



ESPERIENZA DI CAMPO -YARA

2020



- Utilizzare una linea di prodotti Yara, nutrizionali e fogliari a confronto con una linea fogliare aziendale

Località prova:	Rutigliano
Via:	Sp 240
Città:	Rutigliano (Ba)
COLTURA	Uva da tavola
Varietà:	Italia
Posizione GPS	40°59'14.5"N 17°02'21.5"E
Distanza tra/sulla fila:	2,5x2,5 m
Sistema di allevamento:	Tendone
Metodo di coltivazione:	Integrato
Copertura:	Plastica + rete



OBIETTIVI PROVA



APPROCCIO SPERIMENTALE

Sono state individuate tre tesi all'interno di un vigneto di uva Italia dove il piano di concimazione di base è uguale per tutto il campo, le tesi si differenziano sui Fogliari

I rilievi su bacche e grappoli sono stati effettuati su 25 grappoli/tesi precedentemente segnalati.

Per ogni tesi sono stati monitorati alcuni parametri in 7 date lungo la stagione.

GESTIONE DEL LOTTO TRAMITE DSS



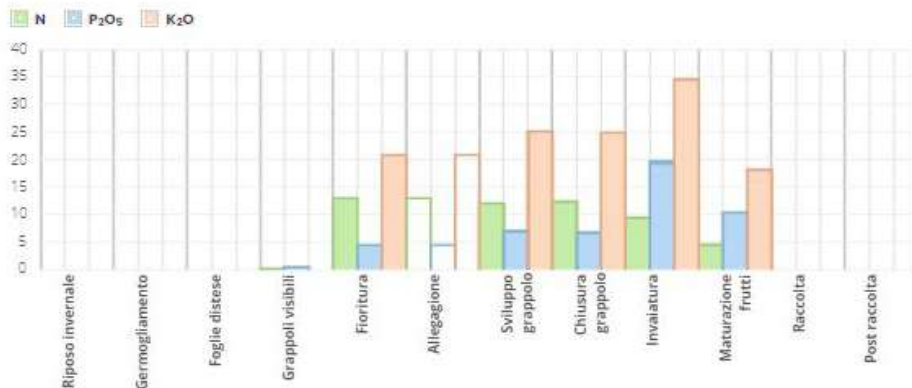
NUTRIZIONE

AP Apporto previsto (kg/ha) DS Dose somministrata (kg/ha)

	Riposo invernale		Germogliamento a Grappoli visibili		Fioritura a Allegazione		Sviluppo grappolo a Invaiaura		Maturazione frutti a Post raccolta		Totale	
	AP	DS	AP	DS	AP	DS	AP	DS	AP	DS	AP	DS
N	-	-	0,1	0,1	12,9	12,9	33,7	33,8	4,5	4,5	51,2	51,3
P ₂ O ₅	-	-	0,5	0,6	4,5	4,5	32,8	33,3	10,3	10,3	48,0	48,5
K ₂ O	-	-	-	-	20,8	20,8	84,4	84,4	18,1	18,1	123,3	123,3
CaO	-	-	0,5	0,5	10,0	10,0	22,3	22,4	-	-	32,8	32,9
MgO	-	-	0,2	0,2	3,4	3,4	11,7	11,7	1,5	1,5	16,8	16,8
SO ₃	-	-	-	-	28,8	28,8	97,7	97,7	18,0	18,0	144,4	144,4



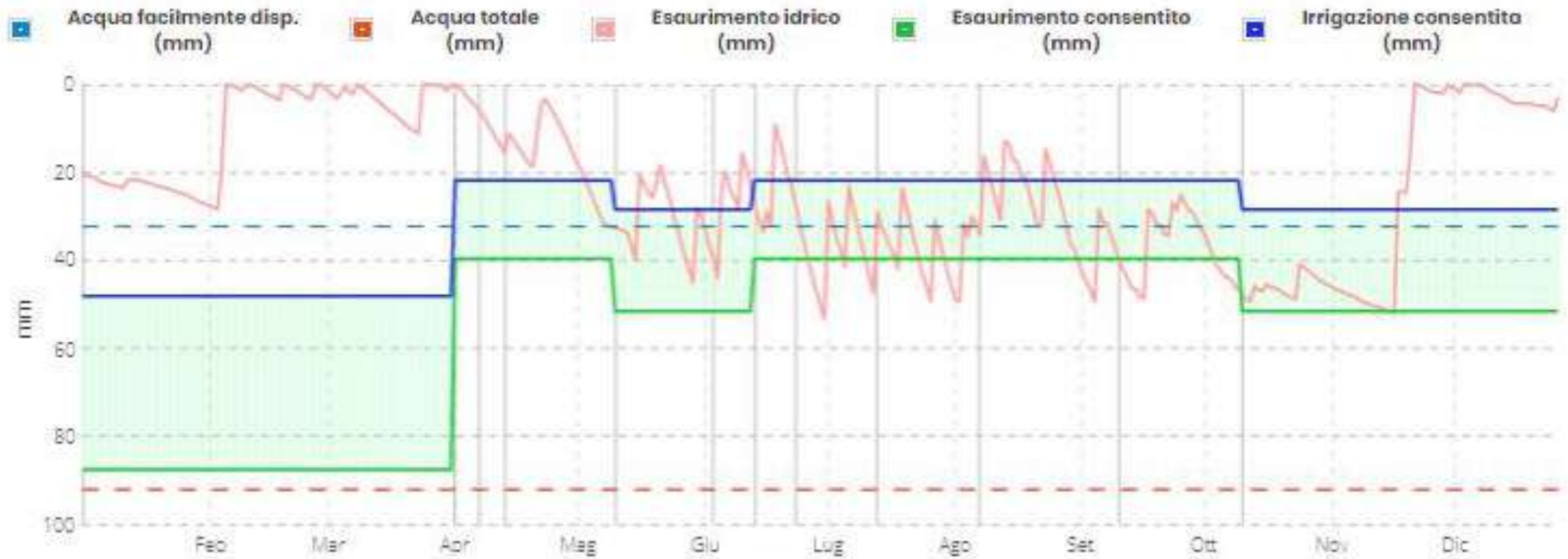
Bilancio dei nutrienti (per fase fenologica)

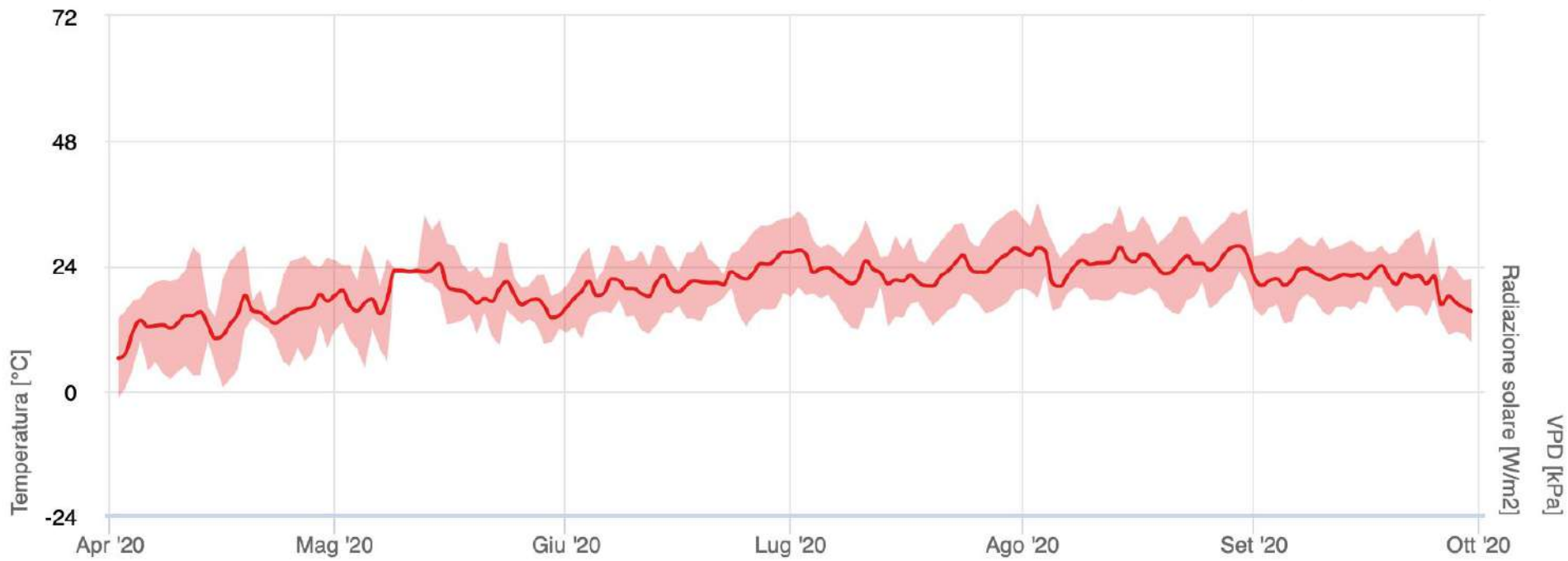


GESTIONE DEL LOTTO TRAMITE DSS



IRRIGAZIONE
Tot. Distribuzione 3200m²/ha





● Temperatura aria HC [°C] ■ Punto di rugiada [°C] ● Radiazione solare [W/m²] ▽ VPD [kPa]

Pioggia: 188 mm



● Umidità relativa HC [%] ● Precipitazioni [mm] ● Bagnatura fogliare [min]

DATI CLIMATICI
RACCOLTI IN CAMPO

PRODOTTO	03-giu	17-giu	01-lug	15-lug	29-lug	12-ago	TOTALE - Kg/ha
YaraVita MAGPHOS		10	5				15
YaraVita HYDROMAG 500	2,5	2,5	2,5	2,5			10
YaraTera CALCINIT	35	35	35				105
YaraRega 9.5.26	80	70	70	50	50	50	370
YaraTera KRISTA SOP		12,5	12,5				25
YaraTera KRISTA MKP				10	15	15	40
TOTALE	118	130	125	63	65	65	565
N	12	12	12	5	5	5	49
P ₂ O ₅	4	6	5	8	10	10	44
K ₂ O	21	25	25	16	18	18	124
CaO	9	9	9	0	0	0	27
MgO	3	3	3	2	2	2	14

APPORTI NUTRIZIONALI-FERTIRRIGANTI

DATA E FASE FENOLOGICA DI APPLICAZIONE DEI PRODOTTI PER OGNI TESI

	Settimane	Tesi aziendale	Tesi Yara Full	Tesi Yara Parziale	DATA
1	Germogliamento				
2	Germogliamento				
3	Germogliamento				
4	Germogliamento	Biostimolante + microelementi	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	30/04/2020
5	Germogliamento	Biostimolante + microelementi	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	07/05/2020
6	Germogliamento	Biostimolante + microelementi	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	12/05/2020
8	Fioritura				
9	Fioritura				
10	Fioritura				
11	Allegagione				
12	Allegagione				
13	Ingrossamento	Biostimolante + 4ppm Ga3+	Biotrac (3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)+ 4ppm Ga3	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	17/06/2020
14	Ingrossamento	Biostimolante	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	Biotrac(3 lt/ha)+ Frutrel (3 lt/ha)	27/06/2020
15	Ingrossamento				
16	Ingrossamento				
17	Ingrossamento				
18	Maturazione	Solf. Di Magnesio + Calcio	Seniphos (7 lt/ha)+Magtrac 130 L (3 lt/ha)+ Stopit (7-10 lt/ha)	Seniphos (7 lt/ha)+Magtrac 130 L (3 lt/ha)+ Stopit (7-10 lt/ha)	19/08/2020
19	Maturazione	Solf. Di Magnesio + Calcio	Seniphos (5 lt/ha)+Magtrac 130 L (3 lt/ha)+ Stopit (7-10 lt/ha)	Seniphos (5 lt/ha)+Magtrac 130 L (3 lt/ha)+ Stopit (7-10 lt/ha)	27/08/2020
20	Maturazione				
21	Maturazione				

PARAMETRI MONITORATI

- Calibro germogli
- Assenza di fitotossicità
- Calibro acini
- Lunghezza grappolo
- Peso medio grappolo



APPLICAZIONE DEI PRODOTTI IN CAMPO



ANALISI DATI RACCOLTI



DATA RILIEVI EFFETTUATI

APPROCCIO SPERIMENTALE

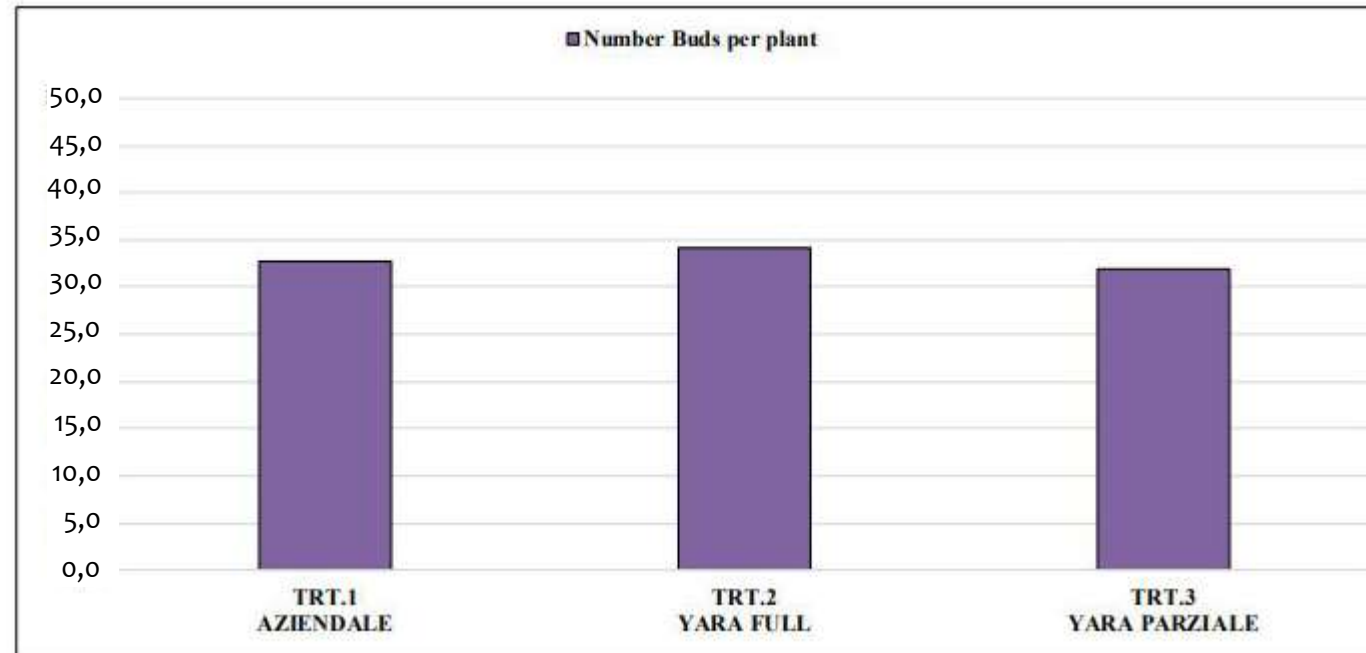
Length bunch 22/06/2020 BUNCH - LENGTH cm Vespucci G. 53 DA-A	Length bunch 30/06/2020 BUNCH - LENGTH cm Vespucci G. 61 DA-A	Length bunch 13/07/2020 BUNCH - LENGTH cm Vespucci G. 74 DA-A	Length bunch 29/07/2020 BUNCH - LENGTH cm Vespucci G. 90 DA-A	Length bunch 11/08/2020 BUNCH - LENGTH cm Vespucci G. 103 DA-A	Length bunch 27/08/2020 BUNCH - LENGTH cm Vespucci G. 119 DA-A	Length bunch 25/09/2020 BUNCH - LENGTH cm Vespucci G. 148 DA-A
---	---	---	---	--	--	--



