



Sele Agresearch S.r.l.

2024

REPORT FINALE

N° studio: FE24FTK78SA01

FERTEK SRL

VIA G. DI VITTORIO, 10 – 80012 CALVIZZANO (NA)

OBIETTIVO DELLO STUDIO:

Valutazione dell'efficacia del Radicon °, formulato composto da acidi umici e fulvici da vermicompost.

PROTOCOLLO SPERIMENTALE

AB: 24 Ottobre 2024
CD: 31 Ottobre 2024
EF: 07 Novembre 2024
G: 14 Novembre 2024

<i>TRT</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>TIP. DI APPLICAZ.</i>	<i>DOSAGGIO ML</i>	<i>VOLUME APPLICAZ.</i>	<i>CODICE APPLICAZIO</i>
T1	TESTIMONE Concimaz.aziendale	-	-	-	-
T2	RADICON® Concimaz.aziendale	Radiale	5,00	20-40 mc/ha	ACE
T3	RADICON® Concimaz.aziendale	Radiale	10,00	20-40 mc/ha	DC
T4	RADICON® Concimaz.aziendale	Radiale	20,00	20-40 mc/ha	A
T5	COMPETITOR Concimaz.aziendale	Radiale	10,00	20-40 mc/ha	AC
T6	RADICON® Concimaz.aziendale	Fogliare	2,00	800 l/ha	BDFG

COMMENTI TECNICI

La Società Fertek Srl ha commissionato l'esecuzione di molte sperimentazioni su colture destinate alla quarta gamma nell'areale della piana del Sele per testare l'efficacia del prodotto **Radicon®**. Le prove sono state condotte durante il periodo autunnale-invernale del 2024.

Prima di iniziare la sperimentazione, il prodotto è stato sottoposto alle analisi qualitative dal laboratorio Life Analytics, il campione analizzato è risultato pulito da contaminanti, clorati, perclorati, metalli pesanti e da microrganismi fecali.

Queste caratteristiche permettono al **Radicon®** di essere utilizzato da tutte le aziende agricole che destinano i prodotti sia a clienti italiani che esteri. Inoltre, il **Radicon®** è registrato al **SIAN** come prodotto utilizzabile in agricoltura biologica.

Il **Radicon®** si presenta sottoforma di soluzione liquida di colore marroncino con un odore del vermicompost. Grazie alla sua composizione, di acidi umici e fulvici nutre e migliora le caratteristiche del suolo.

COMMENTI TECNICI

La prova ha l'obiettivo di testare l'efficacia del **Radicon®** con differenti dosaggi e differenti numero di applicazioni per valutare le sue performance. La prova in serra è stata impostata a blocco randomizzato con quattro ripetizioni nel comune di Bellizzi. Il terreno sotto serra si presenta poco ricco di elementi e con un quantitativo di sostanza secca molto basso. La prova è stata effettuata su lattuga iceberg su un terreno molto sfruttato dalle colture pregresse come il pomodoro insalatario e melanzana (trap. Marzo estirpazione a fine settembre).

La coltura raccolta trattata con il **Radicon®** non presenta odore sgradevole o imbrattato, quindi risulta conforme ai parametri merceologici della grande distribuzione.

Prima di stendere il film pacciamante è stata posizionata un'ala gocciolante per singola parcella in modo da effettuare l'applicazione dei prodotti sperimentale in modo certosino. I prodotti testati sono stati applicati in fertirrigazione per la Trt.2-3-4 e 5 mentre la Trt.6 l'applicazione è stata effettuata spray.



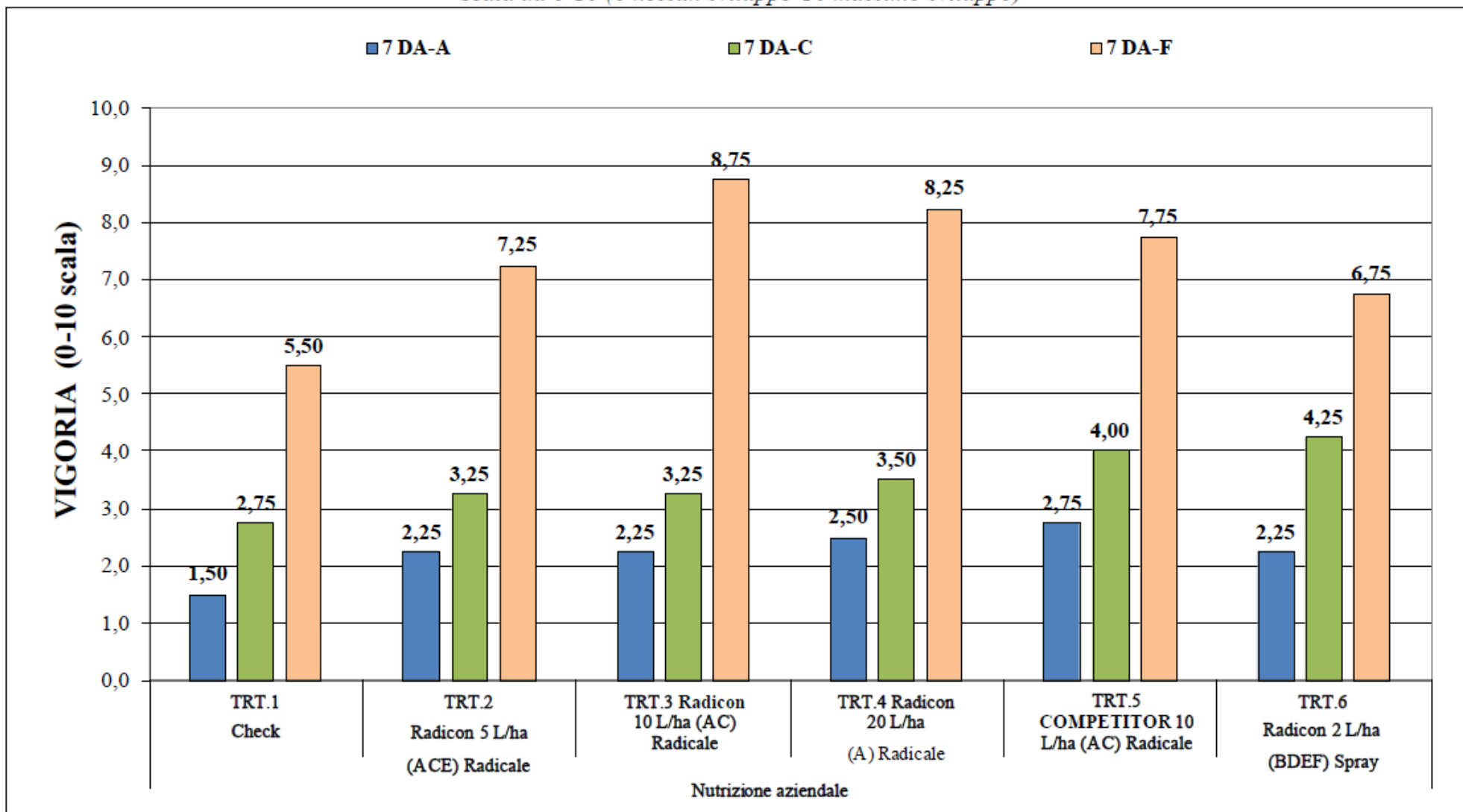
Posizionamento di un'altra ala gocciolante per l'applicazione del Radicon.

