

UPM SOLARGO® 900WDG



Dalla natura alla natura



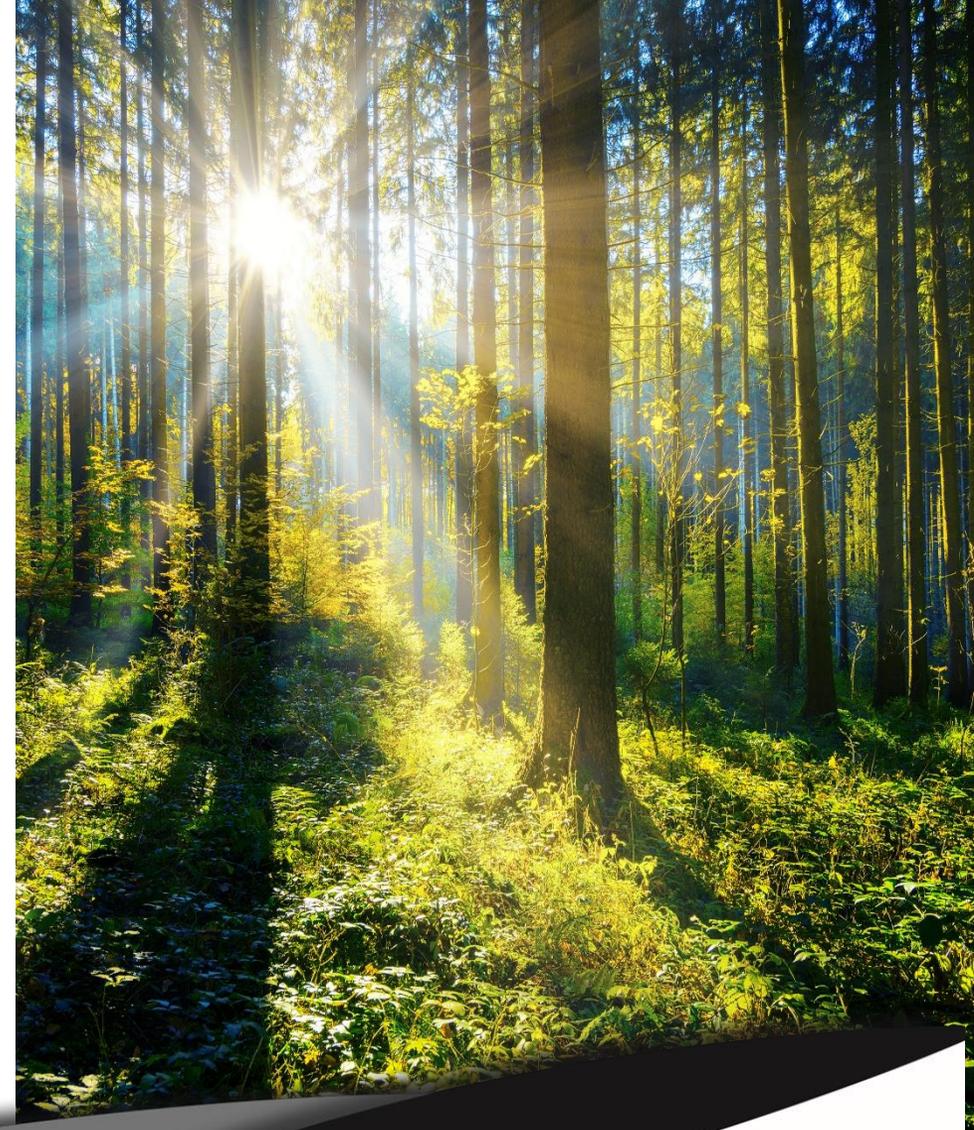
Biostimolante Microbico

SOLARGO®: Cosa sono?

Solargo® è un complesso di Polifenoli di origine 100% vegetale derivante da un processo di estrazione meccanico-chimico della lignina da alberi ad alto fusto, quali ad esempio il pino silvestre.

Tramite questo processo estrattivo, la lignina viene convertita in polifenoli biodisponibili, i quali esercitano una azione diretta proteggendo le piante dalle avversità biotiche e stimolandone la produttività e la vigoria.

L'elevato contenuto di polifenoli e la conseguente attività sui vegetali, fanno di **Solargo®** un prodotto innovativo per una difesa e la biostimolazione delle piante a basso impatto ambientale.



UPM SOLARGO® 900 WDG: Attività Biostimolante

I biostimolanti sono definiti come (EBIC, 2012), prodotti "contenenti sostanze e/o microrganismi la cui funzione, quando applicati alle piante o alla rizosfera è di **«stimolare i processi naturali per migliorare l'assorbimento dei nutrienti, l'efficienza dei nutrienti, la tolleranza agli stress abiotico e la qualità della coltura».**

La normativa vigente che disciplina l'utilizzo dei biostimolanti, è Il Regolamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019, che modifica i regolamenti (CE) n.1069/2009 e (CE) n.1107/2009. Si definisce il "biostimolante delle piante qualunque prodotto che stimola i processi nutrizionali delle piante indipendentemente dal suo tenore di nutrienti, con l'unica finalità di migliorare una o più delle seguenti caratteristiche delle piante o della rizosfera della pianta:

- A. Efficienza dell'uso dei nutrienti
- B. Tolleranza allo stress abiotico
- C. Caratteristiche qualitative
- D. Disponibilità di nutrienti confinati nel suolo o nella rizosfera



Alla luce di queste definizioni, i polifenoli di Solargo® rientrano in questa categoria, poiché sono noti per la capacità di stimolare lo sviluppo e la produttività delle piante oltre ad aumentare, attraverso diversi meccanismi, la resistenza a stress di natura biotica e abiotica.

