

Córdoba, 30 de junio de 2010

Recomendaciones técnicas para regar por surcos alfalfa para corte

Fecha de siembra: Fines de marzo o durante el mes de abril, después de una lluvia mayor a 40 mm, si se quiere evitar un riego de presiembra. Se recomienda los grupos 7, 8 y 9 sin latencia invernal.

Densidad de siembra: 10 Kg/ha. También es factible sembrar en mayo usando una densidad mayor: 12 a 15 Kg/ha., ya que tiene una capacidad de recuperación de la helada.

Rendimientos obtenidos en la zona de Quines (Pvcia. de San Luis): Se lograron en promedio 30000 Kg. de materia seca obtenidos entre 8 a 10 cortes de 3000 a 3500 Kg. cada uno (110 a 125 fardos/corte).

Riego de presiembra: El distanciamiento entre surcos dependerá de la pendiente del terreno. Si la misma no supera el 0,2%, y los suelos son de textura franca a franco arenosa, bastará hacer los surcos a 1,05 m (habiendo comprobado el humedecimiento del centro del camellón).

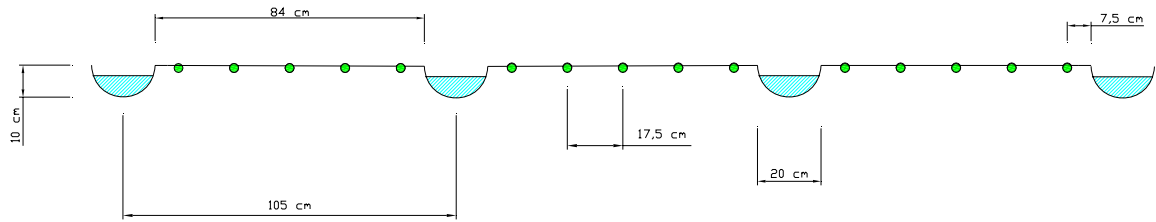
Si la pendiente es mayor a 0,2 %, o se tiene la duda del humedecimiento lateral, hacer surcos 0,525 m por única vez.

Los surcos no deben ser muy profundos y deben ser anchos, para facilitar las tareas de corte y recolección.

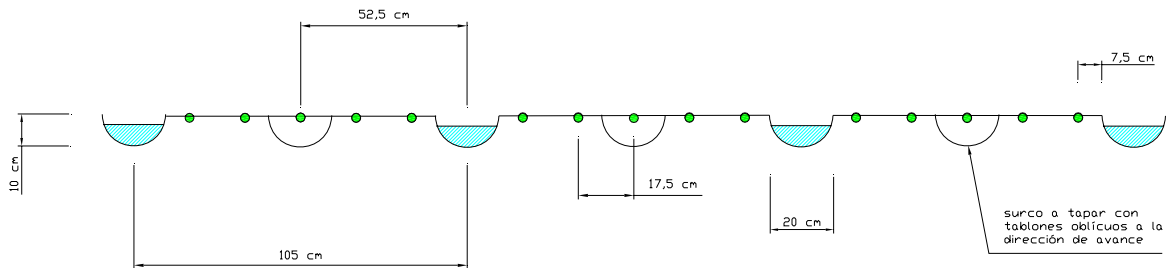
Procedimiento de siembra: La siembra se debe realizar en líneas sobre el camellón que con el riego de presiembra o después de una lluvia, tienen humedad necesaria para la germinación. Preferentemente realizarla con una sembradora tipo Agrometal GX2 o similar, con cajón alfalfero que tira las semillas en 4 ó 5 chorrillos sobre el camellón. Dentro de los surcos que están a 1,05 m de distancia, no se siembra.

El cajón alfalfero posee un compactador liviano o cadenitas para tapar mínimamente.

ESQUEMA DE RIEGO POR SURCO EN ALFALFA PARA CORTE SEMBRADA DESPUÉS DE UNA LLUVIA O RIEGO POR MELGA



ESQUEMA DE RIEGO POR SURCO EN ALFALFA PARA CORTE SEMBRADA DESPUÉS DE UN RIEGO DE PRESIEMBRA CON SURCOS A 52,5 CM



En este caso, después del riego con surcos a 52,5 cm, una vez que se ore el terreno, en el proceso de siembra, aprovechar para tapar el surco que aparece sin agua en el esquema (con 2 tabloncitos oblicuos por delante del cajón sembrador).

