

小麦高产种植与病虫害防治技术

郑久明

天津市宝坻区农业发展服务中心 天津 301800

摘要: 小麦作为我国主要的农作物,其产量和品质会对农业市场的经济发展形成直接影响,因此,在小麦种植的过程中,需要采用现代化高产种植技术,同时针对小麦生长过程中的病虫害,采取相应的防治措施,以便更好的提高小麦种植产量,为种植人员的经济效益提供基础保障。安徽省凤阳县气候呈北亚热带向南温带渐变的过渡特征,气候温和,四季分明,光照充足,水热同季,干冷同期,无霜期较长。小麦作为主要的农作物,现提出科学的种植方法,以便实现高产量、高质量的小麦种植目标。

关键词: 小麦;高产技术;防治技术

引言:针对安徽省凤阳县近些年的小麦种植状况进行分析,小麦种植面积97万余亩,小麦作为凤阳县的重要农作物,对于当地农民收入和农业经济的发展具有推动作用。由于小麦在种植过程中会受到多种因素的制约,相当程度地影响了小麦的种植产量和品质,为了实现高产量、高品质的小麦种植目标,同时制定满足当地小麦发展的种植计划,需要采取科学的种植方法和病虫害绿色防控技术,有效的提升小麦的产量和质量。

1 小麦种植技术的发展分析

1.1 科学选择品种促进小麦高产

在小麦的种植过程中,保证小麦的产量和质量是十分重要的,随着农业科技的不断更新发展,小麦的品种也愈来愈丰富,当前小麦的主要品种包括有扬麦25号、28号、29号、30号,镇麦12号、15号等等,这些品种类型都有其自身的种植特色,也有一定的地域适应性,因此在小麦种植过程中需要科学的进行品种的选择,促进小麦的高产。

首先要根据当地的地形、气候等自然因素,综合考虑当地的基本情况,选择适合当地的小麦品种;其次要结合当地的种植经验以及种植历史等等,进行相关品种的选择;最后要根据当地的农业技术条件,选择合适的小麦品种。从而去促进小麦的种植发展。在宿松县洲头乡地区,当地根据小麦抽穗扬花期雨水偏多、湿度大,容易造成小麦发病和倒伏的气候特点,在省农业部门的大力指导下,引进了“扬麦30”小麦品种,促进了当地小麦的高产和质量保障^[1]。

1.2 强化平整土地保障播种有序进行

在小麦种植初期,土壤具有较为重要的影响作用,小麦在生长过程中所需要的养分,大多通过土壤进行供给,从而使得小麦的生长能够较为迅速,因此在种植

小麦前期,要进行土地的平整,保障播种工作的顺利进行。首先是要进行土地的深松翻耕工作,通过这项工作,可以使得土地变得更加松软,土壤的水分以及肥料储存能力能够得到较为明显的提升;其次要遵循少耕免耕的耕地原则,对于土地不可每年进行深耕,平均几年进行以此土地深耕工作,便可以充分保障土壤的养分存留,保障小麦正常播种;最后要土地的进行耙耨镇压工作,通过耙耨的使用,可以使得土地形成上松下实的状态,从而达到抗旱保湿的作用,更好的促进小麦的成长。

1.3 推进小麦种植的集约化、规模化发展模式

种植人员需要跟据种植环境的不同,选取不同的小麦品种,在选种过程中,可以综合当地的土壤环境和种植习惯等,尽量选取种子颗粒饱满、分蘖好、综合抗性较强的小麦新品种,确保小麦种子拥有良好的发芽率,提高小麦自身的抗病抗虫害能力。

在传统的小麦种植发展模式,小麦的种植大部分以分散种植为主,各个农户各自为营,但随着时代的发展变化,集约化、规模化的种植模式更加能够适应当今社会的发展脚步,通过这种种植模式,可以更加科学的进行小麦品种的播种种植,并且也能够更好的进行统筹的种植管理,能够使得小麦的种植管理工作更加的规范化、更加的科学化。此外也能够更加迅速的普及机械化的运作方式,推动生态种植模式的发展^[2]。在宿松县地区,当地大力推进大面积种植小麦的工作,促进了机械化的农业进程,降低了生产的成本,并且推广使用了生态种植模式、循环种植模式进行生产,推动了当地农业的发展进程。

2 小麦种植技术要点

2.1 保证土壤肥力

小麦绿色优质栽培技术的实施关键点之一,便是需

要做好肥力水平的控制,在播种之前可以通过深耕深松、秸秆还田、整地改土、肥水管理及微生物干预等方式,进行小麦栽培地区土壤肥力的调节。在播种完成之后,则需要通过人工镇压、施肥、浇水等方式进行田间肥力水平的调节,上述各类措施在小麦高产栽培中的应用均是非常值得推荐的,可以根据其实际情况以及需求进行选择,以保证小麦各个生长阶段的稳定状态,避免因土壤肥力问题,导致小麦的生长受限,影响高质高产栽培。

