

# Horticulture

## La fraise à jour neutre en Montérégie

**Luc Urbain, agronome**  
**Conseiller en horticulture**

Depuis le développement des premiers cultivars de fraisier à jour neutre au milieu des années 80, l'intérêt pour cette production ne cesse d'augmenter. Ce type de production permet entre autres de programmer la récolte et ainsi offrir aux consommateurs des fraises sur une plus longue période.

La technique de production, développée principalement en Californie, a été grandement adaptée pour des conditions plus nordiques, telles que les nôtres. La courte saison de production laisse peu de temps pour l'établissement des plants, la mise à fruit et la récolte, le tout en une seule saison. Les coûts reliés à l'implantation et aux travaux culturaux rendent cette production très à risque. Il faut atteindre des rendements optimums pour assurer la rentabilité des plantations.

Avant même de se lancer dans cette aventure, 8 questions sont à répondre:

1. Avez-vous un marché potentiel pour une fraise en août-septembre ?
2. Possédez-vous une main-d'œuvre suffisante pour la production ?
3. Pouvez-vous vous adapter à une nouvelle régie de production ?
4. Êtes-vous prêt à effectuer les investissements nécessaires ?
5. Pouvez-vous gérer les risques de production ?
6. Maîtrisez-vous la gestion des insectes et des maladies ?
7. Possédez-vous les équipements et les infrastructures ?
8. Êtes-vous prêt à avoir une saison de production plus longue ?

### **1. Le marché**

La production de la fraise à jour neutre s'étend de la mi-juillet au début d'octobre soit à partir de la fin de la récolte de la fraise conventionnelle aux premières gelées mortelles. Le pic de récolte se situe entre la mi-août et la fin août. Sa mise en marché est totalement différente de la fraise conventionnelle.

Pour la fraise conventionnelle, plusieurs producteurs ont recours à des kiosques de vente ou à l'autocueillette pour écouler une grande partie de leur production. Dans le cas de la fraise d'automne, les volumes d'achat par le consommateur étant moindres, ce type de mise en marché est moins bien adapté. La vente en kiosque fonctionne en autant que vous ayez d'autres produits vedettes pour attirer la clientèle. Les coûts d'exploitation et les risques de perdre la récolte entière ne motivent pas les producteurs d'envergure à effectuer l'autocueillette dans les champs. Quelques plants arrachés ou encore quelques fruits trop mûrs laissés sur le champs occasionneront rapidement des pertes.

Actuellement, les producteurs utilisent principalement le canal des chaînes alimentaires et le marché central à Montréal pour écouler leur production. Il faut tenir compte que le volume de vente est beaucoup plus faible que celui de la fraise conventionnelle et le marché est déjà passablement saturé en fraise d'automne. Y a-t-il de la place pour un volume supplémentaire sans risquer un effondrement des prix ? D'autres marchés comme celui de Toronto pourraient être développés mais pour ce, il faudrait assurer le regroupement des produits pour assurer un approvisionnement constant.

## **2. Main d'œuvre**

La saison de production de la fraise à jour neutre s'étend de la fin avril à la mi-octobre. Durant cette période, plusieurs travaux sont essentiels dont la plantation, coupe des fleurs et des stolons, contrôle des mauvaises herbes, paillage, récolte et arrachage. En moyenne, il faut compter 2 à 8 personnes/ha et quelquefois plus lors des pics de productions. En été, une main-d'œuvre étudiante peut effectuer les travaux mais en septembre, il faut avoir recours à une autre main-d'œuvre. Il faut aussi rémunérer convenablement cette main-d'œuvre car la cueillette à la fin de septembre n'est pas toujours agréable à effectuer.

## **3. Nouvelle régie de production**

La régie de production de la fraise à jour neutre est très différente de la production de la fraise conventionnelle. En gros, la production s'effectue ainsi :

Fin avril-début mai:	Plantation
Mai et juin:	Coupe des fleurs, stolons, contrôle des mauvaises herbes
Fin juin:	Arrêt de la coupe des fleurs
Mi-juillet:	Début de la récolte
Fin août:	60-70 % de la récolte doit être atteint
Fin septembre:	Protection contre le gel
Mi-octobre:	Fin de la production
	Plants, plastique et irrigation sont arrachés

Certains producteurs conservent leur plantation pour une production au printemps. D'autres comme en Ontario, gardent la plantation pour trois ans. Des essais au Québec ont démontré le manque de rusticité des plants à l'hiver. Une production de printemps est de 3 à 5 jours plus tôt que Veestar mais la qualité des fruits (fruits petits) et le manque de saveur rendent la mise en marché difficile.

