

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

Mots clefs : chou, qualité du plant, conductivité, substrat, équilibres de fertilisation.

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.

Deux facteurs ont été pris en compte pour freiner la croissance et obtenir un plant trapu : l'équilibre et la dose de la fertilisation de fond et de la fertilisation complémentaire en irrigation et pulvérisation foliaire.

Variétés testées : Chou pointu : variété 'Poèt F1', Chou brocoli : variété 'Marathon F1'

Méthodes ou produits testés :

6 modalités ont été testées pour chacune des deux variétés.

Selon la fertilisation de fond et la ferti-irrigation, les équilibres en phosphore et potassium varient selon les modalités. Des apports complémentaires par pulvérisation foliaire de Métalosate de potassium ou Basfoliar® Si ont également été réalisés.

Déroulement de l'essai :

Le semis a eu lieu en semaine 18 en mottes pressées. La culture s'est déroulée sous multi-chapelle durant 8 semaines.

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 la plante au sommet de l'apex).
- Coloration du feuillage.

Résultats :

Pour la variété 'Poèt' les légères différences observées en début de stade commercial ne se sont pas maintenues pendant la phase de commercialisation.

Pour la variété 'Marathon', une légère diminution de la hauteur des plants et de leurs entre-nœuds a été observée tout au long de la phase de commercialisation grâce à un apport plus élevé de potassium par pulvérisation foliaire de Métalosate de potassium. Toutefois le diamètre de la tige des plants est également réduit par ce traitement.

Par ailleurs pour les deux variétés de choux étudiées aucune différence significative statistiquement n'a été observée. Les différents équilibres de fertilisation apportés n'ont pas eu d'influence sur la qualité des plants.

Il est par contre intéressant de noter que l'absence d'apport de phosphore tout au long de la culture (modalité 1 : Universol en fertilisation de fond puis Universol en fertilisation complémentaire) n'influence pas la croissance et la qualité des plants de choux.