



Mechanism of success

ATONIK: Meccanismo di successo!

Vigna & Olivo 2024 - 20 Marzo – Olivo

Domenico Labriola - Field Marketing Specialist South Est

Domenico.labriola@diachemagro.com

Mechanism of success



FITOREGOLATORE

Reg. Min. Salute n. 17411 del 11/02/2020



ATONIK®

FITOREGOLATORE
Concentrato solubile

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

SOSTANZE ATTIVE: 5-nitroguaiacolato di sodio 0,1% (1 g/l)
o-nitrofenolato di sodio 0,2% (2 g/l)
p-nitrofenolato di sodio 0,3% (3 g/l)

FORMULAZIONE: concentrato solubile (SL)

CLASSIFICAZIONE CLP: EUH401

BUFFER ZONE: NON PREVISTE

RESIDUI: SOTTO AI LIMITI DI QUANTIFICAZIONE (LOQ)

COLTURE AUTORIZZATE: POMODORO e MELANZANA (campo e serra)
PEPERONE, CETRIOLO e ZUCCHINO (serra)
RISO e VITE (da vino e da tavola), OLIVO (olio e mensa), ARANCIO e FRAGOLA.

Composizione:

5- nitroguaiacolato di sodio	0.1% w/v
o-nitrofenolato di sodio	0.2% w/v
p-nitrofenolato di sodio	0.3% w/v

ATTENZIONE MANIPOLARE CON PRUDENZA

INDICAZIONI DI PERICOLO: EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONSIGLI DI PRUDENZA: P405 + P102 Conservare sotto chiave. Conservare fuori dalla portata dei bambini. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. P261 Evitare di respirare gli aerosol. P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico

Titolare della Autorizzazione:

Asahi Chemical Europe s.r.o., Lužná 591/4, 160 00 Praha 6 - Vokovice, Czech Republic. Tel +420 212 244 322

Autorizzazione Ministero della Salute n. 17411 del 11/02/2020

Stabilimento di produzione

Asahi Chemical MFG. CO., LTD. 500, Takayasu, Ikaruga-cho, Ikomagun Nara Prefecture, Japan 636-0104

Stabilimento di confezionamento

Arysta LifeScience S.A.S., Route d'Artix B.P.80, 64150 Noguères, France
CHEMARK Zrt., H-8182 Berhida, Peremarton gyártelep P.O.B. 31. , Hungary
Lida Plant Research, Parque Industrial Juan Carlos I – C/ Granja, 12, 46440 Almussafes, Valencia, Spain.

Taglie: L 0.5; 1; 5; 10; 20; 200

Partita n.:

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: Indossare guanti durante le operazioni di miscelazione e carico e durante l'applicazione del prodotto. Rientrare nell'area trattata quando la vegetazione è completamente asciutta o in alternativa indossare i guanti nel caso in cui si rientri appena dopo l'irrorazione. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. **Conservazione del prodotto:** fino a 2 anni in ambiente fresco e asciutto, a temperature inferiori a 40°C.

Mechanism of s

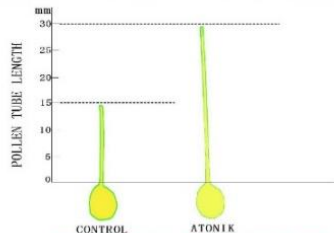
ATONIK: MECCANISMO D'AZIONE



ATONIK

CONTROL

EFFECT OF ATONIK ON POLLEN



EFFECT OF ATONIK (CONC. 10ppm) ON APPLE POLLEN TUBE GROWTH IN 24h TEST

- **INCREMENTO DELLA PRODUZIONE DI AUXINE NATURALI E DEL N. DEI RECETTORI**

- **STABILITÀ DELLE AUXINE PROLUNGATA (inibizione dell'ossidazione) & MAGGIOR ATTIVITÀ**

**(Manitto 1981, Stutte 1990, Haga et al. 1990)*

NO₃ reduttasi

5NG e NP

Miglior IMPOLLINAZIONE e ALLEGAGIONE (minor cascola)

