

BULLETIN D'INFORMATION

SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE SAINTE-FOY

8 janvier 2011



Prochaines activités de la Société

Le mardi 11 janvier : Les épices et leur utilisation par Éric Floch

(Activité réservée aux membres)

Qui n'a pas envie de connaître mieux les épices et leur utilisation ? Un spécialiste viendra nous les présenter, expliquer leur usage ainsi que leur propriétés. Il y aura des dégustations, de la vente d'épices et le conférencier pourra répondre aux questions de l'assistance. Comme pour tous les ateliers, **il est très important de s'inscrire d'avance** pour assurer que les produits nécessaires seront en nombre suffisant pour les participants.

Information et inscription : Ginette Cardin (418) 871-4191 gcardin@sympatico.ca .



Attention! Attention! Attention!

La conférence du 18 janvier a été annulée : il n'y aura donc pas d'activités ce soir-là!



Le mardi 25 janvier : Aménagement du terrain en pièces spécialisées par Patrick Dufour

Les terrains de maison de banlieue sont maintenant de plus en plus petit, la piscine occupe de plus en plus de place et les occupants travaillant tous deux à l'extérieur ont encore moins de temps que leurs parents pour jardiner, mais ils veulent tout de même profiter de la belle saison le plus possible. Que faire dans ces conditions ? La réponse se voit dans tous les quartiers résidentiels neufs : aménager à l'extérieur des pièces à vivre, des cuisines, des salles à manger, des salons et même des chambres à coucher et des salles de bain! Ainsi, on profite pleinement de la belle saison. Oui, mais comment faire? Ce sont les réponses que nous donnera le conférencier avec des trucs pour réussir son aménagement.



Activités récentes

Le mardi 14 décembre : Atelier de Noël

Plusieurs membres se sont retrouvés le 14 décembre dernier pour se confectionner des décorations de Noël. Ce fut une soirée agréable et productive comme en font foi les photos ci-dessous.



Que veulent dire les degrés-jour?

Par Jacques Laurendeau

Plusieurs personnes se demandent pourquoi certaines semences produisent abondamment des fruits et d'autres peu ou pourquoi certaines années la même semence donne de bons résultats et d'autres années fort peu? Il y a des raisons biologiques et climatologiques à ce phénomène que je vais tenter de vous expliquer au moyen des degrés-jour. D'ailleurs, dans les catalogues de semences, il y a certaines indications à cet effet sous la forme de nombre de jours avant la maturité, par exemple 55 jours. Toutefois, nous nous sommes tous rendu compte que ce nombre de jours n'est pas toujours valable. Voici quelques explications à ce phénomène.

Il est possible de mesurer le temps que prendra un plant, de tomates par exemple, pour produire des fruits dans des conditions idéales. Cette mesure s'appelle un taux de croissance. Le taux de croissance est la vitesse de la croissance d'un plant que l'on mesure par saison, par mois ou par jour. On peut le calculer pour définir le temps qu'une plante prendra pour atteindre une taille, un poids ou un rendement en relation avec la température. Le taux de croissance varie selon les saisons, la situation géographique et les soins apportés à la plante.

Les agronomes ont développé des modèles mathématiques afin de calculer le taux de croissance d'une espèce de plante en relation avec les variations climatiques. Autrement dit, on voulait connaître le nombre de jours qu'une plante prendrait pour croître de la graine à la récolte sous différents climats. Leur premier défi était de savoir à partir de quelle température la plante commence à grossir afin de définir une température minimale de croissance. Par la suite, ils ont pris des plants et les ont placés à différentes températures. Les résultats montrent une relation de cause à effet linéaire directe entre la température et le temps qui est la base du modèle utilisé. C'est ce qu'on appelle les degrés-jour.

Les degrés-jour sont donc une unité de mesure du taux de croissance. Le degré est l'unité de mesure de la température. Il peut être exprimé en Fahrenheit ou en Celsius. À zéro degré Celsius, même les crocus ne poussent pas. Cependant, la température minimale de la croissance des perce-neige est de beaucoup inférieure à celle des tomates, qui est de 15° Celsius. Pour cette raison, les taux de croissance des perce-neige et des tomates à basse température sont différents. Les agronomes devaient en tenir compte dans leur modèle. La mesure du degré s'effectue comme suit: température moyenne de la journée moins température minimale de croissance. C'est-à-dire que si la température moyenne de la journée est de 24 et que la température minimale de croissance est de 15 nous aurons: $24 - 15 = 9$ degrés-jour.

Le deuxième paramètre de l'unité de mesure des degrés-jour est le jour. Une journée a 24 heures et la température varie durant cette période. La nuit, il arrive que la température soit inférieure à la température minimale de croissance. La question était la suivante: deux journées ayant une température moyenne de 20° Celsius et qui présentent une

variation entre le jour et la nuit différente auront-ils un degré-jour différent? C'est-à-dire qu'une journée où il fait 14° Celsius pendant la nuit et 26° Celsius pendant le jour stimulera-t-elle une croissance différente d'une journée où la température varie entre 18 et 22° Celsius entre le jour et la nuit. La réponse est oui. Pour une température minimale de croissance de 15° Celsius, l'un aura un degré-jour de 6.0 et l'autre de 5.0. (Voir note pour calcul du degré-jour.)

S'il faut 800 degrés-jour pour un légume pour atteindre la maturité, nous aurons besoin de 133 jours dans le premier cas et de 160 jours dans le deuxième. L'été dure entre 120 et 150 jours. Ainsi, dans l'un des cas, nous aurons des légumes et, dans l'autre cas, les fruits de la plante n'auront pas le temps de mûrir.

Pratiquement, si on achète deux variétés de tomates, une de 550 degrés-jour de croissance et une de 800 degrés-jour de croissance et que notre zone est de 700 degrés-jour de croissance, cela veut dire que pour la variété de 800 degrés-jour, nous devons utiliser une couche froide pour augmenter la période de croissance et que dans l'autre nous pourrions attendre la mi-juin pour mettre nos plants en terre. Notez que si vous avez des plants avec 550 degrés-jour et que vous n'avez pas de fruit, vous avez la preuve que la plante a manqué de d'autres choses (été trop froid, ou trop chaud, sécheresse, sol mal préparé, etc.) Le degré-jour est donc un outil important pour le jardinier. Le jardinier peut adapter ses techniques afin de réussir à produire un plant avec 800 degrés-jour là où la majorité des gens abandonneraient ou changeraient pour des plants de 550 degrés-jour.

Le tout semble un peu compliqué lors d'une première lecture, mais le phénomène mérite qu'on s'y arrête, car il explique pourquoi il y a tant de variations dans la fructification d'une même semence d'une année à l'autre ou d'un endroit à un autre. Ce qu'il faut retenir, c'est qu'il importe de regarder un peu attentivement le nombre de degrés-jour de votre région et ce que le vendeur dit à propos d'une semence en ce qui concerne la longueur de temps nécessaire pour obtenir des fruits. Si la période semble trop longue pour notre région, il faut alors soit choisir une autre semence ou prendre des moyens différents pour allonger la saison, comme la couche froide ou autre.

Note : Notons que la meilleure façon de calculer les degrés-jour est de calculer la température au-dessus de la température minimale à l'aide d'un thermomètre et de diviser par 24. Cette technique est longue, mais très précise. Actuellement, les chercheurs considèrent que le jour a 12 heures et que la nuit a 12 heures et ils utilisent la température maximale et minimale respectivement. Par exemple, avec une température de 18° Celsius la nuit et 22 le jour nous aurons: 12 heures à 18° Celsius - la température minimale, soit 15° (la valeur est zéro si le nombre est négatif) plus 12 heures à 22° C moins la température minimale de 15°. Le résultat est de : $(12 \times (18-15)) + (12 \times (22-15)) / 24 = 5.0$.



Commandes par catalogue

Les catalogues sont arrivés et se trouvent sur la table du local de culture. Venez rapidement effectuer votre choix de semences à commander en groupe. **Une seule commande sera faite vers le 20 janvier, après il sera trop tard.** Certes, vous pourrez encore naturellement commander des semences par catalogue, mais vous devrez le faire vous-mêmes et assumer personnellement tous les frais d'expédition.



Invitation à participer au bulletin

Vous avez pu constater un texte fort intéressant d'un membre de la Société (Que sont les degrés-jour?) dans le présent bulletin. Nous lui en sommes reconnaissants et nous invitons tous les membres qui le désirent à soumettre des textes pour publication. Évidemment, il y aura une décision éditoriale sur le texte en question, mais une collaboration commune aiderait à soulager la rédaction hebdomadaire du bulletin de la Société.

Pour soumettre un article : Réal Dumoulin (418-651-4970 / learquebec@videotron.ca).

Rédaction : Texte : Réal Dumoulin et Jacques Laurendeau

