

农艺师对提高农民物质文明的意义及思路探索

杨桂花

鄞城县富春乡政府农业综合服务中心

DOI:10.32629/as.v3i1.1748

[摘要] 农艺师是具有较强专业素质的技术型人才,并且在新农村建设这一过程中,农艺师发挥着不可替代的作用,他们在田间地头发挥着带头模范的作用,带领着更多的农民科学种田共同提高经济效益,为我国农村经济的发展提供动力。基于此,本文阐述了农艺师的主要工作内容,对农艺师对提高农民物质文明的重要意义及其策略进行了探讨分析。

[关键词] 农艺师; 工作内容; 农民物质文明; 意义; 策略

1 农艺师的主要工作内容

农艺师在农村开展工作主要就是利用自己所学的技术知识促进农村经济的发展,随着我国的快速发展,科学的规模化种植已经成为了一种趋势,在这一趋势下就需要农艺师在农村对农民的种植进行技术上的指导,农艺师在文化水平上一般具有全日制大学农学专业学历,对于农业知识有着科学系统的掌握,由于其认定需要一定相关专业工作经验,因此农艺师对于农作物的种植管理又有着一定的经验,对于一些农业工具也能够熟练使用,并且具有一定的管理能力,因此农艺师有能力带领农民进行科学化的种植。农艺师不仅要在田间地头对农民进行手把手的指导,更要负起对农民进行宣传教育任务,带领农民学习与农业有关的法律法规,帮助农民理解并落实好政府的农业政策,帮助农民增产增收。

2 农艺师对提高农民物质文明的重要意义

农艺师对提高农民物质文明的重要意义主要体现在:(1)由于农艺师掌握专业的农业知识,他们在农作物新品种的培育中发挥着重要的作用。随着人们生活水平的不断提高,人们对一日三餐的要求不再局限于解决温饱问题,而更注重营养的摄入,需要营养更加丰富的农作物。所以需要农艺师参加农作物新品种的培育。(2)当前很多地区农村农业的发展常常是零散的、高风险的,农民拥有土地的使用权,却不知道怎样最大程度地实现土地资源的利用。这就要求农艺师应用专业的知识和技能,实现农业种植的合理化、秩序化和有效化。(3)农业的快速发展也给自然环境造成了很大危害,过度追求农作物产量,忽视了农药、催熟剂以及膨大剂等带来的危害,这就导致普遍的环境破坏,并带来频繁的食品安全问题。对此,农业的发展不仅要关注高效,还要重视安全。农艺师可以利用自己的专业知识,不断创造安全的方法提高农产品质量,保证国家食品安全。(4)随着城市的快速发展,城市环境的污染问题日益突出,很多城市出现雾霾天气和热岛效应等。城市绿化不仅能够装饰城市,还能够净化城市环境,让城市的环境更加适合人类居住。城市园林种植不同于农村的农业种植,其更注重美观和适宜,这就需要农艺师将农村的园林技术推广到城市中,让园林能够在城市的发展中增光添彩,让城市更加适宜人类居住。

3 农艺师对提高农民物质文明的策略

3.1 提高农民收入

为了提高农民物质水平,就需要提高农民收入,这就需要农艺师发挥自己所学到的技术利用多种方法途径使农民增产增收。(1)测土配方为产量提供保障。从前施肥主要是农家肥以及一些化肥,而土壤中的各种元素缺少的量不同,这种施肥方法能满足一般土壤中种植对于肥力的需求,而对于大量缺乏某几类元素的土壤这种施肥方法则显得不够科学,农民因为肥力不足增加施肥量,而大量施肥又造成土壤板结,测土配方就可以很好地解决这一问题,农艺师到田间对土壤进行采样化验,针对不同的土壤类

