

RIEGO DE LAS PLANTAS DEL HUERTO – Página de ciencias

¿REGAR O NO REGAR?

En casi todas partes, la lluvia por sí sola no es suficiente para suplir la necesidad de agua de las plantas. Hay que regar el huerto.



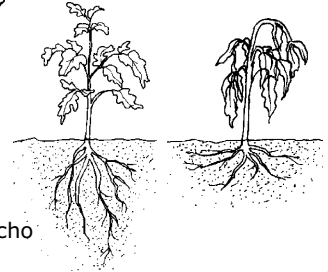
El suelo en canteros se reseca más rápido, así que hay que regar más seguido.



Al menos estos canteros drenan bien. Si el suelo se comprime, el agua no drenaría y las raíces se ahogarían.

El suelo está reseco hasta las raíces. Es hora de regar.

Hay que echar suficiente agua para que se filtre hasta las raíces. Si se riega sólo la superficie, las raíces crecen casi a ras de la superficie y así las plantas se marchitan mucho más pronto.



MÉTODOS DE RIEGO

1. Una regadera y una manguera son útiles para huertos pequeños.



Con una boquilla suave, el agua puede empapar el suelo lentamente.

Orientar el agua a la base de la planta, no a las hojas.

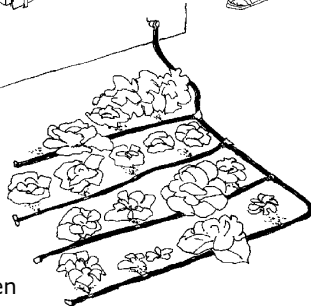


2. Los rociadores son baratos y convenientes, pero se desperdicia mucha agua por evaporación, especialmente los calurosos días de mucho viento.



Voy a poner el rociador en varias partes del huerto para que todo se riegue bien.

3. Un sistema de irrigación por goteo o chorrillo proporciona agua directamente al área donde crecen las raíces.



Muchos agricultores en lugares cálidos y secos emplean riego por goteo o chorrillo.

Muy poca agua se evapora o se escurre cuando se emplea una manguera por goteo o de remojo porque el agua entra directamente cerca de la planta.

4. Una manguera de remojo es de plástico o de lona con agujeros a todo lo largo. Se coloca al pie de las plantas o bajo mantillo. El agua se filtra poco a poco.



La suave corriente de agua comprime el suelo poco o no lo comprime.

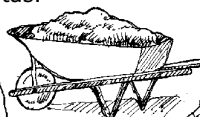
AHORRO DE AGUA EN EL HUERTO

Aprovechar el agua que hay en el huerto.

Recoger agua lluvia de los techos en barriles. Éstos se tapan para que no se conviertan en criaderos de mosquitos.



Agregar materia orgánica al suelo. Ésta retiene agua, la cual se puede usar con las plantas.



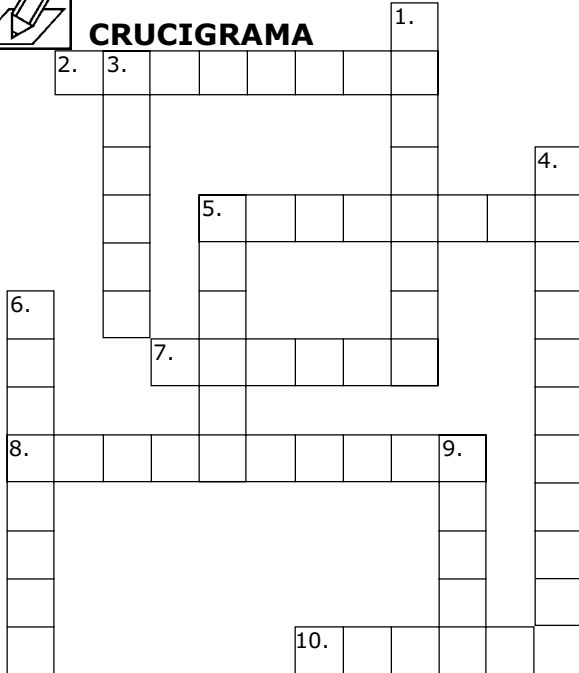
Regar temprano en la mañana, cuando la temperatura es más baja y hay menos viento. Así se reduce la evaporación.

Cubrir el suelo con mantillo, lo que sofoca la maleza y permite que el agua se filtre poco a poco en el suelo. El mantillo también reduce la evaporación del agua del suelo.





