

农艺在农业生产中的重要性探究

王红霞

单县谢集镇人民政府

[摘要] 为了能够提高农艺技术在现实生活中的应用效率,最初提高农作物的产量以及质量,保障农业一系列工作能够顺利开展,工作人员应当深入了解农艺技术在实际应用过程中存在的问题并且开展探究,进而满足人民群众对于农作物的生活需求。本文就农艺技术在现实生活中的应用展开探讨,希望能够推动社会经济可持续发展。

[关键词] 农艺;农业生产;病虫害防治;合理施肥;种植间距;优良选种

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.799

在科学技术快速发展的背景之下,农业作为我国社会经济发展的重要支柱性产业有着十分重要的价值,然而,任何事物都会出现两面性。在进行农业发展的过程中,工作人员应当始终以科学发展的眼光来看待以及解决问题,针对农艺技术的应用现状进行改善不断分析农艺技术在现实生活中的应用情况,最终总结出适合我国农艺技术发展的战略,在提高现代科技水平的同时,也能够提高农业种植效率。

一、农艺技术在现实生活中的应用重要性

农艺的理论是结合不同学科进行综合运用最终实现的一项技术,因此农艺技术的价值具备综合性并且体现在很多方面,例如自然环境、生产场地以及设备应用等等,通过将农业资源进行合理规划以及配置,最终确保农作物的品质,推动我国国民经济建设的整体水平,使得农业能够可持续发展。因此农艺技术作为新型的理念,应当在结合其他国家应用经验的基础之上不断探索以及实践,只有这样才能够推动我国农业现代化发展。

通过将农艺技术应用于现实生活之中能够推动农业的可持续发展,例如如果长期使用化肥会直接影响土壤的质量,使得土壤出现硬化难以继续工作,营养的流失也无法为农作物提供成长的养分,最终造成土壤的恶性循环。通过将农艺技术应用于现实生活之中,能够更好地为种植人员提供技术指导,从农作物的实际需求以及土壤的现实情况出发,了解不同因素之间存在的供求关系,并且科学使用化肥,最终改善土壤质量,实现种植良性循环,在提高农作物产量的同时也能够实现土壤的再次利用。例如在进行农业种植的过程中,如何控制农作物种植之间的密度尤为重要,如果密度过大会造成土壤的浪费,导致资源不能够合理配置,而如果密度过小则会影响农作物的生长影响光合作用,进而导致农作物的质量以及产量有所下降,因此通过将农艺技术应用于现实生活之中,既能够合理的控制种植间距同时也能够把握种植的密度,从科学这一角度出发,维持光照时间,科学配备水肥比,控制温度,最终推动我国农业可持续发展^[1]。

二、农艺技术在现实生活中的应用策略

(一) 病虫害防治

基于现阶段农业的发展需要利用合理的防治措施来开展

病虫害的防治。生物防治技术主要是利用以菌治病、以虫治虫、以菌治菌等方式对农作物进行防治。这一防治技术对动物、农作物、居民不会产生抗性,在使用这一技术时应当与其他手段进行联合使用。在病虫害预防的处理过程中选用抗菌素加以处理,通过使用细菌代谢产物生成抗菌剂,达到对病虫害的预防^[2]。其次,物理防治技术主要是利用各种物理器械的方式,如辐射、机械阻隔、热处理等来防治病虫。此外,还可以在防控过程中采取照明、遮荫或加温控湿等措施,以充分适应农作物在生长发育过程中所需要的自然环境条件,合理抑制害虫和致病菌的传播,为农作物生长发育创造适宜的自然环境条件。要把病虫害防控管理工作落到实处,就需要投资更多资源,引进更为专业的物理防控设施^[3]。再者是化学方式,化学方式比较常见,见效也快。在选择农药的过程中,需要使用低残留、低毒、高效的农药,改变施药的方式和次数来提高防治效果。在基于现阶段生态文明建设的背景下,需要使用无公害的技术和防治手段才能够推动农作物健康成长,确保生态平衡稳定^[4]。

(二) 定期检疫

在现阶段农业防治开展的过程中,为了能够提高防治效果还应当定期对外来物种进行预防检疫。在病虫害的高发季节去排查农作物的实际情况,考察农作物走势以及整体情况的方式,进一步了解和关注农作物等生长。若是在疫情发生时,应当及时做好隔离,保护好其他农作物,这样可以更好地去处理,防止有害生物种子对农作物产生的影响,同时还应当进行不定期的抽查,防止发生疫情。此外,政府应该根据区域环境的实际需要,采取防治性和综合型并存的处理模式,监督管理农作物的生长发育环境条件,以克服农作物在生长中出现的问题,从而促使农作物的健壮生长发育^[5]。

(三) 生长环境

在农作物生长的过程中,周围的环境也会直接影响农作物最终的质量以及产量,因此工作人员既要分析农作物生长的规律,同时也应当时刻注意外部因素的变化,只有这样才能够更好地为工作人员创设耕种条件,充分发挥农艺技术的作用。通过改善土壤质量、调节光照、控制温度以及湿度等角度出发,确保土壤中的微量元素以及有机物质充足,以及合理的通过协

调内外部环境变化,最终使得农作物能够正常生长^[6]。除此之外,也应当充分发挥光照的作用,通过选择优质的农作物,确保生长质量,提高农作物的综合品质。工作人员也应当充分发挥不同地区的资源优势,最终推动我国农业可持续发展。

