

浆果作物——生产现状与趋势

Автор(и): доц. д-р Елена Цолова, от Института по земеделие в Кюстендил; гл.ас. д-р Веселка Антонова,
Институт по земеделие в Кюстендил

Дата: 28.03.2018 Брой: 3/2018



全球浆果类水果生产概况

浆果作物在永久性水果种植园中占据重要地位。2016年，全球浆果总产量为11,295,129吨，种植面积约为771,636公顷。

草莓是主要作物，占浆果作物结构的81%。全球草莓产量持续增长——从8,149,667吨（2014年）增至9,118,336吨（2016年）。

2016年各大洲的数据显示，亚洲是领导者（4,683,396吨），产量约为欧洲的三倍。北美以1,442,431吨位居第三，其中美国生产了1,420,570吨草莓。非洲的草莓产量也呈增长趋势（441,980吨 /2014年 – 620,582吨 /2016

年)。

欧洲约占全球草莓产量的18%。在2014年至2016年期间，欧洲国家的年产量从1,614,360吨增至1,670,485吨。最大的生产国是西班牙(366,161吨)、俄罗斯(197,523吨)、波兰(196,972吨)和德国(143,221吨)。尽管意大利是传统的草莓生产国，但以131,436吨的产量排名第五。

亚洲占全球草莓产量的51%。主要生产国是中国(3,793,864吨)、土耳其(415,150吨)、韩国(196,122吨)和日本(159,000吨)。

北美草莓产量约占全球的15%。最大的生产国是美国(1,420,570吨)，其次是墨西哥(468,248吨)和加拿大(21,858吨)。南美洲的产量最少，仅占全球产量的1.78%。非洲的主要生产国是埃及和摩洛哥，产量分别为464,958吨和136,856吨。

全球草莓平均单产略有逐年增长。2014年为2,178公斤/亩，2016年为2,269公斤/亩。

截至2016年，草莓种植面积最大的是中国(141,024公顷)，其次是波兰(50,600公顷)和俄罗斯(29,520公顷)。

全球树莓产量显示出比草莓更快的增长趋势。2014年至2016年间，年均产量为624,166吨，种植面积93,103公顷，平均单产670公斤/亩；而2016年产量为795,249吨，种植面积106,631公顷，平均单产746公斤/亩(图2)。

全球最大的树莓生产地区是欧洲(62%)，更具体地说是东欧，2014-2016年间生产了336,881吨树莓。主要生产国是俄罗斯(164,602吨)、波兰(129,063吨)、塞尔维亚(61,875吨)和乌克兰(30,600吨)。树莓种植面积最大的是波兰(29,282公顷)、俄罗斯(21,025公顷)和塞尔维亚(11,041公顷)。

北美集中了全球18%的树莓产量。产量最大的国家是美国(137,829吨)、墨西哥(112,661吨)和加拿大(10,792吨)。

平均单产最高的国家是美国(1,572公斤/亩)、俄罗斯(782公斤/亩)和乌克兰(693公斤/亩)。

醋栗类中的主要作物是黑醋栗。其生产集中在欧洲，约占全球产量的98%(638,344吨)。最大的黑醋栗种植面积在俄罗斯联邦(395,045公顷)、波兰(166,110公顷)和乌克兰(24,500公顷)。**越橘**的生产集中在欧洲，产量为64,959吨。主要生产国是波兰(14,721吨)和德国(10,710吨)。荷兰(1,021公斤/亩)和德国(394公斤/亩)的平均单产突出。

北美蓝莓产量(448,002吨)约为欧洲的10倍。集中在美国(269,257吨)和加拿大(178,745吨)。

鹅莓的主要生产国是德国（82,869吨）和俄罗斯联邦（65,841吨），它们的种植面积也最大——分别为12,507公顷和14,201公顷。平均果实单产最高的是瑞士（1,728公斤/亩）、乌克兰（1,318公斤/亩）、英国（825公斤/亩）和比利时（780公斤/亩）。

