

关于农艺技术促进农业发展的探索

刘 娟

曹县人民政府曹城街道办事处 山东曹县 274400

摘要: 随着人民的生活层次的提升,对农村商品的要求也越来越多样化,因此农村经济迎来的新的时代是契机,但也必须受到新的时代考验。传统种植业操作方法陈旧、方式简单,无法适应当前不断变动的市场化要求,所以注重现代农艺科学技术的开发,是现代农业的必然趋势。本章就农艺科技的作用问题展开研究,并论述它对现代农业建设的作用。

关键词: 种植业;农艺科技;实验研究;农村发展

Exploration on Agronomic Technology to Promote Agricultural Development

Juan Liu

Caocheng Sub-District Office of the People's Government of Caoxian County, Shandong 274400

Abstract: With the improvement of people's living level, the requirements of rural commodities are more and more diversified, so the rural economy ushered in a new era is an opportunity, but also must be tested by the new era. It is an inevitable trend of modern agriculture to pay attention to the development of modern agronomic science and technology. This chapter studies the function of agronomic science and technology, and discusses its function to the construction of modern agriculture.

Keywords: Planting industry; Agronomic technology; Experimental research; Rural development

引言

随着农业的发展,传统的耕作方式已难以满足当前的需求。相反,在农业现代化的今天,农艺技术能够支撑农业发展的优势是显而易见的。根据农业的本质和现代农业的规律将农艺技术应用到农业的所有过程中,并用它来实践生产。在这个过程中,提出了一个精简的应用策略,全方位提升农艺技术成果应用水平,优化农业理念在各个层面的运用目标类型。农艺技术的发展是当今农业发展的关键,农艺技术在日常生产生活中也发挥着重要作用。该技术越来越多地应用于农业生产中,流传甚广,影响甚大。通过分析农艺技术应用,不断提高我国农艺技术水平。

1 提高农艺技术的重要性

在我国的农业、贸易和服务业中,农业是我国的支柱产业。我国的特点是国土面积大、人口多、资源丰富。当时我国很多土地都具有可耕作的特点,所以农业很发达,农业在我国的发展中占有重要地位。现在,我国农业是随着时代的发展而发展起来的。先进技术的应用不仅提高了农业的效率,而且在农业生产中发挥着重要作用。长期以

来,我国不断提高农艺技术,使得农艺技术在现代农业中得到广泛应用,取得了令人难以置信的效果。因此,发展农艺技术对我国现代农业具有重要意义。

2 基层农艺技术推广和应用的价值

2.1 优化农作物生长环境

把先进的思想和科学技术运用于农作物生产中,可以提高粮食作物生产能力和品质,改善粮食作物的条件。把所要求的水份、施肥、光照等要素控制在合理范围内,就可以合理调节土壤中的微生物、营养元素、有机质等的浓度,以适应农作物生长成长过程中的需要。

2.2 提升生产效率

在粮食作物的生长发育过程中,提高播种或移栽工艺能够确保播种密度,为粮食作物的正常生长发育提供良好环境,并合理设定播种间隔,保留出粮食作物所需的生长发育空间。但一旦播种间隔太大,则会导致土壤资源浪费,野草丛生;如播种间隔过小,庄稼将无法得到需要的养分,影响生产。在庄稼播种过程中,要把光线、气温、湿度等各种因素充分考虑进来。

2.3 节约成本

施肥是保证庄稼健壮生长发育的关键环节，而不合理的施肥方式不但危害庄稼生长发育，而且还会破坏土地中的养分结构。现代化农艺科学技术的引入能够有效缓解农业一些重大社会问题的形成，在农业施肥中运用现代化科学农艺水肥一体的施肥工艺技术，充分考虑了土地自然环境和粮食作物生长发育中所必须的养分元素，并合理供应养分，以防止对粮食作物生长发育带来的负面影响。

3 农艺技术推广及应用要点

3.1 农作物的间距

粮食作物生产必须采用农艺技术，农艺技术可以合理安排粮食作物种植间隔，但是我国耕地很少，要想增加粮食作物生产必须调整粮食作物种植间隔，避免间隙太大而产生耕地污染、杂草丛生或农作物传粉障碍等现象，还可防止间隙过于紧密所造成的粮食作物生长发育太慢的现象，经过对农艺技术的探讨，务必提供优越的粮食作物生长发育场地，充分利用好耕地空间。

