

Институт за повртарство "Марица" - Пловдив организује меѓународни курс о фенотипизању парадајза

Автор(и): Растителна заштита

Дата: 02.06.2023 Брой: 6/2023



Želite li da razumete šta razlikuje jednu sortu od druge? Dođite i zajedno istražite kolekciju od 250 sorti paradajza početkom jula sa timom naučnika iz Instituta za povrtarstvo "Marica" (IPM) – Plovdiv.

Na kursu koji organizuje Institut, stekaćete znanje o fenotipizaciji paradajza, što će vam omogućiti da bolje razumete genetsku raznolikost ove vrste. Kurs je pogodan za istraživače, agronome, studente, povrtare, građane – vrtlare amatere. Službeni jezik je engleski, ali će biti dostupan i prevod na bugarski jezik.

Za osobe koje prate kurs onlajn: prezentacije će biti objavljene kao kratki isečci na YouTube-u, sa engleskim titlovima. Svi oni koji ne govore engleski mogu koristiti automatski prevod titlova na YouTube-u. Polaznici će moći da postavljaju pitanja u realnom vremenu.

Kurs će takođe staviti akcenat na timski rad i stvaranje partnerstava sa istraživačkim grupama iz različitih zemalja.

Učešće je besplatno, ali je neophodna registracija: https://bit.ly/harnesstom_tcource

Sam obukovni kurs je podeljen u dva dela: prvi deo (3. jul) će biti mešoviti – lično i onlajn – i sastojaće se od vizuelizacije serije video isečaka koji objašnjavaju različite fenotipske karakteristike koje omogućavaju razumevanje raznolikosti paradajza. Drugi deo (4. jul) će se sastojati od stvarne fenotipizacije velike i raznovrsne kolekcije uzoraka paradajza iz repozitorijuma projekta **HARNESSTOM** i održaće se u staklenicima IPM "Marica" – Plovdiv.



Projekat HARNESSTOM

Paradajz je tipičan model za klasično oplemenjivanje u modernoj proizvodnji povrća: široko se gaji i konzumira, ali sa smanjenom genetskom raznolikošću i, iz tog razloga, veoma je ranjiv na nove bolesti kao i na klimatske promene.

Srećom, paradajz je bogat genetskim resursima za prevazilaženje ovih izazova. Međunarodni tim naučnika i oplemenjivača udružuje snage kako bi generisao rešenja u korist prehrambene industrije i društva.

Projekat HARNESSTOM ima za cilj da pokaže da je povećanje upotrebe genetskih resursa kod paradajza ključno za bezbednost i sigurnost hrane i može dovesti do inovativnih metoda u očuvanju i razvoju novih sorti.

Gradićući na rezultatima nedavno postignutim u nekoliko različitih projekata finansiranih od strane EU za povezivanje fenotipova/genotipova u velikim skupovima podataka iz različitih banki germplazme i na znanju akademske zajednice, HARNESSTOM prvo prikuplja, centralizuje i klasifikuje ovo ogromno bogatstvo informacija na jednostavan i pristupačan način, potpuno prilagođen različitim tipovima korisnika.

HARNESSTOM razvija četiri programa oplemenjivanja usmerena na glavne izazove u sektoru: 1. uvođenje otpornosti na glavne nove bolesti; 2. poboljšanje tolerancije paradajza na klimatske promene; 3. poboljšanje kvaliteta; 4. povećanje otpornosti tradicionalnih evropskih paradajza kroz zajedničke aktivnosti naučnika iz različitih zemalja.

Dodatni cilj je povećanje brzine i efikasnosti oplemenjivanja, što je neophodno za pravovremeni i efikasan odgovor na nove izazove. Zajedničko rukovodstvo i akademske zajednice i industrije u svakom od radnih paketa, kao i učešće dve nevladine organizacije koje predstavljaju različite zainteresovane strane, obezbeđuje da će rezultati projekta imati uticaj na inovacije u industriji kao i u društvu. Postoji i efikasna platforma za upravljanje i komunikaciju koja obezbeđuje nesmetanu implementaciju projekta i zaštitu interesa svih zainteresovanih strana.

Sa ukupnim budžetom od 8,07 miliona evra, HARNESSTOM ima za cilj, tokom programskog perioda (2020–2024), da razvije održivije i kvalitetnije paradajze.

U projektu HARNESSTOM, glavni partner je Institut za povrtarstvo "Marica" – Plovdiv, sa oko 500 genotipova koji su razvijeni i održavaju se u Institutu. U okviru projekta, IPM "Marica" obezbeđuje prethodno prikupljene informacije neophodne za sprovođenje projekta, kao što su prinos, kvalitet i otpornost ploda. Glavni naponi tima, na čijem je čelu prof. Ivanka Tringovska, usmereni su na identifikaciju i mapiranje novih izvora tolerancije/otpornosti na ToBRFV viruse u kolekciji genotipova paradajza Instituta. Podaci iz prethodnih projekata (G2P-SOL, TomGem) biće korišćeni i generisani kako bi se obogatila banka gena paradajza. Zadatak koji se odnosi na učešće u oplemenjivanju biljaka sa poboljšanom otpornošću na ToMV lokalne sorte ružičastog paradajza "Bivolsko srce" ("Volovsko srce") takođe uključuje program oplemenjivanja povratnim ukrštanjem.



Međunarodni onlajn obukovni kurs o fenotipizaciji koji organizuje Institut za povrtarstvo "Marica" - Plovdiv

Ovaj obukovni kurs se sastoji iz dva dela: prvi deo (3. jul) će biti mešovit, lično i onlajn, i sastojće se od vizuelizacije serije videa koji objašnjavaju različite fenotipske osobine koje omogućavaju razumevanje raznolikosti paradajza. Ovaj teorijski deo biće dopunjen praktičnim časovima u stakleniku (4. jul). Drugi deo će se sastojati od stvarne fenotipizacije velike i raznovrsne kolekcije uzoraka paradajza iz repozitorijuma projekta HARNESSTOM i održaće se u staklenicima IPM-a. Polaznike će voditi stručni treneri u aktivnostima fenotipizacije. Studenti, tehničari, istraživači, poljoprivrednici i građani zainteresovani za fenotipizaciju biljaka pozvani su da se pridruže ovom obukovnom kursu.

Mesto

Lični susret će se održati na: Institut za povrtarstvo "Marica",

ul. Brezovsko šose 32, Plovdiv 4003, Bugarska

telefon: +35932951227

mobilni: +359878465419

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

Registracija

Učešće je besplatno, ali je neophodna prethodna registracija. Molimo registrujte se na:

https://bit.ly/harnesstom_tcouse

Rok za registraciju: **30.06.2023.** Za onlajn polaznike, link će biti poslat nakon završene registracije.

Program

Prvi dan: 3. jul (onlajn i lična aktivnost)

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

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

Deo I: TEORIJA FENOTIPSKIH OSOBINA

SESA 1: FENOTIPIZACIJA OSOBINA BILJKE, CVASTI I CVETA. 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 cvetanja i cvasti. Andrea Mazzucato, UNITUS

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

11:20. Pauza

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

11:40. Kratak 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, IPM

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

Drugi dan: 4. jul (lična aktivnost)