



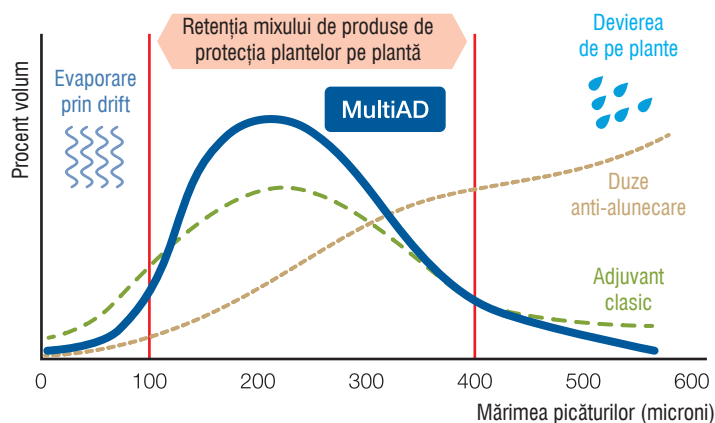
MultiAD

ADJUVANT ORGANOSILICONIC DE A TREIA GENERAȚIE CARE ÎMBUNĂȚEȘTE PROPRIETĂȚILE AMESTECURILOR DE PESTICIDE

AVANTAJE

- ▶ Adjuvant multi-funcțional folosit pentru potențarea produselor de protecția plantelor
- ▶ Crește eficacitatea tratamentelor și reduce pierderile din timpul aplicărilor cuprinse între 5 și 30%
- ▶ Optimizează dimensiunea micro-picăturilor la 150-300 micrometri.
- ▶ Reduce riscul efectului de drift și evaporare chiar și în condiții nefavorabile (temperaturi peste 23 grade Celsius, rafale de vânt, umiditate scăzută, radiații solare puternice, etc.).
- ▶ Accelerează penetrarea substanțelor active în plantă și îmbunătățește eficiența tank-mixului.
- ▶ Permite reducerea cantității de apă folosită la hectar.

Substanță activă: Oxid polyalkylene modificat cu heptametiltrisiloxan 442,8 g/l
 Doză: Concentrație recomandată de 0,1%, ca ultim produs în amestec!
 Culturi: Toate culturile



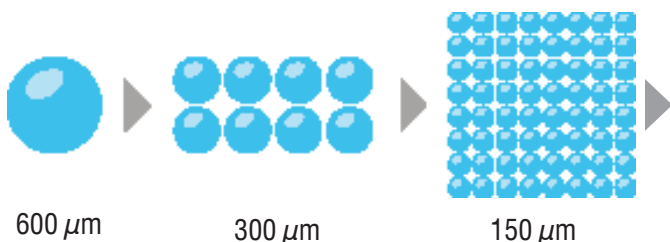
Volumul de apă	Cantitatea necesara de MultiAD
< 100 L	100 ml
100 L/ha to 200 L/ha	200 ml
> 200 L/ha	300 ml

Diferite mărimi ale picăturilor și recomandările de utilizare

Picături		Aderarea la suprafața foliară	Aplicare	Risc de drift cauzat de vânt
Mărime	Diametru			
Foarte mică	< 100 μm	Bună	Nerecomandat de făcut, doar pentru fumigarea serelor	Foarte crescut
Mică	100–200 μm	Bună	Bună acoperire a plantelor	Crescut
Medie	200–300 μm	Bună	Recomandat pentru majoritatea tank-mixurilor	Mediu
Mare	300–450 μm	Risc mediu de deviere	Pentru erbicide aplicate la sol	Scăzut
Foarte mare	> 450 μm	Risc ridicat de deviere	Când se aplică fertilizatori lichizi pentru sol (în vegetație)	Foarte scăzut

