



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 ²	Dose (ml/ha)	Intervallo fra i trattamenti (giorni)	Numero massimo di trattamenti	Intervallo di sicurezza (giorni)	Modalità di applicazione
POMODORO, MELANZANA (campo)	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.
RISO	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.
VITE	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.
POMODORO, MELANZANA (serra)	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.
PEPERONE (serra)	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.
CETRIOLO, ZUCCHINO (serra)	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.
ARANCIO	Miglioramento dell'allegagione dei frutti e della taglia e della qualità e quantità del raccolto	100	1000	28	3	32	Trattamenti dall'inizio dell'infiorescenza (boccioli verdi) fino a quando i frutti raggiungono il 40% della loro misura finale. 3° trattamento 30 giorni dopo il secondo.
FRAGOLA (serra)	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'infiorescenza fino alla prima maturazione.
OLIVO (da olio e da tavola)	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
POMACEE (melo, pero, melo cotogno, nespolo, Nashi, mela selvatica)	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.
OLEAGINOSE: Colza, dorella, senape, canapa, borragine, sesamo, lino (semi e fibra)	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.
Barbabietola da zucchero e da foraggio, barbabietola rossa, gialla e bianca, rapa	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

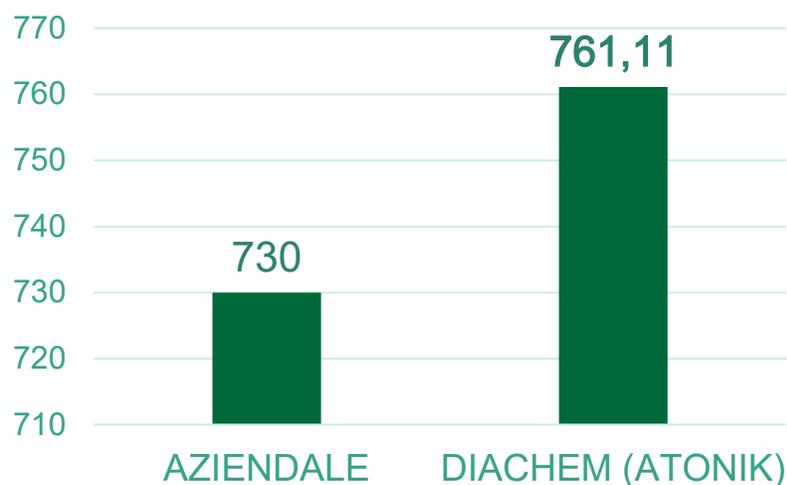
Località: Anzola dell'Emilia (BO)

Anno: 2021

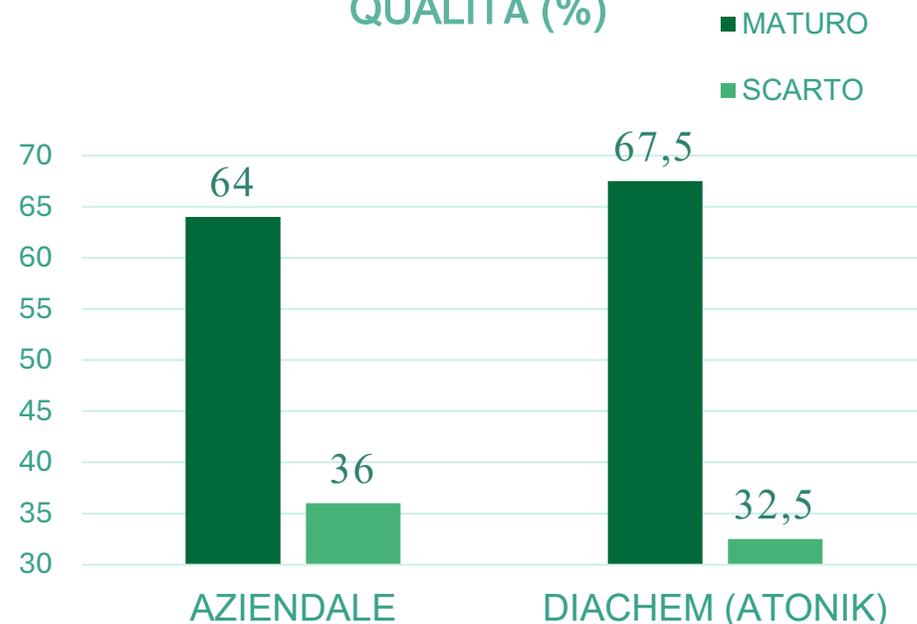


TESI	DOSE	N° APPLICAZIONI	DATA DI APPLICAZIONE
AZIENDALE	-	-	-
DIACHEM	1 l/ha	4	28/05/2021 07/06/2021 21/06/2021 05/07/2021

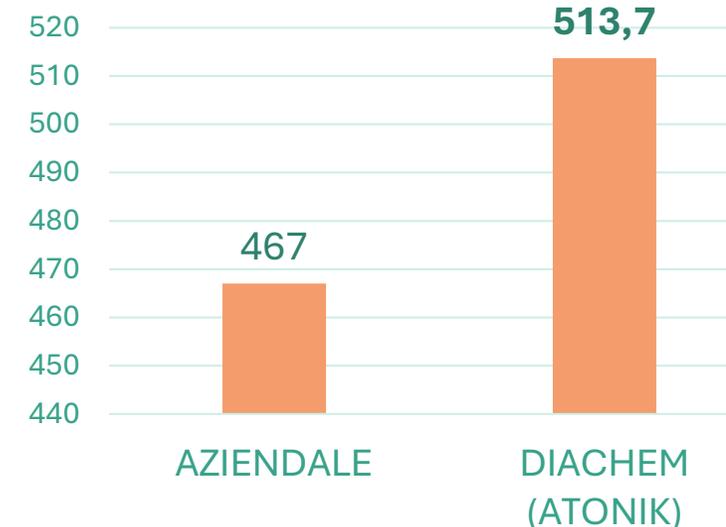
PRODUZIONE (q/ha) – 21/07/2021



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)
Multiresiduale Full						
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

