

和国没有经过充分的试验,按照西方国家的惯例,在七十年代栽植了相当大面积的、嫁接在各种温桤上的梨树。温桤砧木表现抗寒力不够,非常要求肥沃的土壤,对含石灰质的土壤敏感。由于这种原因,嫁接在温桤上的梨园,特别在摩尔达维亚,导致连根拔除。生长势弱的和中等的梨品种,在精耕果园中,完全可以栽培梨的实生苗,在高度密植的条件下,树与根的生长大大地缩小。根据其他种子砧木研究工作,同时,根据新的无性砧的研究,特别是BA—29型,它具有经久不衰的根系,抗旱和对石灰质敏感性小,需要继续研究。

梨的定植密度,按全国平均每公顷不超过200株。通常的距离,行距6—8米,株距2—5米,很少采用密植。保加利亚采用种子砧木和纱绽型树冠时,按 $1.5 \times 5 \times 2.5$ —3米方案栽植;美国基本上按 $6.1 \times 3$ 米定植。

1988年,梨的单产,在专门农场每公顷产40.7公担,苹果每公顷产63.8公担,在塔什干共和国和土库曼共和国,梨的产量超过苹果。销售产品的成本全国平均,苹果一公担23.43卢布,梨每公担37.02卢布。梨的生产赢利性与梨的销售价格指标(87%)超过苹果销售价格指标(74%)有关。果实销售超过协议价格,使梨作物更有利,所以梨的比苹果高50%。梨执行的收购价格,许多共和国,早熟品种与晚熟品种形成无根据的特大差异,乌克兰早熟品种每吨价格300卢布,晚熟品种每吨价格600卢布,虽然,生产这些作物的定植材料、劳动力的消耗差别相当大,但实际上,所有共和国梨苗和苹果苗的价格是一致的。

可见,增加梨生产的主要途径是:栽培合理的分布,使梨在果园结构中达到最适当的比例,增加定植材料的生产,加快品种复壮,采用先进的栽培技术,确定真正反映生产梨苗的消耗的苗木价格。

(袁甫金 译)

## 苹果斑点落叶病防治

苹果斑点落叶病为我国北方苹果产区落叶病中第一大病害。主要发生在展叶不久的幼嫩叶片上,1年生枝条及果实的各个生长期都能受害,尤以红星、青香蕉、印度等品种感病最重,常常8月下旬即落叶,并导致当年2次开花,严重影响产量、品质及翌年花芽形成。

为解决此病的药剂防治,1985~1988年,山东省烟台市农科所,对此病发生规律的药剂防治进行了系统研究。研究表明,此病6月初开始发病,7月中下旬至8月上中旬达发病高峰。流行时期与发病程度取决于田间菌源量,6—7月份的降雨次数和降雨量,即降雨早而多的年份发病早且重,春旱病轻。品种间感病差异明显;发病高峰期,红星与青香蕉病叶率均在90%以上,单叶平均病斑在7个以上,而小国光病叶率为35%左右,单叶病斑3个左右。

在药剂防治研究方面,4年中经对国内外14种杀菌剂室内筛选和田间药效试验、示范,证明在6—9月份新梢抽生和发病盛期,喷施10%多氧霉素(又名宝丽安)2000倍液,效果好于波尔多液,但因其残效期短,尚不能控制为害。而与200倍波尔多液交替使用,效果明显。在发病盛期,若能各喷2次多氧霉素与波尔多液,则可控制此病为害。1988年经文登、栖霞、长岛、福山4县区8处重病果园近3000亩防治示范,2000倍多氧霉素的叶面防效,比单喷4次波尔多液区,提高60—70%。平均亩增苹果近600公斤,增产23%。一级果率提高60%以上,等外果降低60—100%。国内同行专家现场鉴定认为,该项技术效果显著,效益可观,宜在北方苹果产区病区大面积应用推广。

(山东烟台市农科所 盛志政)

## 法 国 农 业

法国是西欧最大的农业生产国,也是世界最大的农产品出口国之一。法国的农业生产有两个特点:一是大部分以家庭企业为主;二是高度机械化,目前主要农作物从耕播、施肥、喷药、收割、贮藏、运输全部实现了机械化,而且农机达到了成龙配套。在全国各地还设有8000个农机合作社,向农户提供各种农机服务。

法国农业现代化的另一表现是实行良种化。在法国,种子改良很受重视,通常由全国性的农研部门、农业行业组织和合作社、私营种子公司等方面进行。现在法国已成为世界最大的良种生产和销售国之一。法国每年所播粮食种子,大约有一半是新品种。

法国是个土地资源丰富的国家,人均耕地4.8亩,列西欧各国之首。法国一个农民可养活44人,居世界第七位。(本刊辑)