Mantenimiento de los surcos: Después de cada corte es conveniente reparar los surcos con balas compactadoras arrastradas en el mismo implemento de surcado. Las balas, en lo posible, deberían pesar por lo menos 100 Kg., tener un diámetro de 20 cm (8") y una longitud de 1,20 m. Si se enmalezan mucho los surcos se deber usar 2-4 DB y/o un graminicida selectivo.

Frecuencia de riego: Se recomienda una frecuencia de riego no menor a 15 días tratando de aplicar 2 riegos entre corte y corte. Siempre realizar el segundo riego antes del corte, con un tiempo suficiente anticipado a los fines de que se pueda entrar con la maquinaria en el lote en el momento del corte.

Ventajas del riego por surcos frente al riego por melgas o inundación:

- Avance unidireccional del agua y mejor control del caudal respecto al riego por melga.
- Menor necesidad de mano de obra durante la operación del riego al no tener que controlar las trabas y evitar el zigzagueo del agua en el manejo artesanal del riego por melgas.
- A diferencia del riego por melgas, en el riego por surco no se moja la corona y se evita el riesgo de proliferación de enfermedades fúngicas y bacterianas.
- Con el riego por surcos se puede aplicar con mayor facilidad la técnica del riego discontinuo o por pulsos, logrando una mayor eficiencia de aplicación y por ende menor consumo de agua.
- Se puede fertirrigar el cultivo en todos los riegos que se den durante el ciclo, de acuerdo a análisis de suelo y foliares, aprovechando el automatismo del riego discontinuo.

Detalles de manejo del cultivo: El corte de la alfalfa debe ser neto, que no defleque. Se debe usar cuchillas filosas (las que son a tambor con rolo acondicionador).

No se debe cortar al ras. Se debe respetar la ley del puño. De esta manera los tallos remanentes, hacen puente entre los surcos los cuales tienen como pilares la altura del puño dejado en la planta y de esa forma el follaje cortado, se puede levantar más fácilmente con el rastrillo.

Adaptación de la maquinaria al riego por surco: A los fines de no pisar con las ruedas del tractor la corona de la alfalfa, lo cual retrasa su crecimiento, es necesario que las ruedas de todos los implementos usados, pisen siempre sobre el surco y nunca sobre el camellón. En lo posible, las ruedas del tractor deberían ser angostas, a los fines de que encajen bien en los surcos. De esta manera, la segadora (o cuchillas circulares), el rastrillo de entrega lateral, la enfardadora y el acoplado donde se acomodan los fardos, deben tener un ancho de trocha en el cual las ruedas de estos implementos siempre rueden sobre el surco.

Otros detalles a tener en cuenta en la adaptación de la maquinaria son:

- a) El rastrillo de entrega lateral debe tener cuerpos independientes con resortes para que puedan copiar la ondulación del terreno debido a los surcos y camellones.
- b) La enfardadora debe tener los peines cortados (si fuera necesario) de tal forma que los alambres largos vayan bajo el surco y los cortos

sobre el camellón. Pero siempre, las ruedas de la enfardadora rodarán sobre los surcos no pisando nunca la alfalfa.

Compatibilidad de la alfalfa regada por surcos, con la siembra directa:

Luego de terminada su vida útil, un alfalar de 4 ó 5 años puede continuar una rotación en siembra directa con alguna otra pastura como gaton, buffel o grama. En su defecto puede seguir un cambio de cultivo en labranza cero con maíz, soja, trigo, algodón, garbanzo, etc.

De esta manera se evita la roturación, y se aprovechan todas las ventajas de la siembra directa en cuanto a la mejora estructural del suelo, aumento de materia orgánica. Así mismo se puede ahorrar aproximadamente un 10 % de agua debido al rastrojo acumulado.

Al mantener siempre los surcos a 1,05 m, se pueden sembrar sobre el camellón 5 hileras de trigo, 2 ó 3 hileras de soja, 1 ó 2 de algodón y 2 hileras de maíz a 0,525 m.

Ing. Agr. Carlos Roqué
Dirección de Conservación de
Suelos y Manejo de Aguas
Secretaría de Agricultura