UPM SOLARGO®900 WDG: **Caratteristiche generali**

Upm Solargo®900 WDG è un innovativo formulato in granuli idrodispersibili costituito da una base vegetale costituita da polimeri polifenolici che rilasciano nel terreno umati e precursori di acidi umici e fulvici. Il prodotto contiene un particolare ceppo selezionato di *Trichoderma Virens* GV41 che entra in sinergia con la base polifenolica permettendo di incrementare notevolmente le performance dell'apparato radicale apportando i seguenti benefici:

- Stimola la crescita grazie all'azione di componenti simil-auxine
- Aumenta l'assorbimento e l'efficienza di utilizzo dei nutrienti
- Aumenta la tolleranza agli stress
- I composti fenoli sono i precursori degli acidi umici
- Effetto di stimolazione dei microrganismi

UPM SOLARGO®900 WDG = Polifenoli SOLARGO® + Trichoderma Virens GV41

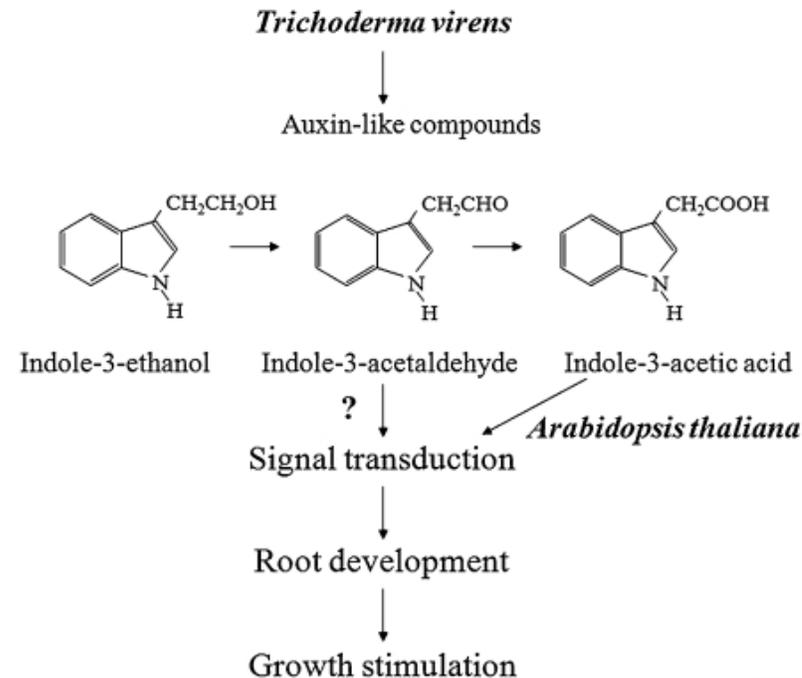
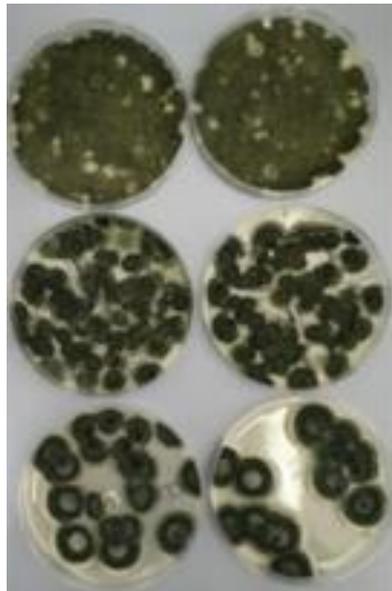
UNICO PRODOTTO CON QUESTE CARATTERISTICHE SUL PANAROMA INTERNAZIONALE!!



UPM SOLARGO®900 WDG: *Trichoderma* GV41

Il *Trichoderma* contenuto nel Upm Solargo®900 WDG è la specie *T. virens*, presente naturalmente nei suoli agrari e forestali.

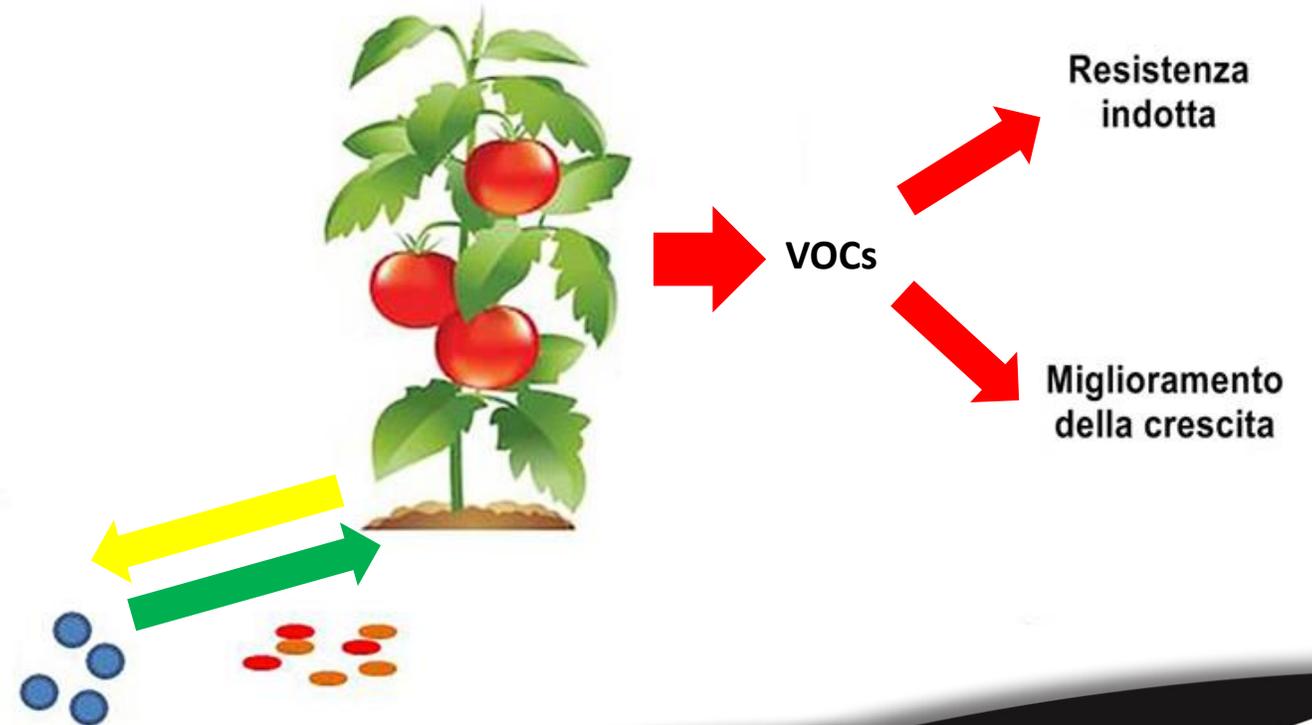
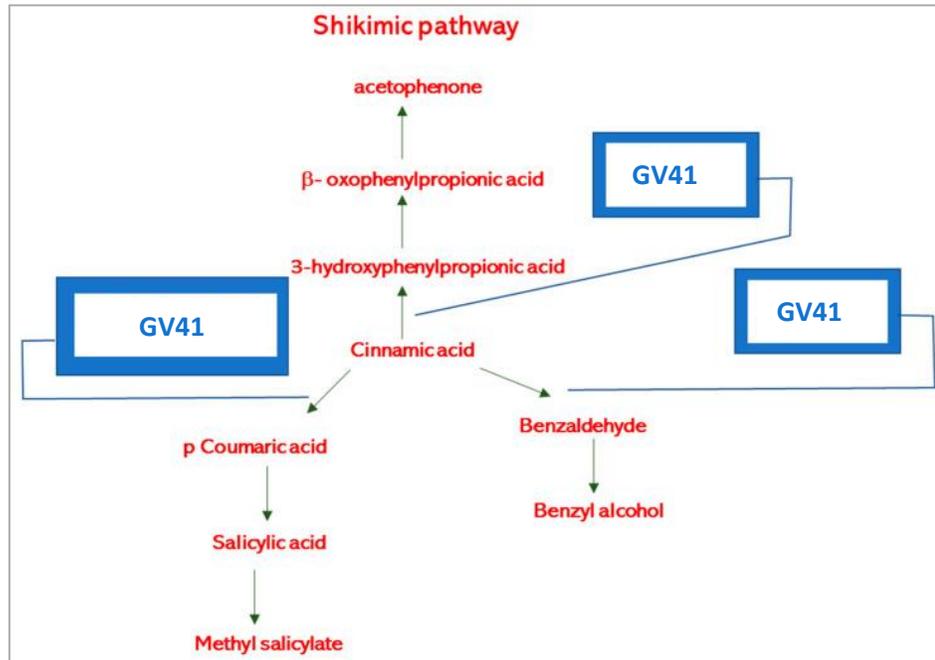
Il *T. virens* stimola la radice producendo i precursori dell'ormone auxina (IAA).