型配置化肥,这样就能使土壤充满肥力而不板结,为农作物的成长提供保证并提高产量。(2)帮助农民选择适合当地种植的农作物品种。不同地区适合种植的农作物也不同,农艺师可以根据这一特点,对农作物的品种做出选择,带领农民种植合适本地生长的品种,例如,当地土壤适合种植土豆,但是当地农民习惯种植玉米,农艺师就可以带领当地村干部进行先期试种,为农民起到一个模范带头作用,带领农民进行土豆的种植,对于同一农作物又有许多不同品种,而不同品种的产量也不同,例如玉米,在较为干旱的农村地区种植玉米,农艺师就需要推广种植抗旱的品种,从而提高农作物产量并增加农民收入。(3)帮助农民进行合理的间作套种增加收入。农艺师可以根据当地具体种植的情况合理的进行间作套种,在间作套种时对于种植的农作物要注意高矮搭配、根系深浅不一、主副农作物成熟时间不同等等特点,比较成熟的套种模式有玉米大豆套种模式,玉米可以分泌无氮酸类,是大豆的根瘤菌最喜欢的物质,而大豆根瘤菌又可以为玉米提供氮肥,两者互惠互利,减少了施肥的费用,增加了种植的有效面积,提高了农民收入。(4)帮助农民种植反季节蔬菜增加收入。我国北方以及东北地区农作物都是一年一熟,农艺师可以帮助农民开展反季节蔬菜的种植增加农民收入,例如,可以帮助农民修建温室大棚,选择适合当地种植的反季节作物青椒、圣女果等进行种植,并在种植过程中进行一定的指导,对温度、湿度进行跟踪监测,为农民增收提供保障。(5)组织进行规模化种植减少种植成本。对于一些农村地区,大量青壮劳动力流失,而部分农村家庭又有剩余劳动力,针对这一情况农艺师可以组织农民进行开展规模规划种植,减少种植成本,变相增加农民收入。(6)帮助农民开展农家乐这一旅游业增加农民收入。对于有条件的一些农村,可以种植一些农作物,建设一些果园菜园等,开展让游客亲手种植采摘的活动,大力发展农家乐这类短途旅游业,不仅可以为大城市工作的人们提供一个休息的地方,更能带动乡镇经济发展。因此,农艺师在农村可以通过建设农家乐帮助发展农村经济。

3.2 定期开展农业知识讲座

农艺师要定期开展病虫害防治等农业知识讲座,帮助农民系统的学习农业知识,使农民认识到科学种田的重要性,帮助农民增产增收。减少病虫害的发生,对于已经发生病虫害的农田农艺师需要进行跟踪式的治理,帮助农民将损失降到最低。

3.3 制定适合农村的人才培养计划

我国新农村的建设对于人才的需求量是十分巨大的,因此各级政府要制定相应的人才培养计划,农艺师可以在日常工作中发现农村人才并对他们展开定期培训,让他们逐渐形成一批农村人才资源,并在全村代表大会上予以一定的鼓励表扬,让其起到模范带头作用,带领农民群众共同致富。

3.4 帮助政府建立农村人才信息库

探究农业气象灾害对农作物产量的影响

雷雨¹ 袁丽君²

1 黑龙江省泰来县气象局 2 黑龙江省拜泉县气象局

DOI:10.32629/as.v3i1.1746

[摘要] 农业气象灾害是影响农作物产量的重要因素,虽然气象灾害的发生不可避免,但是我们可以根据气象灾害的特点采取相应的防御措施,防患于未然,尽可能的避免农作物的大规模减产。因此,熟悉认知各类气象灾害的特点,增强气象灾害的防范意识,采取应对气象灾害的基础设施建设,对保障农作物产量的具有重要意义。本文主要分析了农业气象灾害的特点,并针对农业气象灾害对农作物产量造成的不良影响提出了一些解决方法,以期减少农业灾害对农作物的影响,促进农业生产的健康发展。

[关键词] 农业气象灾害; 农作物产量; 影响; 措施

前言

近年来,伴随着经济快速发展而来的环境污染问题越来越严峻,因此而产生的气象灾害频发,给农业生产尤其是农作物产量的增加带来重大影响。为了更好的增加农民收入,促进农业经济的发展,越来越多的地区开始增加经济作物的种植范围,一旦遇到灾害天气,会给农业生产和农民收入带来更大的损失。由此可见,只有深入了解农业气象灾害的分类和特点,才能更好的采取相应措施进行预防,保证农作物的产量。

1 农业气象灾害概述

所谓农业气象灾害,指的是由于气候变化异常,给农作物的生长、丰收带来不良影响,致使农作物减产甚至颗粒无收的现象,比如说: 干旱灾害、洪涝灾害、霜冻灾害、台风灾害等,都会给农业生产带来严重的损失。我国幅员辽阔,气候条件、土壤条件都有所不同,因此,并不是所有的气候变化都会给农作物的产量带来减产的损失,只有那些导致农作物减产的气候变化才称为农业气象灾害。农业气象灾害具有以下几个特征:

