



Vedeli ste, že kvety nie je ľahké očariť?

Produkcia ovocia a mnohých druhov zeleniny sa začína tým, že samčí peľ si nájde cestu k samičím častiam kvetov toho istého druhu. Keďže existuje nespočetné množstvo rôznych druhov peľu, kvety si vyvinuli dômyselné mechanizmy, ktoré zabezpečujú výber výlučne kompatibilného peľu.

Rovnako ako **VIP nočné kluby kontrolujú návštevníkov**, aj kvety pri príchode peľu **starostlivo kontrolujú jeho „doklad totožnosti“**. V prípade plodín s **křížovým opelením**

(1) je peľ odmietnutý, ak je príliš podobný vlastnému peľu daného kvetu, alebo ak má s ním príliš málo spoločného (genetická nekompatibilita). Len čo sa vyhodnotí, že peľ je kompatibilný, nasmeruje sa cez ďalšie kontrolné stanovišťa až do VIP miestnosti (do vajíčka, kde dochádza k oplodneniu). Takto si kvety vyberajú najlepšiu zhodu na zaistenie efektívnej reprodukcie a priaznivej genetickej rozmanitosti v nasledujúcej generácii

Na tento **proces mikroskopického „randenia“** majú vplyv **poveternostné podmienky**. Teplota a vlhkosť môžu mať vplyv na opeľovanie, čo môže následne ovplyvniť zásobovanie potravinami. **Výskum** (2) zameraný na lepšie pochopenie tohto procesu by mohol pomôcť udržať produkciu potravín v podmienkach klimatického stresu.



[1] Križové opeľovanie

[2] Výskum - článok k opeľovaniu | Nature Portfolio

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](#).