



Solarización de suelo

OBJETIVO	CATEGORIA	DIFICULTAD	TIEMPO
Erradicar las hierbas calentando el suelo para forzar la germinación de la semillas y muerte de las plantas.	Agricultura y Salud del suelo	Fácil	1 hr. 15 min

SOLARIZATION	
PORQUE?	Los herbicidas y la labranza no son las formas más eficientes o ambientalmente conscientes de controlar las malezas. Adicional, se necesita tiempo para esperar a que aparezcan las hierbas y mucho trabajo para desmalezar a mano. Al solarizar el suelo forzamos a las semillas de malezas a brotar y luego morir antes de que se planten los cultivos deseados en la primavera. Además, el calor y la oscuridad matan de hambre a los patógenos de las plantas (plagas dañinas, bacterias, hongos, entre otros.), favorecen los procesos naturales de compostaje y estimulan a los microbios beneficiosos del suelo al digerir el material orgánico viejo de la temporada pasada.

LISTA DE MATERIALES	HERRAMIENTAS Y EQUIPO
Lona de ensilaje negra para solarizar una hilera 20' l x 30"	Azadas, rastrillos de arcos y hojas, palas
Fuente de agua	Bolsa y/o contenedor para hierbas y hojas
Abono (opcional)	Herramientas para cortar: tijeras y podadoras
	Guantes y delantales
	Pesas (por ejemplo, piedras, ladrillos, madera) para mantener la lona en su lugar

ACTIVIDAD
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comience este proceso al menos 2 semanas antes de planificar plantar. Deje la lona durante aproximadamente 6 si la colocas durante los meses más fríos. 2. Corte los tallos y los tallos que sobresalen de la planta– <i>si desea guardar alguna planta en la cama, retírela y replántela</i> <ol style="list-style-type: none"> a. Rastrilla el lecho y retire las hojas y los materiales de vegetales muertos . <ol style="list-style-type: none"> i. Deseche las malas hierbas que sean nocivas ii. Abono de hojas y plantas que no quieras en la zona. 3. Dale forma y esculpe la cama al ancho, alto y espacio que desees entre las otras camas o límites del jardín. 4. Riega la cama generosamente. 5. (Opcional) Agregue abono. 6. Coloque la lona con el lado negro hacia arriba y cortela al tamaño de la fila si es necesario. Asegúrese de que la fila esté completamente cubierta por todos los lados, cargue la lona en los cuatro lados fila/cama con suficientes piedras u otros objetos pesados. <ol style="list-style-type: none"> a. Tenga cuidado especial para asegurarse de que no puede entrar aire ni viento debajo de la lona en ningún momento. 7. Limpiar y guardar herramientas. 8. Deje reposar la lona durante un mínimo de 2 semanas (si la coloca durante los calurosos meses de verano) y retírela el día de la siembra. Consulte las preguntas frecuentes a continuación para obtener más información sobre el tiempo. 9. Dobre y guarde la lona en un lugar oscuro hasta la próxima temporada para evitar degradación por exposición al sol o a los rayos UV.

PREGUNTAS FRECUENTES	CONTESTACIONES
¿Qué pasa si simplemente pongo la lona sobre la cama sin quitar las hierbas existentes ni darle forma a la cama?	Algunas de las malezas más tiernas se pueden morir, pero es muy probable que algunas sean más leñosas o tengan raíces grandes con alimento almacenado para sobrevivir. También puedes romper accidentalmente la lona con piedras o tallos que no hayas quitado. Además, si arrancas las hierbas después, es posible que desentierres semillas de las hierbas latentes que de otro modo no habrían brotado.
Durante el tratamiento puedo mover la lona o sembrar semillas?	Absolutamente! Si es temprano en la temporada y todavía hace frío afuera, puedes sembrar semillas que necesitan algunas semanas para germinar, como boca de ratón, zanahorias y pimientos de finales de primavera. En realidad, algunas plantas sólo brotan en la oscuridad y pueden tolerar el calor, por lo que un tratamiento de solarización rápido de una semana puede ser útil si se siembran bajo la lona, flores de sandía, nigella y phacelias.
¿Puedo dejar la lona por menos tiempo?	Sí, puedes quitar la lona antes, sin embargo, es el efecto de la trampa de calor lo esencial para que las semillas broten. El tiempo necesario para colocar la lona corresponde inversamente a la estación y la época del año. Cuanto más calor haga, menos tiempo necesitará permanecer la lona. Debes cubrirla con la lona durante un mínimo de 2 semanas durante el verano o hasta 6 semanas durante los meses más fríos.
¿Puedo reelaborar la cama luego de la solarización?	Incluso después de la solarización, cuanto menos se revuelva el lecho, mejor, ya que siempre habrá semillas de maleza intactas, aunque pueden ser profundas y no ser un problema a menos que se muevan o desentierren. En los trópicos no es raro que la lona se deje permanentemente y se hagan agujeros solo para los cultivos.
¿Alternativas al uso de la lona de ensilaje negra?	Usamos una lona particular diseñada para este propósito, sin embargo, aún es perfectamente aceptable usar una lona negra simple comprada en una tienda o incluso una lona transparente.
¿Por qué se llama esto desinfección? ¿Estoy matando a los organismos del suelo que mantienen mi suelo sano?	Sí, pero no te preocupes! Más vida bajo el suelo a menudo puede significar más malezas en las que viven los microbios, por lo que al matarlas tendrán menos alimento solo por un breve tiempo y los cultivos que siembres más tarde pueden incluso servir como mejor alimento para sustentarlos en el futuro. Los microbios pueden ser bastante resistentes! Estás eliminando los patógenos de las plantas que, de otro modo, dañarían tus plantas más adelante.
¿Mataré plantas perennes o semillas que quiero conservar?	Sí, la mayoría de las plantas y semillas morirán, por lo que conviene cosechar o trasplantar todas las plantas que desee conservar antes de colocar una lona en la hilera.