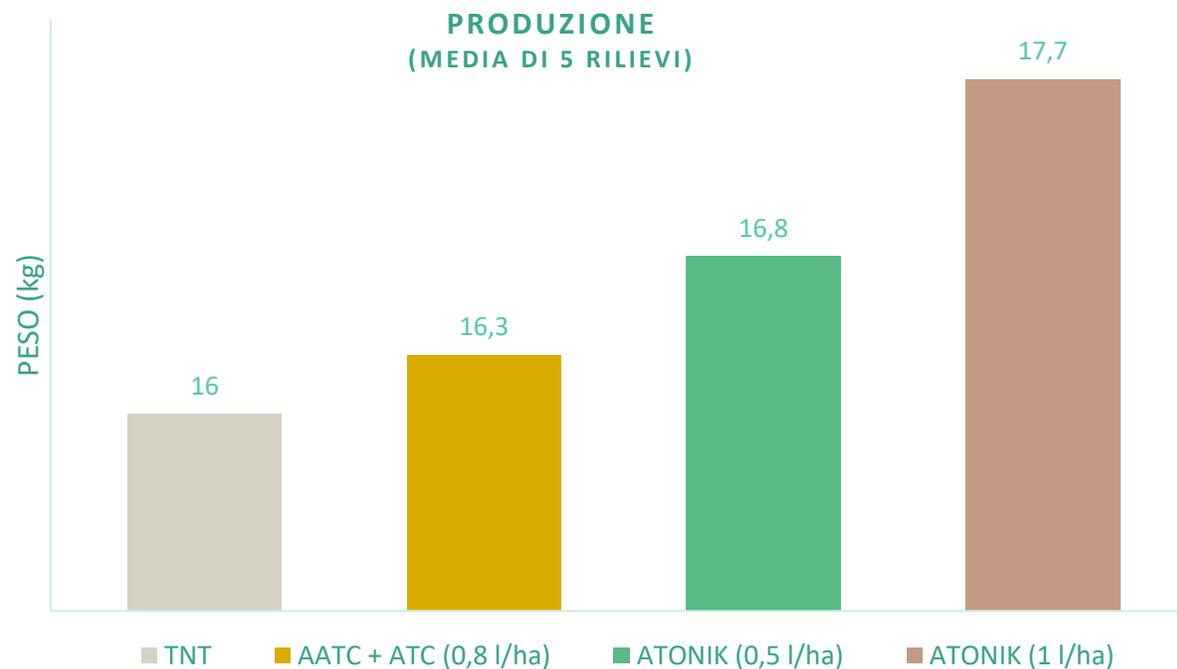
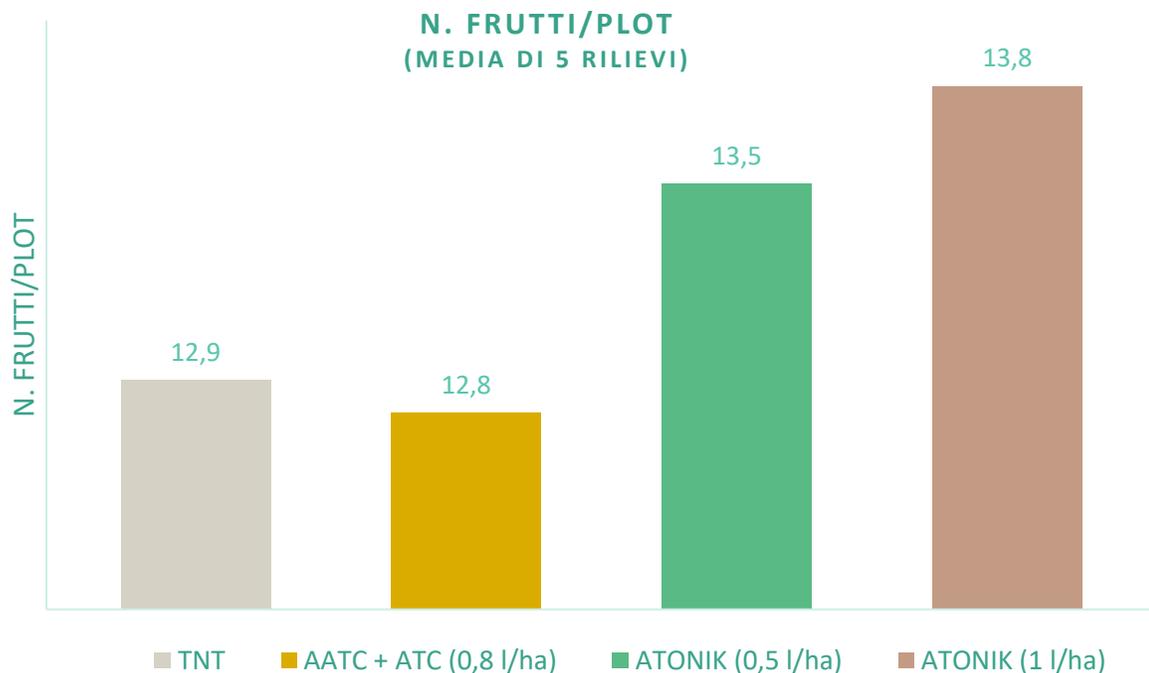
CAMPIONE REGOLAMENTARE ● ● ●

