



# Atonik: nuove estensioni di impiego

*Giovanni Piubello – Field Marketing  
North East*

20.02.2025

CONFIDENTIAL





01

Atonik®

Mechanism of success





# ATONIK®

Agendo sulla fosforilazione dell'ATP, stimola l'attività enzimatica e lo streaming citoplasmatico. Riducendo l'enzima indol-ossidasi e aumentando la concentrazione di auxine le piante trattate con Atonik® mostrano una migliore crescita e sviluppo vegetativo:

- Miglior allegagione
- Maggior tolleranza in situazioni di stress
- Miglior accumulo di biomassa, attività fotosintetica
- Miglioramento parametri qualitativi

## Sost. attiva

5-nitroguaiacolato di sodio (1g/l)  
o-nitrofenolato di sodio (2 g/l)  
p-nitrofenolato di sodio (3 g/l)

## Formulazione

Concentrato solubile (SL)

## Class. CLP

EUH 401

## Buffer Zone

Non previste

## Residui

Sotto i limiti di quantificazione (LOQ)

Coltura	Target	Volume di distribuzione L/1000m <sup>2</sup>	Dose (ml/ha)	Intervallo fra i trattamenti (giorni)	Numero massimo di trattamenti	Intervallo di sicurezza (giorni)	Modalità di applicazione
<b>POMODORO, MELANZANA (campo)</b>	Riduzione della cascola dei fiori. Miglioramento dell'allegagione dei frutti e della qualità e quantità del raccolto	40-100	1000	15	4	3	1° trattamento all'inizio della fioritura, in seguito ripetere il trattamento ogni 15 giorni.
<b>RISO</b>	Miglioramento dell'impollinazione dei fiori e della spigatura, miglioramento del nutrimento dei semi e della qualità e quantità del raccolto	50	500	1	1	30	Trattamento all'inizio della fioritura.
<b>VITE</b>	Miglioramento della fertilità dei pollini, impollinazione del frutto partenogenetico, miglioramento delle dimensioni e della qualità dei frutti e per anticipare il raccolto	100-150	500-750	10	4	14	1° trattamento circa 10 giorni prima della fioritura. 2° trattamento all'inizio della fioritura, in seguito ripetere il trattamento ogni 10 giorni.
<b>POMODORO, MELANZANA (serra)</b>	Riduzione della cascola dei fiori. Miglioramento dell'allegagione dei frutti e della qualità e quantità del raccolto	50-200	1000	15	4	3	1° trattamento all'inizio della fioritura, in seguito ripetere il trattamento ogni 15 giorni.
<b>PEPERONE (serra)</b>	Riduzione della cascola dei fiori. Miglioramento dell'allegagione dei frutti e della qualità e quantità del raccolto	50-200	1000	15	5	3	1° trattamento all'inizio della fioritura, in seguito ripetere il trattamento ogni 15 giorni.
<b>CETRIOLO, ZUCCHINO (serra)</b>	Riduzione della cascola dei fiori. Miglioramento dell'allegagione dei frutti e della qualità e quantità del raccolto	50-200	1000	10	4	3	1° trattamento all'inizio della fioritura, in seguito ripetere il trattamento ogni 10 giorni.
<b>ARANCIO</b>	Miglioramento dell'allegagione dei frutti e della taglia e della qualità e quantità del raccolto	100	1000	28	3	32	Trattamenti dall'inizio dell'inflorescenza (boccioli verdi) fino a quando i frutti raggiungono il 40% della loro misura finale. 3° trattamento 30 giorni dopo il secondo.
<b>FRAGOLA (serra)</b>	Miglioramento dell'allegagione dei frutti e della taglia e della qualità e quantità del raccolto	30-60	1000	7	4	7	Trattamenti dall'inizio dell'inflorescenza fino alla prima maturazione.
<b>OLIVO (da olio e da tavola)</b>	Miglioramento della fioritura, dell'allegagione dei frutti e della qualità e quantità del raccolto	100-200	1000	10	4	60	1° trattamento alla comparsa dei germogli, 2° trattamento 10 giorni dopo, 3° trattamento in fioritura, 4° trattamento all'allegagione
<b>POMACEE (melo, pero, melo cotogno, nespolo, Nashi, mela selvatica)</b>	Miglioramento della fioritura, dell'allegagione dei frutti e della qualità e quantità del raccolto	50	500-1000	7	3	7	Applicare dalla comparsa dei mazzetti fiorali all'ingrossamento dei frutti fino alla dimensione di 20 mm di diametro.
<b>OLEAGINOSE: Colza, dorella, senape, canapa, borragine, sesamo, lino (semi e fibra)</b>	Miglioramento della fioritura, dell'allegagione dei frutti e della qualità e quantità del raccolto, aumento del numero di semi per pianta e del contenuto di olio	20-50	200-500	14	2	30	1° trattamento durante l'allungamento dello stelo, 2° trattamento durante la formazione delle infiorescenze, oppure 2° trattamento da inizio fioritura fino alla piena fioritura.
<b>Barbabietola da zucchero e da foraggio, barbabietola rossa, gialla e bianca, rapa</b>	Miglioramento della resa e del contenuto di zucchero	20-50	200-500	7	2	15	2 trattamenti tra gli stadi di 2 foglie vere e 9 o più foglie vere.

