

农作物种子种植风险因素与提高种子质量的措施

傅玉霞

北票市西官营镇产业发展服务中心,辽宁 北票 122125

摘要:目前,我国粮食生产受多种因素的影响,根据风险因素进行田间管理,可以降低农业生产中的风险因素,保证粮食品质。在作物生产中,要不断积累经验教训,分析存在的潜在危险,并根据实际情况,采取相应的对策,以改善粮食品质。据此,对农作物种子的种植风险因素进行分析,并针对种子质量提出了相关措施。

关键词:种植风险;提高种子质量;可持续发展

中图分类号:S273

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2023.05.029

1 农作物种子的种植风险因素

1.1 自然因素

作物生产受多种因素的影响,若不合理地加以控制,将会对以后的种植造成很大的影响。因此,要从多个角度对粮食种植的各种危险因素进行全面的分析。实际的作物种植中,整个农业的生产水平都会受高温、霜冻、干旱等自然因素的影响,使农业生产蒙受损失,不但影响农民的经济利益,还会使整个农业生产水平下降。

1.2 生产技术

生产技术对作物的生长产生影响,这是因为大多数的农业生产技术都是以前的,所以在实际生产中,很难适应现代种植的需要。事实上,要保证种子的品质,必须要有一定的技术含量,目前国内育种技术采用的品种纯度偏低,且存在杂种含量超标的问题,所以不能保证种子的纯度。种子成熟后,若不能

及时采摘,则会发霉,不仅严重影响种子的品质,还会对以后的作物生长产生不利的影响。亲本种子纯度偏低及杂种含量过高等问题会导致所收的种子纯度不能完全保证。

1.3 企业自检不够严格

为保证种子的品质,很多种子生产厂家都会对自己的种子进行自检,保证种子的纯度。自检主要方法是取样检测,即对种子的发芽率、含水量、净度等进行检测,以保证种子的品质。但是,目前大多数厂家对自检工作还没有足够的重视,在自检中也没有采用合适的方法;缺乏相应的技术人员,致使种子的各项性能指标达不到预期。

1.4 农民法律意识淡薄

在农业生产中,农民是最重要的群体,他们关心粮食的品质,是农业生产的最后受益者,又是整个农业的主要操作者。目前由于各种因素的制约,提高种子品质的技术水平还不够高,实际的农业生产中,

往会对大豆的生长产生较大的负面影响^[5]。在北方地区,大豆种植时为了有效防止病虫害解决落花落荚的问题,可以避免重茬种植,同时也应当对生长过程中所出现的病虫害进行及时防治。以预防为主,采取多种不同的专业手段,确保大豆始终生长在安全稳定的环境中。

4 结语

要想从本质上提升大豆的产量以及品质,农户必须要充分考虑不同方面的影响因素。根据大豆的实际生长环境,因地制宜优化种植方式以及种植技术,为大豆的生长提供良好的环境。此时,在大豆出现落花落荚现象时,应当针对导致落花落荚现象的原因采取科学专业的应对措施,对种植密度进行调整并合理灌溉和施肥,进一步提升大豆的产量和质

量,以推动我国农业高质量发展。

参考文献:

- [1] 郭士范.大豆种植技术及田间管理方法[J].农村实用技术,2022(6):81-82.
- [2] 蔡天斌,刘均胜.大豆落花落荚原因及防控对策[J].农村科技,2022(1):9-11.
- [3] 李莉,刘广华,刘会杰.提高大豆种植生产效益的栽培技术要点[J].河南农业,2022(11):35-36.
- [4] 盖志佳.大豆落花落荚原因及增花保荚措施[J].现代化农业,2022(5):24-25.
- [5] 王林.浅谈北方大豆种植技术及落花落荚的防治措施[J].农民致富之友,2020(7):17.

