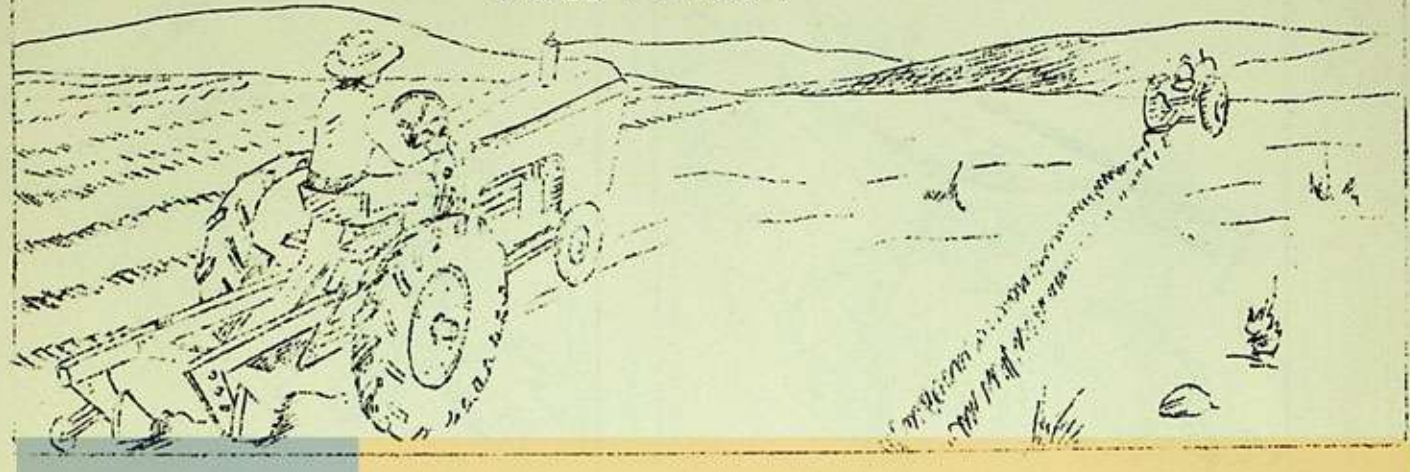


BIBLIOTECA  
PLAN CHILLAN  
CHILLAN (CHILE)

PLAN CHILLAN  
PROYECTO DE EXTENSION AGRICOLA  
CIRCULAR N° 4 SERIE MECANIZACION AGRICOLA

# PREPARACION DE SUELOS PARA CHACRA



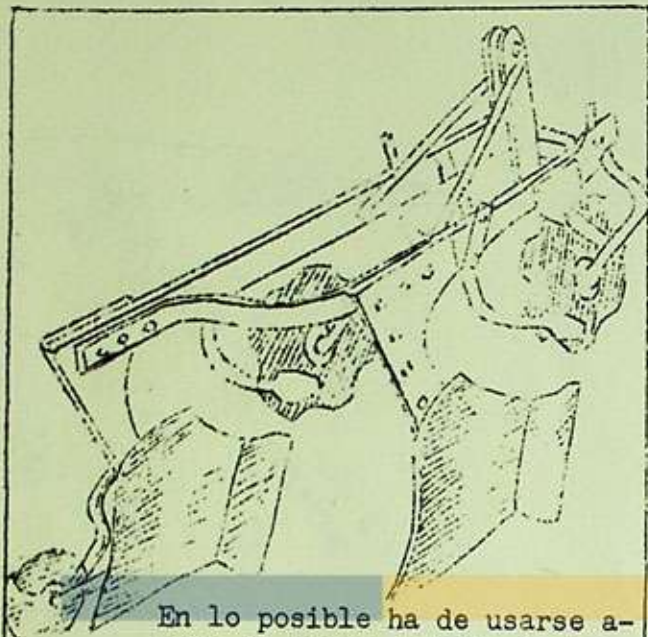
LA BUENA PREPARACION del suelo es primordial en el cultivo de la chacarria. Tomando las precauciones que aquí se enumeran, se asegurará un buen trabajo.

- 1.- Limpiar prolijamente el terreno.
- 2.- La base de la preparación de una buena base de semilla, es la rotura profunda, hasta 10 o 12 pulgadas. Para ello el arado debe estar previamente revisado y regulado.
- 3.- Lo que se persigue con la aradura es la inversión del perfil superior del suelo, de tal manera que el sistema radicular de la vegetación ( champas ), quede con una porción de suelo suelto encima, de manera que al paso posterior de las rastras éstas vayan desmenuzando las raicillas inferiores primero.
- 4.- En suelos pesados es conveniente rastrear a medio día lo que se haya arado durante la mañana de trabajo, para seguir arando en la tarde y rastrear lo que se haya hecho, antes de parar el trabajo. Objeto: lograr mullir el suelo antes que éste pierda humedad y se formen terrones duros.
- 5.- Al hacer una buena labor de aradura no es necesario recurrir a las cruas, sino efectuar rastreajes profundos, ya sea con rastras offset o rastras de discos pesadas, labor que es mucho más económica

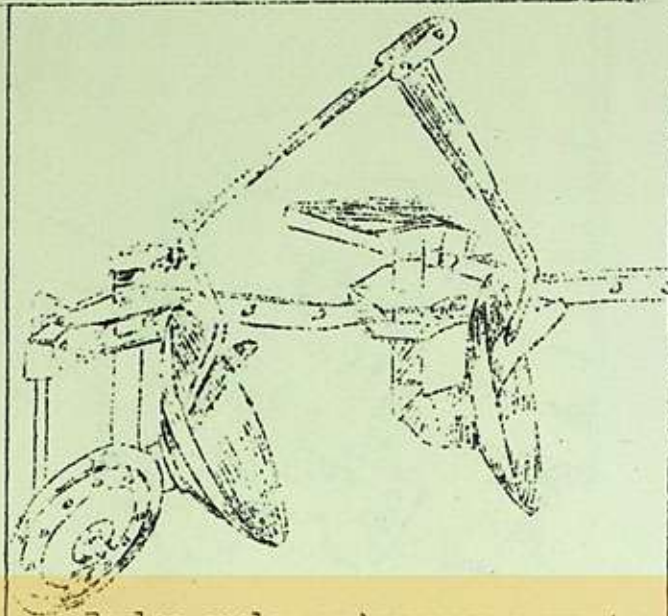


que la aradura.

El rastraje debe hacerse en un sentido de  $45^\circ$  respecto a la dirección de la aradura; son convenientes como mínimo dos pasadas que quedarían entre sí en un ángulo normal. Con estas dos pasadas de la ras tra, eliminaremos en gran parte los camellones y surcos de la corta y cierre de las melgas.



En lo posible ha de usarse arado de punta, porque invierte mejor el terreno.



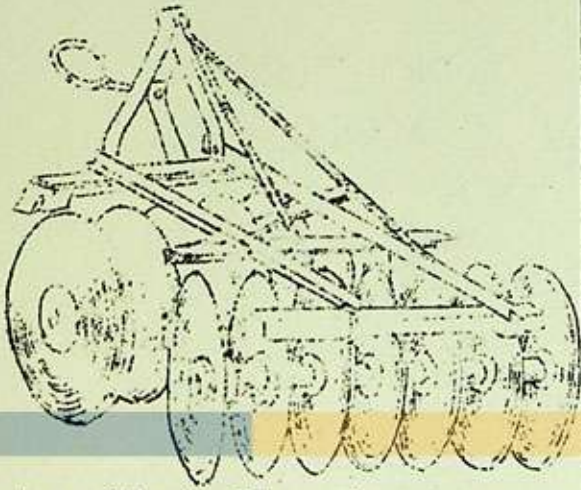
En los suelos pedregosos o que tengan raíces y champas, es oportuno usar el arado de discos.