RISULTATI

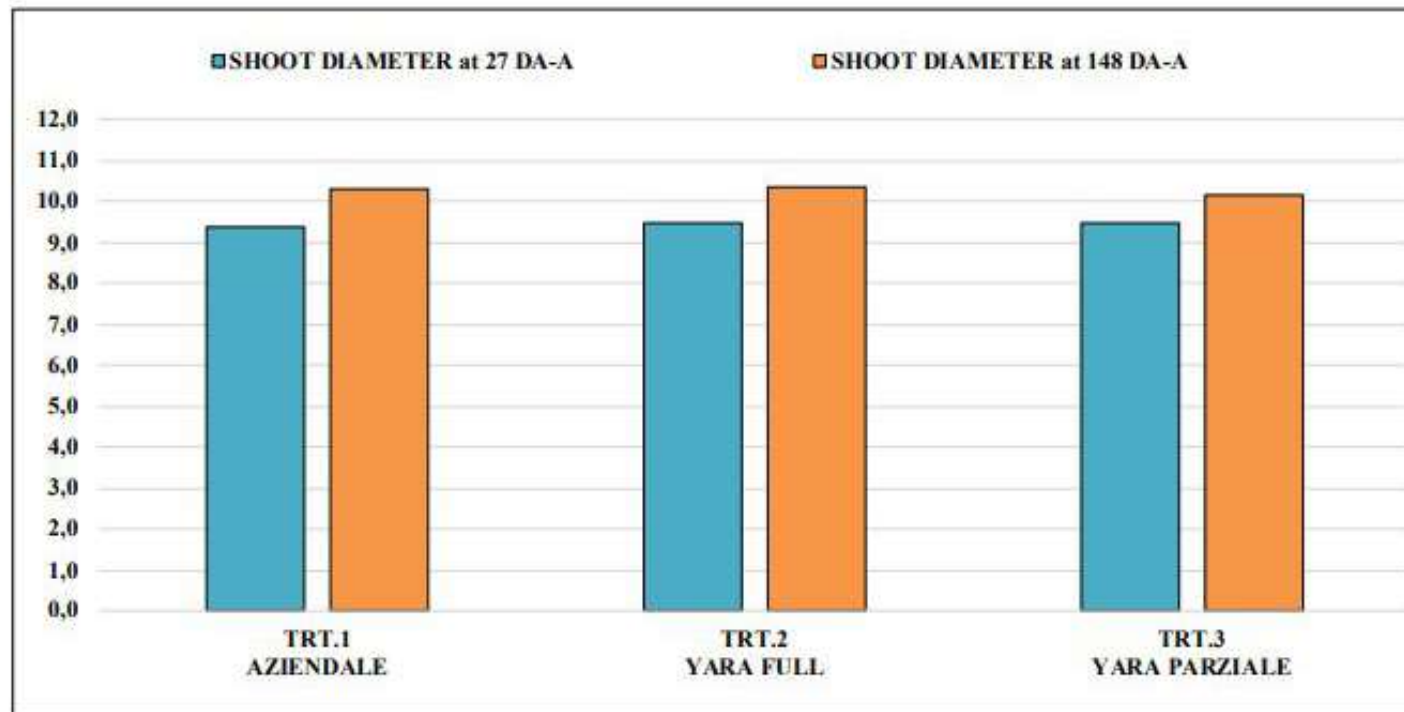
NUMERO DI GEMME PER PIANTA

Dal grafico si evince che sono state lasciate circa lo stesso numero di gemme per tesi. Il grafico deriva da 1 solo rilevamento fatto in data 02/04/2020.



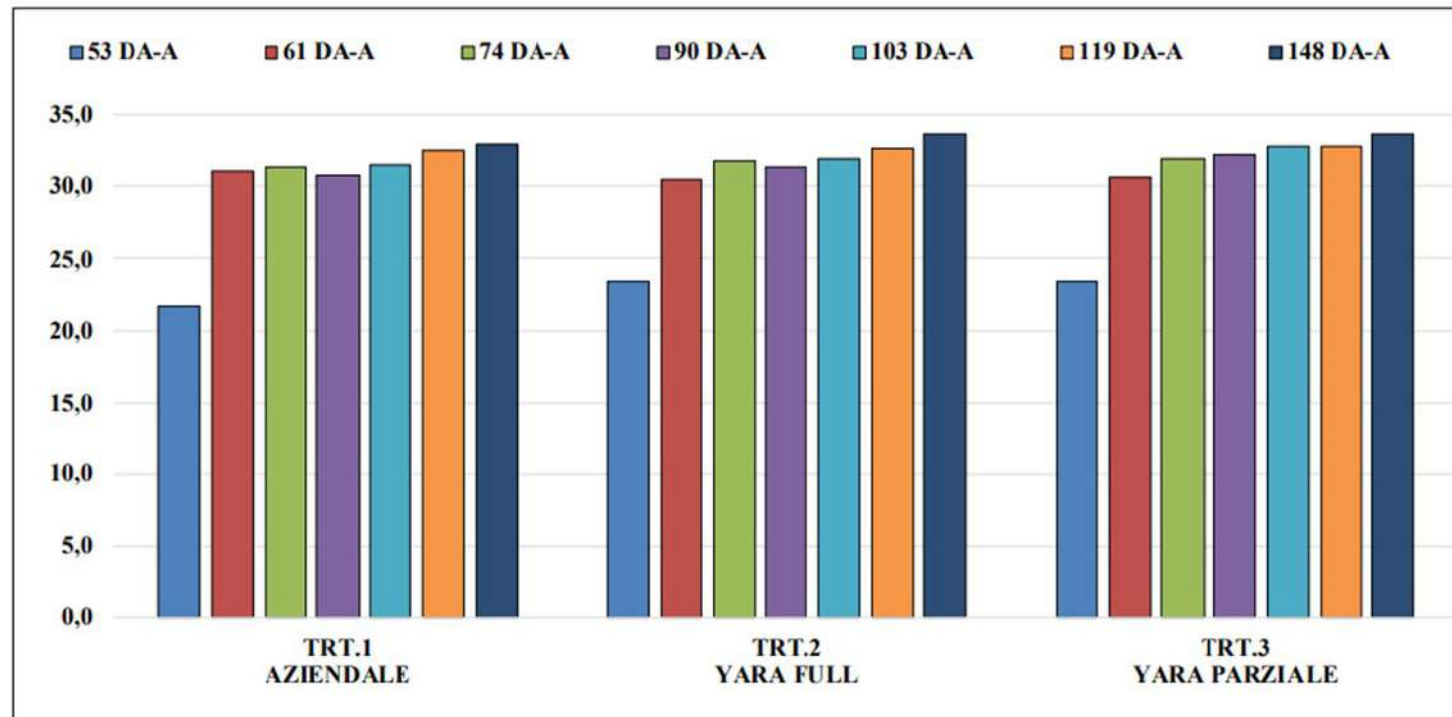
DIAMETRO TRALCI

Due rilevamenti fatti il 27/05 e 25/09.
L' accrescimento dei tralci è pressochè identico nelle tre tesi.



