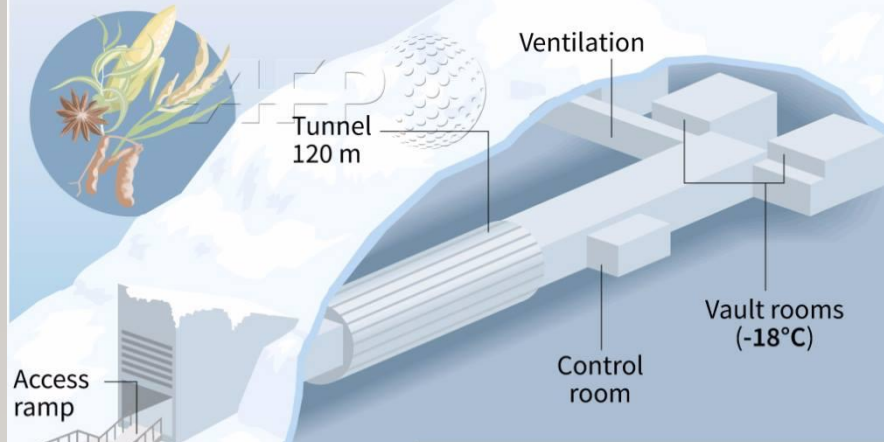


SVALBARDI GLOBÁLIS MAGTÁR



The Svalbard Global Seed Vault

The one millionth seed sample has just been stored in the structure



Cost	Capacity
9 million dollars	4.5 million seed varieties

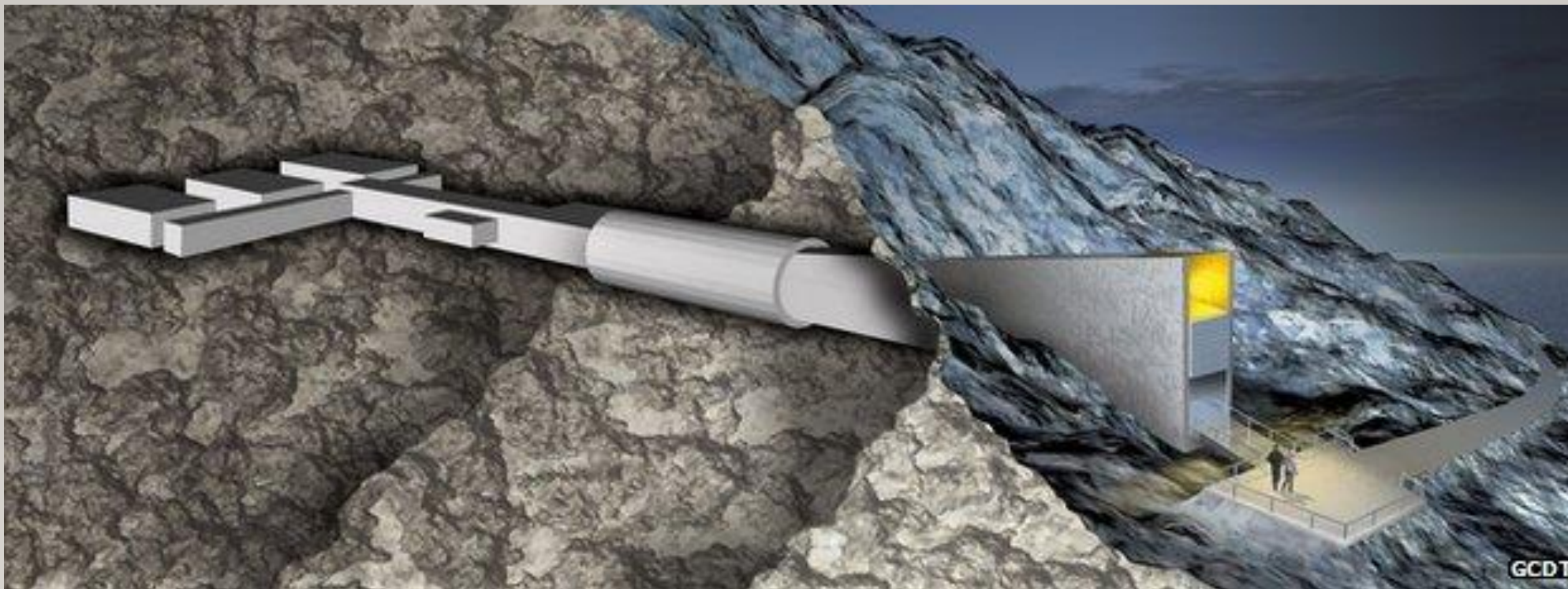
- Aim: **safeguard genetic crop diversity** in the the event of global catastrophe
- Carved **under the permafrost** (*permanently frozen ground*)
- Located 130 m above the current sea level to ensure the vault survives if the Arctic ice melts
- Seed samples are the property of the states and institutions that deposited them in the vault

