

L'eau et les plantes

Après avoir passé la canicule de juillet 2015 et les problèmes de culture que nous avons tous subis, il me semble important de repréciser les règles importantes de l'arrosage. Depuis l'appartement jusqu'au jardin, cette opération va permettre à vos plantes de bien végéter. L'arrosage est primordial pour réaliser une bonne culture. À tous les stades de celle-ci, il en déterminera la bonne suite.

Tout le monde sait mettre de l'eau sur les plantes, mais peu arrosent correctement. Lors d'une culture en pot, il est toujours possible de vérifier si l'arrosage est suffisant. L'eau qui s'écoule du pot n'est pas nécessairement une garantie d'un bon arrosage. En effet, la terre qui se dessèche se rétracte et laisse un espace entre le pot et la terre. Lors de l'arrosage, l'eau passe directement dans cette fente et s'écoule presque instantanément hors du récipient. Dans ce cas, la terre n'a pas eu le temps de s'humidifier.

En culture maraîchère, lors de l'élevage des plants, l'arrosage doit être régulier. Des périodes sèches risquent dans certains cas, d'engendrer la vernalisation. C'est ainsi par exemple que des céleris-raves monteront en graines pendant la saison. L'arrosage pendant les cultures (ou du moins une bonne alimentation hydrique) assurera une végétation régulière. N'oublions jamais qu'un légume est composé d'une quantité d'eau très importante, 80 à 90 % d'eau pour la majorité.

- Arrosage après semis : pour les semis en pépinière un arrosage à la pomme sera préconisé. Pour les graines très fines ou l'arrosage par imbibition est préférable en l'absence d'un arrosoir à fine pomme

- Arrosage après plantation : même s'il pleut, il est important d'arroser une plantation. Cet arrosage contribue à mettre la terre en contact avec les racines de la motte. Un arrosage au goulot est bien approprié. Lors d'une plantation de poireaux, si l'on choisit la technique en rigoles l'irrigation est possible.

Que faire pour assurer un approvisionnement en eau ?

Le sol est un facteur important. Sa consistance (proportion en argile) est très importante. Dans les sols régulièrement amendés en matières organiques, la richesse en humus permet de garder l'eau qui est ensuite restituée aux plantes. Son travail permettra de conserver un maximum d'eau pendant l'hiver. Le labour à grosses mottes favorise la pénétration de l'eau, celle-ci percole en été et remonte au niveau des racines. L'implantation de la culture est aussi importante. Si le terrain est en pente les lignes seront perpendiculaires à la pente, de cette façon l'eau de ruissellement se perd moins vite. Dans les grandes cultures, il est important de planter de cette façon pour éviter les inondations. Le binage casse les vaisseaux capillaires au niveau de la surface et réduit l'évaporation. L'utilisation de plastique noir, mulch, paillis de fumier, paille, feuilles etc. garde au sol sa fraîcheur et l'humidité.

Quel que soit le type d'arrosage que l'on choisira, il faut se dire qu'aucun ne sera efficace à 100%, la main du jardinier et surtout son expérience resteront primordiales.

Plus spécialement en serre, l'arrosage est une opération très importante.

Différentes techniques peuvent être



En serre, plastique noir et tuyau poreux Poritex

utilisées: de l'arrosage manuel très contraignant, à l'arrosage goutte à goutte programmé qui permet de longues absences sans problème. L'arrosage devra saturer le sol sur une profondeur suffisante pour permettre aux racines d'absorber l'eau en suffisance. De plus, un arrosage trop superficiel sera directement perdu en évaporation lors des journées chaudes.

L'irrigation est une technique à la portée de tous, elle ne nécessite pas d'installations spéciales et est facile à installer. On réalise une plantation en rigoles de façon à assurer un léger écoulement de l'eau, elles sont ensuite couvertes de plastique noir afin d'éviter le développement des adventices. La plantation se fait avec un plantoir à bulbe qui permet de découper le plastique avant la plantation. Si le plastique est plus épais ou tissé, on réalise le trou dans le plastique avec une lampe à brûler. Il faut des espèces qui tolèrent d'être les pieds dans l'eau pendant quelques heures (tomates, concombres, poivrons, aubergines, etc.). Danger de cette technique : l'apport d'eau est assez important, et il est parfois difficile de déterminer quand l'arrosage suivant doit être réalisé. Si la fréquence de ces arrosages est trop importante, on risque une asphyxie des racines. Cet apport d'eau constitue également une diminution importante de la température au niveau des racines. Des chocs végétatifs peuvent être enregistrés. Suite à des périodes sèches, on assiste au durcissement de l'épiderme des fruits qui éclatent dès la reprise des arrosages. Parfois un arrosage trop important peut provoquer le même phénomène.

Les arrosages doivent également être proportionnels au développement de la plante, progressifs en fonction des températures. Le meilleur est l'arrosage goutte à goutte. Ce système d'arrosage permet de doser précisément la quantité d'eau à apporter. Cet apport d'eau est réalisé lentement, ce qui évite le tassement du sol et sa saturation. De plus, l'eau d'arrosage prend la température de la serre avant d'être déposée au pied des plantes. Le seul inconvénient sera la mise en place du dispositif. En effet, il faut amener un ou deux goutteurs à chaque plante. Les tuyaux rendent l'entretien du sol impossible, il faut disposer une couverture plastique pour éviter la pousse des adventices. Le prix est aussi plus important et demande pour une programmation l'apport d'électricité. On peut aussi utiliser des tuyaux poreux qui distribuent l'eau avec parcimonie et évitent ainsi les inconvénients d'une irrigation trop rapide.

Le commerce vous propose également des systèmes d'aspersion. Les arroseurs à traîneau ou à piquet permettent de couvrir des surfaces importantes. C'est la pression qui détermine la surface couverte. Ces arroseurs débitent une pluie plus ou moins fine, le sol sera tassé comme lors d'une pluie. L'arrosage par aspersion n'est pas recommandé pour tous les légumes. En effet, le fait de mouiller le feuillage engendre souvent la présence de maladies : mildiou, septoriose, anthracnose, oïdium, etc.



Arroseur à traîneau.



Modèle sur piquet

Quand arroser ?

On se pose souvent la question du moment de l'arrosage. La théorie veut que l'arrosage d'été sera réalisé le soir tandis que, en hiver et au printemps, il se fera le matin. Le but est de permettre aux plantes d'absorber un maximum d'eau pendant la nuit s'il fait chaud et d'éviter un feuillage mouillé en période froide.

Il est parfois préférable de réaliser un arrosage en plein soleil que de ne rien faire et laisser les plantes sécher au soleil. Si l'arrosage doit être réalisé en plein soleil, il sera préférable de mouiller l'entièreté du feuillage pour éviter la présence de gouttelettes qui pourraient faire loupe et provoquer des brûlures. Ce qu'il faut retenir,

c'est qu'il est impossible de cultiver sans eau, il n'y a pas de vie sans eau...

Quelques adresses utiles:

<http://www.poritex.com/fr/index.php>

<https://www.youtube.com/watch?v=HJ3uzc-5hu0>

<http://www.gardena.com/fr/gestion-eau/arrosage-automatique/>



Programmeur



Bricolage à partir d'une bouteille en plastique