

# AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE GRÂCE À DES BIOPOLYMÈRES IRRADIÉS



*Après avoir été soumise à des rayonnements qui provoquent la rupture de liaisons chimiques et la création de nouvelles, la féculé de manioc, un biopolymère, est utilisée pour la fabrication de polymères superabsorbants d'eau, dont un kilo peut emmagasiner et retenir 200 litres d'eau et les libérer lentement au fil du temps. Déposés dans le sol auprès des racines des plantes, ces superabsorbants peuvent être utilisés là où les pluies sont rares ou en cas de sécheresse fréquente. Au bout de 9 mois, les cristaux, qui ressemblent à des cristaux de sucre, se désintègrent complètement, ne laissant aucun résidu.*

Texte et photo : Sasha Henriques, Division de l'information de l'AIEA