



Invelop® White Protect

Da **COMPO EXPERT**
l'innovativa sostanza di base
per la difesa da insetti
e malattie fungine

Invelop® White Protect

COMPOSIZIONE

Talco E553b (n° CAS: 14807-96)
Qualità alimentare in conformità
al Reg. (UE) n. 231/2011 della
Commissione
<0.1% silice cristallina respirabile

Sostanza di Base autorizzata
ai sensi dell'Art. 23 del Reg.
1107/2009 con Regolamento di
esecuzione UE 2018/691

Formulazione: polvere
Confezione: sacchi da Kg 25



Applicazioni come barriera fisica contro funghi e insetti					
Coltura	Target	Dose fogliare	N° applicazioni per anno	Dose totale per anno	Intervallo tra una applicazione e l'altra
Melo, pero e altri alberi da frutto	Psille (Cacopsylla pyri, Cacopsylla fulguralis) Moscerini della frutta (Drosophila suzukii) Acari (Panonychus ulmi)	25 kg/ha alla prima applicazione da BBCH 41 (a partire dalla fase di pre-fioritura)	2-5	Tra i 45 e i 105 kg/ha	3-4 settimane
		20 kg/ha in applicazioni successive			
Melo, Pero e altri alberi da frutto	Ticchiolatura (Venturia inaequalis)	15 kg/ha da BBCH 41 (a partire dalla fase di pre-fioritura)	3-5	Tra i 45 e i 75 kg/ha	2-3 settimane
Vite	Oidio (Erysiphe necator)	15 kg/ha da BBCH 20 (a partire dalla fase di sviluppo delle 10 foglie)	2-5	Tra i 30 e i 75 kg/ha	3-4 settimane
Olivo	Mosca dell'olivo (Bactrocera oleae)	25 kg/ha alla prima applicazione (a partire dalla fase di accrescimento frutto)	2-5	Tra i 45 e i 105 kg/ha	3-4 settimane
		20 kg/ha in applicazioni successive			

Applicazioni per la riduzione del danno da scottature solari				
Coltura	Dose massima per singola applicazione	Numero di applicazioni per anno	Dose totale per anno	Intervallo tra un'applicazione e l'altra
Alberi da frutto	50 kg/ha in applicazione fogliare (a partire dall'invaiaitura, BBCH 74)	4	Apporto massimo annuo: 150 kg/ha (equivalente a 2 applicazioni da 50 kg/ha e 2 da 25 kg/ha) applicazioni da 50 kg/ha e 2 da 25 kg/ha)	3-4 settimane

Invelop® White Protect è un prodotto costituito da sostanza di base; prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto

Invelop® White Protect

Invelop® White Protect è prodotto ad attività repellente a base di Talco E553b, una sostanza di base autorizzata a livello europeo per la difesa di fruttiferi, olivo e vite da Insetti e Malattie Fungine.

Invelop® White Protect si ottiene per macinazione meccanica di uno specifico minerale che possiede delle caratteristiche uniche:

- Proprietà idrofobe che consentono un'elevata adesione ai tessuti vegetali
- Quando irrorato, consente di creare una barriera fisica contro gli insetti dannosi e un ambiente sfavorevole allo sviluppo dei funghi patogeni
- È considerato come un additivo alimentare, pertanto non ha un MRL fissato
- È sicuro per l'operatore in quanto ha un contenuto di silice respirabile inferiore al 0,1%

Invelop® White Protect è una soluzione alternativa che si adatta perfettamente bene alle esigenze dell'agricoltura moderna:

- Quando inserito in un programma di lotta integrata consente di ridurre i residui di agrofarmaci
- Possiede un profilo eco-tossicologico estremamente favorevole
- È un prezioso alleato nella gestione delle resistenze

Invelop® White Protect, quando applicato, crea una barriera fisica che protegge la vegetazione ed i frutti da:

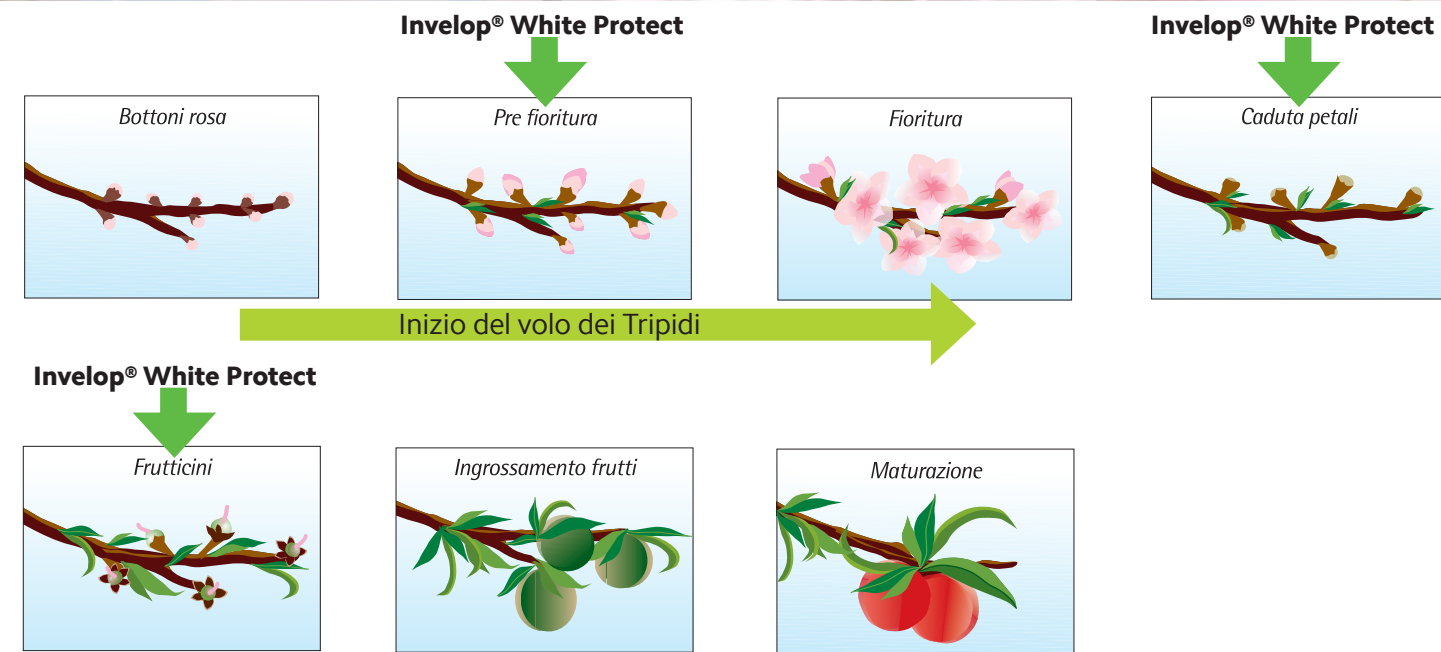
- Stress biotici legati agli attacchi di insetti dannosi e patogeni fungini
- Stress abiotici legati ad un eccessivo irraggiamento (sunburn) sulle varietà suscettibili

Talco E553b, sostanza di base di Invelop® White Protect, è stata autorizzata a livello europeo (EFSA – Reg. 1107/2009) ed in Italia (Reg. esecuzione del 7/05/2018).



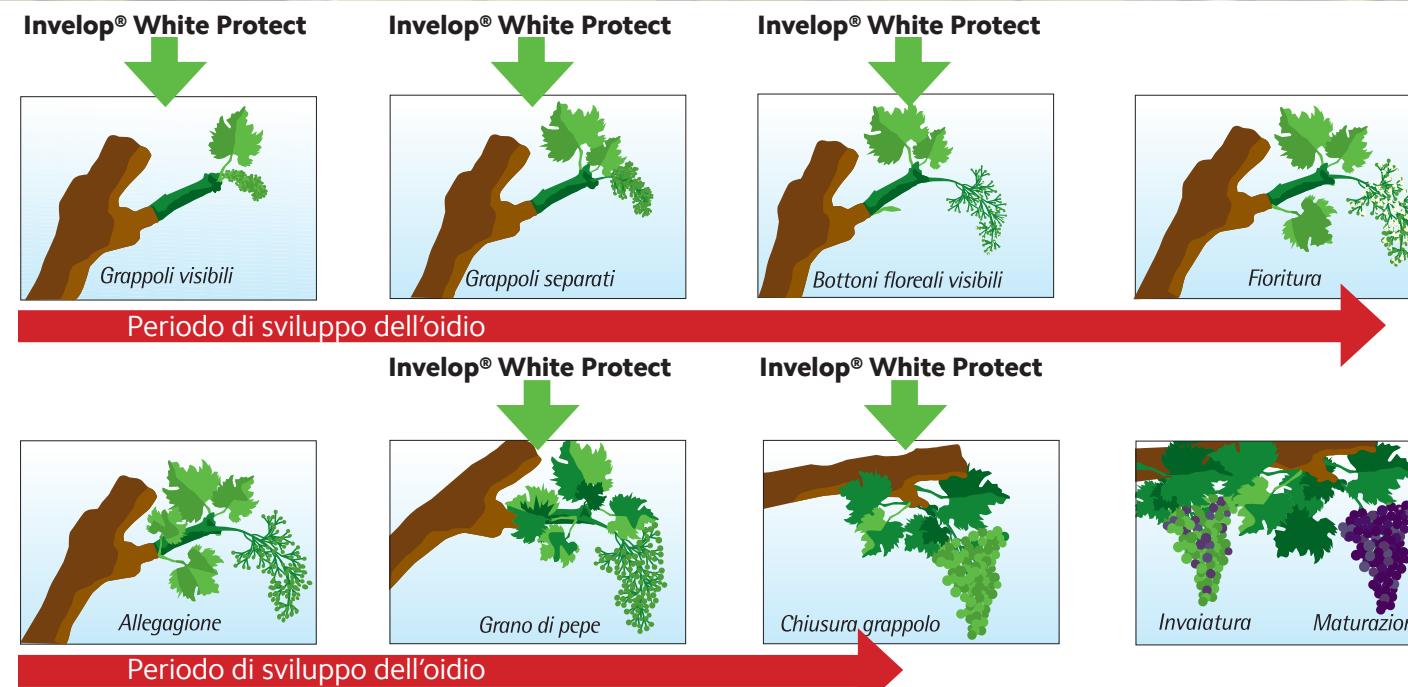
Posizionamento di Invelop® White Protect sulle principali colture per fasi fenologiche

