



Vedeli ste, že inovácie v oblasti šľachtenia rastlín zachránili viac ako štvornásobok Slovenska?

Inovácie v oblasti šľachtenia rastlín priniesli množstvo pozitívnych environmentálnych aj sociálno-ekonomických výhod. Ak by sa inovácie zastavili v roku 2000, EÚ by sa do roku 2020 stala čistým dovozcom hlavných poľnohospodárskych plodín, vrátane pšenice a ďalších obilnín [1].

Šľachtenie za účelom dosahovania vyšších výnosov a zdravých plodín pomáha šetriť prírodné zdroje a optimalizovať využívanie pôdy. Ak by sme to chceli zmerať, istá štúdia zistila, **že bez inovácií v oblasti šľachtenia rastlín by sa poľnohospodárska pôda musela rozšíriť o viac ako 21,5 milióna hektárov***, čo je viac ako štvornásobok rozlohy Slovenska** [2].

Ďalšie možnosti vývoja a využívania metód presného šľachtenia (ako napríklad **úprava genómu/nové genomické techniky (NGT)**) budú pre Európu rozhodujúce pri riešení klimatických zmien a dosahovaní udržateľného poľnohospodárstva.

* Celosvetová poľnohospodárska výmera v roku 2020, ak by sa v roku 2020 ukončilo v EÚ 2000 šľachtenie hlavných poľnohospodárskych plodín na omej pôde.

** Celková rozloha Slovenska je 49.035 km², čo predstavuje 4.903.500 ha.



Nové genomické techniky prinesú lepší a rýchlejší spôsob kríženia a výberu rastlín, čím sa zlepší kvalita plodín.

Zdroj: Európska komisia

[1] Sociálno-ekonomická a environmentálna hodnota šľachtenia rastlín v EÚ – Najdôležitejšie zistenia – Euroseeds 2021

[2] HFFA-Research-The-socio-economic-and-environmental-values-of-plant-breeding-in-the-EU.pdf 2021

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](#).