



alzchem  
group

AGILE SCIENCE PURE RESULTS

alzchem  
group



**KELPAK® STRATEGIE DI UTILIZZO  
PER LE PRODUZIONI DI QUALITÀ**

Giovanni PAPA  
Area manager Sud Italia ed Isole  
Biostimolanti conference 2023 – Catania



BIOREGOLATORE NATURALE

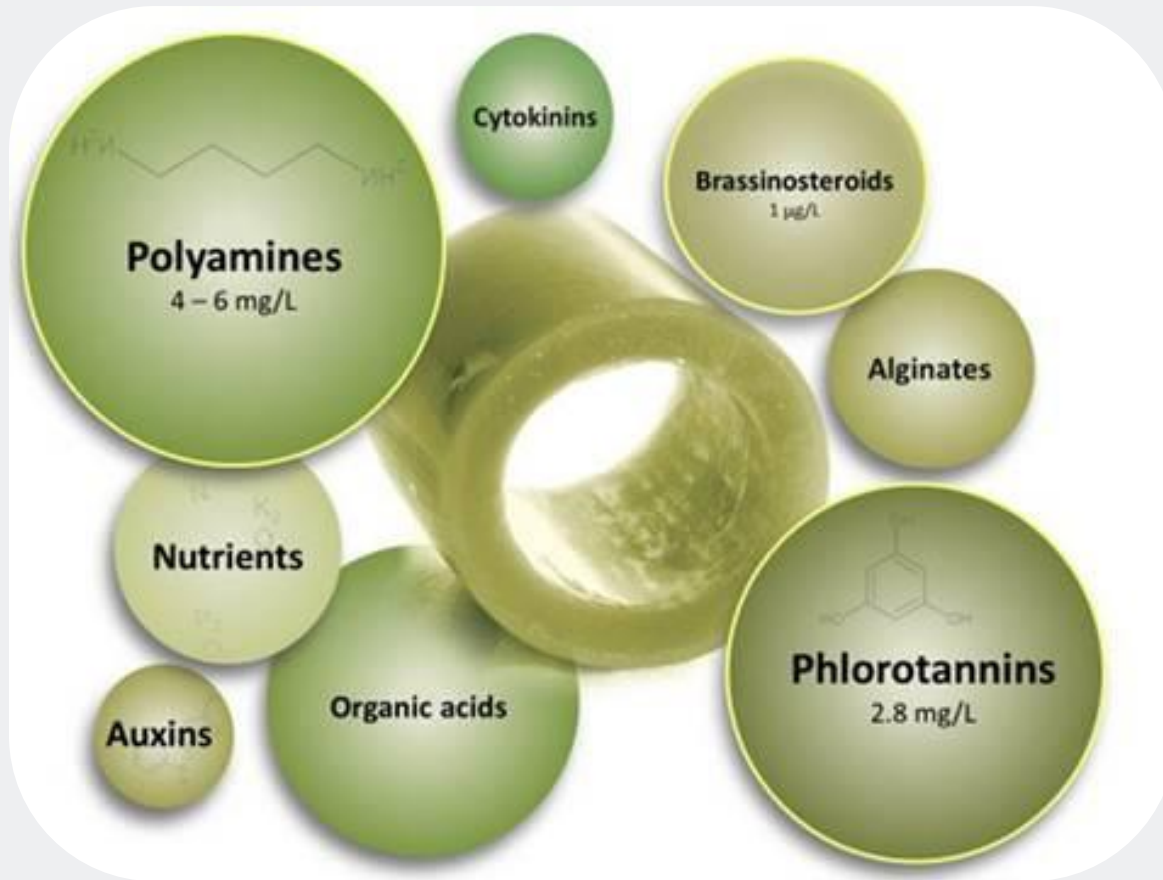


**Bioregolatore naturale a base  
di estratto di Ecklonia maxima**

***Estratto di Ecklonia maxima: 34 % (p/p)***



Alga bruna che cresce solo nelle acque vicine alla punta meridionale della costa sud occidentale dell'Africa, in una zona caratterizzata da acque pulite, forti correnti e basse temperature. La raccolta ciclica e la lavorazione sono fatte nel rispetto delle norme ambientali.



## Effetti sulle colture

- Efficacia delle auxine e citochinine simili su tutta la pianta
- **Migliore germinazione e crescita del tubetto pollinico**
- Maggiore sviluppo dei frutti
- Migliore formazione del fiore
- **Riduzione dei sintomi da stress:**
  - Scarsa nutrizione
  - Carezza di acqua
  - Eccesso di acqua
  - Salinità



# KELPAK® SU UVA DA TAVOLA – CV ITALIA – SICILIA



Obiettivi:

Effetti del Kelpak® (*Ecklonia maxima*) sulla qualità dell'uva da tavola alla raccolta.

Dosi 3 lt/ha per 3 volte (tot. 9 lt/ha)

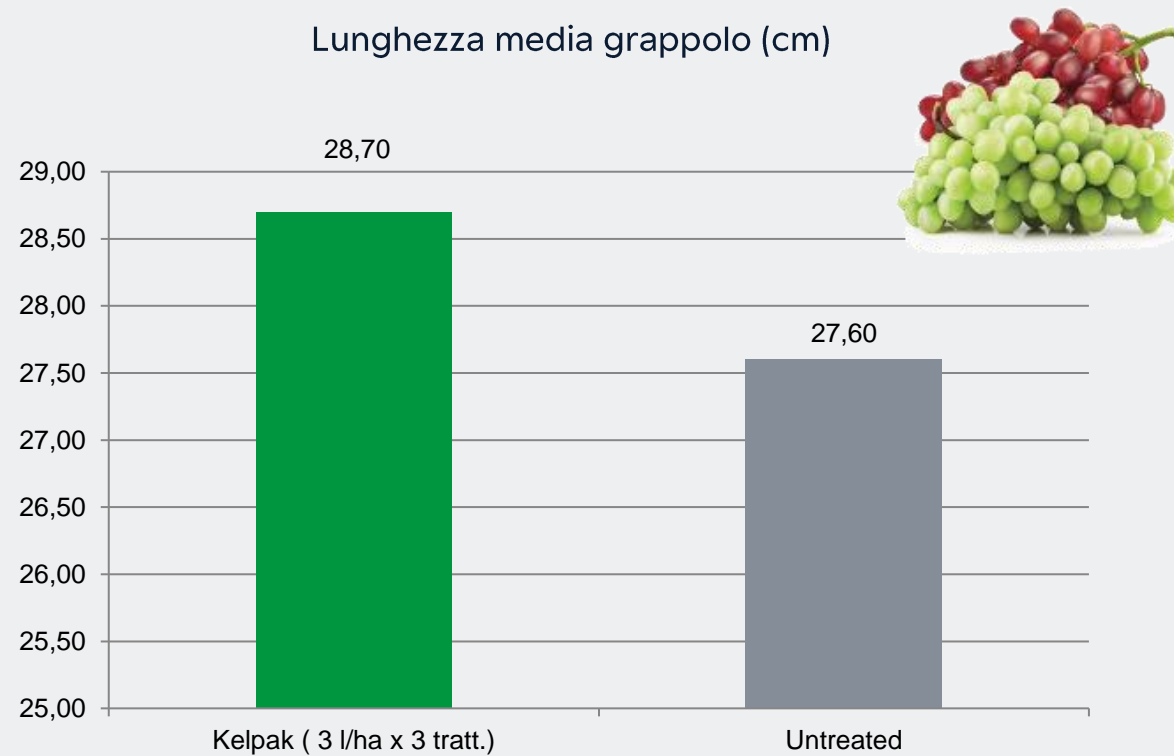
Applicazione spray – acqua 600 lt/ha

A = acino 4 – 6 mm (21/06/12)

