



SMART AGRICULTURE | 1895-2020

Essai **ENRAIZAL**
sur le terrain

Évaluation du développement
radiculaire dans la culture de la **tomate**

Essai réalisé par FS Trials
pour ARTAL Smart Agriculture
www.artal.net

GENERATION



LA CALIDAD DE LA EXPERIENCIA

Introduction
Objectifs
Matériel et Méthodes
Résultats et discussion
Conclusions

ENRAIZAL est un inducteur physiologique biostimulant sous forme liquide, soluble dans l'eau qui favorise le **développement radiculaire** et la **mycorrhization**.
Il contient des Acides aminés riches en NPK, bore, manganèse et zinc et des dérivés de bases puriques et pyrimidiques.



Évaluer et mesurer l'effet d'**ENRAIZAL** sur
la **hauteur** des plantes, **développement foliaire** et
développement des racines

Emplacement: **Santomera (Murcia)**

Culture: **Tomate** – Type: **Torry**

Type de sol: **Tourbe**

Greffe: **3 Mars**

Fin de l'essai: **15 Avril**

Matériel et méthodes

Nombre de pots **ENRAIZAL**: 24

Nombre de pots Témoin: 24

Type d'application: **irrigation au goutte à goutte**

Doses **ENRAIZAL** : 2 applications équivalent à **5 L/Ha**
(total 10 Lts / Ha et cycle de culture)

1^{ère} Application: **9 jours** après la greffe (12 mars).

2^{ème} Application: **13 jours** après (25 mars).

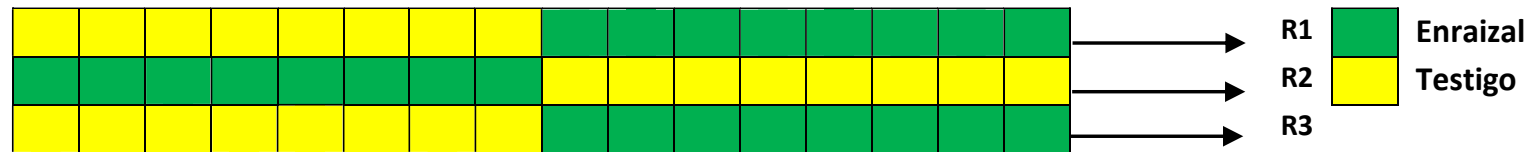
Dates d'évaluation: 18 et 25 mars; 2, 9 et 15 avril.

Évaluation de la matière sèche: 19 mai

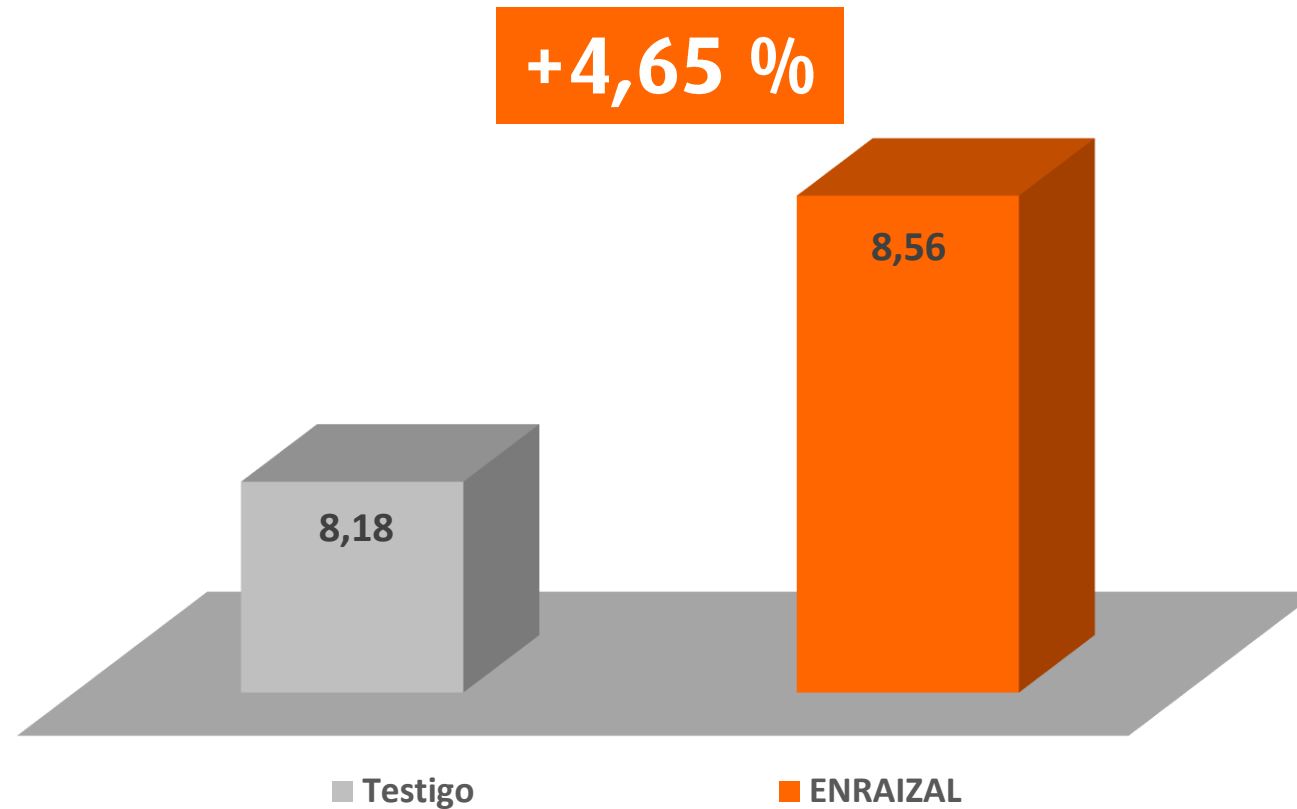
Développement racinaire dans la culture de la tomate

