张市农科发〔2022〕32号

张掖市农业科学研究院关于

印发《农作物种质资源管理办法》的通知

各科室、研究所：

现将《张掖市农业科学研究院农作物种质资源管理办法》印发你们，请根据相关要求，认真抓好落实。

张掖市农业科学研究院

2022年3月18日

张掖市农业科学研究院农作物种质资源管理办法

1. 总则

第一条 为加强我院农作物种质资源管理工作，促进种质资源的收集、保护、交流和利用，根据《中华人民共和国种子法》《农作物种质资源管理办法》《中华人民共和国档案法》的相关规定，依据《审计署对甘肃省国家种子基地建设相关审计报告发现问题整改工作方案》细则要求，特制定本办法。

第二条 本办法所称农作物种质资源，是指 用来选育农作物新品种的基础材料，包括农作物的栽培种、野生近缘种和濒危稀有种的繁殖材料，以及利用上述繁殖材料人工创造的各种遗传育种材料。

第三条 农科院各类农作物的种质资源属单位公共财产，由全院集中收集、统一编目、统一建档、统一管理，资源信息档案由专人负责管理，资源实物和活体根据具体情况由提供者自己保管保活或由相关部门专人分类保存。

第四条 院里成立隶属绿洲农业种质资源研究所的农作物种质资源管理室，特聘种质资源管理员专门负责全院农作物种质资源实物、活体和信息档案的编目、建档、管理工作。种质资源管理员要恪尽职守，严格按照资源管理办法及相关法律法规进行管理，造成入库后的资源丢失、更换、外泄者将追究其法律责任。

第二章 种质资源收集、归档与保活

第五条 研究所是农作物种质资源收集的主体。各研究所要通过项目积极引进、收集或创制各类农作物种质资源，尤其要注重作物野生近缘种、名、优、特、新和地方特有种质资源的收集，并于每年11月30日前，根据种质资源入库归档流程和要求及时上交归档。各研究所每年收集上交归档的农作物新种质资源不得少于20份。

第六条 种质资源管理员专人负责全院种质资源的归档保存与管理工作，并根据经费和工作实际，逐步建立电子管理系统和二维码管理系统，做到种质资源保存管理科学有序，尽量减少人为因素造成的资源损失。归档程序及收集单位或收集人提供的资料如下：

1.填报入库登记表、种质资源基本信息表，参照不同作物的农作物种质资源标准和规范（http://115.28.90.227/?page\_id=12112）自行下载填写，提供的电子版及纸质材料3份，种质资源室、院科技档案室及科管科各留一份；种质资源基本信息必须提供真实的名称、来源、准确的性状描述，严禁提供仅有代号，资源性状和描述不符，或重复提供资源相同编号不同的种质的行为。

2.提交种质资源真实性承诺书；

3.提交填写好的种质资源入库清单的电子版及纸质材料3份；种质资源室、院科技档案室及科管科各留一份。

4.提供准确全面反映种质资源苗期、花期、果穗期、成熟期特征特性及繁殖材料典型性状的电子版照片5张以上及纸质的市农科院种质资源入库登记表（照片）；

5. 提供种质资源的繁殖材料（种子、根、茎、果实等）1份（见第七条规定）；

6.提供品种标准样品和标本：特色地方品种、审定认定或进行品种登记的品种，申报审认定或登记前必须提供品种标准样品、（杂交种包括杂交种的亲本标准样品）、能反应种质资源特征的实物标本1份（植株高大的作物）（见第八条规定）。

7.珍稀、特色、野生品种资源标本制作及种质资源的提供入库应区别于其它常规作物。野生植物资源只提供采集时的生境及植物状况照片。提供的野生植物资源为首次发现或未见报道过的，提供部门或个人，每份在该部门年度考核总分中加3分。

对不按上述收集程序操作或提供的种质资源归档材料不符合要求的，种质资源管理室有权拒收，并不予签发归档证明。

第七条 归档种质资源繁殖材料必须达到保存和繁殖的质量和数量要求。不同种类的作物种子质量要达到《国家强制性种子质量标准》要求（见附件5）；数量方面，大粒种子（千粒重>100g）每份不少于500g，中粒种子（千粒重≥20g<100g）每份不少于250g，小粒种子（千粒重<20g）每份不少于50g；对特异资源，根据实际情况进行区别对待；根、茎、果实等其他繁殖材料根据不同作物种类确定归档数量，但必须要保证其活性。

第八条 归档的种质资源实物标本必须严格按照植物标本制作要求制作，保持植物的完整面貌。采集的自然种，除标注海拔、经纬度外，还必须提供采集植物周边植被情况、地形地貌描述及采集时的图片等。归档后的实物标本由各研究所办理出库登记手续后，可分别保存展示。

第九条 各单位承担的各类与种质资源有关的科研项目，在项目完成后，应及时整理好各种繁殖材料（包括杂交亲本繁殖材料）交种质资源室归档保存，并由种质资源室出具种质资源归档证明。没有归档证明一律不予推荐品种审定、登记及项目鉴定、验收与报奖。

第十条 种质资源室负责对各部门收集提供的种质资源的电子信息、纸质材料和繁殖材料进行检查、登记，确认资源材料、实物等相关手续齐全后，编目、建档，办理入、出库手续，资源亦可由提供者负责保管利用。办理入库手续后的资源，由保管者负责资源的保活。

第三章 农作物种质资源利用

第十一条 种质资源管理室在每年12月月底前，将各部门收集入库资源进行目录公示。本单位各部门或科技人员因项目研究工作需要，按照相关规定办理出库手续后，可无偿使用院里种质资源室保存的所有农作物种质资源。出库手续流程如下：部门或个人于播种的5个工作日前，填写好种质资源出库申请表（见附件4），提交不侵权承诺函，请分管部门审核，再请院领导审批，最后持审批后的出库申请表到种质资源室，按清单领取所需种子。出库申请表一式三份，相关职能科室、申请人、种质所各留一份备案。

第十二条 本单位各部门或科技人员领取使用的所有各类农作物种质资源（材料），在当年的11月30日以前，必须按照种质资源的归档要求，返还同一资源（材料）规定数量的当年种子交种质资源室归档保存。

第十三条 农科院所有的种质资源按照科技报告制度的要求，在条件成熟时，向全社会开放，无偿使用。对外提供农作物种质资源按以下程序办理：申请人按规定填写《农作物种质资源出库申请表》，提交《种质资源利用、返还及不侵权协议》（必须有具体的违约经济责任追究措施），相关部门签署审核意见（5个工作日内完成），报院党委审批同意，持审批后的《农作物种质资源出库申请表》到种质资源室提取种质资源。

第四章 罚则

第十四条 对未经单位批准，私自倒卖、动用种质资源库贮存的种质资源，或因工作失职造成种质资源丢失、损害、销毁，或泄露相关保密信息造成侵权损失的部门和直接责任人，按照国家《档案法》及《农科院科研管理办法》、《农科院内设机构考核办法》的相关规定进行处罚，违法的追究法律责任。

第十五条 对不按规定时间、程序及时完成种质资源归档任务的（种质资源提供资料不全的视同未完成任务）研究部门和责任人，或违背种质资源真实性承诺，提供虚假种质资源基本信息和材料的，按照《农科院科研管理办法》、《农科院内设机构考核办法》的相关规定进行处罚。

第十六条 对利用了种质资源（材料），而又在作物收获后不按要求及时返还归档资源（材料）的院内部门或个人，每份在该所属部门年度考核总分中减3分;院外单位或个人按照相关协议追究违约责任。对出现的侵权行为按照国家相关法律法规处理。