B = dopo 10 gg (01/07/12)

C = dopo 10 gg (11/07/12)

Lunghezza media grappolo (cm)

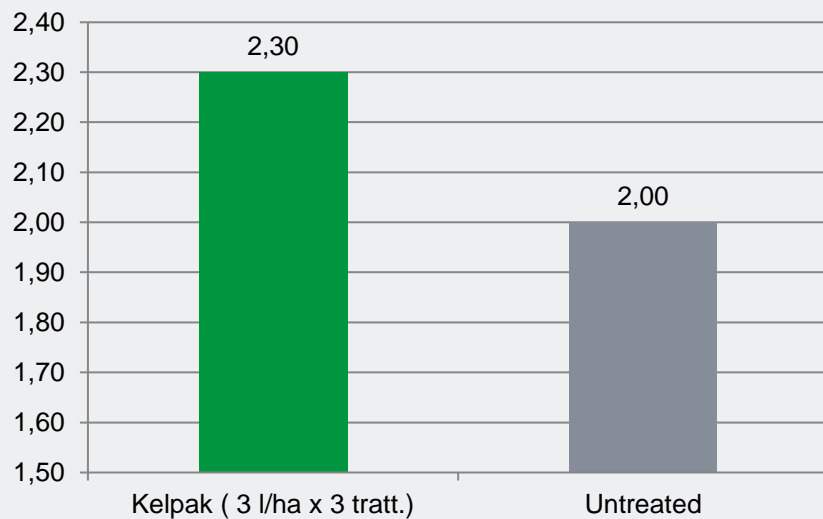




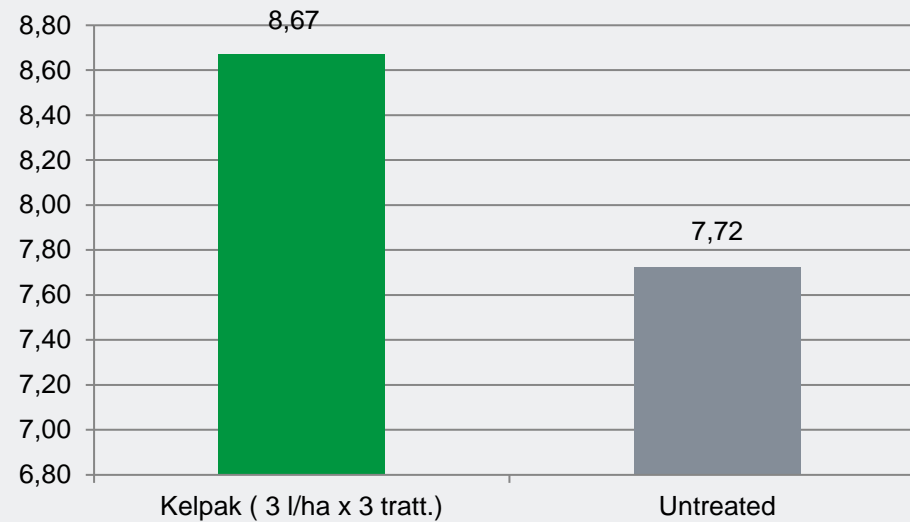
# KELPAK® SU UVA DA TAVOLA – CV ITALIA – SICILIA



Diametro equatoriale medio bacca (mm)



Peso medio bacca (gr)



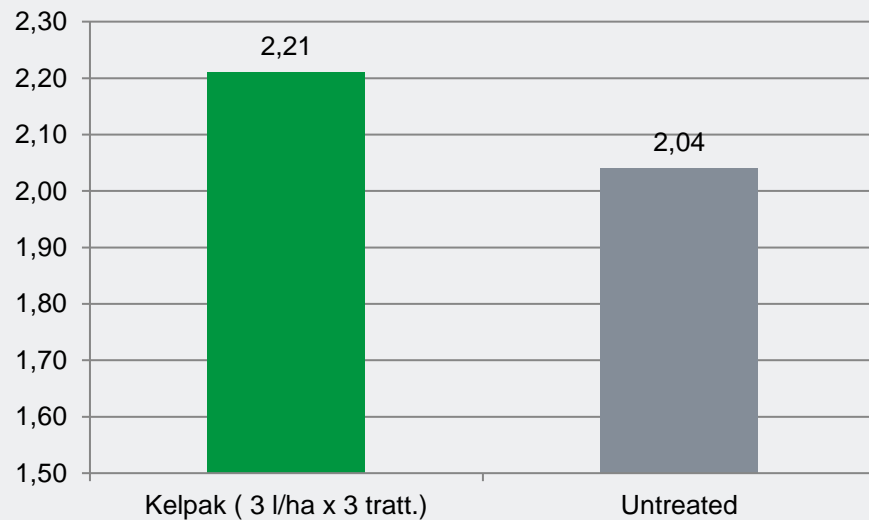
Fonte: centro di saggio Coragro srl



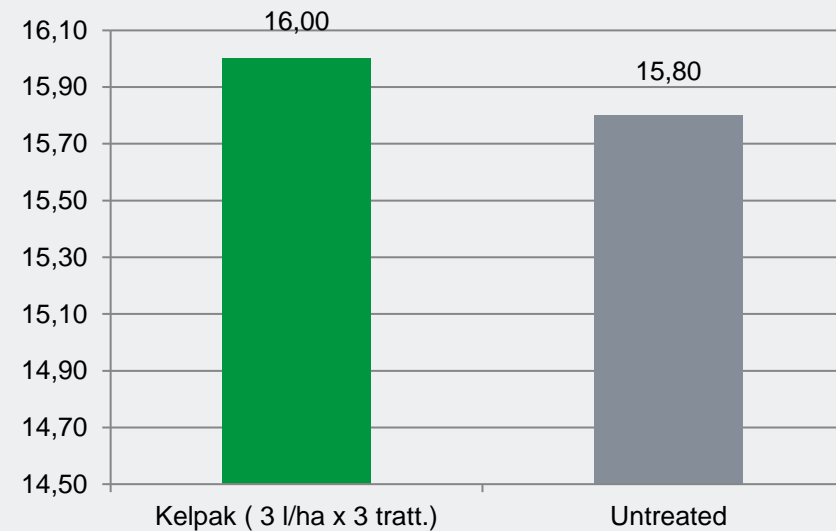
# KELPAK® SU UVA DA TAVOLA – CV ITALIA – SICILIA



Consistenza media bacca (kg/cm2)



