

Variante en el control de malezas entre líneas de plantas cítricas. Diseño pulverizadora alta velocidad – 1^{era} etapa

VENEZUELA

Manuel E. Budeguer¹
Yván Gil Pinto²
Carlos A. Díaz Botta³
Antonio Rodero Pérez⁴
Sergio V. Salomón⁵
Marcelo Loezik⁶

Resumen

En la Provincia de Tucumán, República Argentina, en las plantaciones cítricas, cada vez más extensas y mecanizadas, es de uso común mantener los espacios entre líneas de plantas libres de malezas, mediante el empleo de máquinas desmalezadoras arrastradas por tractor. El problema se complica cuando el parque de máquinas empieza a crecer en forma progresiva por la ampliación de la superficie plantada, y aún así resultan insuficientes para lograr realizar esta tarea en tiempo y forma, especialmente cuando las lluvias, muy frecuentes en esta época de cultivo, disminuyen notoriamente los tiempos disponibles. Es propósito de este trabajo, proponer una variante en el control de este problema, que consiste en un equipo para la aplicación de herbicidas, montado sobre un vehículo móvil, que puede desplazarse a una alta velocidad, (con la consecuente disminución de los tiempos operativos), y que además tiene la posibilidad de adaptar automáticamente su ancho de trabajo a las necesidades de la plantación. Así la propuesta de este sistema permitirá disminuir el costo operativo de la labor y aumentar la capacidad de trabajo con una buena efectividad de la operación, como se demuestra en las estimaciones económicas realizadas.

Palabras clave: pulverizador, alta velocidad, cítricos, control de malezas.

1 Ing. Mec. Profesor Adjunto Cátedra Maquinaria Agrícola. F.A.Z.—U.N.T.
2 Ing. Agr. Profesor Asistente Universidad Central de Venezuela
3 Ing. Agr. Prof. Titular, Cátedra Maquinaria Agrícola. F.A.Z. - U.N.T.
4 Ing. Mec. Prof. Titular, F.C.E. y T. - U.N.T.
5 Ing. Agr. F.A.Z. - U.N.T.
6 Ing. Agr. Ay. 1^o Cátedra Maquinaria Agrícola. F.A.Z. - U.N.T.