第五章 附则

第十七条 本办法自2021年3月1日起施行。

附件：1.市农科院种质资源入库登记表

2.种质资源基本信息表

3.市农科院种质资源入库登记表（照片）

4.种质资源真实性承诺书

5.市农科院种质资源出库申请表

6.国家强制性种子质量标准

张掖市农业科学研究院 2022年3月18日印

附件1：

市农科院种质资源入库登记表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料（品种）提供单位（盖章）：  年 月 日 | | | | | 绿洲农业种植资源所（盖章）：  年 月 日 | | | |
| 提交人： | | | 接收人： | | | | 保管人： | |
| 种质资源入库清单 | | | | | | | | |
| 序号 | 品种名称 | 统一编码 | | 实物数量 | | 提供图片数 | | 备注 |
| 1 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 2 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 3 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 4 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 5 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 6 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 7 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 8 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 9 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 10 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 11 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 12 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 13 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 14 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 15 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 16 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 17 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 18 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 19 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 20 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 21 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 22 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 23 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |
| 24 |  |  | |  | | 图片 张 | |  |

注：备注栏填写提供实物状态，如：植物植株标本、种子等。

附件2：

种质资源基本信息表

种质资源基本信息表参照：不同作物，按照农作物种质资源标准和规范（http://115.28.90.227/?page\_id=12112），自行下载填写。

附件3：

市农科院种质资源入库登记表（照片）

照片

照片

照片

照片

备注：每份种质资源完整植株、花期、果实（穗）特写、种子籽粒，及苗期、花期及成熟期的能反映资源特征的照片，填写不够可另加附页。

附件4：

种质资源真实性承诺书

本研究所（本人）郑重承诺，提供的所有种质资源实物及提交的《种质资源基本信息表》、照片、实物标本等各类归档入库资料真实可靠，内容与实物相符。如有不真实或弄虚作假，研究所（本人）承担全部责任。

承诺人（签章）：

年 月 日

附件5 ：

市农科院种质资源出库申请表

年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请人： | | 科管室审核（签章）： | | 主管领导审批： | |
| 原持有人： | | 种质资源所（签章）： | | 出库人： | |
| 作物种类： | | 级别：A种质资源 B中试材料 | | 出库材料数量： 份 | |
| 农作物种质资源出库清单 | | | | | |
| 序号 | 品种名称 | 统一编码 | 数量 | | 备注 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

附件6：

国家强制性种子质量标准

**（一）粮食作物种子**

粮食作物种子包括禾谷类种子、豆类和薯类作物种子，其质量要求见表1～表5。

**表1 禾谷类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物名称 | 种子类别 | | 质量指标 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 稻 | 常规种 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 85 | 13.0（籼） | GB 4404.1-2008  注：①长城以北和高寒地区的水稻、玉米、高粱种子水分允许高于13.0%，但不能高于16.0%，若在长城以南（高寒地区除外）销售，水分不能高于13.0%；  ②稻杂交种质量指标适用于三系和两系稻杂交种子；  ③在农业生产中，粟俗称谷子，黍俗称糜子。 |
| 大田用种 | 99.0 | 14.5（粳） |
| 不育系、恢复系、保持系 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 80 | 13.0 |
| 大田用种 | 99.5 |
| 杂交种b | 大田用种 | 96.0 | 98.0 | 80 | 13.0（籼） |
| 14.5（粳） |
| 玉米 | 常规种 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 85 | 13.0 |
| 大田用种 | 97.0 |
| 自交系 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 80 | 13.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 单交种 | 大田用种 | 96.0 | 99.0 | 85 | 13.0 |
| 双交种 | 大田用种 | 95.0 |
| 三交种 | 大田用种 | 95.0 |
| 小麦 | 常规种 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 85 | 13.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 大麦 | 常规种 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 85 | 13.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 高粱 | 常规种 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 75 | 13.0 |
| 大田用种 | 98.0 |
| 不育系、保持系、恢复系 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 75 | 13.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 93.0 | 98.0 | 80 | 13.0 |
| 栗、黍 | 常规种 | 原种 | 99.8 | 98.0 | 85 | 13.0 |
| 大田用种 | 98.0 | 98.0 | 85 | 13.0 |
| 苦荞麦 | 原种 | | 99.0 | 98.0 | 85 | 13.5 | GB 4404.3-2010 |
| 大田用种 | | 96.0 |
| 甜荞麦 | 原种 | | 95.0 | 98.0 | 85 | 13.5 |
| 大田用种 | | 90.0 |
| 燕麦 | 原种 | | 99.0 | 98.0 | 85 | 13.0 | GB 4404.4-2010 |
| 大田用种 | | 97.0 |

