



# ALTELA<sup>®</sup>

# MEMCOMBA<sup>®</sup>

BIOSTYMULATORY  
ZWIĘKSZAJĄCE ODPORNÓŚĆ  
MECHANICZNIČNĄ I SYSTEMICZNĄ

**Altela<sup>®</sup> - naturalny nawóz i biostymulator.**  
**Stwarza fizyczną barierę dla rozwoju patogenów.**

- powstanie mechanicznej „tarczy” na powierzchni roślin
- stworzenie niekorzystnych warunków do rozwoju patogenów
- zmniejszenie użycia konwencjonalnych środków ochrony roślin
- mniejsze ryzyko wykształcenia odporności przez patogeny

**Memcomba<sup>®</sup> - naturalny nawóz i biostymulator.**  
**Wywołuje naturalną, systemiczną odporność na patogeny.**

- aktywacja systemów odporności oraz reakcji obronnych rośliny
- długotrwały efekt profilaktyczny
- zaopatrzenie rośliny w miedź (Cu)
- poprawa jakości plonów
- zmniejszenie użycia konwencjonalnych środków ochrony roślin
- zmniejszone ryzyko wykształcenia odporności przez patogeny



**Altela<sup>®</sup> zawiera:**  
nieaktywne bakterie *Lacotobacillus* sp.,  
ekstrakt z juki,  
naturalne enzymy, poliketydy  
i mikroelementy, m.in. mangan (Mn)  
3% rozpuszczalnego w wodzie cynku (Zn)

**Memcomba<sup>®</sup> zawiera:**  
ekstrakt z drożdży  
(*Saccharomyces cerevisiae*),  
pierwiastki śladowe,  
3% rozpuszczalnej w wodzie miedzi (Cu)

**Opakowania:**  
1l, 5l

**Okres ważności:**  
2 lata

## Altela® kiedy i jak stosować?

**Tworzy mechaniczną barierę dla rozwoju patogenów na powierzchni roślin.** Stosowany bezpośrednio przed spodziewaną infekcją, działa jak „tarcza” na roślinach, nie pozwalając na rozwój infekcji na roślinie. Efekt natychmiastowej odporności jest szczególnie istotny w momentach zwiększonego ryzyka rozwoju chorób. Jest źródłem cynku i manganu. Nie tylko odżywia, ale również stymuluje odporność oraz ma mechaniczne działanie fungistatyczne i bakteriostatyczne.

### Stosować bezpośrednio przed spodziewaną infekcją poprzez oprysk roślin.

Najlepsze efekty przynosi stosowanie w programie z Memcomba®. Nie stosować w pełnym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze.

**WAŻNE!** Dokładne opryskiwanie dolnej strony liści jest warunkiem skutecznej ochrony, kiedy używamy środków

uprawa	dawka	zabieg
drzewa owocowe	1-2 l/ha	do 6 razy, co 7-10dni
ziemniak	1-2 l/ha	do 8 razy , co 7-10 dni
zboża	0,5-1,5 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
warzywa	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
truskawka	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
winorośl	0,6-1 l/ha	od 65 BBCH do 70 BBCH, do 4 razy
	1-2 l/ha	od 71 BBCH, do 6 razy

## Memcomba® kiedy i jak stosować?

**Aktywuje naturalną, systemiczną odporność roślin na patogeny – stymuluje produkcję fitoaleksyn.** Roślina sama profilaktycznie przygotowuje się na atak patogenów, jeszcze przed spodziewaną infekcją. Stosowany regularnie zapewnia długotrwałą odporność bez pozostałości.

Fitoaleksyny aktywują naturalną odporność rośliny na czynniki stresowe np. infekcje. Roślina jest wtedy w stanie naturalnie obronić się przed patogenami. Aktywne systemy odporności przygotowują roślinę przed kolejnymi infekcjami.

### Oprysk roślin stosować zapobiegawczo, co 14 dni. Maksimum efektywności występuje około 9 dnia po zabiegu, a efekt utrzymuje się do 21 dni.

Najlepsze efekty przynosi stosowanie w programie z Altela®. Nie stosować w pełnym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze.

uprawa	dawka	zabieg
drzewa owocowe	1-2 l/ha	do 6 razy, co 7-10dni
ziemniak	1-2 l/ha	do 8 razy , co 7-10 dni
zboża	0,5-1,5 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
warzywa	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
truskawka	1-2 l/ha	do 4 razy, co 7-10 dni
winorośl	0,6-1 l/ha	od 65 BBCH do 70 BBCH, do 4 razy
	1-2 l/ha	od 71 BBCH, do 6 razy

## DWA RODZAJE ODPORNOŚCI - SYSTEMICZNA I MECHANICZNA

Stosowanie preparatów Altela® i Memcomba® w jednym programie pozwala na utrzymywanie ciągłej systemicznej odporności, a w sytuacjach zwiększonego ryzyka infekcji zbudowanie dodatkowej bariery mechanicznej na patogeny.

**Altela® to natychmiastowa, mechaniczna odporność wywoływana bezpośrednio przed spodziewaną infekcją.**

**Memcomba® daje długotrwałą (do 21 dni) systemiczną, naturalną odporność.**

**Efektami stosowania Altela® i Memcomba® w jednym programie są:**

- mniejsze zużycie środków ochrony roślin
- zwiększenie naturalnej odporności wynikającej z reakcji immunologicznej rośliny
- efekt profilaktyczny - natychmiastowy i długotrwały
- zmniejszone ryzyko wystąpienia form odpornych patogenów
- poprawa jakości plonu

Altela® i Memcomba® może być stosowana samodzielnie, zwłaszcza profilaktycznie, jednak przy jednoczesnym zastosowaniu wraz z fungicydami miedziowymi zwiększa ich skuteczność działania



## ODPORNOŚĆ X2

### **Altela®:**

mechaniczna bariera



niekorzystne warunki  
do rozwoju patogenów



mniejsza presja chorób

### **Memcomba®:**

indukcja systemicznej,  
naturalnej odporności



odżywienie roślin



produkcja fitoaleksyn



wzmocnienie układu odpornościowego



aktywny system immunologiczny  
opiera się atakom patogenów