

AMINO  CALC 14

zwiększona siła wapnia



Nawóz dolistny AminoCALC 14
BOGACTWO WAPNIA i AMINOKWASÓW


AGRO SOLUTIONS

www.jpagro.pl

SKŁAD:	[% m/m]
Wapń (CaO)	14,0
Azot organiczny	8,8
Aminokwasy total	55,0
Wolne aminokwasy	27,0
Węgiel organiczny	29,0

- duża zawartość wapnia
- zwiększona ilość aminokwasów
- wolne aminokwasy i krótkie peptydy

GWARANCJA SKUTECZNOŚCI

**WYŻSZE
PLONY I ICH
TRWAŁOŚĆ**

zwiększona siła wapnia



AminoCALC 14 to nawóz z wysoką zawartością wolnych aminokwasów oraz wysoką zawartością wapnia. Wykazuje właściwości biostymulujące rośliny do prawidłowego wzrostu i rozwoju, a silne właściwości antystresowe, pozwalają opryskiwanym roślinom szybko i efektywnie wychodzić ze stresów abiotycznych i biotycznych.

AminoCALC 14 ma pozytywne oddziaływanie na szereg ważnych procesów fizjologicznych zachodzących w roślinach szczególnie związanych z syntezą hormonów roślinnych oraz wytwarzaniem i żywotnością pyłku oraz podziałami komórek.

Warto pamiętać, że wapń jest jednym z najważniejszych składników budulcowych roślin sadowniczych i warzywniczych. Wapń zapobiega występowaniu chorób przechowalniczych, zwiększając również jędrność i trwałość przechowalniczą warzyw i owoców.

Aminokwasy w **AminoCALC 14** przyspieszają i ułatwiają przyswajanie wapnia przez powierzchnię liści i owoce. Pełnią też funkcję nośnika, dzięki czemu związany z nimi wapń jest mobilniejszy niż wapń stosowany w zwykłych nawozach dolistnych. Dzięki temu dystrybucja wapnia w owocach jest znacznie bardziej równomierna, co ma ogromne znaczenie w zapobieganiu chorobom fizjologicznym, np. gorzkiej plamistości jabłek, tipburn kapustnych, suchej zgnilizny wierzchołkowej pomidora i papryki.



8

KORZYŚCI ZE STOSOWANIA

- 1 Poprawia działanie systemu korzeniowego warzyw.
- 2 Zapewnia odpowiedni transport wody w komórkach roślinnych.
- 3 Bierze udział w odbudowie chlorofilu w warunkach stresu suszy.
- 4 Poprawia wytwarzanie i żywotność pyłku w okresie kwitnienia.
- 5 Gwarantuje równomierne dojrzewanie i jędrność warzyw.
- 6 Zwiększa odporność na choroby przechowalnicze warzyw.
- 7 Wydłuża trwałość warzyw w obrocie handlowym.
- 8 Warunkuje wysoką wytrzymałość ścian komórkowych. Poprawia regenerację np. po gradzie.

Wolne aminokwasy i peptydy

Aminokwasy zastosowane w nawożeniu dolistnym włączają się bezpośrednio w metabolizm rośliny poprawiając kondycję roślin, odporność na stresy abiotyczne, pobudzając rośliny do wzrostu i rozwoju. Na szczególną uwagę zasługuje wysoka zawartość trzech aminokwasów: **glicyny, proliny, kwasu glutaminowego**.



Glicyna:

- jest najmniejszym aminokwasem - substratem przy powstawaniu chlorofilu
- chroni struktury komórkowe przed skutkami odwodnienia
- składnik białek biorącymi udział w usuwaniu z roślin metali ciężkich
- silne właściwości buforujące – aminokwas zachowuje się jak kwas i zasada w jednym
- glicyna bierze udział w wielu przemianach metabolicznych

Kwas glutaminowy:

- jest aminokwasem kwaśnym i występuje niemal we wszystkich białkach roślinnych
- warunkuje właściwości elektrolityczne substancji białkowych
- odgrywa zasadniczą rolę w przemianach biochemicznych pozostałych aminokwasów
- po przyłączeniu amoniaku tworzy glutaminę – azotowe substancje zapasowe.