Incremento della sintesi di lignine a livello di parete cellulare*

Metabolismo dell'azoto



Germinazione del polline e maggior sviluppo di stigma e tubo pollinico

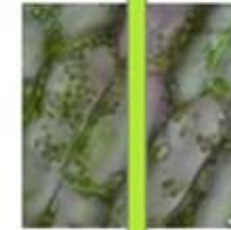
Traslocazione dei nutrienti

Clorofilla e zuccheri

Assorbimento dei nutrienti

MECCANISMO D'AZIONE MULTIPLO

Fosforilazione (ATP)



STREAMING CITOPLASMATICO

MAGGIOR TRASPORTO DI ELEMENTI NUTRITIVI ALL'INTERNO DELLE CELLULE VEGETALI +15%

FAVORISCE INGROSSAMENTO E SPESSORE DEL PERICARPO DEI FRUTTI

Mechanism of success

IACHEM

chimiberg

ATONIK

SETTORI DI IMPIEGO



MoA e TARGET:

stimolo della fisiologia della pianta e del radicamento; riduzione della cascola dei fiori, miglior impollinazione e allegagione; anticipo di raccolta; migliori parametri quali-quantitativi

COLTURE AUTORIZZATE:

POMODORO e MELANZANA (campo e serra), PEPERONE, CETRIOLO e ZUCCHINO (serra), RISO e VITE (da vino e da tavola), Olivo (olio e mensa), ARANCIO e FRAGOLA.

DOSE DI IMPIEGO:

ORTICOLE, FRAGOLA, ARANCIO e OLIVO (1 l/ha); VITE (0,5-0,75 l/ha); RISO (0,5 l/ha)

N. MAX TRATTAMENTI:

4 fragola e orticole (5 peperone), 4 vite, olivo, 3 arancio, 1 riso

BREVE INTERVALLO DI SICUREZZA: 3 gg su colture orticole

COMPATIBILITÀ:

**MECCANISMO
D'AZIONE
MULTIPLO**

Compatibile con altri PPP

CONFEZIONE: Flacone da 1 litro (cartone 12 pz)



Mechanism of success

IACHEM

chimiberg

PROVA OLIVO - ATONIK

CRO: Staphyt

Coltura: Olivo da mensa
cv. Termite di Biletto

Località: Palo Del Colle (BA)

Applicazione: Fogliare

Volume d'acqua: 1000 L/ha



PROTOCOLLO:

PRODOTTO	DOSE	TIMING
UTC	-	-
ATONIK	0,3 L/ha	ABCD
ATONIK	0,5 L/ha	ABCD
ATONIK	1,0 L/ha	ABCD

A = BBCH 33

B = application 10 days after A (bud stage)