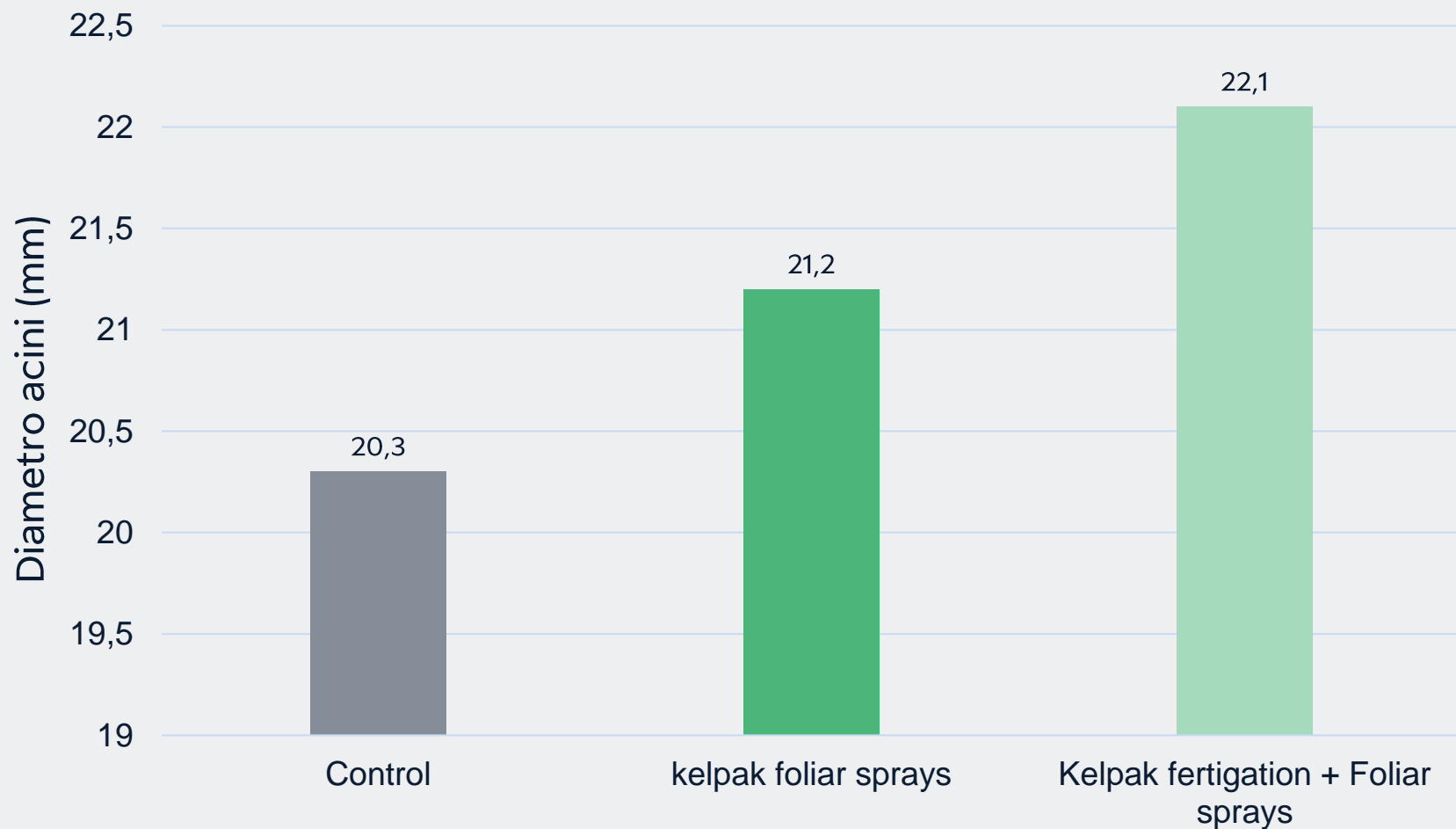
°Brix



Fonte: centro di saggio Coragro srl



# UVA DA TAVOLA CV SWEET GLOBE - HEX RIVER VALLEY 2020-2021

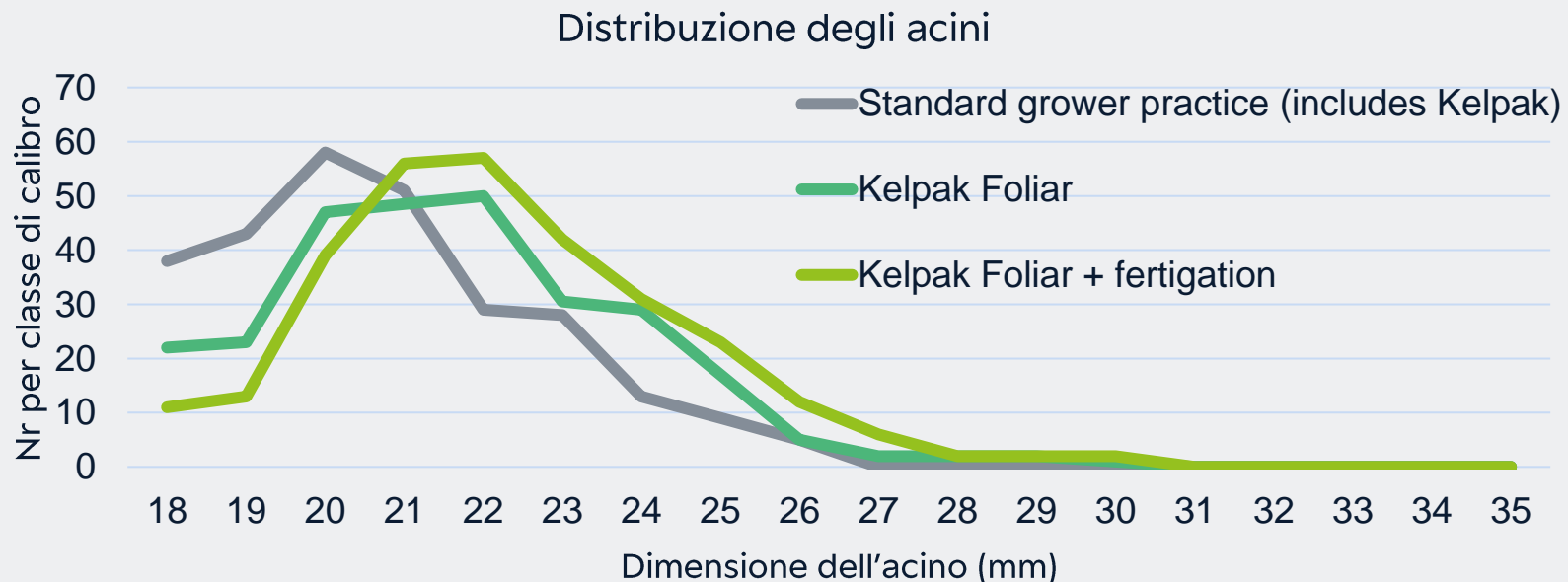


Fonte: KELP PRODUCTS INTERNATIONAL





# UVA DA TAVOLA CV SWEET GLOBE - HEX RIVIER VALLEY 2020-2021



Fertirrigazione al germogliamento e ad allegazione – 8/10 litri

Applicazioni fogliari al germogliamento, acino 5mm, ad intervalli di 12 giorni – 3l/ha

