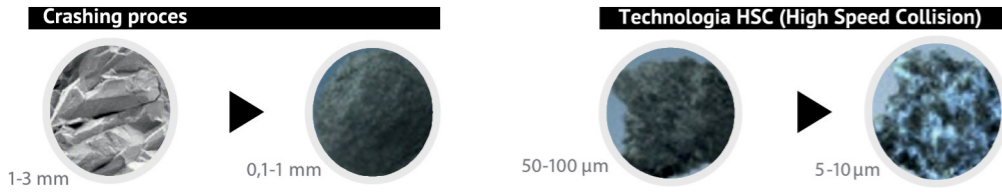


► Proces produkcji

Technologia HSC
(High Speed Collision)

Proces oparty na technologii HSC powoduje, że cząstki elementarne zderzają się ze sobą z prędkością 900 km/h w celu uzyskania rozmiaru z przedziału pomiędzy 5 i 10 µm. Zmienione zostają właściwości fizyczne cząstek, a ich powierzchnia oraz porowatość ulegają znacznemu powiększeniu. W ten sposób cząstki są aktywowane. Konsekwencją tych zmian jest lepsze i szybsze przyswajanie cząstek przez aparat szparkowy oraz ich nieustanne rozprowadzanie w błonie gąbczastej w okresie 15 dni.

- WYNIKI**
- ✓ Dystrybucja począwszy od nano do mikrocząsteczki.
 - ✓ Wysoki wzrost powierzchni czynnej i reaktywności cząsteczek.
 - ✓ Doskonała czystość końcowego produktu (żadne chemikalia albo metalowe pozostałości).
 - ✓ Cząsteczki kalcytu zwiększają swoją powierzchnię o 100% i porowatą objętość trzykrotnie.



► Właściwości

1. ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI PROCESÓW METABOLIZMU I FOTOSYNTEZY ROŚLIN

Chloroplasty Chloroplasty są lepiej ukształtowane i większe na stosowanych liściach, to wykazuje lepsze działanie fotosyntezy.

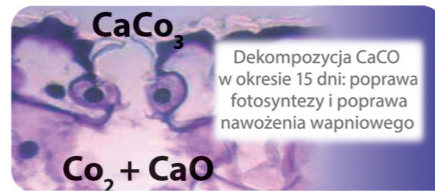
Polifenole Zwiększony eksport polifenoli do owoców jest potwierdzony przez kontrolę dojrzałości.

Białka Stosowane liście mają więcej białka w swojej strukturze, co wskazuje na większą aktywność metabolizmu, potwierdzone przez strukturę chloroplastów. Metabolizm jest bardziej aktywny na traktowanych roślinach, obecność wielu jąder komórkowych wskazuje na wysoką aktywność syntezy białek.

2. PRZECIWIUTLENIACZ Zmniejszone oznaki starzenia się roślin. Dzięki możliwości przeciwutleniających spowalnia starzenie oraz zapewnia dłuższą aktywność roślin przez cały okres uprawy.

3. NAWOŻENIE WAPNIA Ca (wapń) jest uwalniany jako dysocjacja węglanu wapnia więc roślina będzie stale nawożona, co pomaga: • Zachowanie struktury oraz funkcjonalnej integralności błony. • Stabilizacja ściany komórkowej. • Transport i kontrola wymiany jonowej. /Stosowanie dolistne wapnia przewyższa częste niedobory Ca.

4. UTRZYMANIE WODY Stosowanie MobiCal nie modyfikuje procesu transpiracji, ale unika niepotrzebnego parowania. Nasylenie wewnątrzkomórkowe z CO2 jest odpowiedzialne za zamknięcia szparek, to powoduje obniżenie parowania i utraty wody. Eksperymenty laboratoryjne wykazały, że aplikacja MobiCal wywołuje zmianę struktury kutykuli. Wszystkie komórki liścia są ze sobą w kontakcie na całej jego powierzchni, co zapewnia wysokie nawilżenie. Cząsteczki kalcytu / nano modyfikują właściwości napięcia traktowanych liści.



► Wpływ na drzewa owocowe

Wapń nie jest mobilnym elementem w roślinach, chociaż jest bardzo ważny w swoim metabolizmie. Kompleksacja wapnia przez poliole sprawia, że jego dystrybucja jest bardziej wydajna. Poliol działa jak «lokomotywa» dla tego elementu.

WIZUALNY
Zwiększa intensywność i jednorodność koloru owoców.

