



MITEMINE® INICJATOR ODPORNOŚCI

SKŁAD PRODUKTU (% m/m)

-  Wapń (Ca) - 10 %
-  Tlenek wapnia (CaO) - 14,0 %
-  pH - 9,00 – 11,00

INFORMACJE OGÓLNE

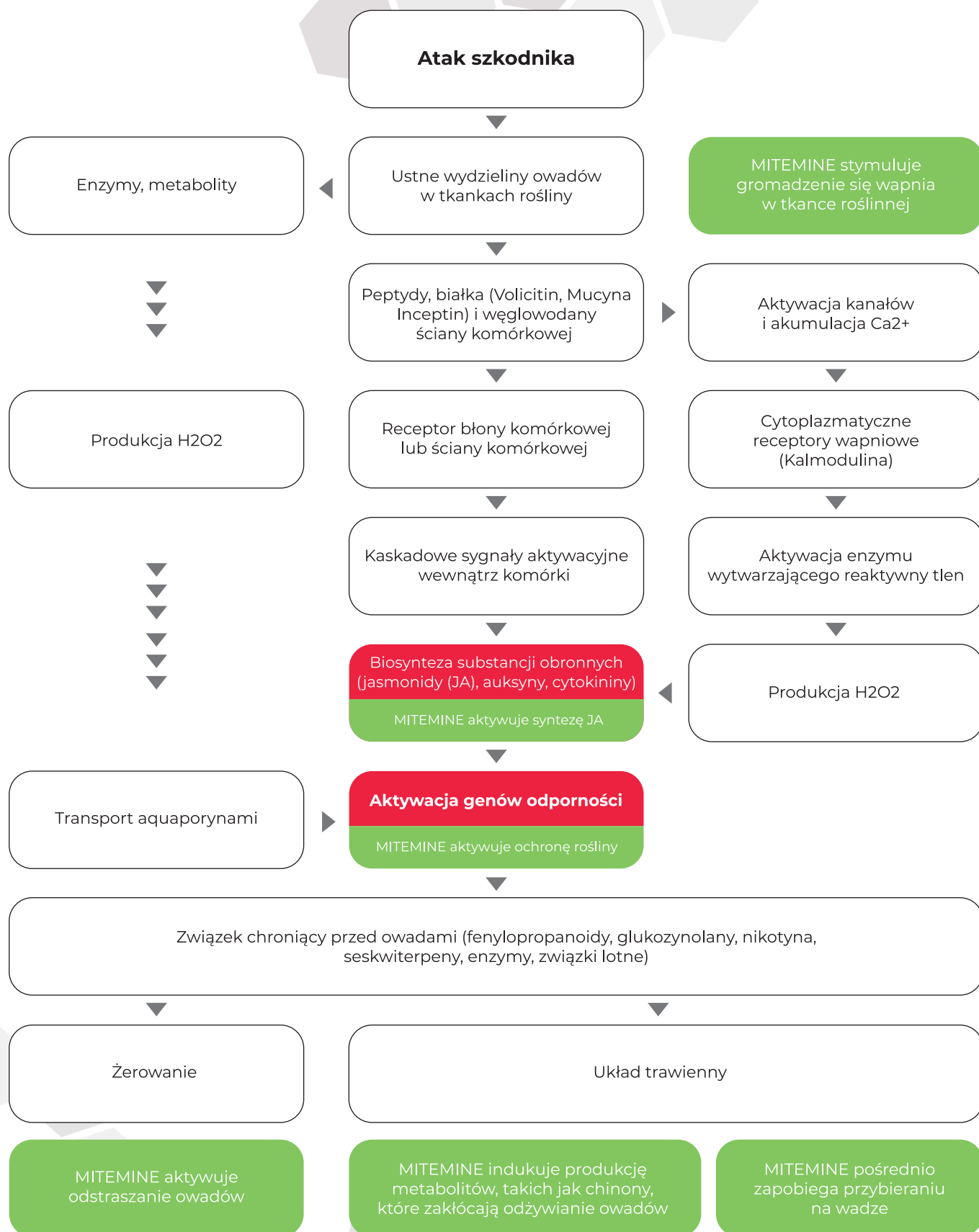
MITEMINE® jest inicjatorem odporności, który zawiera w swoim składzie specyficznie sformułowany wapń oraz ekstrakty organiczne o funkcjach inicjujących procesy metaboliczne w roślinach, aby zwiększyć ich odporność na stresy biotyczne i abiotyczne. Wzmacnia tkanki zewnętrzne, dzięki czemu roślina jest mniej podatna na ataki owadów. Ponadto zaleca się stosowanie produktu podczas intensywnego wzrostu warzyw i owoców, co poprawia trwałość pozbiorną. MITEMINE® jest nawozem bezpiecznym dla ludzi, środowiska i roślin. Nie powoduje fitotoksyczności, nie pozostawia szkodliwych substancji wewnątrz roślin, na których jest aplikowany.

ZALECENIA STOSOWANIA

MITEMINE® nie powoduje fitotoksyczności ani oparzeń roślin, gdy jest stosowany w zalecanych dawkach i objętościach wody. MITEMINE® jest przeznaczony do stosowania nalistnego. Najlepiej aplikować wcześniej rano. Odstęp między aplikacjami powinien wynosić co najmniej 7 dni. Zaleca się dolistne stosowanie MITEMINE® przed wystąpieniem i w trakcie niekorzystnych warunków, mogących powodować pogorszenie kondycji roślin.

