

വിത്തുനിലവറ പുതുക്കിപ്പണിയും

മത്തുരുകൽ ഭീഷണി നേരിടുന്ന വിത്തുനിലവറയുടെ രൂപം മാറുന്നു. മത്തുരുകലിനെ പ്രതിരോധിക്കാനാണ് രൂപമാറ്റം. അണുവായുധങ്ങളെയും മറ്റു പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളെയും ചെറുക്കാനുതകുന്ന രീതിയിലാണ് വിത്തു നിലവറ പണികഴിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ മത്തുരുകലുടെ സമീപം ഭൂമിക്കടിയിലായാണ് വിത്തുനിലവറ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ മത്തുരുകിയുണ്ടാകുന്ന ദുരന്തത്തെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കാനിരുന്നതാണ് വിത്തുനിലവറയ്ക്ക് ഭീഷണിയായിരിക്കുന്നത്. ഉത്തരധ്രുവത്തിലെ താപനില ഉയരുന്നത് മത്തുരുകലിലേക്കും നയിക്കും. വിത്തുനിലവറയുടെ സംരക്ഷണ കവചം മത്തുപാളികളാണല്ലോ. ഈ മത്തുപാളികൾ ഉരുകിത്തീരുന്നതോടെ വിത്തുനിലവറയിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന വിത്തുകൾ നശിച്ചു പോകുമെന്നാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞർ കണക്കു കൂട്ടുന്നത്. ഇതിനാലാണ് മത്തുപാളികൾ ഉരുകുന്നതിലൂടെ സംഭവിക്കാവുന്ന അപകടത്തെ പ്രതിരോധിക്കാനായി വിത്തുനിലവറയുടെ രൂപം മാറ്റാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ആലോചിക്കുന്നത്. ഉത്തരധ്രുവത്തിൽനിന്ന് ഏകദേശം 1000 കിലോമീറ്റർ അകലെ ആർക്ടിക് ദ്വീപിലെ സ്വാൾബാർഡിൽ ഉപയോഗസൂന്യമാ

യ കൽക്കരിലിരിക്കുന്നതിലാണ് വിത്തുനിലവറ.

ലോകത്തിലെ എല്ലാത്തരം വിത്തിനങ്ങളും സംരക്ഷിക്കുക, ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുക എന്ന ആശയത്തെ മുൻനിർത്തി 2008ലാണ് വിത്തുനിലവറ നോർവെ സ്ഥാപിച്ചത്. നിലവറയുടെ തുരങ്കത്തിന് 120 മീറ്റർ നീളമുണ്ട്. മൂന്നു വാതിലുകളാണ് സംരക്ഷണം നൽകുന്നത്. പത്തു ലക്ഷത്തോളം വിത്തിനകളാണ് ഈ നിലവറയിലുള്ളത്.

യുദ്ധം, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം, പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾ, രോഗബാധ, അണുവ ആക്രമണം എന്നിവയിൽനിന്നൊക്കെ വിത്തുകൾക്കു സംരക്ഷണം നൽകുന്ന രീതിയിലാണ് നിർമ്മാണം. പ്ലാസ്റ്റിക് പെട്ടിക്കുള്ളിലാണ് വിത്തുകൾ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത്. പെട്ടിക്കു മുകളിൽ രാജ്യവും വിത്തിനവും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മൈനസ് 18 ഡിഗ്രി സെൽഷിസാണ് നിലവറയ്ക്കകത്തെ താപനില. മത്തുരുകുന്നതിനാൽ ഈ താപനില നിലനിർത്താൻ സാധിക്കാത്ത സാഹചര്യമാണുള്ളത്. നിലവറയുടെ നവീകരണ പ്രവൃത്തികൾക്കായി 13 കോടി രൂപയാണ് നോർവെ വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നത്. വിത്തുനിലവറയുടെ രൂപംപടയ്ക്കിന് മാറ്റംവരുത്തുകയെന്ന വലിയ ശ്രമകരമായ ദൗത്യമാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞർക്കു മുന്നിലുള്ളത്.

