

MAITRISE DE LA CROISSANCE DES PLANTS POTAGERS POUR LE MARCHE AMATEUR PENDANT LA PHASE DE PRODUCTION

Mots clefs : tomate, qualité du plant, nature de l'eau, substrat sans tourbe, dose d'engrais, rendement

Objectif : Ce projet a pour objectif d'évaluer l'effet de la qualité de l'eau sur l'amélioration de la qualité des jeunes plants de tomates. Il s'agit également de tester différents substrats avec une réduction de la proportion de tourbe et d'évaluer la faisabilité de la production avec ces substrats.

Pour remplir ces objectifs, différents types d'eau ont été utilisés pour l'arrosage (eau du forage, système LM Innovation, système Homéo Dekalc®) et quatre substrats de deux fournisseurs (pour chacun, une référence avec tourbe et un substrat avec au minimum 60% de substitut à la tourbe).

Variétés testées : Tomate 'Pyros' et tomate 'Andine cornue'

Méthodes ou produits testés :

12 modalités ont été testées pour chacune des deux variétés. Le repiquage a eu lieu en semaine 16 en mottes de 10 cm.

Déroulement de l'essai :

Le repiquage a eu lieu en semaine 16 en mottes de 10 cm. La culture s'est déroulée sous serre verre non chauffée.

Mesures :

Pour chacune des modalités :

- Avant repiquage au potager : évaluation de la qualité des plants (diamètre de la tige à la base du plant, hauteur de la plante totale, longueur des entre-nœuds, teneur en chlorophylle).
- Après plantation au potager : récolte hebdomadaire (nombre de fruits, calibre, poids...), notation sanitaire

Résultats : Les principaux résultats sont présentés ci-dessous.

Tableau I : Synthèse des résultats pour la phase jeunes plants

	Substrats Klasmann	Substrats Agaris
Hauteur totale	Pyros → dans substrat sans tourbe restent compacts Andine → hauteur correcte dans les deux substrats	Pyros & Andine → dans substrat sans tourbe restent compacts
Longueur des entre-nœuds	Pyros & Andine → pas d'impact du substrat et de l'eau	Pyros & Andine → pas d'impact du substrat et de l'eau
Diamètre tige	Pyros & Andine → dans substrat sans tourbe diamètre inférieur	Pyros → dans substrat sans tourbe diamètre inférieur
Teneur en chlorophylle	Teneur plus élevée dans substrat avec tourbe	Pyros → inférieure dans substrat sans tourbe Andine → teneur hétérogène

Tableau II : Synthèse des résultats après plantation en potager

Rendement en fruits	+ élevé avec une dose d'engrais de 50%
Rendement en poids	
Poids moyen d'un fruit	Peu de différence en fonction du type d'eau
Calibre	Equivalent quel que soit le type d'eau

Globalement nous pouvons dire qu'il est possible d'obtenir des plants d'une bonne qualité dans un substrat avec une diminution de la proportion de tourbe ou sans tourbe. L'impact de la dynamisation de l'eau semble limité.