PESCO Strategia per il controllo dei tripidi



- Sospendere i trattamenti 14 giorni dopo la caduta dei petali
- Non trattare in fioritura
- In caso di forte infestazione promuovere l'impiego di Invelop® White Protect in un programma di lotta integrata

VITE Strategia per il controllo dell'oidio



- Sospendere i trattamenti 3 settimane prima del raccolto
- Non trattare in fioritura
- In caso di forte infestazione promuovere l'impiego di Invelop® White Protect in un programma di lotta integrata
- Invelop® White Protect, grazie alle sue caratteristiche, promuove il contenimento anche di peronospora e botrite

Invelop® White Protect non influenza la vinificazione

Invelop® White Protect quando applicato in vigneto in chiave antioxidica, non altera i parametri qualitativi delle uve. Invelop® White Protect è stato testato per 2 anni in Francia (2016-17) su diversi vitigni per valutare se una sua eventuale applicazione alterasse la cinematica fermentativa in cantina:

- Vitigni testati: Chardonnay e Syrah
- Tesi a confronto: Invelop® White Protect e Zolfo WG (standard)
- Parametri organolettici valutati: controllo della maturità, analisi dei mosti, cinetica fermentativa, analisi al termine della fermentazione alcolica
- Parametri qualitativi valutati: analisi sensoriale del vino

Dai numerosi test è emerso che:

- **Invelop® White Protect non altera i parametri relativi alla fermentazione alcolica e non si discosta dalle performances degli standard**
- **Invelop® White Protect non altera i parametri sensoriali del vino**

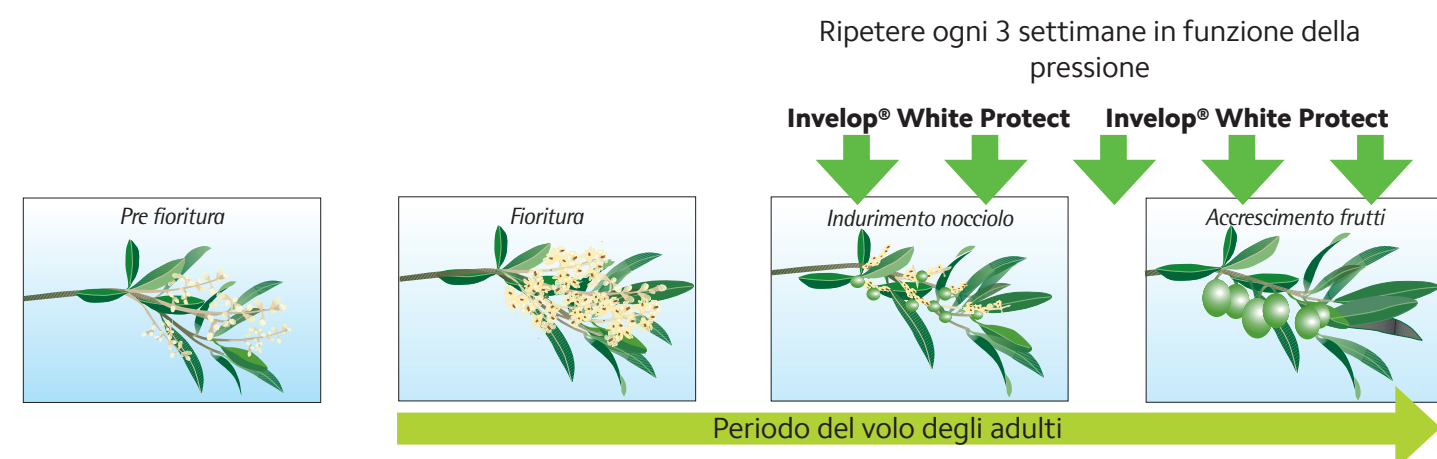


Principali parametri organolettici valutati relativi alla fermentazione nei 2 anni di prove