# Pomodoro da industria

Cultivar: N6438

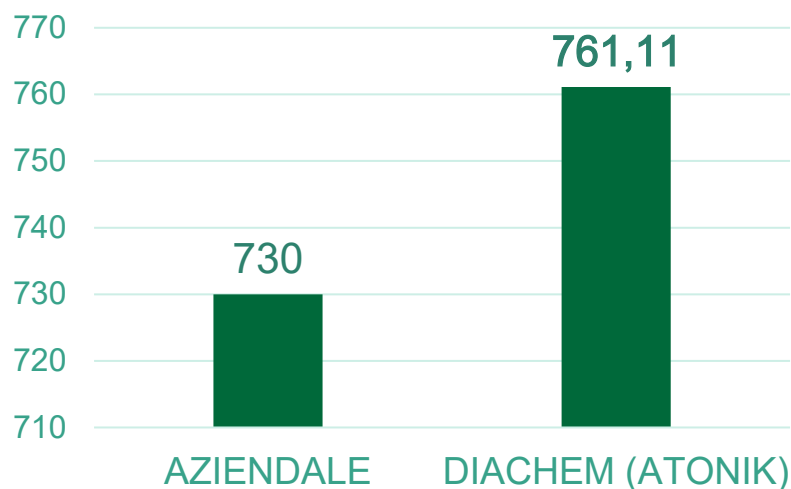
Località: Anzola dell'Emilia (BO)

Anno: 2021

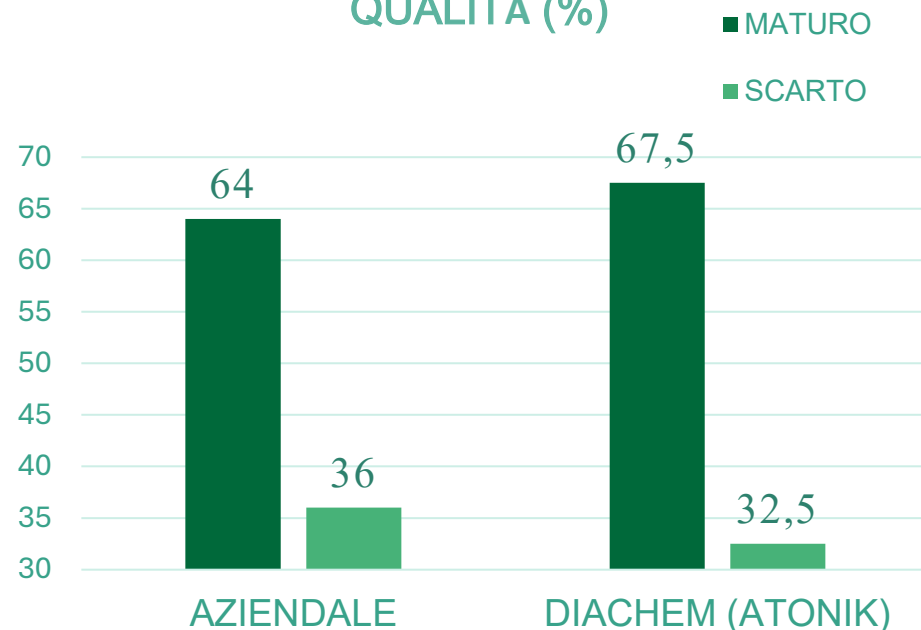


TESI	DOSE	N° APPLICAZIONI	DATA DI APPLICAZIONE
AZIENDALE	-	-	-
DIACHEM	1 l/ha	4	28/05/2021 07/06/2021 21/06/2021 05/07/2021

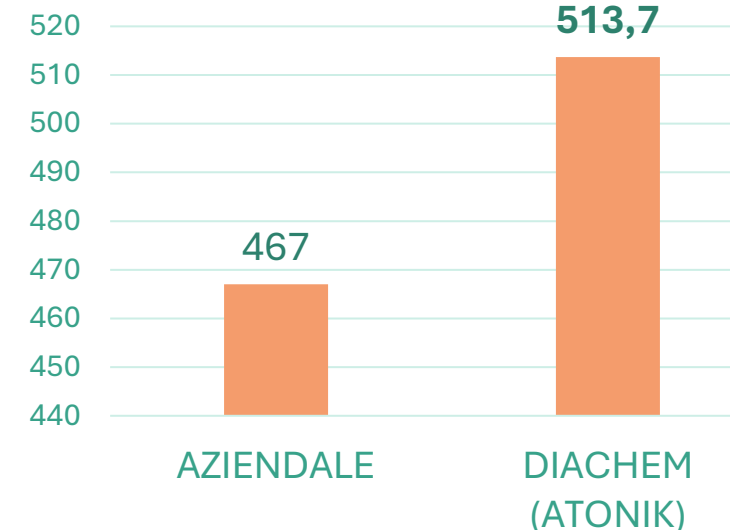
PRODUZIONE (q/ha) – 21/07/2021



QUALITÀ (%)



