

Seleccionando los cultivos para probar el sistema láser

Selección de cultivos objetivo

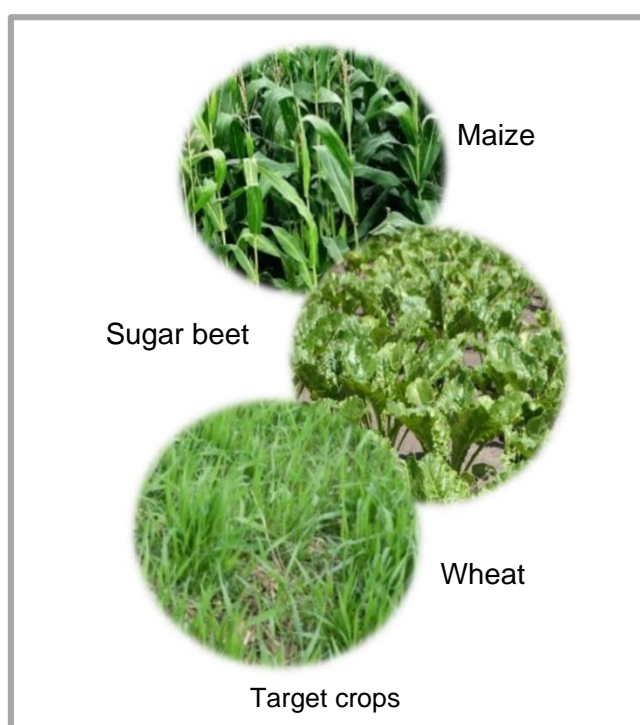
La patata, el trigo y el maíz fueron los cultivos objetivo iniciales en WeLASER. Sin embargo, durante el Primer Evento de Partes Interesadas, se sugirió enfocar el sistema final en la remolacha azucarera para hacer el sistema de deshierbe más competitivo. Por lo tanto, la Asamblea General de WeLASER decidió centrarse en la remolacha azucarera y mantener el trigo y el maíz como cultivos objetivo porque son cultivos dominantes en la UE.

Remolacha azucarera (*Beta vulgaris*)

La UE es el tercer productor de azúcar del mundo (18 millones de toneladas de azúcar con 1,6 millones de ha). La remolacha azucarera también fue seleccionada como cultivo objetivo debido a su alto consumo de herbicidas. Las plantas de remolacha son pequeñas durante la parte de la temporada de crecimiento donde las malezas deben controlarse de manera eficiente. Las plantas pequeñas facilitan que un robot pase por las filas para realizar el tratamiento.

Maíz (*Zea mays*)

El maíz se cultivó en 6,26 M ha en la UE en 2020. El maíz es un cultivo en hileras que cubre el suelo al final de la temporada de crecimiento y las malezas a menudo se controlan con herbicidas hasta 3 veces durante su crecimiento. Controlar las malezas en un área pequeña alrededor de las plantas de cultivo al principio de la temporada con un láser es una buena solución, ya que no es posible controlar estas plantas de malezas con herramientas mecánicas.



Cereales sembrados en otoño

Los cereales sembrados en otoño son los cultivos dominantes en la UE. Las plantas cubren el suelo relativamente rápido y compiten bien con muchas especies de malezas. Sin embargo, las malas hierbas que emergen en otoño constituyen problemas graves y crecientes y deben controlarse al principio de la temporada.

Autores: Universidad de Copenhague (UCPH)

Fecha: 25 enero 2020



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



van den borne
aardappelen