

BANCAL PROFUNDO O DE DOBLE EXCAVACIÓN

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA
VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO
CONVENIO PROVINCIA DE RÍO NEGRO-INTA

Ruta Nac. N° 3 km 971 y Camino 4
Casilla Correo N° 153
(8.500) Viedma - RÍO NEGRO
Tel/Fax: (02920) 423474/420919

Ing. Agr. Brunilda Sidoti H.
sidoti.hartmann@inta.gov.ar

Ing. Agr. Teresa Doñate
tonate.maria@inta.gov.ar



Fuente: Cultivo biointensivo de alimentos. John
Joavono
Huerta orgánica biointensiva. Ciesa
Experiencias del módulo agroecológico de la EEA
Valle Inferior del Río Negro
Convenio Provincia de Río Negro - INTA



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA
VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO

CARACTERÍSTICAS:

El suelo que se va a cultivar se laborea, si es posible, hasta los 60 cm de profundidad. De esta forma las raíces tienden a profundizar en vez de desarrollarse horizontalmente como lo hacen cuando el suelo se trabaja superficialmente.

VENTAJAS:

- Permite mayor densidad de plantas. Se utiliza menos agua de riego.
- Se favorece la disponibilidad de nutrientes.
- Se reduce el problema de malezas.

MEDIDAS:

La delimitación de la superficie del bancal se relaciona con la persona que la trabajará. De esta forma el ancho está en función del largo del brazo, para que pueda llegar al centro del bancal con comodidad (entre 1 y 1,5 metros). No conviene hacerlo más angosto porque se desmenuce el suelo en caminos y se incrementa el efecto borde (exposición a viento y menor superficie protegida). El largo es variable, aunque es conveniente que la superficie no supere los 10 m² (10 y 6 m). Superficies mayores complican la rotación y el uso de túnel durante el invierno.



ELECCIÓN DEL LUGAR:

Es muy importante seleccionar un lugar con buena exposición al sol, alejado de raíces de árboles y con acceso a agua en la posible durante todo el año.

PREPARACIÓN DEL BANCAL:

- 1- Marcar el espacio con 4 octavos e hilo.
- 2- Regar el día anterior para ablandar el suelo y facilitar la tarea.
- 3- Sacar con pala o azada las malezas que haya en el terreno.
- 4- Si el suelo es pesado, duro, como los arcillosos, se afloja con el bieldo y, si se puede, se le agrega arena para "aflojarlo". Asimismo si el suelo tuviera piedras, conviene sacarlas manualmente ya que estas impedirán un buen contacto de las semillas y/o plantines con el suelo.
- 5- Para comenzar con la doble excavación, se abre con la pala plana una zanja de 30 cm. de ancho y 30 cm. de profundidad en todo el ancho del bancal. En los primeros 30 cm de tierra (largo de la pala) se reservan en una carretilla (Dibujo N°1)
- 6- En el fondo de la zanja se distribuyen 2 a 4 paladas de compost (como enmienda fertilizante). Se puede agregar arena en los suelos duros. Se trabaja con bieldo aflojando otros 30 cm. (Dibujo N°2)
- 7- La zanja trabajada se llena con el suelo proveniente de los próximos 30 cm. (Dibujo N°3). Tener la precaución de dar vuelta el pan de tierra, ya que en los primeros cm hay una cantidad importante de microorganismos con actividad biológica (los microorganismos necesitan oxígeno para vivir y si los enterramos mueren). Se repite secuencia 6.
- 8- Se continúa trabajando con esta secuencia hasta llegar al final donde la zanja se rellena con el suelo reservado en la carretilla.
- 9- Finalmente se desmenuza el suelo superficial. Si existen raíces de malezas perennas como correhuela, se lo limpia y se distribuye enmienda a razón de 4 Kg/m².
- 10- Las labores posteriores de preparación se realizan con la barra en U o bieldo, se desterrona con la pala y se vuelve a incorporar enmienda previo a la siembra o trasplante.

