**附件1**

**黑龙江省杂粮产业技术协同创新推广体系组织架构设置表**

|  |
| --- |
| **一、协同创新岗架构** |
| **序号** | **岗位名称** | **主要职责** |
|  | **（一）杂粮育种技术协同创新岗** |
| 1 | 杂粮种质资源保护岗位 | 收集黑龙江杂粮的主要种植品种及地方品种，并进行整理鉴定。通分子标记及常规性状标记相结合的方法进行种质资源的身份确定及保护。 |
| 2 | 杂粮种质资源创新岗位 | 通过杂交、辐射、诱变及分子育种等手段进行主要杂粮种质资源的创新，从中筛选出有利的种质资源。 |
| 3 | 杂粮分子育种岗位 | 通过对杂粮性状优良基因挖掘等手段进行主要杂粮种质资源的创新。 |
| 4 | 芸豆品种选育与示范岗位 | 选育高产、优质及特用型的芸豆品种并进行推广、示范。 |
| 5 | 红小豆品种选育与示范岗位 | 选育高产、优质及特用型的红小豆品种并进行推广、示范。 |
| 6 | 高粱品种选育与示范岗位 | 选育高产、优质及特用型的高粱品种并进行推广、示范。 |
| 7 | 燕荞麦品种选育与示范岗位 | 选育高产、优质及特用型的燕荞麦品种并进行推广、示范。 |
| 8 | 小麦品种选育与示范岗位 | 选育高产、优质及特用型的小麦品种并进行推广、示范。 |
|  | **（二）杂粮植保技术协同创新岗** |
| 9 | 杂豆病害绿色防控岗位 | 对杂豆生产上的主要病害进行绿色防控技术研究，减轻危害，保证品质。 |
| 10 | 谷糜病害绿色防控岗位 | 对谷糜生产上的主要病害进行绿色防控技术研究，减轻危害，保证品质。 |
| 11 | 高粱病害绿色防控岗位 | 对高粱生产上的主要病害进行绿色防控技术研究，减轻危害，保证品质。 |
| 12 | 杂粮虫害绿色防控岗位 | 对杂粮生产上的主要虫害进行绿色防控技术研究，减轻危害，保证品质。 |
| 13 | 杂粮杂草绿色防除岗位 | 对杂粮生产上的田间杂草进行绿色防控技术研究，减轻危害，保证品质。 |
|  | **（三）杂粮栽培技术协同创新岗** |
| 14 | 杂豆绿色高效栽培岗位 | 进行杂豆绿色高效种植技术的研究与示范。 |
| 15 | 谷糜绿色高效栽培岗位 | 进行谷糜绿色高效种植技术的研究与示范。 |
| 16 | 高粱绿色高效栽培岗位 | 进行高粱绿色高效种植技术的研究与示范。 |
| 17 | 燕麦荞麦绿色高效栽培岗位 | 进行燕麦荞麦类杂粮绿色高效种植技术的研究与示范。 |
| 18 | 小麦杂粮绿色高效栽培岗位 | 进行小麦杂粮绿色高效种植技术的研究与示范。 |
| 19 | 杂粮农机装备创新岗位 | 进行与杂粮农艺相配套的农机装备研究开发与示范 |
|  | **（四）杂粮食品加工技术协同创新岗** |
| 20 | 杂粮加工食用品质改良技术岗位 | 研究不同预处理和加工处理方法对杂粮产品品质的提高 |
| 21 | 杂粮营养评价与活性利用岗位 | 杂粮的活性组分含量和活性的影响和变化规律的干预 |
| 22 | 杂豆食品加工和综合利用岗位 | 针对杂豆原材料开发和提高系列产品品质 |
| 23 | 谷糜食品加工和综合利用岗位 | 针对谷糜原材料开发和提高系列产品品质 |
| 24 | 高粱食品加工和综合利用岗位 | 针对高粱原材料开发和提高系列产品品质 |
| 25 | 麦类食品加工和综合利用岗位 | 针对麦类原材料开发和提高系列产品品质 |
|  | **（五）杂粮食品安全技术协同创新岗** |
| 26 | 杂粮食品安全风险评估技术岗位 | 针对杂粮中重金属等影响因素的风险防范和预警评估 |
| 27 | 杂粮食品危害物检测技术岗位 | 利用现代快速检测技术建立杂粮中掺杂危害物的多维检测方法 |
| 28 | 杂粮质量真实性溯源技术岗位 | 基于矿物元素产地溯源技术和近红外光谱分析技术，构建北方杂粮原产地保护技术体系 |
| 29 | 杂粮质量监控与标准体系建设岗位 | 建立全程质量监控技术体系，建设质量标准体系。 |
|  | **（六）杂粮产业环境保护技术协同创新岗** |
| 30 | 杂粮产业环境保护物监控岗位 | 负责资源与环境、土壤与肥料技术研究，杂粮产业发展环境保护技术技术的研究与预警体系建设，收集、监测和分析产业发展环境保护技术的动态信息，开展产业政策研究和决策咨询。 |
| **二、综合技术示范园架构** |
| **序号** | **建设地点** | **主要职责** |
| 1 | 黑河市综合技术示范园**（**国家现代农业科技园区**）** | 围绕国家农业供给侧改革精神，重点开展杂粮精深加工技术研发，健全杂粮生产技术创新平台，加快杂粮深加工技术转化。 |
| 2 | 大庆市综合技术示范园**（**国家现代农业科技园区**）** | 杂粮新品种选育及其对应开发的新型产品的示范推广，指导和服务入园企业建立健全产品销售体系。 |
| 3 | 黑龙江省齐齐哈尔市杂粮综合技术示范园（泰来县） | 针对齐齐哈尔地区的杂粮(芸豆、红小豆、谷糜及高粱)示范推广。以服务企业目标、同时服务种、产、销一体化新企业入园。 |
| **三、技术推广服务站架构** |
| **序号** | **所在县级推广部门** | **主要职责** |
| 1 | 黑河市嫩江县技术推广服务站 | 黑河高寒地区麦类、芸豆、红小豆及高粱的示范推广 |
| 2 | 大庆市林甸县技术推广服务站 | 大庆地区杂粮(绿豆、红小豆、谷子及高粱)的示范推广 |
| 3 | 绥化市北林区技术推广服务站 | 绥化地区杂粮(高粱、红小豆及芸豆)的示范推广 |