保加利亚草莓与树莓生产现状

草莓

保加利亚对草莓和树莓种植的兴趣主要取决于其极其有利的生物学和经济特性——结果早、资本投资回报快、果实在国内外市场接受度好、生产效率高。草莓通常在定植后第二年、树莓在第三年开始正常结果。所有这些优势预示着人们对浆果作物日益增长的兴趣，我们真诚地希望它们能在我国农业中占据应有的地位，并在个别农业区域的经济中发挥重要作用。

在保加利亚，草莓种植与树莓相比不太普遍。2015年，草莓产量为4,999吨，其中4,962吨来自露天种植，仅37吨来自温室（农业和食品部，“农业统计”司）（图3）。露天种植收获面积为756公顷，平均单产为656公斤/亩。草莓种植面积最大的是保加利亚北部和东南部地区（394公顷），更具体地说是西北地区（147公顷）。在中南部地区，草莓种植面积为298公顷。与2014年相比，2015年的收成增长了18.9%，平均单产提高了6%。

在我国，草莓种植采用两种技术：覆盖栽培和无覆盖栽培。用聚乙烯薄膜覆盖土壤有许多优点：果实成熟期提前3-5天；产量提高30-40%；果实品质得到改善；

中耕和灌溉成本降低50-60%以上；节约灌溉用水，限制真菌病害发展和果实腐烂的条件；为施用植物所需的各种水溶性肥料提供了可能；便于果实采收。

草莓可以在露天（大田生产）和保护性栽培设施中种植。可采用常规、有机或综合生产模式。

定植期分为：早春（3月底至4月中旬）、夏季定植和早秋（9月至10月中旬）。春季定植的优点是植株在有利的天气条件（温度和湿度）下栽种，成活率达90%，养分供应充足，花芽形成正常，且劳动力和用水成本较低。秋季定植只有在10月中旬前完成才能取得良好效果。如果定植过晚，植株根系发育不良，冬季易受冻害，特别是在无雪或积雪不足的情况下。

树莓

在保加利亚，树莓在浆果作物中种植面积居首。2014年种植面积为1,318公顷，2015年为1,780公顷（图4）。收获面积也略有增加：2014年为1,191公顷，2015年为1,522公顷。最大的树莓种植园位于保加利亚北部和东南部地区（992公顷），更具体地说是东北地区——551公顷。树莓总产量从4,569吨增至6,845吨，平均亩产从384公斤增至449公斤。

所生产的草莓和树莓果实分配如下：自用（1.1–2%）；供应商业网络（11.6–17.3%）；用于加工（73–73.5%）；其他用途（8.1–13.4%）。

我国树莓种植状况不佳和平均单产偏低的原因有很多。较为重要的有：

- 使用受感染的种植材料，这些材料并非纯正品种，且取自生产性种植园。
- 种植园建立在海拔高达500-550米的南坡上。
- 在准备不足和不当的地块上进行定植。
- 允许行间吸根过度扩展——达70厘米，有时甚至更宽。
- 冷藏库的果实收购价格低。
- 劳动力缺乏和短缺。
- 未对病害、虫害和杂草进行系统、适当和有效的防治。
- 行间和行内地块未定期耕作，导致多年生根茎类杂草严重滋生。
- 品种种植的气候条件不符合其生物学特性和要求。

草莓与树莓科研工作的研究方向与创新引入：

- 草莓和树莓新品种的培育、引种和品种试验。
- 种植材料的生产，微繁殖和宏繁殖，旨在获得健康、优质的种植材料。
- 引入新的工业化生产技术。
- 引入机械化主要作业（包括果实采收）的机械设备。
- 外来入侵昆虫物种、细菌和真菌病害的防治。
- 果实的临时储存及新的加工方法。

您将在《植物保护》杂志2018年第3期中找到关于保加利亚及全球浆果作物的详细描述、趋势和现状。