PRODUZIONE: FRUTTI MATURI (q/ha)






# Analisi laboratorio 2022 - 2023

**RESIDUE:** A multiresidue analysis was carried out and did not show any residues of Atonik on the crop

**PHYTOTOXICITY:** All treatments did not show any phytotoxicity symptoms on the crop

Modello Riepilogo rev. 05 del 25/04/2022



**Analisi nel settore agroalimentare**

**Riepilogo risultati del rapporto di prova n°201110/22/R del 16/09/2022**  
Intestario del rapporto di prova: DIACHEM S.P.A. - VIA TONALE, 15 - 24061 - ALBANO S. ALESSANDRO - BG

Prodotto oggetto di analisi: **Ortofrutta - 0231010\* - Pomodori**    Data ricevimento campione: **15/09/2022**  
 Inizio analisi: **15/09/2022**    Fine analisi: **16/09/2022**  
 Idoneo per Analisi: **Sì**

**Dati forniti dal cliente:**  
 Prodotto: **Pomodoro**    Codice campione: **ATONIK TESI 2**  
 Provenienza: **Italia**    Prelevatore: **Cliente - Ivano Ramon**  
 Località di prelievo: **Sale (AL)**    Data prelievo: **14/09/2022**  
 Note: **202200564 - Atonik**    Analisi Richiesta: **Multiresiduale Full**

\*codice prodotto come da Allegato I del Reg. (CE) n.396/2005 e successivi aggiornamenti  
 Si declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni fornite da terzi

**RIEPILOGO PROVE CON RISULTATO SUPERIORE AL LIMITE DI QUANTIFICAZIONE**

PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	U.M.	LIMITE DI LEGGE	% SU LIMITE	NOTE (LEGENDA)
<b>Multiresiduale Full</b>						
Clorantrilipirolo (DPX E-2Y45)	0,017	±0,007 (U2)	mg/Kg	0,6 (D359)	3	
Indoxacarb (somma di indoxacarb e del suo enantiomero R)	0,011	±0,005 (U2)	mg/Kg	0,5 (D94)	2	
Metalaxil e metalaxil-M (metalaxil, incluse altre miscele degli isomeri costituenti, comprendenti metalaxil-M (somma degli isomeri))	0,017	±0,007 (U2)	mg/Kg	0,3 (D66)	6	
Zoxamide	0,10	±0,04 (U2)	mg/Kg	0,5 (D66)	20	

Il presente documento è un riepilogo dei soli risultati uguali o superiori al limite di quantificazione.

**GIUDIZIO IN RAPPORTO AI LIMITI DI LEGGE**  
 CAMPIONE REGOLAMENTARE ● ● ●



Analisi nel settore agroalimentare

**Riepilogo risultati del rapporto di prova n°11377/23/R del 18/05/2023**  
 Intestario del rapporto di prova: SELE AGRORESEARCH S.R.L. - VIA LAGO LUCRINO, 6 - LOC. LA PICCIOLA - 84098 - PONTECAGNANO -

Prodotto oggetto di analisi: **Ortofrutta - 0231010\* - Pomodori**    Data ricevimento campione: **17/05/2023**  
 Inizio analisi: **17/05/2023**    Fine analisi: **18/05/2023**  
 Idoneo per Analisi: **Sì**

**Dati forniti dal cliente:**  
 Prodotto: **Pomodoro 1**    Prelevatore: **Cliente**  
 Analisi Richiesta: **SINGOLE DETERMINAZIONI LC**

\*codice prodotto come da Allegato I del Reg. (CE) n.396/2005 e successivi aggiornamenti  
 Si declina ogni responsabilità sulla veridicità delle informazioni fornite da terzi

Sul campione non sono stati rilevati parametri con quantificazione superiore a L.Q.

