



• **Bio Ariège-Garonne** •
Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31

POINT TECHNIQUE

Quelles quantités d'engrais organique apporter ?

24 février 2021 :

Un maraîcher souhaite calculer ses apports d'engrais organiques avant une culture de tomates greffées hybrides sous-serre. Rendement attendu 13 à 14 Kg/m².

J'ai fait mes prélèvements d'azote pour mon futur tunnel de tomates et voici les résultats.

Il y a aura 4 planches dans mon tunnel de 39 x 9,30 m : chaque planche est de 1,20 x 39 m soit 47 m²

*Sur les 2 premières (culture précédente chou brocolis (1) et chou Romanesco (2)), je trouve un reliquat de **100 U d'N**.*

*Les 2 dernières (culture précédente chou frisé (3) et chou brocolis (4)), je trouve **50 U d'N**.*

Les besoins de la tomate 200-100-350. Je compte mettre engrais 7-4-11 et Patenkali (30 % K, 10 % Mg, 42,5 % soufre), j'ai calculé 15 kg d'engrais + Patenkali / planche.

Est-ce correct ?

Vérification réalisée avec Célia DAYRAUD, technicienne maraîchage au CIVAM Bio 66, qui conseille de prendre plutôt 250 unités d'azote en besoin pour la tomate.

Pour amener 150 U d'N avec l'engrais qui dose à 7 % :

$150 / 0,07 = 2\,143$ Kg d'engrais pour 1 ha => **10 Kg** pour 47 m².

On amène alors en K : $2\,143$ Kg x 0,11 = 236 U par ha => besoins : 350 – 236 = manque 114 U de K

$114/0,3 = 380$ Kg/ha soit **1,8 Kg** de Patenkali pour 47 m²

Pour amener 200 U d'N avec l'engrais qui dose à 7 % :

$200 / 0,07 = 2\,857$ Kg d'engrais pour 1 ha => **13 Kg** pour 47 m².

On amène alors en K : $2\,857$ Kg x 0,11 = 314 U par ha => besoins : 350 – 314 = manque 36 U de K

$36/0,3 = 120$ Kg/ha soit **0,6 Kg** de Patenkali pour 47 m²

Avec le soutien de :



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• **Bio Ariège-Garonne** •

Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31

Ce raisonnement ne prend pas en compte ce qu'apporte le fonctionnement d'un sol vivant (environ 40 U par an).

D'autre part, c'est un raisonnement localisé « à la planche ». Conseil : fertiliser en plein et permettre aux racines d'explorer l'ensemble de la surface sous-serre en irriguant les allées à partir de mi-mai.

Voir travail suivis irrigation 2020 : <https://www.erables31.org/forum/viewtopic.php?f=87&t=435>

Avec le soutien de :



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES