

KOBAISSI, Ahmad Najib; KANSO, Ali Ahmad; KANBAR, Hussein Jaafar
TRANSLOCATION OF HEAVY METALS IN Zea mays L. TREATED WITH WASTEWATER
AND CONSEQUENCES ON MORPHOPHYSIOLOGICAL ASPECTS

Revista Internacional de Contaminación Ambiental, vol. 30, núm. 3, 2014, pp. 297-305

Universidad Nacional Autónoma de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37031522006>

Resumen

El uso del agua residual tratada para irrigar los cultivos se ha vuelto una alternativa común debido a la escasez de agua dulce. Por esa razón, en este trabajo se presentan los resultados de un experimento en el que se utilizó el agua proveniente de una planta de tratamiento de agua residual libanesa, como fuente de riego, para estudiar los efectos en el desempeño físico y morfofisiológico de Zea mays L. Los tratamientos con 50 % de agua residual mostraron características superiores para algunos rasgos de la planta, como el área foliar, el peso seco, la actividad de la nitrato reductasa y el contenido clorofílico, mientras que aquellas tratadas con el 100 % de agua residual, mostraron efectos negativos en su crecimiento. El cadmio resultó ser el único metal que fue almacenado principalmente en la hoja para todos los tratamientos, mientras que otros

Palabras clave

Hojas, metales, fisiología, raíces, tallo, aguas residuales, maíz.