附件一

**2019年全省优势特色农产品生产机械化**

**技术与装备需求表（模板）**

**一、表格种类**

**（一）基础表**

表1. 农户（合作社）蔬菜生产机械化技术与装备需求表

表2. 农户（合作社）果茶桑园生产机械化技术与装备需求表

表3. 农户（合作社）小杂粮生产机械化技术与装备需求表

表4. 农户（合作社）中药材生产机械化技术与装备需求表

表5. 农户（合作社）畜禽养殖机械化技术与装备需求表

表6. 农户（合作社）水产养殖机械化技术与装备需求表

**（二）县级汇总表**

表7. 县级主要优势特色农产品生产机械化技术与装备需求表

**（三）农机企业调查表**

表8. 农机企业主要优势特色农产品机械化生产机具产品情况表

**二、填表说明**

1. 表中所述农产品包括种植和养殖两大类。种植农产品主要调查蔬菜、果茶桑、小杂粮、中药材、青贮玉米、牧草等。畜禽养殖农产品主要调查猪、牛、羊、鸡等，水产养殖农产品主要调查鱼、虾、贝等。

2. 调查机具类型重点在专用机具方面，和小麦、玉米、水稻三大作物机械化生产通用的机具不在需求调查范围内。

3. 蔬菜：分作物调查填表，重点调查耕整地、播种、育苗、移栽、收获、田间转运环节。

4. 果茶桑：聚焦在果园茶园桑园生产机械化方面，重点调查中耕、施肥、植保、修剪、采收、园内转运环节。特别关注有机肥替代化肥作业装备。

5. 小杂粮：主要包括荞麦、糜子、谷子、高粱、青稞、绿豆、小豆、豌豆、蚕豆、豇豆、芸豆和小扁豆等，分作物调查填表，重点调查种植、收获环节。

6. 中药材：各地根据实际情况对规模种植的品种进行调查。重点调查种植、收获环节。

7. 畜禽养殖：主要调查饲喂、粪便处理、环境控制、挤奶、剪毛（绒）、捡蛋等环节。

8. 水产养殖：针对池塘养殖、网箱养殖、工厂化养殖、筏式养殖、吊笼养殖和底播养殖等方式，主要调查投饲、水质调控、起捕、清淤、网箱清洗、投苗、采收等环节。。

9. 各地合理确定需要调查统计的农产品品种、种养规模指标数量、主要环节、机具种类等。在以上所提的环节基础上，根据实际情况自定必要的其他环节，开展机械化情况调查。

10. 填表时，农产品名称、生产环节名称、机械化技术名称等尽量采用国家规划、意见和标准中的名称，机具装备归类执行《NY／T1640-2015农业机械分类》标准，不在范围内的自行定义名称，力求规范统一。

11. 测算所需要的机具数量时，需根据每种机具每年可作业量和当地种养规模来测算。还需机具数量 = 所需机具数量 - 现有机具数量。畜禽养殖饲养量为存栏量。

12. 填表说明中所提的环节机械化情况必须调查。表格行数、行宽、列宽可根据实际情况自行扩展。

**表1：**

**农户（合作社）蔬菜生产机械化技术与装备需求表**

**农户、合作社（名称）： 县域名称：**

**地址： 电话：**

**填表单位： 填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 蔬菜品种名称 | 种植面积（万亩） | | 主要生产环节（名称） | | 适宜机械化作业环节（名称） | | 现有机械化情况 | | | | | | | | | | |
| 此环节现有机械化作业规模（万亩） | 此环节现有机具类型（名称） | | 此环节现有机具数量（台套） | 此环节现有机具存在的问题（简述） | | | | | | |
| 先进性方面 | | 适用性方面 | | 安全性方面 | | 其他方面 |
| 1 |  |  | |  | | 耕整地 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 播种 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 育苗 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 移栽 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 收获 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 田间转运 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 其他环节 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 所需技术与装备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适宜机械化作业环节（名称） | | | 所需机械化技术（名称） | | 所需机具装备（名称） | | 估算还需要机具数量（台套） | | | 所需机具装备基本作业性能描述（作业效率、技术规格等） | | | 需求程度（“√“） | | | | | |
| 急需 | | 较急 | | 一般 | |
| 耕整地 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 播种 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 育苗 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 移栽 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 收获 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 田间转运 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 其他环节 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |

**表2：**

**农户（合作社）果茶桑园生产机械化技术与装备需求表**

**农户、合作社（名称）： 县域名称：**

**地址： 电话：**

**填表单位： 填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 果茶桑品种名称 | 种植面积（万亩） | | 主要生产环节（名称） | | 适宜机械化作业环节（名称） | | 现有机械化情况 | | | | | | | | | | |
| 此环节现有机械化作业规模（万亩） | 此环节现有机具类型（名称） | | 此环节现有机具数量（台套） | 此环节现有机具存在的问题（简述） | | | | | | |
| 先进性方面 | | 适用性方面 | | 安全性方面 | | 其他方面 |
| 1 |  |  | |  | | 中耕 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 施肥（有机肥替代化肥） | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 植保 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 修剪 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 采收 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 园内转运 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 其他环节 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 所需技术与装备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适宜机械化作业环节（名称） | | | 所需机械化技术（名称） | | 所需机具装备（名称） | | 估算还需要机具数量（台套） | | | 所需机具装备基本作业性能描述（作业效率、技术规格等） | | | 需求程度（“√“） | | | | | |
| 急需 | | 较急 | | 一般 | |
| 中耕 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 施肥（有机肥替代化肥） | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 植保 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 修剪 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 采收 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 园内转运 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 其他环节 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |

**表3：**

**农户（合作社）小杂粮生产机械化技术与装备需求表**

**农户、合作社（名称）： 县域名称：**

**地址： 电话：**

**填表单位： 填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 小杂粮品种名称 | 种植面积（万亩） | | 主要生产环节（名称） | | 适宜机械化作业环节（名称） | | 现有机械化情况 | | | | | | | | | | |
| 此环节现有机械化作业规模（万亩） | 此环节现有机具类型（名称） | | 此环节现有机具数量（台套） | 此环节现有机具存在的问题（简述） | | | | | | |
| 先进性方面 | | 适用性方面 | | 安全性方面 | | 其他方面 |
| 1 |  |  | |  | | 种植 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 收获 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 其他环节 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 所需技术与装备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适宜机械化作业环节（名称） | | | 所需机械化技术（名称） | | 所需机具装备（名称） | | 估算还需要机具数量（台套） | | | 所需机具装备基本作业性能描述（作业效率、技术规格等） | | | 需求程度（“√“） | | | | | |
| 急需 | | 较急 | | 一般 | |
| 种植 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 收获 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 其他环节 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |

**表4：**

**农户（合作社）中药材生产机械化技术与装备需求表**

**农户、合作社（名称）： 县域名称：**

**地址： 电话：**

**填表单位： 填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中药材品种名称 | 种植面积（万亩） | | 主要生产环节（名称） | | 适宜机械化作业环节（名称） | | 现有机械化情况 | | | | | | | | | | |
| 此环节现有机械化作业规模（万亩） | 此环节现有机具类型（名称） | | 此环节现有机具数量（台套） | 此环节现有机具存在的问题（简述） | | | | | | |
| 先进性方面 | | 适用性方面 | | 安全性方面 | | 其他方面 |
| 1 |  |  | |  | | 种植 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 收获 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 其他环节 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 所需技术与装备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适宜机械化作业环节（名称） | | | 所需机械化技术（名称） | | 所需机具装备（名称） | | 估算还需要机具数量（台套） | | | 所需机具装备基本作业性能描述（作业效率、技术规格等） | | | 需求程度（“√“） | | | | | |
| 急需 | | 较急 | | 一般 | |
| 种植 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 收获 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
| 其他环节 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |

**表5：**

**农户（合作社）畜禽养殖机械化技术与装备需求表**

**农户、合作社（名称）： 县域名称：**

**地址： 电话：**

**填表单位： 填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 畜禽品种名称 | 饲养量（万头、万只） | | 主要生产环节（名称） | | 适宜机械化作业环节（名称） | 现有机械化情况 | | | | | | | | | | |
| 此环节现有机械化饲养量（万头、万只） | 此环节现有机具类型（名称） | | 此环节现有机具数量（台套） | 此环节现有机具存在的问题（简述） | | | | | | |
| 先进性方面 | | 适用性方面 | | 安全性方面 | | 其他方面 |
| 1 |  |  | |  | | 饲喂 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 粪便处理 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 环境控制 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 挤奶 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 剪毛 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 捡蛋 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 其他环节 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 所需技术与装备 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适宜机械化作业环节（名称） | | | 所需机械化技术（名称） | | 所需机具装备（名称） | | 估算还需要机具数量（台套） | | 所需机具装备基本作业性能描述（作业效率、技术规格等） | | | 需求程度（“√“） | | | | | |
| 急需 | | 较急 | | 一般 | |
| 饲喂 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 粪便处理 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 环境控制 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 挤奶 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 剪毛 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 捡蛋 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 其他环节 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |

**表6：**

**农户（合作社）水产养殖机械化技术与装备需求表**

**农户、合作社（名称）： 县域名称：**

**地址： 电话：**

**填表单位： 填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水产品种名称 | 养殖量（万尾、万个） | | 主要生产环节（名称） | | 适宜机械化作业环节（名称） | 现有机械化情况 | | | | | | | | | | |
| 此环节现有机械化养殖量（万尾、万个） | 此环节现有机具类型（名称） | | 此环节现有机具数量（台套） | 此环节现有机具存在的问题（简述） | | | | | | |
| 先进性方面 | | 适用性方面 | | 安全性方面 | | 其他方面 |
| 1 |  |  | |  | | 投饲 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 水质调控 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 起捕 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 清淤 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 网箱清洗 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 投苗 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 采收 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 其他环节 |  |  | |  |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  | |  |
| 所需技术与装备 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适宜机械化作业环节（名称） | | | 所需机械化技术（名称） | | 所需机具装备（名称） | | 估算还需要机具数量（台套） | | 所需机具装备基本作业性能描述（作业效率、技术规格等） | | | 需求程度（“√“） | | | | | |
| 急需 | | 较急 | | 一般 | |
| 投饲 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 水质调控 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 起捕 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 清淤 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 网箱清洗 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 投苗 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 采收 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
| 其他环节 | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |

**表7：**

**县级主要优势特色农产品生产机械化技术与装备需求表**

**县份名称： 填表单位：**

**填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 农产品名称 | | 涉及乡镇（名称、数量） | 种植面积（万亩）/饲养量（万头、万只、万尾、万个） | | 主要生产环节（名称） | 适宜机械化作业环节（名称） | 现有机械化情况 | | | | | | | | | | |
| 此环节现有机械化作业规模（万亩）/饲养量（万头、万只、万尾、万个） | | 此环节现有机具类型（名称） | | 此环节现有机具数量（台套） | 此环节现有机具存在的问题（简述） | | | | | |
| 先进性方面 | 适用性方面 | | 安全性方面 | | 其他方面 |
| 1 |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  |  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |  |  | |  | |  |
|  | |  |  |  | |  | |  |
| 所需技术与装备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要生产环节（名称） | | 适宜机械化作业环节（名称） | | | 所需机械化技术（名称） | | 所需机具装备（名称） | | 估算还需要机具数量（台套） | | 所需机具装备基本作业性能描述（作业效率、技术规格等） | | 需求程度  （“√“） | | | | | |
| 急需 | | 较急 | | 一般 | |
|  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

**表8：**

**农机企业主要优势特色农产品机械化生产机具产品情况表**

**省份名称 ： 农产品名称 ： 填表单位： 填表人： 联系电话：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 已推广机具 | | | | | 新研发机具 | | | | |
| 类型  （名称） | 市场保有量（台套数） | 年生产能力（台套数） | 单机作业能力（亩/季，头、只、尾、个/季） | 基本性能参数（技术规格等） | 类型  （名称） | 数量（台套数） | 单机作业能力（亩/季，头、只、尾、个/季） | 基本性能参数（技术规格等） | 依托科研院校单位（名称） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |