



Vedeli ste, že poľnohospodári chránia svoje plodiny s presnosťou rytierov rádu Jedi?

Fanúšikovia sci-fi na celom svete poznajú príbeh z „Hviezdnych vojen“ o Lukovi Skywalkerovi, ktorý bol najprv farmárom, než sa stal rytierom Jedi. V tomto príbehu zohrávajú vizuálne podmanivú úlohu lasery. Ale **vedeli ste, že lasery by mohli hrať dôležitú úlohu aj v boji proti škodcom a burine v poľnohospodárstve budúcnosti, ktorá nie je až taká vzdialená?**

Poľnohospodári na celom svete bojujú so stratami výnosov úrody, ktoré im spôsobuje hmyz a burina. Laserové monitorovanie aktivity škodlivého hmyzu im môže pomôcť na tieto hrozby reagovať správnymi nástrojmi a v optimálnom čase [1]. Prototypy už ukazujú, že lasery sa dokážu zamerať na hmyzích škodcov na poliach [2;3] a v skladoch [4], alebo ich môžu nasadiť roboty na identifikáciu a hubenie buriny na poliach [5].

[1] Monitorovanie hmyzu v reálnom čase na základe diaľkového laserového snímania – ScienceDirect

[2] Optický systém na detekciu, sledovanie a ničenie lietajúcich hmyzích prenášačov. | Nature.com

[3] Nový laser hubí komáre v spomalenom pohybe | National Geographic

[4] Laserová technológia pre poľnohospodárstvo 4.0 | Innovations Report

[5] Poľnohospodársky robot využíva lasery a algoritmy na ničenie ríše zhubnej buriny | Youtube

Ak nechcete viac dostávať tento newsletter, odhláste sa kliknutím na tento [odkaz](#).

V našom seriáli "Vedeli ste to?" s vami zdieľame zaujímavé fakty o rastlinnej vede a poľnohospodárstve. Všetky predchádzajúce vydania nájdete na [našej stránke](#).