Contreras-Cornejo et al., "Trichoderma virens, a Plant Beneficial Fungus, Enhances Biomass Production and Promotes Lateral Root Growth through an Auxin-Dependent Mechanism in Arabidopsis". Plant Physiol. Vol. 149, 2009

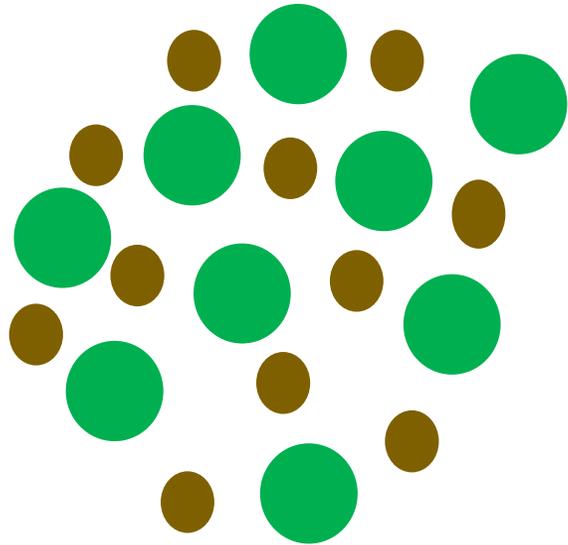
UPM SOLARGO®900 WDG: *Trichoderma* GV41

Il *T. virens* colonizza la rizosfera instaurando un rapporto simbiotico opportunistico/facoltativo



UPM SOLARGO®900 WDG: **Innovativa formulazione**

UPM SOLARGO®900 WDG = Polifenoli SOLARGO® + Trichoderma virens GV41



Polifenoli SOLARGO®



Trichoderma virens GV41



Innovativa formulazione WDG «Sale e Pepe» , una sinergia perfetta

UPM SOLARGO® 900 WDG – Dosi e modalità di impiego

UPM SOLARGO® 900 WDG

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA –Inoculo di funghi micorrizici

COMPOSIZIONE

Tipo di ammendante organico:

ammendante vegetale semplice non compostato

Contenuto in micorrize 0,01%

Contenuto in batteri della rizosfera10² UFC/g

Contenuto in Trichoderma.....3 × 10⁷ UFC/g

Non contiene organismi geneticamente modificati e organismi patogeni (salmonella, coliformi, fecali, mesofili aerobici e uova di nematodi)

Fabbricante: Green Innovation Gmbh Grabenweg 68 – 6020 Innsbruck (Austria)

Distribuito da: XEDA ITALIA S.r.l.

Via F. Guarini, 15 - 47121 Forlì (FC) - Tel. 0543 780600

Peso netto: Kg 10

Lotto N.: vedi corpo della confezione

CONSIGLI DI PRUDENZA: P102: Tenere fuori della portata dei bambini. P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere occhi/viso.

CARATTERISTICHE

UPM SOLARGO 900 WDG è un innovativo formulato in granuli idrodispersibili costituito da una base 100% vegetale ottenuta da fonti rinnovabile che rilascia nel terreno polifenoli, umati e precursori di acidi umici e fulvici. Il prodotto contiene un particolare di ceppo di Trichoderma selezionato che entra in sinergia con il complesso polifenolico SOLARGO®. Il prodotto stimola nelle piante la produzione di metaboliti con effetto auxino-simile e migliorare la solubilizzazione di azoto, fosforo e potassio.

UPM SOLARGO 900 WDG permette di esaltare le performance dell'apparato radicale con conseguenze di incrementi delle produzioni e delle caratteristiche organolettiche della coltura.

DOSI E MODALITÀ DI IMPIEGO

Applicare tramite fertirrigazione. Per ottimizzare le performance di UPM SOLARGO 900 WDG si consiglia il bagnetto radicale prima del trapianto alla dose di 500gr/100l di acqua. Applicando successivamente il prodotto in campo a 15gg dal trapianto seguendo le dosi di etichetta.

COLTURA	DOSE	MODALITÀ
Piante da frutto, Vite e Olivo	5 kg/ha durante il ciclo colturale	A partire dalla ripresa vegetativa 2-3 applicazioni ogni 15 giorni
Orticoltura in serra	5 Kg/ha durante il ciclo colturale	dalle 2-4 applicazioni ogni 15 giorni a seconda della lunghezza del ciclo colturale
Orticoltura in pieno campo	5 kg/ha durante il ciclo colturale	Dal trapianto dalle 2-4 applicazioni ogni 15 giorni a seconda della lunghezza del ciclo colturale
Colture pieno campo (grain crops)	5 kg/ha dalle prime fasi vegetative	A partire dalla semina 2-3 applicazioni ogni 15 giorni

UPM SOLARGO 900 WDG può essere miscelato con fertilizzanti organici di origine animale o vegetale, è sconsigliato la miscelazione con fertilizzanti chimici e fungicidi.

