

# "马里查"蔬菜作物研究所 - 普罗夫迪夫举办番茄表型鉴定国际课程

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 02.06.2023 Брой: 6/2023



您想了解不同番茄品种间的区别吗？七月初，欢迎与普罗夫迪夫马里察蔬菜作物研究所的科学家团队一同前来，探索我们收集的250个番茄品种。

在本研究所组织的课程中，您将学习番茄表型分析知识，从而更好地理解该物种的遗传多样性。本课程适合研究人员、农艺师、学生、蔬菜种植者以及市民——业余园艺爱好者。官方语言为英语，但也将提供保加利亚语口译。

对于在线参与者：报告内容将以短视频形式发布在YouTube上，并配有英文字幕。所有非英语使用者可以利用YouTube的自动字幕翻译功能。参与者将能够实时提问。

课程还将强调团队合作以及与来自不同国家的研究小组建立伙伴关系。

参与免费，但需要注册：[https://bit.ly/harnesstom\\_course](https://bit.ly/harnesstom_course)

培训课程本身分为两部分：第一部分（7月3日）为混合形式——线下与线上结合——内容将是通过观看一系列解释不同表型特征的视频剪辑，以帮助理解番茄的多样性。第二部分（7月4日）将涉及对HARNESSTOM项目资源库中大量且多样化的番茄种质进行实际表型分析，地点设在普罗夫迪夫马里察蔬菜作物研究所的温室。



## HARNESSTOM 项目

番茄是现代蔬菜生产中经典育种的一个典型模型：它被广泛种植和消费，但遗传多样性降低，因此极易受到新发疾病以及气候变化的影响。

幸运的是，番茄拥有丰富的遗传资源来应对这些挑战。一个由科学家和育种家组成的国际团队正联合起来，为食品行业和社会创造解决方案。

HARNESSTOM项目旨在证明，增加番茄遗传资源的使用是食品安全和保障的关键，并能催生保护和新品种开发的创新方法。

基于最近在几个不同的欧盟资助项目中取得的成果——这些项目旨在将来自不同种质库的大型数据集中的表型/基因型联系起来——以及学术界的知识，HARNESSTOM首先以一种简单易用、完全适应不同类型用户需求的方式，收集、集中并分类这一庞大的信息财富。

HARNESSTOM正在开发四个育种计划，以应对该领域的主要挑战：1. 引入对主要新发疾病的抗性；2. 提高番茄对气候变化的耐受性；3. 改善品质；4. 通过不同国家科学家的联合活动，提高传统欧洲番茄的适应力。

另一个目标是提高育种的速度和效率，这对于及时有效地应对新出现的挑战是必要的。学术界和产业界在每个工作包中的共同领导，以及代表不同利益相关方的两个非政府组织的参与，确保了项目成果将对产业和社会创新产生影响。同时，还有一个有效的管理和沟通平台，确保项目的顺利实施并保护所有利益相关方的利益。

凭借807万欧元的总预算，HARNESSTOM旨在规划期内（2020-2024年）开发出更可持续、更高质量的番茄。

在HARNESSTOM项目中，主要合作伙伴是普罗夫迪夫马里察蔬菜作物研究所，该所拥有约500个已开发并保存在研究所的基因型。在项目框架内，马里察蔬菜作物研究所提供了先前收集的、项目实施所需的信息，如产量、品质和果实抗性。由Ivanka Tringovska教授领导的团队，主要精力集中在研究所的番茄基因型资源库中，鉴定和定位对ToBRFV病毒具有耐受性/抗性的新来源。将利用并生成来自先前项目（G2P-SOL, TomGem）的数据，以丰富番茄基因库。参与改良当地粉红色番茄品种"Bivolsko sarce"（"牛心"）对ToMV抗性的育种任务，也包括一个回交育种计划。



## 普罗夫迪夫马里察蔬菜作物研究所组织的国际在线表型分析培训课程

本培训课程包括两部分：第一部分（7月3日）为线下与线上混合形式，内容是通过观看一系列解释不同表型特征的视频，以帮助理解番茄多样性。这一理论部分将在温室实践课（7月4日）中完成。第二部分将涉及对 HARNESSTOM 项目资源库中大量且多样化的番茄种质进行实际表型分析，地点设在马里察蔬菜作物研究所的温室。学员将在表型分析活动中得到专家培训师的指导。欢迎对植物表型分析感兴趣的学生、技术人员、研究人员、农民和市民参加本培训课程。

### 地点

线下会议地点：马里察蔬菜作物研究所，

保加利亚普罗夫迪夫4003，布雷佐夫斯科肖塞街32号

电话：+35932951227

手机：+359878465419

联系邮箱：Ivanka Tringovska 博士 (dwdt@abv.bg)

### 注册

参与免费，但需要提前注册。请在此注册：[https://bit.ly/harnesstom\\_tcourse](https://bit.ly/harnesstom_tcourse)

注册截止日期：**2023年6月30日**。对于在线参与者，链接将在注册完成后发送。

### 日程安排

#### 第一天：7月3日（线上及线下活动）

09:00. 课程介绍。Antonio Granell, IBMCP

09:10. 表型分析协议简介。Andrea Mazzucato, UNITUS

第一部分：表型特征理论

第一节：植物、花序和花性状的表型分析。主持人：Joan Casals, UPV-FMA

09:20. 植物性状表型分析。María José Díez, UPV

09:35. 叶片性状表型分析。María José Díez, UPV

10:50. 开花和花序性状表型分析。Andrea Mazzucato, UNITUS

11:05. 花性状表型分析。Andrea Mazzucato, UNITUS

11:20. 休息

第二节：果实性状表型分析。主持人：Andrea Mazzucato, UNITUS

11:40. 果实性状简介。Andrea Mazzucato, UNITUS

11:45. 青果性状表型分析。Andrea Mazzucato, UNITUS

12:00. 红果表型分析：形状性状（一）。Joan Casals, UPV-FMA

12:15. 红果表型分析：形状性状（二）。Joan Casals, UPV-FMA

12:30. 成熟果实表型分析：大小与结构（一）。Ivanka Tringovska, MVCRI

12:45. 成熟果实表型分析：大小与结构（二）。Ivanka Tringovska, MVCRI

## 第二天：7月4日（线下活动）

第三节：番茄表型分析实践课

08:30 – 08:40. HARNESSTOM项目资源库的表型分析试验介绍。Ivanka Tringovska, MVCRI

08:40 – 11:30. 在马里察蔬菜作物研究所温室和实验室的实践课。Ivanka Tringovska, MVCRI, Joan Casals, UPV-FMA,

第二部分：在温室中对HARNESSTOM项目资源库进行表型分析（线下活动）

HARNESSTOM项目资源库的表型分析将于7月5日至7月13日进行。学员将在表型分析活动中得到培训师的指导。