作者简介:宋玉霞,女,1973年生,农艺师。研究方向为农技推广。

农作物种子种植风险因素与提高种子质量的措施

傅玉霞

北票市西官营镇产业发展服务中心,辽宁 北票 122125

摘要:目前,我国粮食生产受多种因素的影响,根据风险因素进行田间管理,可以降低农业生产中的风险因素,保证粮食品质。在作物生产中,要不断积累经验教训,分析存在的潜在危险,并根据实际情况,采取相应的对策,以改善粮食品质。据此,对农作物种子的种植风险因素进行分析,并针对种子质量提出了相关措施。

关键词:种植风险;提高种子质量;可持续发展

中图分类号:S273

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2023.05.029

1 农作物种子的种植风险因素

1.1 自然因素

作物生产受多种因素的影响,若不合理地加以控制,将会对以后的种植造成很大的影响。因此,要从多个角度对粮食种植的各种危险因素进行全面的分析。实际的作物种植中,整个农业的生产水平都会受高温、霜冻、干旱等自然因素的影响,使农业生产蒙受损失,不但影响农民的经济利益,还会使整个农业生产水平下降。

1.2 生产技术

生产技术对作物的生长产生影响,这是因为大多数的农业生产技术都是以前的,所以在实际生产中,很难适应现代种植的需要。事实上,要保证种子的品质,必须要有一定的技术含量,目前国内育种技术采用的品种纯度偏低,且存在杂种含量超标的问题,所以不能保证种子的纯度。种子成熟后,若不能

及时采摘,则会发霉,不仅严重影响种子的品质,还会对以后的作物生长产生不利的影响。亲本种子纯度偏低及杂种含量过高等问题会导致所收的种子纯度不能完全保证。

1.3 企业自检不够严格

为保证种子的品质,很多种子生产厂家都会对自己的种子进行自检,保证种子的纯度。自检主要方法是取样检测,即对种子的发芽率、含水量、净度等进行检测,以保证种子的品质。但是,目前大多数厂家对自检工作还没有足够的重视,在自检中也没有采用合适的方法;缺乏相应的技术人员,致使种子的各项性能指标达不到预期。

1.4 农民法律意识淡薄

在农业生产中,农民是最重要的群体,他们关心粮食的品质,是农业生产的最后受益者,又是整个农业的主要操作者。目前由于各种因素的制约,提高种子品质的技术水平还不够高,实际的农业生产中,

往会对大豆的生长产生较大的负面影响^[5]。在北方地区,大豆种植时为了有效防止病虫害解决落花落荚的问题,可以避免重茬种植,同时也应当对生长过程中所出现的病虫害进行及时防治。以预防为主,采取多种不同的专业手段,确保大豆始终生长在安全稳定的环境中。

4 结语

要想从本质上提升大豆的产量以及品质,农户必须要充分考虑不同方面的影响因素。根据大豆的实际生长环境,因地制宜优化种植方式以及种植技术,为大豆的生长提供良好的环境。此时,在大豆出现落花落荚现象时,应当针对导致落花落荚现象的原因采取科学专业的应对措施,对种植密度进行调整并合理灌溉和施肥,进一步提升大豆的产量和质

量,以推动我国农业高质量发展。

参考文献:

[1] 郭士范.大豆种植技术及田间管理方法[J].农村实用技术,2022(6):81-82.

[2] 蔡天斌,刘均胜.大豆落花落荚原因及防控对策[J].农村科技,2022(1):9-11.

[3] 李莉,刘广华,刘会杰.提高大豆种植生产效益的栽培技术要点[J].河南农业,2022(11):35-36.

[4] 盖志佳.大豆落花落荚原因及增花保荚措施[J].现代化农业,2022(5):24-25.

[5] 王林.浅谈北方大豆种植技术及落花落荚的防治措施[J].农民致富之友,2020(7):17.

作者简介:傅玉霞,女,1973年生,农艺师。研究方向为农技推广。

不能充分利用先进技术,提高粮食品质。

1.5 人为影响因素

人工因素对播种的效果有很大的影响,应予以足够的关注。第一,农户缺乏科学观念,种粮采购过程不科学;基层农户的文化程度普遍偏低,对种子质量的认识比较薄弱,购买种子时多凭主观体验,存在一定的盲目性。有些农户在完成了购种手续后,并未妥善保管好相关单证,一旦发生了质量问题,就很难进行后续的处置。第二,施肥和病虫害防治是作物生产中的一个关键环节。但由于一些农户的生产观念比较落后,化肥使用过多,造成了一定程度的不良反应,从而影响了粮食的增产。在病虫害防治中,由于药剂的选用不科学,使用标准不规范,很难对作物进行有效的保护,甚至影响作物的品质^[1]。

