附件1：

**中国农业科学院西部研究中心（科技援疆指挥部）**

**创新团队科研骨干/科研助理招聘计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **团队名称** | **主要研究内容** | **专业要求** | **人员需求** |
| 高品质棉花生产模式与技术创新 | 围绕我国棉花产业高质量发展需要，研究建立高品质棉花绿色超高产高效生产模式，探讨影响高品质棉纤维发育的光、温、水、气等微生态因子，研究高效肥水运筹与土壤微生态、氮磷钾及微肥高效利用的互作机制，建立新疆棉区高品质棉绿色高效的超高产技术体系，并大面积推广应用。 | 作物栽培与耕作学、农业气象与资源高效利用、土壤学、作物学、农学、植物保护、农业资源与环境科学 | 5-8人 |
| 西部粮棉轮作技术创新 | 粮棉轮作种植制度配套棉花、小麦品种培育与筛选；粮棉轮作种植制度条件下棉花、小麦高产优质促早栽培技术研究；粮棉轮作种植制度条件下节水高效灌溉技术研究。 | 作物遗传育种、栽培学与耕作学、植物营养学、农田水利工程及其相关专业 | 7-9人 |
| “一带一路”棉花栽培与生态 | 棉花栽培技术创新集成、“一带一路”国际棉花产业技术创新合作、农业“双碳”理论与技术、气候智慧型农业等。 | 农学、作物学、作物栽培学与耕作学、资源与环境、俄语、经济学等相关专业 | 6-8人 |
| 西部作物生物安全防控 | 危险性外来入侵生物的预警监测与防控；原发性作物有害生物的监测与综合治理。 | 从生物入侵防控、农业昆虫与害虫防治、植物病害治理、杂草防治、鼠害防控相关专业 | 9-11人 |
| 西部特色林果产业提质增效 | 种质资源精准鉴定；新品种选育；高值果园建立；采后贮藏与加工技术研发。 | 果树学、园艺学、农学、生态学、食品科学、植物保护、农机、生态学等大农学或植物学相关专业 | 6-7人 |
| 西部特色瓜类育种及轻简化栽培 | 新疆区域化品种选育；西瓜甜瓜轻简化栽培技术集成与示范；西瓜甜瓜标准化栽培技术推广及品牌开发。 | 农学、机械、园艺、分子生物学等相关专业 | 7-8人 |
| 绿洲节水与戈壁生态农业 | 水资源高效利用，节水农业材料与装备；设施农业环境控制与高效栽培技术；轻简化智能农机装备。 | 农业水资源与水环境、温室环境控制与设施农业栽培、智能农机制造、土壤环境与污染修复、高分子材料学  | 8-10人 |
| 西部特色农产品梯次加工利用 | 特色农产品加工品质评价与加工专用原料基地建立；特色农产品精深加工与副产物综合利用创新性重大产品创制与产业化应用。 | 食品科学、农产品加工与贮藏、生物化学、营养学、分子生物学、仪器分析、育种与作物栽培学、植物保护、农业工程等 | 6-8人 |
| 西部养殖模式创新与疫病防控 | 主要畜禽流行病学研究及防控技术研发。 | 兽医相关专业 | 4-6人 |