

Un système goutte-à goutte pour la culture du riz

Dossier de la rédaction de H2o
January 2021

La société Israélienne, Netafim, a développé un système d'irrigation goutte à goutte pour la culture du riz afin de remplacer les rizières inondées qui ont fourni du riz au monde entier depuis des générations mais qui infligent des dommages à l'environnement.

Le riz est l'aliment de base de plus de la moitié de la population mondiale, mais sa culture utilise 30 à 40 % de l'eau douce mondiale et est responsable de 10 % des émissions de méthane de gaz à effet de serre produites par l'homme, selon la Sustainable Rice Platform, soutenue par les Nations unies. Netafim, une entreprise pionnière de l'irrigation goutte-à goutte des cultures de pommes de terre et de melons dans le paysage aride d'Israël, vient de terminer un programme pilote utilisant sa technologie sur 1 000 hectares de rizières dans des régions d'Europe à l'Asie du Sud. Au sein de la ferme La Fagiana, dans le nord-est de l'Italie, deux champs, côte à côte, produisent un riz de haute qualité pour le risotto. L'un est inondé, entièrement recouvert d'eau jusqu'à 15 cm pour maintenir les températures et éloigner les mauvaises herbes ; l'autre est sillonné de tuyaux perforés délivrant aux racines des quantités précises d'eau représentant moins de la moitié de la quantité utilisée sur le champ inondé. L'objectif était d'augmenter la production sans augmenter l'utilisation de l'eau ni diminuer la qualité de la récolte explique Michele Conte, dont la famille gère La Fagiana depuis des décennies. Pendant trois ans, l'irrigation au goutte-à goutte a donné le même niveau de riz et parfois même une qualité meilleure que celle des rizières inondées, conclut l'interlocuteur. Le goutte-à goutte permet également d'instaurer une rotation des cultures tout au long de l'année. Netafim a déclaré avoir eu besoin d'une décennie pour créer un nouveau protocole pour l'arrosage, la fertilisation et la plantation du riz avec son système. Si l'investissement initial dans les tuyaux, les pompes et les filtres peut sembler coûteux pour des agriculteurs dont les marges bénéficiaires sont souvent déjà minces, l'abandon des inondations devrait néanmoins gagner du terrain. Des entreprises comme Jan Irrigation, en Inde, développent également des systèmes d'irrigation goutte-à goutte pour le riz. La demande de riz devrait augmenter de 25 % d'ici 2050 et les rizières laissent une trop grande empreinte, a déclaré Wyn Ellis, directeur exécutif de la Sustainable Rice Platform.

Source   Enviro2b à Israel Valley  