1.6 种子培育因素

为确保粮食品质,必须对种子的培养过程进行严格的控制。如果种子品质优良,则播种的风险有很小。目前,我国的种子生产还面临着许多问题,也面临着巨大的风险。

第一,种植后的作物尽管与生产标准一致,但品质较差。造成这一现象的主要原因是:在种苗生产中,对品质的控制不够严格,提纯不高,导致了种子的基因异化,影响产量和质量。

第二,在种子储备期,由于种子公司没有对种子进行烘干,导致了种子的受潮;在贮藏过程中,甚至萌发、腐烂,导致发芽率下降。

第三,在播种过程中,不能及时清除田间杂草,使得杂草占用了大部分的种植面积;侵占了种子的养分,对种子的生长造成了一定的影响。个别作物的种子不能及时摘除,不仅不能保证种子的生长,也不能保证作物的收成。此外,有些作物还需要花粉,如果不进行除雄处理,则会对作物的生长造成一定的影响。

第四,在收获时节,农民没有进行科学的收割,有些作物的秸秆仍在生长;有些果实生长太过成熟,出现腐烂等问题,从而影响到果实的生长。机械收割时,由于农户没有对农作物进行独立的处理,造成了农作物混杂等现象,引起后期的贮藏困难,严重影响了农作物的质量^[2]。

2 提高种子质量的具体措施

2.1 优选种源

当前我国种子生产中出现的一系列问题,必须引起有关部门的高度重视,并采取相应的对策,以有效地改善我国的种子品质,从而保障农户的经济利益,促进社会的稳定发展。在此过程中,农户应明确

粮食播种的风险因素,确保粮食品质,才能保障粮食生产的正常进行。播种时,要注重从源头入手,重点关注种子的生长环境。在播种之前,一定要保证种子的健康生长,进而保证种子的品质。在播种后,应加强对环境因素的分析,并注意除杂、除雄;对杂株、雄株进行合理的管理,不能随便丢弃,这样才能确保种子的纯度。另外,相关的种植者也要对其所处的环境进行分析,并根据实际情况选择合理的种植方式,并注意天气的变化;合理利用肥料和杀虫剂,确保产品的品质。农户要加强贮藏管理,在收获后及时采摘,并在各自的地方晾晒,确保种子的纯度;在储存过程中,若出现发热、霉变等现象,应立即进行处理,确保种子的品质。

2.2 提高技术水平

我国的农业历史比较悠久,随着社会和经济的迅速发展,农业也发生了很大的变化。农业生产实践中,农业生产的效益受多种因素的影响,其中包括外部环境条件和农业生产自身技术。要实现农业持续健康发展,必须重视在农业生产中应用一系列先进技术,使农业整体水平得到极大的提高。在此背景下,有关技术措施在粮食播种中的地位日益凸显,并在农业生产中起到了很大的促进作用。同时,利用先进的技术手段,也能改变传统的农业生产方式,提高农产品的品质,从而提高农业的整体质量。作物生产中,由于技术水平不高而造成的各种危险因素,要引起有关部门和农业生产企业的注意。同时,有关企业要在生产中及时转变过去的观念;在具体的生产工艺中,要提高自己的技术水平,加强检验技术的运用;在具体的生产中,要有专门的技术人员进行具体的操作,相关技术人员要提高对种子的质量意识;要对所有的种子进行全面的分析,只有通过科学的数据,才能对种子的品质有一个全面的了解,提高企业的综合实力,也能确保公司的声誉。另外,要建立合理的管理体系,以确保生产各个环节的有效性,并对有关技术人员的操作进行更严格的限制,为提高粮食品质提供有利的条件^[3]。

2.3 注重对种子的自检

在实际农业生产中,要提高种子品质,除了要强化各种先进技术外,更要加强有关部门的自我反省,针对过去的一些问题找出合理的解决办法。在实际操作中,各有关单位要设立专门的机构,组织专业的专业人员进行自检,以确保播种质量。同时,为保证种子质量,有关单位应重视对种子的自我检验,并在此期间强化各种先进技术的应用;采用合理的检测技术,确保了产品的质量。在此期间,各有关单位要进行工作分工,技术人员在检查时要保证资料的准

确性,并依据有效的资料进行后续工作。在种子检验室,必须有专门的技术人员进行检验,使室内和室外的检验保持一致。在进行实验室检查时,有关技术人员可以采用批量抽样的方法,对不合格的种子进行及时晾干,并进行种子的筛选,最大限度地达到种子的要求。同时,有关企业也要加强基础设施的建设,在此期间,要建立高标准的保温、防潮、低温储藏库、常温库、种子晾晒设备等,为种子提供一个适宜的储存环境,之后还需要配套的加工设备和种子筛选设备,以便在生产中选择种子,从而确保种子在贮存期间的品质,提高种子的纯度和发芽率。为保证检验工作的科学化,有关单位必须建立健全的管理制度,确保在种子检验、仓库管理、种子加工等各方面都能遵守规定^[4]。

