

Jeskyně soudného dne

**V Arktidě, bude uloženo 100 miliónů
druhů rostlinných vzorků**



**EL ARCA DE NOÉ
DEL SIGLO XXI**

Noemova archa
pro XXI. století

**Mezinárodní semenná banka na Špicberkách,
také známá jako „hrobka soudného dne“ je
určena pro uložení všech dosud známých
odrůd osiva**



Bude to taková Noemova archa, velký trezor, který bude obsahovat vzorky semen rostlin potřebných pro nové nastartování lidstva v případě ohromné ekologické katastrofy, ať už způsobenou přírodními vlivy nebo lidskou činností.



Noemova archa pro semena
byla postavena u Longyearbyen
(malé hornické město a hlavní město
souostroví) na ostrově Spitsbergen,
který patří do norského souostroví
Svalbard (Špicberky).

Souostroví leží severně od Norska,
asi 1000 km od severního pólu.

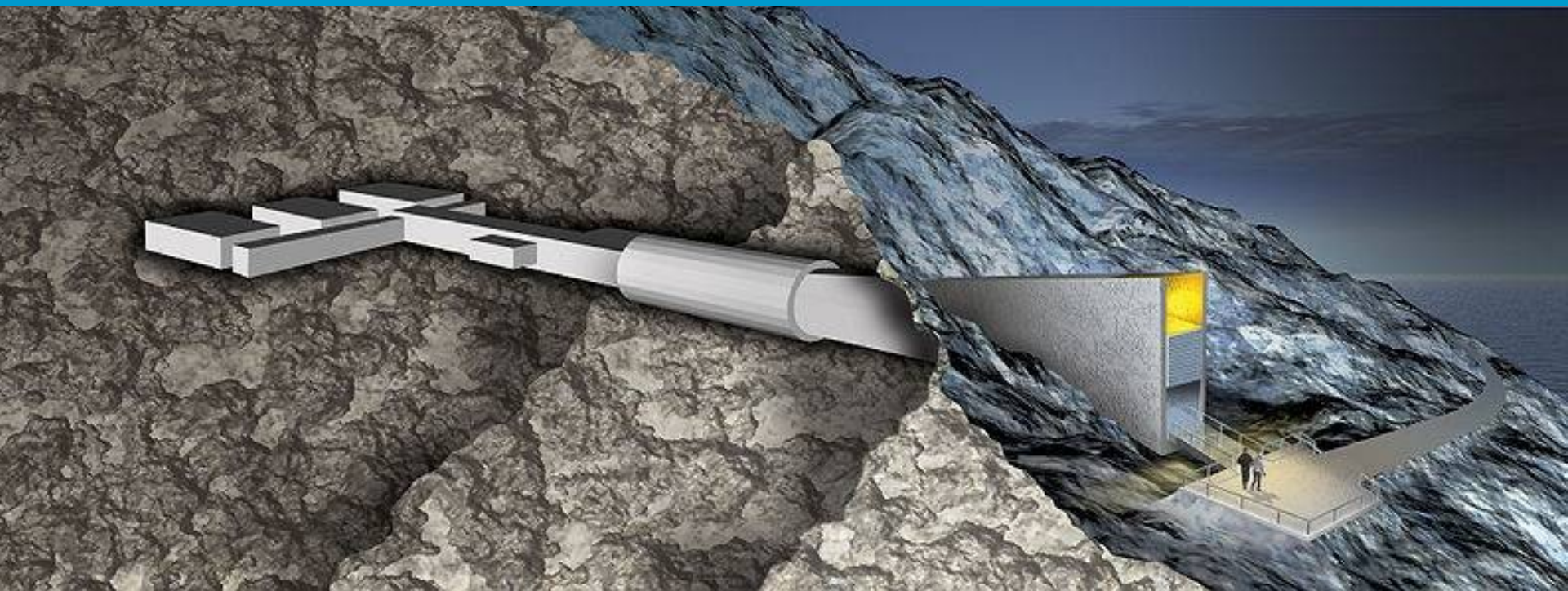
Místo bylo vybráno pro jeho
seizmickou stabilitu a proto, že na
území Arktidy je podnebí vhodné
pro zakonzervování semen.