© AFP Source: Global Crop Diversity Trust



SPITZBERGÁK NEMZETKÖZI MAGBUNKER

- „világvégebunkernek” is nevezik
- 4,5 millió vetőmag eltárolására alkalmas bunker – ma nagyjából egymillió növénymintát őriznek a világ szinte összes országából
- még ha elektromos meghibásodás lépne is fel, az Északi-sarktól 1300 kilométerre lévő létesítmény fagyott és lezárt állapotban legalább 200 évet tudna átvészelni



A hegy gyomrában a permafrost (állandóan fagyott talaj) és a vastag fedőközet biztosítja, hogy a minták elektromosság nélkül is fagyott állapotban maradjanak. A mínusz 18 fokos veremben 3 millió magminta fér majd el. A permafrost sokkal lassabban melegszik, mint a levegő: tudósok szerint még az elkövetkező 200 év lehetséges klímaváltozásai sem befolyásolhatják lényegesen a hőmérsékletét. Az alacsony hőmérséklet megőrzését segíti az is, hogy a tárolót 120 méteres mélységben helyezik el.



<http://ecolounge.hu/upload/gallery/973/Svalbard-globalis-magtarozo.jpg>



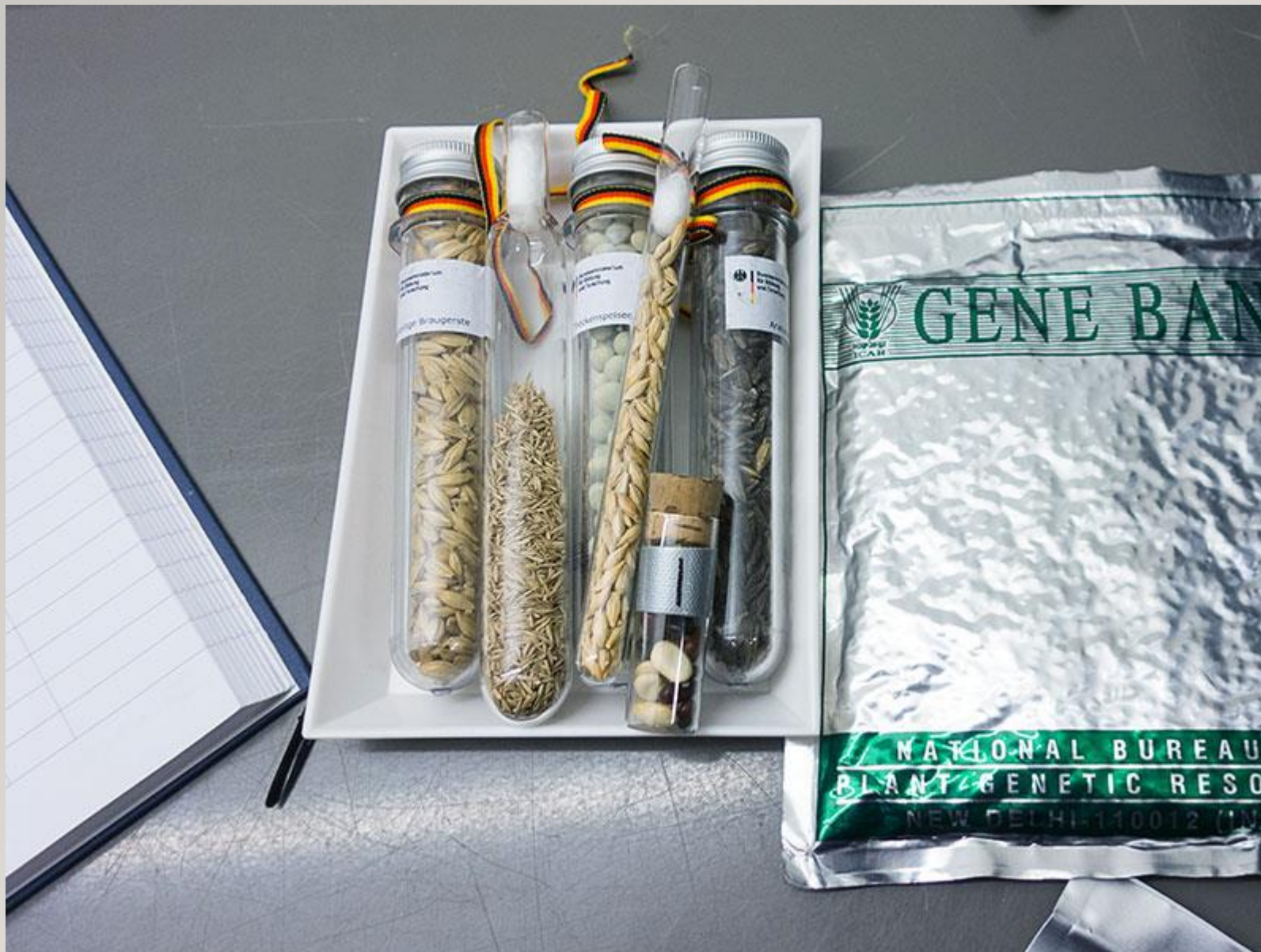
https://hirado.hu/wp-content/uploads/sites/7/2018/02/K_EPA20080225067.jpg



<https://player.hu/életmod/tudta-d-hogy-a-norvegoknak-akkor-is-lesz-zsomlejuk-ha-bekoszont-az-apokalipszis/>



https://hirado.hu/wp-content/uploads/sites/7/2018/02/K_EPA20080225065.jpg



Magyarországról származó magokat is őriznek a „világvége-bunkerben”, az intézmény honlapja szerint egész pontosan 1 264 014 darabot.

<https://cdn.croptrust.org/wp/wp-content/uploads/2014/12/seed-vault-the-need-cover.jpg>

https://index.hu/tudomany/2018/02/26/tobb_mint_egymillio_magyar_mag_is_van_a_sarkvideki_vilagvege-bunkerben/

VAN-E MAGYARORSZÁGON IS MAGBANK?

- Magyarországon a gödöllői agráregyetem Tápiószelei Agrobotanikai Központjában épült ki egy magbank. Ez, a nagyságát illetően a világ tizenharmadik nemzeti mezőgazdasági génbankja. Specialitása, hogy külön gondot fordítanak a termesztésből hagyományosan kiszorult, ritka haszonnövényekre, tájfajtákra, s emellett a homokos, erodált talajú területek haszonnövényeire is. Így biztonságosan fennmaradhat például a keserű bükköny, a levesek ízesítéséhez és egyéb ételek színesítéséhez, de feszültségoldó teaként is gyakran használt sáfrányos szeklice, emellett a tátorján, a cicorlencse, a szintén sokoldalúan felhasználható cirok, a korszerű táplálkozásban fontos szerepet betöltő köles vagy a takarmánydinnye is. Ugyanígy gondoskodnak az ökológiai (tehát vegyszermentes) termesztésre alkalmas fajokról, mint amilyen például a csicsóka, az alakor, a burgonya és a tönke. Mindezek mellett még számos vadon termő növény magját is őrzik.