

Descontaminación de aguas con productos fitosanitarios procedentes del enjuague de las cubas y de la limpieza de la maquinaria agrícola mediante fotocátalisis solar

J. Fenoll, I. Garrido, F. Contreras, P. Flores, P. Hellín, G. Navarro, S. Navarro

La gestión de las aguas procedentes de los lavados de envases y equipos de tratamientos fitosanitarios en las explotaciones agrícolas es un problema medioambiental que aún no tiene una solución sostenible. En este trabajo se utiliza un sistema de fotocátalisis que emplea la luz solar junto a un catalizador para degradar los productos fitosanitarios contenidos en esta agua, pudiendo ser reutilizada en la misma explotación. El sistema fotocatalítico una vez optimizado, se ha implantado en 4 fincas piloto representativas de la agricultura murciana. Los resultados obtenidos han demostrado una elevada eficacia y viabilidad del sistema, teniendo en cuenta los porcentajes de degradación obtenidos en los pilotos.

PALABRAS CLAVE: plaguicidas, degradación, fotocátalisis, óxido de titanio, agua.