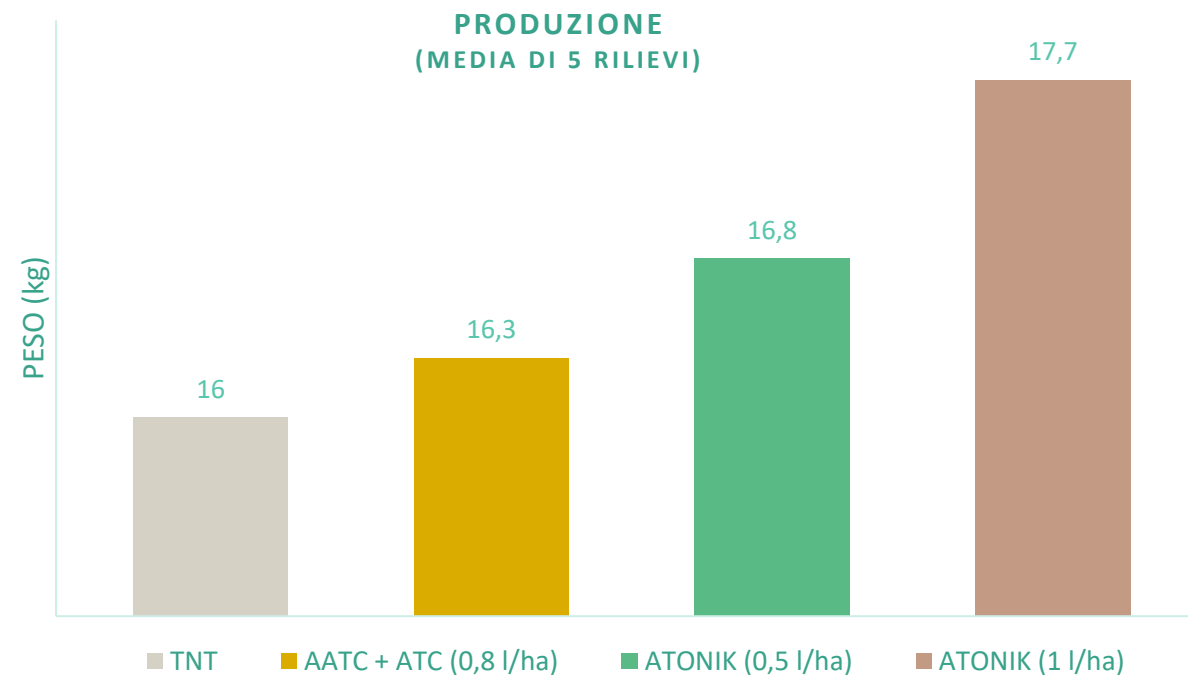
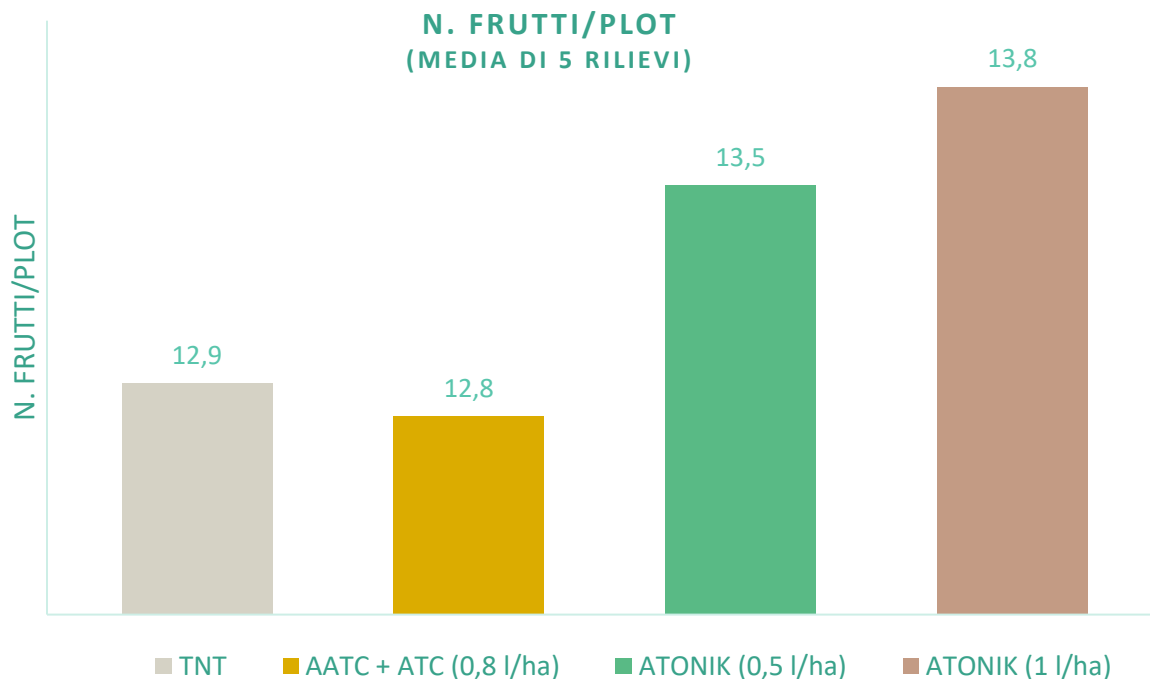
**GIUDIZIO IN RAPPORTO AI LIMITI DI LEGGE**  
 CAMPIONE REGOLAMENTARE ● ● ●

PROVA	METODO	RISULTATO	INCERTEZZA	U.M.	L.Q.	LIMITI DI LEGGE	RECUPERO	NOTE
5-nitroguaiacolato di sodio	UNI EN 15662:2018	N.R.		mg/Kg	0,005			
o-nitrofenolato di sodio	UNI EN 15662:2018	N.R.		mg/Kg	0,005			
p-nitrofenolato di sodio	UNI EN 15662:2018	N.R.		mg/Kg	0,005			

# Cetriolo

Media di 3 prove GEP

TESI	DOSE	N° APPLICAZIONE
UTC	-	-
AATC + ATC	0,8 l/ha	4
Atonik®	0,5 l/ha	
Atonik®	1,0 l/ha	





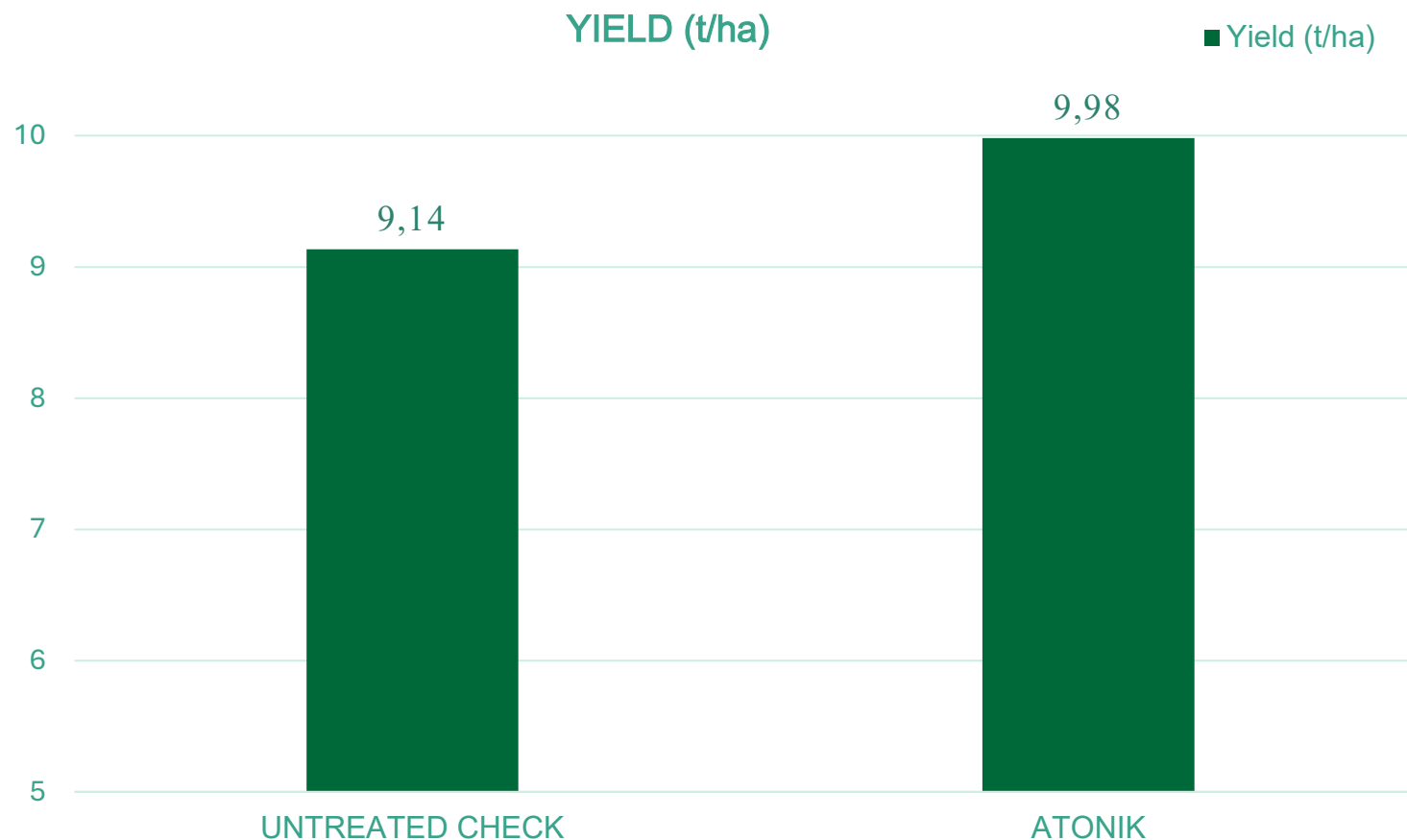
# Riso

Località: Castello d'Agogna (PV)

Anno: 2023

TESI	DOSE	N° APPLICAZ.	TIMING
AZIENDALE	-	-	-
Atonik®	0,5 l/ha	1	A – BBCH 61 inizio fioritura

**ATONIK:**  
**+0,84 t/ha**  
**Resa globale 69% = +0,58 t/ha**



# Atonik on Pear

Località: Modena (MO)

