

Institut za povrtne kulture "Marica" - Plovdiv organizira međunarodni tečaj o fenotipizaciji rajčice

Автор(и): Растителна защита

Дата: 02.06.2023 Брой: 6/2023



Želite li razumjeti što razlikuje jednu sortu od druge? Dođite i zajedno istražite kolekciju od 250 sorti rajčice početkom srpnja s timom znanstvenika iz Instituta za povrtlarstvo Maritsa (MVCRI) – Plovdiv.

Na tečaju koji organizira Institut steći ćete znanje o fenotipizaciji rajčice, što će vam omogućiti bolje razumijevanje genetske raznolikosti ove vrste. Tečaj je prikladan za istraživače, agronome, studente, povrtlare, građane – vrtlare amatere. Službeni jezik je engleski, ali će biti dostupno i tumačenje na bugarski.

Za osobe koje prate online: prezentacije će biti objavljene kao kratki isječci na YouTubeu, s engleskim titlovima. Svi oni koji ne govore engleski mogu koristiti YouTubeov automatski prijevod titlova. Sudionici će moći postavljati pitanja u stvarnom vremenu.

Tečaj će također naglasiti timski rad i stvaranje partnerstava s istraživačkim skupinama iz različitih zemalja.

Sudjelovanje je besplatno, ali je potrebna registracija: https://bit.ly/harnesstom_tcouse

Sam edukacijski tečaj podijeljen je u dva dijela: prvi dio (3. srpnja) bit će hibridan – uživo i online – i sastojat će se od vizualizacije niza video isječaka koji objašnjavaju različite fenotipske karakteristike koje omogućuju razumijevanje raznolikosti rajčice. Drugi dio (4. srpnja) sastojat će se od stvarne fenotipizacije velike i raznolike kolekcije uzoraka rajčice iz repozitorija projekta **HARNESSTOM** i održat će se u staklenicima MVCRI-a "Maritsa" – Plovdiv.



Projekt HARNESSTOM

Rajčica je tipičan model za klasično oplemenjivanje u modernoj povrtlarskoj proizvodnji: široko se uzgaja i konzumira, ali sa smanjenom genetskom raznolikošću te je stoga vrlo osjetljiva na nove bolesti kao i na klimatske promjene.

Srećom, rajčica je bogata genetskim resursima za prevladavanje ovih izazova. Međunarodni tim znanstvenika i oplemenjivača udružuje snage kako bi generirao rješenja za dobrobit prehrambene industrije i društva.

Projekt HARNESSTOM ima za cilj pokazati da je povećanje upotrebe genetskih resursa u rajčici ključno za sigurnost i osiguranje hrane te može dovesti do inovativnih metoda u očuvanju i razvoju novih sorti.

Nadovezujući se na rezultate nedavno postignute u nekoliko različitih projekata financiranih od strane EU za povezivanje fenotipova/genotipova u velikim skupovima podataka iz različitih banki sjemena te na znanje akademske zajednice, HARNESSTOM prvo prikuplja, centralizira i klasificira ovo ogromno bogatstvo informacija na jednostavan i pristupačan način, potpuno prilagođen različitim vrstama korisnika.

HARNESSTOM razvija četiri programa oplemenjivanja usmjerena na glavne izazove u sektoru: 1. uvođenje otpornosti na glavne nove bolesti; 2. poboljšanje tolerancije rajčice na klimatske promjene; 3. poboljšanje kvalitete; 4. povećanje otpornosti tradicionalnih europskih rajčica kroz zajedničke aktivnosti znanstvenika iz različitih zemalja.

Dodatni cilj je povećati brzinu i učinkovitost oplemenjivanja, što je neophodno za pravovremeni i učinkovit odgovor na nove izazove. Zajedničko vođenje i akademske zajednice i industrije u svakom od radnih paketa, te sudjelovanje dviju nevladinih organizacija koje predstavljaju različite dionike, osigurava da će rezultati projekta imati utjecaj na inovacije u industriji kao i u društvu. Postoji i učinkovita platforma za upravljanje i komunikaciju koja osigurava nesmetanu provedbu projekta i zaštitu interesa svih dionika.

S ukupnim proračunom od 8,07 milijuna eura, HARNESSTOM tijekom programskog razdoblja (2020.–2024.) ima za cilj razviti održivije i kvalitetnije rajčice.

