Bulletin no 31

Tom'Pousse

Semaine 46 –novembre 2006

Contenu : Tableau de compilation. Rayonnement solaire global hebdomadaire. Quelques conseils pour terminer la saison en beauté !

SEM 46	Numéro du producteur :	(1)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Variété :	Trust - Beaufort	Trust - Beaufort	Rapsodie	Heritage - Beaufort	DRK-453
	Type de substrat :	Plein sol	Plein sol	Fibres coco	Laine de roche	Fibres coco
	Date de plantation :	03/04/06	2006	27/02/06	--/12/05	15/01/06
	Densité (plantes/m^2) :	3,0	2,8	3,0	2,4	3,0
	Densité avec extra-bras :				3,0	
MESURES SUR LES PLANTS	Croissance hebdomadaire (cm)	Étêtage Sem 39	Étêtage Sem 42	Étêtage Sem 42	Étêtage Sem 40	Étêtage Sem 41
	Longueur d'une feuille mature					
	Nombre de feuilles / plant	6			6	
	Distance bouquet en fleur–apex (cm)					
	Stade de Nouaison de la semaine	Final 17,5	Final 24,0	Final 26,6	Final 31,4	Final 30,6
	Vitesse de Nouaison semaine					
	Nombre de fruits développés par m^2 / semaine					
	Nombre de fruits totaux / m^2	12,6			25,1	
	Calibre moyen des fruits récoltés	170			182	
	Production (kg/m² récolté / sem.)	0,98			0,91	
CLIMAT	T° jour / T°nuit (° C)	24,1/16,8			19,0/16,4	
	T° moyenne 24 heures (° C)				17,4	
	Humidité rel. moyenne 24 hres	78			77	
IRRIGATION	Heure de début Heure de fin	10h00 12h00				
	litres / plant / jour	0,3			0,8	
	% de lessivage				25	
	CE / pH au goutteur				3,4/6,5	
	CE / pH au lessivage				6,1/6,2	
	Consommation (L / plant)				0,6	

Rayonnement solaire global hebdomadaire (Joules/cm²)

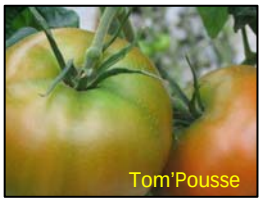
Station	40	41	42	43	44	45	46	47
Dorval	5 046	7 387		2 265	3 760	4 270	1 368	
L'Acadie					3 736	4 816	1 646	
Nicolet					3 359	4 489	1 792	
Lennoxville					2 948	4 000	1 697	
Québec	**5 642**	**8 546**	**5 105**	**2 941**	**3 525**	**4 614**	**1 313**	
MOYENNE* Québec	**8 372 / 5 642**	**Octobre 5 642**	**5 642**	**5 642**	**5 642**	**Novembre 3 171**	**3 171**	

* : Moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec. **Semaine 46** : 8 au 14 novembre inclusivement.

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

Quelques faits marquants de la dernière semaine

- **Cet automne, une quantité de pluie record !** En octobre, plusieurs régions de la province ont enregistré des quantités de précipitation représentant plus du double de la normale. En novembre, si ça continue, la situation sera assez semblable au mois précédent. Ces conditions ne sont guères lumineuses pour les serres. Pour la récolte des tomates, ce ne sera pas une fin de production record. Depuis 2 semaines, le temps est anormalement doux. La température moyenne journalière dépasse de 1,6°C la normale. Concernant la consommation énergétique, en théorie c'est une bonne nouvelle, mais l'air extérieur est aussi très humide, le chauffage est donc nécessaire pour déshumidifier. Le manque de soleil se fait doublement sentir…



- Dans le groupe des producteurs Tom'Pousse, les plantes ne portent plus qu'entre 1 et 3 grappes de fruits. La semaine dernière, ce sont les grappes nouées entre le début et la mi-septembre (sem. 36 à 38) qui ont été récoltées. La qualité des fruits était bonne. On se rappelle que la radiation solaire a été très bonne jusqu'à la mi-septembre, après ce fut beaucoup moins bon. C'est donc dire que l'on a cueilli des fruits issus d'une bonne période de nouaison. Pour ce qui reste sur les plants, on remarque que la période de maturation des tomates s'allonge. C'est important ici de bien réagir sur la conduite climatique pour ne pas perdre la qualité. Plus le délai entre la nouaison et la récolte est long, plus il a de risque d'avoir un problème de microfendillement.

