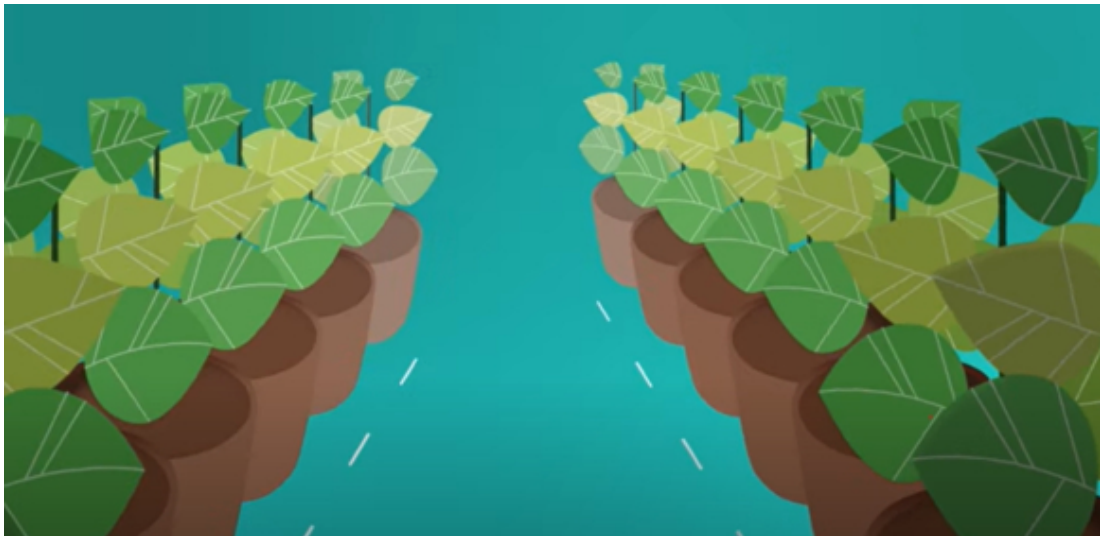




Vedeli ste, že rastliny pomáhajú pri vývoji vakcín proti ochoreniu COVID-19?

Nedávne inovácie v oblasti **biotechnológie rastlín** významným spôsobom prispievajú k budúcnosti ľudského zdravia. Tieto metódy vedcom umožňujú **používať rastliny ako „biotovárne“ na výrobu protilátok proti rakovine [1] a vakcín**, napríklad proti chrípke [2], horúčke dengue [3] a teraz aj proti COVID-19 [4]. Táto oblasť vedy sa využíva aj na podporu núdzovej potreby diagnostických súprav a antivirov [5].

Nedávny pokrok v oblasti botaniky a biotechnológie, vrátane úpravy genómov, bude rozhodujúci pre schopnosť rýchlo reagovať na vypuknutie chorôb a pandémieí v budúcnosti. Neustále inovácie v tejto oblasti by mohli navyše pomôcť vytvoriť odolnejšie a lepšie udržateľné poľnohospodárstvo, ak to právne predpisy umožnia.



Video o výrobe vakcíny spoločnosti Medicago za pomoci rastlín

1 Nessa MU, et al. (2020) Plant-Produced Monoclonal Antibody as Immunotherapy for Cancer.

<https://doi.org/10.1155/2020/3038564>

2 Rybicki, E.P. Plant-based vaccines against viruses. *Virology* 11, 205 (2014). <https://doi.org/10.1186/s12985-014-0205-0-3>

Ponndorf, D., et al. (2021) Plant-made dengue virus-like particles produced by co-expression of structural and non-structural proteins induce a humoral immune response in mice. *Plant Biotechnol. J.* <https://doi.org/10.1111/pbi.13501>

Medicago.com – Programy COVID-19 ([medicago.com](https://www.medicago.com))

5 Capell T, et al. (2020) Potential Applications of Plant Biotechnology against SARS-CoV-2.

<https://doi.org/10.1016/j.tplants.2020.04.009>

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