MĂRIMEA OPTIMĂ A PICĂTURII

Asigură acoperirea uniformă a suprafeței foliare

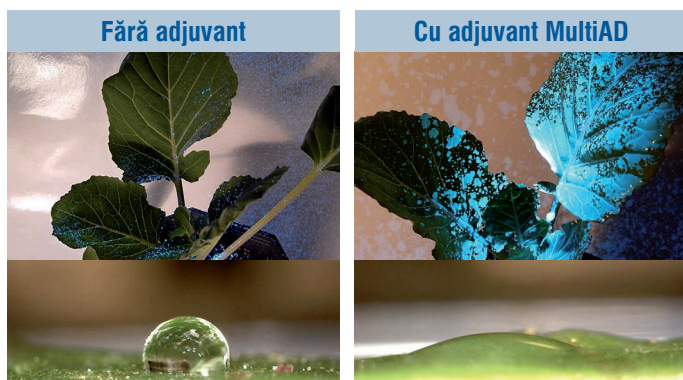


Proprietăți vizibile pe suprafața foliară a plantelor

TENSIUNEA DE SUPRAFAȚĂ	ADERARE	PENETRARE	FIXARE
Reducerea tensiunii de suprafață	Menținerea produselor pe suprafața foliară a plantelor	Penetrarea substanțelor active prin cuticula plantelor	Rezistența la scurgerea lichidelor

Proprietățile tank-mixului

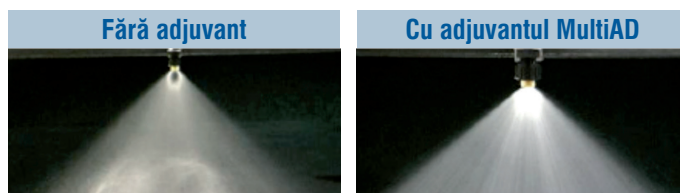
STABILITATEA componentelor individuale ale tank-mixului	CALITATEA MIXULUI	COMPATIBILITATEA
componentelor individuale ale tank-mixului	Aplicarea și penetrarea produselor în plante	cu produsele de protecția plantelor în timpul mixului



MOD DE ACȚIUNE

a) Reducerea driftului

- ▶ Mărimea optimă a picăturii 150 - 300 micrometri
- ▶ Foarte puține picături sub 100 micrometri
- ▶ Recomandat la viteze ale vântului mai ridicate



b) Prolungește starea de umectare a frunzelor după aplicare

- ▶ rata de evaporare scăzută de la suprafața plantei
- ▶ previne recristalizarea substanțelor active
- ▶ eficient la temperaturi peste 23 grade celsius, radiații directe solare și umiditate relativă scăzută
- ▶ important pentru glifosată în forma sării isopropilamină (IPA) și sulfonil ureice

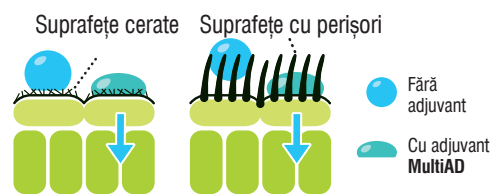
c) Îmbunătățește absorbția substanțelor active în plante

- ▶ reduce tensiunea de suprafață
- ▶ îmbunătățește aderența și penetrarea chiar și în condiții neprielnice (țesuturi foliare cerate, suprafețe foliare cu perișori,...)
- ▶ important pentru fungicide, insecticide și erbicide

Previne spargerea și împrăștierea picăturilor



Retenția picăturilor indiferent de suprafața foliară



Previne precipitarea tank-mixului

Datorită formulărilor tip pudră a diferitor produse de protecția plantelor crește riscul de precipitare a tank-mixului.

Cel mai adesea, acest lucru este datorat unei ordini greșite de adăugare în tank a produselor, capacitate de agitare insuficientă în instalații de volum mare, întreruperea amestecării sau lăsarea unui rest de soluție în instalație o perioadă mai lungă de timp. Consecințele sunt de natură eficacității neuniforme a substanțelor active, blocarea filtrelor principale sau a filtrelor poziționate înaintea duzelor. Este recomandat să se folosească **MultiAD** adjuvantul de umectare într-o concentrație de 0,1% pentru a preveni precipitarea tank-mixului. Acest aspect elimină problemele cauzate de colmatarea cu reziduuri din apa folosită la tratamente fitosanitare și filtre înfundate.

