

种子监督抽查中品种纯度种植鉴定技术规范

长汀县农业农村局 杨胜标

摘要: 在种子监督抽查工作当中,种子检验是十分重要的一项环节,可以进一步强化种子质量监管,并为相关监管工作开展提供重要的技术支持。而在品种纯度种植鉴定技术当中,田间小区种植是一种常见鉴定方法,具有较高的可靠性和准确性。本文针对种子监督抽查中品种纯度种植鉴定技术规范进行分析,探讨了品种纯度种植鉴定的意义和作用,并提出具体的规范对策,希望能够为相关工作人员起到一些参考和借鉴。

关键词: 种子监督抽查;品种纯度;种植鉴定;技术规范

我国全面促进农业的快速发展,需要使种子质量得到有效提高。目前,品种纯度对于种子质量水平提高具有直接影响,同时也是种子质量监控工作当中的重点内容,对此需要采取田间小区种植鉴定方法,对品种纯度进行准确鉴定。而为了进一步保证品种纯度鉴定结果的准确性和公正性,也为了提升种子质量监督抽查工作的科学性和权威性,需要对田间小区种植鉴定工作的程序和技术进行规范。

一、品种纯度种植鉴定的意义和作用

品种纯度种植鉴定属于技术性规范,在政府部门和检验机构等相关方当中十分适用。根据具体的鉴定目的,可以将品种纯度种植鉴定具体分为前控和后控两种类型,其中前控主要是指相关种子企业在繁育种子时所开展的亲本鉴定,可以为下一代种子的生产提供相关质量信息,后控主要是指对种子的生产质量进行检验。相关种子企业需要在具体收获、加工以及上市前有效开展抽样鉴定工作,并将鉴定结果作为质量标注依据,避免有质量不合格的种子被销售出去。相关政府部门需要合理组织市场监督抽查工作,并鉴定抽取的样品,从而对种子质量进行判定。

二、品种纯度种植鉴定是国家认可的技术标准

在我国强制性种子质量标准当中对品种纯度指标进行了明确规定,其中品种纯度鉴定是监督抽查工作当中的一项重要检验项目。目前我国所实行的《农作物种子检验规程》当中,明确规定了田间小区种植是对种子品种纯度进行鉴定的有效方法,具有较高的可靠性和准确性,虽然在具体使用时存在着周期长以及成本高等缺点,但却具有直观、准确以及可靠等相关优势,因此也成为种子品种纯度鉴定工作当中得到认可的唯一标准方法。

三、品种纯度种植鉴定规范

(一) 样品要求

1. 种植鉴定样品应具有代表性。相关工作人员在开展品种纯度种植鉴定工作时,需要严格按照《农作物种子检验规程》当中的技术程序对送检样品进行合理选取,并要确保样品重量与相关规定中的要求相符合,同时还需要保证样品中各成分的存在概率与种子批中的成分含量保持相同。具体来说,相关工作人员需要严格按照分样程序,在送检样品当中进行合理选取。而为了使错误结论出现的风险得到降低,需要确保具有足够数量的种植样品。与此同时,还需要对发芽率、土壤含水量以及播种方式等对种子出苗所产生的影响进行权衡,对大样本的费用和时间等相关因素进行充分考虑。

2. 种植鉴定样品的包装标识应清晰。对于分取好的样品,需要在大小适宜的纸质样品袋当中进行装入,并对具有唯一性的种植编码进行标识,从而合理将同一品种或类似品种的所有样品进行排列。之后可将纸袋在塑料自封袋当中进行放入,避免样品出现损坏或混淆等情况。除此之外,在样品上还应标明相关信息,具体应包括亲本来源、品种名称以及纯度标准值等特征描述。

(二) 小区要求

在选择鉴定小区时,需要确保该小区的土地平整,具有均匀的地力和肥沃的土壤,同时还需要确保排灌条件良好,前茬没有种植同类作物,也没有发生重大病虫害问题。在土地管理方面可以对病虫害问题进行有效抵御,避免受到人为因素的影响。在小区设计过程当中,需要以方便观察和记载为原则,对于田间统计

要求相符的随机小区区组进行设计。通常来说,可对两个独立的大区分别进行设立,并在不同田块或同一田块的不同区域进行合理放置。各个样品种应分别在独立大区内进行放入,同时还需要在大区的四周对四行以上的保护行进行种植,对水道和观测道等进行合理预留。

(三) 种植管理要求

在播种前需要将前茬作物的根茬或秸秆等进行清除,并浇足水,进行整地,均匀施肥。结合小区种植平面图进行整地起垄等工作,并对小区进行合理划分,按照设计要求将样品依次在对应的小区内进行摆放。相关种植人员需要结合该地的气候条件,对播种时间进行合理选择。播种人员需要对样品编号进行核对,在确认无误后进行播种。除此之外,种植人员还可以结合品种的生育期对播种到鉴定的时间进行预算,并合理采用地膜覆盖技术或错期播种等相关措施,使样品能够在同一时期内进行鉴定。

(四) 鉴定要求

在进行小区鉴定时,需要选择品种特征特性表现最为明显的时期,一般选择花期。在具体鉴定时需要结合植株的器官大小、形状以及颜色等相关性状进行鉴定和记录,同时还需要检查和大部分植株特征特性存在差异的变异株,做好标记工作。在进行计数时,可对小的变异株以及病弱株进行忽略,只对表现明显的变异株进行计数。而为了提升鉴定结果的准确性和可靠性,具体可采用复查鉴定以及初步核查等方式。在初步核查过程当中,一旦发现不合格样品,需要组织鉴定人员有效开展复查鉴定工作,但如果复查结果仍不满足要求或差距十分明显,则需要组织鉴定人员通过集体会商的方式得出最终鉴定结论。

(五) 结果计算

品种纯度结果一般采用百分率进行表示,也就是本品种株数和共检作物株数相除,所得到的百分率结果需要保留一位小数。根据我国纯度标准规定要求可知,对于结果大于99.0%的种子,可以采用变异株数目进行表示。

(六) 结果通知和异议处理

相关组织鉴定机构需要按照具体法律法规通知鉴定结果,并做好异议处理工作,确保鉴定程序的合理性和合法性。在鉴定结束后,需要将相关种植编号转换成具体的样品原编号,从而对不合格样品以及具体的企业信息进行确定。

四、结束语

综上所述,品种纯度种植鉴定是种子监督抽查工作当中的一项重要内容,对此相关检验机构需要对此加大重视,明确具体的鉴定要求,严格按照相关规范进行操作,从而保证结果的准确性,提升种植鉴定水平,促进我国农业的健康发展。

参考文献:

- [1]张才能.文山州农作物种子质量监督抽查工作思路[J].基层农技推广,2020,8(05):104-106.
- [2]孟全业.谈种子监督抽查中品种纯度种植鉴定技术规范[J].种子科技,2020,38(07):22-23.
- [3]杨娟妮.做好农作物种子质量监督抽查的几点思考[J].种子科技,2019,37(18):31+34.