Fonte: KELP PRODUCTS INTERNATIONAL



# MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE UVE – SUD AFRICA



varietà	Incremento della produzione commercialibile	Miglioramento del colore alla raccolta
Thompson	+ 3%	-
Flame Seedless	+ 6%	+ 19%
Red Globe	+ 11%	+ 28%
Crimson Seedless	+ 6%	+ 5%
Superior Seedless	+ 5%	-
Prime Seedless	+ 10%	-
Dan-ben-Hannah	+ 11 %	+ 11%
Dauphine	+ 7%	-
Sunred Seedless	+ 2%	+ 7%



Fonte: KELP PRODUCTS INTERNATIONAL

## **1 applicazione fogliare: con germoglio a 5-10 cm a 2 L/ha:**

- Migliore sviluppo radicale
- Sviluppo dei germogli più uniforme
- Allungamento grappolo

## **3 applicazioni fogliari: dopo fioritura (acino 5 mm) a 3 L/ha**

### **Ripetere ad intervalli di 12 giorni**

- Acini più grandi ed uniformi
- Minore Perdita di acini dopo il confezionamento/riduzione della cascola degli acini

## **1-2 applicazioni fogliari ad invaiatura a 3 L/ha**

- Migliora la colorazione ed il grado zuccherino



## Test con singoli appezzamenti:

parcelle uniformi e separate, rappresentative dell'oliveto.

Superficie 0,1 ha

## Dosaggio:











300 ml/ha – tot 3lt/ha

## Epoca

BBCH 57 – Piena mignolatura

BBCH 65 – Piena fioritura

BBCH 68 – Allegagione

										
	Germogliamento	Accrescimento germogli	Emissione mignola	Sviluppo mignole	Piena mignolatura	Inizio fioritura	Piena fioritura	Allegagione	Sviluppo drupa	Indurimento nocciolo
TESI 1					3 l/ha in BBCH 57		3 l/ha in BBCH 65			
TESI 2							3 l/ha in BBCH 65	3 l/ha in BBCH 68		
TESI 3					3 l/ha in BBCH 57		3 l/ha in BBCH 65	3 l/ha in BBCH 68		