AVVERTENZE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato; Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie. Conservare a temperatura compresa tra 4°C e 30°C.

IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE.

Sacchetto: LDPE4. Etichetta: PAP22.
Verifica le disposizioni del tuo Comune

UPM SOLARGO® 900 WDG – Dosi e modalità di impiego

COLTURA	DOSE	MODALITÀ
Piante da frutto, Vite e Olivo	5 kg/ha durante il ciclo colturale	A partire dalla ripresa vegetativa 2-3 applicazioni ogni 15 giorni
Orticultura in serra	5 Kg/ha durante il ciclo colturale	dalle 2-4 applicazioni ogni 15 giorni a seconda della lunghezza del ciclo colturale
Orticultura in pieno campo	5 kg/ha durante il ciclo colturale	dalle 2-4 applicazioni ogni 15 giorni a seconda della lunghezza del ciclo colturale
Colture pieno campo (grain crops)	5 kg/ha dalle prime fasi vegetative	A partire dalla semina 2.3 applicazioni ogni 15 giorni

-> 5kg/ha tramite fertirrigazione

UPM SOLARGO® 900 WDG : Ricerca e Sviluppo con Enti Ufficiali



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



UNIVERSITÀ
DI PARMA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



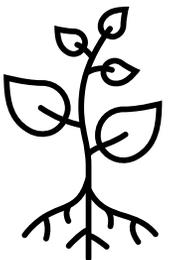
UPM SOLARGO®900 WDG : Prove di efficacia - colture e target

- Mais
- Betulla
- Pomodoro
- Lattuga
- Uso dell'azoto
- Uso dell'azoto
- Biostimolazione
- Biostimolazione

UPM SOLARGO® 900 WDG



- Incremento del vigore vegetativo delle piante , incremento del contenuto dei solidi solubili totali (grado Brix) dei frutti , maggiore produzione
- Miglioramento delle caratteristiche organolettiche
- Anticipare la produzione
- Efficientare l'utilizzo e l'assorbimento dell'azoto
- Favorire la germinazione



UPM SOLARGO®900 WDG: Prove Ufficiali Focus Azoto



Prova su Mais



3 Livelli di fertilizzazione:

- Nessuna fertilizzazione
- Fertilizzazione Standard
- ½ dosaggio fertilizzazione Standard

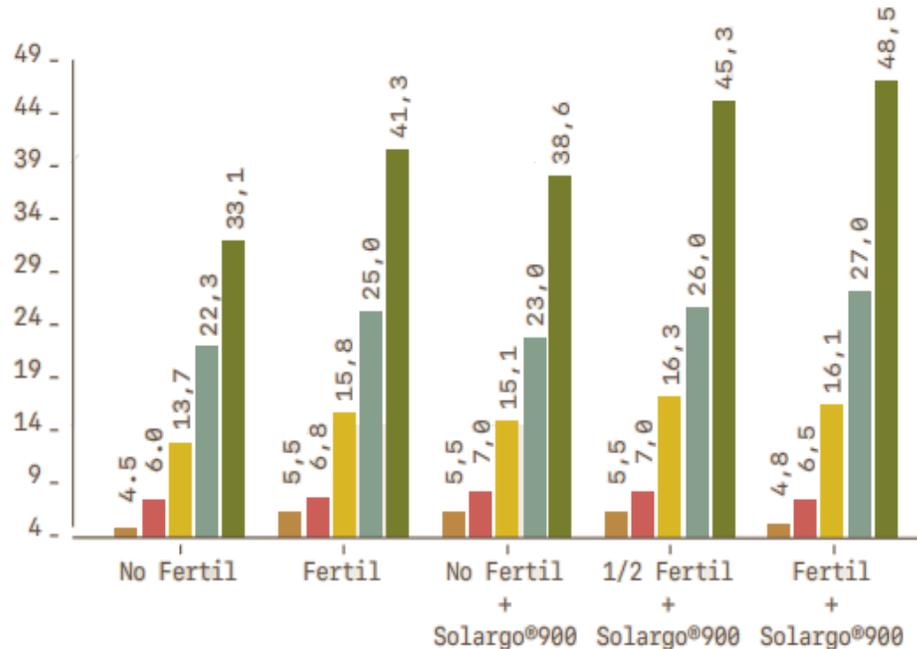
Stessi tesi con l'aggiunta di UPM Solargo 900® WDG (20 kg/ha)

