

# 技 术 简 报

第 24 期

国家苹果产业技术体系

2018 年 6 月 24 日

---

## 加强富士苹果缺钙生理性病害防控

栽培与土肥研究室 姜远茂 葛顺峰

富士苹果果个较大，容易发生缺钙生理性病害，症状表现以苦痘病为主，水心病为辅。引起上述症状的原因除土壤有效钙供应不足外，还与树体旺长、氮肥和钾肥施用过多、果实生长较快等有关。今年一是遭遇花期霜冻，坐果率较低，果实少而大；二是今年春季降雨较多，新梢旺长，果个大。这就有可能引发果实缺钙生理性病害发生，针对这一问题，提出如下预防措施。

### 1、抑制新梢旺长

新梢旺长不仅引发缺钙，还对花芽分化不利，要采取措施抑制其旺长。一是采取拉枝、坠枝等措施加大基角；二是喷 2-3 次矮壮素类生长抑制剂，间隔半个月左右。

### 2、减少氮肥施用

6-9 月份是果实膨大期，果农有施用膨果肥习惯，针对目前果实

个头较大，如果继续增加氮肥投入，则果实缺钙生理性病害发生几率大大增加。因此，建议膨果肥第一次以低氮中磷高钾配方为佳，以后以低氮（或无氮）低磷高钾为佳。

### 3、土壤补钙

果实套袋后再叶面喷施钙肥很难进入到果实中，建议今年根据情况再土壤补施 1-2 次钙肥，钙肥类型不能选择硝酸铵钙，而要选择无氮钙肥如硅钙镁钾肥、糖醇钙、钙镁磷、过磷酸钙、氯化钙等。施用时期在 6 月下旬和 8 月中旬。用量每亩地 30-50 公斤。

---

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

2018 年 6 月 26 日印发

---