

绿色优质高产小麦种植技术要点应用分析

李彩英

山东省聊城市阳谷县博济桥街道办事处 252300

摘要:在各种粮食作物中,小麦的价值不言而喻,为了确保粮食安全,并加强国家的粮食储备战略,在现阶段的农业工作中,要将小麦质量与产量的提高作为重点关注。随着农业不断发展,以及小麦种植规模的扩大,在具体种植中绿色优质高产种植技术得到了高度关注,通过此技术的辅助,可让小麦增收增产快速实现,但具体应用时还需针对此类技术研究进一步加强,并将技术的应用与推广工作全面落实。本文结合山东聊城市阳谷县当地小麦种植情况,分析在小麦种植中绿色优质高产技术的应用要点,希望可全面提高小麦质量与产量,推动产业发展的同时,为相关从业者提供一定参考。

关键词:小麦种植;绿色高产;优质栽培;技术要点

小麦在我国具有不可替代的重要地位,也是人们饮食中比较常见的一种主食,小麦的种植栽培和高产工作,与群众的粮食供应和国家粮食安全存在密切关联,甚至还会对当地农村经济发展造成一定影响。现阶段随着产业快速发展,以及人们对小麦品质要求的提高,在具体栽培种植中,以往的技术模式和方法,已无法对新时期的工作要求进行满足,同时也很难适应一些新时期的新要求,所以为了提高小麦质量与产量,还要不断针对栽培技术的革新与研究进行加强,积极调整传统技术模式和应用方法,加大各种绿色优质高产栽培技术的应用与推广,通过先进技术的辅助让种植成果显著提高^[1]。随着农业在新时代的不断发展和改革,有越来越多全新的技术,被应用在农业生产中,而小麦种植也因此不断提高自身技术水平,通过技术辅助农户也可得到更多经济收益,同时也让当地整个产业发展得到了全面推动。

1 小麦种植中绿色优质高产技术的应用价值

1.1 将小麦质量提高

在相同的地区进行种植,虽然在气候条件上并无显著区别,但如果选用不同的技术进行种植,最终所体现的种植成效会有明显差异。就算选择相同的小麦品种进行栽培,最终也可能导致质量与产量相差过大。因此,环境相同品种相同的情况下,要将作物种植管理工作全面做好,在确保种植品种的质量后,还要针对种子进行积极改良,保证种子自身的抗灾害能力和病害能力更强,然后配合科学的农药用量以及肥料使用量,对小麦质量与产量进行保证。

1.2 保证小麦产量

种植小麦时最终的产量与否,和当地的土壤与气候条件存

在一定关联,但也和农户采用的种植技术密切相关。具体进行种植时,如果农户没有对后期种植管理给予高度关注,加之当地没有优异的自然条件,很可能导致小麦在恶劣的条件下长时间生长,最后对整体质量与产量造成影响,严重时还会对当地作物平均产量与总产量产生影响。小麦发育生长中,如果遭遇干旱或暴雨等恶劣天气,产量将无法得到保证。因此,在具体栽培中,通过全面采用绿色优质高产种植技术进行辅助,可让作物更好的应对自然界的各类恶劣天气,使最终粮食供应和作物产量都得到保证。

1.3 推动当地经济发展

因小麦自身具有一定重要价值,所以其质量与产量的提高,不但可将粮食供应问题切实解决,还可相应的将种植者经济效益提升,对当地整体发展,也具有一定促进作用。现阶段各地都在不断大力推广应用绿色优质高产技术,此技术的落实及全面推广,不但让小麦质量产量的双重提升快速实现,也相应的带动了与小麦产业相关的酿酒业与食品制造业的发展,甚至还逐渐形成了一条完善的产业链条,所以当地经济发展,很大程度上会因为小麦种植中,应用绿色高产种植技术而得到有效推动。

2 绿色优质高产种植技术要点

2.1 选种与种子处理

在小麦种植中,后续质量与产量与否,很大程度和品种的选择密切相关,所以种植前要将选种工作全面做好,为作物后期生长打下坚实的基础。具体进行选择时,首先可将目光放在当地农业部门推广的一些种子,此类品种的质量与产量通常都具有一定保障,大多数都已通过多年种植^[2]。其次,可与自身生产条件结

合来进行选择。选种前具体要参考当地的土壤条件,还要明确自身具备的种植技术,通过多方面衡量再进行选择。比如在高水肥的区域进行种植,品种上可选择分蘖力强,和抗倒伏性强的多穗型。或者选择茎秆粗壮、分蘖力中等、株高较矮的品种。如果田地肥力不足,可选择株高略高,具有较强抗旱性的品种。此外在小麦种植中,病虫害也会对产量造成一定影响,所以在食品安全方面也要着重关注,将目光放在绿色生产上。品种选择时,也要将品种的抗病性作为重要内容考虑,这样在后期生长中,可减少各种病虫害的发生率。品种抗倒伏性在整个选种期间,也要充分考量。只有自身具备较强的抗倒伏能力,才能有效保障后期的产量,最后让小麦实现稳产丰产。如果地区偏北部,也要保证品种的抗寒性,使其可顺利越冬,同时有效应对各种恶劣天气。

