



WETCIT
ADJUVANT



WETCIT CA ADJUVANT

În diferite studii independente s-a dovedit că eficacitatea produselor de protecția plantelor (PPP) folosite în mod obișnuit poate fi optimizată prin utilizarea **WETCIT**.

Adăugând **WETCIT** se reduce efectiv tensiunea superficială a soluției de pulverizare. Acest lucru îmbunătățește semnificativ acoperirea și răspândirea picăturilor pulverizate pe suprafața țintă. ➔ [Figura 1](#)

Produsul determină pătrunderea soluției pulverizate în zone greu accesibile. Distribuția îmbunătățită a produsului în zonele dense va asigura o umectare mai bună a ramurilor unde se ascund deseori populațiile de păduchi verzi. Același lucru este valabil și pentru zonele unde este dificil de ajuns la păduchele lănos.

Tehnologia **OROWET** îmbunătățește acțiunea de combatere a produselor de protecția plantelor prin:

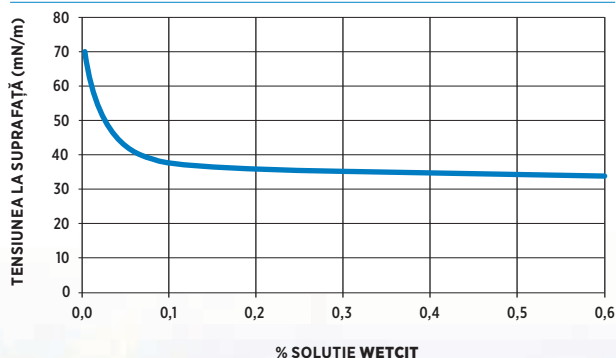
- Umectarea îmbunătățită a exoscheletului ceruit al insectelor;
- Umectarea îmbunătățită a miceliului extern hidrofob și a sporilor de ciuperci;
- Penetrarea îmbunătățită a insecticidelor în orificiile respiratorii și în membranele de protecție ale insectelor.

FIGURA 1

Tensiunea superficială a soluției

după diluarea diferitelor concentrații de **WETCIT**

ÎN APĂ DISTILATĂ LA 25°C



Utilizarea **WETCIT** în amestecuri de pulverizare optimizează eficacitatea erbicidelor de contact (de exemplu, paraquat) și a produselor sistemice care sunt absorbite prin frunze. Acest lucru nu se aplică în cazul în care agenții de dăunare au devenit rezistenți. În cazul erbicidelor, se observă un control mai uniform și mai eficient al buruienilor în cazul în care apar buruieni dificil de controlat.

Eficacitatea glifosatului este afectată de pH alcalin și duritate (săruri dizolvate) în apa de pulverizare. Dacă circumstanțele cum ar fi acestea necesită utilizarea unui corector sau a altor adjuvanți, se va adăuga mai întâi agentul de corectare a apei, adjuvantul urmat de erbicid, ultimul adăugat fiind **WETCIT**.

Adăugarea **WETCIT** în amestecurile din rezervoare previne acumularea de reziduuri în rezervoare și în echipamentul de pulverizare. Acesta va împiedica înfundarea duzelor și, prin urmare, va îmbunătăți eficacitatea tratamentului.

Substanța activă: etoxilat de alcool 8,15% m/m

COMPOZIȚIE%

Produsul conține un amestec de extracte naturale derivate din plante cu agenți de umectare biodegradabili. Această combinație de componente, cunoscută ca tehnologie **OROWET**, este patentată în diferite țări din întreaga lume. Această tehnologie este unică și diferențiază **WETCIT** de alți adjuvanți, dând produsului un nou mod de acțiune, proprietăți foarte bune de împrăștiere și proprietăți de penetrare în funcție de doza de aplicare.

Uleiurile derivate din plante au proprietăți lipofile și sunt bine cunoscute pentru capacitatea lor de a penetra și a adera la substanțe ceroase. Atunci când sunt utilizate în combinație cu agenți de umectare la doze relativ scăzute, ca în cazul **WETCIT**, uleiurile derivate din plante joacă un rol de susținere și ajută la umectarea suprafețelor ceroase.

