

2019–2021 年度全国农牧渔丰收奖推荐项目公示材料

奖励名称	农业技术推广成果奖
项目名称	果园套种粮菜关键技术集成创新与示范推广
主要完成单位	上海交通大学、河南省农业科学院园艺研究所、新疆维吾尔自治区农业科学院园艺作物研究所、云南省绿色食品发展中心、江苏葡之源农业发展有限公司、宾川县农技协联合会、河南中远葡萄研究所有限公司、广西真诚农业有限公司
主要完成人	王磊、张雯、王世平、李永平、李政、张晓峰、费全凤、顾艾节、李洪艳、樊红杰、王海玮、井润梓、张立伟、李荣、逯志斐、房鹏霞、麦麦提艾力·阿塔伍拉、彭冠初、张叶亭、杨颖、廖永峰、何洁萍、翟先果、赵斌、王汝荣
内容摘要	<p>（限 400 个汉字以内，包括推广的主要技术成果，采用的技术措施、组织措施、推广模式，取得的经济、社会、生态效益等）</p> <p>①提出了保证果树和行间冬小麦双丰收的成龄果园树形改造的技术参数及评价指标，推广后果树和小麦的产量依次是未改形对照的 111.0%和 184.5%。②发明了用塑料膜将果树根系隔离在树行内的方法，规避果粮养水分竞争。研发了能显著改善树冠内膛和行间光照状况的‘U’字形和类‘丰’字形果树新树形，行间光强≥对照的 90%，且便于农机作业，比单作葡萄亩增产小麦 261.3 公斤、比单作小麦增收 4657.2 元。③开发并推广了套种果树不同发育阶段精准灌溉的根区土壤水势阈值指标，制定了全生育期水肥一体化供给的营养液浓度指标，实现套种果树肥水的精准智能化供给，果实 TSS 比对照提高 1.1–2.3°Brix。④形成“115+”（1 岗+1 站+5 个示范县+若干展示基地）示范推广新模式，促进了果园套种粮菜技术的快速推广。⑤近三年累计推广 458.55 万亩次，新增产值 211.65 亿元，新增收入 158.07 亿元余，总经济效益 161.67 亿元，培训农户 7.67 万人次、新增季节性就业岗位 30.57 万个。</p>