Svalbard, norské ostrovy vhodné pro sledování klimatických změn.





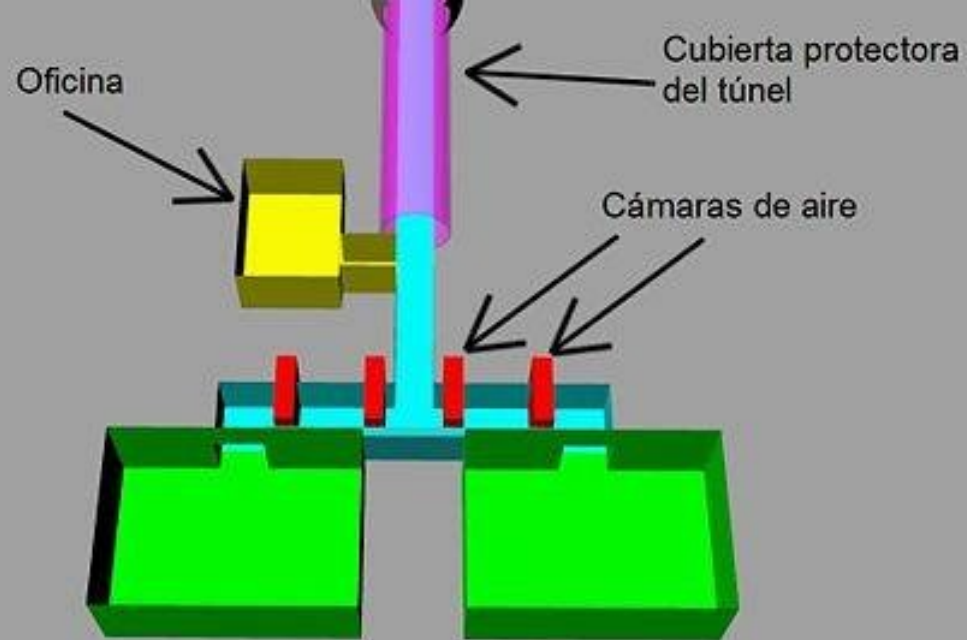


Jeskyně je umístěna uvnitř skály pod ledovcem

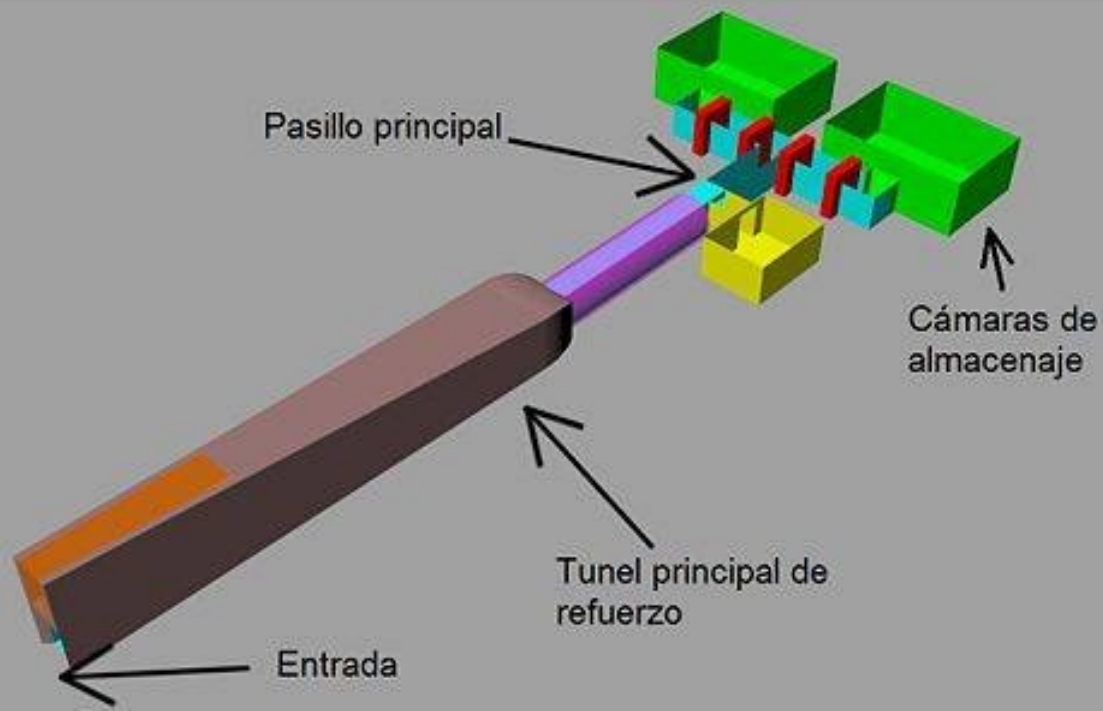


**Celkem zde bude umístěno více než 100 miliónů
semen z celého světa**

**Vzorky jsou uloženy zabalené v hliníku,
v jeskyni se stěnami o šířce jednoho metru.
Délka tunelu je 125 m. Vědci prohlašují, že i
pokud by selhaly všechny chladičí systémy,
nikdy nedojde v tomto horském masivu
ke zvýšení teploty nad bod mrazu.**