EFFICACIA DEI PRODOTTI

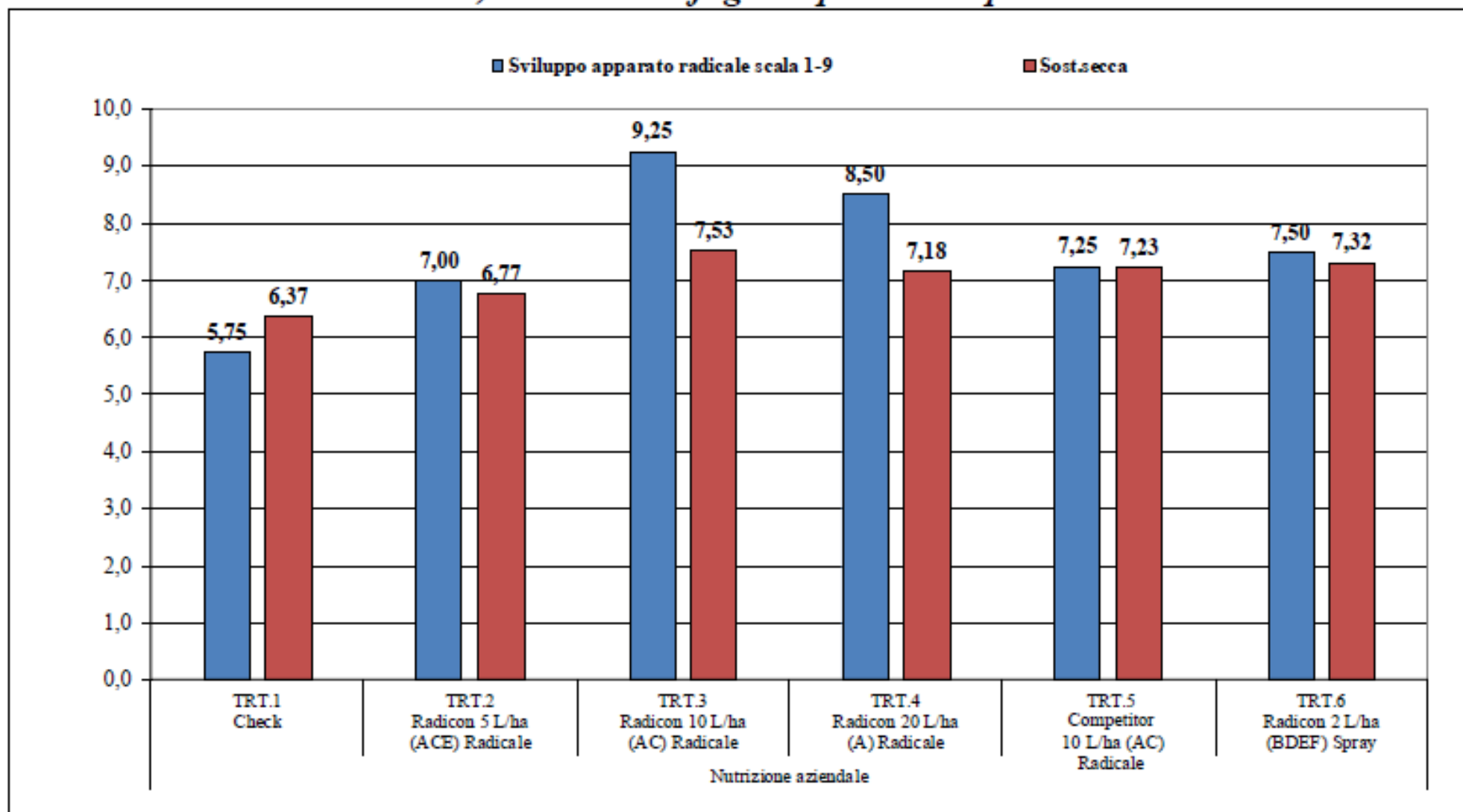
Dalle osservazioni effettuate in campo, dai rilievi svolti durante lo svolgimento della prova, si evince quanto segue. Nella tesi trattate con i prodotti **Radicon®** è stato riscontrato un maggior sviluppo dell'apparato radicale. Questo sviluppo si evince sia in termini di lunghezza delle radici e sia in termini di quantità del capillizio radicale. Grazie a queste performance viene riscontrato una maggiore vigoria delle piante sia di biomassa e di copertura del suolo.

Valutazione del Radicon® sullo sviluppo della vigoria delle piante di lattuga.

Scala da 0-10 (0 nessun sviluppo-10 massimo sviluppo)



Valutazione dell'efficacia del RADICON® sullo sviluppo dell'apparato radicale, sulla carenza di calcio, nitrati nelle foglie e peso della pianta.

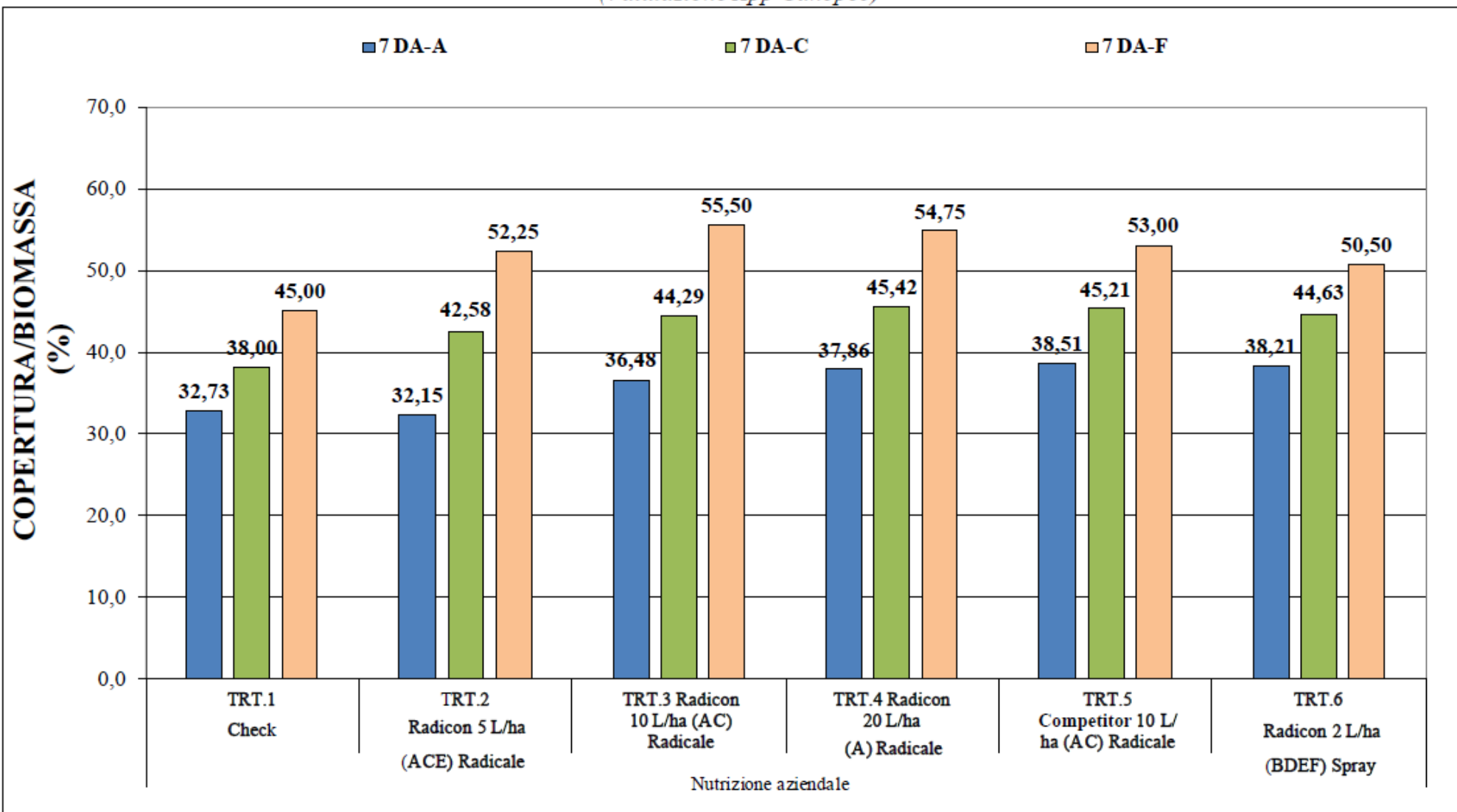


EFFICACIA DEI PRODOTTI

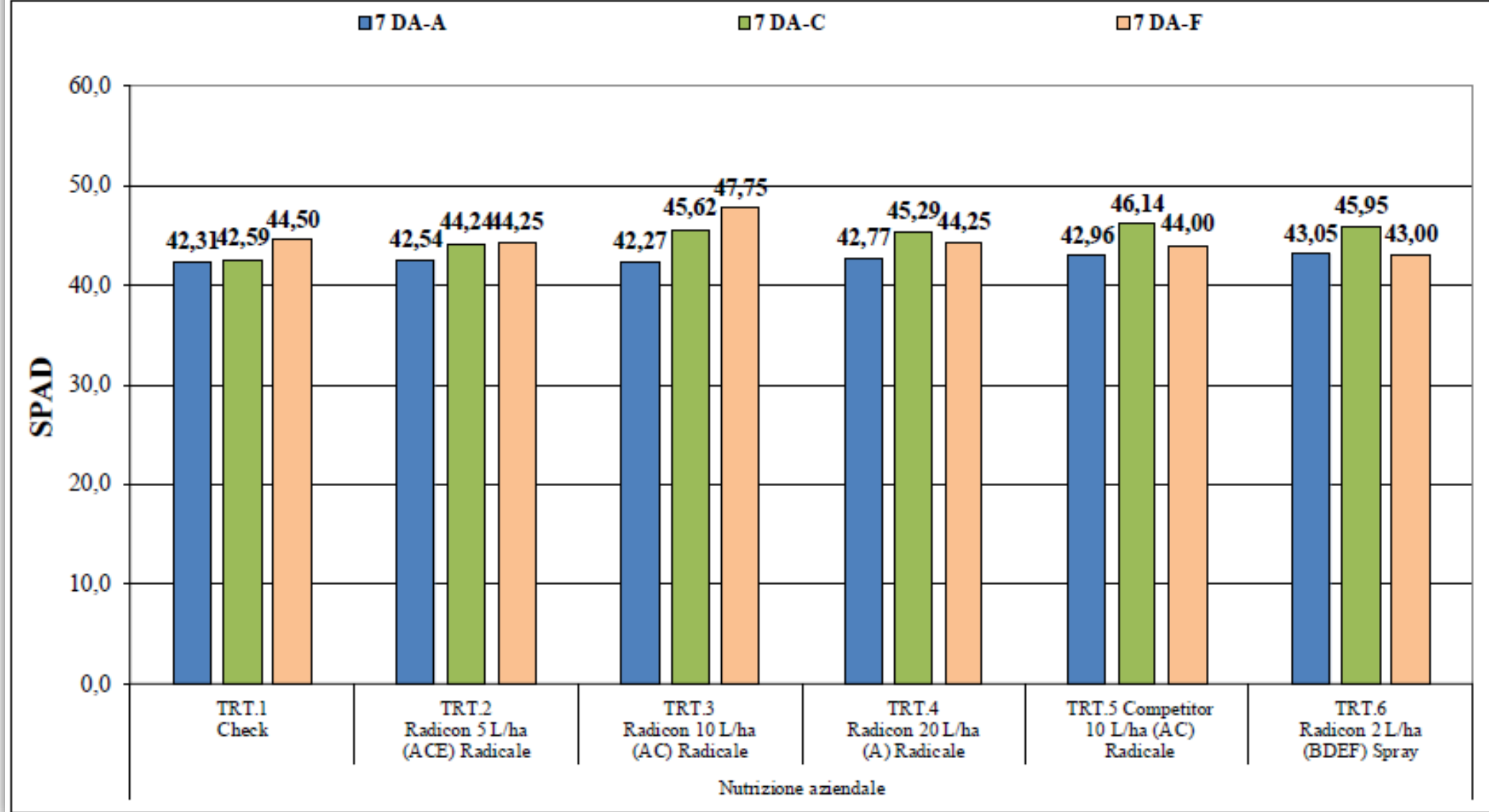
Le piante trattate con il **Radicon®** a differenti dosaggi, le foglie hanno una colorazione più brillante con un bel verde scuro. Questi parametri sono stati valutati con l'indice dello SPAD e NDVI. Alla raccolta i cespi di lattuga della Trt.2 al dosaggio di 5 L/ha con tre applicazioni di **Radicon®** e la tesi Trt.3 al dosaggio di 10 L/ha con due applicazioni di **Radicon®** mostrano un maggior peso, con una potenziale resa commerciabile a ettaro maggiore.