2.2 优化小麦种植结构

小麦的栽培结构是否科学合理,对于其产量产生的影响也是非常严重的,不同地区的栽培技术不同,基础条件不同,在小麦种植结构方面也需要进行适当调整,如仅仅按照标准进行统一规范式的种植,也难以符合各地区的实际发展规律,只有充分考虑当地的农业环境以及生产条件,进行小麦栽培品种的选择,才能够充分发挥出各类小麦品种的栽培优势以及生产价值,实现优质高产效果。如小麦栽培地区为山地地区,整体土壤肥力条件不佳,排灌难度大,则需要在品种挑选时考虑其抗逆性以及抗旱性,选择不当将会导致其正常生长受限;如播种地区为平原地区,各个方面的设施设备较为完备,且土壤肥力优良,则可通过高产类型小麦的选择,实现高质高产,提升其产量和质量^[3]。

2.3 提高灌溉效果

小麦绿色高产栽培技术的实施,对于各类新型农业生产技术设备的要求也在不断提升,可通过排灌渠道铺设的方式,为小麦田间的排水灌水提供帮助,既可以在干旱时期进行浇灌,又可在多雨时期进行排水,如此能够达到较为优异的水量控制效果。同时能够在浇水时进行肥料的施加,对于施肥效率的提升,肥料的节约以及生态环境的保护也是非常有利的,能够起到节本增效的栽培生产效果。

2.4 适时施肥提高产量

小麦绿色栽培技术的实施,对于小麦整个生长期的施肥要求是非常高的,如小麦栽培中进行有机肥施肥,要求每亩地的施入量应在3000千克左右,氮肥、磷肥、钾肥的总施入量大约在每亩40千克左右。在施肥时需要根据不同生长阶段的需求进行肥料的合理补充。比如氮元素在底肥施肥时应占其总施肥量的60%,钾元素可占40%,磷元素可完全施入,剩余的氮元素和钾元素可以根据小麦的生长情况进行适当补充。如小麦田间肥力水平比较差,不管是何种类型肥料均应适当提高施入量,同时需增施锌肥、硼肥等小麦生长必需的微量元素肥料,

以满足小麦各个生长阶段的发育需求^[4]。

3 小麦高产丰产优质种植技术

3.1 小麦的选种技术

目前在中国市场上小麦种子的大小花样繁多,各种产品不断涌现,对选种过程产生了极大的影响,但由于每一个小麦种对不同土壤的适应性情况也有所不同,所以对小麦品种的选择就成为了小麦生产中最重要的一步。在进行选择前先根据当地的气象、种植情况、土壤环境等进行研究,在掌握了正确的气候信息之后再对应地去选取符合当地气候各种情况的小麦种子。在对小麦种子进行最后的甄别过程中,必须重视小麦种子的纯度和净度,以保证小麦种子耕种的高发芽率。针对新品种的玉米种子进行推广的,必须在当地经过多年的连种试验并达到了有效收获以后,才能够大规模的进行并能够推广。

3.2 选择适合的土壤

麦子从种植到成熟的数月,环境的优劣直接关系着它的品质和数量的多少。麦子在种之前,必须先用最合理的方法选用适宜的土地,才能长出更大更好的麦子。选择土地后的平整土地阶段,选择适当的方法处理土壤,确保土质肥沃,就可以促进玉米良好的生长发育。平整土地环节要先合理处置好前茬,在耕作时也要采用上虚下实的方法,以保护植物根系的牢靠,并促进种子萌发以抵御不良气候^[5]。如今耕地多是通过工业机械化的手段,翻地亦是如此,翻地的时候水深一定要高于地面二十厘米,可以保证土地的保水保肥效果。

3.3 小麦的播种技术

小麦的种植在近些年主要采用零点五机械化种植和机械化收割,而精量播种法是对小麦种植最一般采用的方法,能够一次完成对小麦种植的所有工作。小麦的机械化播种之前,就必须对机械设备做出很严格的要求,以保证小麦籽粒的播种颜色深浅一致、与玉米种子播种密度一致。小麦的机械化种植,也需要根据本地天气要求,来决定最好的种植时间,以避开了本地病虫害盛行时间,以适应各地的农业种植制度。同时时间也要按照麦子的生育周期来选择,最好错过了本地病虫害的发生或流行高峰期,这样才能减少了麦子生产中的病虫害发生率。

3.4 小麦的田间管理技术

在麦子的生长过程中,田间管理技术是麦子生长的最关键的部分,它直接关系着麦子的产量和品质,麦子田间管理技术一般分为:麦子的施肥;给麦子的浇水;玉米生长时间过长时的除草;此外还有其他的管理技术^[6]。麦子

