

德莱诺沃果树栽培研究90年

Автор(и): доц.д-р Николина Маринова, Институт по планинско жовотновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; доц. д-р Дарина Иванова, Институт по планинско жовотновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; ас. Силвена Тодорова, Институт по планинско жовотновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново

Дата: 03.07.2019 *Брой:* 7/2019



1929年，保加利亚在两个最具特色的水果产区——丘斯滕迪尔和加布罗沃——建立了两个园艺实验站。德里亚诺沃果树实验站的创始人是佩塔尔·利洛夫。他于1886年出生于维丁，曾在维丁、丘斯滕迪尔和索非亚的流动农业部门担任园艺农艺师，并在农业部担任督察员。1924年至1926年，他被派往美国纽约康奈尔大学进行果树实验工作的长期专业学习。从美国归来后，他成功说服了当时的执政当局建立果树科学研究所的必要性，并于1929年8月1日成为德里亚诺沃果树实验站的主任和创始人，因此他被视为我国果树实验工作的奠基人。

在德里亚诺沃果树实验站成立的最初几年，对几乎所有水果种类都进行了研究。在此期间，实验站取得了显著成果，其中许多成果被农业实践所采纳。最重要的是对水果品种的研究，旨在将最适宜的栽培品种引入生产。为

此，建立了大型的收集种植园，包含了575个栽培品种，其中许多是从意大利、法国、德国、塞尔维亚等国引进的。

后来，为专业化和定向研究创造了条件，1965年，实验站的科研团队被指定主要致力于改善该国的李子生产。对甜樱桃和酸樱桃的研究在更有限的范围内继续进行。该站团队面临的主要任务是：收集和评估本地及引进的栽培品种，开发新品种，在该地区进行生态研究，确定合适的砧木和繁殖方法，并制定适当的农艺实践。

在漫长的存在期间，许多研究助理和专家曾在德里亚诺沃李子实验站工作，在果树科学和实践上留下了持久的印记。佩塔尔·利洛夫、亚历山大·达斯卡洛夫、迪米塔尔·博伊科夫、甘乔·卡特朗吉耶夫、伊万·伊利耶夫、佩特科·马里诺夫、马尔科·维塔诺夫、格奥尔基·普罗达诺夫、约尔丹卡·什塔科娃、玛丽亚·永切娃、瓦伦蒂娜·博日科娃、彭乔·伊利耶夫、伊万卡·维塔诺娃的贡献尤为卓著。

马尔科·维塔诺夫教授（理学博士）对德里亚诺沃李子实验站的发展功不可没。他的整个工作和创造生涯都在该站度过，并担任了20年的站长。在20世纪60年代和70年代，该站的主要任务之一是引进和培育新的李子品种。在维塔诺夫教授的指导下，创造了大量的杂交材料，并由此选育出经国家品种委员会批准的新品种：德里亚诺夫斯卡、辛亚·尤比莱娜（蓝色周年纪念）、古利亚耶娃、加布罗夫斯卡、斯特里纳瓦、维塔诺娃、布里亚和波普·哈里顿，以及后来的内韦娜和巴尔万斯卡·斯拉瓦。

除了育种活动，在李子树栽培技术方面也取得了良好成果。早在1942年就布置了首批研究不同砧木对树木生长和结果影响的实验。该领域最大的功劳属于高级研究员玛丽亚·永切娃，她在20世纪60年代和70年代，凭借从当地李子和黑刺李-李子形式以及一些櫻桃李品种中收集的丰富初始材料，成功选育出丰富的砧木材料。对实践最具意义的是生长势中等的实生砧木。在当时，为李子品种丘斯滕迪尔斯卡蓝李、斯坦利和斯特里纳瓦确定了合适的砧木。

多年来，根据现代工业化技术的要求，研究了适合李树的整形和修剪系统。该领域最大的功劳属于高级研究员玛丽亚·永切娃和副教授斯特拉·迪姆科娃博士。确定了不同品种树木的整形可能性以及与李子园管理技术相一致的修剪制度。20世纪70年代，研究了李子品种的轮廓机械化修剪，这在当时是李子栽培技术的一场革命。

德里亚诺沃李子实验站研究活动的一个重要部分致力于与果园施肥相关的问题。初步结果表明需要施用三种主要营养元素——氮、磷和钾。研究了应用叶片诊断法确定施肥需求的可能性。伊万卡·维塔诺娃教授（理学博士）在施肥领域贡献巨大。维塔诺娃教授的整个创造生涯都在德里亚诺沃实验站度过。她于1968年开始担任研究助理。1979年，她通过了博士论文答辩，获得了"博士"教育科学学位，1982年获得了"副教授"学术头衔。1996年，她通过了论文答辩，被授予"农业科学博士"学位，并于2000年晋升为"教授"。

伊万卡·维塔诺娃教授于1987年至1993年以及1995年至2012年担任德里亚诺沃李子实验站站长，在她的任期内，该机构在农业科学领域取得了一些最伟大的成就。维塔诺娃教授的主要贡献在于有机水果生产和李子园土壤表面管理系统领域。她是绿肥应用方面的创新者，用绿肥作物——黑麦、油菜和大麦——替代了农家肥。

该站在李子经济上最重要的病虫害的生物学、生态学和防治措施方面的研究工作历史悠久且富有成果。早在1945年，马尔科·维塔诺夫教授就对李子红点病进行了首次研究。明确了病原体的生物学特性，并确定大规模感染发生在开花期间。1960年首次应用了针对红点病的花期喷洒，效果非常好。

如今，尽管人员大幅减少，德里亚诺沃实验站的团队仍努力保存并进一步发展我们前辈的科学成就。自2003年以来，该站已成为特罗扬山地畜牧业和农业研究所的一个部门。目前，这里有三名研究助理和一名博士生在工作。研究人员正在进行的项目涉及多个方向。团队的主要任务之一是保存李子和櫻桃李的基因库。目前，该站拥有丰富的李属本地、引进和国内培育品种的收集。

收集种植园包括41个引进品种、5个在实验站培育的品种和16个本地李子品种。该站拥有19个引进和13个本地櫻桃李品种。收集品中还包含几个本地梨和櫻桃形式。育种活动仍在继续，有两个李子优系和75个选定的杂交植株正在研究中。

团队正在进行的另一个主要领域是李子果实的有机生产技术，包括选择合适的整形系统和修剪方法；有机施肥；以及对李子和櫻桃李的环境友好型植物保护技术。已经研究了李子和櫻桃李经济上重要害虫的物种组成。监测了它们的物候学以及影响这些害虫密度和物种组成的因素。同时，正在观察李子经济上最重要疾病的物候学，并研究各个栽培品种对这些疾病的敏感性。正在测试多种农药用于防治李子病虫害，以及它们对不同栽培品种的植物毒性效应。

顺应生产环境清洁产品的新趋势，近年来进行了关于使用有机生物肥料、监测其对产量和果实品质影响的科学研究。这些研究的结果是，团队面临的主要任务是开发环境清洁水果产品的综合生产技术，该技术应包括适宜的栽培品种组合、合适地点的选择、土壤表面管理系统、施肥以及环境友好型的植物保护系统。