Valutazione del Radicon® sullo sviluppo della biomassa fogliare delle piante di lattuga.

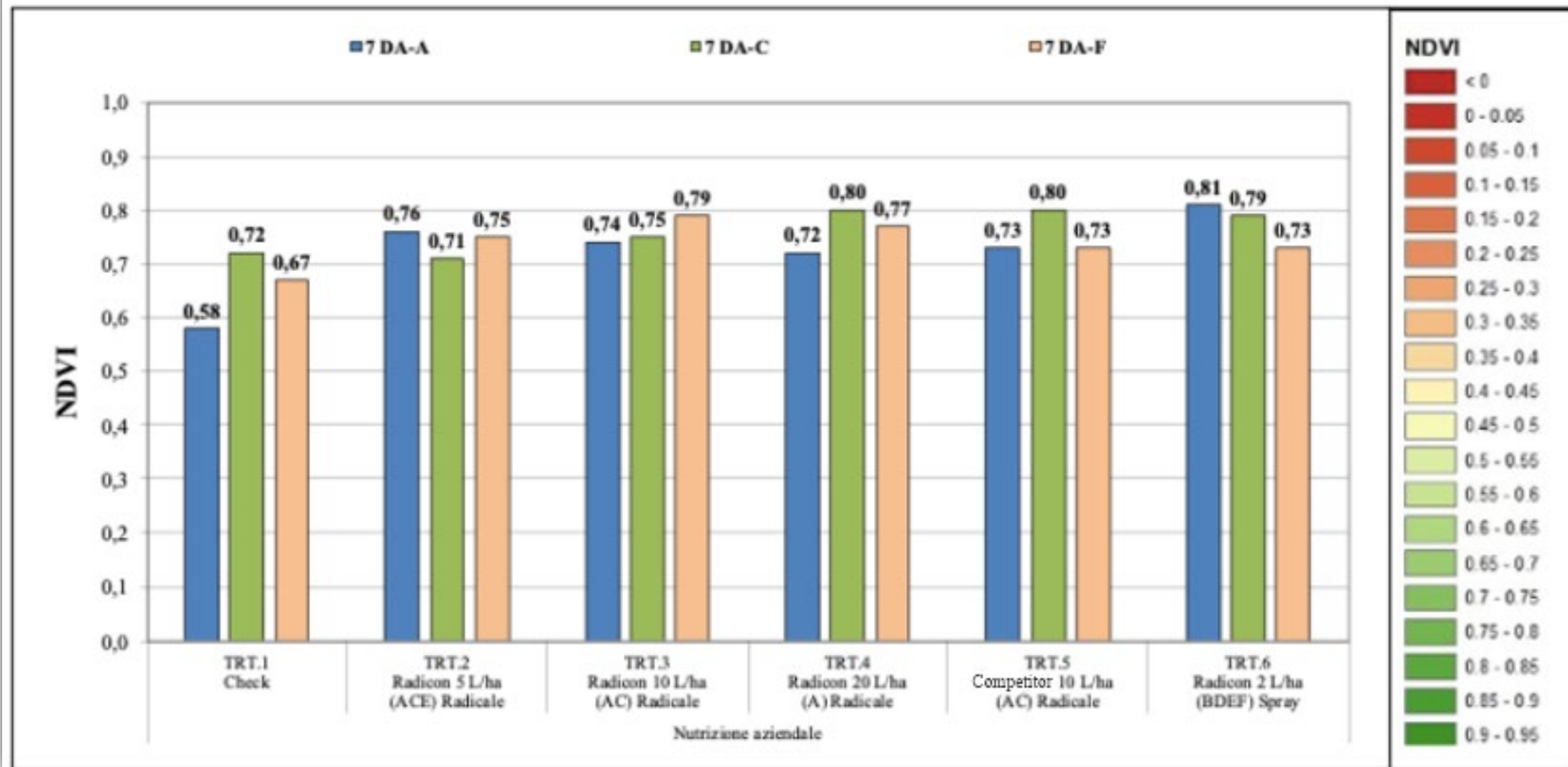
(Valutazione App Canopeo)



Valutazione dell'efficacia del RADICON® sul contenuto di azoto (SPAD).



Valutazione dell'efficacia del RADICON® sul colore delle foglie (NDVI).



EFFICACIA DEI PRODOTTI

Solo aggiungendo due applicazioni di **Radicon®** al dosaggio di 10 L/ha si va a incrementare un reddito a ettaro di circa 1900 euro.

Questi risultati visivi sono stati riscontrati in campo e vengono confermati dai dati dei rilievi e dell'analisi statistica.