在成长过程中必须对其实施追肥，追肥是控制麦子最后生产的重要条件。因为底肥和中肥是麦子前期发育的必需肥料营养供应，为麦子的成长提供保障，而追肥的主要目的是保证小麦的健康生长以及保证高产的目的，需要在小麦的麦苗期、返青阶段、结球时期各追肥一次。灌水保持麦在旱季的健壮发育的方法，灌水的时间根据地区的灌水情况而安排，通常在有灌水情况的地方，必须在旱季对麦的返青期、拔苗期、抽穗期、灌浆成型期间完成一次灌水。

4 小麦种植病虫害防治技术

针对小麦病虫害的防治主要从以下几方面入手，首先需要为小麦营造优良的生长环境，通过植物轮作的方式降低麦田内各类细菌以及虫卵的积累。其次，需要加强药剂拌种，药剂拌种在病虫害防治中的应用较为常见，能够通过药剂包衣的方式提升小麦植株自身的抗性能力。另外，需要根据不同时期的病虫害发生类型进行针对性的病虫害防治处理，如有必要可对应使用化学药剂，但药剂选择方面，需要以低毒、低害、低残留药物为主，既要保证病虫害防治效果，还要保证小麦的安全生长。

4.1 红蜘蛛的防治技术

红蜘蛛是小麦栽培出苗阶段较常出现的害虫类型，红蜘蛛在小麦田间的活动，主要以小麦叶片为食，且会在小麦叶片背面产卵，随着农事活动以及气候环境的不断变化，红蜘蛛的危害面积会逐渐扩大，红蜘蛛防治时应以生物防治作为重点防治技术进行应用，可以通过食螨瓢虫或者中华草蛉等红蜘蛛害虫天敌引入释放的方式，进行红蜘蛛的捕杀去除，同时可以配合人工捕捉的方式减少麦田内红蜘蛛的存活量以及卵的数量，需将所有捕捉的红蜘蛛以及红蜘蛛卵集中带到麦田外部进行焚烧，达到消除效果，避免消除不彻底导致小麦田再次受害。

4.2 赤霉病防治技术

小麦赤霉病的发生较为常见，如控制不当将会导致大面积麦田受损，降低小麦产量，小麦赤霉病防治阶段主要应集中在齐穗扬花时期，可以通过药物应用的方式进行处理^[7]。晨起露水干透之后方可进行用药，每亩地可用40毫升40%丙硫戊唑醇悬浮剂配1克的芸苔素，可将上

述药物兑入30-40千克水进行喷雾，如用药之后遇降雨天气，需在雨停后再次用药。

4.3 小麦条锈病防治技术

锈病在小麦生长中的出现也极为常见，小麦锈病的发病会导致麦田受到严重损害，小麦不同生长时期锈病的发生程度也存在一定差别，需根据其发病阶段进行处理，常用的小麦锈病防治药物为乙唑醇，该药物可直接在田间进行喷洒，以达到预防小麦锈病发病的效果^[8]。如小麦锈病发病程度较为严重，则可使用苯甲丙环唑进行喷雾防治，从而降低小麦条锈病的进一步危害。

结语

言而总之，小麦是我国重要的经济作物之一，小麦的栽培在中国的农产品结构中有着相当关键的作用，所以必须对小麦的栽培技术及其病虫害的防控做出科学合理的分析，推动小麦栽培的不断发展。宿松县地区小麦种植面积达到了28万亩，在宿松地区的农业比例中占比较大，因此更加需要去科学的分析种植技术和病虫害的防治，选择适合自身发展的技术，更好的促进当地小麦的高产以及高质量的发展，为农民带来更大的经济效益，提升当地农民的幸福指数，带动当地经济的发展。

参考文献

- [1]王均兰.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].农业开发与装备, 2021(04):196-197.
- [2]和玉梅.小麦病虫害防治误区及综合防治技术[J].农业开发与装备,2019(03):194.
- [3]刘雅琴.山东冬小麦高产种植与病虫害防治技术研究[J].农业科技与信息,2019(3):59-60.
- [4]李强.小麦的高产增产优质种植技术及病虫害防治[J].黑龙江粮食, 2021(12):100-101.
- [5]朱园园.范楼镇绿色小麦基地高产丰产优质种植技术[J].新农业, 2022(03):11-12.
- [6]郭晓芳.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].南方农机, 2019, 50(14):254.
- [7]王海霞.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].农家参谋, 2020(13):70.
- [8]李伟.小麦优质高产栽培技术要点, 田间管理要点及病虫害防治措施[J].世界热带农业信息, 2020(09):27-28.