

· 知识简介 ·

马铃薯栽培技术发展简史

(1916~1991 年)

1916~1941 年

“美国马铃薯协会”成立于 1916 年, 当时生活在北美的马铃薯种植者们都是自己培育马铃薯。1920 年后期, 美国联邦政府立法支持“国家马铃薯栽培计划”, 这一计划促进了国家和各个州的试验研究机构共同努力改进马铃薯的栽培技术。当时的研究重点是提高马铃薯对各种病菌的抵抗力, 改良品种和提高产量。

1942~1966 年

第二次世界大战初期, 马铃薯栽培技术的发展是一日千里, 主要的成就是马铃薯对结痂病菌、病毒性疾病的抵抗力增强, 并且提高了市售产品的质量。美国政府对这一成就做了很多工作。

1967~1991 年

在开发马铃薯的栽培潜能上, 过去 25 年是一个惊人的时期。对马铃薯栽培的基础研究, 最主要的成就是拓宽了马铃薯品种改良的途径, 将生物工程应用到品种培育上, 典型的方法就是将 *Solanum* 种的基因结合到 *S.tuberosum* 马铃薯的品种上。这些研究成果提高了马铃薯的生产能力和质量, 并且为在全世界推广种植马铃薯提供了科学依据。

今后的以展方向将是进一步改进马铃薯栽培技术, 将基因工程与传统的栽培方法结合起来。我们将根据需要培育出不同品种的马铃薯, 如工业用的和民用的马铃薯, 研究出对多数有害昆虫及疾病都有较大抵抗性的马铃薯, 同时研究对环境因素有较大耐受力的马铃薯, 这将是今后栽培技术的发展方向。这些努力希望能够改变目前对杀虫剂过分依赖的现象, 以及在大范围内生产马铃薯。

(郝艳红 摘译)

准备。

2. 各子专题以自查为主, 不组织专家组, 可请上级主管部门把关和评价。
 3. 各子专题对取得的突破性成果和新进展要准备录相和幻灯片, 要反映出主要成果的特色。
 4. 各专题主持人要及时形成有关验收工作要求等事宜的方案材料, 按时下达到子专题。
- 此外与会代表还就“九五”攻关问题展开了讨论, 针对目前存在问题提出了很好的建议。

国家攻关 85—004—03 课题工作会议
一九九四年八月三十一日于大同通过