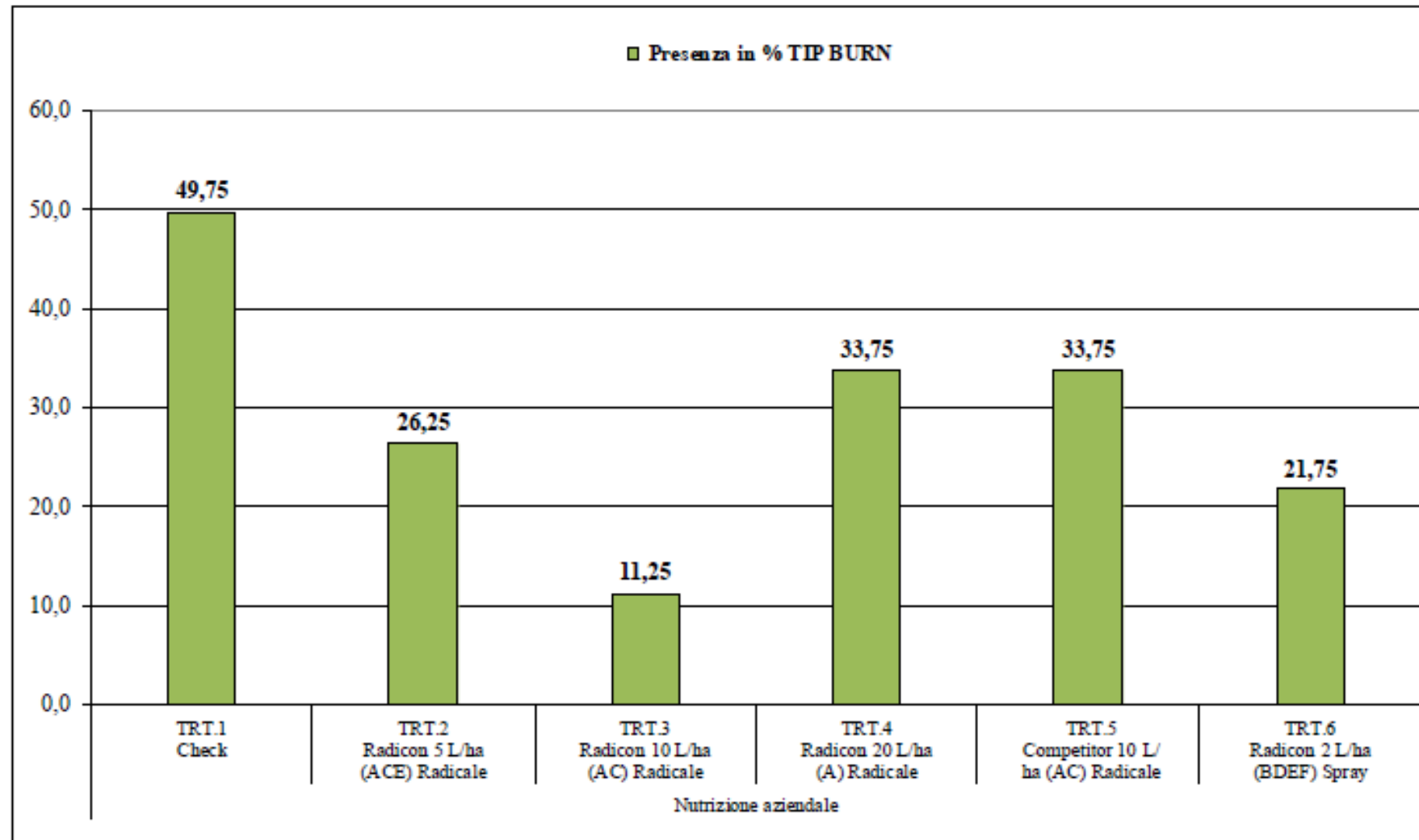
In conclusione, possiamo chiaramente affermare, il **Radicon®** sicuramente è da tenere in considerazione e da consigliare nei piani nutrizionali delle colture in serra e in pieno campo a causa dell'impoverimento del bioma del suolo.

SELETTIVITA'

Il prodotto sperimentale è risultato selettivi per le colture destinate alla quarta gamma, si consiglia di utilizzare il **Radicon®** in fertirrigazione da solo oppure in miscela con altri fertilizzanti.

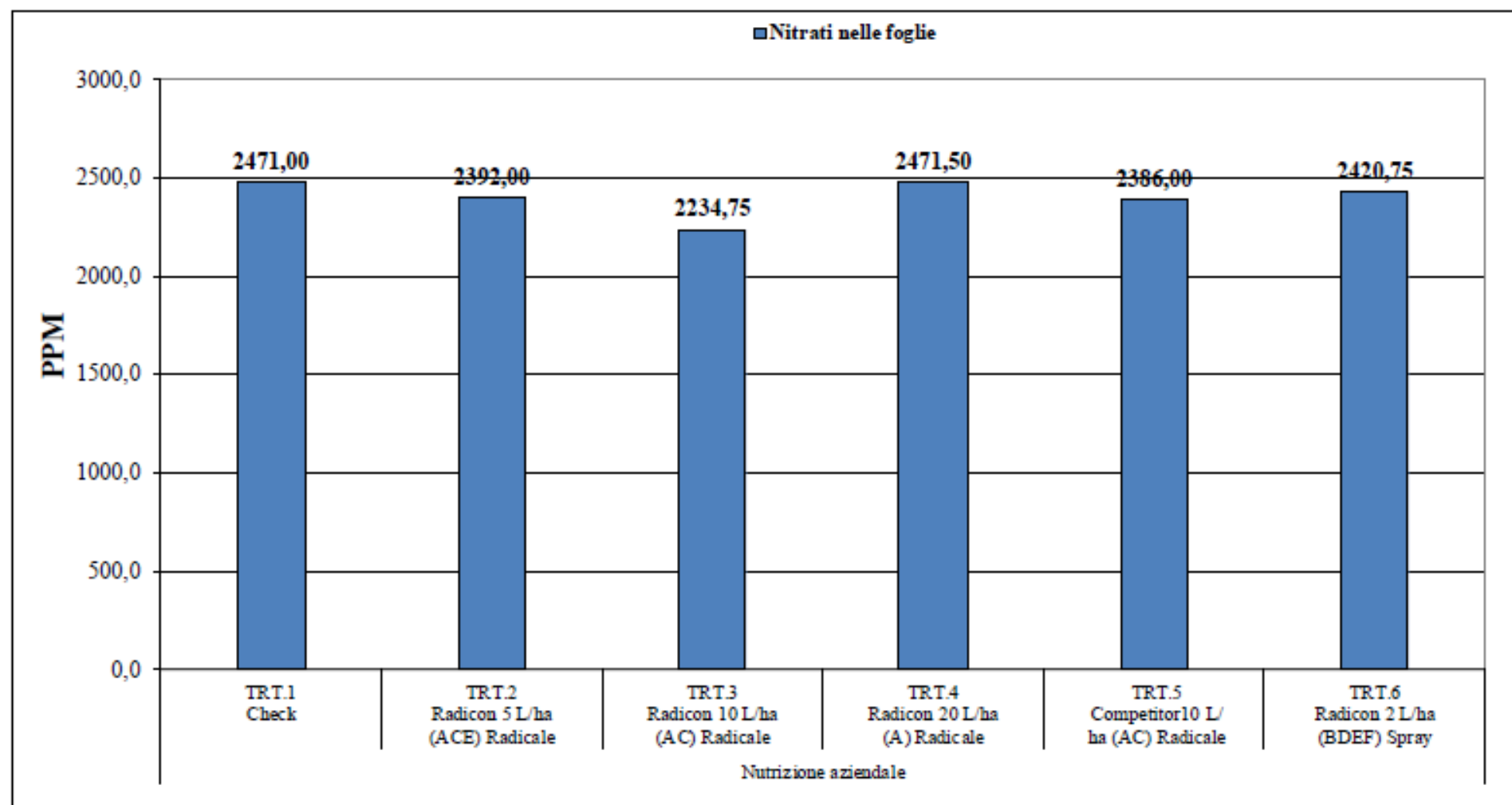
Valutazione dell'efficacia del RADICON® per il controllo del tip-burn “carenza di calcio”

(Valutazione espressa in %)



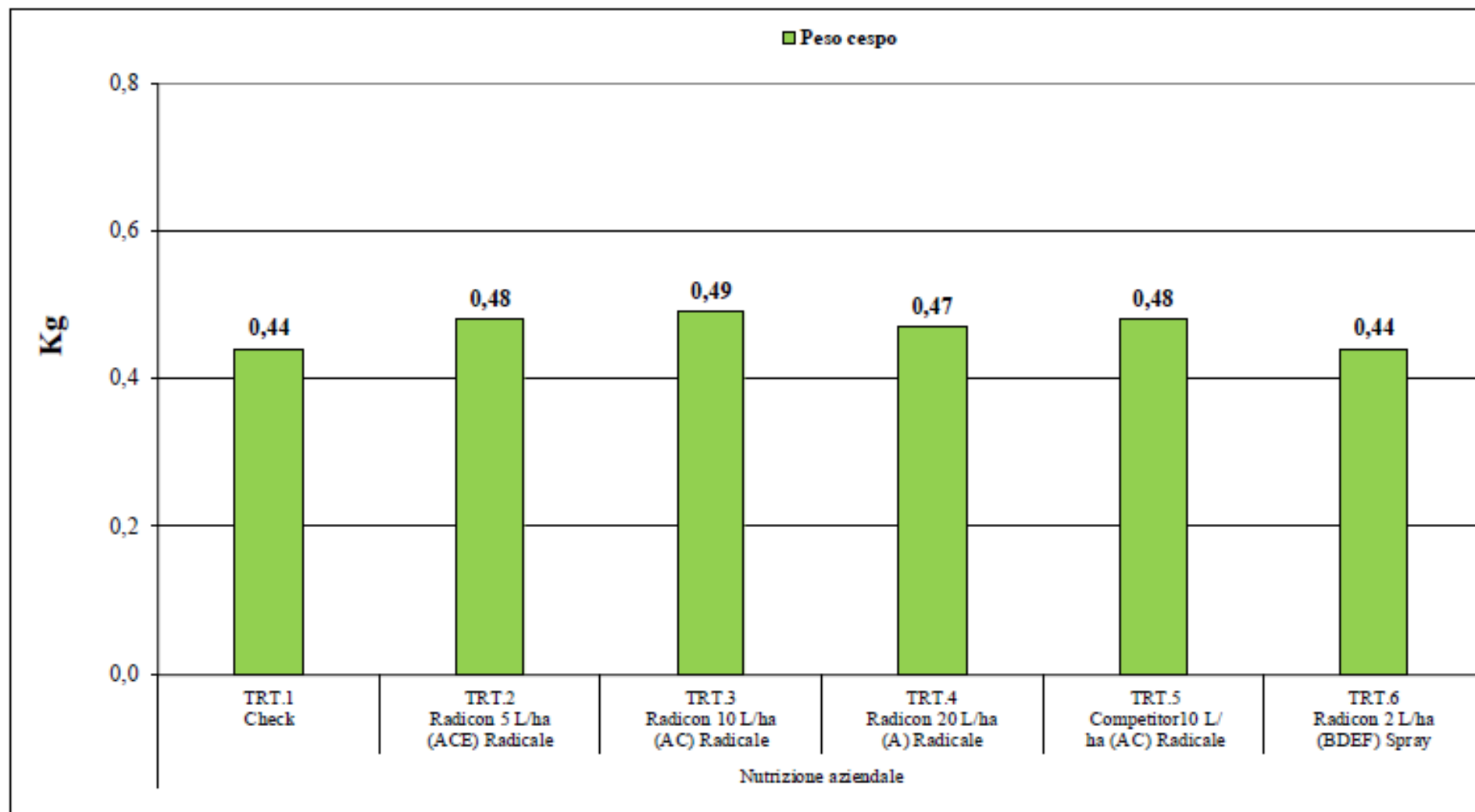
Valutazione dell'efficacia del RADICON® per il contenimento dei nitrati nelle foglie di lattuga.