- 6.- Cuando haya presencia excesiva de raíces de zarzamora es conveniente no olvidar el uso de rastras de clavos, especialmente la del tipo articulado o alfombra.
- 7.- Al disponer de rodillos corrugados, después de los rastrajes, sería el momento más indicado para su uso, pues con ello terminaríamos de mullir el suelo a la vez que se compactaría en forma necesaria para después dejarlo en reposo y que germinen las semillas de malezas.
- 8.- Es bajo todo punto de vista conveniente el emparejamiento del suelo donde pensamos hacer cultivos en hileras, pues con ello conseguiremos un trabajo perfecto del arado surcador, efectuando posteriormente los riegos con facilidad.

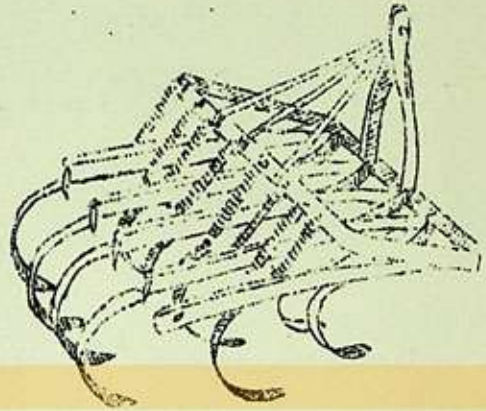
El emparejamiento puede hacerse con rastrones de madera de fabricación casera, o niveladoras Eversman. Su empleo a fondo para corregir el microrelieve del suelo se completa con cuatro pasadas; si tomamos como base el sentido longitudinal del paño de suelo, efectuaremos dos pasadas en  $45^\circ$  normales entre sí, para luego hacer una tercera pasada en sentido transversal y terminar con la cuarta pasada en sentido longitudinal.



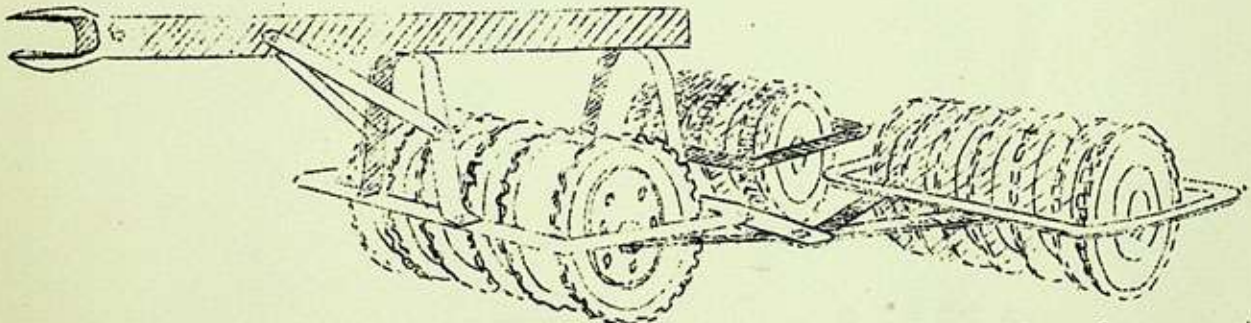
- 9.- Si en el suelo hay presencia de abundancia de malezas es necesario hacer otras labores que recomendamos sean rastrajes profundos. (Off-set o rastra de discos pesada).
- 10.- No conviene abusar de las labores, pues ello significa pérdida de humedad que en casos extremos hay que subsanar mediante un riego, faena ésta que acarrea labores de rastra nuevamente.



Rastra off-set. El uso de esta rastra permite abrir con profundidad, reemplazando la cruz.



Rastra de resortes. Esta rastra de dientes flexibles saca a la superficie las raíces de las plantas y malezas.



Rodillo tipo cross-kill. Contribuye al mullimiento y a dejar el suelo compacto.

Para mayores datos, consulte a los técnicos del Plan Chillán en el Centro Nacional de Capacitación, en Chillán, o en las oficinas locales del área del Plan.



24 MAY  
- 2 JUN. 1967

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA



BIBLIOTECAS UdeC

PLAN DE DESARROLLO AGRICOLA  
E HIGIENE RURAL  
MAULE - NUBLE - CONCEPCION

AGOSTO  
ASESOR TECNICO

Ing° Agr° RENATO BORQUEZ

SECCION DIVULGACION DEL  
PLAN CHILLAN  
CHILLAN