

Dvostrana suradnja između Bugarske i Kine u okviru projekta NSF za obogaćivanje raznolikosti zrnatih mahunarki

Автор(и): доц. д-р Николая Велчева, ИРГР Садово; проф. д-р Цветелина Стоилова, ИРГР – Садово

Дата: 20.07.2023 Брой: 7/2023



U razdoblju od 11. do 14. srpnja 2023., IPGR-Sadovo ugostio je partnere iz Kineske akademije poljoprivrednih znanosti u okviru bilateralnog projekta na temu "Obogaćivanje raznolikosti zrnatih mahunarki između Bugarske i Kine – uvođenje i evaluacija u odnosu na globalne klimatske promjene", Ugovor KP-06-Kina/7/20.11.2020. Fondacija za znanstvena istraživanja. Voditelj projekta na bugarskoj strani je prof. dr. sc. Petar Chavdarov.



Prof. dr. sc. Lishia Wang i prof. dr. sc. Suhua Wang s Instituta za znanost o usjevima u Pekingu dočekale su ravnateljica, doc. dr. sc. Katya Uzundzhalieva, koja je predstavila glavna znanstvena područja, postignuća i istraživačke projekte IPGR-a, koji je dio Poljoprivredne akademije. Program u IPGR-u uključivao je radni sastanak s istraživačkim timom, predstavljanje terenske zbirke zrnatih mahunarki, upoznavanje s radom banke gena, metodama za dugotrajno čuvanje sjemena te povijesti poljoprivredne znanosti u muzeju Instituta.



Raznolikost lokalnih zrnatih mahunarki – graha i grahorice, predstavila je kustosica zbirke, prof. dr. sc. Tsvetelina Stoilova. Prof. dr. sc. Lishia Wang upoznala je svoje bugarske kolege s radom na očuvanju, dokumentaciji, karakterizaciji, evaluaciji i korištenju zbirke zrnatih mahunarki pri Institutu za znanost o usjevima Kineske akademije poljoprivrednih znanosti. Razgovaralo se o pitanjima vezanim uz provedbu radnog programa projekta. Doc. dr. sc. Gergana Desheva predstavila je banku gena u Sadovu i njezinu radnu metodologiju. Kineski znanstvenici posjetili su komoru za dugotrajno skladištenje sjemena. Viši asistent dr. sc. Bozhidar Kyosev predstavio je zajednički kinesko-bugarski Laboratorij za molekularnu biologiju biljnih genetskih resursa, osnovan pri banci gena. Razgovaralo se o analizama koje se tamo provode, kao i o mogućnostima zajedničkog rada.

U muzeju Instituta, doc. dr. sc. Nikolaya Velcheva upoznala je goste s poviješću Pokusne stanice u Sadovu i osnivača poljoprivredne znanosti u Bugarskoj – agronoma Konstantina Malkova. Predstavljeni su vrijedni povijesni dokumenti vezani uz život i znanstveni rad istaknutih osoba poljoprivredne znanosti, periodične publikacije, izvješća, zbornici jubilarnih konferencija, počasne diplome i nagrade tima IPGR-a. Razgovaralo se o pitanjima vezanim uz dokumentaciju biljnog genofonda i razvoj informacijskog sustava za banku gena.



U vezi s temom projekta, interes partnera iz Kine usredotočen je na lokalnu raznolikost zrnatih mahunarki – graha i grahorice, te na obogaćivanje zbirke kroz ekspedicije u ruralnim područjima zemlje.



Tijekom posjeta kineskih znanstvenika Bugarskoj, posjećena je obiteljska tvrtka u gradu Sadovu, koja se bavi uzgojem i prženjem kikirikija sorti razvijenih u IPGR-u.



Posjećeno je i vinariju „DiVes Estate“, smještenu na povijesnom brdu Simeonova Mogila u općini Pomorie. Tamo su kineski znanstvenici sudjelovali u turi mirisa i degustaciji zbirke od pet bugarskih sorti lavande. Nasadi su terasasto raspoređeni oko vinarije s slikovitim pogledom na Crno more. Program je također uključivao upoznavanje s tehnologijom proizvodnje visokokvalitetnih bugarskih vina i degustaciju. Predstavljeni su rezultati pokusa s različitim usjevima korištenjem bioloških proizvoda – biostimulansa Amalgerol Essence i bakterija koje fiksiraju dušik, koje na tržištu nudi tvrtka "Medi plus R".



Bugarski tim ponudio je znanstvenicima iz Kine bogat kulturni program u Sofiji, Plovdivu i Nesebru.

Krajem rujna, prof. dr. sc. Tsvetelina Stoilova i doc. dr. sc. Nikolaya Velcheva iz IPGR-Sadova izvršit će radni posjet Kini u okviru projekta, gdje će imati priliku posjetiti i upoznati se s radom kineske banke gena.