CENTRE DE RÉFÉRENCE EN AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE DU QUÉBEC
CRAAQ

Journée d'information sur l'asperge

Le mercredi 10 décembre 2003
Hôtel-Motel le 4-saisons
Notre-Dame-du-Bon-Conseil

Une initiative de l'Atelier asperge
du Comité légumes

Résultats d'une enquête sur les méthodes de récolte de l'asperge

Jean-Guy TESSIER, d.t.a.
Conseiller en horticulture

MAPAQ – Direction régionale de la Mauricie
Saint-Louis-de-France (Québec)

Note : Cette conférence a été présentée lors de l'événement

RÉSULTATS D'UNE ENQUÊTE SUR LES MÉTHODES DE RÉCOLTE DE L'ASPERGE

INTRODUCTION

Je vous présente les résultats d'une enquête effectuée en 2003 sur les méthodes de récolte de l'asperge. Cette enquête s'est déroulée auprès de quinze producteurs. Les horticulteurs visités exploitaient des aspergeraies dans les régions suivantes : Lanaudière, Montérégie, Centre-du-Québec et Mauricie. Les observations recueillies proviennent de producteurs récoltant l'asperge dans des conditions souvent très différentes. La variation des conditions de récolte et le peu de données nous obligent à être très prudents dans l'interprétation des résultats.

TURIONS

Les turions sont généralement cueillis à une longueur de 8 à 10 pouces. La cueillette se pratique habituellement à chaque jour durant la période de récolte, car la croissance journalière des turions peut atteindre 4 pouces. Par température très chaude, la cueillette s'effectue souvent deux fois par jour afin de récolter les turions à la longueur et à la qualité désirées. Les turions récoltés se doivent d'avoir une pointe bien fermée, de ne pas avoir de courbure prononcée et d'être exempts de blessures et de dommages par les insectes et les maladies. Le cueilleur se doit également de récolter et de mettre à part les turions ayant un petit diamètre, les turions croches, les turions ayant des pointes ouvertes et les turions endommagés afin de diminuer la propagation de maladies et d'insectes.

CUEILLETTE DES TURIONS : CASSÉS (SNAPPING)

Les résultats de l'enquête démontrent que la cueillette des turions en les cassant est pratiquée par seulement 20 % des producteurs. Les turions sont cueillis à la main en les cassant près du niveau du sol. Cependant, nous observons après la cueillette avec cette méthode, la présence de chicots ou sections de turions non récoltées. Une expérience réalisée en Californie démontre que la cueillette des turions en les cassant vs en les coupant réduit les rendements de 12,9 %. Cette réduction des rendements est produite par les chicots qui inhibent la croissance des autres turions. Les chicots laissés aux champs ont souvent une longueur de 1,5 à 2,0 pouces de longueur. La différence normale dans les rendements est sûrement plus élevée parce que l'expérience s'est déroulée durant 36 jours, alors que la récolte habituelle en Californie est de 55 à 60 jours.

Nous observons également que les chicots laissés au champ favorisent la germination de spores de la rouille de l'asperge et ainsi amorcent le développement de la maladie. Il est donc très important, lorsque l'on cueille les turions en les cassant, de casser ceux-ci le plus près possible du niveau du sol afin d'obtenir de bons rendements et de réduire le développement de la rouille de l'asperge.

CUEILLETTE DES TURIONS : COUPÉS

La cueillette des turions en les coupant est pratiquée par 80 % des producteurs rencontrés. Cette opération se pratique en tenant le turion d'une main et en le coupant avec le couteau tenu dans l'autre main. Il est bien important de couper les turions le plus près possible du niveau sol. Il faut éviter de blesser avec le couteau les autres turions qui se développent dans le sol. Plusieurs sortes de couteaux peuvent être utilisés pour cueillir les asperges. Cependant, ils se doivent tous d'être très bien aiguisés.

DÉPLACEMENT DES CUEILLEURS À PIED

Les résultats de l'enquête révèlent que 47 % des producteurs se déplacent à pied pour cueillir les asperges. La cueillette des turions à pied comprend les caractéristiques suivantes :

- Pas d'investissement en achat (4000 à 6000 $) et en entretien d'aide-récolteuse.
- Convient plus aux petites superficies, mais peut être pratiquée sur de plus grandes superficies lorsqu'on organise le ramassage des turions cueillis.
- Convient aux rangs courts car le ramassage des turions cueillis est plus facile.
- Convient au début de récolte alors que les turions sont peu abondants. Un cueilleur peut récolter plusieurs rangs à la fois.
- Souplesse dans l'utilisation de la main-d'œuvre. Le producteur n'est pas limité au nombre de places de l'aide-récolteuse.
- Utilisation de cueilleurs ayant une expérience différente.
- Moins de blessures aux turions.
- Moins de compaction par l'absence de passage avec une aide-récolteuse.
- Très fatigant parce qu'il y a de nombreuses flexions du dos.

DÉPLACEMENT DES CUEILLEURS AVEC UNE AIDE-RÉCOLTEUSE

L'enquête nous indique que la cueillette avec une aide-récolteuse est pratiquée par 53 % des producteurs d'asperges. La cueillette des turions avec une aide-récolteuse comporte les remarques suivantes :

- Investissement en achat (4000 à 6000 $) et entretien d'aide-récolteuse.
- Convient plus aux grandes superficies.
- Exige des rangs droits pour faciliter la conduite.
- Convient lorsque les turions sont abondants.
- Exige un nombre déterminé de cueilleurs selon le nombre de places de l'aide-récolteuse.
- Utilisation de cueilleurs ayant une même expérience pour récolter rapidement.
- Plus de blessures aux turions par le couteau et par l'aide-récolteuse.
- Plus de compaction par les nombreux passages de l'aide-récolteuse.
- Moins fatigant parce que moins de courbures au dos.

EFFICACITÉ MOYENNE DE LA RÉCOLTE

Un cueilleur récoltant en coupant les turions et se déplaçant avec une aide-récolteuse, récolte en moyenne 31,1 livres par heure. À pied, un cueilleur récolte en moyenne 18,0 livres par heure. Le temps moyen requis par cueilleur en se déplaçant avec une aide-récolteuse pour récolter les turions en les coupant est de 2,6 heures par acre par cueillette. Il est de 4,6 heures par acre par cueillette lorsqu'on cueille à pied.

DONNÉES MAXIMALES

Il est important de prévoir une main-d'œuvre supplémentaire lorsqu'une température très chaude produit une croissance importante de l'asperge. En plus, le cultivar Guelph Millenium a tendance à produire des cueillettes très importantes en début de récolte. C'est ainsi que les besoins moyens de main-d'œuvre peuvent doubler ou tripler lorsque l'asperge est très abondante.

COÛTS MOYENS DE LA RÉCOLTE

Le coût moyen pour récolter l'asperge en coupant les turions est de 0,31 $ la livre lorsqu'on se déplace avec une aide-récolteuse. Il est de 0,45 $ par livre lorsqu'on se déplace à pied. À noter que le salaire retenu des cueilleurs est de 8,15 $ par heure et le coût d'utilisation de l'aide-récolteuse (3 places) est de 4,38 $ par heure.

CONCLUSION

Toute les méthodes de cueillette ont des avantages. Il est important de bien pratiquer la méthode de cueillette de votre choix.