CRUCIGRAMA



Horizontales

2. Agregar materia _____ al suelo para que éste retenga más agua.
5. El _____ sirve para reducir la evaporación de la superficie del suelo.
7. Cuando se riega, se debe echar suficiente agua para que llegue hasta las _____.
8. Éstos permiten que se evapore mucha agua.
10. Este tipo de irrigación lleva agua directamente a las raíces de las plantas.

Verticales

1. Los horticultores pueden recoger agua lluvia en _____.
3. Una manguera con agujeros a todo lo largo se llama manguera de _____.
4. Regar con un flujo suave hace que haya poca _____.
5. Regar en la _____ cuando hace más fresco.
6. En países cálidos y secos, los agricultores emplean este método de riego.
9. Usar boquilla _____ para regar las plantas.



LA PRUEBA

IRRIGACIÓN POR GOTEO PARA PLANTAS DEL HUERTO

Lo que se necesita

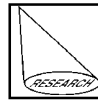
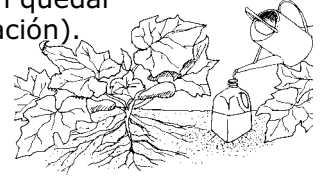
- * galones plásticos vacíos, de los de la leche
- * alfiler
- * pinzas de ropa con resorte
- * vela
- * fósforos o cerillas

Lo que hay que hacer

1. Encender la vela. Sostener el alfiler con la pinza de ropa. Calentar la punta del alfiler en la llama de la vela. Con el alfiler caliente, hacer unos 8 a 10 agujeritos en el fondo del

galón plástico. PRECAUCIÓN: Hacer esto sólo bajo supervisión de adultos.

2. Echar agua en el galón plástico para asegurar que el agua gotee bien.
3. Enterrar el galón plástico entre plantas bien separadas en el huerto, tales como tomates, pimientos, berenjenas o calabacitas. Unos 15 cm del galón deben quedar enterrados (ver ilustración).
4. Llenar el galón con agua cada varios días durante época seca.
5. Observar lo bien que crecen las plantas cercanas al galón, comparadas con las que no reciben irrigación por goteo.

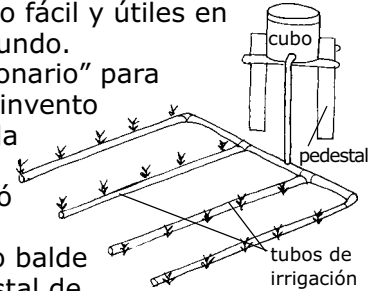


INVESTIGACIÓN EN PRIMER PLANO

Invento para riego

¿Qué tal una idea ingeniosa para que los horticultores y pequeños agricultores rieguen? Todos los años el Banco Mundial y la Organización de Naciones Unidas patrocinan un concurso para fomentar sistemas de irrigación, los cuales deben ser de poco precio, ingeniosos, de manejo fácil y útiles en muchas partes del mundo.

Un "Conjunto visionario" para irrigación por goteo, invento de Stephen Ngigi en la Universidad de Nairobi, Kenia, resultó ganador. El aparato consiste en un cubo o balde montado en un pedestal de madera alto. El cubo se conecta a tubos con agujeritos por los cuales el agua gotea a lo largo de un surco de sembrados. En áreas secas, el cubo se llena dos veces al día. Gracias al "Conjunto visionario", los agricultores de Kenia pueden producir hortalizas para vender y consumir. El aparato se puede armar fácilmente y cuesta sólo \$15.00 (dólares de EE.UU.). En tres meses, pueden ganar cuatro veces más de eso con la venta de cultivos que anteriormente les era difícil producir. ¡El "Conjunto visionario" realmente le hace justicia al nombre!



Fuente: Keller, J. (2002). Contest for Innovative Irrigation Ideas and Technologies for Smallholders. Washington: World Bank.
<Inweb18.worldbank.org/.../\$FILEtopentrantsI&Dcontest.pdf>



ADIVINANZA

¿Adónde van las hortalizas a tomarse una copa?

Respuesta: *¡A un bar de ensaladas!*

Horizontales: 2. orgánica; 5. mantillo; 7. raíces; 8. rociadores; 10. goteo. **Verticales:** 1. barriles; 3. remojo; 4. compresión; 5. mañana; 6. chorrito; 9. suave.

Respuestas al crucigrama