Prolina:

- bierze udział w procesach adaptujących rośliny do warunków stresowych
- stabilizuje strukturę enzymów, chroniąc je przed działaniem wolnych rodników
- bierze udział w biosyntezie i odbudowie chlorofilu w warunkach stresu suszy
- neutralizuje nadmiar amoniaku mogący wystąpić w warunkach stresu
- bierze udział w procesach usztywniania i rozciągania ścian komórkowych
- bierze udział w procesach zapylenia i zapłodnienia, poprawia żywotność pyłku
- wchodzi w skład białek odpowiedzialnych za transport wody w komórkach roślinnych
- po ustąpieniu stresów wykorzystywana do wznowienia procesów wzrostowych

STOSOWANIE:

Roślina	Terminy oprysków	Dawka nawozu [kg/ha]	Ilość cieczy użytkowej
Pomidor, papryka, ogórek, dynia, kabaczek, cukinia, bakłażan	1 zabieg: 2 tygodnie po posadzeniu rozsady lub fазie BBCH 11 - rozwój liści. 2 do 4 zabiegów: Od pojawienia się pąków kwiatowych do początków dojrzwania owoców zabieg co 7-14 dni - rozwój owoców	1,0 - 1,5	500 - 800
Kapusta, cykoria, brukselka,	1 zabieg: 2 tygodnie po posadzeniu rozsady 1kg/ha 2 do 4 zabiegów: Od początku formowania się główek min. 3 zabiegi co 7-14 dni	1,0 - 1,5	500 - 800
Brokuł, kalfajor	1 zabieg: 2 tygodnie po posadzeniu rozsady 1kg/ha 2 zabieg: Faza 8-9 liścia zabieg 1kg/ha 3 zabieg: Przed rozpoczęciem i w trakcie formowania róż – kolejne zabiegi co 10-14 dni,	1,0 - 1,5	500 - 800
Cebula, czosnek, por	1 zabieg: Wyraźnie widoczny 3-5 liść. 2 zabieg: Początek rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru.	1,0 - 1,5	500 - 800
Salata, endywia, rukola, szpinak,	1 zabieg: Po pojawieniu się liści gdy roślina osiągnie 20% spodziewanego rozmiaru. 2 zabieg: Gdy roślina osiągnie 50-60% spodziewanego rozmiaru.	1,0 - 1,5	500 - 800
Marchew, burak ćwikłowy, seler, pietruszka, pasternak	1 zabieg: Faza 5 liścia właściwego dla pietruszki, marchwi i pasternaka 1 zabieg: Faza 9 liścia właściwego dla selera, początek rozwoju korzenia spichrzowego dla buraka. 2 zabieg: korzeń osiąga 40% średnicy, 3 zabieg: korzeń osiąga 70% średnicy.	1,0 - 1,5	500 - 800
Groszek zielony, fasola szparagowa	1 zabieg: wzrost pędu głównego i pędów bocznych 2 zabieg: początek rozwoju strąków	1,0 - 1,5	500 - 1000

Należy pamiętać, że nawóz AminoCALC 14 jest tylko jednym z elementów prawidłowego odżywiania roślin wapniem. Nawozu AminoCALC 14 nie mieszać: z olejami, z insektycydami fosforoorganicznymi, z fungicydami miedziowymi.

Produkt jest wysoce higroskopijny.

W przypadku zamiaru łączenia z innym środkiem, należy przeprowadzić próbę mieszania, sprawdzić parametry fizyczne mieszaniny oraz reakcje roślin na mieszaninę.

Nawóz może działać, jak silny adiuwant
– krótkie peptydy.