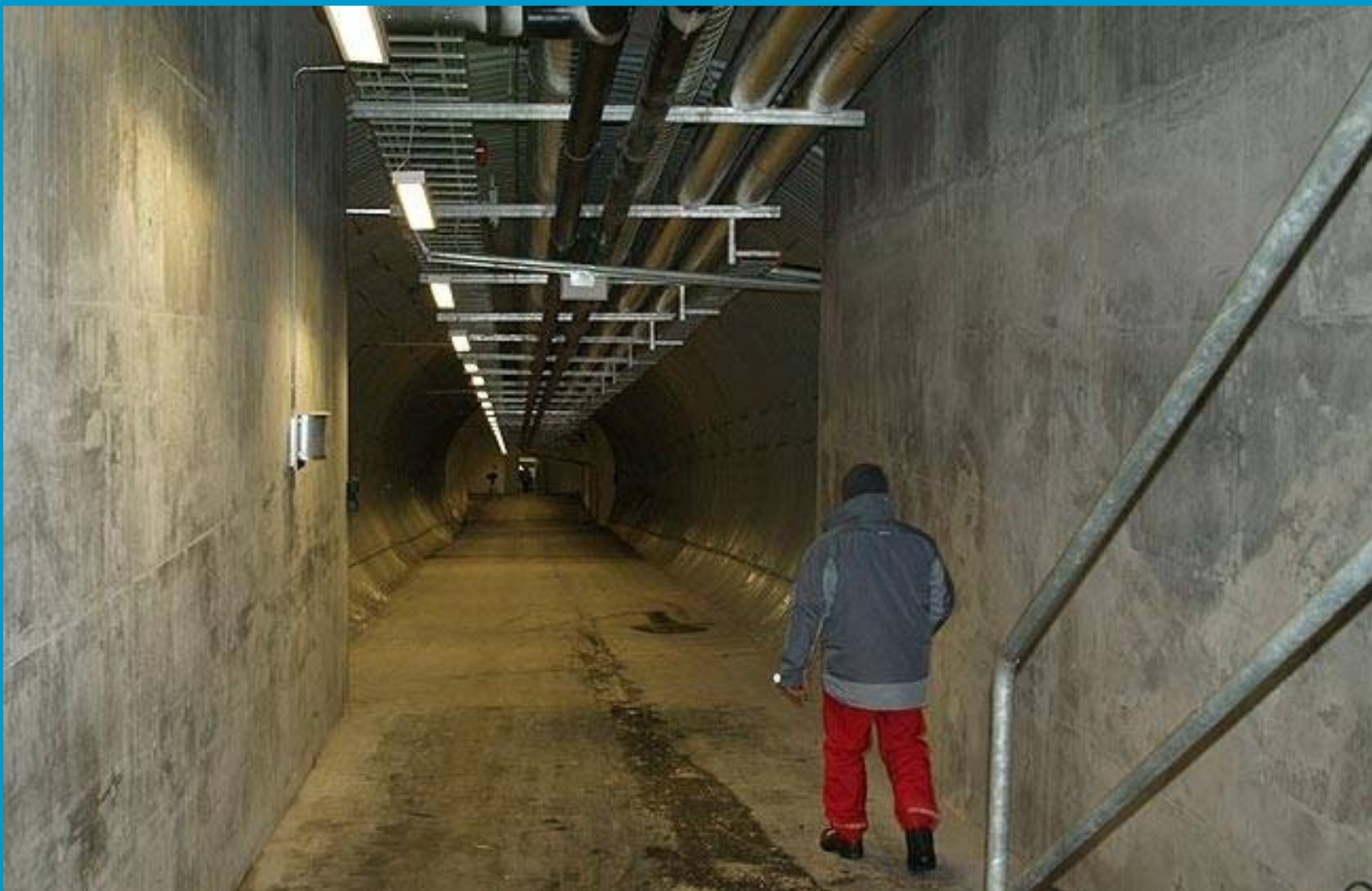


**schéma
semenné
banky**

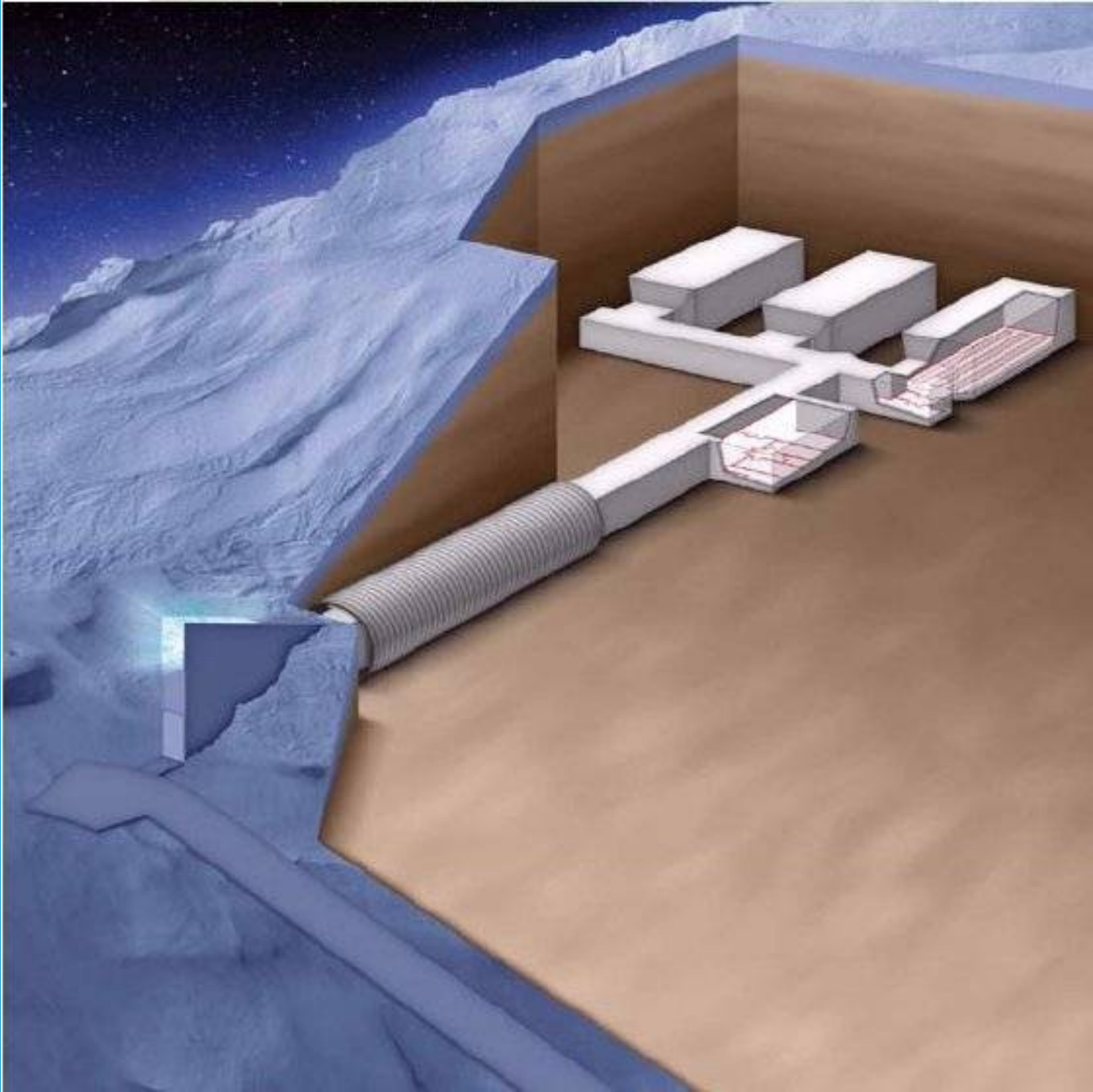








První věc, kterou po vstupu do 125 metrů dlouhé chodby uvidíte jsou tři betonové komory





Stěny chodby byly zesíleny kruhovou ocelovou konstrukcí určenou k zamezení jakéhokoli nebezpečí zhroucení v důsledku eroze hor, ve kterých je trezor umístěn..



Na konci chodby je kontrolní místnost kde jsou do počítačů zaznamenány všechny došlé vzorky.



**Technici klasifikují u každého vzorku druh, původ a stáří.
Ke všem záznamům má vědecká komunita přístup
prostřednictvím internetu.**



**Všechny vzorky jsou uloženy do trojnásobných
hliníkových obalů, které je udržují v nejlepších
možných podmínkách**



Po registraci a
hemetickém
uzavření jsou
