

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

Mots clefs : chou, qualité du plant, engrais foliaires, substrat, nature de l'eau (forage ou activée).

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 : Chou pointu : variété 'Poët F1', Chou brocoli : variété 'Marathon F1' et Chou-fleur 'Boris F1'

Méthodes ou produits testés :

5 modalités ont été testées pour chacune des trois variétés.

Tous les choux ont été semés dans le même substrat motte avec une fertilisation de fond identique. Les deux engrais foliaires appliqués en fertilisation complémentaire en association sont le sulfate de magnésie et l'Agroleaf K (15-10-31).

Déroulement de l'essai :

Le semis a eu lieu en semaine 16 en mottes pressées. La culture s'est déroulée sous multi chapelle durant 6 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 :

	Eau témoin			Eau activée		
	Hauteur totale	H. apex -collet	Diamètre tige	Hauteur totale	H. apex -collet	Diamètre tige
Mélange d'engrais 3g/L	☑ durable selon la variété	☑ durable	☑	☑ durable	☑ durable	☑ l'eau activée n'apporte rien de plus
Mélange d'engrais 6g/L	☑ fin de stade commercial		☑ durable S pour variété Poët		☑ fin de stade commercial	☑ l'eau activée n'apporte rien de plus

☑ augmentation / Durable = observation faite en début et fin de stade commercial / S = analyse statistique (ANOVA) significative

Aucun symptôme de phytotoxicité n'a été observé sur les plants au cours de la culture.

Il semble que l'eau activée ne présente pas d'intérêt pour améliorer la compacité des plants. Les applications du mélange d'engrais à 6g/L avec l'eau témoin semblent permettre d'améliorer la robustesse des plants (augmentation du diamètre des tiges) améliorant ainsi la tenue des plants.