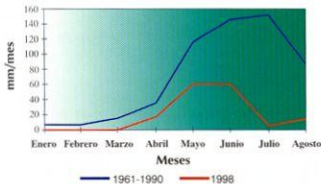


ESTRATEGIAS PARA ENFRENTAR PERIODOS DE ESCASEZ DE AGUA EN LA VII REGION

La precipitación, bajo la forma de agua lluvia o nieve, constituye la principal fuente de abastecimiento para las actividades de riego de cultivos y bebida de los animales.

Cada cierto tiempo, el país se ve enfrentado a períodos de escasez de agua, situación reflejada en el Gráfico 1, donde se muestran los promedios mensuales de precipitaciones, en la VII región, entre los años 1961 y 1990 y la precipitación registrada entre enero y agosto del presente año según datos de la Estación Meteorológica de la Universidad de Talca.

Gráfico 1.



Fuente : Universidad de Talca, Facultad de Agronomía.

Queda en evidencia que la lluvia caída en 1998 es inferior al promedio registrado entre 1961-1990, diferencia que se acentuó desde abril. En efecto, las lluvias de agosto sólo alcanzaron los 13 milímetros (mm), muy por debajo de los 85,9 mm normales para el mes. La diferencia entre ambas curvas representa el déficit de precipitaciones que, en agosto, alcanzó a 73,1%.

Estos antecedentes hacen necesario adoptar medidas que optimicen el período de riego esta temporada.

Edmundo Varas B.

Manejo del agua y riego

- Si tiene acumuladores nocturnos, revise las estructuras de entrada y salida ; corte o elimine el pasto y maleza de los muros y elimine el material que se junta por efecto del embanque.
- Ponga especial cuidado en la mantención de los canales extra e intraprediales :
 - Elimine raíces de árboles, piedras, troncos o cualquier obstáculo que impida el flujo normal del agua.
 - Elimine el pasto, malezas y arbustos que crecen en los bordes de los canales.
 - Selle o revista los sectores con filtraciones ; en su defecto, use mangas plásticas en esos sectores.
 - Trace los canales lo más rectos posibles y, al mismo tiempo, reduzca el número de canales.
- Construya estructuras como compuertas y/o cajas de distribución de madera para derivar el agua entre los canales.
- Si tiene agua por turnos, riegue bien un sector del predio y, en el próximo turno, el sector siguiente.
- Utilice el agua en la noche :
 - No deje que el agua escurra libremente por el potrero.
 - Disponga operarios que rieguen durante la noche.
 - Riegue los potreros más fáciles de regar durante la noche.
- Emplee bombas para reutilizar el agua de derrames ; no deje que el agua se pierda por los desagües.
- Utilice métodos de riego más eficientes como aspersión o riegos localizados (cintas, micro-jet, goteo).
- Capacite y explique el problema a su personal encargado del riego.

Manejo de cultivos

- Siembre o plante las variedades más precoces de los diferentes cultivos, adelantando al máximo la época de siembra o plantación.
- Prepare el suelo con técnicas de cero o mínima labranza para retener por más tiempo la humedad.
- Controle las malezas. Mantenga el cultivo libre de malezas desde la siembra o plantación hasta la cosecha.
- De ser posible, use algún tipo de cubierta o mulch para evitar la pérdida de agua desde el suelo (puede usar plástico, aserrín, viruta, paja, etc.).
- Si se dedica a la ganadería, utilice como forrajes suplementarios los cultivos menos exigentes en agua como es el caso del sorgo. Utilice todos los residuos de cultivos para la alimentación del ganado.
- En cultivos anuales, realice un riego profundo de pre-siembra o antes de transplantar los cultivos horticolas.
- En frutales :
 - Efectúe un riego profundo al inicio de la temporada, época en que no hay tanta demanda de agua por otros cultivos.
 - Corte el pasto o maleza de las entre-hileras, pero no lo retire, pues le sirve de mulch (cubierta).
 - Si tiene riego por turnos, riegue los frutales hilera por medio. La hilera no regada en un turno, la riega en el siguiente.
 - Favorezca el riego de los frutales más susceptibles a la sequía como duraznos, nectarines, ciruelos y cítricos.
 - No efectúe trabajos de movimiento de suelos mientras no llueva
- En arroz :
 - Siembre temprano.
 - Siembre menos superficie de la que acostumbra a sembrar.
 - Revise el estado de los pretilles : cuide que no hayan

filtraciones laterales.

- Concentre la siembra en un solo sector y reduzca el número de canales.
- Corte temprano el agua : desde grano lechoso en adelante.

Periodos críticos de los cultivos

Los periodos críticos son aquellos estados de desarrollo de los cultivos, donde éstos son más sensibles a la falta de agua, provocando disminuciones de rendimiento que después no se recuperan con buenos riegos. En frijoles, por ejemplo, si por efecto de un déficit hídrico se producen pocas flores por planta, aunque se riegue bien después de la floración, no se logrará aumentar el número de éstas. En aquellos cultivos en que se utilizan los granos o semillas (cereales, frijoles, maravilla) y en hortalizas de fruto carnoso (tomate, pimentón y ají) los periodos críticos corresponden a la prefloración, floración y llenado de granos o formación de la cosecha.

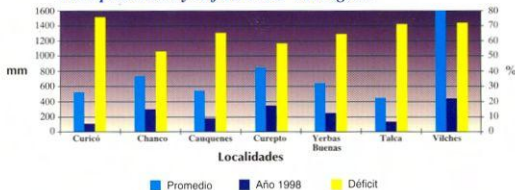
En hortalizas en que se consumen las partes vegetativas o más suculentas como cebollas, acelgas, lechugas, el periodo más sensible a la escasez de agua corresponde al de más rápido crecimiento de los vegetales.

En frutales, el periodo comprendido entre la floración y hasta 15 a 20 días antes de la cosecha corresponde a la etapa más sensible, mientras que en la vid ésta va desde la brotación a la pinta del grano.

Agua de bebida para el ganado

- Si tiene aguadas dentro del predio donde los animales acostumbren a beber, colóquelo un cerco de manera que no se forme barro producto del pisoteo.
- Si no tiene arboledas donde los animales se puedan proteger del sol, construya sombreaderos.
- Construya bebederos de madera o metal (por ejemplo tambores de 220 litros partidos por la mitad). Sitúelos a la sombra y en lugares donde sea fácil llegar con agua.
- Ubique vertientes o algún sector donde sea factible construir un pozo para extraer agua y abastecer los bebederos.
- Si debe llevar los animales a beber fuera del predio, en lo posible hágalo dos veces al día.

Precipitaciones y déficit en la VII región



Fuente: CRIA-VII región.

El cuadro demuestra que el déficit de precipitaciones a fines de agosto de 1998 supera, en la región, el 50%, sobrepasando el 70% en las Estaciones de Curicó, Talca y Vilches.

Auspicio: