

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

**Mots clefs** : courgette, concombre, qualité du plant, engrais foliaires, substrat, équilibres de fertilisation, nature de l'eau.

**Objectif** : il s'agit d'améliorer la qualité des jeunes plants potagers en phase de production en contrôlant l'élongation et de conserver cette qualité pendant la phase de commercialisation.

Pour freiner la croissance et obtenir un plant trapu, les équilibres de fertilisation par l'apport d'engrais foliaires en association de façon hebdomadaire à deux doses (3 et 6 g/L) sont testés. De plus, la nature de l'eau permettant de réaliser les bouillies a été également prise en compte (eau du forage ou eau activée).

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

### Méthodes ou produits testés :

5 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. Les différents engrais foliaires apportés en association en fertilisation complémentaire sont le Tradebor Zn et l'Agroleaf K (15-10-31).

### Déroulement de l'essai :

Le semis a eu lieu en semaine 22 pour les courgettes en godets de 8 cm. La culture s'est déroulée sous multi chapelle.

### Mesures :

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

- Mesure de l'écart-temps depuis la mise en culture et le début du stade commercial puis évaluation de la tenue du plant,
- 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
- Présence de symptômes de phytotoxicité

### Résultats :

|                          |                        | Concombre   |   | Courgette   |   |
|--------------------------|------------------------|---|---|---|---|
|                          |                        | Eau témoin  | Eau activée   | Eau témoin  | Eau activée   |
| Développement des plants | Mélange d'engrais 3g/L | Plants moins compacts (hauteur hypocotyle <input checked="" type="checkbox"/> ) | Plants moins compacts et moins robustes (hauteur hypocotyle <input checked="" type="checkbox"/> - diamètre tige <input checked="" type="checkbox"/> ) | Compacité (hauteur totale <input checked="" type="checkbox"/> ND et hauteur hypocotyle <input checked="" type="checkbox"/> ND) et moins robustes (diamètre tige <input checked="" type="checkbox"/> ) | Compacité (hauteur hypocotyle <input checked="" type="checkbox"/> - Hauteur totale <input checked="" type="checkbox"/> ND)                                      |
|                          | Mélange d'engrais 6g/L | Plants moins robustes (diamètre tige <input checked="" type="checkbox"/> )      | Plants moins robustes (diamètre tige <input checked="" type="checkbox"/> )  | Plants moins compacts (hauteur hypocotyle <input checked="" type="checkbox"/> D)<br>Plants moins robustes (diamètre tige <input checked="" type="checkbox"/> )  | Plants moins compacts (hauteur hypocotyle <input checked="" type="checkbox"/> ND)<br>Plants moins robustes (diamètre tige <input checked="" type="checkbox"/> ) |
| Phytotoxicité            | Mélange d'engrais 6g/L | 42%   | 42%   | 33%   | 33%   |
|                          | Mélange d'engrais 9g/L | 58%   | 67%   | 59%   | 33%   |

**Légende** : ND = Non durable    D = Durable     Augmentation     Diminution

Les écrits en **rouge** sont des effets négatifs et les écrits en **verts** sont des effets positifs.

Ainsi, les applications effectuées ne semblent pas permettre d'améliorer la compacité et la robustesse des plants. De plus, il est important de noter que des symptômes de phytotoxicité sont présents avec les applications à 6 et 9 g/L et quelle que soit la nature de l'eau.