

葡萄藤——植物检疫状况涉及40种非传染性与传染性疾病以及100种害虫类型

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов

Дата: 26.04.2018 Брой: 4/2018



葡萄树在我们的土地上已有超过3000年的栽培历史，后来传入法国和西班牙。保加利亚人从色雷斯人那里继承了葡萄栽培和葡萄酒生产的传统。从19世纪末到20世纪初，保加利亚的葡萄栽培经历了不同的发展阶段：葡萄园面积周期性增减；品种组成、农业技术、病虫害、植保产品、方法和防治策略发生重大变化，但它始终作为该国许多地区居民的生计得以保存。

1858年，葡萄园面积达到42万狄卡尔（约4.2万公顷），1897年达到120万狄卡尔（约12万公顷）。种植本地和东方葡萄品种——马夫鲁德、帕米德、迪米亚特、红麝香、甘扎、宽叶梅尔尼克葡萄、保加尔、查乌什、雷泽基亚等，采用高杯形修剪，行距窄，每狄卡尔种植株数多。害虫的物种组成和种群密度有限。霜霉病于1895年被确

认，其他主要病害和最危险的害虫则出现较晚。葡萄根瘤蚜（1884年由教师尼科拉·内贾尔科夫在维丁地区发现）摧毁了约三分之二的葡萄园——只剩下43.4万狄卡尔（约4.34万公顷）种植在沙质土壤上的葡萄园。

从第一次世界大战结束到1944年，葡萄栽培得到恢复，葡萄种植面积达到152.7万狄卡尔（约15.27万公顷）。种植鲜食和酿酒葡萄品种，行距窄，主要采用棚架系统，每狄卡尔种植株数多。这一时期出现了许多害虫并造成损害——葡萄蛾、欧洲葡萄卷叶蛾、葡萄介壳虫（19世纪末20世纪初）、葡萄卷叶虫（1936年）、白粉病（1900年）、细菌性溃疡病（1902年）、黑腐病（1904年）、葡萄蔓枯病（黑麻疹病）（1909年）、灰霉病（1916年后具有经济重要性）等。针对葡萄蛾，使用巴黎绿和砷酸铅；针对葡萄螨——石硫合剂；针对霜霉病——波尔多液；针对白粉病——硫磺、石硫合剂和高锰酸钾；针对灰霉病——由于缺乏产品，主要采取农业技术措施。这一时期也出现了一些病毒病（黄化病、花叶病、卷叶病等——Kovachevski Iv. 等人，1948年）。

葡萄园中，害虫与其天敌之间存在着相对的生物平衡。从20世纪50年代中期开始，葡萄栽培的发展和害虫的发生进入了一个新阶段。引入了新的优质酿酒和一些鲜食葡萄品种——赤霞珠、梅洛、长相思、霞多丽、阿里高特、奥托奈麝香、雷司令、白羽、紫北塞等，并培育了保加利亚鲜食葡萄品种——超早熟保加尔、布雷斯托维察、普列文、多瑙河等，以及许多无核品种。葡萄树种植行距宽，每狄卡尔200-280株，采用铁丝棚架，长枝修剪系统，土壤耕作最少。葡萄园被组织成大面积的不同品种混合种植区，到20世纪80年代中期达到约170万狄卡尔（约17万公顷）。使用合成产品防治害虫，其中许多具有广谱毒性效应，主要使用到1969-1970年。害虫与食虫及食螨物种之间的生物平衡被打破，有利于后者，这导致直到20世纪80年代初都必须持续多次施用植保产品。此后，葡萄栽培中开始实施综合植保，这大大减少了植保产品的使用，并在害虫与各种天敌之间建立了相对的生物平衡。

20世纪80年代及以后，在某些品种中出现了当时新的和鲜为人知的病害——葡萄蔓枯病、顶枯病、枝枯病等，以及一系列由剑线虫属和长针线虫属的线虫、各种叶蝉和其他媒介传播的病毒病，以及一些植原体病害。

由于各种原因，葡萄园面积逐渐减少，到20世纪末达到113.994万狄卡尔（约11.3994万公顷）。此后，保加利亚葡萄栽培开始了新的发展。建立了种植优质克隆材料的葡萄园，品种包括赤霞珠、梅洛、长相思、品丽珠、灰皮诺、西拉、黑佳美、琼瑶浆、奥托奈麝香、雷司令，以及在保加利亚引进和培育的鲜食葡萄品种；葡萄树种植在铁丝棚架上，使用木桩，行间距小，每狄卡尔400-600株。建立了大量生产优质葡萄酒的小型酒庄。

2015年，保加利亚葡萄园面积为62.8万狄卡尔（约6.28万公顷），其中收获酿酒葡萄品种36.5万狄卡尔（约3.65万公顷），鲜食葡萄品种22.5万狄卡尔（约2.25万公顷）。共生产酿酒葡萄2,424,055.6公斤（平均单产670.2公斤/狄卡尔）和鲜食葡萄19,219,960公斤——平均单产724公斤/狄卡尔。有机葡萄生产的面积正在逐步扩大。

葡萄树受到超过40种非侵染性和侵染性病害以及100多种昆虫、螨类、线虫和其他害虫的影响。当前的主要病害有：霜霉病、白粉病、灰霉病、细菌性溃疡病、葡萄蔓枯病（黑麻疹病）、炭疽病；损害嫩枝和木质组织的病

害，以及由剑线虫属和长针线虫属线虫传播的病毒病。近年来还出现了植原体病害。几乎所有这些病害都列入了农业和食品部的监测和化学防治清单。

建立新葡萄园时，必须研究土壤的线虫状况，如果存在媒介，则在种植葡萄树之前采取必要的农业技术措施。对于细菌性溃疡病，需注意对低温敏感的品种，当温度低于零下14-15°C时，会为细菌的大规模侵染创造条件。在害虫中，叶螨值得关注，因为它们偏好某些品种（主要是具有厚栅栏薄壁组织的酿酒品种）；葡萄锈螨——针对葡萄苗圃；葡萄蛾——针对果皮黄绿色且具有麝香风味的品种；损害葡萄树膨大和已膨大冬芽的害虫（欧洲葡萄卷叶蛾、地老虎、甲虫）以及主要是鲜为人知的导致芽干枯的葡萄蓟马；损害苗圃中以及定植后3-4年内葡萄树地下部分的害虫等。

土壤耕作和对植株绿色部分的操作——疏枝、去除侧枝、摘心和疏叶——在害虫防治中起着重要作用。化学产品的施用应符合良好植保规范（GPPP）、综合植保的基本原则以及有害生物综合治理的要求。