

Spitsbergen wordt genenbank voor landbouwgewassen

Op Spitsbergen is de Svalbard Global Seed Vault, een bewaarplaats voor het genetisch materiaal van landbouwgewassen geopend. De opslagplaats zal de zaden bevatten van meer dan 200.000 gewassen uit Afrika, het Midden-Oosten, Azië en Zuid-Amerika. Verscheidene instellingen en instituten willen zo voorkomen dat bepaalde planten uitsterven door het veranderende klimaat of natuurrampen.

Je kunt het genetisch materiaal van landbouwgewassen op verschillende manieren bewaren,' zegt Bart Panis van het Laboratorium voor Tropische Plantenteelt van de K.U.Leuven. 'Van planten die geen zaad aanmaken, kun je stekken bewaren. De stekken worden met vloeibare stikstof afgekoeld tot 196 graden onder nul, zodat alle processen stilvallen en het plantje onbeperkt bewaard kan worden. Wij doen dat onder meer voor bananen. Bioversity International heeft ons de opdracht gegeven en steunt ons om de wereldbananencollectie in Leuven te onderhouden en ter beschikking te stellen van de internationale gemeenschap.'

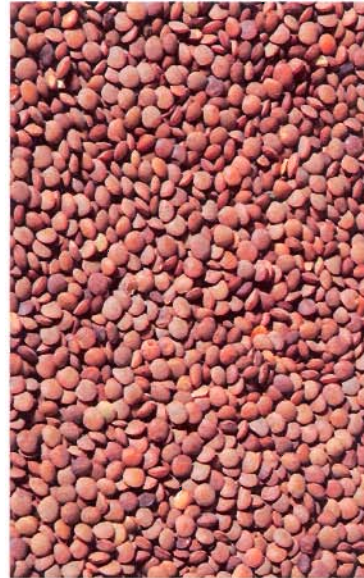
Van andere planten kun je de zaden invriezen. Op Spitsbergen zullen ontelbare varianten bewaard worden van onder meer rijst, tarwe, bonen, linzen en kikkererwten. Die komen in een gigantische diepvriezer, uitgegraven in de permafrost, een permanent bevroren grondlaag.

Waarom Spitsbergen?

'Omdat je in de permafrost niet meer zo hard hoeft te vriezen om tot de vereiste temperatuur van 20 graden onder nul te komen,' zegt Panis. 'Maar vooral omdat het een heel stabiel gebied is. Spitsbergen hoort bij Noorwegen, een land met een stabiele politiek en economie. Bovendien is er geen kans op tropische stormen, overstromingen en aardbevingen, dingen die in de landen van oorsprong van de gewassen veel voorkomen.'

Zo plunderden vijf jaar geleden rebellen een genenbank in Irak en verwoestte twee jaar geleden een tyfoon een rijstcollectie op de Filippijnen.

De Svalbard Global Seed Vault moet de biodiversiteit in de landbouw helpen beschermen en buffers aanleggen van planten die opgewassen zijn tegen klimaatsveranderingen. De opslagplaats kwam



er door een samenwerking van de Noorse regering, de Global Crop Diversity Trust en de Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR). Het Laboratorium voor Tropische Plantenteelt van de K.U.Leuven behoort tot de koepel van Bioversity International, het CGIAR-centrum dat werkt rond biodiversiteit.

*Meer informatie:
Bart Panis, Laboratorium voor
Tropische Plantenteelt van de
K.U.Leuven, 016 32 16 90.*