vzorky semen
uloženy do
plastových
přepravníků a
uloženy do jedné
ze tří komor.



Vzorky semen by byly použity pouze v případech, kdy by všechny jiné zdroje semen byly zničeny nebo vyčerpány.



Pro zajištění bezpečnosti je zařízení vybaveno obrněnými dveřmi a obvodovým oplocením a zajišťují ji norské úřady.



Obsluha zařízení je obtížná jak z hlediska umístění v pustině, díky sněhovým polím a dokonce i kvůli agresivním ledním medvědům.

**V současné době je po celém světě více než
1.000 semenných bank.**

**Nicméně, mnoho z nich, zejména v rozvojových
zemích, je trvale ohroženo nedostatkem vody,
rizikem zemětřesení, povodní či hrozbou jiných
přírodních katastrof, dopady válek nebo prostě
špatným řízením či nedostatkem finančních zdrojů.**



balení vzorků

Aby byla vyloučena tato nebezpečí, ke kterým je nutné také počítat rostoucí hrozbu klimatických změn, globální katastrofu, která by mohla být vyvolána jadernou válkou, vybudovalo Norsko tento trezor.

„Naším cílem je, aby zde byla záložní banka semen z celého světa. Tak bude biologická rozmanitost kultur v bezpečí proti jakékoliv přírodní nebo člověkem způsobené katastrofě. Trezor je rozhodující strategií pro zajištění budoucnosti krmných plodin, které všichni potřebujeme“, vysvětluje Westengen.





Zachování semen v trezoru je bezplatná služba a země, které posílají své vzorky vždy zůstanou jejich vlastníkem.

Pokud některá z odrůd zmizí ze svého přirozeného prostředí, mohou se použít náhradní kopie, které se dochovají v tomto arktickém bunkru.







konec