UPRAWA	DAWKA L/HA	IŁOŚĆ WODY L	TERMIN ZASTOSOWANIA
Warzywa: brokuł, burak ćwikłowy, cebula, czosnek, dyniowate, fasola, groch, kalafior, kapusta głowiasta, kapusta pekińska, marchew, ogórek, pietruszka, pomidor, por, rzodkiewka, sałata	1,5 – 2	500 – 600	Od momentu ruszenia wegetacji co 10-14 dni do końca zbiorów
Rośliny jagodowe: truskawka, maliny letnie i jesienne, borówka wysoka, jeżyna, porzeczka czarna	1 – 2	450 – 500	Od momentu przyrostu liści i pędów co 10 -14 dni do końca zbioru owoców
Rośliny sadownicze: jabłoń, grusza, śliwa, czereśnia, wiśnia, brzoskwinia	1 – 2	450 – 500	Od momentu intensywnego wzrostu liści co 10-14 dni do fazy dojrzałości zbiorczej
Rośliny ozdobne: kwiaty cięte, doniczkowe, materiał szkółkarski	1 – 2	450 – 500	Od momentu intensywnego wzrostu liści co 10-14 dni do kwitnienia
Rzepak ozimy	0,5 - 1	200 - 300	Jesień: do 3 zabiegów co 14 dni do spoczynku zimowego Wiosna: od ruszenia wegetacji co 14 dni
Zboża ozime	0,5 - 1	200 - 300	Jesień: do 2 zabiegów; od fazy 3 liści do fazy pełni krzewienia Wiosna: do 2 zabiegów; od początku fazy liścia flagowego do fazy kłoszenia
Zboża jare	0,5 - 1	200 - 300	Wiosna: do 2 zabiegów; od początku fazy liścia flagowego do fazy kłoszenia
Burak cukrowy	0,5 - 1	200 - 300	Wiosna: do 6 zabiegów; od fazy liścieni do końca wegetacji
Ziemniak	0,5 - 1	200 - 300	Wiosna: do 10 zabiegów; od fazy pierwszych liści co 14 dni do końca wegetacji
Kukurydza	0,5 - 1	200 - 300	Wiosna: od 1 do 2 zabiegów; od fazy 4 do 12 liścia
Pozostałe uprawy	0,5 - 1	200 - 300	Co 10-14 dni; od początkowych faz wzrostu do końca wegetacji

MITEMINE® - ZASADA DZIAŁANIA





MITEMINE® jest inicjatorem odporności, który zawiera w swoim składzie specyficznie sformułowany wapń oraz ekstrakty organiczne o funkcjach inicjujących procesy metaboliczne w roślinach, aby zwiększyć ich odporność na stresy biotyczne i abiotyczne. Wzmacnia tkanki zewnętrzne, dzięki czemu roślina jest mniej podatna na ataki owadów. Ponadto zaleca się stosowanie produktu podczas intensywnego wzrostu warzyw i owoców, co poprawia trwałość pozbiorną. MITEMINE® jest nawozem bezpiecznym dla ludzi, środowiska i roślin. Nie powoduje fitotoksyczności, nie pozostawia szkodliwych substancji wewnątrz roślin, na których jest aplikowany.

1. WZMACNIANIE ŚCIAN KOMÓRKOWYCH ROŚLIN

MiteMine® znacząco podnosi zawartość kwasów fenolowych i kumarowych w roślinach, które odpowiadają za tworzenie i gromadzenie się lignin w ścianach komórkowych roślin. Dzięki czemu tkanki są bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne oraz są mniej atrakcyjne dla szkodników. Dodatkowo dzięki tym związkom rośliny bardzo szybko regenerują swoje tkanki po uszkodzeniach wywołanych przez szkodniki.

2. INDUKCJA METABOLITÓW ROŚLINNYCH

Szkodniki uruchamiają złożone szlaki sygnalizacyjne z udziałem kilku fitohormonów, w tym kwasu jasmonowego (JA), które regulują produkcję związków obronnych. MiteMine® stymuluje produkcję prekursorów kwasu askorbinowego w komórkach roślinnych, który jest główną substancją redukującą stres oksydacyjny spowodowany pojawieniem się reaktywnych form tlenu w trakcie ataku szkodników i innych patogenów. Redukcja stresu oksydacyjnego wywołana przez H2O2 w trakcie ataku szkodników jest kluczowa do utrzymania wzrostu plonotwórczego przez rośliny. Równocześnie uzyskujemy zwiększone stężenie kwasu salicylowego, który indukuje geny odpowiedzialne za mechanizmy odpornościowe roślin (typu nabytego) na inwazję patogenów i niektórych czynników stresowych oraz indukuje syntezę białek obronnych.

3. AKTYWNE MECHANIZMY OBRONNE

Po infekcji nasila się synteza niektórych związków, np. dihydroksyfenoli, tanin, chinonów i aminokwasów aromatycznych. Uszkodzenie tkanek umożliwia także kontakt prekursorów substancji obronnych z aktywującymi je enzymami. Rośliny naturalnie stymulowane przez stosowanie MiteMine® produkują chinony, które mogą alkilować niezbędne aminokwasy, obniżając jakość odżywczą roślin dla szkodników. MiteMine® już po aplikacji uruchamia obronę bezpośrednią, na którą m.in. składa się produkcja substancji toksycznych i odstraszających szkodniki. Stosowanie tego produktu pozwala roślinie utrzymać je na wysokim poziomie przed wystąpieniem szkodników.