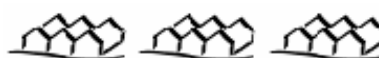




 **Tom'Pousse**

**Contenu : Tableau de compilation et rayonnement solaire global. C'est le début de la pire période d'ensoleillement de l'année ! Facteurs qui favorisent le grossissement des fruits en fin de culture. Maintenir la qualité des fruits jusqu'à la dernière récolte.**

SEM 45	Numéro du producteur :	(1)	(4)
	Variété :	Rapsody	Trust sur
Type de substrat :	Fibres de coco	Plein sol	
Date de plantation :	2005/02/25	2005/02/24	
Densité (plantes/m <sup>2</sup> ) :	3,0	3,2	
MESURES SUR LES PLANTS	Croissance hebdomadaire (cm)	Étêtage Sem. no 42	Étêtage Sem. no 38
	Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente		
	Longueur d'une feuille mature		
	Nombre de feuilles / plant	6	6
	Distance grappe en fleur-apex (cm)		
	Stade de Nouaison de la semaine		
	Vitesse de Nouaison semaine		
	Nombre de fruits développés par m <sup>2</sup> / semaine		
	Nombre de fruits totaux / m <sup>2</sup>	46,2	27,5
	Stade de Récolte de la semaine	20,8	19,6
	Vitesse de récolte semaine	0,3	0,3
	Délai entre nouaison et récolte (semaines)	9,5	9,5
	Calibre moyen des fruits récoltés		210
	Production (kg/m <sup>2</sup> récolté / sem.)		0,99
TEMP.	T° jour / T° nuit (° C)		20,0 / 14,0
	T° moyenne 24 heures (° C)		
	Humidité rel. moyenne 24 hres		90
IRRIGATION	Heure de début		10h30
	Heure de fin		12h30
	ml / plant / irrigation		2 cycles
	litres / plant / jour		0,9
	% de lessivage		
	CE / pH au goutteur		
	CE / pH au lessivage		
	CE / pH du substrat		
Consommation (L / plant)			



## Rayonnement solaire global hebdomadaire (Joules/cm<sup>2</sup>)

Semaine 45 : 2 au 8 novembre inclusivement.

Station	43	44	45	46	47
Dorval	4 241	4 360	3 888		
L'Acadie	4 351	4 475	4 295		
Nicolet	4 331	3 854	3 099		
Lennoxville	4 052	4 972	3 469		
<b>Québec</b>	<b>4 206</b>	<b>4 147</b>	<b>2 110</b>		
<b>MOYENNE*</b>	<b>Octobre</b>		<b>Novembre</b>		
<b>Québec</b>	<b>5 642</b>	<b>5 642</b>	<b>3 171</b>		

\* : Moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec.

## Quelques faits marquants et les points à surveiller dans les prochains jours

- **C'est le début de la pire période d'ensoleillement de l'année !** Le rayonnement solaire pour la semaine passée a été tout près des moyennes, sauf pour la région de Québec, où les nuages ont été plus persistants, comparativement aux autres régions. En novembre, le rayonnement solaire global moyen est de l'ordre de 450 Joules/cm<sup>2</sup> par jour, pour tous ceux qui n'ont pas terminé la saison, chaque journée est importante...
- **Les priorités ne changent pas :**
  - ⇒ **Consignes de température** : T°24hres entre 17,0 à 18,5°C. Ajuster la température selon le calibre et la radiation solaire. Maintenir les plants actifs et bien contrôler le déficit hydrique.
  - ⇒ **Phytoprotection** : Poursuivre la lutte contre les mouches blanches, la moisissure grise et le blanc, afin de réduire les pertes de production qui sont coûteuses à la fin de saison.
  - ⇒ **Qualité des fruits** : Maintenir des conditions de culture stables pour éviter les problèmes.
  - ⇒ **Effeillage** : Conserver au plus 2 feuilles matures par grappes
  - ⇒ **Irrigation** : Faire attention aux excès. Drainage entre 5 et 20 %; CE du substrat entre 4,5 et 5,0 mS/cm; pH autour de 5,7.

## Facteurs qui favorisent le grossissement des fruits en fin de culture

- **La température** : La T°24hres affecte la vitesse de maturation des fruits. Plus elle est basse, plus le temps de maturation est long et plus le calibre est gros. Cependant, il y a une limite à ne pas dépasser. Normalement, il n'est pas nécessaire de descendre en bas de 17°C. La technique de la pré-nuit est recommandée seulement dans le cas où la qualité des fruits est bien contrôlée. S'il y a des problèmes de fentes de croissance ou de microfendillement, c'est une technique à éviter.
- **L'équilibre feuilles/fruits** : 5 à 6 feuilles par plant, c'est amplement suffisant. En cette période de l'année, les fruits doivent être exposés à la lumière. Un excès de feuilles va faire diminuer le calibre des fruits. S'il y a une reprise de croissance des drageons, c'est important de les enlever.
- **L'enrichissement en CO<sub>2</sub>** : L'effet du CO<sub>2</sub> est remarquable : « 1 g de CO<sub>2</sub> qui est absorbé par un plant donne 8 g de plus en fruit ». L'enrichissement doit se faire lorsque les plantes sont actives. Il faut faire le



dosage en fonction de l'ensoleillement et du nombre de fruits par plant : 500 à 800 ppm, selon l'ensoleillement. Éviter les excès, car la qualité des fruits pourrait être affectée.

- **L'apport en minéraux** : Utiliser une solution nutritive plus riche en potassium
- **L'apport en eau** : Ne pas trop assécher le substrat de culture pour créer un « stress » aux plantes. Optez plutôt pour une augmentation de la CE à l'apport et maintenez une stratégie d'irrigation normale. Le passage soudain d'un état de sécheresse à une trop grande disponibilité en eau est responsable de plusieurs défauts de qualité.

## Maintenir la qualité des fruits jusqu'à la dernière récolte

- **Les principaux facteurs qui peuvent être la cause d'une baisse de qualité des tomates sont:**



**Microfendillement**

- ⇒ **Facteurs culturaux** : 1- Conserver trop de feuilles par plant. 2- Laisser repousser plusieurs drageons par plant.
- ⇒ **Facteurs climatiques** : 1- Les grandes amplitudes thermiques entre le jour et la nuit. 2- Les fortes variations d'humidité : alternance de nuages (plus humide) et de soleil (temps sec). 3- La condensation sur les fruits en début de journée. 4- Les longues périodes de temps où l'humidité relative est élevée (déficit hydrique faible), ce qui empêche les plantes de transpirer normalement. 5- Une T°24hres trop basse, ce qui cause un développement trop lent des fruits.
- ⇒ **Facteurs reliés à l'irrigation** : 1- Les excès d'irrigation. 2- Commencer les arrosages trop tôt, ou terminer trop tard. 3- Une CE trop faible, ou encore, irriguer de façon saccadée, créant ainsi des baisses ou des remontées soudaines de CE. 4- Un manque de potassium.

Rédaction : Gilles Turcotte, M.Sc., agronome, Chargé de projets, MAPAQ

Collaborations : Diane Longtin, agente de secrétariat, MAPAQ St-Rémi. Liette Lambert, agronome, MAPAQ St-Rémi. Jacques Painchaud, agronome, MAPAQ Nicolet. André Carrier, agronome, MAPAQ Beauce. Danya Brisson, agronome et Julie Marcoux, technicienne, MAPAQ Estrie. Fernand Drolet, MAPAQ L'Assomption.

Responsable et Avertisseuse pour le Réseau d'avertissements phytosanitaires : Liette Lambert, agronome. Tél. : (450) 454-2210, poste 224 – Téléc. : (450) 454-7959. [liette.lambert@agr.gouv.qc.ca](mailto:liette.lambert@agr.gouv.qc.ca).

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document Réseau d'avertissements phytosanitaires

