

Contenu : Tableau de compilation. Quelques conseils concernant l'éêtage des plants de tomates.

SEM 35	Numéro du producteur :	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Variété :	Trust - Beaufort	Trust - Beaufort	Trust - Beaufort	Rapsodie	Heritage - Beaufort	DRK-453
	Type de substrat :	Plein sol	Plein sol	Plein sol	Fibres coco	Laine de roche	Fibres coco
	Date de plantation :	03/04/06	27/02/06	2006	27/02/06	--/12/05	15/01/06
	Densité (plantes/m <sup>2</sup> ) :	3,0	2,7	2,8	3,0	2,4	3,0
	Densité avec extra-bras :					3,0	
MESURES SUR LES PLANTS	Croissance hebdomadaire (cm)	14,6		14,7	18,6	22,4	
	Diamètre de tige à 20 cm	9,3		10,2	11,1	12,0	
	Longueur d'une feuille mature	34		43	48	53	
	Nombre de feuilles / plant	19		20	23	16	
	Distance bouquet en fleur-apex (cm)	4,5		5,0	10,0	14,7	
	Stade de Nouaison de la semaine	15,5		20,8	22,4	26,8	
	Vitesse de Nouaison semaine	0,9		0,5	0,8	0,5	
	Nombre de fruits développés par m <sup>2</sup> / semaine	9,0			7,1	5,0	
	Nombre de fruits totaux / m <sup>2</sup>	61,0		47,3	62,6	60,8	
	Calibre moyen des fruits récoltés	194				195	
Production (kg/m <sup>2</sup> récolté / sem.)	1,99				2,5		
CLIMAT	T° jour / T° nuit (° C)	26,0/16,0				22,6/18,5	
	T° moyenne 24 heures (° C)					20,8	
	Humidité rel. moyenne 24 hres	75				81	
IRRIGATION	Heure de début	9H00					
	Heure de fin	15H00					
	litres / plant / jour	1,0				2,1	
	% de lessivage					35	
	CE / pH au goutteur					3,4/6,2	
	CE / pH au lessivage					4,6/6,3	
Consommation (L / plant)					1,4		

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

Station	28	29	30	31	32	33	34	35
Dorval	16 445	13 541	12 641	12 478	14 483	12 445	11 564	10 524
L'Acadie	17 370	14 798	13 227	13 289	15 659	13 811	12 122	
Nicolet	16 753	15 833	14 037	ND				
Lennoxville	ND	ND	ND	ND				
<b>Québec</b>	<b>15 496</b>	<b>16 427</b>	<b>13 223</b>	<b>13 043</b>	<b>15 674</b>	<b>13 270</b>	<b>13 101</b>	<b>12 369</b>
<b>MOYENNE*</b>	<b>Juillet</b>				<b>Août</b>			
<b>Québec</b>	<b>13 860</b>	<b>13 860</b>	<b>13 860</b>	<b>13 860</b>	<b>11 669</b>	<b>11 669</b>	<b>11 669</b>	<b>11 669</b>

 \* : Moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec. **Semaine 35** : 23 au 29 août inclusivement.


## Quelques conseils concernant l'étêtage des plants de tomates

- Cette opération doit être programmée 8 à 12 semaines avant la date de la dernière récolte désirée. Plus on étête tard en saison, plus le délai à considérer est long. Il y a aussi le stade de développement du dernier bouquet que l'on conserve sur le plant qui joue un rôle.
- 2-3 semaines avant l'étêtage, il faut mettre l'accent sur l'aspect génératif de la culture. Les derniers bouquets qui seront noués doivent être génératifs et vigoureux. Il sera difficile d'obtenir des fruits de bon calibre sur des grappes dont la nouaison aura été mauvaise. Le secret pour terminer la saison avec des tomates de première qualité, c'est de partir avec des grappes fortes.
- Au moment de l'étêtage, l'équilibre des plants est un facteur déterminant. Si les plants sont trop végétatifs (beaucoup de feuilles et peu de fruits), les fruits se développeront plus lentement et resteront plus petits. De plus, la repousse des drageons sera abondante. Lorsque l'on étête des plants qui sont bien reproductifs, les fruits se développent rapidement et atteignent un meilleur calibre. Comme les fruits vont chercher plus de sucres, il y en a moins pour la croissance de nouveaux drageons. On y gagne donc aussi au point de vue du travail. En matière de chauffage, des plants végétatifs vont coûter plus cher. Encore une fois, un bon équilibre au moment de l'étêtage permet de réduire les coûts.
- En automne, la lumière devient rapidement le facteur limitant. Pour cette raison, on ne doit pas planifier cette opération trop tard. Si on attend trop tard pour étêter, le calibre des fruits sera plus petit et le rendement total restera sensiblement le même. On doit tenir compte des caractéristiques de son système de production; entre autres, de la transmission lumineuse et de l'injection de CO<sub>2</sub>.
- L'étêtage devrait se faire en gardant 1 à 2 feuilles au-dessus de la dernière grappe. Idéalement, la dernière grappe que l'on conserve est déjà nouée. Lorsque l'on étête au-dessus d'une grappe qui n'est pas encore en fleurs, le grossissement des fruits est retardé.
- Pour les plants qui sont étêtés, l'effeuillage devrait suivre les règles suivantes :
  - ⇒ Les 2 grappes du bas doivent être bien dégagées.
  - ⇒ Dans le haut du plant, conserver seulement 2 feuilles par grappes, 8-10 feuilles matures par plant c'est suffisant.
  - ⇒ À mesure que l'on récolte des fruits, on doit poursuivre l'effeuillage, si nécessaire on peut descendre jusqu'à 6 feuilles par plant.
- L'ajustement de la T°24hres est fait en fonction de la charge en fruits et de leurs croissances. Lorsqu'il reste 5-6 grappes sur une plante, ce n'est pas bon de trop réduire la T°24hres (en bas de 17,0°C). Une T°24hres trop basse va ralentir la croissance des derniers bouquets. La maturation des fruits sera très longue, et à la récolte, la qualité ne sera pas très bonne. Par contre, s'il ne reste que 3-4 grappes par plant, il est possible de conduire la culture avec une T°24hres plus basse et ainsi chercher à maximiser le calibre des derniers fruits à récolter.

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