3.2 科学合理施肥

农作物的生长发育也离不开施肥，但施肥会在一定程度上对土质产生危害，从而造成土壤板结和土层中的有机质浓度降低。科学施肥可以降低这种状况的发生，在保障粮食作物所需养分的同时增加产出。在具体施肥过程中运用农艺水肥合一施肥技术，根据土质状况和粮食作物生长发育所需要营养，科学配合施肥，比如化肥、有机肥、微量元素等，可以防止由于化肥过剩而影响粮食作物生长发育，同时还可以节省成本，提高粮食作物产出。

3.3 机械化病虫害技术

机械性病虫害科技是指利用对实验田病虫害的观察(病虫害群体变化规律)、采样和对作物栽培及气象预报资源等运用统计分析的手段来预报害虫产生和发展的变化趋势，然后运用机械化生物学控制和化学防治等技术综合整治田间病虫害的工作过程。该小麦高产地创建示范园内布设了智能感应器、高清摄影装置等，并建立了农业病虫害监控体系，按照监测规则选择高效低毒的农用化学物质，在虫害期和穗期的虫害进行了二次防控，并全程使用3WZ-25AS的担架型机械喷雾机实施了病虫害防控。对结果显示的二次虫患和虫害进行了有效防控。

4 现代农业生产中的农艺技术问题

4.1 农艺技术使用受限

目前，农艺技术在当今农业中最大的问题是农艺技术的

使用。由于农艺技术的复杂性，导致技术的使用率很低。掌握这项技术需要一些学习，但也需要大量练习，只有这样才能很好地了解它。然而，大多数农民的基本知识低，文化程度低，那怕专心学习也不一定学的会。现在农艺技术在农业生产中的应用比较少，农业工人使用传统技术代替农艺技术甚至会适得其反。因此，要想将农艺技术知识实际应用，就需要加强对农民的知识辅导和心理疏导。

4.2 农艺技术不够精准

在耕作过程中，需要不同的耕作方式来种植不同的农作物，因此，农民要认真分析，认真工作，不能盲目。但是，我国大部分农民年龄偏大。许多农民不能仔细区分不同的耕作方法，往往使用相同的耕作方法。在农业生产中应用不够明确、不够规范，容易出现农作物品质低、变异甚至死亡，大大降低产量，降低农民对农艺技术的使用失去信心，导致农业回归传统耕作方式，颠覆现代农业农艺技术的开发与应用。

4.3 农民农艺技术知识低

随着我们国家的快速发展，我们的很多企业都发展为现代企业，同时，对工人的要求也更加严格，工人整体素质的需求在增加。农业生产也不例外，只有培养好农民农艺技术知识，才能全方位的提高农业质量。此外，没有专门的知识和技术培训是不可能实现农艺技术的全面普及，以至于农艺技术在当今农业中的使用大大减少。所以，各级应派出专家对农业工人进行实践培训。

5 通过优化农艺科技带动农村发展的条件对策

5.1 充分发展现代机械智慧农业

当前中国的农业生产仍处在发展初级阶段，农业加工业数量较少，因此农业附加产值也较少，纵观当前全球市场，国家的农业生产增加值往往超过了农作物生产本身，所以农业相关部门就应该依靠机械化，因此未来农业生产需要往更加智能方面发展。智能农作物产品生产及加工的一体化产业模型，其主要表现特点是智能种植、施肥、浇水、监测、管理和收获等，相比于传统农业机械运作模型，智能机械可更好的对农作物生产全过程寿命进行智能监测和问题优化调度，从而有效减少了病虫害数量，从总体上提升了农作物的生产效益。

5.2 有效发挥政府的推广引导作用

在开展现代农艺技术研究中，政府部门应该充分发挥主导性的功能，建立科学合理的现代农艺技术推广制度，从而适应现代农艺科学技术的迅速发展。现代农艺科学技术

在重大农业工程中的使用和普及过程中，政府部门也应该发挥自身的带动功能，通过加强对农业行业格局的改造，带动各大中型生产电动机公司在对农业机械发展与重要农艺科技方面进行区域性定点推广和试验，达到以点带面的推广性目的。