Feuille / Croquis du terrain

Emplacement	Santomera	Province	Murcia		
Culture	Tomate	Variété	Torry	Syst. irrigation	Goutte à goutte
Cadre de plantation	Pot 1 x 0'5		Plantes /Ha	20.000	



- ✓ **Développement racinaire**
- ✓ **Hauteur moyenne de la plante**
- ✓ **Développement foliaire**

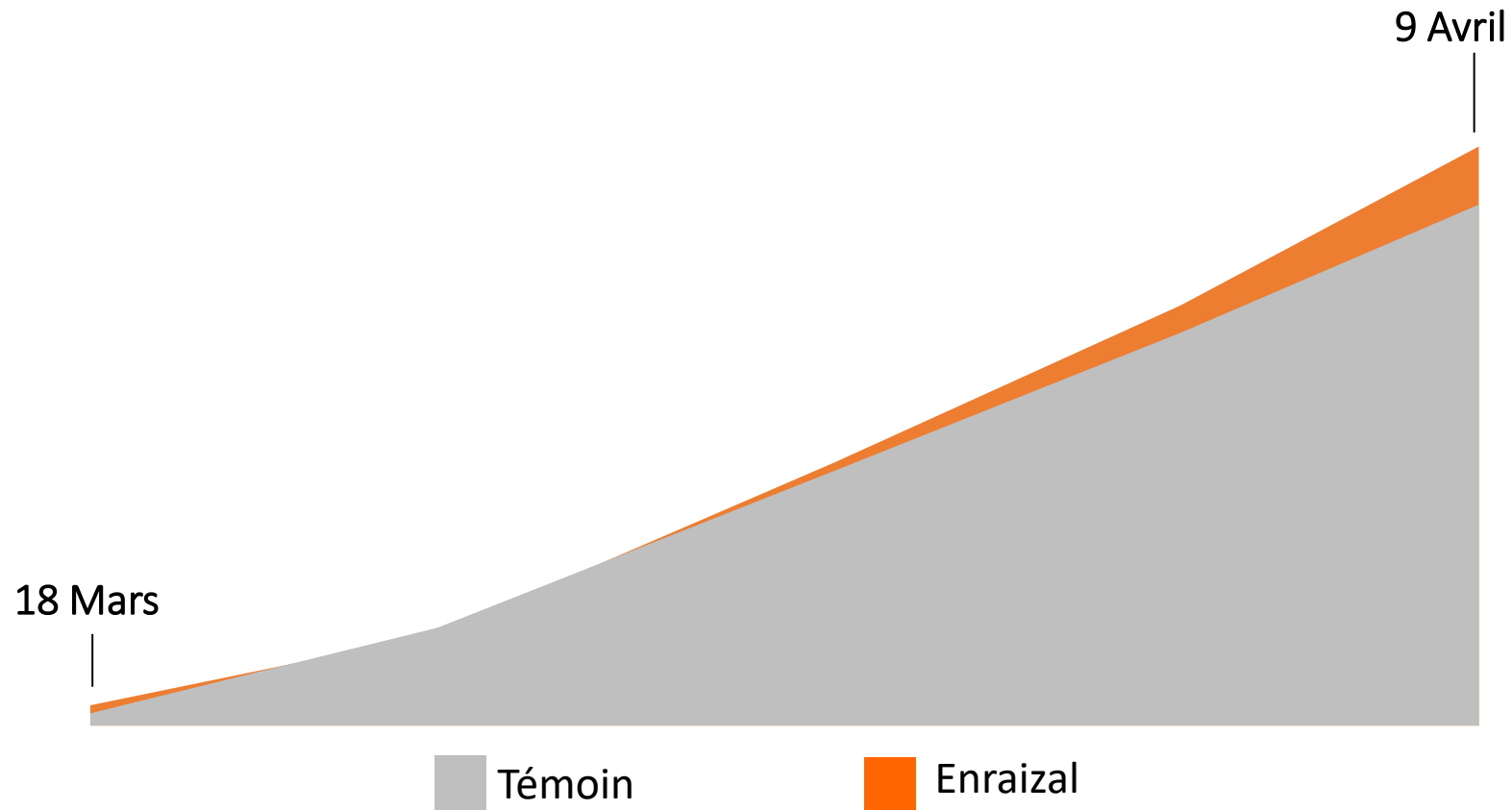


Graphique 1 Résultats de l'évaluation du poids frais racinaire (g)

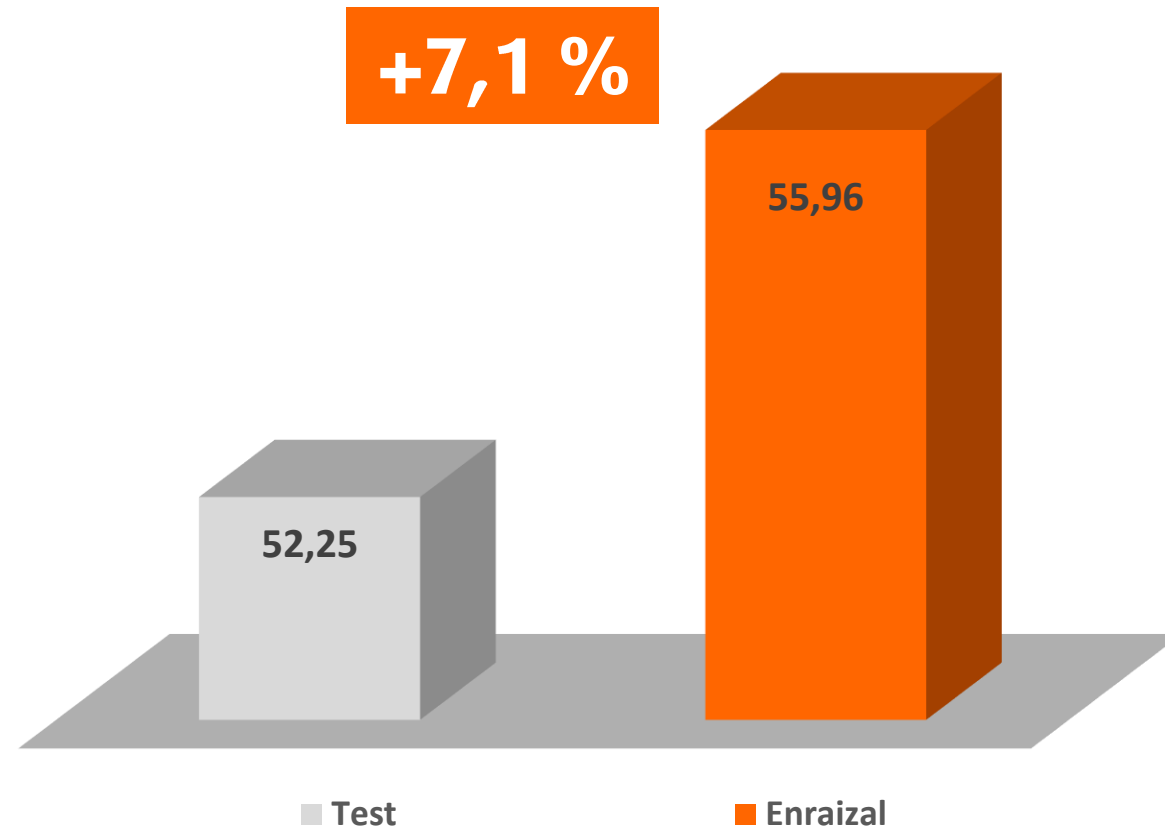
En appliquant **ENRAIZAL** dans la culture de la tomate on obtient:

+4,65%

Plus de poids racinaire



Graphique 2 Hauteur moyenne de la plante (cm)

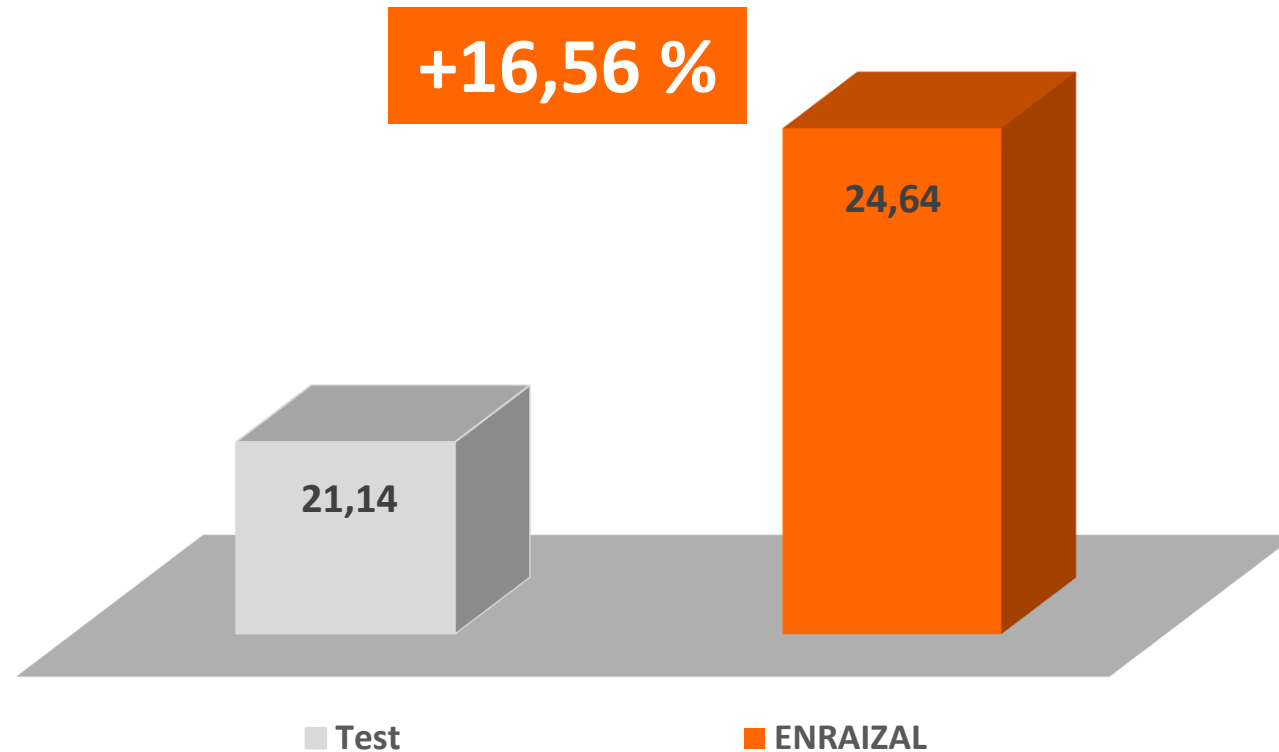


Graphique 3 Pourcentage de différence de la **hauteur moyenne** (cm)

En appliquant **ENRAIZAL** dans la culture de la tomate on obtient:

+7,1%

Plus de hauteur



Graphique 4 Pourcentage de différence du **poids moyen sec foliaire (gr)**

En appliquant **ENRAIZAL** dans la culture de la tomate on obtient:

+16,56%

Plus de poids foliaire

En appliquant ENRAIZAL dans la culture de la tomate on obtient:

Plantes plus hautes

Meilleur développement foliaire

Plus de racines