

## Système de culture auto-irrigant pour appui de fenêtre AA715

Le système de culture auto-irrigant Lee Valley pour appui de fenêtre accélère la germination et le développement des racines, et facilite la transplantation. Il utilise un concept éprouvé qui inclut un plateau à semences isolant, un tapis capillaire, un réservoir d'eau et un plateau qui facilite l'éjection des semis. Le tout est réutilisable saison après saison.

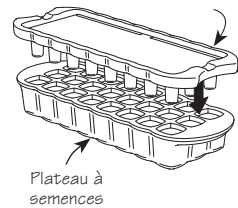
### Montage du plateau

1. Remplissez les alvéoles d'un terreau de bonne qualité, puis tassez-le à l'aide du support de plateau. Compactez bien le terreau et assurez-vous qu'il remplit bien les alvéoles jusqu'au fond pour garantir l'effet de capillarité.
2. Insérez le tapis capillaire dans les fentes du plateau comme illustré. Étendez bien le tapis sur le dessus du plateau. Déposez ensuite le support dans le réservoir d'eau.
3. L'indicateur de niveau placé dans un coin du réservoir permet de connaître la quantité d'eau qu'il contient. Pour remplir le réservoir, versez l'eau sur la totalité du tapis capillaire. Le surplus d'eau se déversera dans le réservoir. Surveillez l'indicateur de niveau d'eau. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que le plongeur atteigne – ou dépasse légèrement – la ligne correspondant à la limite maximale.

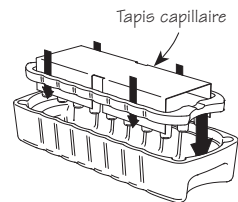
Le réservoir peut contenir assez d'eau pour une période allant de trois à cinq jours. Tout dépend de l'espèce et de l'âge des semis. Surveillez régulièrement le niveau d'eau. Lorsque le plongeur atteint la ligne indiquant le niveau minimal, cela signifie qu'il reste environ 1/4 po d'eau dans le réservoir. Pour remplir de nouveau le réservoir, versez l'eau dans l'un des orifices de remplissage situés aux extrémités. **Ne laissez pas** le tapis capillaire sécher ou il faudra reprendre le processus de trempage pour qu'il puisse fonctionner.

Support de plateau / Plateau d'éjection des semis

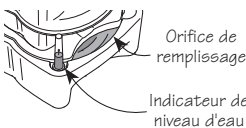
Tassage du terreau dans les alvéoles



Plateau à semences



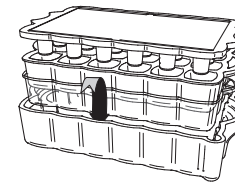
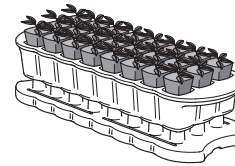
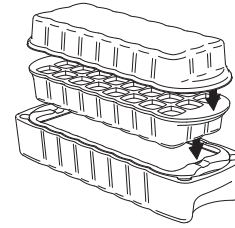
Tapis capillaire



Orifice de remplissage

Indicateur de niveau d'eau

4. Placez le plateau à semences rempli de terreau sur le tapis capillaire, plantez les semences dans chaque alvéole, puis arrosez le terreau. Adaptez la quantité d'eau au type de semences. Posez le couvercle transparent sur le plateau à semences et placez le tout dans un endroit où la lumière et la chaleur sont adéquates.
5. Lorsque vous êtes prêt à transplanter les semis, retirez le plateau à semences et le support du plateau sur lequel est posé le tapis capillaire, puis retournez le support de plateau pour que les cônes pointent vers le haut. Positionnez le plateau à semences de façon à ce que les cônes s'emboîtent dans les alvéoles. Appuyez légèrement le plateau à semences sur les cônes pour extraire les semis. Les mottes sortiront du plateau à semences et seront prêtes pour la transplantation. Vous pouvez, si vous le souhaitez, éjecter seulement une ou deux rangées de mottes en positionnant le plateau adéquatement.
6. Avec le temps, le tapis capillaire peut devenir moins efficace à mesure que de petites racines et du terreau s'y incrustent. Pour y remédier, rincez le tapis à l'eau courante. Une fois que vous avez fini d'utiliser le système de culture, rincez-le à l'eau courante pour enlever le terreau et l'engrais, puis faites tremper pendant une heure les différents éléments dans une solution d'eau de Javel diluée – 1 c. à table de javellisant pour un 1 gal d'eau. Lorsque tous les éléments ont séché, emboîtez-les pour les ranger.



