

Introduction à l'irrigation durable

L'irrigation est un élément important de l'agriculture, en particulier en raison des changements récents des conditions météorologiques et climatiques.

L'irrigation permet de fournir des denrées alimentaires dans des régions qui, autrement, n'auraient pas des rendements suffisants. L'eau utilisée pour l'irrigation provient principalement de sources d'eau douce telles que les nappes aquifères et les masses d'eau de surface, comme les rivières, les lacs, les sources et les réservoirs. Les méthodes d'irrigation couramment utilisées sont l'irrigation de surface, comme l'irrigation par inondation, l'irrigation par aspersion, l'irrigation au goutte-à-goutte et l'irrigation souterraine. On a constaté que l'irrigation de surface provoquait une évaporation excessive et une salinisation des sols, ce qui constitue une forme de dégradation des terres.

L'efficacité de l'utilisation de l'eau

Pour accroître l'efficacité de l'utilisation de l'eau, il faut réduire les pertes en eau par des mesures de gestion et de technologie, car près de 50 % de l'eau d'irrigation est perdue à cause de l'irrigation, des fuites ou des écoulements. Il est possible de gérer

ce problème en programmant l'irrigation, par exemple en arrosant la nuit lorsque les températures sont basses. La réponse technologique consiste à améliorer le système d'irrigation.

Améliorer la capacité de rétention d'eau des sols en y ajoutant de la matière organique.

La sélection des cultures joue un rôle important dans l'économie de l'eau. Certaines cultures ont la capacité de puiser de l'eau dans les couches profondes du sol, comme le sorgho et le tournesol. Les cultures qui gaspillent l'eau, comme la canne à sucre, devraient être évitées dans les régions où l'eau est rare.

L'eau provenant d'autres sources, comme la collecte des eaux de pluie et la réutilisation de l'eau, peut être utilisée pour irriguer les espaces verts de la ville où les eaux usées sont abondantes.