

De beaux transplants compacts

Par Christine Viileneuve, agr

MAPAQ St-Rémi

Mise à jour octobre 2004

Voici quelques trucs pour vous aider à déjouer la nature lorsque le printemps se fait maussade et à produire des beaux transplants de légumes bien solides et bien compacts.

L'arrosage

Trop d'eau et vous aurez des plants qui poussent trop vite et qui sont trop longs. Idéalement, vous devez laisser sécher le terreau entre chaque arrosage. En mars, ça peut se traduire par deux arrosages par semaine et en mai par 2 arrosages par jour. Plusieurs producteurs expérimentés laissent flétrir légèrement les plants entre chaque arrosage à partir du moment où la première vraie feuille est complète. Cette technique demande un suivi très serré des plants afin de ne pas causer une déshydratation irréversible de la plante.

Les prévisions météo, aussi imparfaites soient-elles, peuvent vous aider à prendre des décisions sur l'arrosage. Si on annonce du temps humide, nuageux et frais pour quelques jours, planifiez l'arrosage pour faire en sorte que le terreau soit sec juste avant cette période sombre. De cette façon, vous évitez que le terreau reste humide longtemps sous des conditions d'ensoleillement réduites ce qui inévitablement fait pousser les plants en longueur.

Le terreau compacté

Un terreau compacté contient peu d'air ce qui empêche les racines de se développer et favorise les maladies racinaires. De plus, comme un terreau compacté s'assèche lentement, il devient difficile de contrôler l'humidité des cabarets surtout pas temps nuageux. Voici comment éviter de compacter le terreau :

- Ne pas empiler les plateaux, exception faite de ceux en « styrofoam ». Pour faire des trous de semis « patentez-vous » un outil -maison (planche avec des vis à la bonne profondeur ...). Si vous devez empiler les plateaux temporairement faites-le en les croisant et étalez -les le plus rapidement possible, dans la même journée.
- Avant de remplir les cabarets, mouiller suffisamment le terreau sans le détremper. Lorsque vous pressez une poignée de terreau, la boule doit se tenir sans qu'il y ait d'écoulement d'eau. Ceci permet aux fibres de tourbe

de se gonfler ce qui augmente le volume d'air disponible pour le plant dans la cellule.

Type d'engrais

Les engrais avec plus de 75% d'azote sous forme nitrate (NO₃) (ex : 15-0-15, 12-2-14) favorisent une croissance compacte des plants et des racines plus abondantes. Souvent ces engrais ont tendance à alcaliniser le terreau et contiennent peu ou pas de phosphore. Dans les régions où les eaux sont alcalines, vous avez avantage à acidifier l'eau à l'aide d'un acide (sulfurique, phosphorique, nitrique ou citrique). Le phosphore est essentiel à la bonne santé du système racinaire et vous devez en fournir aux transplants par un engrais complémentaire en tenant compte de celui présent dans l'acide phosphorique s'il y a lieu.

Les engrais qui contiennent plus de 25% d'azote sous forme urée et ammonium (NH₄) comme le 20-20-20, 20-8-20, 20-5-30, favorisent une poussée de croissance donc des plants plus grands, plus tendres et aux entrenœuds plus longs.

Le « brassage »

Si vos serres s'ouvrent par les côtés, songez à installer la hauteur des tables pour que des transplants bien établis (2 à 3 feuilles) soient brassés par le vent, une fois bien sûr que la température le permet.

La technique de frottement des plants (ex : latte de bois « foreins » installée sur la rampe d'irrigation) qui est utilisée pour obtenir des plants plus courts, m'apparaît risquée pour la transmission des maladies bactériennes (nervation noire, tache bactérienne...).

La température et le DIF

Chaque espèce végétale a ses propres besoins en température de nuit et de jour pour croître de façon optimale. Il existe une technique le DIF (Différence entre température de jour et de nuit) qui permet de produire des plants plus courts.

En début de production, février, mars et début avril, vous pouvez appliquer le DIF 0 ou en d'autres termes, viser les mêmes températures de jour et de nuit. Par exemple, pour une espèce végétale dont les exigences sont de 18 °C le jour et de 15 °C la nuit, vous appliquez la moyenne des températures soit 16,5 °C aussi bien le jour que la nuit.

Plus tard, lorsque le printemps se fait plus chaud et que les températures de jour grimpent, il suffit d'abaisser la température de 3 à 5 °C, selon les espèces, sous

la normale de nuit pendant quelques heures au lever du soleil. On baisse la température environ 30 minutes avant le lever du soleil et on la maintient le plus longtemps possible durant 2 à 3 heures. Le DIF fonctionne spécialement bien lors de périodes ensoleillées.

Les espèces végétales réagissent différemment au DIF. Voici l'intensité de la réponse des légumes à la technique du DIF. Plus la réponse est forte, plus la technique fonctionne.

Réponse forte au DIF : aubergine, crucifères et melon
Réponse moyenne au DIF : concombre, courge, laitue, tomate
Réponse nulle au DIF : haricot, pois, poivron

Ces données proviennent du livre : Les techniques de culture en multicellules, Claude Vallée et Gilbert Bilodeau, Les Presses de l'université Laval 1999

118, rue Lemieux, Saint-Rémi, J0L 2L0
Téléphone : (450) 454-2210, poste 231 – Télécopieur : (450) 454-7959
Courriel : christine.villeneuve@agr.gouv.qc.ca