

Les besoins en eau des légumes

Prisca Sallets, Biowallonie

L'établissement d'une bonne gestion de l'irrigation dépend du type de sol et des besoins de la culture. L'irrigation sera longue et espacée en sol lourd ; à l'inverse, elle sera courte et fréquente en sol léger. Les besoins d'une culture varieront également au cours du temps. Les outils adéquats pour piloter au mieux l'irrigation sont le tensiomètre et la tarière, pour analyser l'humidité de son sol.

Les besoins en eau après un semis

Après un semis, il faut veiller à ce que l'humidité du sol soit adéquate et, si tel n'est pas le cas, pratiquer un arrosage de 10 mm. Surtout en période sèche, il faudra veiller à ce que le sol soit humide dans la zone de semis.

Les besoins en eau avant et après plantation

Il faut humecter les mottes avant la plantation, de préférence par trempage dans une eau tiède. Après la plantation, il faudra également arroser, pour assurer le bornage du plant, afin que des éléments fins du sol soient en contact direct avec la motte et qu'ils favorisent ainsi la croissance des racines. Il est également important de planter des plants vigoureux ayant un potentiel de développement racinaire important.

Les besoins en eau au cours de la culture

Nous reprendrons dans cet article les besoins en eau des principales cultures et des cultures délicates.

Courge et courgette

Elles ont des besoins en eau élevés. Il faudra veiller à une bonne alimentation hydrique lors

de la production des courgettes afin d'obtenir de bons rendements.

Carotte

La carotte ne développe pleinement son potentiel en termes de rendement et de qualité qu'avec un apport en eau régulier. Même si elle peut supporter quelques déficits hydriques, l'alternance de périodes avec excès et manque d'eau entraîne à la longue l'éclatement de la racine.

Fenouil

La phase critique correspond à la phase de grossissement du bulbe. Un manque d'eau augmente les risques de montaison et de drageonnement.

Céleri-branche et céleri-rave

Le céleri est une plante exigeante en eau. Il est important de maintenir un sol frais.

Choux

Une humidité suffisante du sol après la plantation est nécessaire pour favoriser un bon enracinement du chou. Pendant la phase de croissance de la pomme, il faut veiller à des apports réguliers afin qu'il n'y ait pas d'éclatements.

Radis

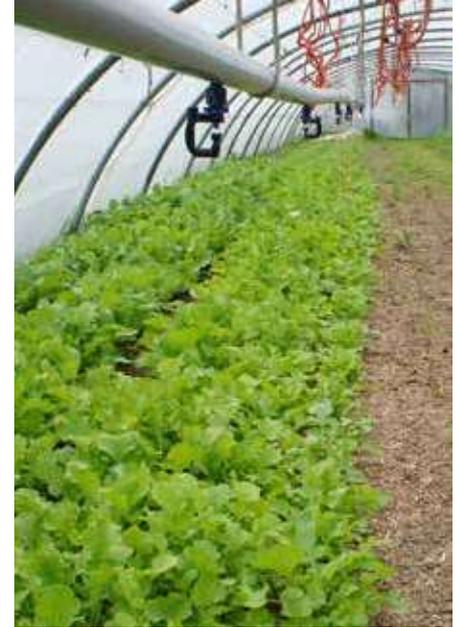
L'approvisionnement en eau doit être régulier durant la phase de tubérisation, sinon le radis risque de devenir creux, piquant ou risque d'éclater.

Laitue

Consommant beaucoup d'eau et ayant un enracinement superficiel, la laitue est très sensible au stress hydrique. Le manque d'eau provoque une montaison prématurée et des brûlures marginales.

Haricot

Trois périodes sont critiques : la levée, la floraison, et le grossissement des gousses. Il faut



éviter d'irriguer durant les heures chaudes de la journée afin d'éviter la coulure des fleurs et la brûlure des feuilles.

Poireau

Au repiquage des plants, les poireaux requièrent une bonne alimentation en eau. Les apports seront modérés mais réguliers en début de culture ; lors du grossissement, la consommation en eau sera importante et déterminante dans le rendement de la culture.

Oignon

L'oignon tolère des périodes sèches, mais le grossissement du bulbe est déterminé en grande partie par un approvisionnement en eau régulier.

Tomate

Il convient d'assurer une régularité dans l'apport d'eau, surtout en période de production. Il faut diminuer la dose et augmenter la fréquence.

Concombre

Il est important d'adapter l'irrigation à la transpiration des plantes. Les besoins en eau des plants sont très importants lors de la formation du fruit.

Aubergine

C'est durant la phase de formation du fruit que les besoins sont les plus importants. De manière générale, les apports doivent être fréquents mais peu abondants car l'aubergine est sensible à l'asphyxie racinaire.

Poivron

Du semis à la nouaison, les besoins en eau sont faibles. Par contre, lors de la formation des fruits, il faut veiller à avoir une irrigation régulière et suffisante pour éviter la nécrose apicale.