Az. Agr. Rizzi Giuseppe

41.2126866393571 N

16.00157919247284 E

**Arbosana**

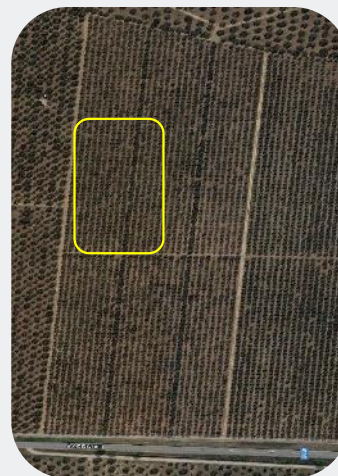


Az. Agr. Riunite Di Martino

41.23597733245685 N

16.416593362689827 E

**Peranzana**

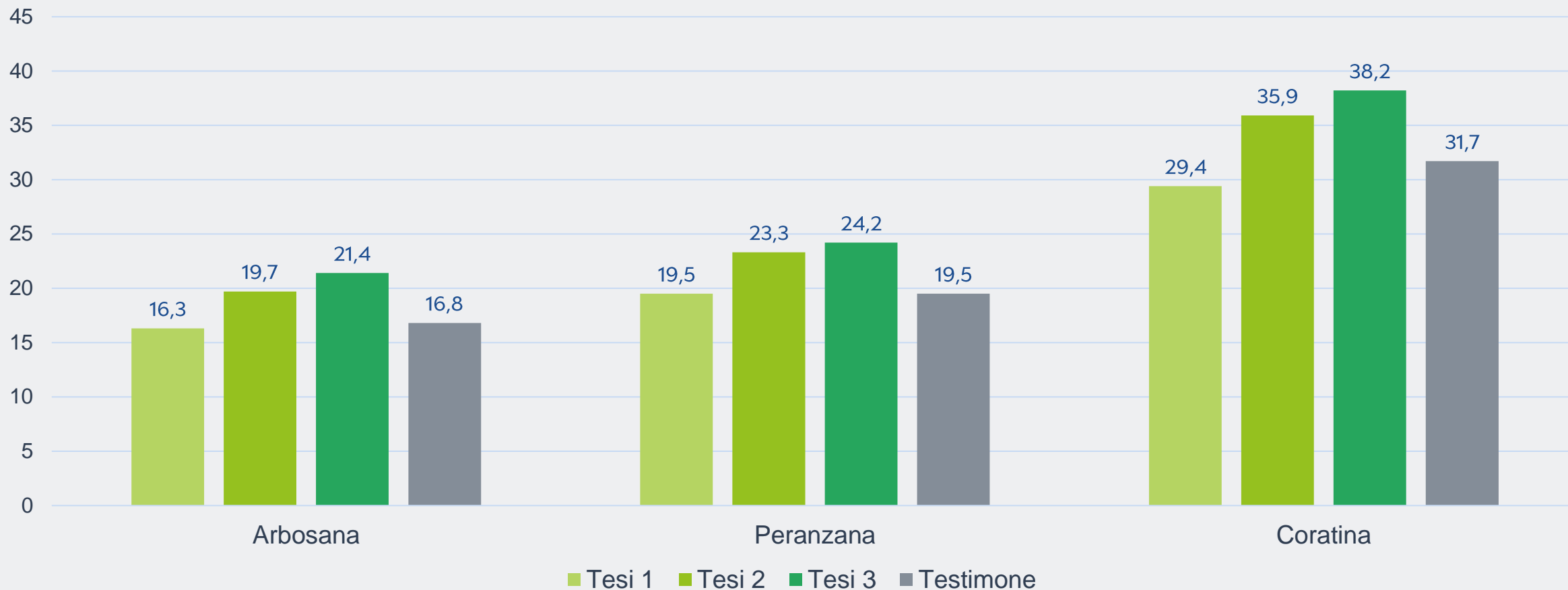


**Coratina**

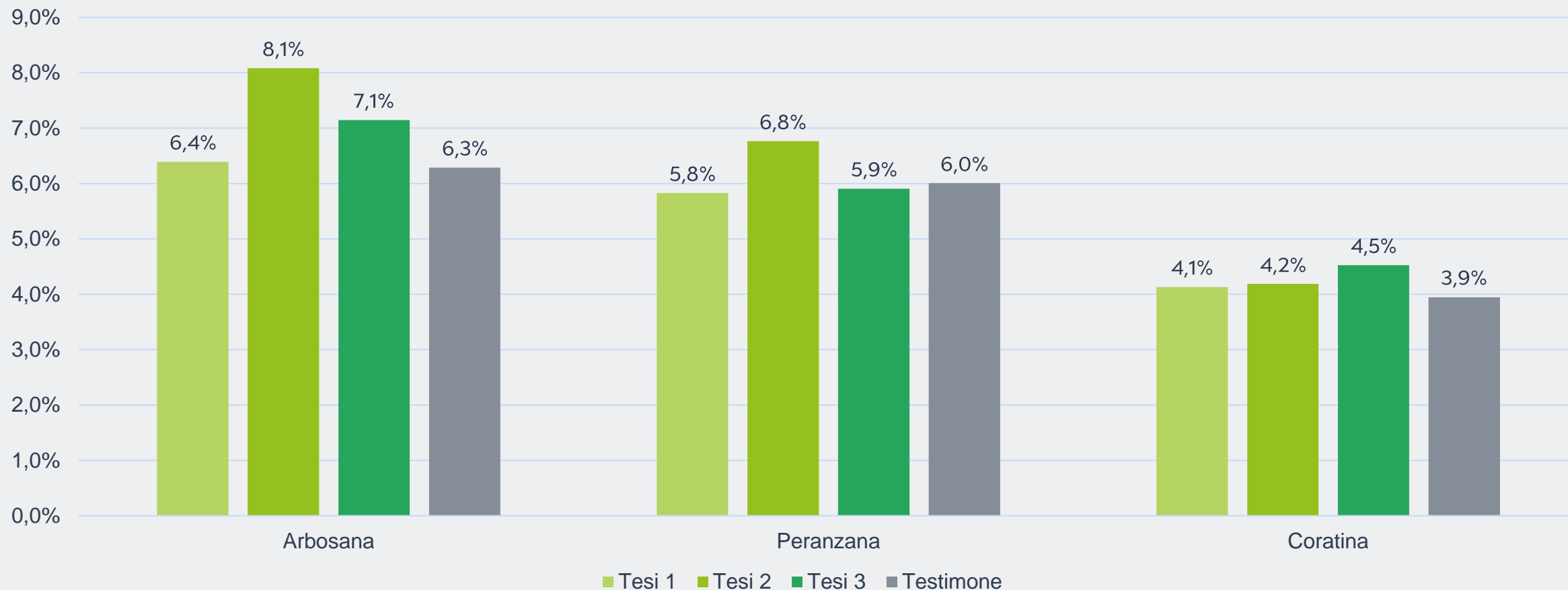


Cultivar	Arbosana	Peranzana	Coratina
Cropping system	Superintensivo	Intensivo	tradizionale
N piante/ha	1.700	420	160
Forma di allevamenmto	A parete	Vaso	Vaso
anni	10	17	> 60

Lunghezza germoglio (cm)



### Allegagione (%)

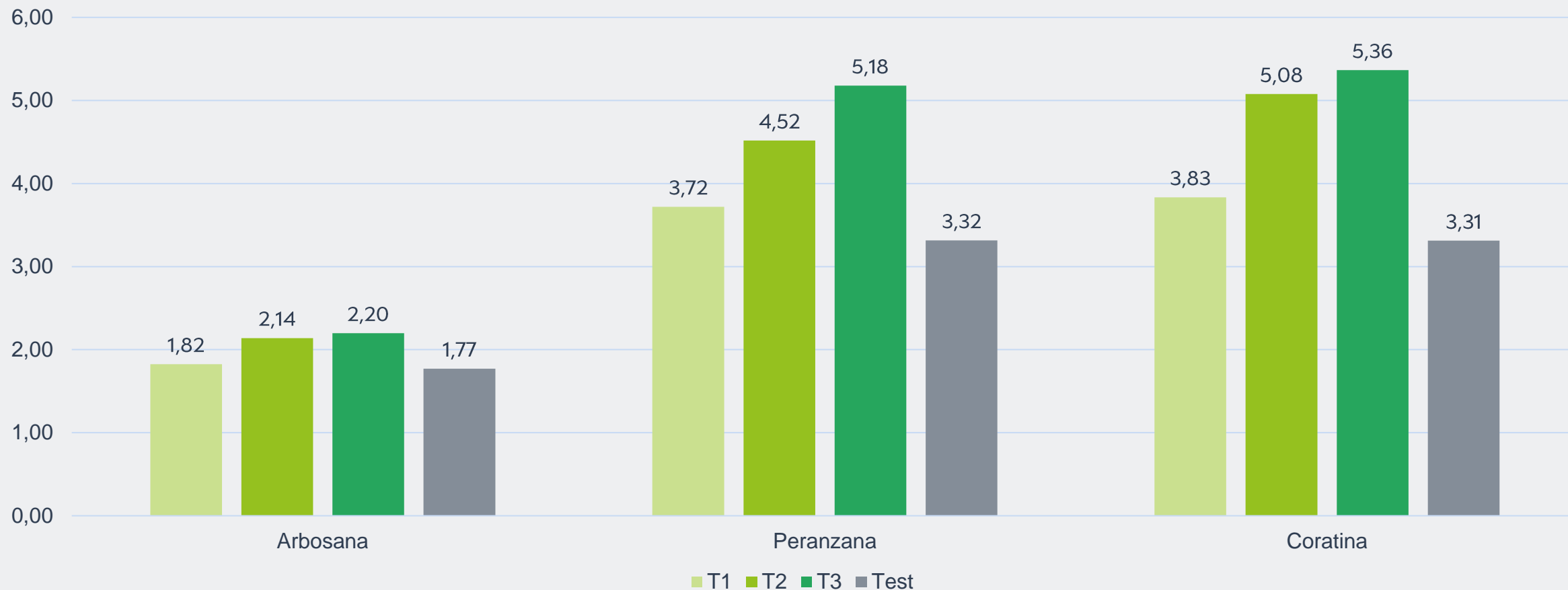




# OLIVO : PESO FRESCO/DRUPA (RACCOLTA)



Peso fresco/drupa (g)



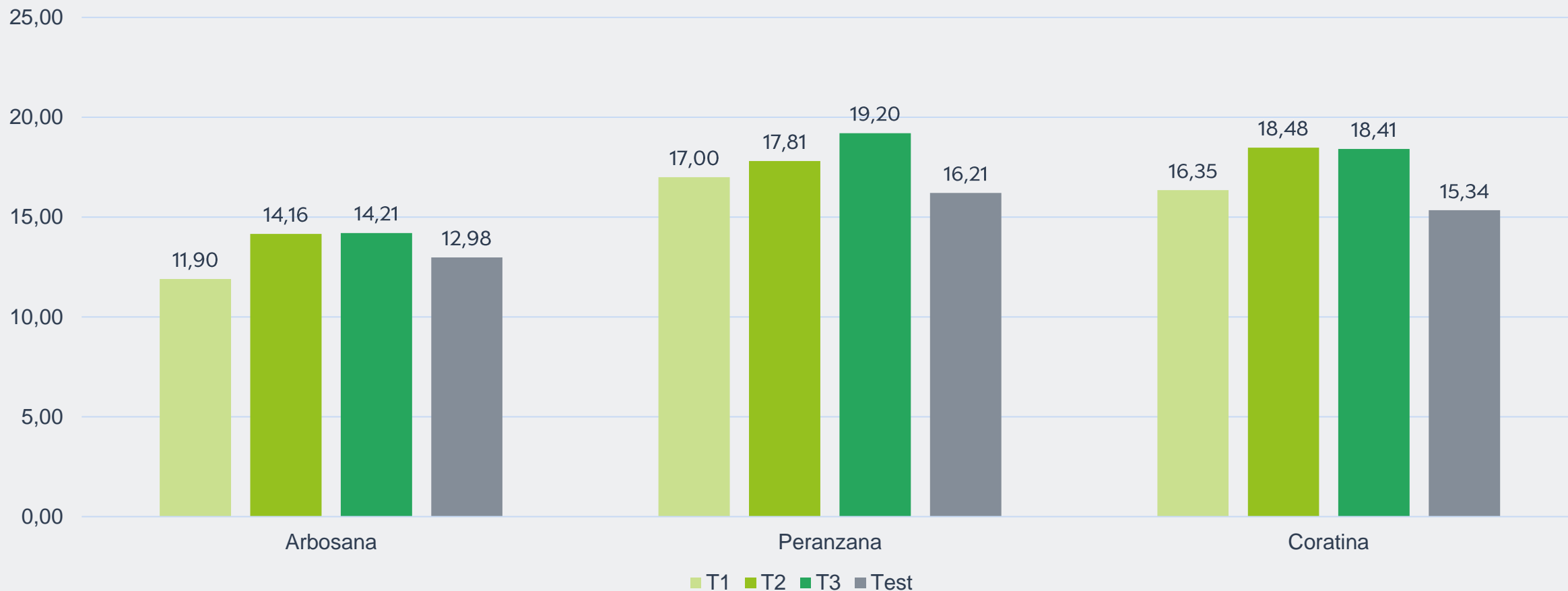




# OLIVO: DIAMETRO EQUATORIALE (RACCOLTA)



Diametro equatoriale (mm)

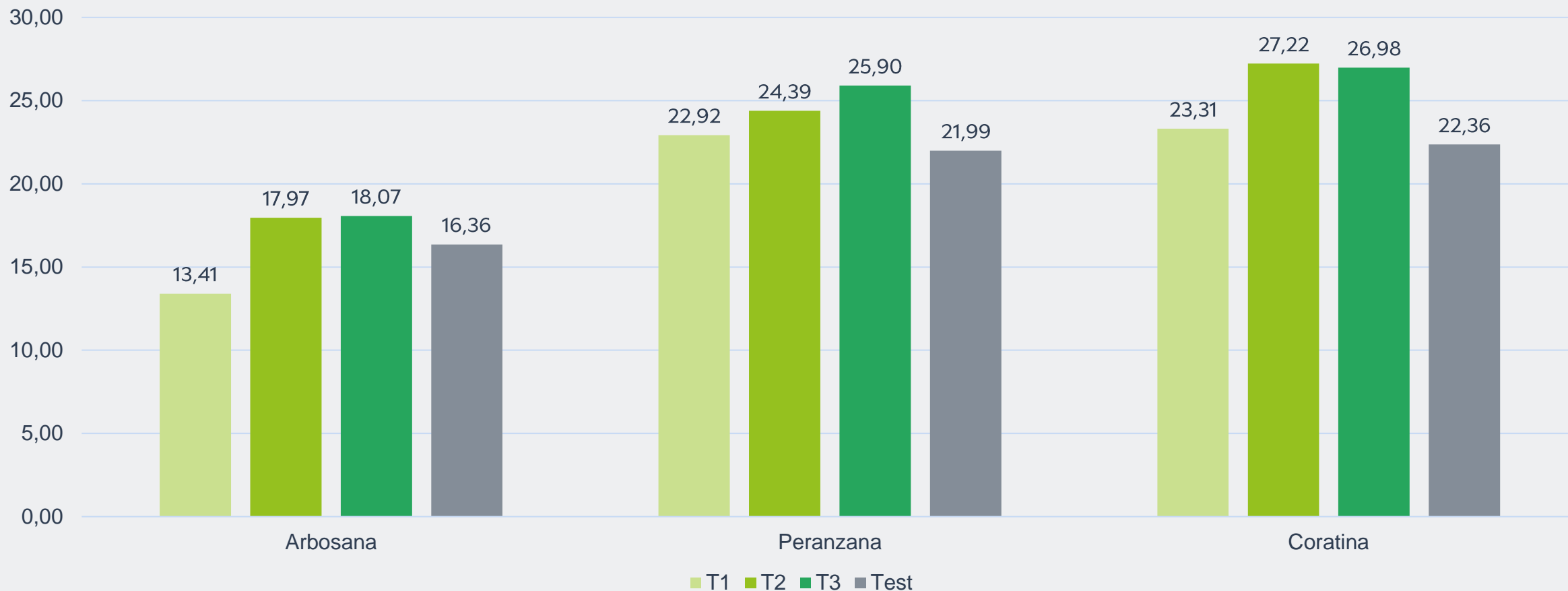




# OLIVO : DIAMETRO POLARE (RACCOLTA)



Diametro polare (mm)





# VALUTAZIONE DELLA RESA E DELLA QUALITÀ DEI FRUTTI DEL NOCCIOLO TRATTATO CON KELPAK® CV TGL – PIEMONTE ITALIA 2022



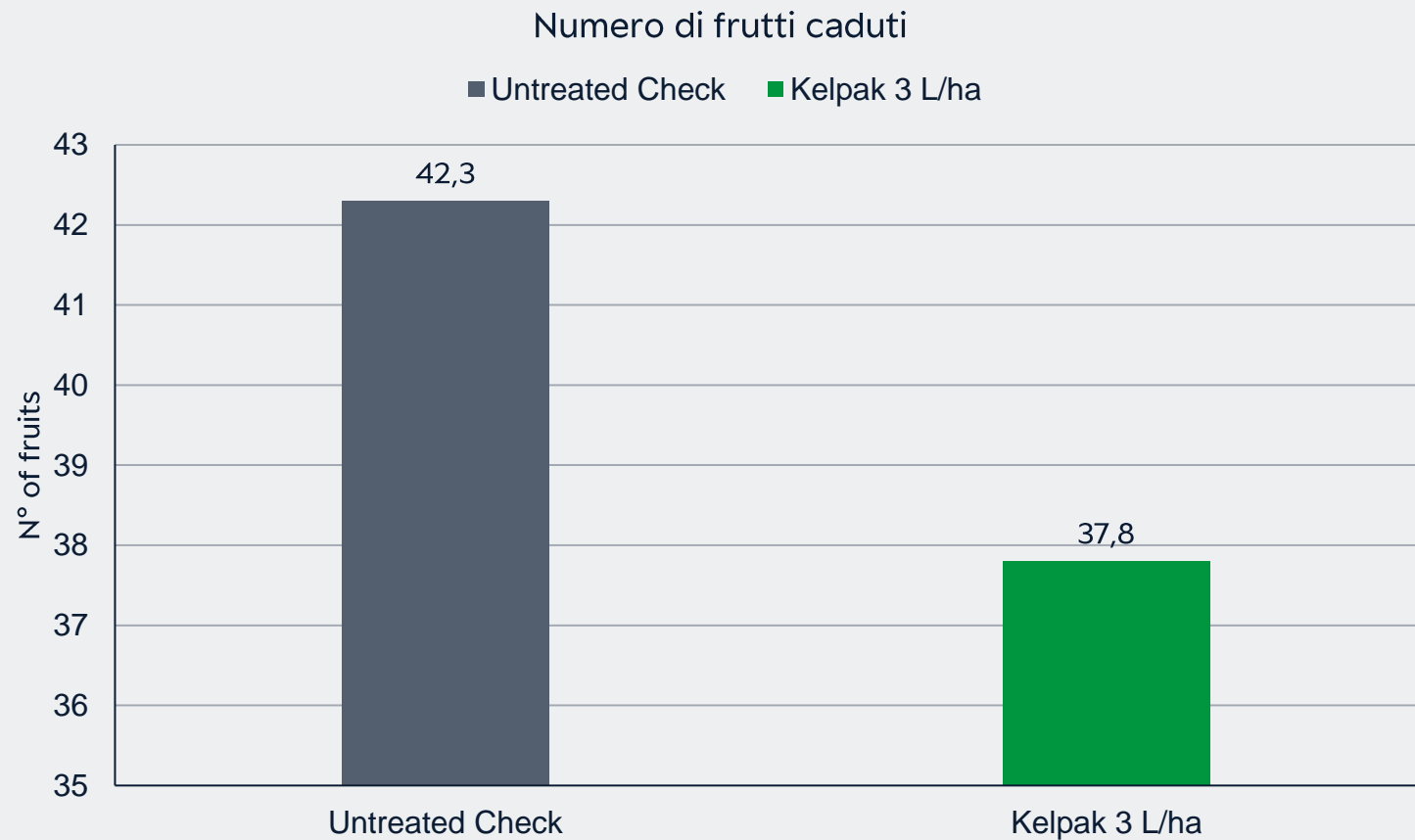
## Piano di studi - Nocciolo, cv Tonda Gentile delle Langhe - Piemonte

