

## 国外马铃薯生产简介

韩光勋 李晓兰

(黑龙江省农科院情报所)

马铃薯是世界上主要作物之一。它在许多国家的食物构成中占有重要的地位。其种植面积以欧洲为较多。从1987年的统计资料看, 世界各国的种植面积以苏联为最大, 中国次之, 以下依次为波兰、印度、美国、民主德国和罗马尼亚等国家。近年来, 全世界马铃薯种植面积趋于减少。1976~1980年平均年种植面积为1929.6万公顷, 比1972~1975年平均年种植面积2222.3万公顷减少13.2%, 到1987年种植面积为1825.0万公顷减少5.4%。但世界马铃薯总产量在不断增加, 1979~1981年, 年平均产量为2697.33亿公斤, 到1987年增长2850.1亿公斤, 产量相对增加5.7%。从1987年世界各国马铃薯的生产情况看, 单产水平最高的是荷兰亩产2987公斤; 英国、法国、美国和联邦德国单产为2165~2542公斤/亩。1987年的世界马铃薯平均单产为1015公斤/亩, 比1980年的945公斤/亩, 增长近10.6%。其增产的途径大多国家都是提高单产, 唯少数几个国家才靠扩大种植面积来增产的。其高产概况分述如下:

a. 选种 日本近年推广的品种有20个, 其主要品种有红丸、农林1号、拮、惠述等, 新育成的后备品种有美幌、樽前、山岛、早熟白等; 印度则以Kulri Chandra-

(上接241页)

黄萎病 (*Verticillium albo-atrum*) 粉痂病 (*Spongospora subterranea*)、环腐病 (*Gorynebacterium sepedonicum*)、黑胥病、青枯病 (*Pseudomonas solanacearum*)、干腐病 (*Fusarium solani var caeruleum*)、

mukhi 和 Kulri Jyot 为主栽品种; 斯里兰卡主栽品种为 Desiree 和 Arka; 荷兰现有97个国家登记品种广泛使用。

b. 播种 苏联在马铃薯播种时采用深耕25~27厘米, 浅耙两次后再松土16~18cm的方法来提产量, 减轻病虫害; 斯里兰卡用22厘米直径的整薯播种; 波兰是播前在通风架上春化4~5天, 长出2~3厘米的幼芽, 于土温6~8℃下栽植深度4厘米; 美国则以10厘米土温不低于7℃时, 栽植深度为3~5厘米为宜。

c. 植物保护 美国的马铃薯主产区受近10种病虫害的危害, 对于危害严重的马铃薯晚疫病、粉疮病、褐斑病主要采用代森锰80~87克/亩盛福美双株种。草害严重的地区, 播前用田茅草枯钠盐或出苗前用杂草债165~233克/亩, 出苗后用稀草安、氟尔灵除草剂田间除草。

d. 贮存 马铃薯种薯贮存温度以3~5℃为最适宜。为使贮存中种薯的损失降低到最低的水平。秘鲁国际马铃薯中心试验证明, 利用单箱贮存和在贮存时喷撒抑制生长的化学剂两种方法, 使用贮存的损失率由原来的3.8%降低到1.4%; 现在世界各地已广泛地应用漫射光贮存。

丝核菌病 (*Rhizoctonia solani*) 和马铃薯甲虫 (*Leptinotarsa decemlineata*) 等病虫害。

从上述介绍中可以看出, 波兰已开展的马铃薯研究领域是很广泛的, 研究项目比较多, 许多生产问题都已得到解决或正在研究中。