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	



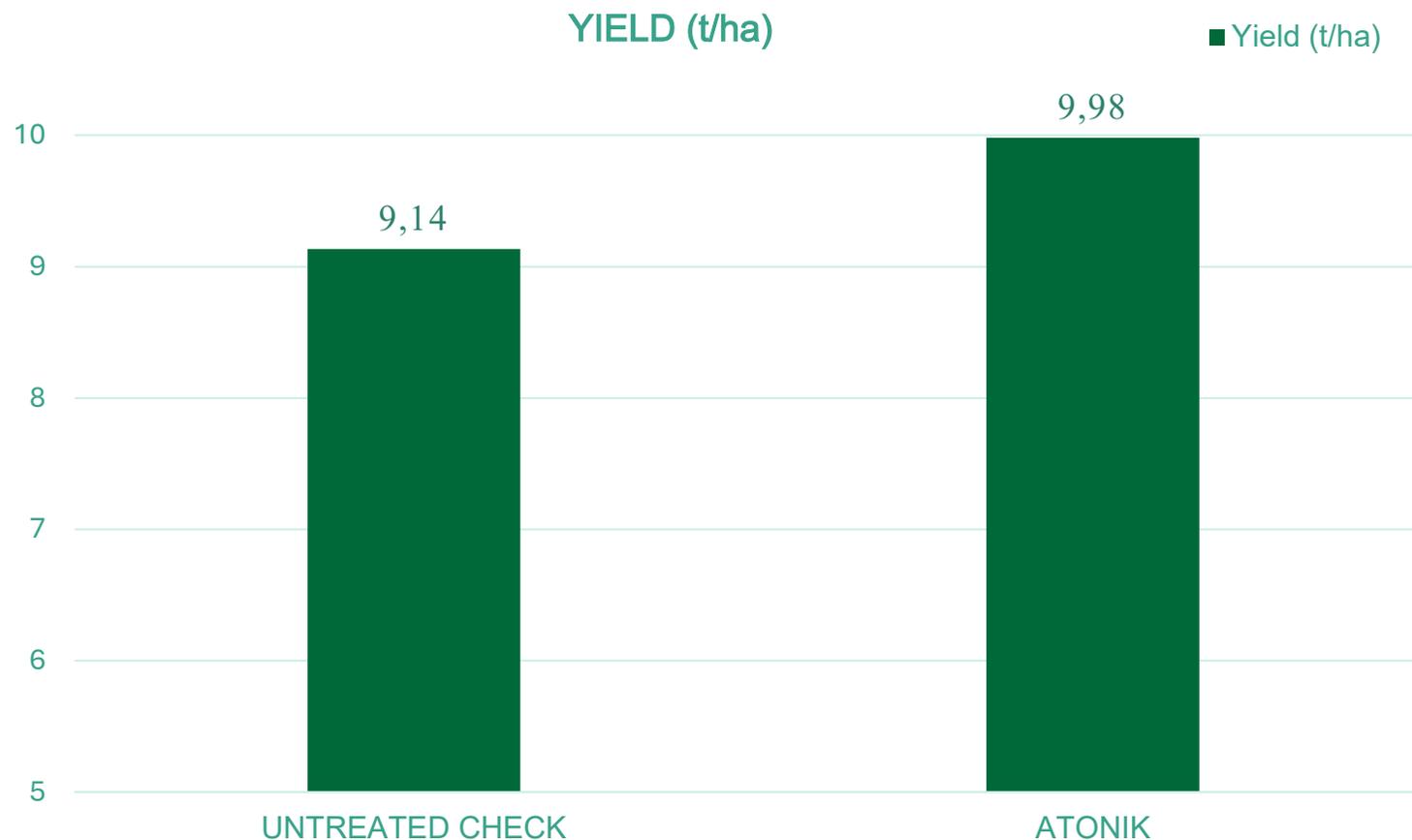
Riso

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:

