OPTIMISATION D'UN RESEAU DE MICROIRRIGATION OPTIMIZATION OF MICROIRRIGATION NETWORK

Authors
ZELLA Lakhdar, KETTAB Ahmed

Description

L'irrigation pratiquée dans les oasis algériennes cause un gaspillage d'eau ayant des conséquences désastreuses sur l'environnement. L'utilisation de la microirrigation peut être parcimonieuse à plus d'un titre et un réseau de microirrigation correctement dimensionné sur la base d'un modèle pourrait par une meilleure répartition de l'eau, générer une économie d'eau tout en assurant de manière satisfaisante les besoins de la culture. L'économie concerne les ressources hydriques, l'énergie de pompage et la fertilisation. Sur la base d'une production de 40 kg/palmier, le kg de datte consomme 1 à 2 m 3 d'eau en microirrigation contre 4 à 6 m 3 en irrigation par rigole. L'irrigation d'une parcelle de 0, 54 ha consomme selon les besoins de pointe 10 900 m 3 d'eau et exige 630 kwh d'énergie de pompage, l'équivalent de 2 520 Dinars Algériens (DA) pour une durée d'irrigation de 10 mois.