

MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA CON POLÍMEROS NATURALES TRATADOS POR IRRADIACIÓN



Gracias a la capacidad de la irradiación de romper y crear enlaces químicos, el polímero natural del almidón de mandioca se utiliza para fabricar superabsorbentes de agua; 1 kg de estos puede absorber y contener 200 litros de agua y liberarla lentamente a lo largo del tiempo. Los superabsorbentes de agua, que se colocan en la tierra cerca de las raíces de las plantas, se pueden emplear en los lugares donde llueve poco o hay sequías frecuentes. Después de nueve meses, los cristales, que parecen cristales de azúcar, se desintegran completamente sin dejar residuo alguno.

Texto y fotografía: Sasha Henriques, División de Información Pública del OIEA