



Contenu : Tableau de compilation. Rayonnement solaire global hebdomadaire. Beaucoup de lumière en août ! À surveiller dans les prochains jours.

SEM 33	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 ²) :	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)	10,4	15,7	16,5	19,4		
	Diamètre de tige à 20 cm	8,0	8,7	10,2	11,6		
	Longueur d'une feuille mature	34	38	40	47		
	Nombre de feuilles / plant	19	22	16	25		
	Distance bouquet en fleur–apex (cm)	4,3	17,2	5,6	10,0		
	Stade de Nouaison de la semaine	14,1	16,0	20,1	20,9		
	Vitesse de Nouaison semaine	0,5	0,6	1,4	1,1		
	Nombre de fruits développés par m ² / semaine	6,0	9,0		10,9		
	Nombre de fruits totaux / m ²	57,0	57,6	47,9	68,6		
	Calibre moyen des fruits récoltés	185					
Production (kg/m ² récolté / sem.)	1,8						
CLIMAT	T° jour / T° nuit (° C)	25,5/15,5					
	T° moyenne 24 heures (° C)		20,0				
	Humidité rel. moyenne 24 hres	78	73				
IRRIGATION	Heure de début	8H45					
	Heure de fin	15H30					
	litres / plant / jour	1,5			2,2		
	% de lessivage				33		
	CE / pH au goutteur				2,5/5,5		
	CE / pH au lessivage				4,2/5,4		
	Consommation (L / plant)				1,5		

Rayonnement solaire global hebdomadaire (Joules/cm²)

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

* : Moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec. **Semaine 33** : 9 au 15 août inclusivement.



Quelques faits marquants de la dernière semaine

- **Beaucoup de lumière en août !** Depuis le début du mois, le soleil est au rendez-vous. C'est tout près de 20 % plus d'ensoleillement que les cultures sous serres ont reçu. La T°24hres à l'extérieur est maintenant descendu autour de 19-20°C. La nuit, la température est de plus en plus fraîche, ce qui donne plus de latitude au niveau de la conduite climatique.
- La dernière semaine a permis une certaine reprise de vigueur. Si on veut obtenir une bonne qualité de nouaison pour les derniers bouquets, il faut impérativement redonner une bonne vigueur aux plants.
- On commence à voir de plus en plus de défauts de qualité sur les fruits récoltés. La microfissure et les fentes de croissance sont les principaux problèmes. On remarque aussi que la coloration des fruits n'est plus aussi rouge. Ils sont plus orangés. Quand les fruits sont produits en période de forte chaleur, le pigment carotène (orange) est fabriqué de façon plus importante par rapport au pigment lycopène (rouge). On observe aussi sur les plants que les fruits sont plus « blancs » que la normale (photo ci-contre). Ce défaut est associé à une mauvaise nouaison. Ces fruits vont aussi mûrir plus difficilement.
- Dans quelques serres, du *Botrytis* a été observé sur les feuilles. La brûlure marginale est la porte d'entrée du champignon. Pour obtenir plus de détails sur les moyens de lutte : Avertissement No 03 - 27 avril 2006. Liette Lambert, agronome, RAP, 27 avril 2006. <http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a03cs06.pdf>



À surveiller dans les prochains jours

- La T°nuit est maintenant plus basse, on peut donc se servir de cette période pour réduire à la baisse la T°24hres et mettre l'accent sur la reprise de vigueur.
- Pour reprendre de la vigueur, la fraîcheur du matin est importante. Il faut créer un climat frais, sans toutefois négliger de relancer le chauffage à la base des plants pour éviter la condensation. La T°air idéale est de 17-18°C. Si l'ensoleillement le permet, cette température devrait être conservée jusqu'à 10h00-11h00. Si le déficit hydrique ne peut pas être maintenu sous 7 g/m³, la T°aération doit être augmentée en fonction du rayonnement solaire pour éviter de trop assécher la serre. Tant que la T°air à l'extérieur est inférieure à 14°C, il faut bien contrôler l'ouverture des volets pour éviter la ventilation « froide ».
- Il n'est pas trop tard pour réduire la densité avant l'automne. Il faut aussi considérer la charge en fruits. Un trop grand nombre de fruits au début de l'automne (plus de 65-70 fruits) n'est pas souhaitable. La lumière va bientôt être le facteur qui limitera la capacité de production. Une trop forte charge en fruits n'apportera pas un rendement supérieur. Le calibre va tout simplement réduire à cause de grand nombre de fruits. Il faut donc ajuster la stratégie de taille des bouquets pour les conditions climatiques de l'automne.
- L'heure de départ et d'arrêt des arrosages est encore à revoir. Les journées raccourcissent toujours. Le soleil est plus bas à l'horizon. On doit moduler l'irrigation en conséquence. En moyenne, la CE doit être de 4,5-5,0 mS/cm dans la solution de drainage.
- Il y a de l'oïdium partout dans les cultures en champs. On peut déjà prévoir qu'il y en aura beaucoup dans les serres cet automne. Comme c'est toujours plus facile de prévenir que de guérir, il faut agir dès maintenant. Pour connaître les meilleurs moyens de lutte : Avertissement No 04 - 11 mai 2006. Liette Lambert, agronome, RAP, 11 mai 2006. <http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a04cs06.pdf>
- La fausse-arpenteuse du chou reste toujours une menace (Bulletin no 25, semaine 37, septembre 2005).

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.