C = application at flowering

D = BBCH 75 application at fruit set

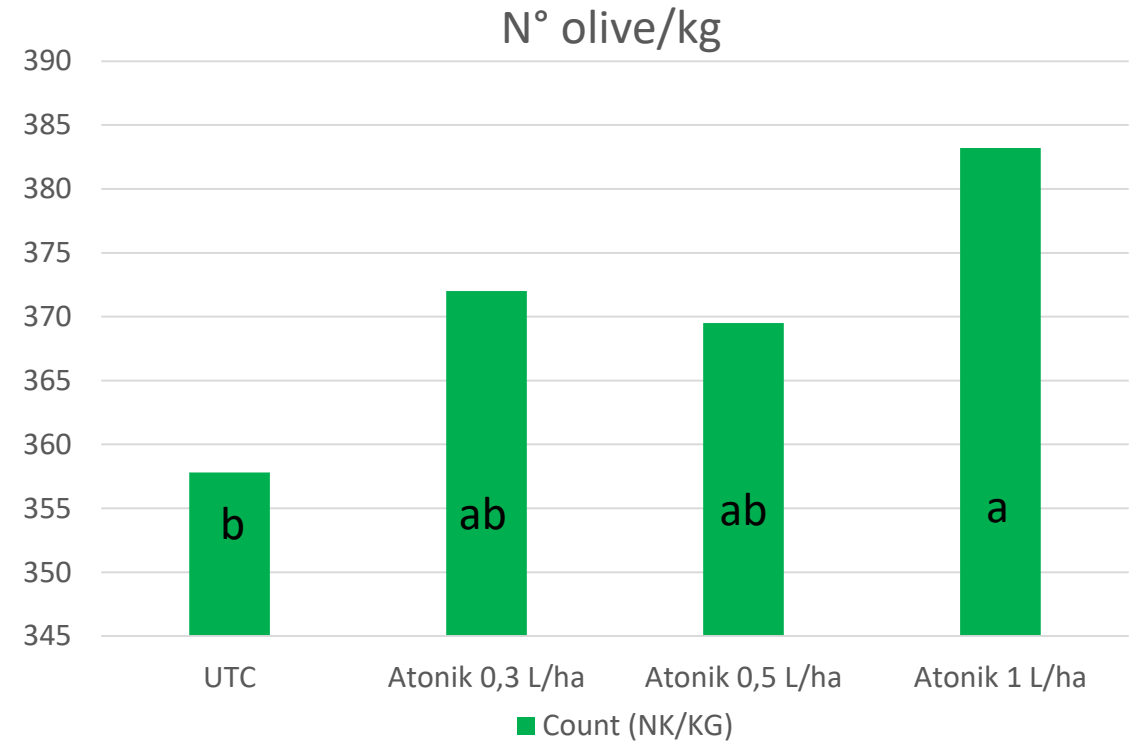
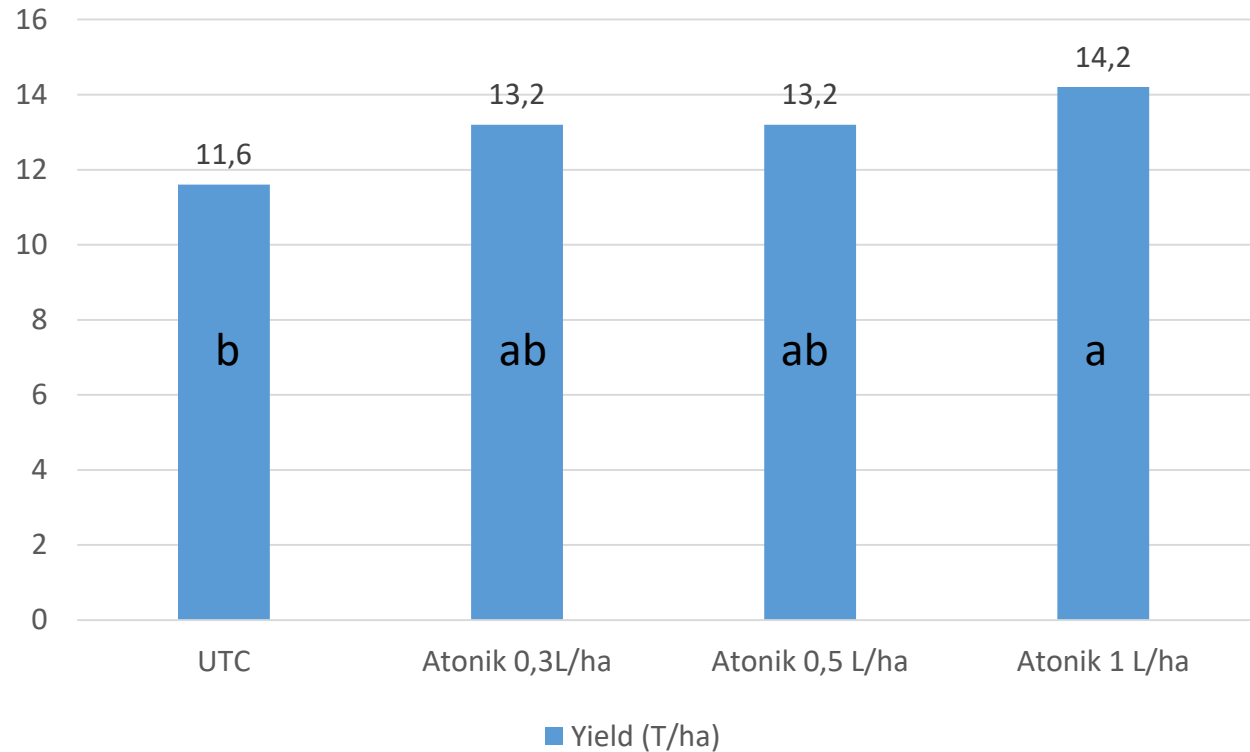


Mechanism of success

DIACHEM

chimiberg

RISULTATI PRODUTTIVI



No necrosis, chlorosis, stunting or thinning symptoms were observed on the crop during any of the assessment dates.

