附件1：

**中国农业科学院西部研究中心（科技援疆指挥部）**

**创新团队疆内流动岗位科学家招聘计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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。 | 作物遗传育种学、作物栽培与耕作学、农业气象与资源高效利用、土壤学、生物学、生化与分子生物学、土壤微生物学、智慧农业、植物保护 | 6-8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 | 6-8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、作物栽培学与耕作学、资源与环境等相关专业 | 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。 | 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、生态学、农机等大农学或植物学相关专业 | 8-10人 |
| 西部特色瓜类育种及轻简化栽培 | 新疆特色西瓜甜瓜种质收集、创新与区域化品种选育；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、园艺、化工、分子生物学等相关专业 | 6-7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、智能农机制造，土壤环境与污染修复、高分子材料学，设施作物栽培 | 6--8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 | 5-9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 | 8-10人 |