(Valutazione espressa in mg/kg o ppm)



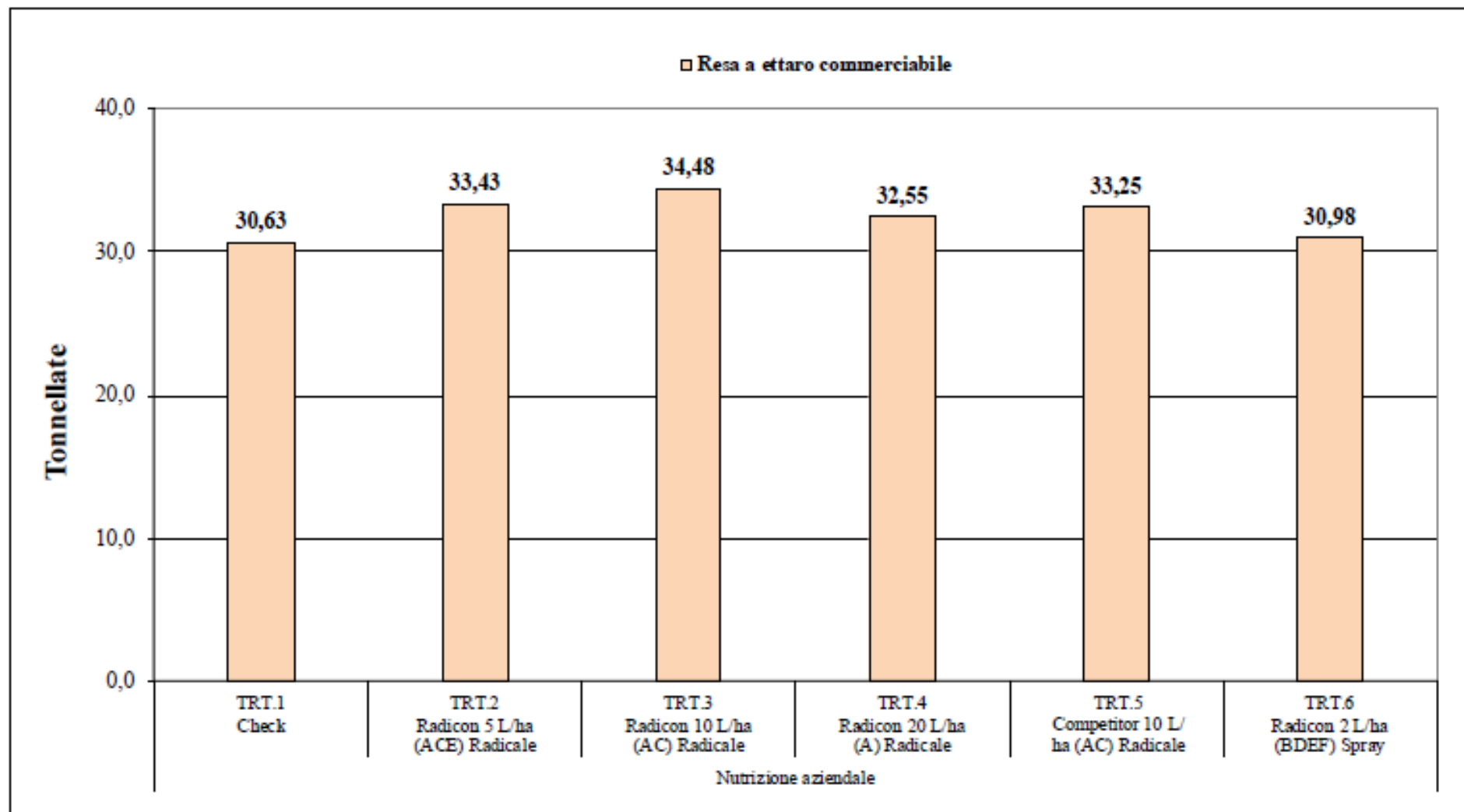
Valutazione dell'efficacia del RADICON® sull'incremento di peso dei cespi di lattuga.

(Valutazione effettuata su 25 piante per singola parcella)



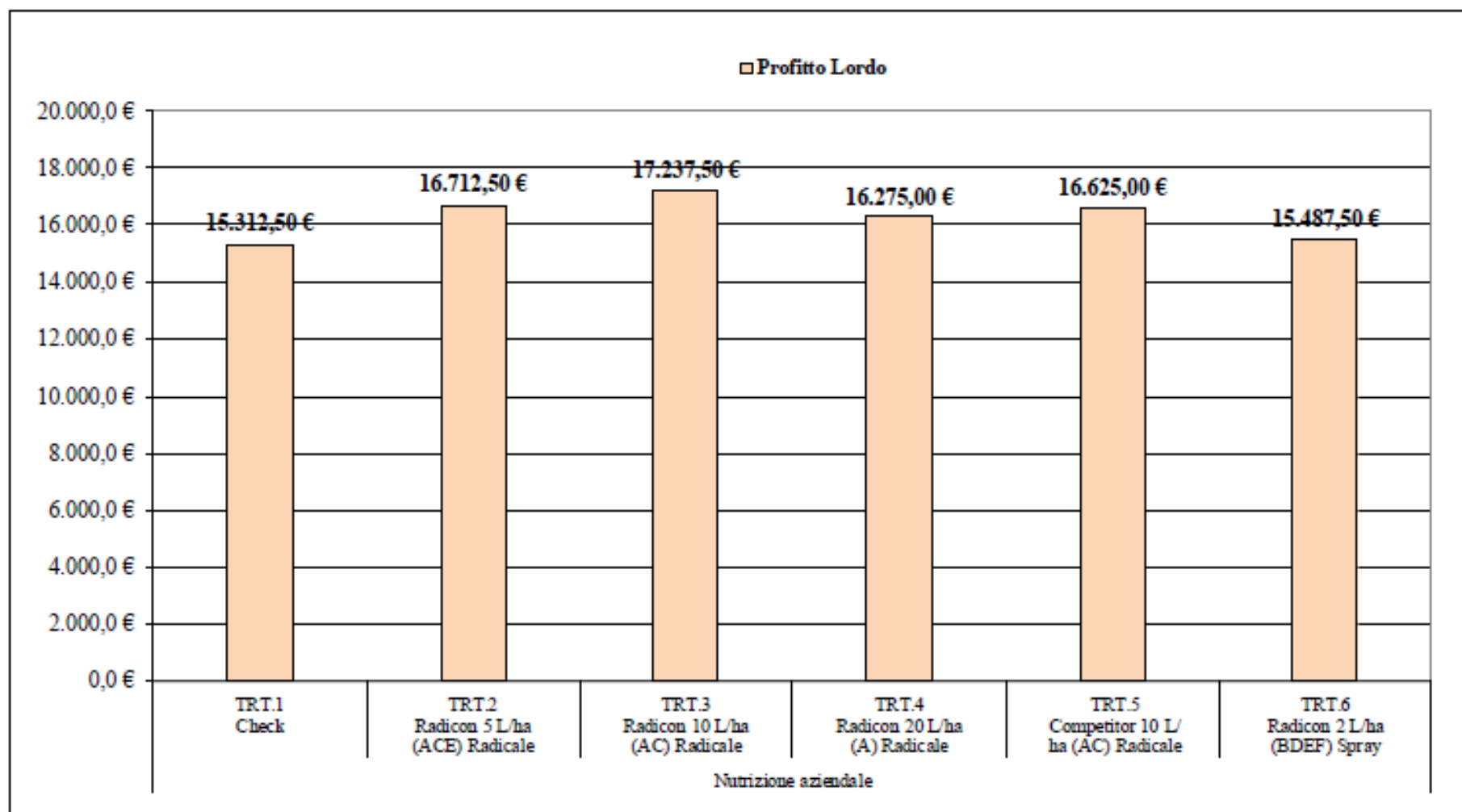
Valutazione dell'efficacia del RADICON® sulla resa a ettaro.

