

新疆农垦科学院“科技兴村”连村共建活动

工作简报

2023年第1期

科技服务与成果转化处编印

2023年4月19日

机械装备研究所科技特派员赴第三师开展“连村共建，科技兴村”科技服务活动

为贯彻落实自治区科技厅及兵团科技局关于《南疆兵团连队与邻近村结对共建“科技兴村”共兴工程实施方案》（新科农〔2022〕148号）等文件精神的要求，按照院党委对连村共建工作的统一安排部署，院科技服务与成果转化处组织各专项科技特派员团队召开专题会议研究部署，新疆农垦科学院“机械装备科特派服务团队”派团队成员孟祥金研究员、杨怀君副研究员、李帆副研究员、贾立波工程师，奔赴南疆第三师四十二团和四十一团开展了“科技兴村”春季棉花播种耕整地机械和林果田间管理机械调研工作。

4月2日至3日，团队一行在四十二团开展调研春播耕整地机械作业情况。通过实地走访交流，团队了解了四十二团四连和五连春播情况和科技需求，针对五连春播实际情况，在五连张冲书记



的带领下团队实际查看了今年棉田的犁地、整地和播种情况，并了解了连村去年犁地和整地情况。从今年五连了解的情况看，种植户为了

抢农时，对耕整地机械作业时间与土壤墒情情况没能有效结合，导致耕整地作业时拖拉机动力消耗较大，尤其是整地机械对动力的消耗明显更大，且土壤上层镇压过实，表面不平。二是除草剂喷施过后整地还是使用平土框式的联合整地机，中间虽然带有耙片，但是平土框最低点和耙片最低点高度差较小，经过平土框后边缘再次平整，导致部分带有除草剂土壤混合不均匀，有部分带有除草剂的土壤裸露已在外。针对以上耕整地出现的问题，团队一行提出了改进措施。同时也为团队以后更好地服务连村打下坚实的基础。



4月4日，团队一行在四十一团八连开展林果田间管理机械的调研，在八连副连长郭前程的带领下，查看农机库房林果机具保有情况，目前果园田间管理机械主要有小型的行间旋耕机、震动式摇树机、颗粒肥施肥机和手持式喷雾机，拖拉机基本都是小型的50马力四驱果园专用拖拉机。通过与苹果园示范地



农户进行现场交流，了解了该示范园的种植管理情况。通过实测苹果树树龄超过 13 年，种植模式 4 米×4 米，树枝交错，不利于果园的机械化作业。



手持式喷雾机



颗粒肥开沟施肥机



震动式摇树机



行间旋耕机

此次科技服务活动，了解了服务连的农业产业对农业机械的技术需求，为团队开展好以农业机械技术服务为主的科技服务创造了一定的基础条件。

策划审核：段震宇、曹巍

本期供稿：杨怀君

文字编辑：杨怀君、孟祥金、李帆