



Kit biodegradable para control de malezas

Proyecto de Innovación

Kit biodegradable para control de malezas

Directora: **Dra. García María Guadalupe**

Diseño de un kit que contiene un componente sólido (Pectina) que mezclado con agua y aditivos se transforma en una película al ser rociado sobre el suelo. El kit además cuenta con todas las indicaciones para que el usuario pueda prepararlo y aplicarlo de manera sencilla en su huerta con la ayuda de una maquina pulverizadora convencional. Las propiedades formadoras de película como así también, las propiedades mecánicas, de barrera lumínica y de biodegradabilidad del mulching de Pectina han sido previamente estudiadas a escala laboratorio. Actualmente, se plantean tareas de escalado pensando en la formación de la película por un sistema de pulverizado y/o rociado (spray) que habilite a pequeños y medianos productores a aplicarlo en pequeñas superficies con pulverizadoras manuales (1,5 a 15 L) o en mayores extensiones con pulverizadoras agrícolas (1000-4000 L). En ambos casos es necesario estudiar las variables implicadas en la formación de películas por spray como: velocidad de aplicación del producto líquido, distancia, número de pasadas, y evaluar las propiedades de las películas formadas por este método. Es importante destacar que esta idea proyecto encuentra una demanda real en Argentina y en la provincia de San Luis donde el ministerio de Medio Ambiente, Campo y Producción promueve la sustentabilidad de los emprendimientos productivos de la región con acciones como la adhesión al Tratado de Paz entre Progreso y Medio Ambiente (estrategia 2010-2020) bajo la meta “captación de CO2 a través de la forestación pública y el fomento de la plantación privada”, el desarrollo de huertas comunitarias y la entrega semillas, la habilitación de un predio experimental de cultivos denominado “Sol Puntano”, entre otras tareas de fomento agrícola. Por todo ello diseñar un manto biodegradable que se forme “in situ” sobre los surcos de cultivo utilizando maquinaria ya existente es una estrategia socio-económica y ambiental muy prometedora.

Contacto: maggarcia91212@gmail.com