

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

Mots clefs : tomate, qualité du plant, substrat sans tourbe, augmentation rétention en eau, rendement

Objectif : Ce projet a pour objectif de définir une conduite de culture optimisée qui permettra d'améliorer la qualité des jeunes plants de tomates. Pour cette année, les professionnels ont choisi de travailler sur les compositions de substrats sans tourbe. Il était initialement prévu d'intégrer une modalité avec ajout d'un hydrorétenteur. Néanmoins, les hydrorétenteurs à base de polymères ne sont pas autorisés sur des cultures de plants potagers. Des compositions de substrats permettant une meilleure rétention en eau par rapport au sans tourbe classique seront donc évaluées. Trois fournisseurs de supports de culture ont fourni des compositions de substrats adéquates pour ce type de culture.

Variété testée : Tomate 'Pyros'

Déroulement de l'essai :

8 modalités ont été testées. Le repiquage a eu lieu en semaine 18 en godets de 9cm. La culture s'est déroulée sous serre verre non chauffée. La plantation en pleine terre a eu lieu en semaine 25.

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, nombre d'étages foliaires, teneur en chlorophylle).
- Après plantation au potager : récolte hebdomadaire (nombre de fruits, poids...), notation sanitaire

Résultats : Les principaux résultats sont présentés ci-dessous.

Tableau I : Synthèse des résultats pour la phase jeunes plants

	Substrats Agaris	Substrats Klamann	Substrats La Florentaise
Hauteur totale	Ss tourbe et Ss tourbe + → plants moins compacts	Ss tourbe + → légèrement plus compacts en fin de culture	Ss tourbe → légèrement moins compacts
Diamètre tige	Ss tourbe + → diamètre supérieur	Hétérogénéité	Hétérogénéité
Nombre étages foliaires	Ss tourbe et Ss tourbe + → moins d'étages - étiolement	Pas de différence significative en fin de culture	Pas de différence significative en fin de culture
Teneur en chlorophylle	Ss tourbe → teneur + faible	Ss tourbe et Ss tourbe + → teneur supérieure	

Tableau II : Synthèse des résultats après plantation en potager

	Substrats Agaris	Substrats Klamann	Substrats La Florentaise
Aspect et vigueur des plants	Bonne qualité quel que soit le substrat	Vigueur relativement faible	Bonne qualité
Sensibilité au mildiou	Majorité des plants avec symptômes en fin d'essai		

Globalement, les plants produits dans les substrats sans tourbe et sans tourbe avec rétention en eau augmentée d'Agaris sont moins compacts. Pour les substrats Klamann, les plants produits dans le substrat sans tourbe avec rétention en eau augmentée sont légèrement plus compacts. Les plants produits dans le substrat sans tourbe La Florentaise sont moins compacts par rapport à la référence avec tourbe du même fournisseur.