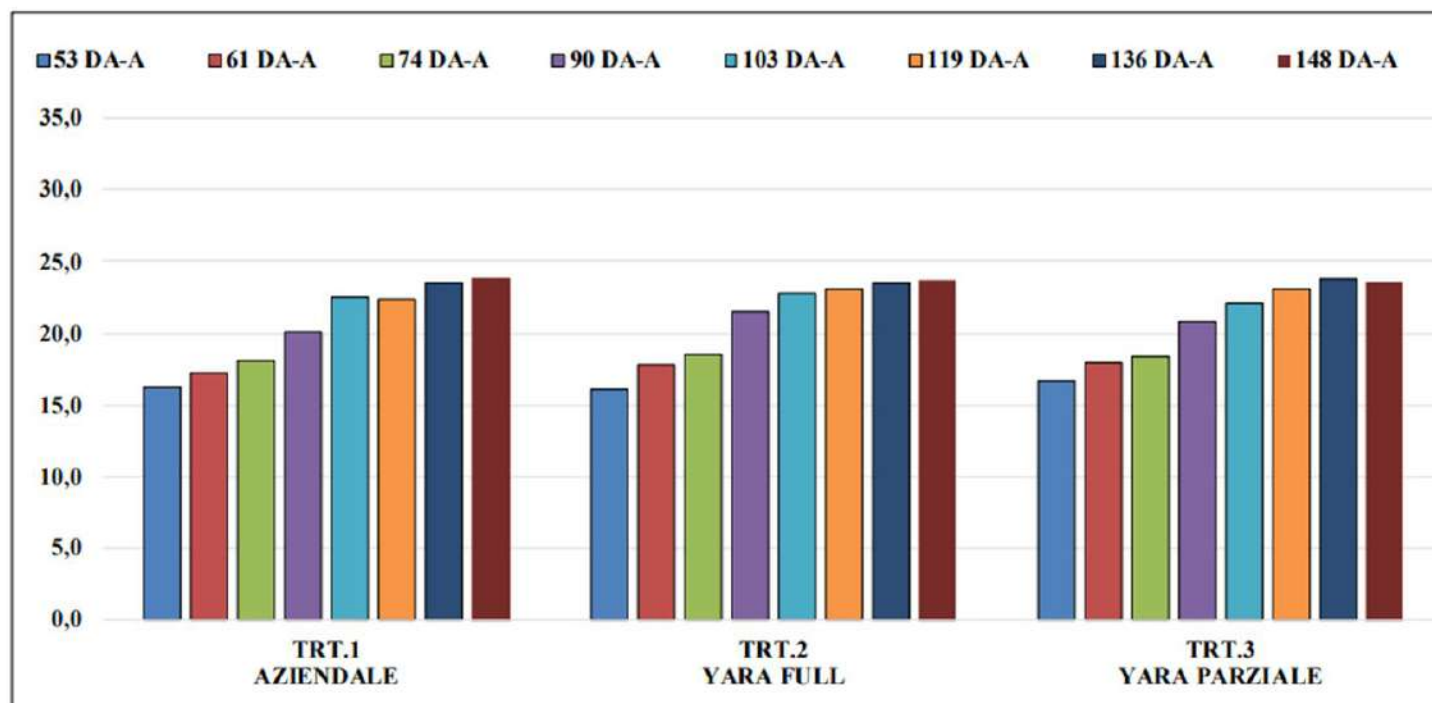
LUNGHEZZA GRAPPOLO

7 rilevamenti per ogni tesi.
Uniformità di lunghezza grappolo tra le tesi



DIAMETRO EQUATORIALE BACCHE

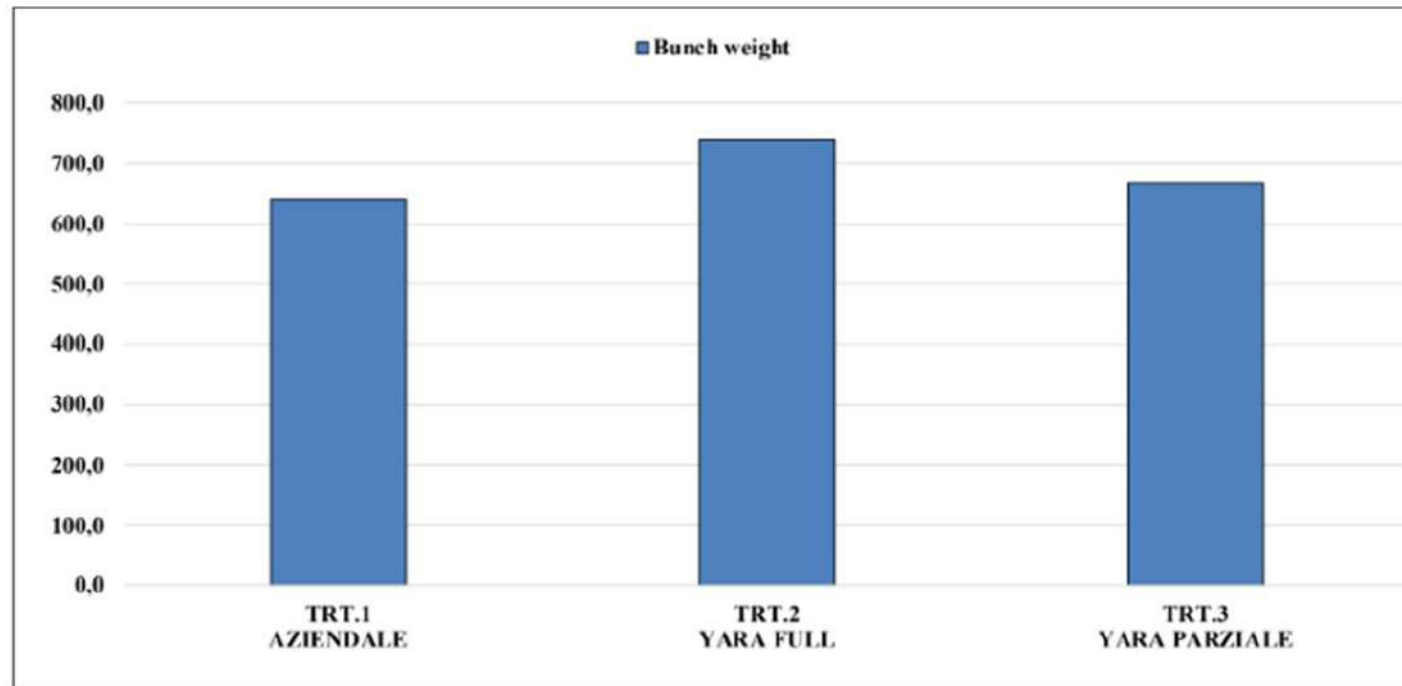
8 rilevamenti per ogni tesi dei quali l'ultimo fatto alla raccolta.
Dal grafico si evince che nella parcella aziendale il diametro degli acini risulta lievemente superiore alle altre.



PESO GRAPPOLI ALLA RACCOLTA

Un rilevamento alla raccolta.

Dal grafico si evince che nella tesi Yara Full il peso dei grappoli è maggiore.



YARA PARZIALE



AZIENDALE



YARA FULL



CONCLUSIONI E PROSPETTIVE 2021

- Differenze lievi tra le tesi
- Ottima miscibilità ed efficacia
- Per il 2021 la proposta è quella di spostare il lavoro su uve senza semi per avvalorare l'efficacia dei biostimolanti