Anno: 2022

Coltura: Pero (cv. Abate)

Trt	Prod. Name	Dose	Timing
1	UTC		
2	Atonik	0.6 l/ha	ABD
3	Atonik	0.6 l/ha	ABCD
5	Gibberellina Benziladenina	0.3 l/ha	B

Timing:

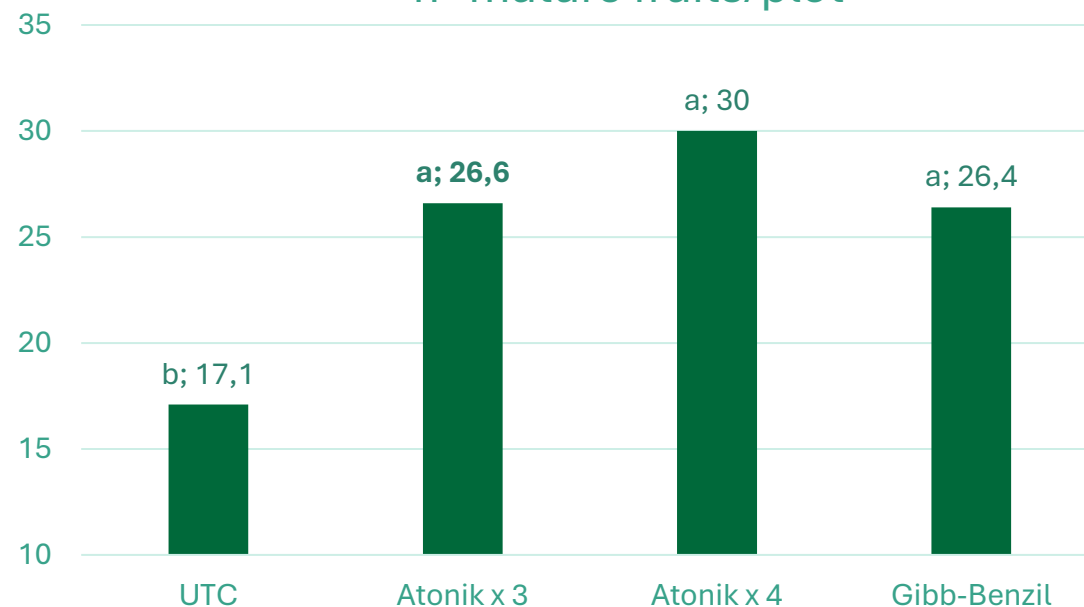
A: BBCH 59 Mazz. divaricati

B: BBCH 63 Fioritura

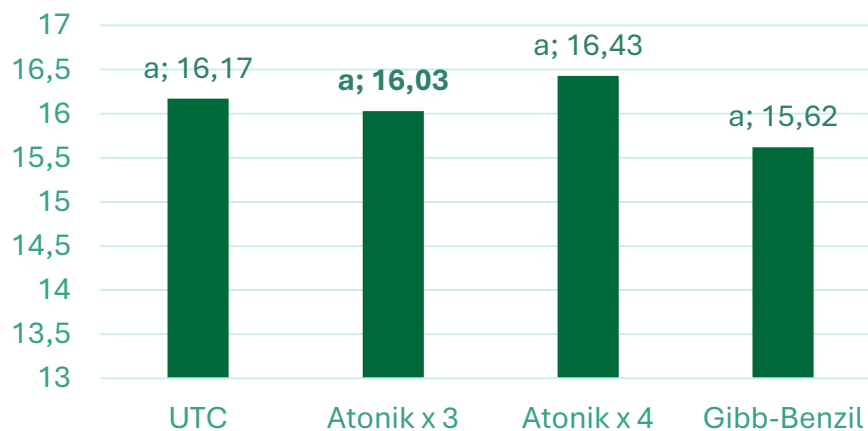
C: BBCH 65 Piena fioritura

D: BBHC 71 Allegazione

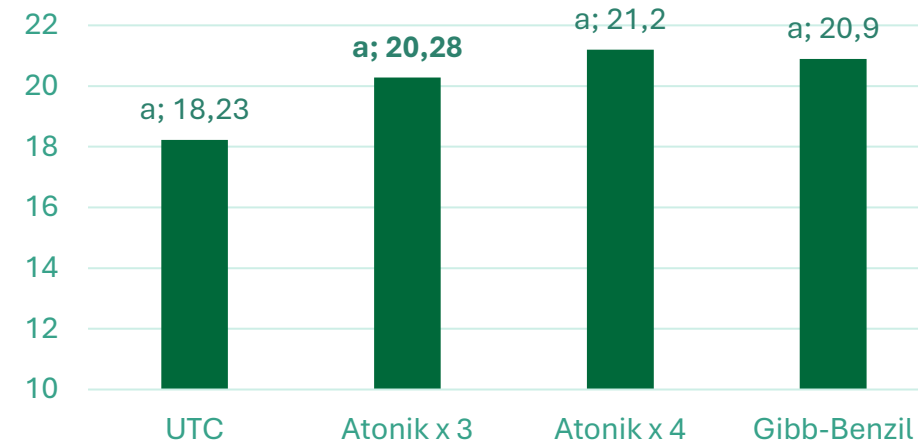
n° mature fruits/plot



Brix



Total Ton/ha



