



Gyomirtás lézerrel

A mezőgazdaság szinte minden ágazatára kiterjedő együttműködést a spanyol CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) intézet koordinálja, a projektet az Európai Unió finanszírozza.



Fotó: [dailymail.co.uk](https://www.dailymail.co.uk)

Németországból két intézet, a Futomics Laser és Laser Zentrum Hannover (LZH) vesz részt a projektben, és az LZH már be is mutatta első fejlesztését, egy intelligens, önjáró lézeres gyomirtót. Az Agreencultura című alprojekt keretében létrehozott robotot ültetvénysorközök tisztítására szánják.

Az elektromos meghajtású, vezető nélküli, műhold-vezérlésű eszközhordozó több modern technológiát alkalmaz a pontos tájékozódáshoz: RTK-GPS-adóvevőt, IoT (Internet of Things) eszközöket, adatfelhőben futó alkalmazásokat, illetve ott tárolt adatbázisokat is felhasznál hozzá.

A lézeres gyomirtó beszkenne a területet, felhő alapú képfeldolgozással azonosítja rajta a gyomokat, és lézersugárral elpusztítja őket.

A berendezésen több lézerfej is található, hogy mindegyik gyomot a vele szemben leghatékonyabb

Gyomirtás lézerrel

Közzétéve itt: magyarmezogazdasag.hu az Agrárhírportál (<https://magyarmezogazdasag.hu>)

frekvenciájú koherens fénysugárral pusztíthassák el.

Az LZH kutatói már a szántóföldi változaton is dolgoznak. A lézeres gyomirtás lehetővé teszi a vegyszeres technológiák kiváltását, elsősorban biotermesztési technológiákban.

Szerző: Magyar Mezőgazdaság/Eilbote

Közzététel ideje: 2021. 07. 21., szerda, 11:06

A forrás webcíme: <https://magyarmezogazdasag.hu/2021/07/21/gyomirtas-lezerrel>