

重亏缺,故座果率普遍偏低,而各种处理与对照相比提高幅度较大。这些也应考虑每一处理对树体营养的改善起了积极的作用。(收稿时间1989.4.26)

## 沙特阿拉伯农业发展迅速

在1975年至1987年的12年间,沙特阿拉伯的农业迅速发展,取得了令人瞩目的成就。其主要表现是:

1. 耕地从15万公顷扩展到280多万公顷。
2. 小麦的年产量从3000吨上升到260多万吨
3. 鸡肉的年产量从9000吨提高到近20万吨。
4. 传统的海枣年产量从20万吨上升到50万吨。
5. 水果和蔬菜的产量从微不足道的水平发展到惊人的程度,年产量接近200万吨。
6. 蛋、奶的产量也获得了相似的结果,食用蛋的年产量从6000吨,上升到13.7万吨,大大超过了本国的需要量。奶制品的产量从1800吨上升到16.6万吨。

沙特阿拉伯由粮食大量进口国,转变成农产品出口国,例如,1987年3月至1988年3月,向欧洲、亚洲、非洲及一些阿拉伯国家输出小麦140万吨。目前,正向法国、英国、比利时、瑞士和海湾国家输出蔬菜。

1987年,沙特阿拉伯输出农产品的总值占非石油产品的30%。另一方面,1986年输入食品与1985年相比,下降了20亿美元。

农业占国内生产的比重,已由1975年的不足3%,上升到目前的13%。在1976年至1985年的十年间,农业已达到年增长率近15%的世界记录。

沙特阿拉伯发展农业的主要经验和做法是:

### 一、重视农业,争取粮食自给

沙特阿拉伯批驳了长期存在的干旱沙漠地区不长庄稼的谬论,决心通过政府的帮助,通过科学计划,普及适合沙特阿拉伯国情的农业技术。沙特阿拉伯人力资源相对不足,资金和土地相对富裕。一开始就坚持投资,实行集约经营。18%的劳力从事农业,其中有3%是从国外雇佣的。

### 二、支持农业,给予补贴

沙特阿拉伯采取补贴的办法支持农业,建设了大量的基地。他们开垦土地,建设灌溉和排水网,修筑农村道路,进行粮食贮藏和加工,修建水坝和水库,减少盐分,建立市场,疏通河道,训练具有

高度企业家能力和管理能力的人才等等。他们灵活多样地合理应用补助金,用最低的费用平衡生产,目前主要的食品已达到自给。

### 三、发展小麦生产,降低成本,提高产量

沙特阿拉伯大力发展小麦,通过集约经营,采用高产栽培技术,降低了生产成本,每公斤小麦达0.16美元,与先进国家的生产成本一样。国家对小麦的生产补贴已从4年前每公斤小麦补助3.5沙特里亚尔,下降到2沙特里亚尔。他们没有简单的去掉补贴,而是瞄准小麦生产的高效益。

### 四、开发海水,科学用水

沙特阿拉伯进行集约经营,开发水利资源。他们在灌溉系统中应用了高效节水技术。在同一个时期,城市家庭和工业的大量用水,都由脱盐设备提供。沙特阿拉伯整个利用海水的能力已经增加对发展工农业经济起了重要作用。

## 果树除萌和摘心 减轻腐烂病发生

果树腐烂病的发生,多因素促成。但在综合防治的同时,适时除萌和摘心,能够减轻腐烂病的发生。

为在骨干枝上少造伤疤,以免削弱树势和感染病害,及时除去砧木和中间砧及主栽品种上的萌蘖。特别是结果树,如是小年加重剪,其剪、锯口处最易萌蘖,如不及时抹除,冬剪既费工又造伤疤,易染病害。抹芽时要注意,定干当年的树不抹芽,否则,当年形成枝叶量太少,不利幼树生长。对其它年龄的树,如有天窗需补枝的,有合适的芽不抹,备培养枝组。经观察,夏季抹除的芽眼处,翌年不爱再萌发,而冬剪的剪锯口易萌蘖。

新梢摘心,有利于迅速扩大树冠,促发二次枝,增加新枝和短枝数量,节省养分,提高厘米,促进花芽形成。同时,缩小了冬剪时的剪口,对于腐烂病发生有一定作用。因此,对生长旺盛的幼树,当各级骨干枝延长枝长到50厘米左右时,摘去顶端,约两周后发出二次枝,至秋仍可长到60厘米左右。既扩大了树冠,又减少了剪锯口。对落果严重的品种,可于5月上旬,当果台副梢长到30厘米左右时,可摘去顶端5厘米左右,以节省营养,减少落果。同时,当树冠内新梢长到20厘米左右时,除延长枝外,全部旺枝均可摘心,能促进花芽形成对多余的枝及时除去,既有利骨干枝的正常生长,又少造伤疤,减少病菌侵染机会。抹芽和摘心,最好在木质化前搞完。

(宁安县苇芦河林场 樊祥伦)