Data	30/08/2016	
Tesi	Zolfo WG	Invelop® White Protect
zuccheri g/l	207	203
pH	3,31	3,37
AT g/l H ₂ SO ₄	4,41	4,49
N (azoto assimilabile) mg/l	152	210

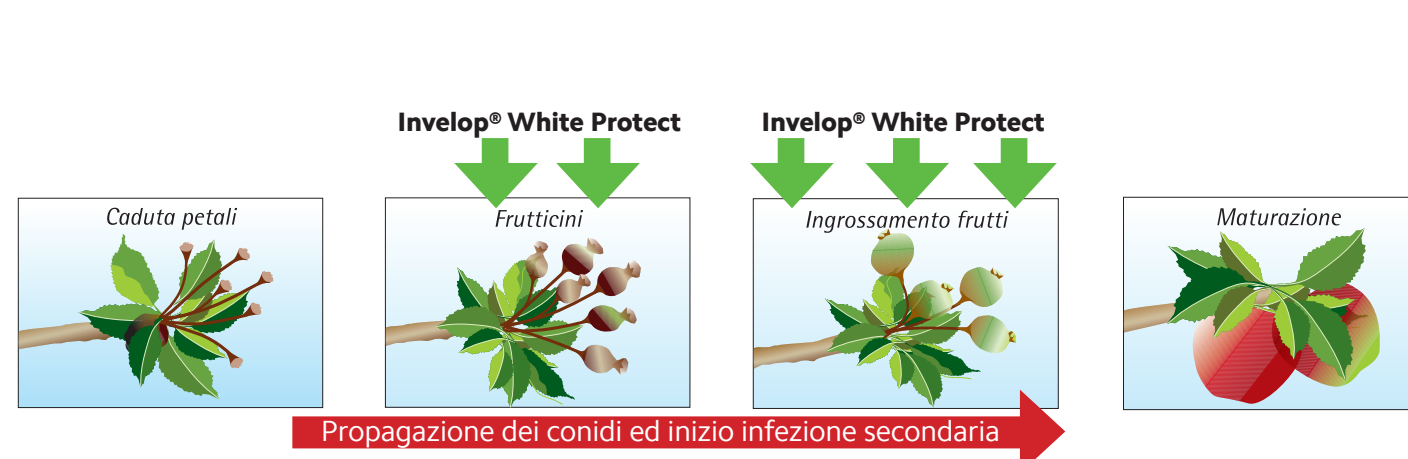
Data	10/08/2017	
Tesi	Zolfo WG	Invelop® White Protect
zuccheri g/l	222,5	222,9
pH	3,5	3,48
AT g/l H ₂ SO ₄	5,55	4,3
N (azoto assimilabile) mg/l	315	295

OLIVO Strategia per il controllo della mosca dell'olivo



- Sospendere i trattamenti 3 settimane prima del raccolto
- Non trattare in fioritura
- In caso di forte infestazione promuovere l'impiego di Invelop® White Protect in un programma di lotta integrata

MELO Strategia per il controllo della tichiolatura



- Sospendere i trattamenti 3 settimane prima del raccolto
- Non trattare in fioritura
- In caso di forte infestazione promuovere l'impiego di Invelop® White Protect in un programma di lotta integrata

Efficacia di Invelop® White Protect su danni da scottature solari (sunburn)

I danni da scottature solari sono dovuti all'eccessivo irraggiamento ricevuto dal frutto nelle ore centrali del giorno o all'effetto lente creato dall'acqua di evapotraspirazione. Questo fenomeno si manifesta a livello della buccia del frutto e può causare ustioni oppure, nel caso di prodotti soggetti a frigo conservazione, marciume in post raccolta. Il sunburn può ridurre sensibilmente la resa produttiva, in quanto le scottature compromettono la commercializzazione del prodotto. L'applicazione di Invelop® White Protect favorisce la riduzione della temperatura sulla superficie dei frutti riducendo i danni da scottature solari.

Efficacia di Invelop® White Protect sulla riduzione della temperatura sulla superficie dei frutti; media di 3 anni di prove (2009-11)

	Invelop® White Protect	Testimone
Temperatura media	32,6 °C	35 °C
Temperatura minima	29,6 °C	30,6 °C
Temperatura massima	34,7 °C	37,9 °C

