



# 蔬菜等经济作物珍稀 濒危种质资源的抢救性保护



农业种质资源是携带农业生物遗传信息的载体，是推动现代种业创新的物质基础、推进农业高质量发展的“芯片”，是保障国家粮食安全、建设生态文明、维护生物多样性的战略性资源。蔬菜、果树、茶树、热带作物、糖料和花卉均为重要的经济作物，在种植业中产值占比超过 50%，在国民经济生产和乡村振兴产业中发挥着重要作用。

中国自 20 世纪 50 年代就一直重视农业野生植物的保护，开始了农业野生植物资源的收集和异位保存工作。至 2022 年农业农村部认定了国家级农作物种质资源库（圃）72 个，包括农作物种质资源库 1 个长期库、1 个复份库、15 个中期库、53 个资源圃、2 个试管苗库。据不完全统计，其中涉及蔬菜、果树、茶叶、热带作物、糖料和花卉等经济作物的国家级资源库（圃）30 余个，保存经济作物种质资源超过 15 万份，占农作物种质资源总量的 30% 左右。但其中保存的珍稀濒危资源占比不足 0.1%，且尚未对其开展系统性收集。

经济作物珍稀濒危野生种质资源往往具有抗逆性强、营养品质好等优良特性，是育种和种业创新的重要材料。然而，由于人类干扰、气候变化、自身群体结构和生态群落的不稳定等因素影响，经济作物的野生濒危资源迅速减少，一些重要的珍稀资源濒临灭绝。目前，对珍稀濒危种质资源的研究和利用尚不深入，主要原因如下。

- 1) 对地理分布、居群结构、生存状况及濒危机制缺乏系统了解。
- 2) 对生长习性、繁殖特性及生态适应性掌握不全面，繁殖成活率低。
- 3) 保存繁育技术缺乏，长期安全保存得不到有效保障。

亟待开展抢救性保护工作，解决经济作物珍稀濒危种质资源收集保护技术匮乏和保护体系不完善等瓶颈问题。