# Atonik on Apple

Number of fruits set on 10 marked shoots

Tr t.	Product Name	Dose	Timing
1	UTC		
2	Atonik	0,6 l/ha	ABC

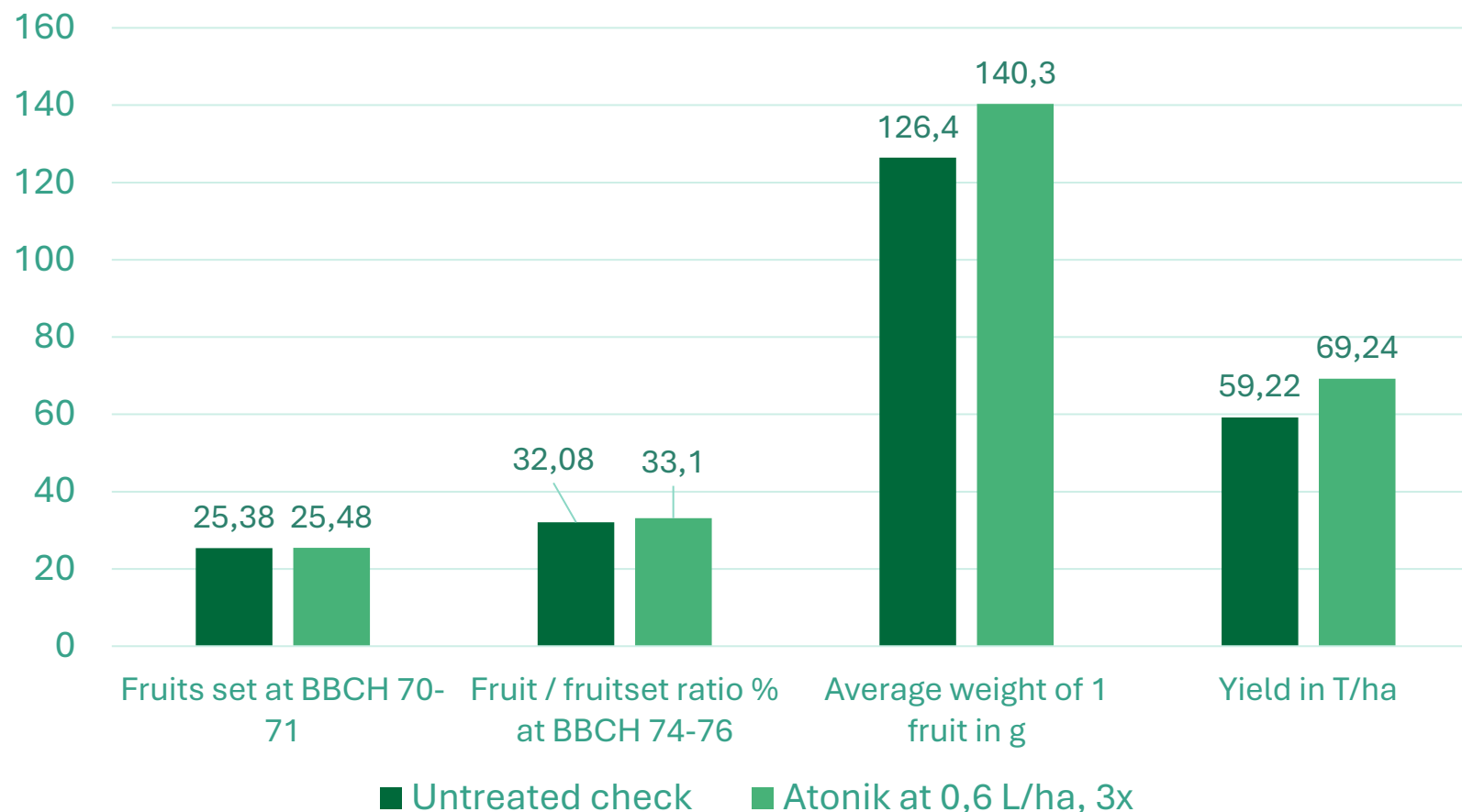
**Timing:**

- A: BBCH 60-61 Inizio fioritura
- B: BBCH 67-69 Caduta petali
- C: BBCH 71-72 Allegagione

**Cultivar:**

- Jonagold
- Gala
- Golden Reinders
- Golden Smoothie
- Elstar

Trial results from 5 trials (2x DE, 1x NL, 2x South FR) from 2013



# Atonik on Apple

Località: Dronero (CN)

Anno: 2022

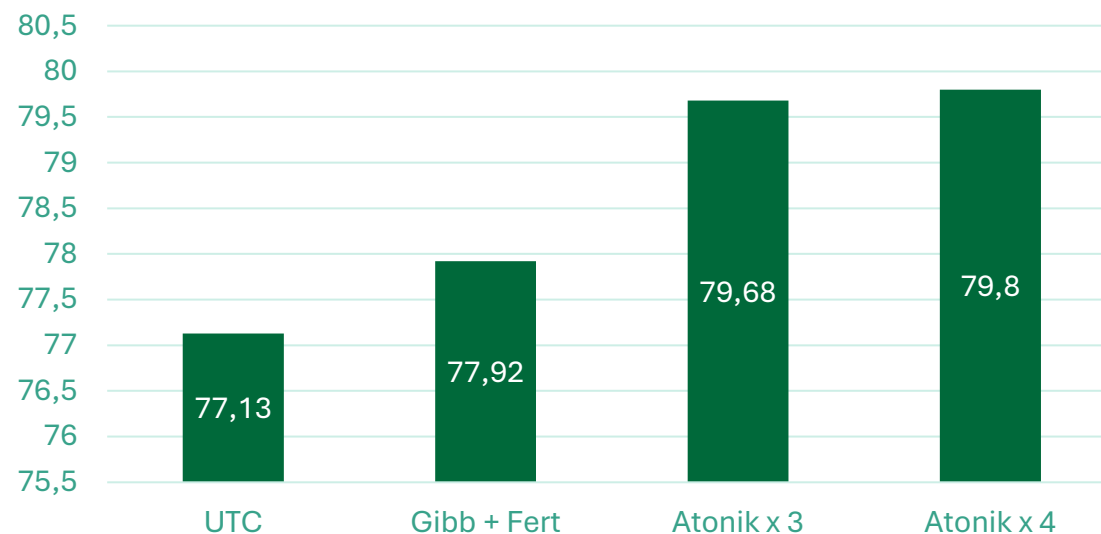
Coltura: Melo (cv. Crimson Snow)

Trt	Prod. Name	Dose	Timing
1	UTC		
2	Gibberellina Benziladenina	0.5 l/ha	B
	6-BAP	1 l/ha	C
	Fertilizz N + S	1.2 l/ha	D
3	Atonik	0.6 l/ha	BCD
5	Atonik	0.6 l/ha	ABCD

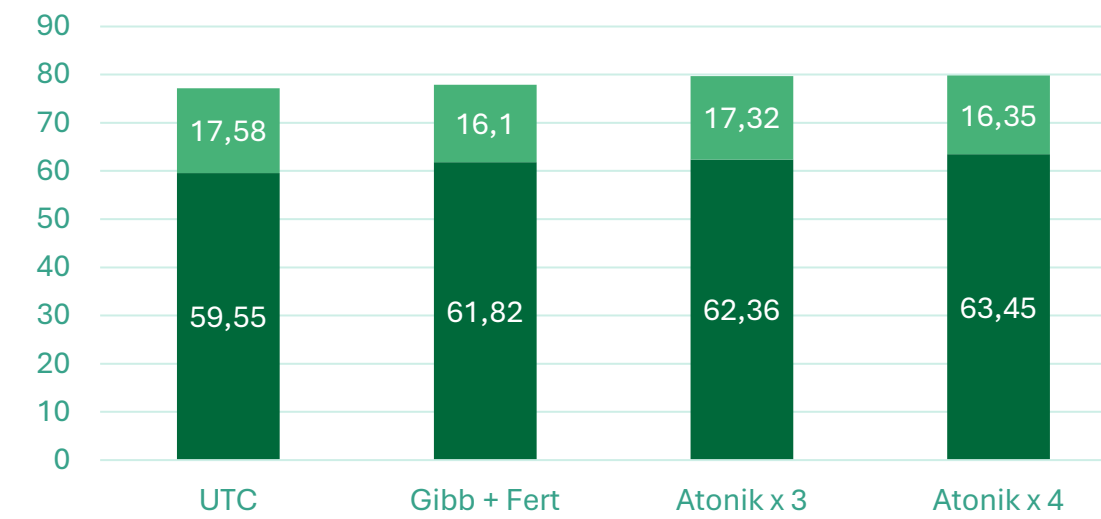
**Timing:**

- A: BBCH 57 Bottoni rosa
- B: BBCH 63 Inizio fioritura
- C: BBCH 69 Fine caduta petali
- D: BBCH 72 Allegagione

Yield (ton/ha)



- Marketable
- Unmarketable



## CONCLUSIONI

- Stimola fisiologia della pianta
- Migliora processo di radicazione
- Miglior impollinazione ed allegagione
- Incremento sintesi lignina
- Stimolo streaming citoplasmatico
- Maggior tolleranza a stress
- Azione sinergia con altri PF e nutrienti





---

Thank *you.*

---

[diachemagro.com](http://diachemagro.com)

