

Consommation hydrique en cultures intercalaires

Thèse de IRD

JIHÈNE ABID-KARRAY¹, NÉTIJ BEN MECHLIA², JEAN-PAUL LUC³

RESUME

Le déficit pluviométrique qui caractérise la Tunisie fait que l'eau constitue une ressource limitée qu'il faudrait économiser. Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire d'avoir des connaissances précises concernant les besoins en eau des plantes et d'adopter des systèmes de culture assurant une bonne efficacité d'utilisation de l'eau.

La pratique des cultures intercalaires semble constituer un moyen d'améliorer la productivité de l'eau dans des conditions de fortes irrégularités climatiques. En effet, ce système de culture semble prendre de plus en plus de l'importance en Tunisie. La superficie totale des cultures maraîchères conduites en intercalaire est de l'ordre de 50 000 Ha dont 67% se trouve dans le centre du pays.

L'adoption de ce système de culture par les agriculteurs serait liée à une meilleure valorisation de l'eau et des équipements. Aussi, l'intercalaire permet-il une diversification de la production assurant ainsi une meilleure élasticité pour l'écoulement du produit agricole sur le marché. En cas de déficit hydrique, ce système peut être reconverti à la monoculture arboricole permettant un revenu minimum à l'agriculteur.

Cependant, il n'y a pas suffisamment de connaissances concernant les pratiques de gestion de l'irrigation en système de cultures associées. De même, la productivité de l'eau de chaque culture conduite en intercalaire en climat semi-aride est peu documentée.

Pour développer et améliorer ces pratiques, il est essentiel de mettre en place une méthodologie qui permettrait de quantifier la consommation hydrique partielle de chaque culture. Ainsi, la détermination de la consommation globale d'un tel système, et de la productivité de l'eau permettront d'étudier les moyens de l'améliorer en choisissant les techniques d'irrigation les plus adéquates.

1. IRD, BP 434 1004 Tunis El Menzah, Tunisie
2. INAT, 23 Rue Charles Nicolle 1082 Tunis, Tunisie
3. IRD, BP 434 1004 Tunis El Menzah, Tunisie, Jean-paul.luc@ird.intl.tn