U projektu HARNESSTOM, glavni partner je Institut za povrtlarstvo Maritsa – Plovdiv, s oko 500 genotipova koji su razvijeni i održavaju se u Institutu. U okviru projekta, MVCRI "Maritsa" pruža prethodno prikupljene informacije potrebne za provedbu projekta, kao što su prinos, kvaliteta i otpornost ploda. Glavni naponi tima, na čelu s prof. Ivankom Tringovska, usmjereni su na identificiranje i mapiranje novih izvora tolerancije/otpornosti na viruse ToBRFV u kolekciji genotipova rajčice Instituta. Podaci iz prethodnih projekata (G2P-SOL, TomGem) bit će korišteni i generirani kako bi se obogatila banka gena rajčice. Zadatak koji uključuje sudjelovanje u oplemenjivanju biljaka s poboljšanom otpornošću na ToMV lokalne sorte ružičaste rajčice "Bivolsko sarce" ("Volovsko srce") također uključuje program oplemenjivanja povratnim križanjem.



Međunarodni online edukacijski tečaj o fenotipizaciji koji organizira Institut za povrtlarstvo Maritsa - Plovdiv

Ovaj edukacijski tečaj sastoji se od dva dijela: prvi dio (3. srpnja) bit će hibridan, uživo i online, i sastojat će se od vizualizacije niza videa koji objašnjavaju različite fenotipske osobine koje omogućuju razumijevanje raznolikosti rajčice. Ovaj teorijski dio bit će nadopunjen praktičnim nastavama u stakleniku (4. srpnja). Drugi dio sastojat će se od stvarne fenotipizacije velike i raznolike kolekcije uzoraka rajčice iz repozitorija projekta HARNESSTOM i to će se održati u staklenicima MVCRI-a. Polaznike će voditi stručni treneri u aktivnosti fenotipizacije. Studenti, tehničari, istraživači, poljoprivrednici i građani zainteresirani za fenotipizaciju biljaka pozvani su da se pridruže ovom edukacijskom tečaju.

Mjesto

Osobni susret održat će se u: Institut za povrtlarstvo Maritsa,

ul. Brezovsko shosee 32, Plovdiv 4003, Bugarska

telefon: +35932951227

mobitel: +359878465419

Kontakt email: Dr. sc. Ivanka Tringovska (dwdt@abv.bg)

Registracija

Sudjelovanje je besplatno, ali je potrebna prethodna registracija. Molimo registrirajte se na:

https://bit.ly/harnesstom_tcouse

Rok za registraciju: **30.06.2023.** Za online sudionike, link će biti poslan nakon dovršetka registracije.

Program

Prvi dan: 3. srpnja (online i osobna aktivnost)

09:00. Uvod u tečaj. Antonio Granell, IBMCP

09:10. Kratki uvod u protokol fenotipizacije. Andrea Mazzucato, UNITUS

Dio I: TEORIJA FENOTIPSKIH OSOBINA

SESLJA 1: FENOTIPIZACIJA OSOBINA BILJKE, CVATNIH CVJETOVA I CVJETA. Moderator: Joan Casals, UPV-FMA

09:20. Fenotipizacija osobina biljke. María José Díez, UPV

09:35. Fenotipizacija osobina lista. María José Díez, UPV

10:50. Fenotipizacija osobina cvjetanja i cvata. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:05. Fenotipizacija osobina cvijeta. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:20. Pauza

SESLJA 2: FENOTIPIZACIJA OSOBINA PLODA. Moderator: Andrea Mazzucato, UNITUS

11:40. Kratki uvod u osobine ploda. Andrea Mazzucato, UNITUS

11:45. Fenotipizacija osobina zelenog ploda. Andrea Mazzucato, UNITUS

12:00. Fenotipizacija crvenog ploda: osobine oblika (I). Joan Casals, UPV-FMA

12:15. Fenotipizacija crvenog ploda: osobine oblika (II). Joan Casals, UPV-FMA

12:30. Fenotipizacija zrelog ploda: veličina i struktura (I). Ivanka Tringovska, MVCRI

12:45. Fenotipizacija zrelog ploda: veličina i struktura (II). Ivanka Tringovska, MVCRI

Drugi dan: 4. srpnja (osobna aktivnost)