

Eliminación de malas hierbas en agricultura orgánica

Deshierbe con láser frente a deshierbe mecánico

Eliminar las malas hierbas con láser tiene sentido en la agricultura orgánica porque el sistema láser puede alimentarse con la electricidad producida a partir de generadores de viento, energía hidroeléctrica u otras fuentes de energía no fósiles y, por lo tanto, contribuir a una producción respetuosa con el medio ambiente.

El rayo láser solo se dirige contra el punto de crecimiento de las pequeñas plantas de las malezas emergentes, que es un punto muy pequeño entre las primeras hojas. Por lo tanto, el deshierbe con láser interfiere menos con el medio ambiente en contraste con el control mecánico de malezas, que también daña a los organismos beneficiosos para el suelo. Además, el control mecánico de malezas estimula la germinación de nuevos grupos de semillas de malezas al exponer éstas a la luz cuando se voltea el suelo, creando, por tanto, nuevos problemas.

Combinando procedimientos

Sin embargo, el deshierbe con rayos láser en combinación con el control mecánico de malezas puede ser una buena combinación en cultivos en hileras, ya que el láser puede matar las malezas cercanas a los cultivos (por ejemplo, remolacha, patata y maíz), mientras que los sistemas mecánicos, más rápidos, pueden controlar las malezas entre las filas.



El deshierbe con láser sería relevante en campos de espinacas cultivadas orgánicamente

Recomendación práctica

Existe un interés creciente en la producción de hortalizas orgánicas. Muchas verduras se cultivan en hileras con una gran distancia entre las plantas (véase la figura). Especialmente, las malezas cercanas al cultivo son esenciales y costosas de controlar y, a menudo, requiere un trabajo manual que es duro, lento y poco atractivo. Los agricultores luchan por encontrar personal para hacer el trabajo, que a menudo está mal pagado. El deshierbe con láser puede resolver este problema y liberar potencia de trabajo para trabajos más cómodos.

Autores: Universidad de Copenhague (UCPH)

Fecha: Julio 2021

