



Tom'Pousse

Contenu : On dépasse encore les normales de saison ! À surveiller dans les prochains jours. Attention au pH trop bas. Rappel sur l'équilibre génératif / végétatif

Quelques faits marquants

- **On dépasse encore les normales de saison !** Il fait encore beau et chaud, mais le pire est passé, car maintenant, les nuits sont plus fraîches. Normalement, le climat change rapidement à partir du 20 août. Le temps sera plus frais et la conduite de la ventilation des serres sera plus aisée. Ce sera aussi plus facile d'obtenir la T°24hres désirée et de mettre l'accent sur la vigueur des plants de tomates. Cependant, il faut espérer que le soleil va rester avec nous tout l'automne...

Rayonnement global (Joules/cm²) reçu par semaine dans les quatre stations météorologiques, ainsi que la moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec.

No semaine	29	30	31	32	33
Station					
Dorval	19 667	19 770	14 635	17 462	12 539
L'Acadie	17 643	18 566	15 315	17 383	12 592
Nicolet	14 633	15 860	13 646	17 185	13 195
Lennoxville	14 551	14 408	12 950	16 065	12 172
Québec	15 711	16 093	14 506	17 691	13 330
MOYENNE Québec	Juillet 13 860	Juillet 13 860	Août 11 667	Août 11 667	Août 11 667

Semaine 33 : du 10 au 16 août inclusivement.

- Les données culturales de la semaine ne montrent pas d'amélioration de la vigueur des plants, c'est plutôt le statu quo.
- Plusieurs plants montrent des signes de faiblesse : tige fine, grande distance entre les feuilles, feuilles plus courtes, les folioles sont petites et plus éloignées, les nouvelles grappes sont frêles, les fleurs sont petites et le jaune est plus pâle.





- Le manque de vigueur a des répercussions sur la nouaison. Les plants n'ont pas assez d'énergie pour fabriquer un pollen de qualité et la nouaison se fait difficilement, ou encore, il n'y a pas assez d'énergie de disponible pour assurer la croissance des nouveaux fruits et ils avortent.
- Des têtes faibles, c'est souvent associé avec des racines en mauvais état, c'est à vérifier. Si les racines sont faibles, on doit ajuster la stratégie d'irrigation en conséquence.

- Au niveau des rendements, on commence à sentir un ralentissement. Le calibre des fruits est encore à la baisse et la qualité demeure la principale préoccupation. C'est encore le microfendillement qui est le problème numéro un.

À surveiller dans les prochains jours

- La conduite climatique devrait être orientée sur la vigueur des plants. On a besoin de grappes fortes et génératives pour s'assurer une bonne récolte en automne. Nous sommes arrivés au dernier droit avant l'étêtage des plants et en général les prix sont bons en automne, donc c'est important de maximiser la production dans les prochains jours.

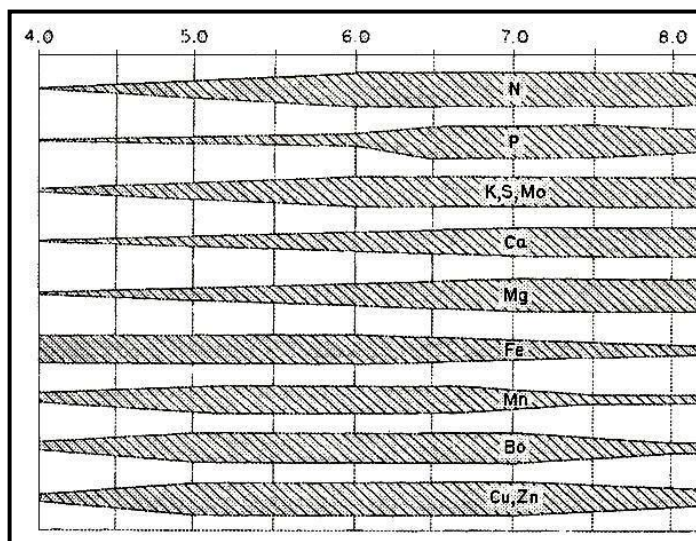
Plus les grappes sont fortes et génératives au moment de la nouaison, plus c'est facile d'obtenir des fruits de bonne qualité à la récolte.

- Quelques conseils concernant l'irrigation :

- ⇒ La durée du jour a encore raccourci, donc n'oubliez pas d'ajuster la cédule des arrosages.
- ⇒ Démarrer seulement les arrosages lorsque les plants ont bien commencé à transpirer.
- ⇒ À l'approche de l'automne, la période de ressuyage est très importante. Comme les fins de journée et les nuits seront plus froides, les plants vont être moins « actifs » pendant cette période. Donc, il faut arrêter les arrosages plus tôt et recommencer plus tard, afin de permettre une bonne oxygénation des racines.