Tesi	Treatment	Rate			Timing	Application volume	
		Dose	Unit	Code		Volume acqua	Unità
<b>1</b>	Untreated check						
<b>2</b>	Kelpak®	3	L/ha	A	BBCH 15 - 30 gg prima dell'allegagione (08/04/22)	1000	L/ha
	Kelpak®	3	L/ha	B	BBCH 18 - 15 gg prima dell'allegagione (23/04/22)	1000	L/ha
	Kelpak®	3	L/ha	C	BBCH 71 - allegagione (07/05/22)	1000	L/ha





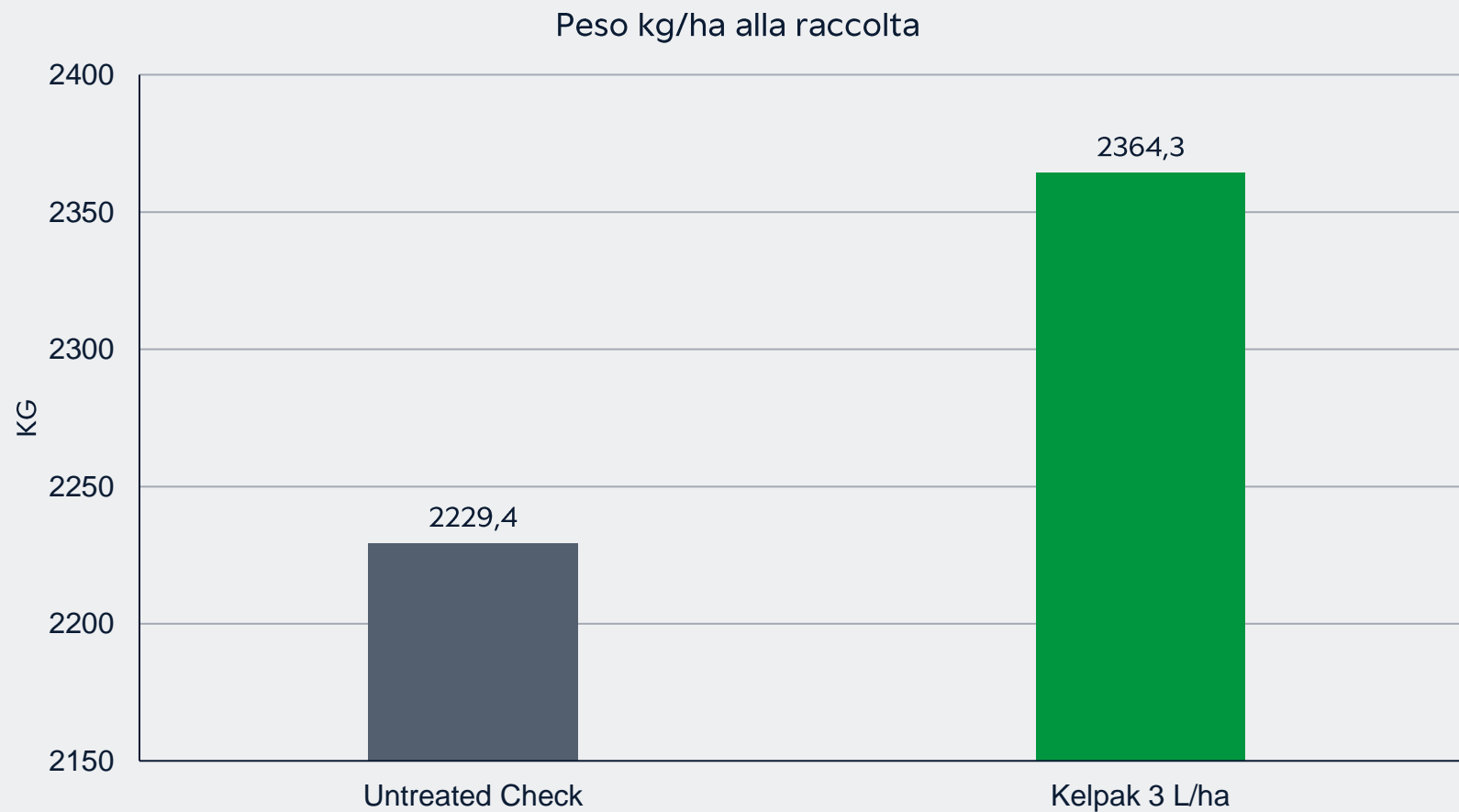
# VALUTAZIONE DELLA RESA E DELLA QUALITÀ DEI FRUTTI DEL NOCCIOLO TRATTATO CON KELPAK® CV TGL – PIEMONTE ITALIA 2022



Data rilievo: 10/7/2022

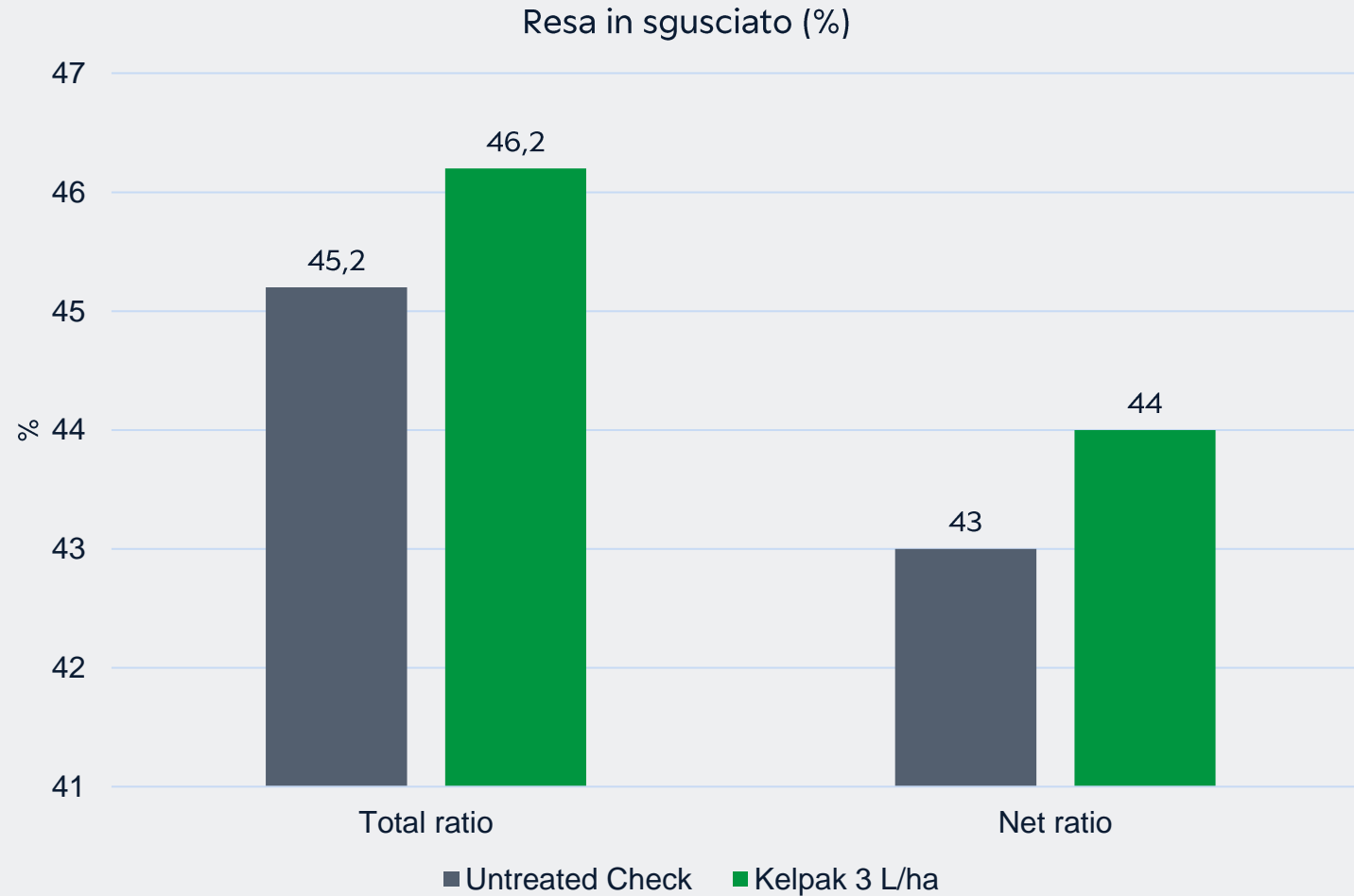


# VALUTAZIONE DELLA RESA E DELLA QUALITÀ DEI FRUTTI DEL NOCCIOLO TRATTATO CON KELPAK® CV TGL – PIEMONTE ITALIA 2022



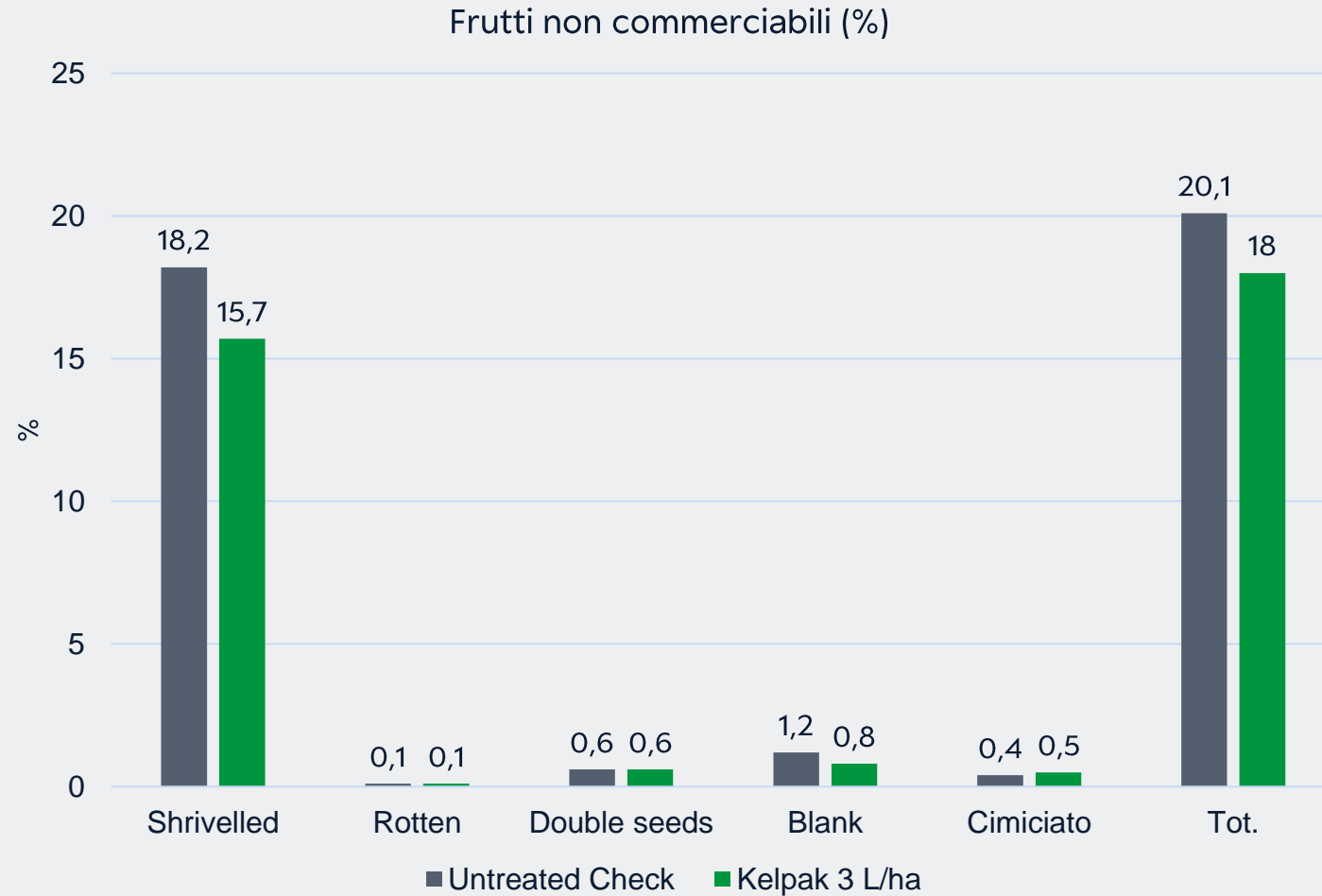


# VALUTAZIONE DELLA RESA E DELLA QUALITÀ DEI FRUTTI DEL NOCCIOLO TRATTATO CON KELPAK® CV TGL – PIEMONTE ITALIA 2022





# VALUTAZIONE DELLA RESA E DELLA QUALITÀ DEI FRUTTI DEL NOCCIOLO TRATTATO CON KELPAK® CV TGL – PIEMONTE ITALIA 2022



AGILE SCIENCE  
PURE RESULTS

alzchem  
group



Giovanni PAPA,  
Area manager Sud Italia ed Isole  
+39 3488689039,  
[giovanni.papa@alzchem.com](mailto:giovanni.papa@alzchem.com)

[www.alzchem.com](http://www.alzchem.com)