



Substanța activă: hidroxid de cupru 770 g / kg

Forma preparativă: Champion WP - pulbere umectabilă
Champ, WG – granule solubile în apă

Ambalaj: pungi de hartie multistratificată de 10 kg

Termen de garanție: până la 3 ani

Preparatele CHAMPION WP și CHAMP, WG – fungicide-bactericide, ce acționează prin contact, cu un efect profilactic împotriva unui spectru larg de infecții fungice și bacteriene .

MOD DE ACȚIUNE:

La contactul cu suprafață tratată sporii și miceliul absorb ioni de cupru, ceea ce duce la perturbarea germinării lor și a diviziunii celulare. Cuprul acționează asupra mai multor sisteme enzimatice, ce duce la perturbarea reacțiilor metabolice, de asemenea, blochează funcționarea majorității proteinelor de membrană. Preparatele au efect toxic multiplu și împiedică dezvoltarea rezistenței.

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

Pentru obținerea efectului de protecție maxim e necesar contactul agentului patogen cu suprafața prelucrată, care este asigurată de respectarea a trei condiții:

1. Acoperirea maxim completă și uniformă a tuturor părților plantei cu fluidul de lucru.
2. Cristalele de hidroxid de cupru, după uscarea fluidului de lucru nu trebuie să formeze conglomerate mari, care sunt ușor spălate de ploaie sau irigare.
3. Cristalele de hidroxid de cupru trebuie să adere bine la suprafața tratată.

Prima condiție este realizată dacă se tratează culturile în fiecare caz de către un specialist în protecția plantelor. Este foarte importantă alegerea corectă a debitului fluidului, viteza de lucru a pulverizatorului, buna funcționare a duzelor. Fluidul de lucru nu trebuie să se scurgă pe sol, dar e necesar să fie suficient pentru acoperirea uniformă a tuturor părților plantelor.

Celelalte două condiții se realizează în procesul de pregătire a preparatelor. A fost demonstrat experimental, că dimensiunile cristalelor preparatelor ce conțin cupru trebuie să fie între 1 și 6 microni.

Aceasta asigură distribuția uniformă a lor pe toată suprafața plantei și eficiența maximă a substanței adezive. În compoziția acestor produse se includ aditivi speciali, ce asigură formarea cristalelor de dimensiunile necesare, precum și aderența și reținerea lor pe suprafața plantelor.

Datorită tehnologiilor moderne **Champion WP și Champ, WG** conțin cristale aciforme foarte fine de hidroxid de cupru. La contactul acestor cristale cu suprafața plantelor se asigură sinteza continuă de ioni Cu^{2+} , chiar și în condiții nefavorabile.



MĂRUL:

În protecția rapănului este important să se identifice perioadele critice, atunci când folosirea substanțelor chimice ofera cel mai bun rezultat. Prima perioadă favorabilă este etapa de desfacere a mugurilor. În această fază preparatul se utilizează într-o doză maximă - 3 kg / ha. Această măsură reduce semnificativ riscul de infecție cu rapăn a frunzelor tinere. În ultimii ani, o problemă semnificativă pentru pomicultura Moldovei devine afectarea mărului cu arsuri bacteriene. În acest caz este necesar să se aplice un complex de măsuri agrotehnice, în primul rând îndepărtarea lăstarilor afectați, urmată de pulverizarea cu preparatele Champion WP sau Champ, WG în doze de 2,5 - 3.0 kg / ha

VIȚA-DE-VIE:

Pe această cultură preparatele Champion WP sau Champ, WG în mod obligatoriu e necesar să se aplice de 2 ori – pînă la înflorire și cu 30 zile pînă la recoltarea strugurilor. În caz de risc de infectare cu mana e necesară utilizarea acestor preparate în alternanță cu altele ce au acțiune sistemică.

PIERSIC:

Prelucrarea cu preparate pe bază de cupru este baza pentru protejarea culturii de cele mai comune boli – bășicarea frunzelor. Tratament obligatoriu se desfășoară în perioada de umflare a mugurilor, dar nu mai târziu de apariția vârfului frunzelor din muguri, și toamna , atunci când au scăzut 70-80 % din frunze.

PERIOADA DE ACȚIUNE PROTECTOARE:

Durata efectului protector, în funcție de condițiile meteorologice este de la 7 până la 10 zile, în condițiile dezvoltării epifitotice a infecției se efectuează la fiecare 6 - 7 zile.

COMPATIBILITATE:

Preparatele sînt compatibile cu majoritatea pesticidelor. Excepție fac preparatele, care au o reacție acidă. Singurul lucru care trebuie să fie controlat pentru a evita fitotoxicitatea la combinarea preparatelor în amestecul rezervor - este aciditatea. PH-ul nu ar trebui să fie mai mic decît 4.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA:

CULTURA	ORGANISMUL NOCIV	PREPARATE	Norma de consum, l/ha	MODUL ȘI TERMENUL DE APLICARE	PERIOADA DE PAUZĂ/ NUMĂRUL DE TRATAMENTE
Măr	Rapăn (Venturia inaequalis)	Champion WP	2,0 – 4,0	Prin stropire în perioada de vegetație	25/(2-3)
		Champ, WG	4,0 – 6,0		25/(2-3)
Vița de vie	Mană (Plasmopara viticola), Alternarioză (Gloeosporium ampelophagum), Rugeola infecțioasă (Pseudopeziza tracheiphila), Bacterioză (Agrobacterium spp.)	Champion WP	2,5 – 3,0		25/(4)
		Champ, WG	2,5		25/(3)