Quelques conseils pour terminer la saison en beauté !

- Actuellement, il reste 3 grappes et moins sur les plants. Dans les prochains jours, il faut travailler en gardant l'œil sur les fruits. Pour maintenir une bonne qualité, les conditions de culture doivent demeurer le plus stable possible; il faut absolument éviter les à-coups climatiques de toutes sortes. L'équilibre feuilles/fruits est important : 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.

- **La conduite climatique**

  ⇒ Avec des plants qui ont moins de 3 grappes, il est possible de réduire la T°24hres assez basse. Cependant, plus la T°24hres est basse et plus la période de croissance et de maturation des fruits est longue. Il faut être prudent, car les risques de microfendillement augmentent avec le temps.

  ⇒ Comme règle de base à suivre, la T°24hres doit être ajustée selon le calibre et la radiation solaire. En général, elle devrait se situer entre 17,0 à 18,5°C. C'est préférable de ne pas dépasser un écart de 4°C entre le jour et la nuit.

  ⇒ La gestion de l'hygrométrie doit être faite afin de maintenir un minimum d'activité dans les plants. Le jour, un déficit hydrique d'au moins 3 est correct. En fin de culture, ça ne sert à rien de monter trop haut. En début de journée, relancer le chauffage doucement afin de prévenir la condensation sur les fruits.

- **La conduite de l'irrigation**

  ⇒ Même si la période d'arrosage est relativement courte, il faut drainer un peu de solution nutritive en dehors des sacs. Le drainage permet de garder des conditions de culture homogène d'un sac à l'autre. De même en plein sol, si on irrigue trop peu, il y aura une perte d'uniformité dans les conditions d'humidité d'un plant à l'autre.

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

- ⇒ Attention à l'arrosage avant 10h00. Il faut avoir une bonne raison pour arroser plus tôt le matin : 1- Petit volume de substrat par plante. 2- Faible taux d'hygrométrie. 3- Nuit très froide avec beaucoup de chauffage dans la serre.
- ⇒ En hors sol, ce n'est pas nécessaire de commencer le drainage avant le 3e arrosage. Un drainage quotidien entre 5 et 20% est suffisant; tout excès de ce côté sera néfaste pour les racines.
- ⇒ Il faut arrêter les arrosages très tôt en après-midi. Le temps de ressuyage doit assurer une très bonne oxygénation des racines.
- ⇒ En plein sol, la réserve d'eau du sol est très grande. Ce n'est pas nécessaire d'arroser après 12h00. Les jours sombres, un peut facilement attendre au lendemain, plutôt que de noyer les racines. Le ressuyage est encore plus important pour une culture en sol.
- ⇒ Au niveau de la fertilisation, il est recommandé d'augmenter l'apport en potassium et de réduire l'apport en calcium et en azote.
- ⇒ Pour compenser la baisse d'activité des plants, la CE de la solution nutritive doit être plus élevée au goutteur. On vise une CE mesurée au drainage entre 4,8 – 5,3 mS/cm. Idéalement, la CE doit être stable. Avec moins de 3 grappes, on peut tolérer facilement 6 mS/cm (drainage).

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

Collaborations : Liette Lambert, agronome, Diane Longtin, agente de secrétariat, MAPAQ St-Rémi. Jacques Painchaud, agronome, MAPAQ Drummondville. André Carrier, agronome, MAPAQ Beauce. Mélissa Poulin, agronome et Julie Marcoux, technicienne, MAPAQ Estrie. Responsable et Avertisseure pour le Réseau d'avertissements phytosanitaires : Liette Lambert, agronome. Tél. : (450) 454-2210, poste 224. liette.lambert@mapaq.gouv.qc.ca.

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