

# MOC SET



**Stymuluje kwitnienie  
i zawiązywanie  
owoców**



MC SET 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.

 **Valagro**<sup>®</sup>  
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 zapylenia kwiatu, 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 **ograniczenie 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



JABŁOŃ

krótki dzień, zachmurzenie, słabe oświetlenie

słaba produkcja pyłku i problemy z rozwojem słupka

utrudnione pylenie

anomalie kwitnienia, niekorzystne warunki środowiska ( np. deszcz )

uszkodzenia łagiewki pyłku

niewłaściwe zapłodnienie



**Valagro**<sup>®</sup>

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 formuacja** **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

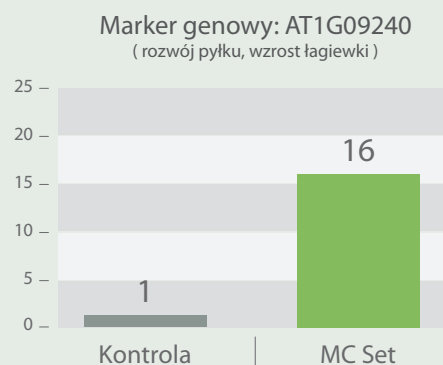
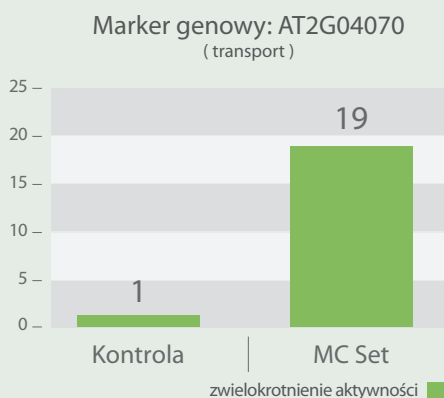


Zapewnienie efektywnych rozwiązań do oczekiwań klientów

# BADANIA DOŚWIADCZALNE

## GENOMIKA ANALIZA GENOMU PRZEZ "CHIP GENOWY"

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



## INSTRUKCJA STOSOWANIA



### UPRAWY

OWOCE MIĘKIE

OWOCE PESTKOWE

TRUSKAWKI

WARZYWA

ROLNICZE



### OKRES STOSOWANIA

Początek kwitnienia / kwitnienie . 2 zabiegi co 7 dni

Kwitnienie. 2 zabiegi co 5 – 7 dni

Przed kwitnieniem

Przed kwitnieniem / kwitnienie. 2 zabiegi co 7 – 10 dni

Kwitnienie



### DAWKA

1-2 L/ha  
150-200 ml/100 L

1-2 L/ha  
150-200 ml/100L

1-2 L/ha

1-2 L/ha

1-2 L/ha



### STOSOWANIE DOLISTNE

 **Valagro**<sup>®</sup>  
Where science serves nature

Valagro S.p.A.  
Zona Industriale Via Cagliari, 1  
66041 Atessa (CH) Italy  
Tel: +39 0872 881.1

Karolina Marzecka  
Regional Sales Manager  
Central Northern Europe  
Tel: +48 780 007 056  
k.marzecka@valagro.com

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

