

MC SET



Stymuluje kwitnienie
i zawiązywanie
owoców



MCSET wytworzony z ekstraktów roślinnych uzyskanych z alg *Ascophyllum nodosum* oraz wzbogacony borem i cynkiem jest produktem, który pozytywnie wpływa na kwitnienie i zawiązywanie owoców. Aktywne fitoskładniki są pozyskiwane podczas specyficznych procesów ekstrakcji i doskonalone dzięki doświadczeniu Valagro opierającemu się o wyjątkowe technologie Geapower.

www.valagro.com

 **Valagro**[®]
Where science serves nature



CO TO JEST MC SET

MC SET jest biostymulatorem zawierającym aktywne fitoskładniki pozyskane z *Ascophyllum nodosum*, bor i cynk odpowiednio dobrane dla stymulacji i poprawy procesów kwitnienia oraz zawiązywania owoców.

MC SET jest rezultatem zastosowania specyficznej technologii GEA 644.

ZNAMY *Ascophyllum nodosum* JAK NIKT INNY!

Szeroka znajomość *Ascophyllum nodosum* jest rezultatem integracji, którą Valagro wdrożyło ze swoją norweską spółką Algea. Dzięki ponad 75 latom doświadczeń w dziedzinie fizjologii roślin dogłębnie przeanalizowaliśmy algi morskie **poznając ponad 95% cech** *Ascophyllum nodosum*.

FAZA FENOLOGICZNA KWITNIENIA I ZAWIĄZYWANIA OWOCÓW: jakie są główne czynniki ograniczające ?

Zawiązywanie owoców jest początkową fazą rozwoju owoców następującą po kwitnieniu. Proces ten rozpoczyna się od zapyleń kwiata, zapłodnienia komórki jajowej a następnie rozwoju nasion. Ta faza rozwoju podlega ścisłej kontroli hormonalnej. Wśród gatunków uprawnych – szczególnie tych hodowanych w szklarniach – **warunki środowiskowe** mogą wywierać negatywny wpływ na stopień zawiązywania owoców. Niekorzystne czynniki zewnętrzne mogą powodować

problemy takie jak **ograniczone wytwarzanie pyłku, utrudnianie pylenia, utrudnianie wzrostu łagiewki pyłkowej oraz ograniczanie zapłodnienia.**

Z fizjologicznego punktu widzenia we wszystkich tych przypadkach roślina nie posiada odpowiedniego poziomu hormonów dla zawiązania owoców. W konsekwencji prowadzi to do pogorszenia dalszego rozwoju i ma wpływ na produkcję.



POMIDOR

krótki dzień,
zachmurzenie,
słabe oświetlenie

słaba produkcja pyłku
i problemy z rozwojem
słupka

utrudnione
pylenie



JABŁOŃ

anomalie kwitnienia,
niekorzystne warunki
środowiska (np.
deszcz)

uszkodzenia łagiewki
pyłku

niewłaściwe
zapłodnienie



Where science serves nature

VALAGRO jest liderem w produkcji i komercjalizacji biostymulatorów i specjalnych nawozów do zastosowań w rolnictwie, ogrodnictwie i innych przemysłach. Powstałe w 1980 roku z siedzibą w Atesa (Włochy) Valagro jest oddane zapewnieniu innowacyjnych i skutecznych rozwiązań dla odżywiania i pielęgnacji roślin. Misją Valagro jest podniesienie ilości i jakości roślin uprawnych oraz ich plonów przy jednoczesnym zmniejszeniu wpływu upraw na środowisko. Valagro wykorzystuje naukę dla potrzeb ludzkości, jej żywienia i poprawy poziomu życia przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska.

MC SET: poprawia kwitnienie i zawiązywanie owoców

W niekorzystnych warunkach środowiska zastosowanie specyficznych substancji może przynieść korzystny efekt w fazie zawiązywania owoców oraz w innych powiązanych z tym procesem fazach fenologicznych. Może to odegrać kluczową rolę dla formowania i wzrostu owoców.

MC SET składa się z naturalnych **aktywnych biomolekuł** takich jak aminokwasy, betainy oraz inne biologicznie aktywne składniki, które posiadają zdolność do **stymulowania procesów fizjologicznych** będących podstawą kwitnienia oraz zawiązywania owoców. Substancje te wpływają pozytywnie na odbieranie przez roślinę sygnałów hormonalnych oraz wzmacniają

aktywność **hormonów**.

Działanie MC SET ma **pozytywny wpływ na zapłodnienie** oraz na fazy bezpośrednio po nim następujące.