Ranger le tapis sec dans le réservoir d'eau.

### Conseils de culture

#### Terreau

Les mélanges de culture qui contiennent de la mousse de tourbe sont plus efficaces que les terreaux traditionnels pour absorber l'eau du tapis capillaire. Ces mélanges sont vendus en magasin où on les trouve habituellement sous le nom de « mélanges sans terre ». Il s'agit d'un mélange de mousse de tourbe, de vermiculite et d'autres minéraux. Nous avons constaté que la fine consistance poudreuse de certains produits vendus en magasin produit un mélange difficile à humidifier lorsqu'il est sec. De plus, ce mélange demeure trop humide une fois mouillé et peut se décoller de la base des alvéoles avant que les semis aient bien développé leur système racinaire.

Voici un mélange sans terre qui se prépare facilement et qui ne cause pas ce genre d'inconvénients. Il est facile à humidifier, demeure modérément humide et reste bien compact.

- 3 parts de mousse de sphaigne broyée
- 2 parts de perlite
- 1 part de vermiculite

### Plantation des semences

Il est préférable de regrouper dans le système de culture les semences qui ont les mêmes besoins. Par exemple, les semences de tomates et d'aubergines germeront à une température idéale de 85 °F (29 °C). On peut faire germer ces semences dans le même système de culture. Par contre, l'oignon vert qui germe à 75 °F (24 °C) et le melon qui a besoin d'une température de 90 °F (32 °C) ne peuvent cohabiter dans le même système de culture. Consultez les indications données sur les emballages des graines pour connaître les exigences particulières à chaque espèce.

On y mentionne aussi la profondeur recommandée pour semer les graines. La plupart des semences peuvent être plantées à une profondeur correspondant à 2 1/2 fois leur taille, mais plusieurs espèces nécessitent des conditions particulières. Par exemple, certaines graines requièrent une obscurité totale ou doivent être gelées avant de pouvoir germer.

De nombreux livres sont consacrés à la culture des semis. Ils constituent une bonne source d'information.

### Eau, lumière et chaleur

Ce système de culture s'auto-irriguera automatiquement tant que le réservoir contiendra de l'eau et que le tapis capillaire ne séchera pas. L'indicateur de niveau d'eau vous permet d'ajouter de l'eau avant que le réservoir ne se vide totalement – généralement tous les trois à cinq jours. Au cas où le tapis capillaire finirait par sécher, enlevez le plateau à semences et versez de l'eau sur le tapis. Le mécanisme de capillarité du tapis ne s'activera que s'il a été préalablement mouillé.

Utilisez des lumières artificielles pour éviter que les plantes ne s'étioient. Des lampes fluorescentes doivent être placées aussi près que possible des feuilles, sans les toucher. Assurez-vous de soulever les lampes à mesure que les plantes croissent. Les lampes doivent rester allumées de 14 h à 16 h par jour.

Puisque le plateau à semences et le réservoir d'eau sont faits d'un matériau isolant, les câbles ou tapis chauffants sont superflus. Veillez plutôt à ce que la température ambiante demeure entre 75 °F et 80 °F (24 °C et 27 °C) pour garantir une germination optimale.

### Engrais et transplantation

Les semis requièrent très peu d'engrais. Si vous utilisez un mélange de culture vendu en magasin, il est possible qu'il en contienne déjà. Consultez les indications données sur l'emballage. Sinon, utilisez un engrais hydrosoluble à demi-dose. Versez-le dans le réservoir d'eau pour une fertilisation continue.

La plupart des semis sont prêts à être transplantés au bout de quatre à huit semaines. Cependant, si vous prévoyez les planter à l'extérieur, il faut les endurcir. Cela doit se faire graduellement, en les exposant au vent et directement au soleil pendant plusieurs jours. Commencez par une exposition de une ou deux heures le premier jour. Augmentez le temps d'exposition au cours de la semaine. Les semis vont s'acclimater et pourront être exposés au soleil toute une journée. S'ils commencent à flétrir, mettez-les à l'ombre, dans une zone protégée du vent, jusqu'à ce qu'ils retrouvent leur vigueur – généralement au bout de quelques heures.