UPM SOLARGO®900 WDG: Prove Ufficiali Focus Azoto

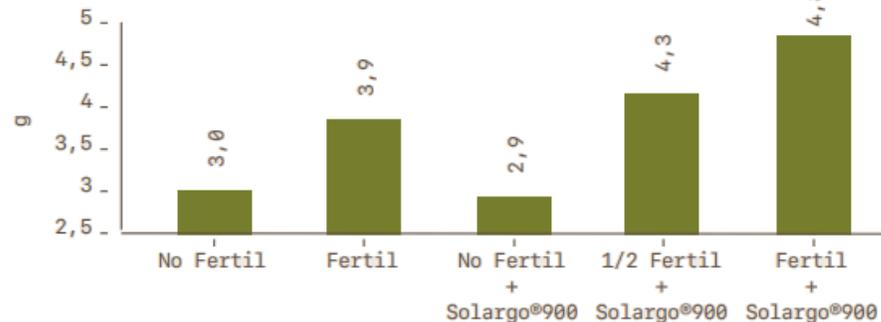


Prova su Mais

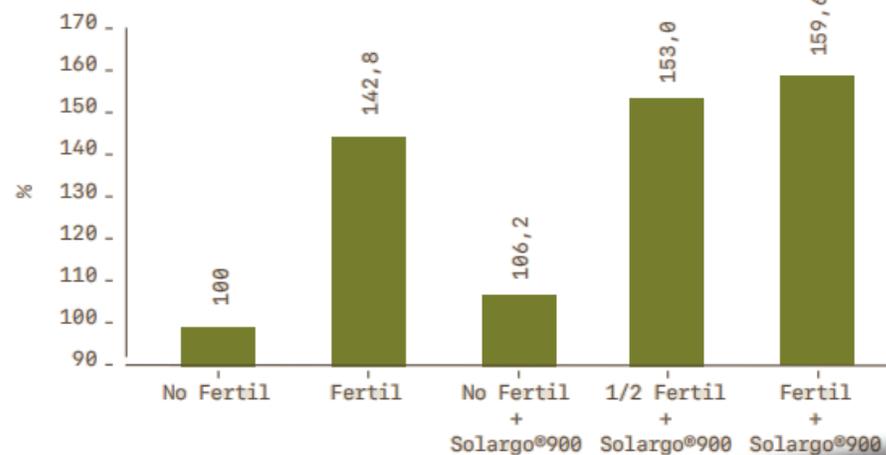
Altezza Piante



Biomassa secca



Assorbimento dell'azoto normalizzato per superficie agraria

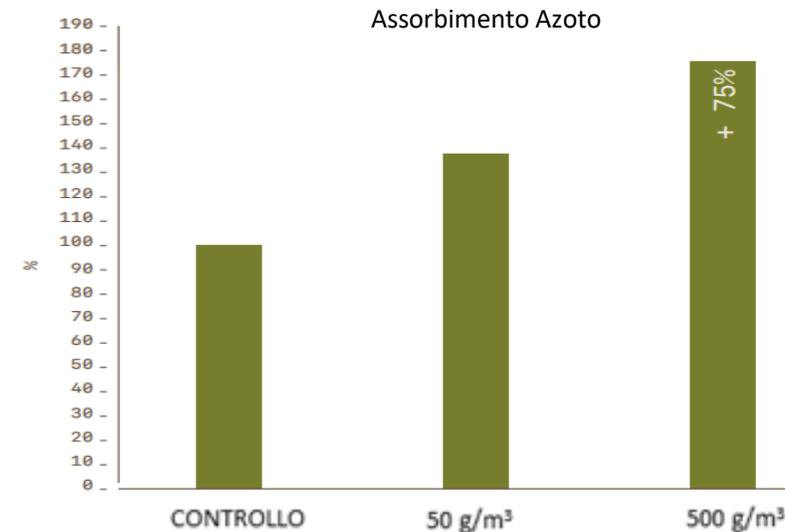
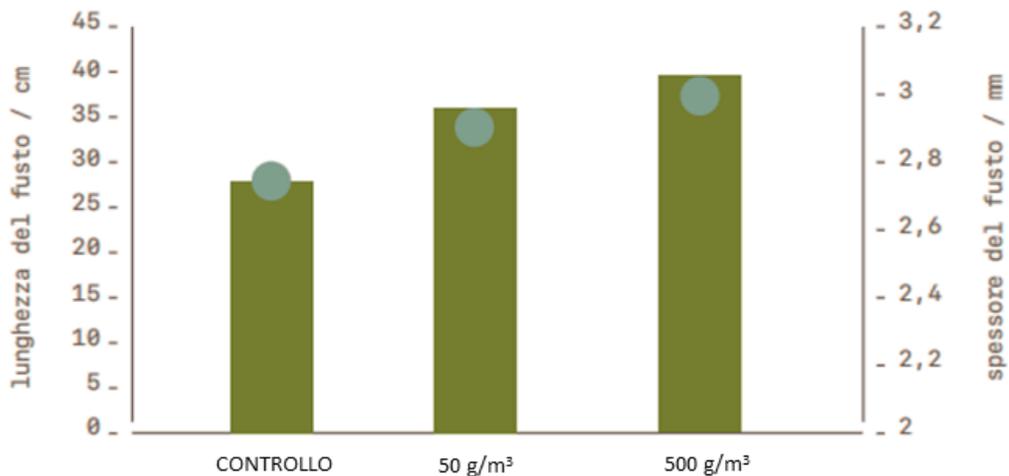


UPM SOLARGO®900 WDG: Prove ufficiali focus Azoto

Vivaio forestale (UPM Joroinen nursery Finland)

Specie: *Betula spp.*

Tesi: Controllo, 2 diverse concentrazioni di UpmSolargo®900 WDG



UPM SOLARGO®900 WDG: Prove di efficacia



Prova su Scarola



Coltura, Varietà	Scarola, Sinco
Località	Piacenza
Prodotti Testati	Upm Solargo®900 WDG, Riferimento: Tricoveg
N. Applicazioni e dosaggi	3, ripetute ogni 7-10 giorni Upm Solargo®900 WDG: 5 kg/ha Tricoveg: 5 kg/ha

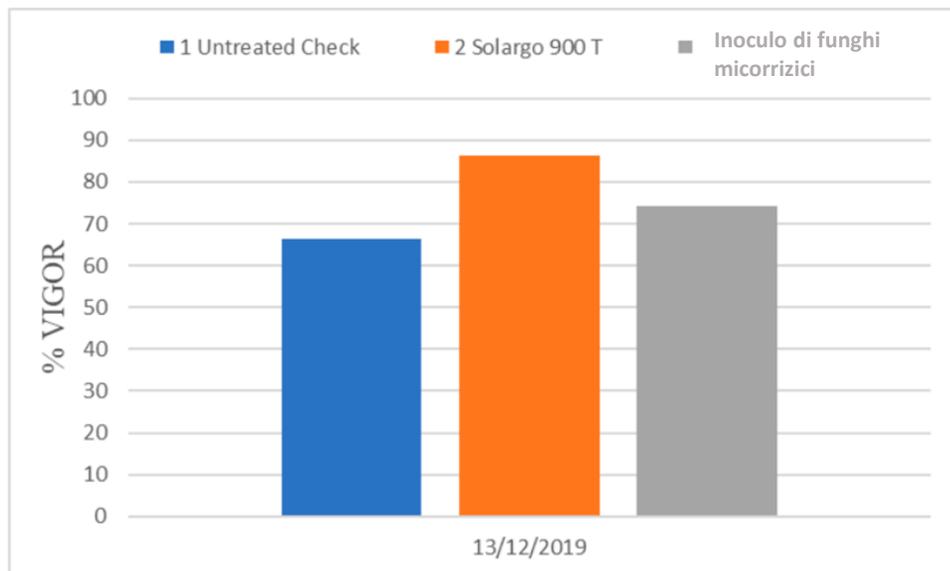
UPM SOLARGO® 900 WDG: Prove di efficacia