Coltura: Olivo (Coratina)

Sesto d'impianto: 7x8

Centro di Saggio: AGROSERVICE R&S S.r.l.

AZIENDA AGRICOLA: Terre degli Ulivi

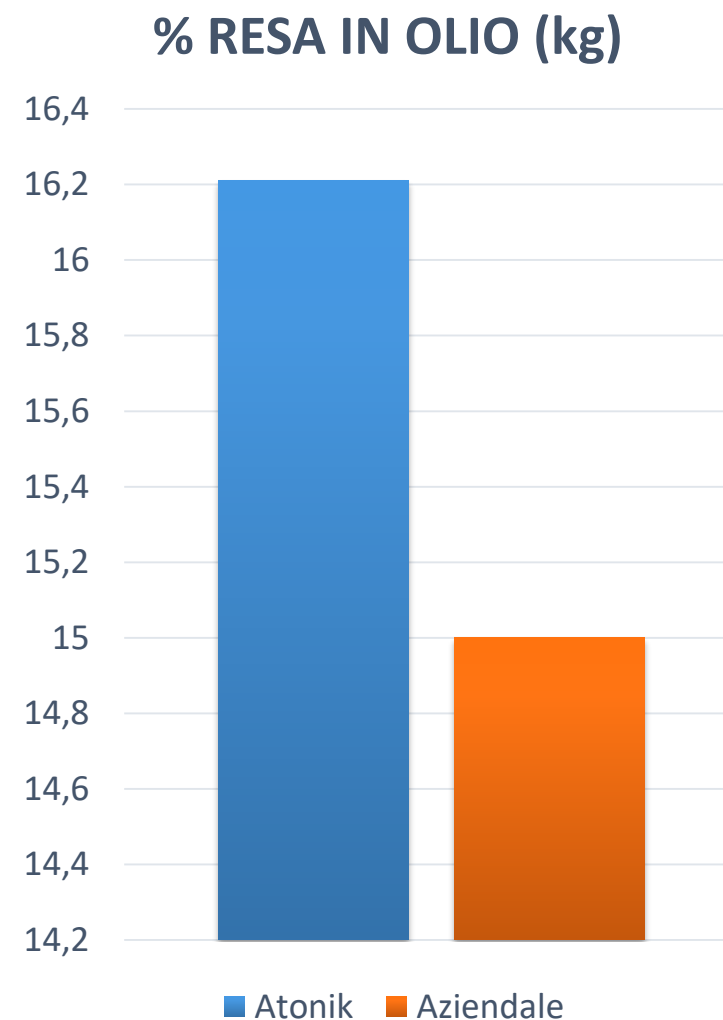
Località: Andria (BT)

Target: studio di efficacia e selettività di Atonik sul miglioramento della produzione e resa in olio



PROTOCOLLO

TESI	PRODOTTO	DOSE	TIMING
T1	AZIENDALE		
T2	ATONIK	1 l/ha	A – BBCH 49 (COMPARSITA MIGNOLE) B – BBCH 61 (FIORITURA 10%) C – BBCH 65 (PIENA FIORITURA) D – BBCH 71 (ALLEGAGIONE)



ATONIK - CONCLUSIONI



EFFETTO SULLA COLTURA:

Stimola la fisiologia della pianta

Migliora il processo di radicazione (> produzione e stabilità delle auxine)

Miglior impollinazione e allegagione (> germinazione e sviluppo del tubo pollinico)

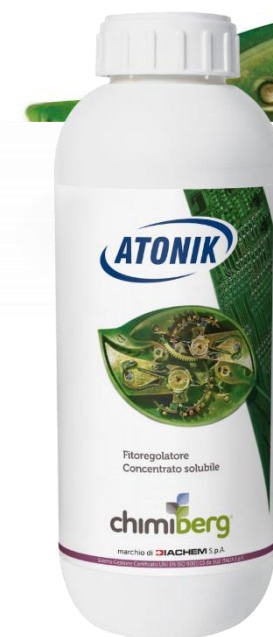
Streaming citoplasmatico: > trasporto di elementi nutritivi all'interno delle cellule vegetali
(favorisce ingrossamento e spessore del pericarpo dei frutti)

Incremento della sintesi di lignine a livello di parete cellulare

> Tolleranza in situazioni di stress e condizioni sfavorevoli per lo sviluppo della coltura

