

Pozrite si tento email vo vašom prehliadači.



Vedeli ste, že aj semená spia, a keď je príliš horúco, tak si dokonca zdriemnu?

Aby zo semien vyrástli rastliny, musia sa v správnom čase prebudiť. Semená majú taktiež spánkové návyky a poľnohospodári im venujú veľkú pozornosť. Suché semená zostávajú v spiacom stave a vyklíčia až vtedy, keď nastanú opäť priaznivé podmienky. V záujme maximálneho zvýšenia výnosov sa poľnohospodári snažia semená „prebúdzat“ v pôde jednotne, aby mohla celá úroda rásť a zberať sa v rovnakom čase.

Vedci nedávno objavili **v semenách vnútorný teplomer, ktorý oneskoruje alebo blokuje klíčenie, keď sú vonkajšie teploty príliš vysoké [1]**. Toto oneskorenie funguje podobne ako funkcia odloženia budíka a napomáha tomu, aby semená v horúcich podmienkach nevyklíčili a neodumreli ako semenáčky.

Pochopenie vplyvu teploty a ďalších faktorov životného prostredia na klíčenie rastlín je veľmi dôležité pre prispôbovanie jednotlivých odrôd, aby sa vedeli lepšie vyrovnat' s klimatickými zmenami.

[1] Nature Communications 2023 | Endosperm Arabidopsis je tkanivo citlivé na teplotu, ktoré implementuje termoinhibíciu semien

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](#).