(Produzione commerciale lorda vendibile stimata)



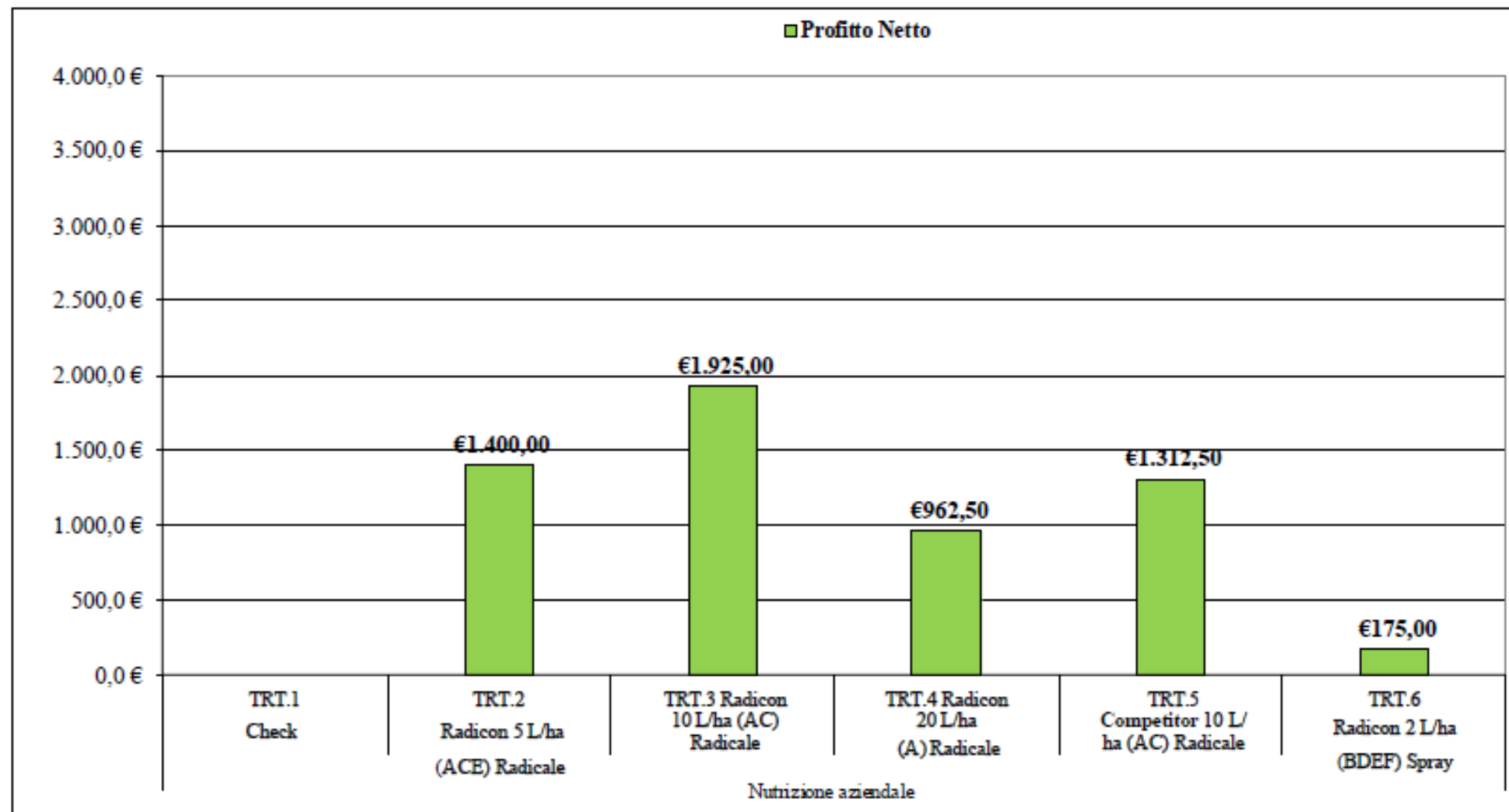
Produzione lorda vendibile con RADICON® sull'incremento di peso dei cespi di lattuga.

(valore calcolato : 70000 pt/ha - 500€/ton.)



Incremento del reddito netto a ettaro solo con l'utilizzo del RADICON®

(In tutte le tesi i costi di produzione sono stati uguali.)



SELETTIVITA'

Il prodotto sperimentale è risultato selettivi per le colture destinate alla quarta gamma, si consiglia di utilizzare il **Radicon®** in fertirrigazione da solo oppure in miscela con altri fertilizzanti.



Rilievi dello sviluppo dell'apparato radicale.



FerteK

Radicon[®]



TRT.1
Testimone Check

TRT.2
Radicon 5L/ha, dopo 3 applicazioni





TRT.3

Radicon 10L/ha, dopo 2 applicazioni



TRT.4

Radicon 20L/ha, dopo 1 applicazione.



FerteK



TRT.5

Competitor 10L/ha, dopo 2 applicazioni



Fertek

TRT.6
Radicon 2 L/ha, dopo 4 applicazioni

