

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

Mots clefs : courgette, concombre, qualité du plant, nature de l'eau, dose d'engrais, stress hydrique.

Objectif : ce projet a pour but d'améliorer la qualité des jeunes plants potagers en phase de production, de réduire l'utilisation d'engrais et de réduire les arrosages et donc la consommation d'eau.

Pour remplir ces objectifs, différents types d'eau ont été utilisés pour l'arrosage (eau du forage, système LM Innovation, système Homéo Dekalc®), deux doses d'engrais différentes (N et N/2) et deux régimes d'arrosage différents (« confort hydrique » ou « objectif de diminution de 1/2 »).

Variétés testées : Courgette 'Tendor F1' et concombre 'Gynial F1'.

Méthodes ou produits testés :

12 modalités ont été testées pour chacune des deux espèces.

Les deux espèces ont été semées dans le même substrat avec une fertilisation de fond identique. Chaque arrosage a été effectué avec le type d'eau correspondant à la modalité et en respectant une consigne de conductivité et une fréquence d'arrosage.

Déroulement de l'essai :

Le semis a eu lieu en semaine 17 en godets de 8 cm. La culture s'est déroulée sous serre verre sur toile hors-sol.

Mesures :

* Pour chacune des modalités, au début et à la fin du stade de commercialisation :

- Evaluation de la qualité des plants (diamètre de la tige à la base du plant, hauteur de la plante totale, hauteur de l'hypocotyle).
- Coloration du feuillage (par une mesure de l'indice de teneur en chlorophylle)

Résultats : Les effets significativement différents sont en gras dans le tableau.

| | | Concombre | Courgette |
|---|-------------------------------|---|---|
| Développement des plants | Début stade commercial | LM Innovation : Plants plus compacts (hauteur hypocotyle <input type="checkbox"/>) Conduite confort – dose N/2 (hauteur hypocotyle <input type="checkbox"/> Homéo Dekalc® : Plants plus compacts (hauteur hypocotyle <input type="checkbox"/>) | / |
| | Mi-stade commercial | Effet « Eau-dose » → Homéo Dekalc® /dose N : plants plus compacts (hauteur hypocotyle) <input type="checkbox"/> | Effet « Eau-dose » → Homéo Dekalc® /dose N/2 : plants plus robustes (↑ diamètre tiges) |
| | Fin stade commercial | Effet « Dose » → Dose N : plants plus compacts | Conduite stress – dose N pour tous les types d'eau → plants moins robustes (↓ diamètre tiges) |
| Indice de teneur en chlorophylle | | Pas de différence significative entre les différentes modalités, les feuilles présentaient une coloration vert foncé. | |

Globalement, les effets d'un arrosage avec différents types d'eau, de la dose d'engrais apportée et de la conduite d'arrosage ainsi que de la combinaison de ces trois facteurs sont peu marqués.

Il serait intéressant de réaliser cet essai en réalisant plusieurs séries successives pour évaluer le comportement des plants en toutes conditions climatiques. De plus, il serait également intéressant de réaliser ce test à l'échelle de production pour pouvoir visualiser les potentiels effets sur un plus grand nombre de plants.