5.3 进一步加大农艺技术资金投入

资金投入也是确保绿色农产品健康高效发展的重要保障，所以地方各级政府部门必须重视对农产品发展项目的资金投入，以保证农业经费的投入精确性，并采取因地制宜的方式，形成严格有效的农艺技术推广制度，以贯彻农业专项资金专项使用的政策，同时通过动态的控制手段实现农业信息公开，并通过对整个社会的有效监管，以保证农业经费的使用过程透明化。而农艺发展的经费来源也并不是全部依赖地方政府部门，可采取和社会经济开展合作的形式实现资金融政，比如地方政府通过采取政策的手段获得农业项目融资，尤其是农产品行业的发展项目可以通过政策支持或减免农业税费的手段，促进农民与企业合作实现双方共赢。此外为更好地保障广大农民自身的权益，各级人民政府应当把资金投入更多地对农民予以倾斜，可以通过奖金补、贴息等各种形式引导农民参与到现代农业种植之中，调动农民的种养积极性，协助农业技术推广部门开展农艺科技应用。农艺科技的前期发展过程中必然会面临着多方面的限制，但正确是中国企业未来发展的主要方向，企业作为产业的科技领先者必须要具备领头意识与使命感，积极配合地方政府部门做好农产品种植技术引进，同时也协助我国企业实现农业产业技术升级，为促进中国全面化农产品提升而努力奋斗。

5.4 提升种植户对农艺技术的接受程度

由于农业地域面积辽阔，不少农民处于偏远，所以接触的消息相对闭塞，对新科技认识不多，所以不希望更多尝试，从另一方面说，也是怕他们的经营权益遭到侵犯，如果新科技应用成效不能达到市场预期，那可能农民就存在着增收下降的问题。为更好的处理这类问题，地方政府需要扩大对农民种植的宣传途径，以帮助农民转变思想观点，并建议政府采取线上、线下相结合的宣传措施。线上下可突破时间和空间上的局限，利用网络远程授课、网络推广以及短视频教学等方法，帮助农民认识现代农艺科技的新优势，同时针对其中的技术关键点也可以强调性分

析，转变过去农民看天吃的传统理念，从而协助农民拓宽种养技术技巧；线下上则建议在各区域设置农民的种养技术推广站点，通过试验田的方法开展技术种植活动，让农民亲眼看到农业新科技的技术优势和市场接受度，以眼见为实的宣传方法，也能够更好的充分调动农民积极性。推广技术不但要走好在田间地头 and 农民面对面的沟通，同时也要利用微信公众账号、QQ群等的形式和农民开展跨空间互动，让更多农民了解现代农艺传播技术技术的内涵，为农民的经济效益保驾护航。

6 结语

总体的归纳，发展农艺技术传播是中国未来社会主义农村建设的必然趋势，在其普及进程中需要企业群策群力，地方政府部门也应重视企业的组织号召力，通过总结和研当前在农艺技术推广进程中所出现的难题，并提供有针对性的解决问题对策，在资金和宣传途径等方面花大力气和心血，让广大农民改变传统观念，让技术推广宣传队伍以丰富的专业知识开辟宣传途径，为中国的社会主义农村建设事业继续开拓与创造。

参考文献:

- [1] 童建辉. 农机和农艺技术融合问题及对策探讨[J]. 南方农业, 2022(3): 200.
- [2] 郭凤成. 加强主要农作物农机农艺技术融合促进现代农业发展[J]. 吉林农业, 2021(24): 41.
- [3] 姜金凤. 基层农艺技术推广和应用的强化方法探究[J]. 中外企业家, 2020(11).
- [4] 戴永新. 农机化技术与农艺相结合的几个关键问题思考[J]. 农业开发与装备, 2020(03).
- [5] 李鑫. 在现代农艺理念下农机与农艺、农艺技术的结合[J]. 农家致富顾问, 2022(22): 188.
- [6] 潘敏. 农艺技术促进农业发展的探索与实践[J]. 商品与质量, 2021(42): 173, 180.
- [7] 向广长. 浅谈农艺技术在农业生产中的应用[J]. 种子科技, 2021(4): 40.
- [8] 熊德先. 农艺技术在农业生产中的应用[J]. 农家参谋, 2022(23): 21.
- [9] 王海林. 试论农机农艺融合的重要性与迫切性[J]. 南方农机, 2021(5): 70.