在小麦种植中,为了有效满足绿色优质的要求,需要种植的品种完成选择后,还要及时来处理种子。首先,正常播种前要将挑选工作贯彻落实,仔细挑选出其中的带病粒和干瘪粒,还要将杂草种子认真筛选出来。一个优质的种子,不仅要具有一定光泽,还要保证颗粒饱满,只有这样的种子才可进行种植,种子挑选完毕后,要将其进行晾晒。通过及时晒种,可将种子休眠有效打破,使后期萌芽得以促进。为了促进种子生长和呼吸,还需将种皮透性提高,将存在于表面的病原菌及时灭杀,让发生病害的概率显著降低,在后期生长中,也可更好的形成壮苗,使产量得以提升。一般要在播种前7天左右进行晒种,主要可将其平铺到防水布或苇席上,覆盖的厚度保持在5~7cm,晾晒期间还要不断翻动,保证晾晒的全面性。

此外通过药剂拌种的方式,也可促进作物高产。通过科学拌种,能让小麦生长中遭受病虫害的影响降低。首先,可按照27%苯醚·咯·噻虫种衣剂200~600mL/100kg种子,来防治地下害虫。另外还可根据种子用量0.3%,采用48%毒死蜱进行拌种,然后维持4~6h的堆闷处理。在拌种工作中,除了应用药剂的方式,还可采用种衣剂来完成,种衣剂拌种不但可提高病虫害防控能力,还能保证种子更加旺盛的生长,其中有很多成分,对种子发育十分有利,比如含有的生长调节剂和微量元素,都可确保小麦质量与产量。

2.2 整地与选地工作

在各种可确保小麦质量与产量的措施中,同一地块避免连年种植,属于比较重要的一种措施,和其他作物轮作时,一般可与大豆、花生和玉米等进行轮作,这样可让病虫害发生率显著降低,各种病虫害可做到科学预防,使种植质量得以确保。种植地

的选择在小麦种植中至关重要,不仅要保证所选土地具有深厚的土层,而且土壤中,还要有丰富的营养物质^[3]。如果玉米是前茬作物,在播种前要全面处理玉米秸秆,具体可通过秸秆还田进行深翻,将其作为肥料对小麦生长进行促进。如果土壤呈微碱性和弱酸性,这种条件对生长十分有利,最好确保土壤pH值在6.5~7.5。另外如果土壤的理化性状和结构较好,其中具有较高的有机质含量,这样也可对质量产量进行保证。完成种植地的选择后,还要及时进行整地和翻耕处理,最佳的耕地深度为25~30cm。翻耕工作完成后,要及时对其进行镇压。如果并不具备较深的犁底层,在生长期很可能导致小麦出现倒伏,此时可通过深松机将深松处理全面完成,然后对土壤利用旋耕机进行全面旋耕,保证有15cm的深度。田间的大块土块要及时粉碎,将更为优质的播种条件创造出来。

2.3 科学播种

前期无论整地还是品种的选择与处理,都为了播种工作而展开,所以播种在整个小麦种植中至关重要。为了确保播种质量,播种日期和播种时的密度都要合理确定。具体的播种时间要与当地情况相结合,同时还要明确小麦的品种,了解当地气候条件,然后来全面判断播种时间。比如在种植冬小麦时,时间一般会确定在寒露前后,具体也要与当地情况结合判断。在种植期间,种植密度也要合理把控。现阶段随着农机设备快速发展,很多种新型播种机也得到了广泛推广与应用,这些机械设备的辅助,不但让播种效率提高,也显著增强了播种质量,小麦的播种镇压和施肥等都可一次性做好,使人力和物力得了大量节约,也节省了很多播种时间。具体进行播种时,首先要科学调整播种机,各种深度和密度合理调控,避免发生漏播问题^[4]。播种量通常可控制在55000~65000株/hm²,具体要与实际情况结合调整。播种量的确定,与播种时间之间具有一定关联,比如如果过早的进行播种,要将播种量适当减少,如果播种的时间相对较晚,可将播种量适当增加。播种时与土壤墒情结合,如果土地比较肥沃,播种量也要适当减少。

2.4 科学灌溉和施肥

为了对小麦种植的优质性和绿色性进行确保,还要对灌溉与施肥工作加大重视,这样可让稳产高产快速实现,也能全面提升播种质量。具体进行施肥时,基肥首先要将其施足。整个施肥工作中,要全面落实早施追肥和重施基肥的原则,以此让小麦苗期的生长得以满足,将更多营养物质提供给小麦发育,使其生长更加旺盛。对基肥追肥比例和用量进行确定时,要与土壤土质和

肥力情况结合,对肥料的质量与种类进行判断。在总施肥量中,一般基肥占有 50%~70%最佳。通常都将农家肥作为基肥使用,期间还要做到粗细结合,采用适量的磷和氮肥进行配合。小麦正式返青后,如果地块区域内长势较弱,要及时使用氮肥追施。随着生长当到达拔节期后,如果田块内出现叶色褪淡的情况,此时可采用氮肥进行追施。处于扬花灌浆时期时,可在小麦的叶面喷施 1%~1.5%尿素溶液,以此对其生长进行促进,还可让穗粒数增加。

