

# '番茄的生态栽培'

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 24.02.2017 Брой: 2/2017



去年年底，绿色和平组织保加利亚分部与农业科学院（由普罗夫迪夫的马里察蔬菜作物研究所代表）正式发布了他们首份关于番茄种植生态农业的联合报告。该文件题为《番茄生产中有害生物防治的环境友好型方法与手段》，重点关注这种不仅在我国广受欢迎的蔬菜作物的有机栽培方法。

番茄是一种在全球范围内具有悠久种植传统的蔬菜作物。其营养、感官和技术品质广为人知，并激励着越来越多的育种者开发和培育既适合鲜食也适合加工产业的新品种。

保加利亚的自然和气候条件有利于番茄的种植，无论是在温室还是露地条件下，均可进行早熟、中早熟和晚熟生产。然而，番茄是一种对许多由真菌、细菌、病毒和支原体引起的病害敏感的蔬菜作物。它也容易受到大量害虫的侵袭——番茄潜叶蛾、螨类、蓟马、粉虱、棉铃虫、蚜虫等。自然地，防治这些害虫的传统任务交给了常规农业，而常规农业则完全依赖于使用各种杀虫剂和农药。

农业集约化的目的是在保持高产的同时，限制番茄及其他蔬菜作物日益增多的病虫害。遗憾的是，这并非总是对抗危险害虫的唯一且最有效的方法。过度使用化学药剂不可避免地导致环境污染和生态平衡破坏。在此，我们可以补充关于市场上销售的番茄产品中活性农药残留的研究结果（欧盟统计局）。欧盟对12种不同食品的常规广泛审查涵盖了209种在欧洲获准使用的不同农药，结果显示，在27%的番茄样本中，个别样本存在不止一种活性农药物质的残留。

不当或过度使用合成化学药剂的其他严重后果是经济损失和额外的经济成本，这些损失和成本逐年增加。普罗夫迪夫马里察蔬菜作物研究所的报告提供了关于施用农药造成经济损失的精确数据。例如，美国在单一年份内，因农药抗性就花费了15亿美元（14亿欧元）（Pimentel & Burgess）。

因此，马里察蔬菜作物研究所的团队决定在番茄种植的标准方法之外寻找解决方案。他们选择了生态农业，这涉及应用多样化的技术和耕作实践组合。在他们的报告中，普罗夫迪夫研究所的首席科学家们开发了基于农业生物多样性以提高对病虫害和疾病抗性的方法、用于防治果园侵染和感染的生态工具，以及基于现代生物技术的抗病品种育种方法。

事实上，育种计划中同时选择对国家具有经济重要性的病害具有抗性并能确保高产稳产的品种，是迈向生态农业的重要组成部分，也是良好植物保护实践的关键环节。

马里察蔬菜作物研究所完成的这项工作的一个极佳亮点是所使用的术语词汇表以及对保加利亚所有抗病番茄品种的详细描述。在“植物保护”章节中，审查了番茄蔬菜作物的主要病害和害虫，并为方便起见编制了所有有害生物清单。此外，还有两个章节分别涉及有机生产中的营养来源以及在番茄生产中施用不同类型的肥料。

[生态番茄生产——番茄生产中有害生物防治的环境友好型方法与手段。](#)

[您可以在此查看完整报告](#)