

胡椒——一种主要蔬菜作物

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив

Дата: 03.06.2024 Брой: 6/2024



辣椒 (*Capsicum*) 原产于美洲，在那里已被种植了数千年。后来其种植遍及全球，并成为人类营养中主要的蔬菜之一。除了主要作为蔬菜食用外，它也被用作香料和药材。克里斯托弗·哥伦布将其带到欧洲，到17世纪中叶，辣椒已在南欧和中欧作为香料和药用植物被种植。

辣椒属 (*Capsicum*) 包含20–27个物种，其中5个被栽培：*C. annuum*, *C. baccatum*, *C. chinense*, *C. frutescens* 和 *C. pubescens*. 辣椒属果实的颜色、形状和大小在物种之间和物种内部都可能存在显著差异。秘鲁被认为是拥有最多栽培辣椒品种多样性的国家。而玻利维亚则是消费最多野生辣椒属辣椒多样性的国家。

辣椒品种的多样性取决于生产的预期用途。有些品种因早熟性而被种植，有些则注重果实大小、色泽和产量，而第三类品种则看重果实的生化成分和其他性状。除了选择特定的果实品质（如味道和颜色）外，还持续开展针对

特定害虫、病害和非生物胁迫的抗性研究。辣椒既在露地种植，也在保护地设施中种植，可采用土壤栽培或水培法。近年来，除了常规生产，有机生产也受到重视。

保加利亚的辣椒育种计划旨在培育：更高产的品种；对具有经济重要性的病害和害虫具有抗性的品种；具有优异口感品质的品种，这由干物质、糖分、酸和维生素C的含量决定——在技术成熟期超过150毫克%，在生理成熟期超过200毫克%；用于研磨的品种具有高色素含量——超过200 ASTA单位，并能在辣椒粉储存期间保持这些色素。

近年来，全球的努力方向是开发适应不同地区的品种，这些品种能在特定的气候条件下发挥其生物潜力。

在全球范围内，除了甜椒，也生产大量的辣椒。某些辣椒类型特有的辛辣感源于果实中辣椒素含量的增加。辣椒素大量存在于胎座组织（固定种子的部分）和内部隔膜中，在其他肉质部分中含量较少。种子本身不含辣椒素，尽管其周围白色髓部的辣椒素浓度最高。辣椒中辣椒素的含量因品种不同而有很大差异。2013年，全球辣椒（鲜椒和干椒）产量为3460万吨。其中，47%来自中国，印度是最大的干辣椒生产国——140万吨。辣椒在美洲土著医学中很重要，辣椒素在现代医学中也有应用——主要在外用制剂中——作为血液循环刺激剂和镇痛剂。将辣椒素添加到植物油或此类辣椒的果实中，可在园艺中用作天然杀虫剂。

辣椒——重要性、品种多样性与生产方向

辣椒果实具有很高的营养价值。其维生素C含量高于橙子。它们含有超过100%的该维生素推荐日摄入量。维生素B6的含量也很可观。干辣椒由于脱水以及维生素和矿物质的浓缩，其营养价值有所不同。



辣椒属的果实（豆荚）可以生食或加工后食用。烹饪中使用的通常是 *C. annuum* 和 *C. frutescens* 这两个物种。

辣椒偏好排水良好的壤土，pH 值在 5.5–6.8 之间。它分布的海拔范围很广，年降雨量在 600–1250 毫米之间。对大多数品种来说，积水和干旱都是有害的。种子在 25–30°C 时发芽最佳。生产的适宜温度在 18–30°C 之间。较低的夜间温度（低至 15°C）有利于坐果，尽管当温度低于 25°C 时开花会延迟。如果夜间温度达到 30°C，花蕾通常会停止发育。花粉活力在 30°C 以上和 15°C 以下会显著降低。

辣椒对大量病虫害敏感。病毒造成的损害最为严重。最佳防治方法是使用抗性品种。目前已培育出的抗病毒品种很少。对辣椒具有最大经济重要性的病毒有：黄瓜花叶病毒（CMV）、烟草花叶病毒（TMV）、番茄斑萎病毒（TSWV）、马铃薯 Y 病毒（PVY）、辣椒斑驳病毒（PMV）、辣椒轻斑驳病毒（PMMV）、烟草蚀纹病毒（TEV）。由炭疽菌属（*Colletotrichum spp.*）引起的炭疽病是成熟果实上的一个主要问题，必须加以控制，以尽量减少通过种子或自生寄主植物传播的接种源。已发现对该病原菌的部分抗性。

其他重要的真菌病害有：疫病——辣椒疫霉（*Phytophthora capsici*），黄萎病——大丽花轮枝菌（*Verticillium dahliae*），叶斑病——辣椒尾孢（*Cercospora capsici*），以及细菌性叶斑病——疮痂病黄单胞菌（*Xanthomonas vesicatoria, X. euvesicatoria, X. gardneri*）。主要害虫有蓟马（*Frankliniella occidentalis*）、蚜虫（*Myzus persicae*）、螨类、地老虎等。由于它们大多是杂食性的，防治很困难。目前尚未获得抗性，但在一些品种中观察到了田间耐受性。不合适的农药或其过度使用常常会加剧辣椒的虫害问题。所有这些都造成显著的产量损失。为了克服相关的诸多问题，采用综合害虫管理是合适的。

亚洲最大的辣椒生产国是中国，美洲是墨西哥和美国，非洲是摩洛哥、尼日利亚和埃及。在欧洲，目前主要的"参与者"是西班牙和荷兰。

根据Agrostats的数据，2023年保加利亚的辣椒产量为5.2万吨。与2022年相比，收获面积、平均单产和总产量均有一定增长，这证明了该作物的重要性。2024年，辣椒播种面积较2023年增长了2.1%。

* 文章更新于2024年6月2日。