

玉米育种技术存在的问题及对策分析

甘肃省张掖市农业综合行政执法队 何斌

摘要:随着现代科学技术的发展,我国的农业种植技术水平也在进一步提高。玉米是我国农业生产中较为重要的农作物种类之一,现阶段玉米在我国的社会生活中具有重要的作用。玉米的育种技术是在科学技术进步的基础上发展起来的,现如今,我国的玉米育种技术已经有了很大的进步。本文以玉米的育种技术为主要研究对象,着重对玉米育种技术存在的问题及对策进行研究和分析。

关键词:农业种植;玉米种植;育种技术

玉米自从墨西哥传入我国之后,就以其耐旱和耐寒的特性被广泛地传播和种植,现如今玉米已经成为我国农业生产的重要作物类型。科技的发展使玉米的育种技术也有了很大水平的提高,这不仅有助于提高玉米生产种植的效率,也有助于提升玉米产品的质量。对现阶段我国的玉米育种技术存在的问题进行分析,有利于进一步保证我国玉米生产种植的质量和产量,同时也有利于促进农业的现代化、科学化发展。

一、玉米育种技术存在的问题

(一)普通玉米育种仍占主导地位

普通玉米育种仍占主导地位也是现阶段我国玉米育种技术存在的主要问题之一。尽管随着科技的发展,越来越多的优质玉米育种开始在市场上流通,但由于我国的领土广阔,一些地区的农民种植观念仍停留在应用传统的玉米品种上。再加上玉米育种单位较为复杂所导致的市场上的玉米种质参差不齐,农民无法分辨玉米品种的优劣,因此更愿意选择普通的玉米品种进行种植。而现如今我国种植玉米的主要目的还是以饲用为主,其他品种的玉米育种还不具备竞争优势,因此普通玉米品种仍占主导地位。

(二)玉米育种质量存在差异

玉米育种质量存在差异也是现阶段我国玉米育种技术存在的主要问题之一。玉米育种技术的发展关系到玉米的产量和质量,随着现代科学技术的发展,玉米的育种技术已经越来越受到广大农业科研人员和专家学者的关注。由于现阶段我国对玉米育种技术的发展仍处于初级发展阶段,因而在育种技术的研发上还有很多限制,对育种技术的研究还缺乏深入。市场对玉米的大量需求使得育种技术的发展目标多以整合优化现有的玉米种质资源为主,而在整合优化的过程中,玉米育种的质量容易存在较大的差异。

二、玉米育种技术的对策分析

(一)丰富玉米育种的材料

丰富玉米育种的材料,是有效解决现阶段我国玉米育种存在问题的对策之一。普通的玉米品种随着市场对玉米需求的增长已经不能够满足社会发展的需要,要想提高玉米的产量,就要对玉米的育种技术进行研究,以研发高质量和高产量的玉米品种。由于我国的玉米育种技术仍处在初级的发展阶段,杂交玉米品种仍是我国玉米育种技术的主要方式。要想通过杂交玉米品种的方式来促进玉米育种技术的发展,最需要采取的措施就是丰富玉米育种的材料。在丰富玉米育种材料时,相关的科研人员要将现有的种质资源进行充分的整合,并整理出种质的遗传类群,以便选择合适的杂交品种。

(二)有效引进国外玉米种质

有效引进国外玉米种质,对促进现阶段我国的玉米育种技术发展具有重要的作用。国外的农业种植技术比我国先进,相应的农作物的种植经验和种植品种也比我国要丰富得多。通过引进国外的玉米种质来促进我国的玉米育种技术的发展,不仅能够通过借鉴的经验来提高玉米育种的研发效率,还能够有效促进我国的玉米种质的提高。在引进国外玉米种质的过程中,需要注意一些问题:不能在引进国外的玉米种质资源之后,将我国原有的玉米育种的种质完全丢弃,而是要与我国的优质玉米种质相结合,经

过混合杂交之后研制出更符合我国玉米生长条件的优质玉米品种。

(三)加强利用生物技术创造新类型

加强利用生物技术创造新类型也对我国现阶段的玉米育种技术发展具有重要的促进作用。生物技术是现代科学技术发展的重要标志,现如今,生物技术已经应用于各个行业和领域,是目前最具应用价值的技术。将生物技术应用于玉米育种技术中,对改良玉米种质、提高玉米产量具有重要的作用。加强利用生物技术创造新类型主要体现在两个方面的技术应用,即分子标记技术和转基因技术。应用生物技术来进行玉米的育种工作,不仅能够培育品质优良的玉米新品种,还能够间接促进玉米事业的发展。

(四)加强科技与企业之间的合作

加强科技与企业之间的合作,是针对玉米育种的研发试验阶段而言的。通过与企业之间的合作,为玉米的育种技术提供充足的科研经费和资金支持,不仅能够促进玉米种质的提高,还能够增加企业在市场中的竞争优势,达到双赢的局面。加强科技与企业之间的合作,需要按照相关的农业发展政策来进行,利用企业提供的资源和资金支持研发出优质的玉米品种,反过来促进企业的发展。

三、结论

综上所述,我国的玉米育种技术在目前仍处于初级的发展阶段。通过对现阶段我国玉米育种技术存在的问题进行分析,采取丰富玉米育种材料、有效引进国外玉米种质、加强利用生物技术创造新类型、加强科技与企业之间的合作等措施来促进我国玉米育种技术的发展,不仅能够促进我国玉米的质量和产量的提高,还能够间接促进农民生活质量的提高,进而我国农业经济的发展。

参考文献:

[1]李鹏,白永新,张润生.新时期玉米育种存在的问题及改进建议[J].现代农业科技,2020(18):26+29.

[2]董建军,薛继彪,邹春野.国内玉米育种现存问题及对策研究[J].种子科技,2020,38(16):111-112.