#### 4. Investissement

Le budget 1999 de production de la fraises à jour neutre se résume ainsi :

<b>1. Revenus</b>			
Fraises	14 849 kg/ha	2.86 \$/kg	42 468 \$
<b>2. Dépenses</b>			
a. Matériel			
Plants	48 000	105 \$/1000	5 040 \$
Plastique			560 \$
Fertilisants			2 877 \$
Pesticides			2 611 \$
Contenants (clam, shell)			4 160 \$
Irrigation			1 130 \$
Paille	1 000 balles	1.50 \$	1 500 \$
b. Main-d'œuvre			
Plantation			890 \$
Taille			2 975 \$
Récolte			13 600 \$
c. Travaux culturaux			
			606 \$
<b>Total des dépenses</b>			<b>35,949 \$</b>
<b>Marge</b>			6 519 \$
<b>Marge / kg</b>			0.44 \$/kg

(adapté de Larbi Zerouala, MAPAQ 1999)

#### 5. Gérer les risques

L'implantation d'un hectare de fraise d'automne représente un investissement de 22 400 \$ sans même avoir encore récolté une seule fraise. Ce montant atteint 36 000 \$ si l'on rajoute les frais de récolte. Une récolte normale devrait permettre de couvrir ces frais mais advenant une baisse du rendement, il se peut alors que le profit escompté devienne une perte.

Si l'on tient compte du volume de la récolte durant la saison, nous remarquons que le seuil de rentabilité n'est atteint que vers la fin septembre. Si un gel hâtif survient à ce moment, il diminue grandement la rentabilité d'une plantation.

VOLUME DE RÉCOLTE DE LA FRAISE D'AUTOMNE			
Date	Kg/ha	(\$)	(\$) cumulative
7 Juillet	104	297	297
14 Juillet	104	297	594
21 Juillet	626	1790	2354
31 Juillet	2034	5817	8171
7 Août	2066	5909	14080
14 Août	1212	3466	17546
21 Août	1289	3687	21233
31 Août	2056	5880	27113
7 Sept.	881	2520	29633
14 Sept.	1026	2934	32567
21 Sept.	799	2285	34852
30 Sept.	1029	2944	37796
7 Octobre	826	2362	40158
14 Octobre	808	2310	42468

(adapté de Larbi Zerouala, MAPAQ 1999)

## 6. Protection de la culture

Le plant de fraise d'automne fleurit continuellement. Les fruits sont donc sujets aux attaques d'insectes telle la punaise terne et de maladies comme la moisissure grise. La protection contre les maladies et les insectes s'étend donc de la fin juin à la fin de la récolte en septembre-octobre. Dans le cas de certaines maladies comme le blanc ou oïdium (powdery mildiou), les fongicides homologués (Benlate) sont peu efficaces. La tétranyque à deux points est aussi friande de ce type de plants. Encore ici, aucun miticide efficace n'est homologué.

Comment alors gérer tous ces problèmes. Dans un premier temps, il faut très bien connaître les insectes et maladies à qui nous devons faire face. Il faut bien comprendre leur cycle et savoir les produits les plus susceptibles de les contrôler. Dans un deuxième temps, il faut avoir recours à un dépistage méticuleux pour bien positionner les interventions à effectuer. Les traitements effectués avant que la situation ne deviennent catastrophique sont nettement plus avantageux. Et pour terminer, il faut, à l'occasion, accepter certaines pertes car il arrive que des situations ne soient pas corrigibles (flétrissure verticillienne).

## **7. Équipements et infrastructures**

Si vous effectuez déjà la production de la fraise conventionnelle, vous possédez la plupart des équipements nécessaires pour la fraise d'automne. Quelques équipements supplémentaires seraient essentiels comme une butteuse, pailleuse (paillis de plastique) et probablement un système pour refroidir rapidement les fraises cueillies (couloir ventilé).

## **8. Une saison plus longue**

Combien de fois j'ai entendu les producteurs me dire qu'ils sont heureux d'avoir terminé la récolte de la fraise. Avec la fraise d'automne, il n'y a pas de répit entre les deux productions. Aussitôt la récolte terminée dans la fraise conventionnelle, une partie de la main-d'œuvre doit être conservée pour poursuivre la récolte en août et septembre. Pour le producteur, il s'agit aussi d'un surplus de travail pour mettre en marché cette production.

## **Conclusion**

Soyez prudent si vous désirez vous investir dans cette production. Il n'y a présentement aucun guide de production et très peu de recherche pour les conditions nordiques du Nord-Est. Des producteurs ont déjà connu des pertes en septembre par la grêle et une forte pluie. La rentabilité n'est pas toujours assurée.

Le 10 janvier 2002