

Viedma. 6, 7 y 8 de junio de 2016



Caracterización de suelos para el manejo de herbicidas preemergentes en cultivos de cebolla

Soil characterization for pre emergent herbicides management at onions fields

Lucrecia Avilés¹
Silvia Cañón¹⁻²
Ariel Gajardo¹
Laura Navarro¹
Ángel Mamani¹
Armando Dall'Armellina¹

¹CURZA - Universidad Nacional del Comahue; ²CERZOS - CONICET.
Argentina

Contacto: malezas@curza.uncoma.edu.ar

Proyecto de Investigación V075. "Efectividad y persistencia de herbicidas en cultivo de cebolla de siembra directa bajo distintos sistemas de cultivo"

Director: Armando Dall'Armellina | Co-Directora: Lucrecia Avilés

RESUMEN

En el cultivo de cebolla la aplicación de herbicidas preemergentes debe realizarse sobre suelo desnudo antes de la emergencia de las malezas. La persistencia del herbicida está condicionada al contenido de materia orgánica y arcilla del suelo, así como también al manejo del cultivo. Con la finalidad de proponer un plan de manejo de malezas, se caracterizaron los suelos de los lotes de cebolla de siembra directa conducidos por productores del Valle Inferior de Río Negro. En la temporada 2015, se tomaron muestras de suelo compuestas por 15 submuestras a 5 cm de profundidad en 12 lotes (n=4). Se determinó: pH, conductividad eléctrica, materia orgánica y textura de los suelos. Las muestras de suelos presentaron pH entre 6,33 y 8,33; CE entre 0,8 y 4,21 mS/cm; materia orgánica entre 1,95 y 4,73 g/100g y arcilla entre 22,5 y 52,5 g/100g. Todos los herbicidas suelo-activos una vez aplicados y apenas entran en contacto con el suelo, quedan retenidos (adsorbidos) por la fracción coloidal aumentando el tiempo de persistencia, la alta heterogeneidad de los suelos analizados dificulta realizar una única recomendación de manejo de malezas en preemergencia.

Palabras clave: Materia orgánica; Arcilla; Textura; Dispersión.

ABSTRACT

At onion crops pre emergent herbicides shall be applied over naked soil before weeds emerge. Herbicide persistence in soil is linked with the organic matter and clay content, as to the crop management. With the aim to propose a weed control management, soils from onion crops conducted by farmers of the low valley from Río Negro were characterized. At the 2015 season, soil samples compounded of 15 subsamples at 5 cm deep from 12 fields were taken (n = 4). There were assessing: pH, electric conductivity, organic matter contend and texture composition. Soils samples showed a pH between 6.33 y 8.33; electric conductivity between 0.8 y 4.21 mS/cm; organic matter between 1.95 y 4.73 g/100g and clay between 22.5 y 52.5 g/100g. All the soil active herbicides once applied and at the moment they get in contact with soil keep detained (adsorbed) by the colloidal fraction increasing their persistence, the high heterogeneity showed by the assayed soils did difficult to make only one recommendation for weeds management at pre emergency for the whole valley.

Key words: Organic matter; Clay; Texture; Dispersion.