

工作快讯

第 24 期

国家苹果产业技术体系

2021 年 7 月 19 日

体系岗位科学家在洛川开展苹果高质量发展 关键技术培训

延安综合试验站 邹养军 李前进 屈军涛 荆慧峰

为了解决洛川苹果产业转型升级阶段遇到的瓶颈问题，6月27日，延安综合试验站联合洛川县苹果产业研发中心束怀瑞院士工作站，在洛川宾馆举办了洛川苹果高质量发展培训会，邀请国家苹果产业技术体系岗位科学家马锋旺教授、姜远茂教授、毛志泉教授就苹果高质量发展的关键技术进行培训。洛川县苹果部门技术干部、各乡镇业务骨干、苹果种植大户、优秀果农代表、合作社及涉果企业代表约 230 余人参加了培训。



培训会上，毛志泉教授针对洛川苹果重茬建园时遇到的烂根死

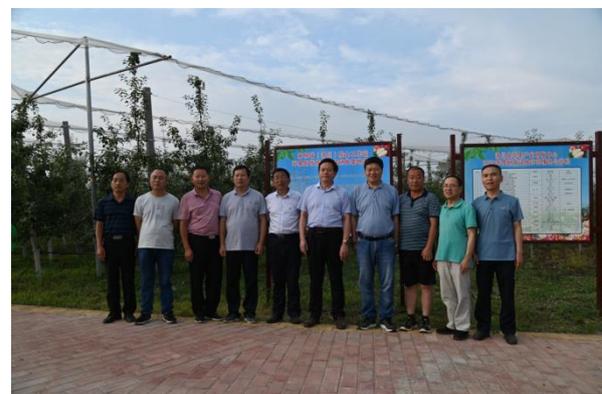
树、抗病力降低以及产量下降等关键问题，结合洛川实际，提出了以控制土壤中导致重茬的镰孢菌为核心的三种抗重茬建园方法，第一种方法是抗重茬综合技术体系，采用挖老树后施足基肥、栽树前拌入菌肥、前 3 年树盘种葱等配套技术，可以完全控制重茬障碍；第二种方法是冬季棉隆旋耕熏蒸抗重茬技术；第三种方法是高效轮作抗重茬技术，利用小麦、芥菜、葱等作物轮作两年，可以彻底消除重茬障碍。

姜远茂教授提出以质论价提高品质是目前苹果栽培的最高目标，洛川苹果栽培管理过程中应重视授粉，预防花期冻害、冰雹、大风等自然灾害，尽可能提高土壤有机质，促进细根生长、促进短枝形成，树冠光照充分，形成优质花芽。应根据果树对养分的需要、土壤养分含量、树龄、年周期四个方面高效科学施肥；要根据目标产量确定施肥量，每百公斤产量需要纯氮 0.6-1kg、 P_2O_5 约 0.3-0.4kg、 K_2O 约 0.7-1kg，化肥用量是产量的 5%-8%；要在不同发育阶段合理施肥，重视秋季施肥，加强贮藏营养，做到有机无机配合，提高肥效，特别强调科学施用氮肥，应总量控制、以果定量、重视基肥，氮肥前移，看果施氮，氮钙同步；施肥时还应注意把肥料施在根系集中分布层、做到水肥一体化。

马锋旺教授首先分析了我国苹果产业的现状与问题，认为目前苹果效益下降，产业发展低迷的主要原因是规模过大、质量不高。苹果产业高质量发展，首先应将苹果种植在最佳优势区域，做到适度规模化，保证果品质量安全，加快优质品种更新速度，发展新的矮化砧木，建立省力省工的生产体系，进行功能性成分与产品开发。同时分析了我国不同苹果产区的现状与发展趋势，指出了陕西苹果产业的主要问题例如种植区域不合理、品种单一、自然灾害频发、

有机肥不足等，认为陕西苹果高质量发展应从品种和技术两方面下功夫，选择优质品种，降低成本、增加效益，以优质安全营养高效为发展目标，强调洛川作为陕西苹果高质量发展的先行示范区，应在陕西果区起到示范引领作用。

会后，各位专家还考察了洛川苹果试验站和洛川县苹果产业研发中心槐柏基地，对于目前生产管理提出了很好的建议。



报送：农业农村部科技教育司、农业农村部种植业管理司

发送：各功能研究室岗位科学家、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

2021年7月21日刊发