Sunt folosiți doar agenți de umectare biodegradabili. Nu sunt incluse componente NPE (nonilfenol etoxilați). Utilizarea **WETCIT** prezintă foarte puține riscuri pentru mediul înconjurător sau pentru operator. Produsul se degradează în mod natural în mediul înconjurător.



CAPACITATEA DE REUMECTARE

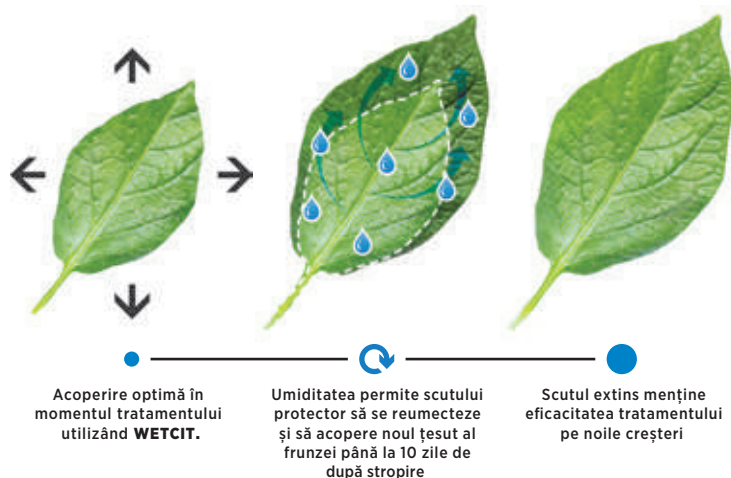
WETCIT are o caracteristică unică asociată cu modul său de acțiune, care îl diferențiază de alți adjuvanți, și anume *capacitatea de reumectare*.

WETCIT este capabil să mențină scăzută tensiunea superficială pe suprafețe hidrofobe, pentru o perioadă de 5 până la 10 zile după pulverizare.

Întrucât capacitatea de reumectare a **WETCIT** menține o tensiune superficială scăzută, formarea de picături de apă pe frunze, fructe și scoarță după ploaie, irigare sau roua dimineții este inhibată, lăsând, în schimb, un strat subțire de apă care se evaporă cu rapiditate. Cu cât apa de pe vegetație se usucă mai repede, condițiile de dezvoltare a fungilor sunt mai puțin favorabile, având ca rezultat fructe și legume de o calitate mai bună.

Un alt beneficiu al capacității de reumectare a **WETCIT** este prezent în tratamentele de acoperire, cum ar fi cele cu cupru, mancozeb sau sulf, care nu sunt mobile și care tind să protejeze numai țesuturile cu care au venit în contact în momentul pulverizării. Pe măsură ce frunza sau fructul crește, ar crește în mod normal și suprafața de protejat. Datorită tensiunii reduse la suprafață cauzate de **WETCIT**, chiar umezeala din umiditatea atmosferică normală va permite suprafeței tratate inițial să se reumecteze și să se răspândească pentru a acoperi noua creștere. Astfel, capacitatea de reumectare a **WETCIT** promovează o protecție mai bună a plantelor în timpul acțiunii și protejează noile creșteri.

Capacitatea de reumectare a **WETCIT** este direct legată de tipul de frunză, iar durata acestei capacități este legată de condițiile meteorologice, de pulverizările și de irigațiile care îl pot îndepărta de pe frunze.



MODUL DE ACȚIUNE

WETCIT reduce în mod eficient tensiunea superficială a apei și îmbunătățește răspândirea în locuri greu accesibile. Acțiunea de combatere a PPP este, de asemenea, optimizată cu **WETCIT** datorită îmbunătățirii contactului acestora cu straturile protectoare ceruite și de chitină ale insectelor și cu structurile hidrofobe externe ale ciupercilor.