OCHRONNY
Zwiększa ochronę przed gorzką plamistością przez zubożenie kwasów powstających podczas rozwoju owoców. Migracja wapnia w sercu owoców tworzy niedobory w naskórku. Technologia HSF pozwala przeciwdziałać tym objawom gwarantując doskonałą dyfuzję wapnia w całych owocach. Stosunek K / Ca (25:1) jest optymalny. Ten sam proces pomaga chronić przed chorobą gorzkiej plamistości podskórnej. Regularne aplikacje MobiCal stymulują naturalne mechanizmy ochronne roślin, które mogą zmniejszyć intensywność i częstotliwość macznika – oidium. Wczesne aplikacje, a następnie regularne stosowanie (co 10 – 15 dni), pozwalają ograniczyć zjawisko pęknięcia wiśni i śliwek dzięki większej mobilności wapnia i wzmacniania ścian komórkowych. Wczesne zastosowanie na śliwki poprawia witalność szypulek, ograniczając w ten sposób straty niedojrzałych owoców.

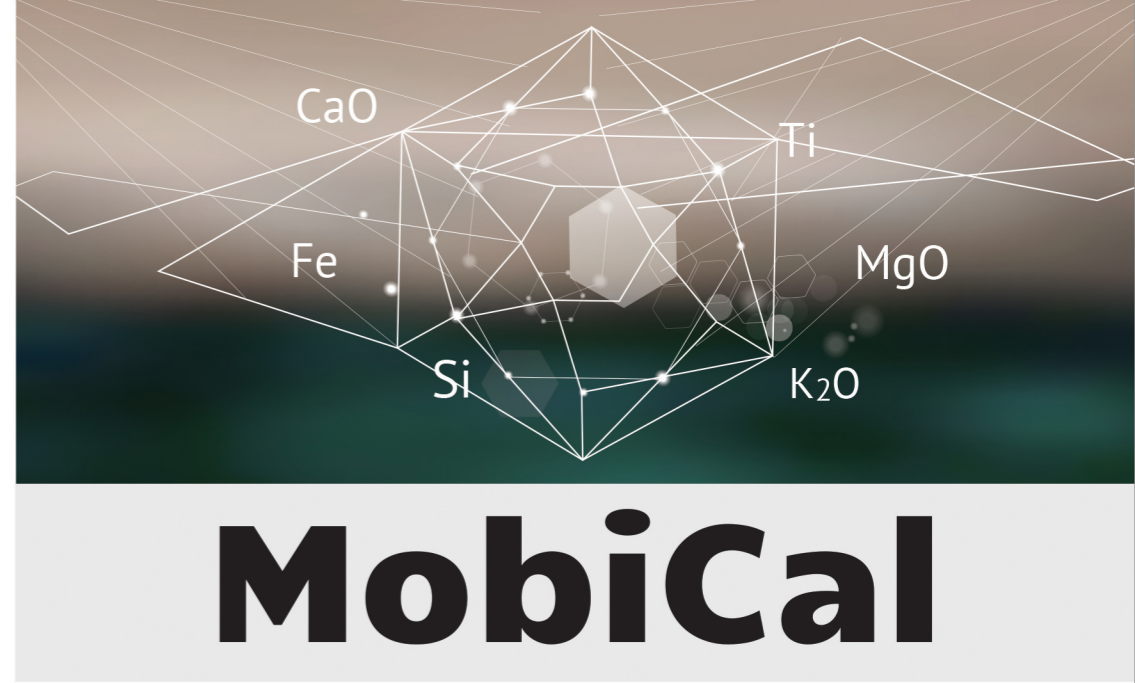
ŁATWOŚĆ UŻYCIA
MobiCal można stosować w mieszaninie z produktami takimi jak: kaptan, Mankozeb, Delan, Propineb, Tiuram, metiram. Przetestować w wiadrze przed zmieszczeniem. Dzięki funkcjom pomocniczym, skuteczność produktów i ich trwałość (ŚOR) będzie poprawiona z uwagi na jego właściwości ochrony przed zmywaniem. Technologia HSF polepsza pokrycie/ rozprzestrzenianie stosowanego produktu oraz ma «efekt sklejący». Ma to spowodować, ograniczenie dodatkowego stosowania adiuwantu typu organo-silikonowego = około 20 PLN oszczędności / na hektar / na zabieg.

PRZECHOWYWANIE
Komórki są lepiej uwodnione, ściany membranowe są grube i solidne, co prowadzi do znacznie dłuższego przechowywania życia owocu. Przechowywane owoce zachowują jędrność. Problemy z gorzką plamistością można rozwiązać stosując MobiCal.

► Producent

AGRICIS Smart Science Sp z o.o.
ul. Świętokrzyska 30 /33
00-116 WARSZAWA
info@agricis.com
www.agricis.com

🇫🇷 Fabriqué en France



MobiCal

Wspiera naturalną odporność roślin, chroni przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, dba o wysoką jakość i skuteczność nawożenia.



