

技 术 简 报

第 10 期

国家苹果产业技术体系

2017 年 5 月 21 日

新疆新源县野苹果林保护现状考察之我见

病虫害防控研究室 张金勇

经过 5 月 15 日、16 日两天在新源县野苹果林的实地考察，对野苹果林的保护现状形成以下几点认识，对下一步保护措施提出几点不成熟建议，请领导和专家们批评指正，希望达成共识后指导下一步工作的有力开展。

认识一：野苹果林大面积死亡的势头继续蔓延，腐烂病大流行是导致死树的直接原因，目前对腐烂病控制的措施执行不力。放眼望去，野苹果林的景观主色调已经不是绿色，而是枯死树枝形成的灰色，大树整株死亡比比皆是。伊犁州林业局野苹果林保护示范区内，大量死亡枝干锯掉后，锯口缺乏药剂保护，残存活枝由于腐烂病二次侵染造成继续死亡，死树残桩随处可见。

认识二：苹果小吉丁虫已难觅踪迹。原来被误认为是死树主因的苹果小吉丁虫经过几年来大力度的飞防和寄生蜂的繁放，已经得到彻底控制，两天考察没有发现一头活虫。此时正值枝天牛成虫发生高峰期，大蚂蚁状的天牛成虫在树干上来回穿梭，剥查死枝皮下

的幼虫，寄生蜂寄生率也很高。该种天牛幼虫似乎只取食死亡的干枝，对活的枝条没有危害。

认识三：野苹果林围栏建设得到全面实施，但幼树更新仍任重道远。围栏禁牧后，野苹果林下杂草丛生、植被繁盛，新生苹果幼苗生存竞争处于劣势，种子萌发自然成苗的现象较为罕见。人工育林去冬今春全面实施，经考察发现，低海拔区栽植的苹果砧木大苗成活率不高，原因有待分析，可能是冬前栽植冻害较重所致；高海拔区苹果小苗成活率较高，可能是春季栽植避免了冻害的发生，栽植坑处植被破坏，苹果小苗暂时避开了杂草的竞争，保存了长成大树希望。

鉴于以上认识，对以后工作提出如下建议：

一、大树保护工作重心从防虫转向治病。死树、死枝锯倒于地面，就地肢解让杂草自然掩埋，迅速减少空气中腐烂病菌原数量，飞机喷洒杀菌剂进行环境定期消毒，进一步减少存活树体腐烂病的带菌率。锯口进行杀菌剂保护处理，病斑进行刮除涂药治疗，做到存活大树保护一棵是一棵，提高保活成功率。

二、促进存活大树根蘖苗的发生与快速成林。离存活大树树干周围较远处的空旷区挖掘树根，使其部分暴露于空气中，断根造伤促发根蘖苗的发生，人工除草帮助根蘖苗快速成林。

三、人工育林是恢复野苹果林的重大举措，在保证栽植成活率的基础上，加强杂草、腐烂病的防治工作。

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

2017年5月23日印发
