

# 技 术 简 报

第 21 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 5 月 5 日

---

## 陕西宝鸡地区苹果花期阴雨影响及其补救措施

宝鸡综合试验站 张满让 郭延虎 张林森 王金政

2014 年 4 月 25-28 日，宝鸡综合试验站就近期黄土高原地区春雨较多的实际情况，组织试验站团队成员及相关县区园艺站的科技人员对宝鸡地区的扶风、凤翔、岐山、陇县和千阳进行苹果授粉和花序坐果情况进行了调研，并请教体系花果管理岗位专家王金政研究员，提出指导意见。调查结果显示，宝鸡苹果产区因春雨影响，果树授粉情况较差，花序坐果率低于 50%，预计今年苹果总体产量下降 30%左右，其中有 15 万亩苹果园大幅度减产，平均产量下降约 40-50%，减产的品种主要为红富士。

### 一、宝鸡地区苹果授粉座果初步调查结果

通过调查，扶风、岐山、凤翔和陇县的授粉受春雨影响较大，千阳县由于苹果花期较晚，开花期错过了阴雨天气，对果树座果影响较小。具体表现如下：

1、嘎拉、秦冠、粉红女士等花期早的品种花序座果率达 90%以上。

2、红富士品种花期晚，花序座果率平均在 20-35%左右。在扶风、岐山、凤翔和陇县好的富士果园花序座果率能够达到 40-50%，差得果园花序座果率仅为 20%左右。

3、富士老果园普遍花序座果率较差，好的能达到 20-30%，差得仅为 15%左右。

4、授粉树配置好的富士果园花序座果率 44-50%左右，授粉树少、无授粉树的果园花序座果率仅 13-20%左右。

5、20 年生左右的富士老果园花序座果率在 35-45%左右，10 年生左右的初果期果园花序座果率 20-30%左右。

6、花期前浇水的富士果园花序座果率仅 13-24%左右，座果率差，对产量影响大。

7、靠近村庄的红富士果园花期早 2-3 天，花序座果率 42-50%左右，阴雨对产量影响不大。远离村庄的富士果园花序座果率仅 12-20%，将对产量造成损失；

8、进行人工授粉的富士果园花序座果率能达到 30-40%；没有进行人工授粉的果园花序座果率 10%左右；采用碧蜂授粉的富士果园花序座果率为 30%左右，没有放蜂的富士果园座果率 10%左右。由于过去果农没有人工和放蜂对果树辅助授粉的习惯，因而今年授粉花座果率相对较差。

## 二、授粉座果差的果园补救措施

1、适当推迟疏花疏果：在座果稳定后进行疏果，能够一定程度挽救因授粉不良造成花絮座果率差得现象。

2、及时喷施一些植物激素类和宝花剂：如细胞分裂素6-BA5-10ppmm 或苹果拉长剂普洛玛琳 5-10ppm，促进座果；也可喷施市场上的商品宝花剂如宝果灵、美果灵，提高花序座果率。

3、喷施微量元素：增加树体营养能够提高花序的座果率，保障果实的充分生长，提高产量。具体措施可以 0.1-0.2%喷施磷酸二氢钾、微量元素，增进树体营养。

4、加强肥水管理，多施有机肥：加强树体营养有利于树体健壮，有利于苹果座果，对果实后期发展有益，可以挽回部分产量。

---

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

---

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长

首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2014年5月7日印发

---