

# DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGRICOLA

SERVICIO NACIONAL DE AYUDAS TECNICAS

6381  
3 cop

## PRACTICAS RECOMENDADAS Y POTENCIA REQUERIDA

REF. 001

### RASTRILLO DE DISCOS

Los rastrillos de discos hechos en Colombia, tienen generalmente discos de 18 o 20 pulgadas de diámetro, a excepción del rastrillo tipo californiano o de tiro excéntrico, el cual tiene discos de 24 pulgadas de diámetro. Los discos pueden tener dientes si se va a trabajar con ellos en campos donde la vegetación es espesa y dura. Es bueno que los discos de la parte delantera tengan dientes, pero es mucho mejor que tanto los discos delanteros como los traseros sean dentados.

#### RECOMENDACIONES PARA EL USO

**1** En tiempo seco use el rastrillo de discos, después de cuatro horas de haber arado, siempre y cuando haya humedad suficiente para que el suelo quede bien desmenuzado. Si la rastrillada se hace como se dijo antes, se pueden ahorrar una o más operaciones con el rastrillo de discos.

**2** En los suelos duros y en los blandos con grandes terrones, la traba de los discos debe ser la máxima posible, lo cual ayuda a que el rastrillo penetre más y se partan bien los terrones. Para mayor penetración se le puede añadir más peso al armazón.

**3** Cuando se preparan surcos para maíz, soya, algodón etc., en suelos de textura media o liviana, una operación con el tandem o rastrillo de discos puede ser suficiente, si después de esta operación se sigue con una aplicación del rastrillo de dientes. Este puede unirse directamente detrás de los discos y así se ganará tiempo. No se necesita mucha potencia extra para mover el rastrillo de dientes cuando éste se usa al mismo tiempo, que el rastrillo de discos y habrá casi siempre una buena nivelación.

Biblioteca Agropecuaria  
de Colombia - BAC



010100006599

## POTENCIA NECESARIA DEL TRACTOR

CLASE DE RASTRILLO	NUMERO DE DISCOS	DIAMETRO EN PULGADAS	ANCHO DE CORTE DE CADA DISCO EN PULGADAS	ANCHO TOTAL DEL CORTE EN PULGADAS	POTENCIA NECESARIA H.P.
Tandem	20	20	8	78	20-30
	24	20	8	96	40-45
	28	20	8	112	50
	32	20	8	128	65-70
Excéntrico*	16	24	8	64	20-30
	20	24	9	90	35-45
	24	24	9	108	50-60
	16	28	12	96	75-100
	20	28	12	120	90-115

\* Los rastrillos excéntricos que tienen discos de 28 pulgadas o más de diámetro no son usualmente económicos para usar en cultivos secundarios en campos viejos. Fueron diseñados para operaciones de cultivos primarios y secundarios en tierras que se van a cultivar, y que están cubiertas con grandes cantidades de vegetación como el kikuyo.