(四) 合理施肥

在农作物生长的过程中,如果不施肥会影响农作物的生长质量,然而施肥则会在不同程度上导致土壤出现硬化,降低土壤中的有机物含量,因此在将农艺技术应用于现实生活之中,应当通过科学施肥尽可能的避免这种情况发生,在提高农作物产量的同时,也能够保证农作物生长过程中需要的营养。在进行施肥时,通过将农艺水肥技术应用其中并且结合农作物生长过程中需要的养分以及周围环境条件科学的对微量元素以及有机肥等肥料进行配置,避免出现施肥过量的情况,在达到成本节约目的的同时也能够保障农作物的产量,确保土壤肥力。通过科学的施肥既能够确保农作物的产量,同时也能够避免农作物在生长过程中出现营养不良的情况,最终影响生长^[7]。在进行科学施肥的过程中,也应当根据不同农作物在不同生长时期的实际情况进行微量元素的补充,避免出现资源浪费,在实际种植的过程中,工作人员应当在考虑不同农作物生长情况的基础之上制定科学有效的施肥计划。

(五) 种植间距

在进行农作物生长的过程中,通过运用农艺技术也能够对农作物种植过程中的间距进行合理的控制,由于农作物在种植的过程中受到耕地面积的限制,会直接影响农作物最终的产量,因此通过合理优化以及控制农作物的种植间距既能够避免土地浪费情况出现,同时也能够有效避免由于农作物授粉困难而造成的社会经济损失。在种植的过程中,如果间距过小只会影响农作物的生长,通过对农艺技术展开全方位的分析,创设良好的生长环境也能够充分运用土地资源,最终保障农作物的生长质量。

(六) 土地整理

在种植开展的过程中,我们需要使用机械设备或人工的方式来对土地进行翻耕,这样可以更好地达到土地整理的目的,促进农作物健康发芽生长。因此,在农作物种植之前,我们尤其需要重视土地处理工作的开展。在翻耕时,防止出现土块过大而对农作物种子的生长产生影响。与此同时,在翻耕的过程中也需要防止土块过硬给农作物种子的发芽带来不良影响。因此,在种植之前应当选择松软、大小适宜的土块,这样可以确保其发芽率,更好地满足其后期生长需求。此外,在种植区域内若是出现秸秆应当将其运送至其他区域,防止秸秆残留给对农作物种子的发芽产生影响。在翻地时,应当确保种植区域处于同一平面,防止区域内土地高低不齐。在一系列准备工作做完之后还需要根据当地的气候以及降水量,对农作物田地做好

灌水,保障其更好地生长^[8]。

(七) 优良选种

我国的地域十分辽阔,在农作物种植开展的过程中尤其需要重视地区之间的差异。农作物在生长的过程中,在不同的区域内可能会存在成活率上的差异,导致最终产量各不相同。有些种子很难成活,因此在实际中则选择的过程中我们尤其需要重视各个因素的影响,考虑地质条件和气候条件,确保种子能够成活,提高其产量。与此同时,由于不同地区的日照和温度存在较大的差异,在实际种子选择的过程中我们尤其需要加强对温度和日照时间的重视。若是温度不足或者日照时间过短就需要采取针对性的措施,防止农作物减产。此外,在农作物种子栽培的过程中,土壤也会对其成活率产生影响,因此就需要将其作为重点考虑因素。在长江以南以及长江以北地区土质存在很大的差异,因此在栽种的过程中就需要考虑土质特点,探寻最为科学的栽种方式。与此同时,在实际农作物种植的过程中也需要在种植之前需要开展催芽试验,确保其催芽率,这样才可以有效保障农民的经济收入。

结语:

综上所述就我国农业发展而言,只有充分发挥农艺技术的价值,才能够转化运用,最终推动我国农业可持续发展。在农艺技术应用的过程中,应当根据实际情况展开具体分析,使得农艺技术的应用更加适应我国农业发展国情,充分发挥农艺技术的应用价值,并为社会经济发展创造效益。

参考文献:

- [1] 杨浓浓. 浅谈农机农艺融合在农业生产中的重要性[J]. 农家参谋, 2019(10): 2.
- [2] 颜家均. 融合农机农艺技术对农业生产机械化的促进作用[J]. 南方农业, 2019, 13(11): 149-150.
- [3] 王电喜, 孔祥磊, 邵珠山等. 农机农艺融合在农业生产中的应用分析[J]. 现代农机, 2020(02): 23-24.
- [4] 熊德先. 农艺技术在农业生产中的应用[J]. 农家参谋, 2017(23): 1.
- [5] 邓灏林. 浅谈农艺在农业生产中的重要性[J]. 新丝路: 中旬, 2019, 000(008): P. 1-1.
- [6] 格松扎西. 农艺技术在农业生产中的应用[J]. 农家参谋, 2019.
- [7] 孙完清. 浅谈农艺技术在农业生产中的应用[J]. 新商务周刊, 2017, 000(005): 259.
- [8] 田云伟. 玉米生产农机农艺技术集成实践与探索[J]. 农业工程, 2015(005-004).
- [9] 林翠. 浅谈农机农艺融合在农业生产中的重要性[J]. 农业开发与装备, 2019(3): 1.