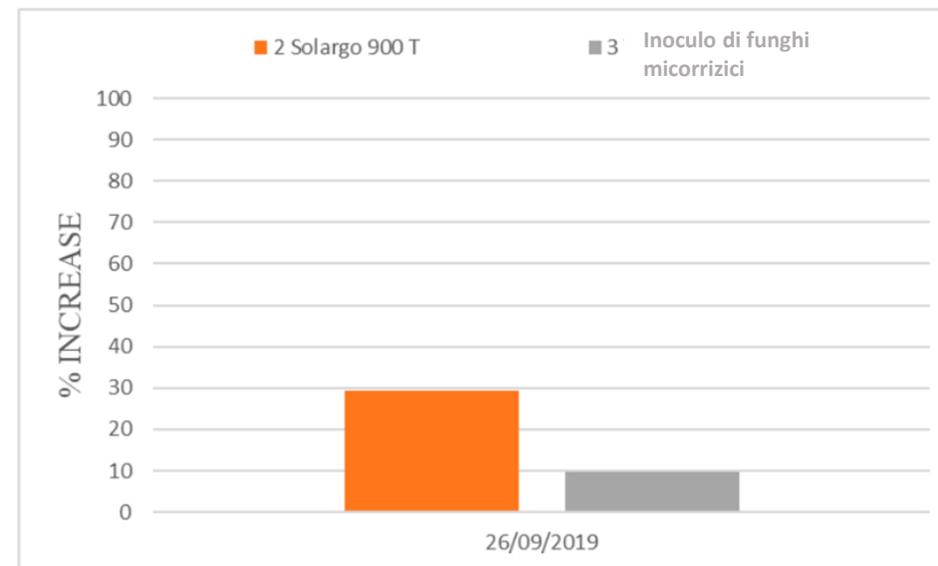
Prova su Scarola



Vigoria delle piante



Incremento resa (%)



✓ Nessuna fitotossicità. Perfetta solubilità.

UPM SOLARGO®900 WDG: Prove di efficacia



Prova su Pomodoro

Coltura, Varietà	Pomodoro, Fokker F1
Località	Piacenza
Prodotti Testati	Upm Solargo®900 WDG, Riferimento: Tricoveg
N. Applicazioni e dosaggi	3, ripetute ogni 7-10 giorni Upm Solargo®900 WDG: 5 kg/ha Tricoveg: 5 kg/ha

UPM SOLARGO®900 WDG: Prove di efficacia

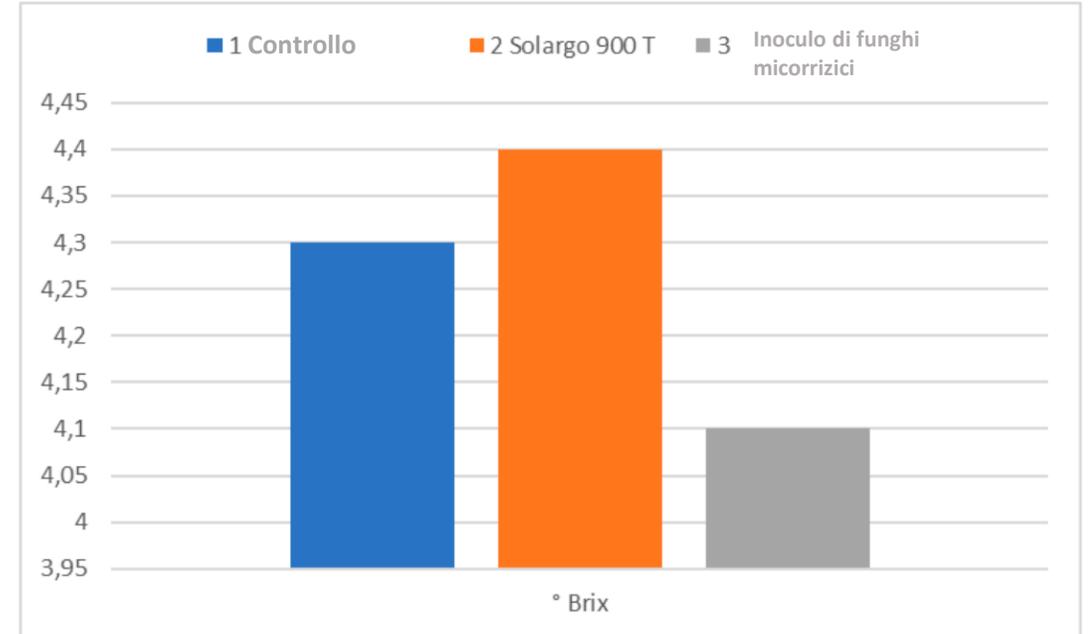
Prova su Pomodoro
Località Piacenza



Produzione



Gradi Brix



✓ Nessuna fitotossicità. Perfetta solubilità.

UPM SOLARGO® 900 WDG – Strategia di impiego

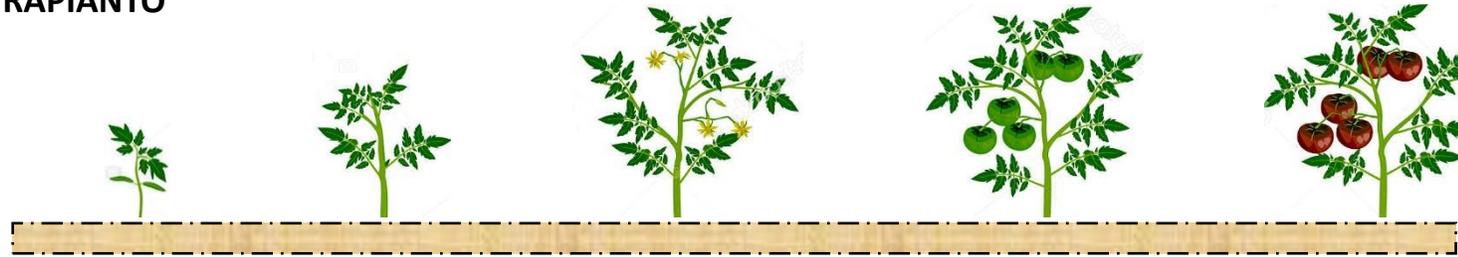
SOLARGO 900
500gr/100l di acqua



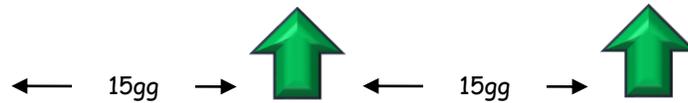
BAGNETTO NEGLI ALVEOLARI

Per le colture da trapianto effettuare il bagnetto radicale negli alveolari ed effettuare la prima applicazione circa 10/15gg dopo il trapianto