对小麦进行灌溉时,要与当时的苗情结合,首次灌溉可在入冬前展开,这样可将田间墒情有效提高,确保小麦可更加顺利越冬。正常灌溉时,要将灌溉量合理把控,避免田间出现积水。如果地块的苗情比较适宜,可推迟首次浇水时间,直到拔节初期,并在灌溉时采用适量氮肥配合追施。如果苗情较好,而且地力较高,此时可推迟到拔节末期。当到达孕穗期时,可少量补施肥料,以此促进穗粒数的增加。在生育中后期灌溉工作要加大重视,还要使用氮肥适量补施,具体应用 2%~3%尿素溶液喷施到叶面部位,同时还要使用 0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液进行配合干预。

2.5 全面落实除草工作

在小麦生长中,田间的杂草会对其产生巨大影响,也还可能引发现各种病虫害。所以种植期间,要将除草工作全面落实,通过高效完成除草来提高小麦质量产量。首先,在杂草的防治中,要始终遵循宜早不宜迟原则,除草药物可在杂草 3~5 叶期时使用,这样可将防治效果提高。用药时间一般在越冬前,也要及时把握用药的时机,否则很可能杂草将小麦的生长覆盖,加大除草的难度。在拔节期时,通常不采用药物干预,否则会对幼穗抽穗和分化产生影响,导致小麦整体品质降低。使用农药时,要尽可能选择绿色无污染类型,加强药物使用的针对性,将除草效果提高。如果杂草为阔叶类,具体可采用双氟磺草胺等进行混合应用。如果杂草为禾本科,可采用 20%炔草酯来防治。具体进行吃药时,此工作展开期间要确保温度 $>5^{\circ}\text{C}$,最好用药时间为 10:00~15:00,如果有刮风情况,要禁止用药。通过除草剂进行除草前,必须要明确麦苗是否具有病害,如果有病害问题存在,尽量不应用除草剂干预。

2.6 病虫害绿色防治

生物防控属于一种绿色防控措施,防治时主要选择一些天敌生物对病虫害进行灭杀,让不同天敌对虫害的数量及蔓延进行抑制。虫害的天敌通常为寄生性和捕食性等类型。对于捕食性来说此类天敌主要以各类害虫为食,在麦田大量释放此类生物

可让虫害的蔓延得到有效控制。通过天敌捕食害虫的方式现阶段在各地都具有广泛应用,此类防控措施实现的防控面积已超过 15%,随着不断应用也体现出生物防治的良好效果。食蚜蝇、蜘蛛和瓢虫等都属于较为常见的虫害天敌,在麦田中释放可对小麦吸浆虫和麦圆红蜘蛛以及蚜虫进行捕杀。寄生类天敌对农作物虫害防治时,具有广泛应用,赤眼蜂、蚜茧蜂、姬蜂、金小蜂等,都比较常用于麦田的虫害防治,其中赤眼蜂的应用价值更为显著^[9]。不仅在麦田中具有很高的应用价值,在蔬菜和果树等栽培中也可有效捕杀各害虫。

物理防控也是比较常用的绿色防控技术,此措施不但可提高防控效果还可减小环境污染。首先,对品种进行选择时要将目光放在有较强抗病能力的类型上,还要保证此品种属于高产量和高品质的类型。小麦进行种植时避免区域内品种单一,尽可能对种植多样性进行确保以此让抗虫害能力提高。落实施肥工作时要结合小麦土质对肥料进行合理选择,适当增加有机肥。小麦没有遭受侵袭秸秆可粉碎,确保土壤中营养物质含量,更多更加丰富。如果小麦秸秆存在病虫害或遭到损坏,对其进行处理时,要远离种植区域,选择合适场地焚烧、深埋,避免日后对小麦生长造成影响。

3 结束语

总而言之,小麦绿色优质高产种植,始终是社会各界都高度关注的问题,农户在具体种植中,要与当地气候和地质条件结合,选用最合适的种植技术,只有这样才能让后期产量得以确保。另外,种植期间病虫害问题会时常出现,影响小麦品质与产量,所以要通过优质高产种植技术,加强各种病虫害的绿色防控,使小麦的栽培质量得以强化,实现高质高产的同时推动整个产业长久发展。

参考文献:

- [1]张雯霞. 优质小麦栽培技术及田间管理措施分析[J]. 种子科技, 2021,39(24):36-37.
- [2]齐静. 绿色小麦种植技术及田间管理的推广方法[J]. 农家参谋, 2022(1):64-66.
- [3]朱群群. 绿色优质高产小麦种植技术要点[J]. 农业技术与装备, 2022(4):133-135.
- [4]李伟. 小麦高产丰产优质种植技术及病虫害防治探讨[J]. 种子科技, 2022,40(10):40-42.
- [5]赛里古力·希日甫. 绿色小麦种植技术与田间管理的推广策略研究[J]. 山西农经, 2018(13):86.