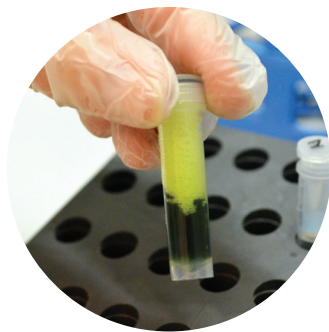


# PMV®-01

## SZCZEPIENIE PRZECIWKO PepMV NA POMIDORACH



### DLACZEGO SZCZEPIĆ PRZY POMOCY PMV®-01?

- ✓ Ochrona przed wszystkimi izolatami PepMV.
- ✓ Zwiększenie plonu do 12% oraz ochrona przed stratami, w jakości owoców.

### PREFERENCYJNE ROWIAZANIE

- ✓ Ponad 3.500 ha szczepionych upraw.
- ✓ 10 lat badań.
- ✓ Element integrowanej ochrony roślin.
- ✓ Pomoc ze strony ekspertów.
- ✓ Certyfikowana produkcja przy restrykcyjnych kontrolach jakości.
- ✓ Rejestrowany w Polsce oraz autoryzowany przez Unię Europejską.



**Biobest Belgium NV**  
Ilse Velden 18 - B-2260 Westerlo  
Tel. +32 14 25 79 80 - info@biobest.be  
www.biobestgroup.com



**Producent:**  
DCM-De Ceuster Meststoffen N.V.  
Bannerlaan 79  
B-2280 Grobbendonk

# NOWOŚĆ



# PMV®-01

## TWOJE UBEZPIECZENIE OD WIRUSA MOZAIKI PEPINO



# PMV®-01

## SZCZEPIENIE PRZECIWKO PepMV NA POMIDORACH

### CHROŃ SWOJĄ UPRAWĘ Z PMV®-01

Strategia szczepień przy pomocy preparatu PMV®-01 pozwala na ochronę upraw pomidorów przed szeregiem strat, w jakości i ilości plonów powodowanych przez Wirus Mozaiki Pepino (PepMV). Strategia ta bazuje na unikalnym, łagodnym i stabilnym chilijskim izolacie PepMV, szybko kolonizującym rośliny i zabezpieczającym przed szkodliwością agresywnych izolatów PepMV. Zjawisko to polega na „odporności krzyżowej”, czyli powszechnie znanemu mechanizmowi w świecie wirusów roślin. Rośliny szczepione przy pomocy PMV®-01 chronione są przed agresywnymi izolatami PepMV oraz wszystkimi innymi rasami.

PMV®-01 jest zatwierdzonym przez Unię Europejską biologicznym środkiem ochrony roślin, oficjalnie zarejestrowanym w Polsce. W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się ze swoim doradcą.



### PMV®-01: STRATEGIA SZCZEPIENIA

Aby uzyskać najbardziej efektywną ochronę przed wirusem mozaiki Pepino należy zastosować pełną strategię szczepienia. Do strategii należy: analiza próbek liści przed i po szczepieniu oraz ścisła higiena w szklarni. Przed szczepieniem należy zapoznać się z informacją o higienie, pobieraniu próbek oraz aplikacji preparatu. W czasie oraz po szczepieniu zespół specjalistów firmy BIOBEST udostępnia fachową pomoc.



1. Dokładne czyszczenie szklarni. Stosowanie PMV®-01 wymaga braku obecności PepMV na początku uprawy. Pełna dezynfekcja szklarni po i przed uprawą pozwala na unieszkodliwienie potencjalnych źródeł wirusów.
2. Laboratoryjna analiza próbek liści przed szczepieniem potwierdza brak lub obecność wirusa PepMV.
3. Sadzenie.
4. Szczepienie roślin przez oprysk 4-8 l PMV®-01/ha rozpuszczonych w 160-300 l wody, natychmiast po sadzeniu. „Przyszczypanie” roślin zaraz po szczepieniu zwiększa efektywność szczepienia.
5. Laboratoryjna analiza próbek po 6 tygodniach od momentu szczepienia potwierdza pełną ochronę przed wirusem PepMV.

