

# 李子品种“帕甘”——保加利亚水果作物育种领域的一项成就

*Автор(и):* доц. д-р Мариета Нешева, Институт по овощарство Пловдив, Селскостопанска академия ; главен експерт Даниела Ангелова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия; главен експерт Лейда Тодорова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия

*Дата:* 04.11.2024 *Брой:* 11/2024



## 摘要

李子品种“帕甘”是保加利亚果树育种领域的一项成就，是农业科学院下属普罗夫迪夫果树研究所长期科研成果。该品种于2019年由品种测试、田间检验与种子控制执行局正式注册，以其果实硕大、外观诱人且风味极佳而著称。“帕甘”适合用于丰富该国李子果园的栽培品种结构。

## 品种描述

2023年，欧洲李在保加利亚水果生产中占据领先地位，产量达到57,737吨（农业统计，2024年）。该作物适应性强，能在不同地区成功生长（Butac, 2020）。"斯坦利"是保加利亚乃至全球范围内种植的主要李子品种（农业统计，2019年）。其受欢迎的原因在于对多种气候条件良好的适应性、高产稳产，以及其果实既适合鲜食，也适用于干制、罐藏和白兰地生产等多种加工方式。

保加利亚品种"帕甘"是农业科学院普罗夫迪夫果树研究所培育出的一个属于西洋李（青李）组的新兴优良品种。它通过著名的"阿尔塔诺瓦青李"开放授粉获得，并对果核进行了X射线照射以诱导新性状。育种工作由Valentina Bozhkova教授（博士）、Pencho Iliev副教授（博士）以及首席专家Leyda Todorova组成的专家团队完成。

该品种树势强健，树冠开张、疏松，主要结果枝为短果枝群。在普罗夫迪夫地区的条件下，"帕甘"的花期属于中早期，根据具体年份的气候条件，可能与标准品种"斯坦利"同时开花，或提前1-2天。该品种表现出部分自交亲和性，但为确保稳定高产，仍需与合适的授粉树如"斯坦利"和"查查斯卡·莱波蒂察"一同种植。



"帕甘"的果实不仅外观诱人，而且风味极佳，令人印象深刻。果实呈倒卵形，两半部明显不对称，缝合线深。根据遗传资源研究描述符定义的国际标准，其果实属于极大果型。根据树体负载量，单果重约在60至80克之间。2024年，其平均单果重为70克。果皮呈淡紫色，覆有浓密的果粉。果肉为黄绿色至金黄色，结合高糖度和高可溶性固形物含量（20°Brix），形成了均衡甘甜的风味，深受消费者青睐。果核小，仅占果重的3.11%。此外，离核容易，这对于鲜食和加工用途的果实都是一个重要特性。该果实特别适合鲜食，也可用于制作糖水罐头、果酱和酒精饮料，确保产出高品质产品。该品种结果规律且丰产。2024年，对11年生自由形树冠的树木记录的平均单株产量为60公斤。"帕甘"最重要的农艺特性之一是其对李痘病毒病的耐受性。与标准品种"斯坦利"相比，在"帕甘"叶片上观察到的症状较轻。果实上未出现导致品质下降和减产的症状。

"帕甘"在国际农业展览会"AGRA 2022"的创新竞赛中，荣获"品种种子与种植材料"板块一等奖。具有品种真实性保证的种植材料可从[普罗夫迪夫果树研究所](#)购买。

## 参考文献:

1. 农业统计, 保加利亚水果生产——2023年产季, (2024年), 农业与食品部;
2. 农业统计, 保加利亚果树种类结构, (2019年), 农业与食品部;
3. Butac, M. (2020). Plum breeding (p. 1). IntechOpen: London, UK.