Azione sinergica e compatibilità con altri PPP e Agronutrienti

In corso di estensione d'impiego su altre colture (Pomacee)



Mechanism of success

IACHEM

chimiberg

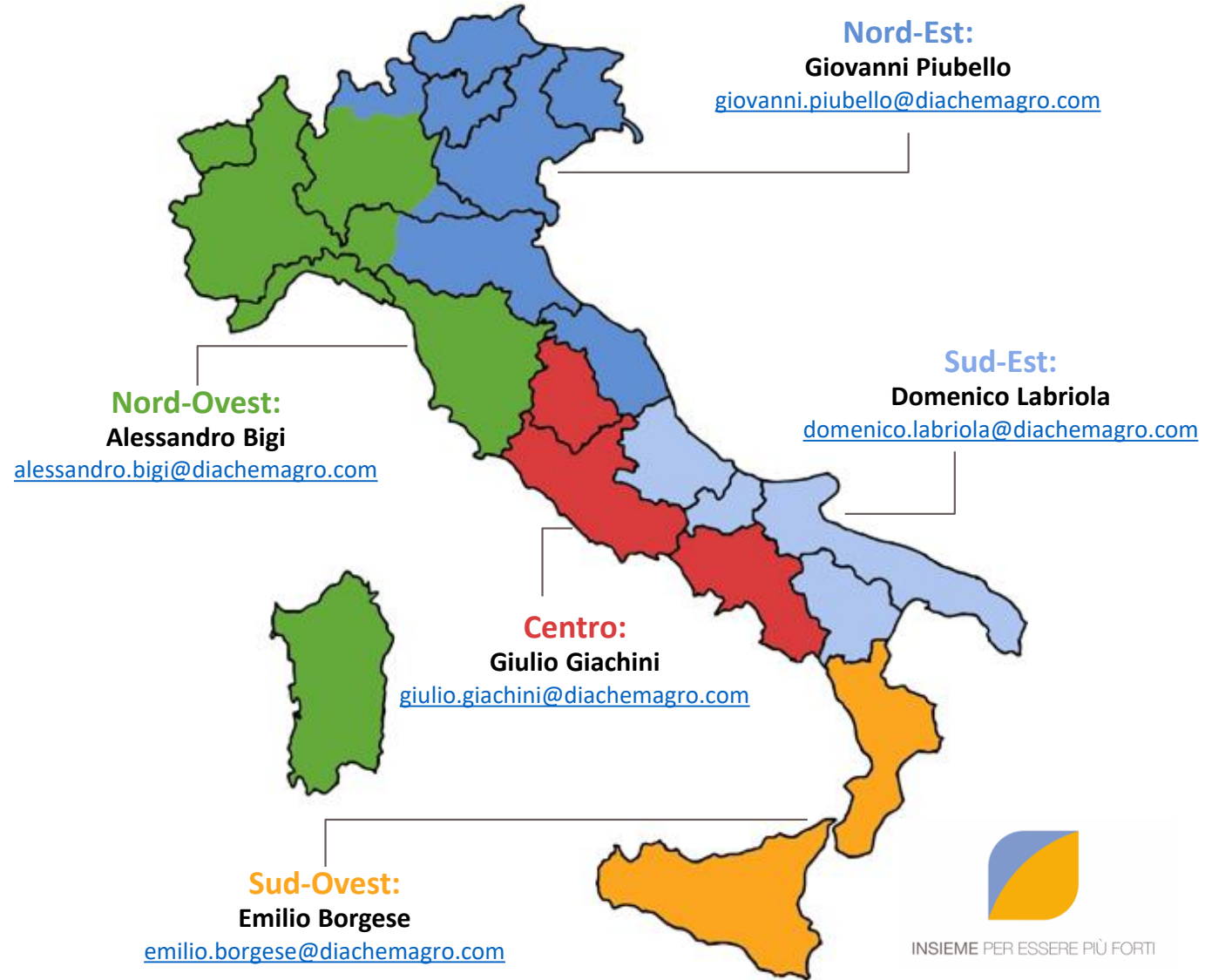
GRAZIE PER L'ATTENZIONE



IACHEM

chimiberg f in   
DIAGRO f in  

www.diachemitalia.it



INSIEME PER ESSERE PIÙ FORTI