→ **WETCIT ȘI UTILIZAREA ECHIPAMENTULUI DE APLICARE**

Produsul **WETCIT** este potrivit pentru utilizarea în diferite tehnici de aplicare, de exemplu: aplicare din tractor cu acoperire totală, pulverizarea soluției concentrate cu volum scăzut, pivot cu microaspersie, aplicare aeriană, aparat de stropit purtat etc.



NUMAI APĂ



APĂ ȘI WETCIT

EFECTE SECUNDARE

Utilizarea **WETCIT** va determina uscarea (desicarea) celulelor plantelor care au fost afectate de atacul insectelor sau de infecțiile fungice. Desicarea acestor celule va împiedica în continuare dezvoltarea insectelor sau a bolilor (cum ar fi rănila cauzate de ouăle depuse de larve).

Mai mult, desicarea acestor celule va preveni infecțiile secundare cauzate de ciuperci care au loc de obicei prin aceste răni.

Roua de miere care este secretată de insecte, cum ar fi afidele sau păduchele lănos, este uscată de **WETCIT** prezent în amestecul de pulverizare. Roua de miere devine apoi mai puțin atractivă pentru furnici.

Fumagina, care s-ar dezvolta în mod normal pe roua de miere, poate afecta aspectul estetic al fructelor. Folosind **WETCIT**, fumagina se usucă și devine pulverulentă, făcând-o mai ușor de îndepărtat în timpul procesului de ambalare, îmbunătățind astfel aspectul fructului.

Suprafețele plantelor tratate cu **WETCIT** vor fi reumectate dacă după tratament intervin fenomene precum roua sau o ploaie ușoară. Acest lucru va împiedica formarea picăturilor mari și va grăbi timpul de uscare. Reumectarea ajută și la redistribuirea substanțelor chimice pe suprafața plantei.

Proprietăți comparative ale diverselor tipuri de adjuvanți

* RAPORTAT LA DOZA RECOMANDATĂ ÎN CÂMP

PRODUS	DISPERSIE ȘI ACOPERIRE	SCOPUL UTILIZĂRII	MOD DE ACȚIUNE	EFFECT SECUNDAR ASUPRA CONTROLULUI DĂUNĂTORILOR
WETCIT	★ ★ ★	Dispersie și optimizare a eficacității PPP la 100 - 300 ml / 100 l apă	Dispersie îmbunătățită și contact cu straturi ceruite de protecție	Previne apariția dăunătorilor secundari
Ulei mineral	★	Optimizarea eficacității PPP	Asfixierea insectelor	Niciunul
Dispersanți pe bază de siliconi	★ ★ ★ (★ ★ ★)*	Doar dispersie	Dispersie îmbunătățită a PPP (Răspândire slabă)*	Din cauza impactului asupra insectelor benefice, pot apărea probleme secundare cu dăunătorii
Surfactant standard non-ionic	★ ★	Doar umectare	Îmbunătățește dispersia PPP	Niciunul
Agent de corectare / tamponare a apei	★	Îmbunătățirea calității apei	Previne descompunerea în apă alcalină și/sau legarea de săruri	Niciunul
Adeziv / Sticker	★	Îmbunătățește rezistența la spălare	Reduce spălarea în timpul ploii sau a irigației aeriene	Niciunul

WETCIT este înregistrat ca adjuvant și îmbunătățește dispersia, acoperirea și chiar proprietățile penetrante ale picăturilor pulverizate pe suprafețele plantelor.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

→ CITIȚI ETICHETA CU ATENȚIE

Ca produs de umectare general, utilizați **WETCIT** la 25-50 ml per 100 l. Utilizați 100-300 ml per 100 l (0,1 - 0,3%) pentru eficiență optimizată a produselor de protecția plantelor.

O doză mai mare trebuie utilizată în cazul în care:

- Populația de insecte sau de boli este mai mare;
- Este utilizat un volum relativ scăzut de apă;
- Trebuie pulverizate suprafețele hidrofobe (ceroase) sau păroase ale plantelor sau insectele cu secreții ceroase;
- Produsul este utilizat cu erbicide nonselective.

