

**ESSAIS DE MINIS ET PETITS BOK CHOY – ÉTÉ 2009**  
Christine Villeneuve, agr. MAPAQ

**Semis 1 et 2 : conditions climatiques fraîches sous les normales, pluies fréquentes et longue photopériode**

Semis 1 : 5 mai et récolté les 10, 11 (mini) 15 et 17 (petit) juin -- 36 à 42 jours entre semis et récolte

Semis 2 : 3 juin et récolté les 2 (mini) et 6 (petit) juillet - 29 à 33 jours entre semis et récolte

**Semis 3 : Conditions climatiques plus chaudes et sécheresse à partir de la 2ème d'août et photopériode descendante**

Semis 3 : 21 juillet et récolté le 25 août – (les minis auraient du être récoltés le 20 août) – 30 à 35 jours entre semis et récolte

Variétés	Uniformité de la récolte Semis # 1 – 2 / 3	Poids par plant (g)	Largeur pétiole (cm)	COMMENTAIRES
<b>Mini vert : récolté à 3-5 po de long , le pétiole et les feuilles sont de couleur vert moyen</b>				
BONSAI	3,5 / 4,5	95,30	3,8	Plant dressé, Feuille de forme ovale
YUNU	3,5 / 4,0	80,65	3,5	Plant dressé, Feuille de forme ovale
HANAKAN	3,3 / 4,3	81,65	3,3	Plant dressé, Feuille de forme ovale Feuille en cuiller dans le semis 3 (carence en Mo ou Bo ??)
<b>Petit vert : récolté à 6 à 8 po de long, le pétiole et les feuilles sont de couleur vert moyen</b>				
MEI QING CHOI	4,3 / 4,5	115,95	3,7	Plant dressé, Feuille de forme ovale allongé , pas de montée à la graine mais carence en calcium dans le semis 3 sur 75% des plants
FENG QING CHOI	4,4 / 4,5	90,40	3,3	Plant dressé, feuille ovale
<b>Mini blanc : récolté à 3- 5 po de long, le pétiole est blanc crème et les feuilles sont de couleur vert foncé</b>				
HYBRID DWARF PAK CHOI	3,4 / 4,5	31,70	1,6	Plant évasé et feuille frisée
CSX 909	3,4 / 4,0	29,80	2,0	Plant évasé, feuille frisée, 50 % de montée à la graine dans le semis 3
TOY CHOY	3,6 / 4,5	25,25	2,0	Plant évasé, feuille frisée, 35% montée à la graine dans le semis 3
NEW NABAI	3,8 / 4,5	21,65	2,0	Plant évasé, feuille frisée, 10 % de montée à la graine dans le semis 3
<b>Petit blanc : récolté à 6-8 po de long, le pétiole est blanc crème et les feuilles sont de couleur vert foncé</b>				
JOI CHOI	4,5 / 4,3	83,90	2,6	Plant dressé, feuille ovale
WIN WIN CHOI	4,3 / 3,8	82,75	2,4	Plant dressé, feuille ovale

## **LÉGENDE**

Uniformité récolte sur une échelle de 1 à 5

1= mauvaise (le calibre des plants varie beaucoup) 5= très bonne (le calibre des plants est uniforme)

Un pétiole large est un attrait pour le consommateur car le pétiole est plus croquant.

### **Notes sur les minis de 3 à 5 pouces**

Ils ont tendance à présenter un bouton floral à peine visible dans le cœur des plants surtout dans les semis 1 et 2 (temps frais et longue photopériode) ce qui est normal par rapport à ce que l'on retrouve dans les épicerie asiatiques. Par temps chaud et jour plus court, les variétés Toy choy et CSX 909 fleurissent prématurément ce qui occasionne beaucoup de déclassement.

La gestion de la récolte est plus serrée dans les minis par rapport aux petits à cause de la tendance à la montaison à la graine lorsque le plant a atteint sa taille optimale.

Les minis blancs peuvent devenir souillés par le sol après les averses si l'espacement entre les semences sur le range est trop grand étant donné leur port plus ouvert et évasé. Le consommateur aime cuisiner le mini bok choy entier par exemple, sauté à la poêle.

### **Notes sur les petits de 6 à 8 po**

Ces variétés peuvent faire du gros bok choy de 12 pouces ce qui les rend très versatiles pour gérer la récolte de plants de plus petit calibre. Attention au manque d'eau pour le Mei Qing Choi qui est fragile à la carence en calcium (brûlure de la pointe) lorsque les températures sont chaudes.

Ils sont assez gros pour être lavés, coupés ou ouverts en deux pour les sautés et le barbecue. Leur saveur plus douce les rend très attrayants pour la composition de salade en mélange avec des fruits et des vinaigrettes un peu sucrées (érable, framboise...) ou asiatique (gingembre, soya, huile de sésame, vinaigre de riz )

### **Maladies et insectes**

La culture est trop courte pour être vulnérable aux maladies et aux insectes comme la mouche du chou.

Par contre, **les altises** raffolent des bok choys et il faut les surveiller de près lorsque la météo est ensoleillée et chaude.

Visite aux 2 jours et inspection visuelle de 10 stations de 18 plants (3 plants x 6 rgs) pour chaque semis et intervention lorsqu'il y a 5% de plants porteurs d'altise.

## **Note sur la population et les semis**

Il est préférable d'utiliser des semences enrobées ce qui uniformisera le taux de semis et la levée.

Les sols moyens à légers conviennent bien car la semence est très fine. Les buttes doivent être travaillées juste avant le semis afin d'éviter la formation d'une croûte de battance après des averses ce qui affectera la levée, sinon il faudra passer le peigne ou la picoteuse avant le semis. Dans notre 2ème semis nous avons observé des pertes par mauvaise levée car les buttes qui avaient été façonnées deux semaines avant le semis avaient été compactées par les pluies.

Lorsqu'une pluie fait durcir la surface du sol après le semis il peut s'avérer intéressant d'installer un système d'irrigation par aspersion (fines goutte) pour amollir la surface du sol et permettre aux jeunes semis (en creusant le sol on voit que le germe pointe) de lever.

Profondeur semis :

1/2 po dans un loam moyen

1/4 à 1/2 po de profondeur dans un loam argileux mais ce n'est pas le sol idéal

On peut faire des buttes et y semer des lignes espacées aux 6 po entre les rangs et 3 à 4 sur le rang pour les petits et rapprocher à 1.5 po pour les minis bok choys. La compétition contre les mauvaises herbes devient alors maximale et les plants profitent suffisamment si on veille à ce qu'ils ne manquent pas d'engrais ni d'eau. De plus, comme ils poussent plus lentement, il s'avère plus facile de gérer les récoltes.

Il existe des semoirs de type « Roll type clean seeder » pouvant être fixés au tracteur ou manuel (en marchant) de fabrication coréenne et distribué par Mechanical Transplanter company aux Etats-Unis. Informez-vous auprès de votre distributeur québécois d'équipements de machinerie horticole.



**Merci aux collaborateurs suivants :**

Semences Norseco, Laval, Semences Stokes, Les Jardins Martin Riendeau, St-Rémi.

Christine Villeneuve, ag.  
MAPAQ Sainte-Martine  
450-427-2000 p.254 Christine.villeneuve@mapaq.gouv.qc.ca