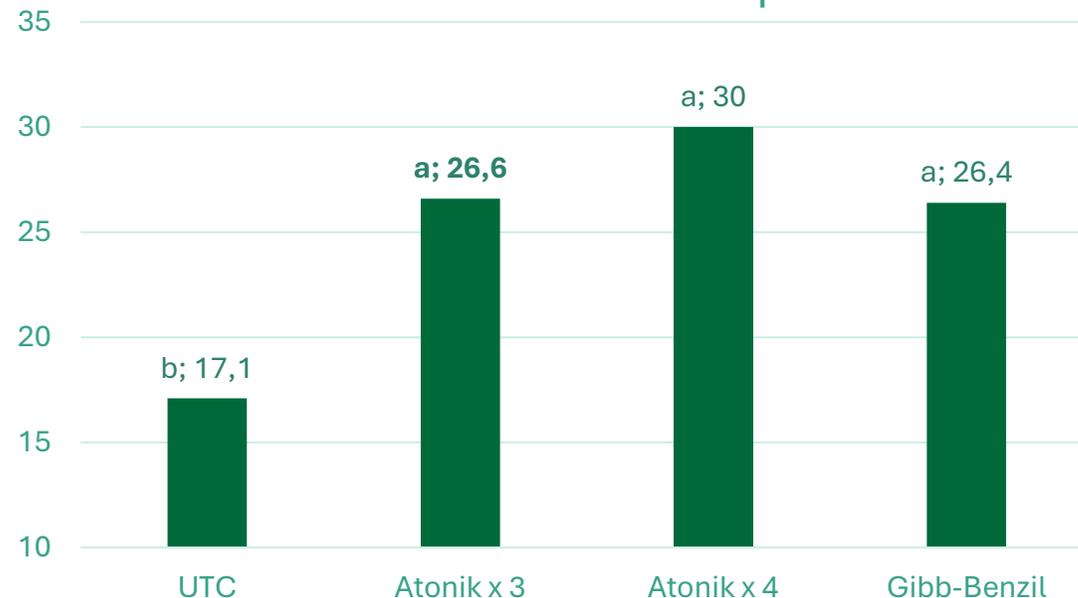
A: BBCH 59 Mazz. divaricati

B: BBCH 63 Fioritura

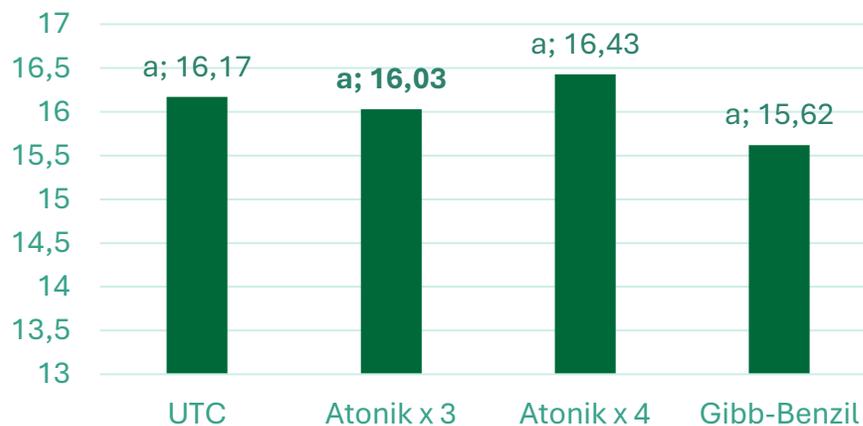
C: BBCH 65 Piena fioritura

D: BBHC 71 Allegazione

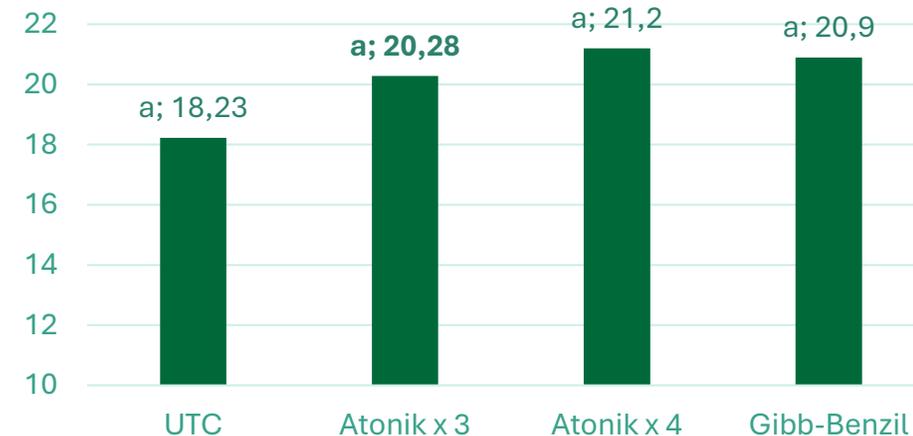
n° mature fruits/plot



