

对搞好公益性农作物品种试验鉴定的探讨

万奎军

扶沟县农作物试验站

DOI:10.12238/as.v4i3.2060

[摘要] 随着我国经济的快速发展,国家相关部门逐步重视公益性农作物试验鉴定工作。为进一步增强公益性农作物品种试验的准确性,要根据实际情况收集相关的数据信息,健全试验管理网络,选好一些实验场所,规避人为误差所导致的意外情况,实现品种的优化。本文主要针对公益性农作物品种试验鉴定工作进行简要分析,以期提供参考。

[关键词] 公益性农作物; 品种试验; 鉴定工作

中图分类号: S51 **文献标识码:** A

Discussion on the Experiment and Appraisal of Crop Varieties for Public Welfare

Kuijun Wan

Fugou county crop test station

[Abstract] With the rapid development of my country's economy, the relevant state departments have gradually paid attention to the experimental identification of public welfare crops. In order to further enhance the accuracy of non-profit crop variety trials, it is necessary to collect relevant data and information based on actual conditions, improve the trial management network, select some experimental sites, avoid accidents caused by human error, and achieve variety optimization. This article mainly focuses on the brief analysis of the test and identification work of non-profit crop varieties in order to provide reference.

[Key words] public welfare crops; variety test; identification work

前言

公益性农作物在具体的试验过程中,主要进行品种区域试验以及面积展示。农作物的品种区域试验大多数是指管理部门通过对新品种在不同农作物分布区域中实现多年的检测,明确品种的价值,了解育种与生产应用的中间试验情况,有效鉴定品种类别,尽可能将科研成果转化为生产力。只有做好不同试验的环节,才可确保试验结果的真实有效,为后期的工作奠定基础。

1 及时进行种子信息收集

及时收集和确定种子的品种信息是做好品种区试和展示的重要工作。若是缺乏新品种的提供,难以筛选出比较优良的种子,对此,在品种收集时,要为公益区的品种区试与展示工作的基本情况开始着手,确保种子管理工作者的消息能够十分灵通,及时雨大专院校以及科

研场所进行合作,保持种子信息收集的有效沟通。其中不同作物的具体确定环节需要深入到农田里对新品种的材料以及新品种的生产环节做好实例分析和考察,结合产量的结果情况考虑品种的具体内容。对于参试品种的产量、以及特性特征等情况,需要及时反馈给当地的作物种植单位,确保后期的育种工作顺利实现,增强育种工作的应用价值。展示品种的选择应当根据作物的种植情况以及所规定的种植区域进行确定,确保种植区域的适宜性,明确不同种植区域的基本情况,这样所展示的品种才更有价值意义,甚至更能够筛选出比较适宜大面积种植的推广种子。

2 健全品种试验网络

为提升品种区域测试结果的精确性,为农田生产提供可靠的生产数据,要根据实际情况健全实验展示网络。一般来

说,实验展示网络的建设主要包含两方面的内容,第一,试验的展示试验以及工作人员需要保持稳定性。试验的场所长期保持不变,例如,石家庄市赵县原种场、辛集马兰农场等,属于国家级别的试验任务时间更长,有的甚至能够达到二十年,在长期的农场工作中,具体的实验工作经验比较丰富,所获得的信息数据更为精确,此时对应的结果更能够被有效掌握。第二,抓好实验点,做好技术人员的工作岗位培训。只有采取集中式的学习以及分类指导的方式,才可在实验布局之前以及作物生长的关键时期结合不同试点以及作物的基本情况开展技术培训以及岗位训练工作,积极组织不同的试点技术人员做好数据的统计分析、调查记载等工作,在比较闲的季节中,需要组织不同的是点工作人员做好数据统计,做好明确的理论培训工作,以提升

试点工作人员的综合能力,确保工作人员的综合素养得到保障。

3 选取合适的试验场所

在不同农田区域进行品种区试、展示在于为大面积的植物播种推广提供有效的根据。试验地点以及相关场所是做好品种区试、展示的前提条件,在场所的选择,要根据实际情况选择符合要求的试验地块,以确保所展示的结果更为精确。在选择区试地点时,应当注意不同地区的作物需要保持一致,确保地势平坦,灌溉性较强,尽可能避免在村边、井边和林地以及起高垫低地块开展相关工作,可以选择比较具有代表性的生产条件以及自然环境。而在展示区域中,地块的变化情况要求该地区保持交通便利,确保后期工作能够便于工作人员参观,促进工作人员的工作积极性。与此同时,需要根据实际情况确保要求的便捷性,从当前的具体情况作为着手点,根据不同的地理环境以及土壤条件将其划分为试验区以及展示区,不同区域的技术力量选择试点分别具有五至六块,该种情况下所筛选出来的品种才更能代表当前所推广品种的基本情况,这样才会保障所推广的品种更具有实质性效果。

4 采取有效的管理措施避免误差

4.1 管理误差避免措施

品种区试是一种周期性长且工序多的项目,以当前参试品种的搜集、播种、田间管理等作为基础节点,避免不同设计要求的工序更为严格,避免一些不允许误差情况,近些年来,工作具体实践表明,比较容易发生误差的情况主要为以下几种情况,如下所示:

(1)在具体的播种、收获过程中搞乱了对应的品种,这样情况很容易导致播种密度品种间有偏差,致使各项工作避免误差;(2)小区种植中或者移植中随意栽种了几个品种;(3)种植区域的苗木在具体的追肥、浇水、除虫等作业间很容易将某一些区域的品种被处理掉;(4)

种子数据中很容易出现数据误差错误;(5)不同品种常常因为生育期不同很容易导致气候因素对参试品种不平等情况造成影响,很多早播地块晚熟品种产量明显,反之则相反,此时很容易导致无霜期短的地区更加突出;(6)不同组别的参试品种很容易引起一些误差,这样可以导致出现相邻抗倒品种,其中矮秆玉米受高秆玉米遮阴造成的光照误差,在该种情况下,不同组植物常常由于特性特征的不一致,双方之间有着比较明显的误差,例如,参试品种比对照品种的具体产量增值百分之四十,很容易导致出现增长效应。

4.2 人为误差处理措施

(1)试点技术人员需要积极保持实事求是的工作态度,及时对实验过程中的任何一个环节做好精确布置,实现对不同环节的工作认真校对;(2)根据不同的品种类别进行试验,按照早中晚三个品种类别做好分组测试,避免由于不同植物的生育期不同,导致出现误差;(3)需要根据品种的不同类别引起的误差进行及时更换,在品种区试中增设对照种,姜某一些大面积的推广品种统一对外处理,增加一些新审定的品种,选择产量比较高的品种进行参照处理;(4)不需要再选育品种单位安排对应区试任务,需要将选育单位作为参考试点综合对待;(5)为有效避免不同工作人员的偏袒而导致的误差,不同区域的试点工作需要采取统一的编号,不应当在选育单位安排自育品种,实现对相关异常数据的报废处理。

5 实现试验手段的改进

需要采取比较先进性的统计方法,主要可从以下几个方面着手分析:

(1)应用三结合的方式。为进一步克服盲目性,增强试验结果的真精确性,应当在设置区试、生产鉴定时,采取有效的手段确保区试、区试、生产的有机统一;(2)实现四个统一的方式。为增强结果的

精确性,应当制定合理区试方案、记载标准,明确对应的参试品种以及资料,对所有的信息数据进行汇总处理;(3)按照品种的试验类别以及基本情况,在比较适宜的农田区域做好信息数据的统计和分析。一般来说,主要分为区试以及生产试验,在对应的生产试验品种中,确保田间所排列的信息数据都是应用对比排列法,这样可以使的每一参试品种处于临近对照区旁边,确保每一个区域都需要与对照区做好对比。一般来说,小区所采用的方式为随机区组排列的,重复区域内的不同小区都是以随机的方式排列,所应用的统计方法大多数是随机比方法。在对每个品种进行评价时,都需要将田间专家的考核情况、田里的考核情况以及室内的考核情况有机结合起来,对每个品种进行差异分析,了解对应的适应范围以及互相效应,对不同类别的品种做出客观评价,确保对应的品种展示结果是精确性的,以增强农业技术人员对新品种的认知,促进作物推广。

6 结束语

综上所述,现阶段相关部门逐步开展公益性农作物品种测试工作。在农作物转化与推广过程中,需要确保区试、繁殖和大田生产有机结合起来,将先进的研究成果积极用于大田生产,保持一种比较优质的开发方法。

[参考文献]

[1]王萌.公益性科研机构农作物品种培育评价方法的思考与建议[J].农业科技经济,2020,(04):1-4+12.

[2]姚洛平.浅谈农作物品种区域试验工作[J].种子科技,2011,29(11):13-15.

[3]戎景春,孙花乔,宋素平,等.对搞好公益性农作物品种试验鉴定的探讨[J].种子科技,2011,29(01):4-6.

作者简介:

万奎军(1981--),男,汉族,河南周口市人,大专,助理农艺师,从事农业种植方面的工作。