2.4 关注种子生产过程

为了不影响种子作物的生长,必须进行除杂、除雄等措施。并按照有关标准,建立了隔离区,不能随意丢弃杂种和雄穗。操作人员要按照有关规定进行科学的耕种,分工明确,确保新一代作物丰收。在正式播种之前,要对种子的特性有一个全面的认识,把野外调查工作进行下去;为改善种子品质,合理选用种子的栽培技术。在播种时,操作人员必须合理施用杀虫剂和肥料。不使用化肥和杀虫剂会影响种子的生长,而肥料、杀虫剂的施用太多会导致种子的收成下降。为此,必须根据不同的种子品种特点和区域环境,规范使用化肥和农药。另外,要充分运用信息技术,注意天气的变化,尤其是在播种期。

2.5 增强农民相关法律意识

粮食品质是影响农民收入的重要因素,因此,有关部门应积极开展工作,增强农民的法律意识。当前,随着我国城市化进程的加快,国家对城乡融合发展的重视程度也越来越高,城乡统筹发展能够保证社会的稳定发展。但是,由于各种因素的制约,农村的总体发展水平相对落后。为此,有关部门要加大对科技宣传力度,把先进技术运用到实际生产中,才能真正提高农业的发展水平。在现代农业生产中,先进技术手段的作用日益凸显,但其运用的范围不大;这就导致了提高种子品质的工作仍停留在以前的做法上,针对这种状况,要保证农民能有一些法律知识。在过去的农业生产中,大多数农户采用的是相对落后的生产方式,不但增加了农民的劳动强度,而且对提高农业生产也有不利影响。在实际种植中,要提高农民的法律意识,在选择品种时,不能只顾价格,有些农户在选择品种时,仅仅注重价格;这就给了不法商人们一个机会,他们把优质和劣质的种子

混在一起。同时,由于农户的法律意识薄弱,在购买种子的时候不知道发票、标签等要求,一旦发生了问题,就不能及时处理。对此,有关部门要加大宣传和引导力度,积极开展法制宣传,逐步提高农民的法制观念;从而帮助农民在选种过程中实现最好的选择,从根本上确保种苗的品质。

2.6 加大种子监管力度

首先,要统一标准。为防止种子品质下降,必须统一制订管理规范、技术标准等。从管理上来说,必须尽快出台相关的种子认证管理办法,修改和完善种子质量监督抽查和检验机构的考核。从技术标准上来说,要根据农业的发展需要,对种子的检测制度进行修订,补充非主要农作物的种子的品质标准,进一步研究种子的健康状况,并对种子生产技术规范等进行改进。其次,要完善制度^[5]。健全种子管理部门的人员,强化人才培养,重点介绍有关种子质量监督的法规和检测技术,要将监督和社会评估有机地结合起来,对质量优良、投诉较少的企业进行抽查,并对质量隐患较大的种子企业进行专项检查。

3 结语

种子的质量是农作物是否能健康生长的保障,高质量的种子有利于降低农作物种植过程中的各种风险,所以一定要重视种子的质量,积极指导农户进行农作物种子的采集工作,同时研发出高质量的种子,供农户选择。种子监督管理部门加强种子市场的监督工作,一旦发现不合格的种子,严肃处理,拒不姑息,净化种子市场,从而促进我国农业健康、稳定的发展。

参考文献:

[1] 伊长庚. 农作物种子种植风险成因与提高种子质量的措施分析[J]. 种子科技, 2018, 36(10): 16+18.

[2] 王玉兰. 农作物种子种植风险成因与提高种子质量的措施分析[J]. 农家科技(上旬刊), 2022(4): 153-155.

[3] 邓文鹏. 农作物种子种植风险成因与提高种子质量的方法[J]. 农民致富之友, 2012(24): 50-51.

[4] 刘晋, 王学林, 李皓, 等. 农作物种子种植风险因素与提高种子质量的对策探究[J]. 种子科技, 2022, 40(24): 124-126.

[5] 董兰阁. 农作物种子种植风险因素与提高种子质量的措施[J]. 农业开发与装备, 2022(2): 118-120.

作者简介:傅玉霞,女,1976年生,高级农艺师。研究方向为农业技术(农学)。