

USO DE HIDROGEL NA AGRICULTURA

TÉDSON LUIS DE FREITAS AZEVEDO¹; ALTAIR BERTONHA² E
ANTÔNIO CARLOS ANDRADE GONÇALVES³

RESUMO - Este trabalho teve como objetivo reunir o maior número de informações da literatura a respeito do uso de hidrogéis na agricultura. Grande parte dos trabalhos evidenciou as propriedades dos hidrogéis como condicionadores de solo, proporcionando melhoria nas propriedades físicas e hidráulicas do mesmo. É importante salientar que foram relatados efeitos benéficos dos hidrogéis, no que diz respeito ao aumento da retenção de água no solo, redução da lixiviação de nutrientes, melhoria na CTC (capacidade de troca catiônica) e maior disponibilidade de água para as plantas, que responderam de forma satisfatória quando cultivadas com o polímero.

Termos para indexação: hidrogel; freqüências de irrigação; água.

USE OF HIDROGEL IN THE AGRICULTURE

ABSTRACT - The purpose of this bibliography revision study was to find as much edited information as possible about the use of hydrogels in agriculture field. All research evidenced the benefit the hydrogels as soil conditioner, improving the physical and hydraulic property. It is also important to mention the benefit of the hydrogel in terms of increasing of the water retention in the soil, decreasing the nutrient leaching, increasing of the CTC (cationic capacity of change) and a better availability of water to the plants, which have answered positively when cultivated with hydrogels.

Index Terms: hydrogel, irrigation frequency; water.