AKTYWNE FITOSKŁADNIKI I ICH FUNKCJE:

SKŁADNIKI AKTYWNE BIOLOGICZNE

Substancje te wpływają na wiele funkcji związanych z **kontrolą wzrostu i rozwoju** poprzez **modulację procesów fizjologicznych** roślin. Działają one jako chemiczne nośniki w komunikacji międzykomórkowej oraz wchodzą w interakcje ze specyficznymi białkami zwanymi receptorami.

AMINOKWASY

Są składnikami budulcowymi białek i pełnią ważną rolę w warunkach **stresu abiotycznego**. Są prekursorami wielu aktywnych molekuł.

BETAINY

Działają efektywnie już przy bardzo małym stężeniu. Mają podstawowe znaczenie w **reakcji na stres** (osmotyczny, suszę, wysoką temperaturę, zasolenie itd.). Poprawiają **retencję wody w komórkach** chroniąc je przed odwodnieniem, zwiększają **ilość chlorofilu w liściach** oraz podnoszą **poziom fotosyntezy**.

MIKROELEMENTY (B, Zn - EDTA)

Niezbędne dla roślin w niewielkich ilościach. Podstawowe znaczenie w **reprodukcji** oraz w **kilku innych procesach metabolicznych**.

DLACZEGO WYBRAĆ MC SET

1 Jest całkowicie **bezpieczny i naturalny**

2 Maksymalizuje rozwój roślin dzięki wyjątkowej **technologii GEA 524**

3 **Nie tylko potas B i Zn**; zawiera 100% fitoskładników pochodzących z *Ascophyllum nodosum*

Specyficzne **przeznaczenie** **4**

Łatwy do stosowania: **płynna formuła** **5**

Krok do przodu **6**



INNOWACJE GEAPOWER

Zastosowanie nauki dla przejęcia i wykorzystania potencjału Natury z dbałością o **odnawialność środowiska**.

GeaPower to wyjątkowa platforma technologiczna stworzona przez Valagro dla przetworzenia potencjalnych składników aktywnych w wysokiej jakości składniki odżywcze. Technologia ta bazuje na czterech podstawowych filarach:



Doskonała znajomość składników aktywnych i surowców.



Wybór metod ekstrakcji składników aktywnych



Metody badawcze i analityczne



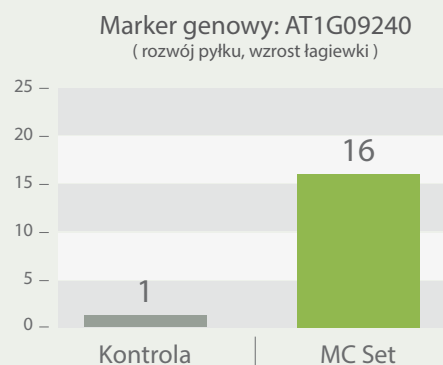
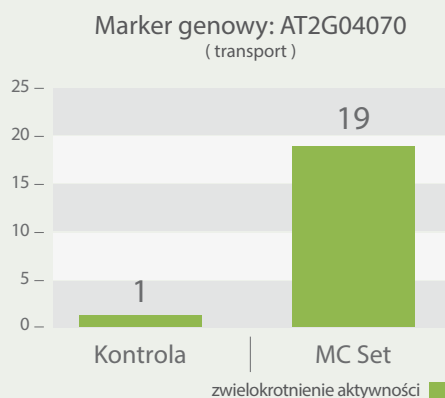
Zapewnienie efektywnych rozwiązań do oczekiwań klientów

BADANIA DOŚWIADCZALNE

GENOMIKA

ANALIZA GENOMU PRZESZCZEPY "CHIP GENOWY"

MC SET podnosi aktywność genów odpowiedzialnych za transport substancji, rozwój pyłku i wzrost łagiewki pyłkowej.
(wg. TAIR, www.arabidopsis.org).



INSTRUKCJA STOSOWANIA


**STOSOWANIE
DOLISTNE**

 UPRAWY	 OKRES STOSOWANIA	 DAWKA
OWOCE MIĘKIE	Początek kwitnienia / kwitnienie. 2 zabiegi co 7 dni	1-2 L/ha 150-200 ml/hl
OWOCE PESTKOWE	Kwitnienie. 2 zabiegi co 5 – 7 dni	1-2 L/ha 150-200 ml/hl
TRUSKAWKI	Przed kwitnieniem	1-2 L/ha
WARZYWA	Przed kwitnieniem / kwitnienie. 2 zabiegi co 7 – 10 dni	1-2 L/ha
ROLNICZE	Kwitnienie	1-2 L/ha