Mobical

Wspiera naturalną odporność roślin,
chroni przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi,
dba o wysoką jakość i skuteczność nawożenia

► Skład

Nawóz WE Środek wapnujący Typ G.1.6 Zawiesina węglanów
Gwarantowana zawartość (% wag.):

Wapń (CaO).....	15.1 %
Magnez (MgO).....	5 %
Krzem (Si).....	4.3 %
Żelazo (Fe).....	1.1 %
Tytan (Ti).....	0.2 %
Potas (K ₂ O).....	0.2 %



Technologia HSF
(High Speed Formulation)

► Formulacja

- Alkohol cukrowy
- Naturalna guma
- Anionowy surfaktant

Proces ten ma na celu wchłonięcie przez roślinę maksymalnej ilości pierwiastków oraz zapobieganie ich rozproszeniu. Zmiany w formulacji, które polegają na dodaniu 3 składników aktywnych, przyczyniają się do większej skuteczności ochrony oprysku przed wiatrem, deszczem oraz wysychaniem kropelek.

WŁAŚCIWOŚCI

- Alkohol cukrowy** • Lepsze przenikanie elementów przez liście • Lepszy transport elementów w roślinie • Szybsza migracja w ksylemie oraz tyku.
- Anionowy surfaktant – Green surfaktant** • Bardziej skuteczny niż standardowy surfaktant. • Zmniejsza napięcie powierzchniowe kropelek • Większe przenikanie elementów.
- Naturalna guma** • Większe zatrzymanie kropelek • Odporność na zmywanie kropelek, efekt sklejający • Działa jak elicytor (stymuluje naturalne mechanizmy ochronne roślin).

ZALETY

- ☑ Ogranicza liczbę skapujących kropelek.
- ☑ Zmniejsza liczbę kropelek utraconych w wyniku odbicia.
- ☑ Przytwierdza kroplę do miejsca jej styku z rośliną.
- ☑ Chroni przed ulewnym deszczem.
- ☑ Przedłuża żywotność kropli.
- ☑ Zwiększa powierzchnię kontaktu.
- ☑ Przyspiesza proces przenikania.
- ☑ Wspomaga rozproszenie wewnątrz ksylemu i tyka.

► Wyniki badań

► Truskawki

Kombinacja doświadczenia	Badana cecha				
	Średnia masa owocu [g]	Plon owoców [g/rośl.]	Twardość [N]	Porażenie owoców szarą pleśnią [%]	Ca [mg/kg św. m.]
Saletra wapniowa	13.5	394	1.38	3.54	175
MobiCal	14.3	402	1.66	1.56	193

► Jabłka

Kombinacja doświadczenia	Wapń [mg Ca • kg ⁻¹ s.m.]	Potas [% K w s.m.]	Stosunek K:Ca
	Saletra wapniowa + kondycjoner wody	390	1.02
Wapń skomplexowany aminokwasami	386	1.06	27.9
Saletra wapniowa + dipenten	462	1.12	24.4
Saletra wapniowa + organosilikon	421	0.96	22.9
Saletra wapniowa + ekstrakt pomarańczy	375	1.11	29.4
Saletra wapniowa solo	365	1.25	34.25
MobiCal	476	1.26	26.5

► Czereśnie

Kombinacja doświadczenia	LIŚCIE		OWOCE	
	Wapń [% Ca w s.m.]	Potas [% K w s.m.]	Wapń [% Ca w s.m.]	Potas [% K w s.m.]
Saletra wapniowa	1.71	1.48	0.25	1.02
MobiCal	1.76	1.46	0.31	0.96

Kombinacja doświadczenia	Średnia masa owocu [g]	Średnica owocu [mm]	Jędrność owocu [N]
	Saletra wapniowa	8.2	31.2
MobiCal	8.4	32.0	8.0

Kombinacja doświadczenia	Czas zanurzenia owoców w godzinach	
	12 h	24 h
Saletra wapniowa	16.5 %	22.3 %
MobiCal	14.3 %	18.1 %

► Dawkowanie

UPRAWA	LICZBA ZABIEGÓW	TERMINY ZABIEGÓW	DAWKA (l/ha)	CIECZ UŻYTK. (l/ha)
Jabłonie, grusze*	4-6	Opadanie płatków kwiatowych (50%) i co 10 - 14 dni.	1 - 1,25	500 - 1000
Czereśnie, wiśnie**, śliwy	4-6	Zawiązywanie owoców i co 10 - 14 dni.	1 - 1,25	500 - 1000
Truskawki i maliny	2-3	Zawiązywanie i wzrost owoców i co 7 - 10 dni.	1 - 1,25	500 - 1000
Warzywa kapustne, liściowe	2-3	Wiązanie główek i co 7 dni 2-3.	1 - 1,25	500 - 800
Pomidory, papryka, ogórek	2-3	Tworzenie pąków kwiatowych i co 7 dni.	1 - 1,25	500 - 800

* Stosować wyższe dawki (w sumie 0,1 na pełne nawożenie) u odmian wrażliwych na gorzką plamistość poaskorną: Szampion, Ligol, Cortland, Jonagold, Gloster, Mutsu, Honejcrisps, Braeburni wszystkie na M26 oraz Lukasówka, Komisówka.
** Stosować wyższe dawki u odmian podatnych na pęknięcie.