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

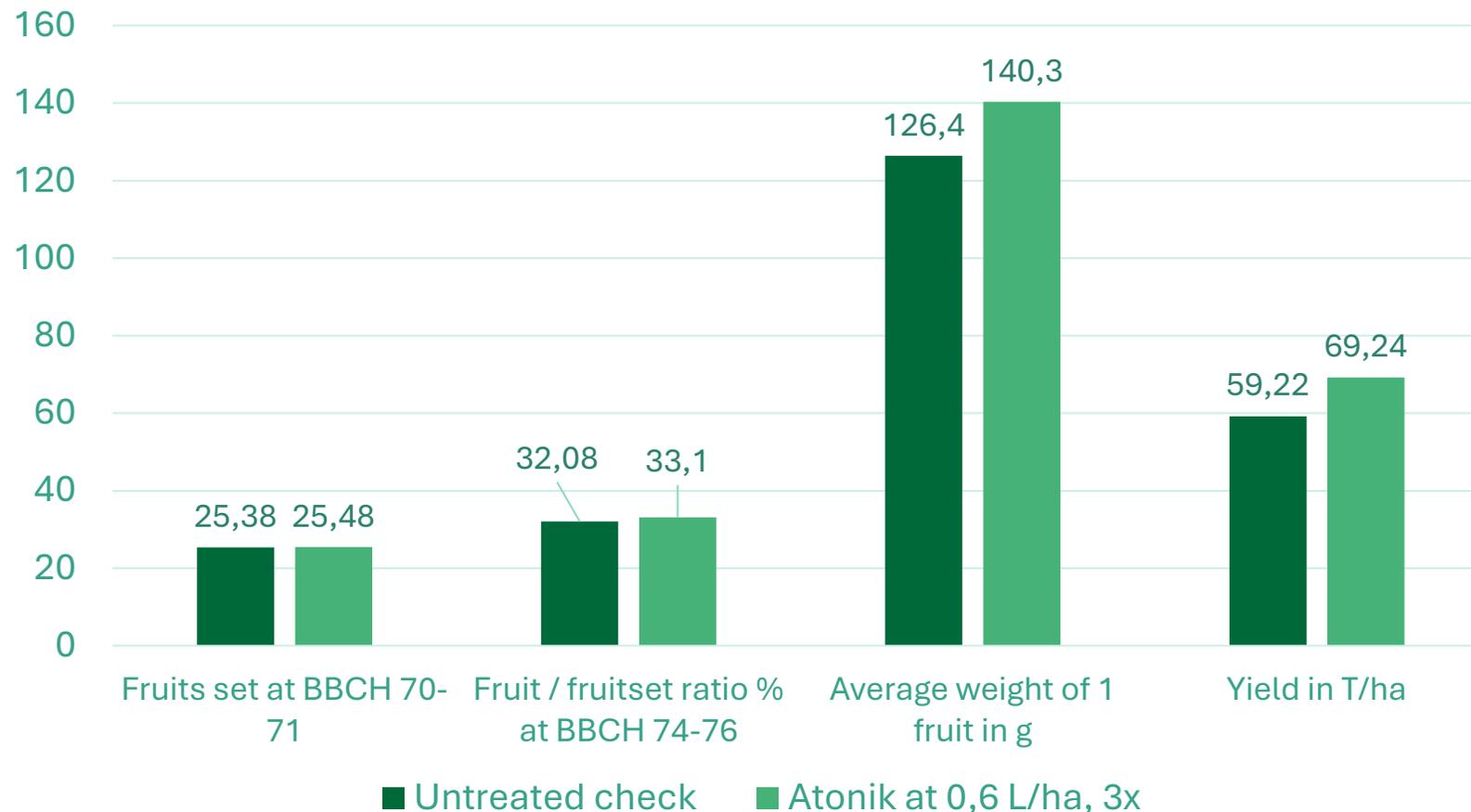
Timing:

- 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:

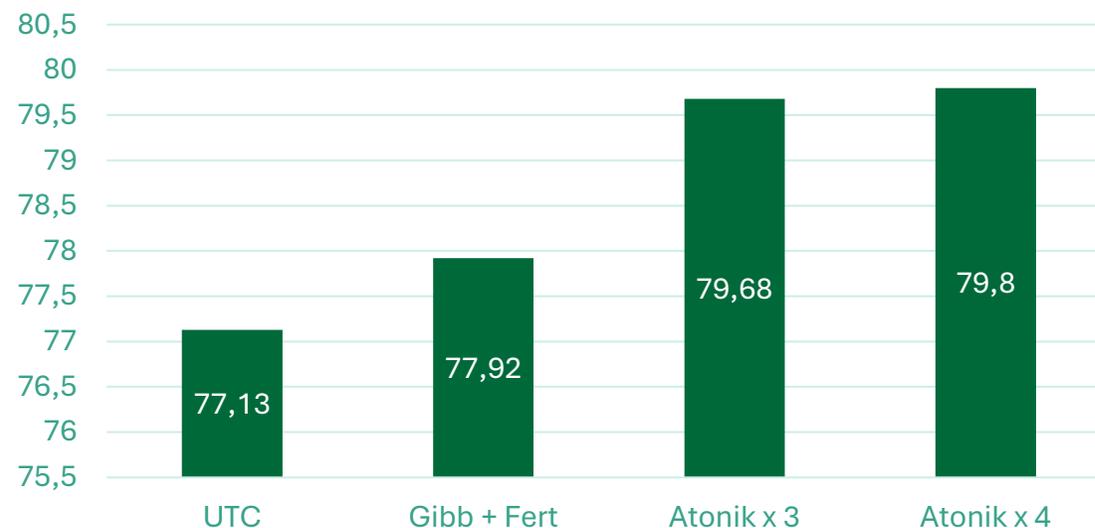
A: BBCH 57 Bottoni rosa

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

