

Tisková zpráva

Pozoruhodný experiment simuluje rostlinám budoucí klima

Unikátní experimentální stanici tvořenou 24 automaticky řízenými venkovními komorami umožňujícími provádět simulaci dopadů budoucího klimatu na růst, fyziologii a produkci rostlin vybuodovalo Centrum výzkumu globální změny Akademie věd ČR – CzechGlobe v Domanínku u Bystřice nad Pernštejnem. Obdobných zařízení je ve světě málo, toto lze ale považovat za zcela jedinečné, neboť žádný z experimentů neumožňuje sledovat vzájemné působení tolika faktorů současně. Nová výzkumná stanice bude slavnostně otevřena v pátek 12. července 2013.

Výsledky výzkumu by měly poprvé poskytnout odpověď na otázky, jak sucho, UV záření či výživa dusíkem ovlivňují stimulaci fotosyntézy zvýšenou koncentrací CO₂, nebo zda mohou být rostliny při zvýšené koncentraci CO₂ citlivější k UV záření, suchu, nebo vůči hmyzu a houbovým chorobám.

Komory představují vlastně malé skleníky s půdorysem šestihranu, do nichž je vháněn vzduch, který je obohacován oxidem uhličitým na koncentraci očekávanou v ovzduší ke konci tohoto století, tj. 700 ppm. Jsou přikryty stříškou, tvořenou otáčivými lamelami, které zajišťují větrání a regulaci srážek. Řízení probíhá na základě údajů sady čidel a analyzátorů.

„Zajímá nás například, jaký dopad bude mít kombinace změny koncentrace CO₂, sucha a UV záření na pekařskou či sladovnickou kvalitu produkce,“ uvedl Ing. Karel Klem, Ph.D., zodpovědný za provoz experimentu. Badatelé zde také sledují, jak rychle jsou rostliny schopné se přizpůsobit změně podmínek, a to až na úrovni procesů, jako je fotosyntéza, transpirace, metabolismus živin apod. Experiment, vybudovaný za podpory projektu OP VaVpl, patří ke klíčovým infrastrukturám evropského projektu ESFRI AnaEE (Infrastructure for Analysis and Experimentation on Ecosystems).

Bližší informace: Ing. et Ing. Petra Rajsnerová
Centrum výzkumu globální změny – CzechGlobe
mobil: 777 472 763, e-mail: rajsnerova.p@czechglobe.cz

www.czechglobe.cz
T: +420 511 192 211
E: centrum@czechglobe.cz
IČO: 67179843



www.czechglobe.cz
T: +420 511 192 211
E: centrum@czechglobe.cz
IČO: 67179843