

Utilisateur :

Monsieur et Madame Mickael Carval
Bretagne

Distributeur :

Jean-Jacques Le Galliard
Société LG Biotech

Produits utilisés :

VitalRacines 1, 2 et 3
Plocher Plantes mélasse

Vérification des effets des VitalRacines et du Plocher Plantes
sur cultures de tomates sur substrat.

Première partie

Test effectué entre le 24 mai et 8 août 04 (semaine 22 à 32)

Protocole appliqué :

Sur 1 ha de serre, seul 1/2 ha de tomates a été traité (partie nord de la serre). Toutes les tomates sont de la même variété (Durintha) et ont été plantées le même jour.

Semaine 22 : application de 250 g(ml) de chaque VitalRacines sur le 1/2 ha test.

Semaines 25 à 32 : application tous les 15 jours de 150 ml de Plocher Plantes mélasse en pulvérisation.

Résultats :

Semaine	Tonnage (en Kg) sur ½ ha témoin	Tonnage (en Kg) sur ½ ha traité avec le Système Plocher.	Différence (en kg)
25	9280	9310	+30
26	6990	7630	+640
27	5910	7020	+1110
28	6260	7740	+1480
29	6670	6460	-210
30	5840	6500	+660
31	8820	9190	+370
32	8170	8230	+60
Total	57940 kg	62080 kg	+ 4140 Kg

Augmentation du tonnage de 7,15 %

Conclusions :

Sur le ½ ha traité avec le système Plocher :

- la pousse a été plus rapide, expliquant un « creux » semaine 29.
- les tomates ont mieux assimilé les nutriments et ont bénéficié d'une meilleure photosynthèse se traduisant par un poids plus important.

Remarques :

- en considérant le prix de la tomate à 1 €/kg, le bénéfice net est estimé à environ 3500 €
- la productivité sur cette partie nord de la serre n'a jamais été aussi élevée les autres années.

Deuxième partie

La suite de l'expérimentation a mis en évidence que les effets bénéfiques du système Plocher étaient toujours confirmés et aujourd'hui l'ensemble des deux hectares sous serre bénéficient des traitements Plocher.

Au moment des semis et au pic de production 500 g(ml)/ha de chaque VitalRacines sont appliqués en goutte à goutte et 150 ml de Plocher Plantes mélasse sont appliqués tous les 15 jours, également en goutte à goutte.

Observations de Monsieur Carval :

- Levée des plants homogène,
- Très bonne photosynthèse,
- Développement racinaire avec beaucoup plus de radicelles et un taux de renouvellement plus important en pleine charge,
- Qualité des tomates améliorée (meilleur goût),
- Diminution très importante des maladies cryptogamiques,
- Augmentation des rendements (53 kg /m² pour les tomates en vrac et 40 à45 kg/m² pour les tomates en grappes),
- Apparition des fruits dès le 6^{ème} bouquet (au lieu du 7^{ème}),
- Précocité avancé (environ 10 jours) permettant de retarder les semis et d'économiser du chauffage.



Adhérent d'un groupement de 60 producteurs, Monsieur Carval était classé au 30^{ème} rang avant d'utiliser le système Plocher. Aujourd'hui sa productivité est telle qu'il est classé au 6^{ème} rang.