2020年自治区突出贡献奖提名公示

（田长彦）

**一、候选人基本情况**

**田长彦**，二级研究员，博士生导师，长期从事绿洲生态农业研究。1982年，毕业于西北农学院（现西北农林科技大学）土壤农业化学专业，之后在中国科学院新疆生态与地理研究所工作至今，期间（2002.7-2016.12）任研究所副所长、党委副书记、书记等职；2016年，被中科院特聘为核心骨干研究员，第一批“国家重点研发计划重点专项”首席专家。兼任中国土壤学会盐碱土专业委员会主任、新疆土壤与肥料学会理事长、新疆特色经济植物工程技术研究中心主任。

**二、提名专家意见**

**1、雷加强**（中国科学院新疆生态与地理研究所研究员，自治区科技进步奖特等奖获得者）

**专家意见：**

田长彦研究员，近40年来，扎根新疆，主持完成国家重点研发计划重点专项项目、国家973、863、国家基金、国家支撑、行业专项、院重点、自治区攻关、地方委托等项目40多项。立足灌区，揭示绿洲农业中低产田成因，提出综合治理与生态农业建设技术体系；确立了“相生植保”理论，研发了新疆棉蚜生态防控技术，为新疆棉花可持续发展提供了技术保障；探明了新疆盐生植物生物多样性，研究了其耐盐机制，攻克盐碱地资源化和生态环境建设的关键技术，开创了新疆盐土农业范式；揭示新疆膜下滴灌棉田系统的生态效应，以水肥一体化为切入点，创立绿洲农田养分资源综合管理理论与实践，为绿洲农业高产高效与安全提供技术支撑。成果获国家、省部级科技进步奖7项，其中国家科技进步二等奖3项，新疆科技进步一等奖3项、二等奖1项、三等奖2项，中国科学院杰出成就奖1项。授权发明专利46件项、软件登记1项。 苗木种质登记3个，编著与副编著专著4部，国内外学术刊物上发表论文300余篇，其中SCI收录论文97篇。享受国务院政府特殊津贴专家；获全国五一劳动奖章；全国优秀科技工作者；自治区有突出贡献的优秀专家；国家人事部、中国科学院先进工作者；全国农业科技先进工作者；全国科技扶贫先进个人；自治区天山英才第一层次人才；中国科学院特聘核心骨干研究员；获中共中央、国务院、中央军委庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章等。

业绩和贡献十分突出，特此提名为突出贡献奖人选。

**2、张福锁**（中国农业大学教授，中国工程院院士）

**专家意见：**

田长彦研究员，近40年来，扎根新疆，主持完成国家重点研发计划重点专项项目、国家973、863、国家基金、国家支撑、行业专项、院重点、自治区攻关、地方委托等项目40多项。立足灌区，揭示绿洲农业中低产田成因，提出综合治理与生态农业建设技术体系；确立了“相生植保”理论，研发了新疆棉蚜生态防控技术，为新疆棉花可持续发展提供了技术保障；探明了新疆盐生植物生物多样性，研究了其耐盐机制，攻克盐碱地资源化和生态环境建设的关键技术，开创了新疆盐土农业范式；揭示新疆膜下滴灌棉田系统的生态效应，以水肥一体化为切入点，创立绿洲农田养分资源综合管理理论与实践，为绿洲农业高产高效与安全提供技术支撑。成果获国家、省部级科技进步奖7项，其中国家科技进步二等奖3项，新疆科技进步一等奖3项、二等奖1项、三等奖2项，中国科学院杰出成就奖1项。授权发明专利46件项、软件登记1项。苗木种质登记3个，编著与副编著专著4部，国内外学术刊物上发表论文300余篇，其中SCI收录论文80余篇。享受国务院“政府特殊津贴专家”；获全国“五一”劳动奖章；“全国优秀科技工作者”；“自治区有突出贡献的优秀专家”；国家人事部、中国科学院“中国科学院先进工作者”；“全国农业科技先进工作者”；“全国科技扶贫先进个人”；“自治区天山英才第一层次人才”；“中国科学院特聘核心骨干研究员”；获中共中央、国务院、中央军委“庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章”等。

业绩和贡献十分突出，特此提名为突出贡献奖人选。

**三、候选人主要科学技术成就和贡献**

田长彦研究员作为新疆绿洲农业生态研究方向的领军人，以生态学理论为指导，试验示范推广为手段，形成绿洲农业生态建设理论与技术，推动新疆农业的可持续发展。他长期在新疆绿洲进行调查研究、科学实验与示范。近40年来，负责了国家重点研发计划重点专项、国家自然基金联合基金重点项目、“973”计划课题、国家攻关计划课题、国家科技支撑计划课题、国家行业专项课题、国家863计划课题，国家基金项目、国际合作项目、中国科学院知识创新项目、自治区重点项目、地方委托等项目40余项。取得了丰硕的研究成果：①立足灌区，揭示绿洲农业中低产田成因，提出综合治理与生态农业建设技术体系；②确立了“相生植保”理论，研发了新疆棉蚜生态防控技术，为新疆棉花可持续发展提供了技术保障；③探明了新疆盐生植物生物多样性，研究了其耐盐机制，攻克盐碱地资源化和生态环境建设的关键技术，开创了新疆盐土农业范式；④揭示新疆膜下滴灌棉田系统的生态效应，以水肥一体化为切入点，创立绿洲农田养分资源综合管理理论与实践，为绿洲农业高产高效与安全提供技术支撑。上述多项科研成果已在新疆大面积应用，产生了良好的经济、社会及生态效益，获国家科技进步二等奖3项，新疆科技进步一等奖2项、二等奖1项、三等奖2项，中国科学院杰出成就奖1项。授权发明专利46项，软件登记2个。编写专著3部被引用122次。发表论文300余篇，其中SCI收录论文97篇被引用1042余次，单篇最高引用168次。享受国务院政府津贴、全国“五一”劳动奖章获得者、人事部和中科院先进工作者、全国优秀科技工作者、自治区有突出贡献的优秀专家、自治区天山英才第一层次人才，自治区天山领军人才，庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章，入选“中国科学院特聘研究员”计划—特聘核心骨干研究员等。