

## 1. 现代农业技术专业群教师（果树方向）岗位试讲内容

### **注意事项：**

1. 每位考生试讲时间为 8 分钟；
2. 试讲统一采用PPT讲授方式（自备U盘，如因U盘打不开课件，责任自负，U盘不能用考生姓名命名）；
3. 试讲的考生在候考室抽签结束后在教案封面填写抽签号提交教案打印件（一式 7 份）给工作人员。教案不能透露任何个人信息，考生不得穿制服、单位工作服或有明显文字或图案标识的服装参加面试，凡透露个人信息的考生，扣减面试成绩的 5%—20%，情节严重的，取消面试成绩。

**教学内容：**学习情境二 果树生产常规技术

任务九 果树的产期调控

一、果树产期调控的意义

二、果树产期调控的主要技术措施

**教学重点：**果树产期调控的主要措施，可自备教具及自备案例。

**教材信息：**教材名称《亚热带果树生产技术》，中国农业大学出版社，2014.04 出版，陈海红主编。

教材封面



## 教学内容：学习情境二 果树生产常规技术

### 任务九 果树的产期调控

#### 一、果树产期调控的意义

#### 二、果树产期调控的主要技术措施

## 任务九 果树的产期调控

果品生产具有明显的季节性和地域性,果实成熟期集中,有明显的旺季和淡季。果树产期调控是指通过采取一定的技术手段使果实成熟期提早或延后的技术措施。

### 一、果树产期调控的意义

(1)使果实成熟期提早或延后,延长果品供应期。满足人们对果品的需求,提高果树生产经济效益。

(2)避开不良气候,提高果品产量。如香蕉可以通过调节种植时间期,使果实生长关键时期避开台风天气或霜冻天气;荔枝、芒果可以通过摘除春季萌发过早的花穗来推迟花期,使开花期避开早春的阴雨天气,从而提高坐果率。

(3)提高果实品质及商品率。一些果树成熟期在高温多雨季节,果实品质较差,容易产生裂果,病虫害严重,不耐贮藏等(如葡萄、番石榴等),通过产期调控技术生产冬春季成熟的果,可以提高果实品质及商品率。

### 二、果树产期调控的主要技术措施

#### (一)利用地域性差异

同一品种果树平地种植与高海拔种植的成熟期不同,纬度不同其成熟期也有差异。可以通过在不同地势条件种植同一果树品种,达到延长该果品供应期的目的。

#### (二)合理搭配品种

果树品种依果实成熟期可大致分为早熟、中熟、晚熟等类型,通过品种合理搭配种植,可延长鲜果供应期。如柑橘类鲜果供应期可长达4个月,芒果、荔枝、龙眼等约2个月。若能引进热带地区一年两花的果树品种则效果更好。

#### (三)调节种植时期

多适用于短期果树如香蕉、百香果等。这类果树多为不定期花芽分化型的果树,可以通过调节种植时期来调控果实成熟期。

#### (四)设施栽培

在南方地区,冬季采用设施保温促成栽培技术,可以使葡萄提早萌芽开花,生产5月份左右成熟的葡萄。

#### (五)药剂促花

葡萄8月份采用单氰胺、石灰氮等药剂处理冬芽,可以促进冬芽的萌动,生产12月份成熟

的葡萄；龙眼可以通过施用氯化钾来延迟开花期或反季节开花。

#### (六) 控梢促花

##### 1. 控氮增钾

催花前1~2个月,采取不施氮肥或有机肥,仅施钾、磷肥及叶面喷施微量元素。可以控制枝梢的营养生长,促进花芽分化。

##### 2. 断根控水

对于生长旺盛的植株,在催花前15~20 d于树冠滴水线内侧挖宽40~60 cm,深20~30 cm的沟切断部分根系,或将树干附近表层土壤扒开,使生长在表面的根系暂时裸露在空气中,以减少树体对水分的吸收量,可以促进树体提早花芽分化。待催花后再将土壤及腐熟有机肥覆盖回填。

##### 3. 环割、环剥

催花前30~50 d对主干或主枝进行环割、环剥,可以提高树冠碳水化合物的积累,促进树体花芽分化。

##### 4. 适当修剪

采用疏剪和摘心等修剪方法,增加树体通风透光能力,提高催花效果。番石榴在新梢萌发时,花蕾随即抽出,在新梢旺长期间随时将6节叶以上的梢端摘心,抑制新梢增长,促进营养积累,有利于开花和果实发育。诱导开花:在果实上方8~10片叶或老熟处摘心,30~40 d后腋芽即萌发带花蕾的新梢。

#### (七) 改变光照条件

##### 1. 夜间补光

多用于青枣、草莓生产。在青枣形成一定树冠后的5~6月份,在树冠上方1.5 m左右处,每公顷架设40 W的日光灯120~150盏,每晚照射6~8 h,持续20~40 d能刺激植株提早开花,增加花朵数量,提高坐果率;在草莓设施栽培中,为防止植株生长衰弱,从11月份至次年2月份进行夜间补光,可以促进植株健壮,增加花果量。

##### 2. 遮光处理

如枇杷在适当遮光的条件下,其花芽形成较早,并有增加早花数的效果。在新梢生长期以遮光覆盖来促进花芽分化,提高早花率。可以在催花前30~45 d遮盖黑色网,遮光的方式可分为单株抱覆、覆盖树顶、全面覆盖等,遮光的方式取决于株行距的大小、冠幅的大小、树冠茂密程度、树势强弱、遮光期的长短及催花日期早晚等。

在生产中,可根据实际情况选择上述某种方法或几种方法搭配使用。