Aplicarea **WETCIT** poate fi făcută în diverse moduri, de exemplu: pulverizator cu volum mare, pulverizare concentrată cu volum mic, aplicare aeriană, aparat de stropit etc. Atunci când se aplică avio, se recomandă o doză de 400 ml/ha.

Adăugați întotdeauna **WETCIT** la final în amestecul din rezervor atunci când rezervorul este aproape plin, pentru a preveni spumarea excesivă.

Vechile reziduuri din rezervoare pot fi dizolvate de **WETCIT**. Acest lucru poate duce la fitotoxicitate. Se recomandă ca, înainte de aplicarea **WETCIT**, să se utilizeze un agent pentru curățarea rezervorului.

VOLUMUL DE APĂ

Utilizați volumul normal de apă, așa cum a fost recomandat pentru faza specifică de creștere a culturii.

În cazul în care se aplică un volum scăzut de apă, ca și în cazul erbicidelor sau fungicidelor (de exemplu pe cereale) la aproximativ 100 l/ha, se recomandă utilizarea unei doze mai mari de **WETCIT** (300 ml/100 l).

Utilizarea **WETCIT** se pretează pentru aplicări cu volum mai mare de apă. Acest lucru a fost dovedit în multe studii de eficacitate și în aplicații comerciale. Nu uitați să urmați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetele produselor care vor fi amestecate cu **WETCIT**.

Atunci când se utilizează un volum mare de apă în sezon, trebuie aplicată ca adjuvant o doză maximă de 100-200 ml **WETCIT** / 100 l de apă. Dacă se produce o scurgere de soluție, calibrați pentru a reduce volumele după cum este necesar.

Pe suprafețele care sunt dificil de umezit, de exemplu pe coaja fructelor de foioase și vița de vie în timpul repausului, poate fi utilizată o doză de 100-300 ml/100 l cu aplicări cu volum mare care vizează păduchele lănos sau păduchele verde. În acest caz, trebuie să fie luată în considerare doza mai mare în cazul în care nivelurile ridicate de infestare au avut loc în timpul sezonului precedent.



RESTRICȚII DE UTILIZARE

- Utilizați **WETCIT** cu prudență în timpul perioadei de creștere atunci când fructele sunt prezente, pe strugurii de masă sau pere, întrucât ar putea apărea inele de arsuri pe aceste fructe. Aplicarea înainte de înflorire sau post-recoltare se poate face în conformitate cu recomandările din etichetă.
- Aveți grijă când utilizați **WETCIT** cu produse care conțin sulf în condiții de temperatură ridicată. Adăugarea **WETCIT** poate amplifica potențiala fitotoxicitate a sulfului în cazurile în care cultura este cunoscută ca fiind sensibilă la sulf (arsuri).
- Nu aplicați **WETCIT** cu produse care conțin cupru, în timpul înfloririi sau în nicio altă etapă a culturii sensibilă la cupru sau în cazul în care pH-ul apei de pulverizare este mai mic de 7.
- Înaintea utilizării pe suprafețe mai mari a amestecurilor cu **WETCIT**, efectuați un test de compatibilitate biologică pe suprafețe mai mici.
- Efectuați un test de compatibilitate fizică a amestecurilor înaintea combinării produselor în rezervor.



ORO AGRI



+31 50 820 04 11
info-eu@oroagri.com
www.oroagri.com

Datorită diferențelor variate și climatice, **ORO AGRI** vă sugerează să testați întotdeauna produsul la scară mică pentru a vă asigura că rezultatele pe care le obțineți sunt similare cu studiile prezentate în această broșură.

V05-2018-RO

WETCIT este marcă comercială proprietatea **Oro Agri Inc**

Copyright © 2022 • Toate drepturile rezervate

 **NATUREVO**
AGRICULTURĂ INTELIGENTĂ CU PRECIZIE



Str. Gara Dealul Spirii 2, București, 050689
Tel: 021 411 36 56

www.naturevo.ro