ATTENTION au pH trop bas

À un pH de 5,0 et moins, les éléments nutritifs les plus importants sont beaucoup moins disponibles pour la plante. Malgré une conductivité électrique normale, les plants pourraient manquer de certains éléments. Il est important de maintenir le pH du substrat entre 5,5 et 5,9, dans la zone où les éléments nutritifs sont le plus facilement assimilables par les plantes.



Rappel sur l'équilibre génératif / végétatif

Voici une liste des principaux moyens à utiliser pour influencer l'équilibre des plants de tomates.

CONSIGNE ou ACTION	EFFET GÉNÉRATIF	EFFET VÉGÉTATIF
Conduite climatique		
T°24hres	Élevée (+ de 22°C)	Basse (- de 19°C)
Écart de T° Jour/Nuit	Grand (+ de 4°C)	Faible (- de 2°C)
Descente de T° air (passage T° Jour à T° Nuit)	Rapide (pré-nuit) (2-3°C / heure)	Lente (- de 1°C / heure)
Montée de T° air (passage T° Nuit à T° Jour)	Rapide (2-3°C / heure)	Lente (- de 1°C / heure)
T° minimum de tuyau	Haute (+ de 45°C)	Basse (- de 35°C)
Ventilation	Forte	Faible
CO ₂	Élevée (700 – 1 000 ppm)	Faible (300 - 400 ppm)
Conduite de culture		
Effeuilage	Enlever plus de 3 feuilles par passage, ou enlever des feuilles à l'intérieur du plant	Garder beaucoup de feuilles sur les plants
Tuteurage	Tourner autour de la corde	Utiliser des « clips »
Taille des bouquets (variétés « beef »)	Conserver 4-5 fruits / grappe	Conserver 2-3 fruits
Conduite de l'irrigation		
CE substrat	Élevée (4,5 mS/cm et +)	Faible (3,0 – 4,0 mS/cm)
Assèchement de nuit	Fort	Faible
Volume par arrosage	grand (200-300 ml et +)	Faible (- que 150 ml)
Fréquence des arrosages	Moins souvent	Souvent
Début des arrosages	Tard le matin	Tôt
Fin des arrosages	Tôt en fin de journée	Tard

Note : Ce tableau a été préparé à partir d'un tableau original de Liette Lambert.

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.



SEMAINE No 33					
Numéro du producteur :	(1)	(2)	(4)	(5)	(6)
Variété :	Rapsody	Trust sur	Trust sur	DRK 453	Trust
Type de substrat :	Fibres de coco	Beaufort	Beaufort	Fibres de coco	Laine de roche
Date de plantation :	2005/02/25	2005/02/28	2005/02/24	2005/02/15	2005/01/28
Densité (plantes/m²) :	3,0	2,7	3,2	2,9	2,9
Densité avec extra-bras :					
MESURES SUR LE PLANT					
Croissance hebdomadaire (cm)	22,4	16,8	18,9	19,8	24,7
Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente	11,3	7,4	9,5	9,5	6,3
Longueur d'une feuille mature	44	42	37	40	38
Nombre de feuilles / plant	20	19	16	16,5	19
Distance grappe en fleur-apex (cm)	9,5		9,3	4,0	
Stade de Nouaison de la semaine	19,6	18,3	18,5	23,7	
Vitesse de Nouaison semaine	0,9	0,8	0,6	1,7	
Nombre de fruits développés par m ² / semaine	9,6	8,6	1,6	13,1	
Nombre de fruits totaux / m ²	72,0	66,2	62,9	42,5	
Stade de Récolte de la semaine	13,1	11,6	12,8	16,5	
Vitesse de récolte semaine	0,8	1,0	1,2	0,8	
Délai entre nouaison et récolte (semaines)	6,6			7,0	
Calibre moyen des fruits récoltés		200	180	168	
Production (kg/m ² récolté / sem.)			1,5	1,0	
TEMPÉRATURES					
T° jour / T° nuit (° C)			26,0 / 18,0	24,4 / 20,0	23,0 / 19,0
T° moyenne 24 heures (° C)	23,5	22,6		22,7	22,0
Humidité rel. moyenne 24 hres		78	68	80	
IRRIGATION					
Heure de début		8h45	8h00	8h30	9h30
Heure de fin			16h00	16h00	18h00
ml / plant / irrigation	37	17h00	7 cycles	200	125
litres / plant / jour	2,2		2,5	1,9	1,5
% de lessivage	33			32	25
CE / pH au goutteur	2,7 / 4,9			3,2 / 5,6	2,7 / 6,2
CE / pH au lessivage	5,6 / 5,0			5,8 / 5,3	3,5 / 6,0
CE / pH du substrat					3,5 / 6,1
Consommation (L / plant)	1,5			1,3	1,1

Responsable et Avertisseur pour le Réseau d'avertissements phytosanitaires : Liette Lambert, agronome. Téléphone : (450) 454-2210, poste 224 - Télécopieur : (450) 454-7959. Courriel : liette.lambert@agr.gouv.qc.ca.

