

河北省现代农业产业技术体系 水果创新团队

工作简报

沧廊片区水果产业综合试验推广站

2020年10月22日

岗站联合基地指导，解决实际问题助力水果产业发展

10月15日，河北省水果创新团队桃岗位专家、河北科技师范学院张立彬教授，河北省水果创新团队沧廊站站长、沧州市农林科学院林果研究所副所长张立树研究员，沧廊站团队成员岳雷到任丘市绿杰种植专业合作社进行现场考察和技术指导。

任丘市绿杰种植专业合作社主要从事蔬菜、水果种植，种植面积300亩，水果种植桃树为主，其主栽品种为映霜红雪桃，2019年在第四届京津冀果品争霸赛上评为“果王”。合作社负责人李耀辉秉承“我用心种，你放心吃。种出让老百姓放心吃的安全食品”的种植和生产理念，使合作社不断发展壮大。

任丘市绿杰绿色桃标准化种植基地170亩全部种植映霜红雪桃，专家们进行了现场考察，发现果园存在以下问题：第一，园内桃树受冻害非常严重，树干腐朽已长出菌类；第二，果园全园郁闭，通风透光不良，地面长出青苔；第三，土壤湿度过大，出现叶色变黄并早期落叶。

针对桃园存在的实际问题，专家给出了具体的解决措施和方案。张立彬教授提出引种要注意品种的选择，尤其河北省中北部地区，不能盲目引种山东的晚熟桃品种，由于晚熟桃果实成熟晚，树体进入休眠晚，养分回

流晚，如遇低温天气，易发生冻害，尤其在低洼地块更容易发生冻害情况，严重时桃树全部死亡。针对低温冻害张立彬教授提出，在桃树秋季落叶后树干涂抹石硫合剂加盐加白灰，起到一定效果。针对果园采用东西行向栽植， 1.5×4 米株行距，5年树龄桃园全部郁闭，张立彬教授提出隔行去行的间伐办法，株行距由 1.5×4 变为 1.5×8 米，宜机械化管理，通风透光良好，可提高优质果率和商品果率，多出精品果。针对排灌系统不良，张立彬教授提出桃园起垄栽培，地布覆盖，水肥一体化栽培，实现省力简化高效栽培。同时指出果园土壤湿度过大与果园郁闭有关，指出行距加大后，可采取果园生草，在春夏秋季节，在特定的时间进行果园浅层旋耕，果园行间会生长同一类型的草种，使果园保持良好的自然生态条件，同时可提高果园的土壤有机质。针对晚熟桃秋施基肥，张立彬教授指出10月份以后成熟的晚熟桃要在果实成熟前40天施有机肥，这样即可提高果实的品质，又能使树体树势尽快恢复。对于晚熟桃修剪和设施桃树栽培张立彬教授也进行了详细的讲解和指导。同时对发展乡村旅游和果园采摘提出更好的建议。

通过专家指导，果农认识到发展水果产业自身存在的问题和不足，还需不断学习和提高，从而适应水果产业不断发展的社会 and 市场需求。专家针对问题提出解决问题的可行性方案，对指导当地水果产业发展，产业优化升级，提质增效和乡村振兴起到积极地促进作用。



图1 专家田间指导



图2 专家田间指导



图3 田间现场测定桃果实含糖量



图4 设施桃栽培指导



图5 受冻害后桃树树干生长情况



图6 晚熟桃修剪指导



图7 张立彬教授田间指导



图8 基地田间合影



图9 基地合影



图10 基地合影