponiczną lub kizeryt (siarczan magnezu jednowodny). Organiczne: nawóz indycy lub obornik krwi

Regeneracja

Należy usunąć potencjalne przyczyny niedoboru: W przypadku ziemi do roślin, jeżeli pH jest zbyt niskie (mniejsze niż 5), należy stosować nawozy magnezowe zawierające wapń. W przypadku upraw hydroponicznych należy czasowo stosować pożywkę o wyższym pH (6,5). Gdy wartość EC jest zbyt wysoka, należy spłukiwać i i/lub czasowo podlewać rośliny wyłącznie przy pomocy wody pitnej. W przypadku upraw wewnętrznych należy utrzymywać temperaturę korzeni na poziomie 20-25 stopni Celsjusza.

Niewielki nadmiar magnezu nie jest szczególnie szkodliwy. W przypadku stosowania mieszanek do uprawy roślin nadmierna ilość magnezu nie występuje zbyt szybko. Nadmiar magnezu utrudnia wchłanianie wapnia, a roślina wykazuje ogólne objawy zbyt dużej zawartości soli.