**表2 豆类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类别 | 质量指标 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 大豆 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 85 | 12.0 | GB 4404.2-2010  注：长城以北和高寒地区的大豆种子水分允许高于12.0%，但不能高于13.5%。长城以南的大豆种子（高寒地区除外）水分不得高于12.0%。 |
| 大田用种 | 98.0 |
| 蚕豆 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 90 | 12.0 |
| 大田用种 | 97.0 |
| 赤豆  （红小豆） | 原种 | 99.0 | 99.0 | 85 | 13.0 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 绿豆 | 原种 | 99.0 | 99.0 | 85 | 13.0 |
| 大田用种 | 96.0 |

**表3 种薯类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物名称 | 种子类别 | 质量指标 | | | 备注 |
| 纯度 | 薯块整齐度 | 不完善薯块 |
| 马铃薯 | （常规种）原种 | 99.5 | 85.0 | 1.0 | GB4406-84 |
| （常规种）（大田用种）一级 | 98.0 | 85.0 | 3.0 |
| （常规种）（大田用种）二级 | 96.0 | 80.0 | 5.0 |
| （常规种）（大田用种）三级 | 95.0 | 75.0 | 7.0 |
| 甘薯 | （常规种）原种 | 99.5 | 85.0 | 1.0 |
| （常规种）（大田用种）一级 | 98.0 | 85.0 | 3.0 |
| （常规种）（大田用种）二级 | 96.0 | 80.0 | 5.0 |
| （常规种）（大田用种）三级 | 95.0 | 75.0 | 7.0 |

**表4 马铃薯脱毒种薯的块茎质量指标，%**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 块茎病害和缺陷 | 允许率% | 备注 |
| 环腐病 | 0 | GB 18133-2000 |
| 湿腐病和腐烂 | 0.1 |
| 干腐病 | 1.0 |
| 疮痂病、黑痣病和晚疫病  轻微症状（1%-5%表面有病斑）  中等症状（5%-10%表面有病斑） | 10.0  5.0 |
| 有缺陷病（冻伤除外） | 0.1 |
| 冻伤 | 4.0 |

**（二）经济作物种子**

经济作物种子包括纤维类（棉花、黄麻、红麻和亚麻种子）、油料类、糖料类作物种子等，其质量要求见表5～表9。

**表5 棉花种子（包括转基因种子）质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类型 | 种子类别 | 质量指标 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 棉花  常规种 | 棉花毛籽 | 原种 | 99.0 | 97.0 | 70 | 12.0 | GB 4407.1  -2008 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 棉花光籽 | 原种 | 99.0 | 99.0 | 80 | 12.0 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 棉花薄膜 包衣籽 | 原种 | 99.0 | 99.0 | 80 | 12.0 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 棉花杂交种亲本 | 棉花毛籽 | | 99.0 | 97.0 | 70 | 12.0 |
| 棉花光籽 | | 99.0 | 99.0 | 80 | 12.0 |
| 棉花薄膜包衣籽 | | 99.0 | 99.0 | 80 | 12.0 |
| 棉花杂交一代种 | 棉花毛籽 | | 95.0 | 97.0 | 70 | 12.0 |
| 棉花光籽 | | 95.0 | 99.0 | 80 | 12.0 |
| 棉花薄膜包衣籽 | | 95.0 | 99.0 | 80 | 12.0 |

**表6 黄麻、红麻和亚麻种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类别 | 质量指标 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 圆果黄麻 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 80 | 12.0 | GB 4407.1  -2008 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 长果黄麻 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 85 | 12.0 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 红麻 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 75 | 12.0 |
| 大田用种 | 97.0 |
| 亚麻 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 85 | 9.0 |
| 大田用种 | 97.0 |

**表7 油菜种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物名称 | 种子类别 | | 质量指标 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 油菜 | 常规种 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 85 | 9.0 | GB 4407.2  -2008 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 80 | 9.0 |
| 大田用种 | 98.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 85.0 | 98.0 | 80 | 9.0 |
| 向日葵 | 常规种 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 85 | 9.0 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 90 | 9.0 |
| 大田用种 | 98.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 96.0 | 98.0 | 90 | 9.0 |
| 花生 | 原种 | | 99.0 | 99.0 | 80 | 10.0 |
| 大田用种 | | 96.0 |
| 芝麻 | 原种 | | 99.0 | 97.0 | 85 | 9.0 |
| 大田用种 | | 97.0 |

**表8 糖用甜菜多胚种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种子类别 | | | 发芽率 | 净度 | 三倍体率 | 水分 | 粒径 |
| 二倍体 | 原种 | | 80 | 98.0 | — | 14.0 | ≥2.5 |
| 大田用种 | 磨光种 | 80 | 98.0 | — | 14.0 | ≥2.0 |
| 包衣种 | 90 | 98.0 | — | 12.0 | 2.0～4.5 |
| 多倍体 | 原种 | | 70 | 98.0 | — | 14.0 | ≥3.0 |
| 大田用种 | 磨光种 | 75 | 98.0 | 45（普通多倍体）或90（雄性不育多倍体） | 14.0 | ≥2.5 |
| 包衣种 | 85 | 98.0 | 12.0 | 2.5～4.5 |
| 备注：GB 19176-2010 | | | | | | | |

**表9 糖用甜菜单胚种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种子类别 | | 单粒率 | 发芽率 | 净度 | 三倍体率 | 水分 | 粒径 |
| 原种 | | 95 | 80 | 98.0 | — | 12.0 | ≥2.0 |
| 大田用种 | 磨光种 | 95 | 80 | 98.0 | 95 | 12.0 | ≥2.0 |
| 包衣种 | 95 | 90 | 99.0 | 95 | 12.0 | ≥2.0 |
| 丸化种 | 95 | 95 | 99.0 | 98 | 12.0 | 3.5～4.75 |
| 备注：GB 19176-2010  ①二倍体单胚种子不检三倍体率项目；  ②本表中三倍体率指标系指雄性不育多倍体品种。 | | | | | | | |

**（三）瓜类作物种子**

瓜类作物种子包括西瓜、甜瓜、哈密瓜、冬瓜和黄瓜种子等，其质量要求见表10。

**表10 瓜类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类别 | | 质量指标 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 西瓜 | 亲本 | 原种 | 99.7 | 99.0 | 90 | 8.0 | GB 16715.1-2010  ①三倍体西瓜杂交种发芽试验通常需要进行预先处理；  ②二倍体西瓜杂交种销售可以不具体标注二倍体，三倍种西瓜杂交种销售则需具体标注。 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 二倍体  杂交种 | 大田用种 | 95.0 | 99.0 | 90 | 8.0 |
| 三倍体  杂交种 | 大田用种 | 95.0 | 99.0 | 75 | 8.0 |
| 甜瓜 | 常规种 | 原种 | 98.0 | 99.0 | 90 | 8.0 |
| 大田用种 | 95.0 | 85 |
| 亲本 | 原种 | 99.7 | 99.0 | 90 | 8.0 |
| 大田用种 | 99.0 | 90 |
| 杂交种 | 大田用种 | 95.0 | 99.0 | 85 | 8.0 |
| 哈密瓜 | 常规种 | 原种 | 98.0 | 99.0 | 90 | 7.0 |
| 大田用种 | 90.0 | 99.0 | 85 |
| 亲本 | 大田用种 | 99.0 | 99.0 | 90 | 7.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 95.0 | 99.0 | 90 | 7.0 |
| 冬瓜 | 原种 | | 98.0 | 99.0 | 70 | 9.0 |
| 大田用种 | | 96.0 | 60 |
| 黄瓜 | 常规种 | 原种 | 98.0 | 99.0 | 90 | 8.0 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 90 | 8.0 |
| 大田用种 | 99.0 | 85 |
| 杂交种 | 大田用种 | 95.0 | 99.0 | 90 | 8.0 |

**（四）叶菜类作物种子**

叶菜类作物种子包括白菜类、甘蓝类、茄果类和绿叶菜类作物种子，其质量要求见表11～表14。

**表11 白菜类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类别 | | 质量指标 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 结球白菜 | 常规种 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 85 | 7.0 | GB 16715.2-2010 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 85 | 7.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 96.0 | 98.0 | 85 | 7.0 |
| 不结球  白菜 | 常规种 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 85 | 7.0 |
| 大田用种 | 96.0 |

**表12 甘蓝类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类别 | | 质量标准 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 结球甘蓝 | 常规种 | 原种 | 99.0 | 99.0 | 85 | 7.0 | GB 16715.4-2010 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.9 | 99.0 | 80 | 7.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 96.0 | 99.0 | 80 | 7.0 |
| 球茎甘蓝 | 原种 | | 1. 98.0 | 99.0 | 85 | 7.0 |
| 大田用种 | | 96.0 |
| 花椰菜 | 原种 | | 99.0 | 98.0 | 85 | 7.0 |
| 大田用种 | | 96.0 |

**表13 茄果类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类别 | | 质量标准 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 茄子 | 常规种 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 75 | 8.0 | GB 16715.3-2010 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 75 | 8.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 96.0 | 98.0 | 85 | 8.0 |
| 辣椒  （甜椒） | 常规种 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 80 | 7.0 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 75 | 7.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 95.0 | 98.0 | 85 | 7.0 |
| 番茄 | 常规种 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 85 | 7.0 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 亲本 | 原种 | 99.9 | 98.0 | 85 | 7.0 |
| 大田用种 | 99.0 |
| 杂交种 | 大田用种 | 96.0 | 98.0 | 85 | 7.0 |

**表14 绿叶菜类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | 种子类别 | 质量标准 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 芹菜 | 原种 | 99.0 | 95.0 | 70 | 8.0 | GB 16715.5—2010 |
| 大田用种 | 93.0 |
| 菠菜 | 原种 | 99.0 | 97.0 | 70 | 10.0 |
| 大田用种 | 95.0 |
| 莴苣 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 80 | 7.0 |
| 大田用种 | 95.0 |

**（五）绿肥种子**

绿肥作物种子包括紫云英、苕子类和草木樨类作物种子，其质量要求见表15。

**表15 绿肥类种子质量要求，%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作物种类 | | 种子类别 | 质量标准 | | | | 备注 |
| 纯度 | 净度 | 发芽率 | 水分 |
| 紫云英 | | 原种 | 99.0 | 97.0 | 80 | 10.0 | GB 8080-2010 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 苕子 | 毛叶苕子 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 80 | 12.0 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 光叶苕子 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 80 | 12.0 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 蓝花苕子 | 原种 | 99.0 | 98.0 | 80 | 12.0 |
| 大田用种 | 96.0 |
| 草木樨 | 白香  草木樨 | 原种 | 99.0 | 96.0 | 80 | 11.0 |
| 大田用种 | 94.0 |
| 黄香  草木樨 | 原种 | 99.0 | 96.0 | 80 | 11.0 |
| 大田用种 | 94.0 |