TRAPIANTO



SOLARGO900 WDG
5 kg/Ha



UPM SOLARGO®900 WDG: Metodi di Utilizzo

- Biostimolante microbico ad applicazione radicale – > **fertirrigazione**.
- A partire dal trapianto applicare ogni 10/15 giorni.
- Numero di applicazioni in rapporto alla lunghezza del ciclo colturale (2-4 applicazioni in media).
- Miscelabile con tutti i fertilizzanti organici di origine animale e/o vegetale.
- Interessante su colture da frutto/vite/olivo con applicazioni a partire dalla ripresa vegetativa o allegagione.
- **Non adatto per miscele con fertilizzanti chimici**

UPM SOLARGO®900WDG

Strategie di applicazione con prodotti Xeda

STRATEGIA PRIMA DEL TRAPIANTO

STRATEGIA BAGNETTO RADICALE

Prima del trapianto in 250-300 L /ettaro di acqua miscelare i seguenti prodotti e immergere le piantine o irrorare gli alveolari

XEDAVIR
(1,5 kg/ha)

Per contrastare i funghi responsabili dei marciumi radicali

IF23*
(1 kg/ha)

Rendere il substrato soppressivo nei confronti del *F. oxysporum* e di altri funghi patogeni

METAX*
(1 L/ha)

Aumentare la tolleranza dell'apparato radicale nei confronti di larve di insetti

Solargo 900
(1 kg/ha)

Biostimolazione microbica dell'apparato radicale

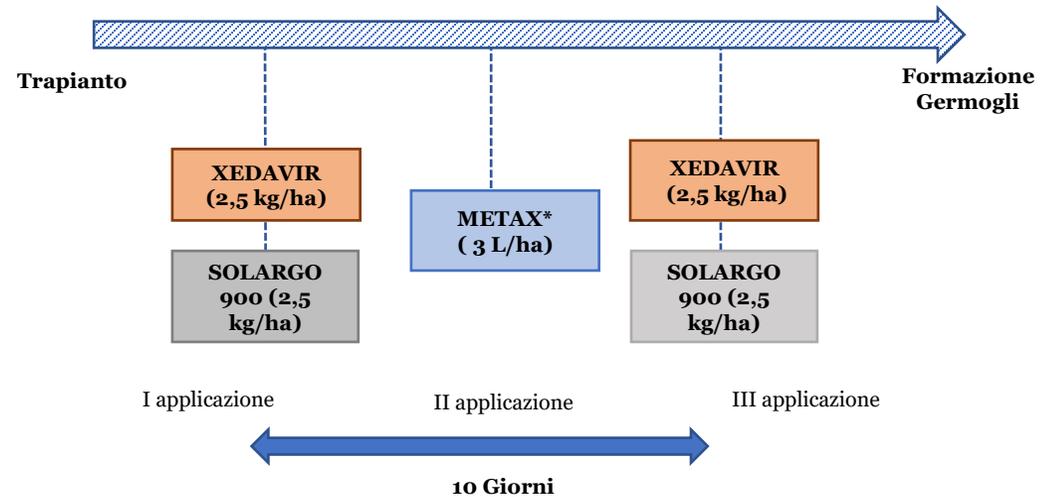
Il bagnetto radicale può essere effettuato anche con i prodotti usati singolarmente



STRATEGIA DOPO IL TRAPIANTO

STRATEGIA DI APPLICAZIONE IN FERTIRRIGAZIONE

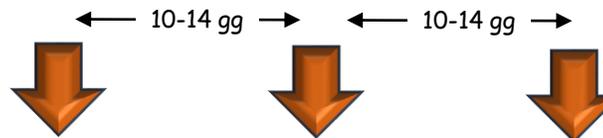
Applicare in Manichetta alla prima irrigazione utile secondo le dosi riportate



I prodotti indicati con * non sono agrofarmaci ma prodotti ad azione specifica che rendono sfavorevoli le condizioni di sviluppo di stress biotici e abiotici, incrementando la tolleranza della pianta ad essi

UPM SOLARGO®900 WDG: Strategie di posizionamento generale – Biostimolazione completa Orticole

MEGASTYM
3-5KG/Ha



APPLICARE DA
ALLEGAGIONE

TRAPIANTO



SOLARGO 900 WDG
5 KG/Ha



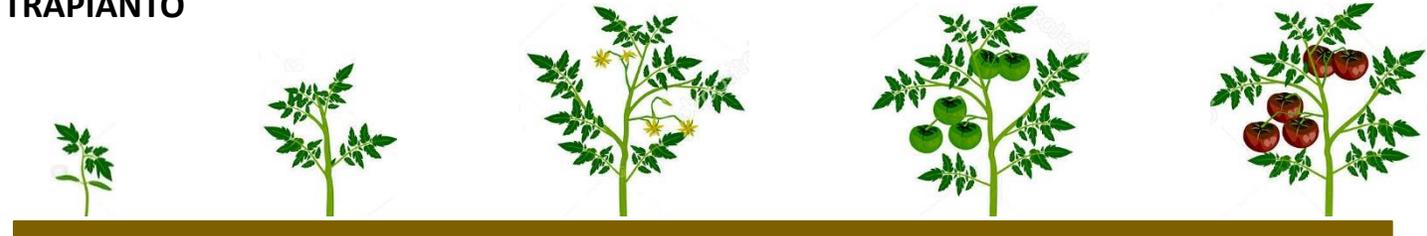
2-4 APPLICAZIONI A SECONDA
DELLA LUNGHEZZA DEL CICLO

UPM SOLARGO®900 WDG: Strategie di bio-stimolazione combinata con Xedavir TA44 WG

Prodotti

TRAPIANTO

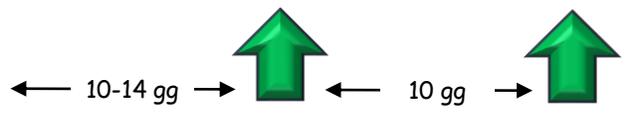
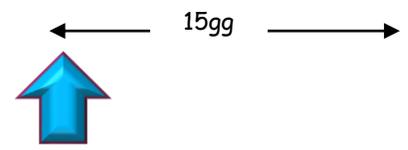
Target



TA44 WG
15 kg/ha

Xedavir
500 g/1000m²

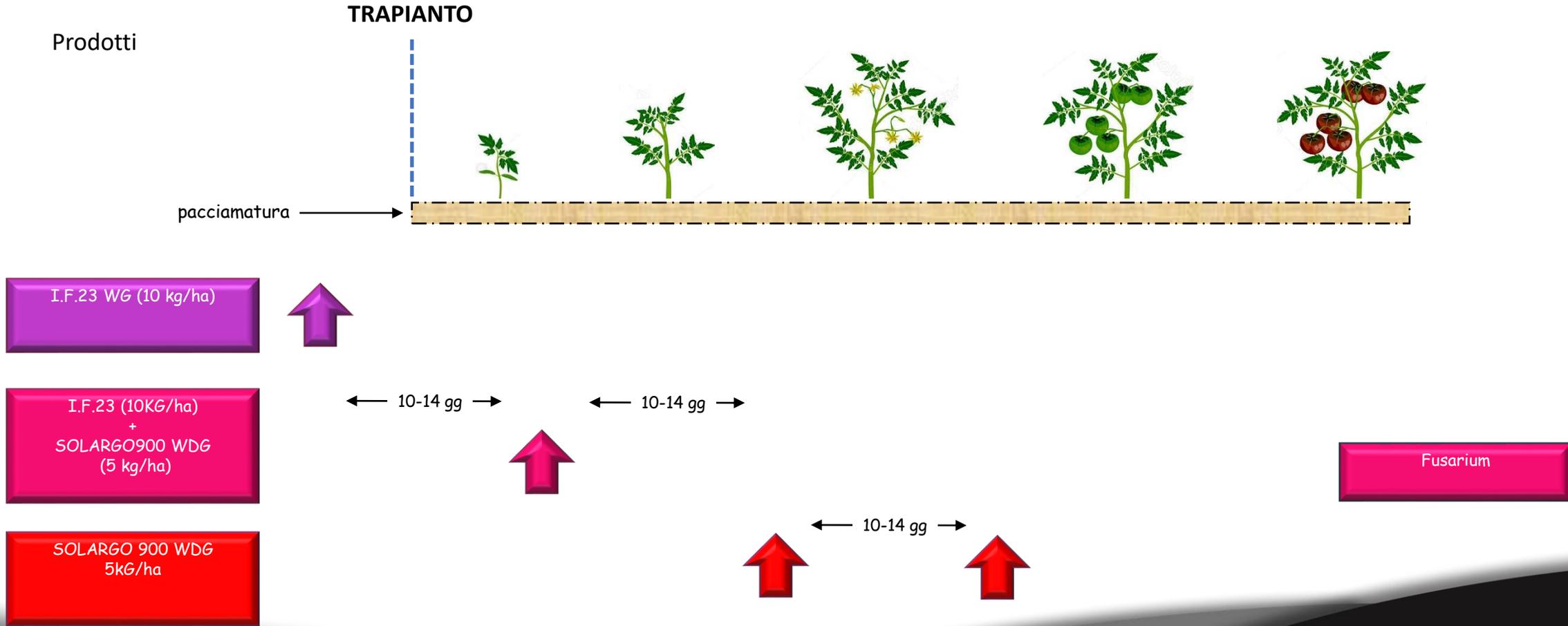
SOLARGO900 WDG
500 g/1000m²



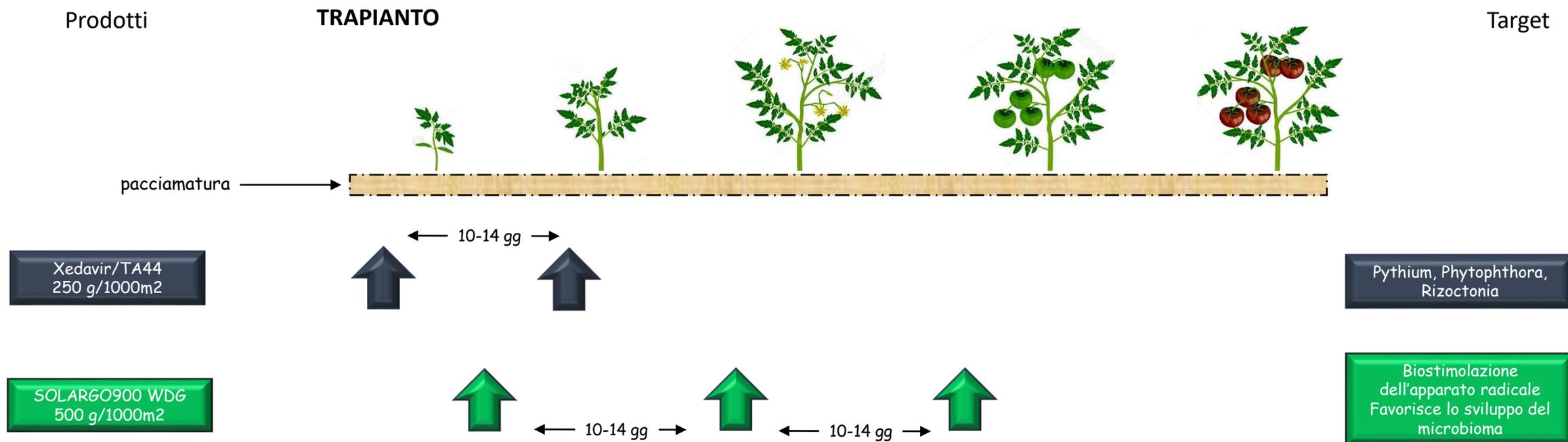
Pythium, Phytophthora,
Rizoctonia

Biostimolazione
dell'apparato radicale
Favorisce lo sviluppo del
microbioma

UPM SOLARGO®900 WDG: Strategie di biostimolazione combinata con IF23



UPM SOLARGO®900 WDG: Strategie di bio-stimolazione combinata con Xedavir TA44



UPM SOLARGO®900 WDG: Strategie di Biostimolazione frutticole

MEGASTYM® (3-5 L/ha)
2-3 applicazioni dall'allegagione

							
Gemma d'inverno BBCH00	Gemma Gonfia BBCH01	Bottoni Rosa BBCH55	Fioritura BBCH61-68	Caduta Petali BBCH69	Allegagione BBCH71	Ingrossamento Frutti BBCH75-79	Maturazione BBCH89

UPM SOLARGO®900 WDG(5 kg/ha)
2-3 Trattamenti dalla ripresa vegetativa

Grazie per l'attenzione.

“Il mondo odia il cambiamento, e tuttavia è la sola cosa che abbia portato il progresso.”

“L'entusiasmo è alla base di tutti i progressi.”