1.1 农业气象灾害的发生具有季节性的特点

农业气象灾害的发生在不同的地区具有不同的特点,最明显的就是它具有季节性的特点。我国的气象灾害主要发生在夏季和秋季,另外,一般大的气象灾害发生前,温度都会发生大幅度的变化,以骤冷和骤热为主。以南、北方为例,夏季是北方最容易出现干旱的季节,尤其以东北地区较为严重,由于夏季气不稳定,东北地区干旱频发,且受干旱影响的范围越来越大。而对南方而言,夏季则是最易出现洪涝频发的季节,尤其是受季风影响的华南地区,降水最容易产生异常。而在最容易出现霜冻灾害的冬季,北方则比南方更容易受到损失。这是由气象灾害的特点和农作物所在地的地理、气候条件所决定的。

1.2 农业气象灾害具有区域性的特点

农艺师在工作的过程中可以对发现的人才进行信息上的收集,例如人员的姓名住址、从业项目、技术特长等,帮助当地政府寻找实用型人才并建立起县、乡、村三级人才信息库,借助农村人才信息网推广农业新技术。还可以作为牵头人让当地的致富能手与普通农户进行交流,达到帮助当地农民共同致富的目的。

3.5 重视对优秀农村青年人才的使用和培养

对于当地农村较为优秀的青年人才,农艺师可以对当地有关部门进行推荐,不论学历、职称积极的进行培养使用,这样才能从根本上解决农村人才短缺的问题,实现政府管理与农业技术推广在农村最后一个环节上的延伸,使其积极带领当地农民发家致富。

4 结束语

根据以往气象灾害发生的情况来看,它具有显著的区域性。以常年干旱少雨的黄土高原为例,出现干旱灾害的几率明显高于其他地区,而且以干旱灾害为主; 在一些降水量充足的长江流域地带,较北方相比更容易发生洪涝灾害,一些山区地带在雨季则更容易出现泥石流灾害。这些都说明气象灾害的发生具有很强的区域性,当然,这并不具有决定性,由于气候骤变也会发生特例,并不能一概而论。

1.3 农业气象灾害具有连锁性的特点

农业气象灾害一旦发生,往往会产生连锁性的灾害反应。以2019年底的澳大利亚山火为例,在全球气候变暖的大背景下,山火的持续蔓延加速了东非的气候反常,正值年底的大暴雨,给蝗虫的破土而出制造了良好的环境。因此酿成了2020年初的非洲大蝗灾。这种就是典型的气象灾害的连锁反应导致的蝗灾发生,因此造成农业的大幅度减产,引起农业生产的失衡,给农民经济和社会发展造成严重影响。这种特点在我国的表现就是,暴雨过后容易出现洪涝灾害,干旱过后容易发生病虫害。这种连锁性的反应,往往会给农业生产造成更大的损失。

2 农业气象灾害对农作物产量的影响

2.1 干旱灾害对农作物产量的影响

干旱灾害的发生是由于降水量不足引起的土地水分流失和土地干裂,进而导致农作物根部因缺少水分吸收进而死亡的现象。一旦干旱灾害发生,势必会造成农作物大范围的减产,严重影响农业生产的收成,造成重大的经济损失和社会影响。

2.2 洪涝灾害对农作物产量的影响

洪涝灾害通常发生在雨水较多的夏季,尤其以我国长江中下游地区居多。洪涝灾害的发生主要是由于短时间内出现大范围的持续大雨或暴雨导致,由于水位快速上涨无法及时排出,使得农田中积水增多,引发涝灾,

综上所述,农艺师是一批具备农业专业知识和基本素养的实用型农业人才,在提高我国农民物质文明的过程中发挥着带头模范作用。因此,各级政府应制定切实可行的农艺师培养计划,建立完整的农艺师人才数据库,让一代代农艺师发挥自己所长,在农村农业发展中实现自我价值,最终带领农民致富,推动我国农业又好又快发展。

[参考文献]

- [1] 刘海玉. 农艺师的工作重点及意义研究[J]. 江西农业, 2018(02):96.
- [2] 孙玉萍. 农艺师对提高农民物质文明的实践探讨[J]. 农家参谋, 2018(12):22.
- [3] 朱明. 农艺师对提高农民物质文明的实践研究[J]. 农业技术与装备, 2018(07):42+44.