

ARROSAGE AU POTAGER

On n'imagine pas que l'on puisse avoir des légumes sans arroser; pour autant il est possible de faire de réelles économies d'eau en observant mieux ce qui se passe dans le sol et en mettant en oeuvre quelques pratiques simples.

Les questions que l'on se pose sont : quand arroser, comment arroser, quelle quantité apporter?

En premier lieu, il est utile de se rappeler que l'on n'arrose pas les plantes, mais qu'on fourni de l'eau au sol pour que la plante la puise en fonction de ses besoins. Bien arroser c'est donc apporter la bonne quantité d'eau au bon endroit et au bon moment.

CONNAÎTRE SON SOL ET LES BESOINS DES PLANTES

La conduite des arrosages est différente selon la texture du sol (sableuse, limoneuse, argileuse...), le type de plantes et son stade de développement et le climat. Le professionnel a la possibilité de calculer la dose et la fréquence d'arrosage par la connaissance de la texture du sol (Capacité de rétention, Réserve Utile) et de la demande en eau du sol et de la plante (Evaporation-Transpiration Potentielle, ...) **le jardinier, lui, doit observer et agir au mieux.**

QUAND ARROSER?

- En saison chaude, arroser le soir limite les pertes par évaporation.
 - Quand les nuits sont fraîches, ou si le temps est à l'humidité, préférer la fin de matinée pour éviter les chocs thermiques et les maladies (temps d'humectation long).
- En serre: arroser le matin par journée ensoleillée et aérer.

COMMENT ARROSER?

- L'arrosage au pied est adapté pour la plupart des cultures. Il permet de limiter les maladies et réduit les pertes par évaporation. La pratique des "cuvettes" est intéressante.
- La salade et les choux apprécient un arrosage par aspersion.
- Sur les petites surfaces, l'arrosoir ou le tuyau peuvent suffire (attention au "matraquage" du sol). Sur de plus grandes surfaces, le goutte à goutte ou les tuyaux micro-perforés sont intéressants. Attention pour les sols très sableux.
- Cuves en surplomb reliées à des gaines ou des rigoles.

QUELLE QUANTITE?

Pour un semis le sol doit rester humide pratiquement en permanence.

A la plantation on arrose abondamment, puis on espace progressivement.

Pendant la croissance: arrosages réguliers, mais préférer des intervalles de 4 à 8 jours avec doses assez fortes plutôt que biberonnage (sauf sable). Pour les alliées, espacer davantage encore. Il faut obliger les racines à descendre et à coloniser le volume du sol (réserve utile).

A l'approche de la maturité : trop d'eau peu nuire au goût et à la conservation (tomate, courges, pomme de terre...).

Le tableau de Dubus (voir en pièce jointe) donne des exemples de besoins en eau en fonction des espèces (1l/m² représente 1mm de hauteur d'eau).

Les besoins varient selon les espèces de 1 à 2l/m²/jour jusqu'à 6l pour les plus exigeantes en plein été.

La pratique de l'arrosage doit aussi tenir compte de l'enracinement des plantes.

Faible (15cm) radis, céleris, salades...Arrosages plus légers et fréquents.

Moyen (20/25cm) oignon, pomme de terre, chou.

Puissant (+30cm) navet, carotte, tomate, aubergine, courgette arrosages plus conséquents et espacés.

On peut considérer que, dans le cas de notre région, pour une espèce comme la tomate, 2 arrosages hebdomadaires à 3l à 4l par pied constituent une pratique correcte pour les sols généralement rencontrés. Dans le cas de sol très sableux, il faudra réduire la dose et arroser plus souvent.

Les désordres en lien avec des mauvais arrosages: croissance perturbée, maladies (feuilles/**racines**), désordres physiologiques (éclatements, cas du cul noir de la tomate).

ECONOMISER L'EAU EN COUVRANT LE SOL :

Mulching: couvrir le sol de façon permanente avec différents matériaux en renouvelant régulièrement par-dessus.

Paillage: couvrir le sol autour des plantes pour la durée de la culture.

-Les avantages du paillage:

Protection des intempéries: excès de température, dessèchement du sol, ravinement.

Limitation de l'évaporation.

Favorise la vie du sol.

Limite le développement des mauvaises herbes.

-Les principaux matériaux (voir pièce jointe) :

Paille Fougère: intéressant pour l'air et l'eau, limite les adventices (repousses blé!), peu d'incidence sur les apports nutritifs.

Compost Terreau de feuilles: protection et nourriture (attention à la maturité : faim d'azote) approvisionnement pas évident pour des grandes quantités et coût.

Foin et végétaux issus du désherbage ou débroussaillage: bien pour l'air et les éléments nutritifs. Problème d'adventices.

Tonte de gazon et engrais verts : bien pour la nourriture du sol, attention à la circulation de l'air et de l'eau.

BRF (Bois Raméal Fragmenté): issu de branches vivantes riches en nutriments, bon réteneur d'eau. On peut stocker ses tailles d'automne hiver et procéder au broyage après

les tailles de printemps en étalant rapidement le broyat Certains élagueurs fournissent cette prestation ou vendent le BRF, compter 10€ le mètre cube.

Films spéciaux pour paillages et fibres biodégradables : économie d'eau et adventices.

-Quelques éléments de conduite :

Les matériaux secs et grossiers (pailles/fougères) sont mieux pour les sols lourds. Bien adaptés pour courge, concombre, melon, fraise. On peut les utiliser en forte épaisseur (5cm et jusqu'à 10 et plus). Apport préalable de compost assez riche en azote ou d'engrais organiques.

Les matériaux humides à décomposition rapide (herbes jeunes, fanes, tontes...) en couche mince de 2cm à renouveler (possibilité de laisser sécher avant étalement).

En sol lourd, diminuer l'épaisseur et renouveler si nécessaire.

Au printemps, attendre que le sol soit assez réchauffé pour mulcher (fin avril).

Décompacter si nécessaire.

Il est préférable de ne pas pailler les alliacées (échalotes, oignons....).

RAPPEL DE QUELQUES REGLES SIMPLES POUR LA CONDUITE DES ARROSAGES

- On approvisionne le sol, on n'arrose pas les plantes.

-Apprendre à connaître son sol, notamment en suivant l'état d'humidité au niveau des racines. On peut se fabriquer facilement une tarière avec un tube PVC.

-Tenir compte de la météo: pluviomètre, prévisions (savoir anticiper/ différer).

-On a souvent tendance à trop arroser et conduire tout de manière identique (se gendарmer pour être sélectif).

-Un binage vaut deux arrosages mais **"un paillage vaut cinq binages"**!