

加快苹果品种更新换代

马成战

苹果是我国重要的落叶果树,1989年苹果栽培面积已达2760余万亩,为世界苹果栽培面积最大的国家。然而,我国苹果生产明显存在着品种老化、单产低、品质劣等问题。我国苹果主产区渤海湾、黄河故道两地区的产量为全国产量的78%左右。1985年前,这些地区主要栽培品种为大国光、小国光、金冠、红星、青香蕉、倭锦、红玉等。1985年我国苹果单产每亩278.4公斤,最高也只有392.4公斤,而美国为2212.5公斤,法国为1925.6公斤,新西兰为1900.8公斤,日本为1115.2公斤。1986年香港水果市场美国苹果售价5.92港元每公斤,日本为12.51港元每公斤,中国为2.91港元每公斤。如何使我国苹果生产在世界性竞争中处于不败之地,很有必要认真探讨我国苹果栽培品种的更新换代问题。

据悉,当今世界上主要栽培苹果品种为“金冠”、“红星”和“司密斯”。苹果新品种的发展趋势是“富士”及着色系富士、“北斗”、“王林”、“乔纳金”、“加拉”、“斯塔克早”、“泽锡美”等。上述新品种我国均有引种,并已从中选育了一批适宜本地区栽培的优良品种。新建果园品种发展动态有三个显著特点:一是新品种大量涌现,品种更新速度加快;二是果农由注意苹果产量转向注重质量;三是品种集中于3—5个,不食品种齐全。我国苹果的新一代品种替代古老品种已经起步,问题的关键是如何更新1760余万亩老品种园。

要采取合理的行政干预,促进我国苹果栽培品种更新换代工程的顺利实施。

近几年来,我国曾引种了一些新品种,但由于早、中、晚熟品种搭配不当,乱引乱种,导致品种混杂,比重失调、生产失控的局面,加之,生产园还存在着大批亟待

更新的老品种,一些单位或个人思想保守,以致更新工程难以实施,迫切需要政府部门出面安排,方能奏效。日本政府自1968年始,采取高接换种技术,用了10多年,就把主栽品种“国光”换成了“富士”,仅青森县一地,由于品种的及时更新,年增收入约14亿日元。

要因地制宜选好主栽品种,合理搭配早、中、晚熟优良品种。

由于各地农业生态环境条件不同,选好主栽品种,合理搭配早、中、晚熟优良品种就显得更加重要。根据当前世界苹果发展趋势,结合我国具体生态条件,一些专家认为:“红富士”、“华冠”、“华帅”应是我国和今后主要更新的品种,三者在生产上所占比重应在80—95%。他们对更新组合的设想是:

早熟品种:“斯塔克早”、“别拉”、“泽锡美”、“伏帅”。

中熟品种:“奥查金”。

中晚熟品种:“华帅”、“红富士”、“香红”、“燕红”、“秀水”、“秦冠”。

各地区可根据本地实际,参考上述组合,选好主栽品种,合理搭配早、中、晚熟品种。

要加强高接换种技术指导,提高嫁接成活率。

在加强更新园土肥水管理的前提下,首先要选好换种的接穗品种。其次要把好高接换种技术关,提高嫁接成活率。高接换种有两种方法,一为少头高接,此法树冠恢复慢,短期内不能结果,影响产量。另一方法为多头高接,此法伤口易愈合,树冠扩大快,早果早丰,为目前苹果品种更新的常用方法。多头高接就是对被高接的树的大小枝条,要保持整形时的骨架结构和从属关系,用有轻有重、长短结合的方法加以抹头锯除,接上新品种。在春季用皮下接、劈接、皮下腹接等方法嫁接,7—8月后,对萌芽枝适当疏除,再进行高接。嫁接后对更新品种按树体骨架培养主枝、侧枝和结果枝组外,还要做好解除包扎物、修剪、土肥水管理等工作。

欢迎订阅《中国西瓜甜瓜》

《中国西瓜甜瓜》由中国农科院郑州果树研究所主办,是全国唯一的综合性西瓜甜瓜科技刊物。主要报道我国西瓜甜瓜方面的科研成果、学术论文,介绍先进经验和实用技术,传递西瓜甜瓜科技信息。辟有“试验研究”、“经验交流”、“专题讲座”、“产销信息”和“新品种介绍”等专栏。读者对象为西瓜甜瓜科技人员、农业院校师生、西瓜甜瓜专业户和种子经销人员。季刊,季中月出版,每册定价1.20元,全年4.80元。邮发代号36—143,全国各地邮局(所)均可订阅。

北方园艺 (总91) 17