# PMV®-01

## SZCZEPIENIE PRZECIWKO PepMV NA POMIDORACH

CHROŃ SWOJĄ  
UPRAWĘ JEDNYM  
ZABIEGIEM

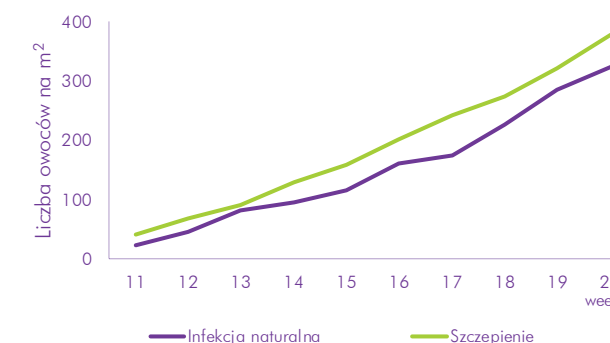
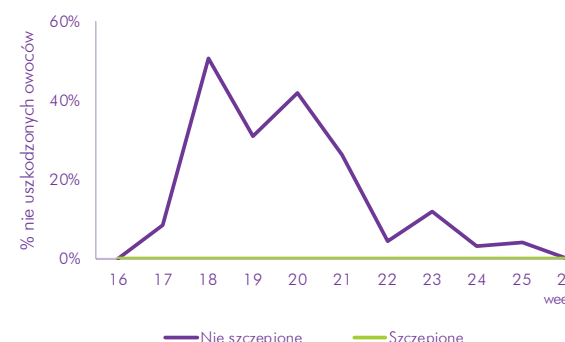
### POTWIERDZONA SKUTECZNOŚĆ

10 lat badań oraz 5 lat stosowania w produkcji ogrodniczej na ponad 3500 ha potwierdziły skuteczność PMV®-01 w zapobieganiu szkód powodowanych przez wirusa Pepino (PepMV) oraz wzrost plonów.

Szczepione rośliny pomidorów nie produkują marmurkowych owoców oraz innych jakościowych uszkodzeń. PMV®-01 zabezpiecza uprawy przed stratami w plonie, powodowanymi przez agresywne izolaty PepMV.

Efektywność PMV®-01 udowodniono w różnych systemach produkcji.

- ✓ Na wszystkich rodzajach szklarni
- ✓ Na różnych substratach i typach gleby
- ✓ Przy stosowaniu sztucznego oświetlenia i bez niego
- ✓ Na wszystkich odmianach pomidorów
- ✓ W różnych warunkach klimatycznych



### Brak strat jakościowych powodowanych przez PepMV

Szczepione PMV®-01 oraz nie szczepione uprawy zostały sztucznie zainfekowane agresywnym izolatem PepMV po 3 tygodniach od szczepienia. Na uprawie szczepionej nie obserwowano strat w jakości plonu. Na nie szczepionej uprawie obserwowano około 11 % strat w jakości (marmurkowe i niewybarwione prawidłowo pomidory).

### Wyższe plony

Na nie szczepionej uprawie pomidorów koktajlowych, przy naturalnej infekcji przez wirusa zaobserwowano mniejsze zbiory. Na uprawie szczepionej obserwowano wyższy plon pomidorów koktajlowych. Szczepione przy pomocy PMV®-01 pozwala na utrzymanie pełnej zdrowotności roślin, szybszy i bardziej gwarantowany wzrost skutkujący wyższymi plonami.



### WIRUS MOZAIKI PEPINO

W chwili obecnej PepMV jest najbardziej rozpowszechnionym wirusem na uprawach pomidorów na świecie. Zakażenie sięga od 50 do 90% w najbardziej popularnych rejonach upraw. PepMV przenoszony jest drogą mechaniczną i jest bardzo szkodliwy. Do najbardziej typowych objawów PepMV należy marmurkowatość owoców pomidora, znacząco ograniczającej sprzedaż produkcji. Ogólnie w wypadku infekcji wirusem Pepino zawsze obserwuje się poważne straty w plonie. Doświadczenie produkcyjne oraz informacje od producentów wskazują na średnie straty, w jakości plonu na poziomie od 4 do 15%, a w ilości na poziomie od 4 do 12%.