

山区粮油绿色高质高效生产的实践分析

1. 张永毅 2. 柏海中

(1. 湖北省十堰市竹山县农业农村局; 2. 湖北省十堰市竹山县秦古镇农业技术推广服务中心)

摘要:近年来人们生活水平逐渐提高,与此同时对于生活质量的要求也逐步提高。人们对于食品的追求也不再是仅仅停留在口感佳的层面,而是在选购粮油时更加偏向于选择绿色、无公害的产品。粮油绿色高质高效生产不仅符合人们的生活需要,同时还有利于提高种植农户的收入。本文主要分析了湖北竹山县粮食生产现状,并对竹山县粮油绿色高质高效生产技术应用进行分析,在此基础上提出部分加强粮油绿色高质高效生产项目实践措施,期望为今后山区粮油绿色高质高效生产实践提供科学的理论依据和参考。

关键词:粮油绿色生产;高质高效;实践

虽然我国粮食生产已经取得了巨大的成就,但是现阶段粮食生产确实面临着资源与环境的双重约束,因此在这个过程中各种粮食生产问题开始逐渐显现。在粮食生产最初阶段,为了取得较高的粮食产量,很多地区在粮食生产过程对环境造成了不小的破坏,这种以破坏环境为代价换取粮食高产的生产模式并不适合可持续发展。因此,粮油生产应逐渐向绿色高质高效的生产模式靠拢,在粮食生产过程必须严格贯彻绿色理念,努力实现高质高效的可持续生产。

一、湖北竹山县粮油作物生产现状概述

湖北竹山县其地理位置处于鄂西北山地,属于副亚热带季风大陆性气候,年平均气温在 10.2 ~ 15.6℃,年均降雨量 927.1mm 左右。竹山县地区气温具有十分明显的垂直差异变化,其气温与所处海拔高度具有明显的负相关关系。竹山县地区粮油作物种植环境较为复杂,因此竹山县地区农作物种质资源十分丰富。目前,竹山县耕地面积在 58.67 万 hm^2 左右,竹山县主要粮食作物有小麦、玉米、水稻、大豆、马铃薯以及荞麦等。除了粮食作物外,竹山县还种植有大量的油料作物:油菜、芝麻和花生等。近年来,湖北竹山县顺应新时期农业发展的需求和要求,粮油作物生产逐渐向绿色高质高效生产靠拢,在生产过程逐渐渗透和贯穿“绿色”生产内涵和要求,在发挥竹山县粮油作物生产优势的基础上,逐渐加强生产过程“控水、节肥、减药”的生产理念和要求。

二、粮油绿色高质高效生产实践

(一) 定额灌溉

农业生产过程不可或缺的环节便是农田灌溉,粮油作物的正常生长离不开农田灌溉,但是在实际的粮油作物生产过程选择哪种农田灌溉方法一直困扰着大量的粮油作物种植农户。粮油作物种植过程如果不注重灌溉方式的选择,不仅会浪费大量的水资源,同时还会到粮油作物的产量产生严重的负面影响。湖北竹山县粮油作物生产过程为了更好地利用水资源提高粮油作物产量,在粮油作物生产过程逐渐推广测墒定额灌溉方法。粮油作物生产过程运用测墒定额灌溉方法主要是在灌溉之前会对需要灌溉的土壤的墒情含水量进行测量,然后再根据所种植的不同粮油作物的需水量、降雨情况以及土壤情况等确定所需要灌溉的水量。在综合分析各种因素确定灌水量之后,粮油作物种植户再利用现代化的农田灌溉设备进行农田灌溉。粮油作物生产过程运用测墒定量灌溉方法进行农田灌溉,充分利用了当地降雨以及地下水,有效地避免了农田灌溉过程水资源的大量浪费,这一灌溉方法符合目前农作物种植可持续发展的要求。

(二) 精准定量施肥

农作物种植过程除了农田灌溉会对作物生长产生巨大的影响之外,施肥同样会直接影响到农产品产量以及质量。湖北竹山县粮油作物生产过程为了贯彻绿色生产理念,对于施肥环节同样进行了严格把控,不仅要做到定量施肥,还要求种植过程做到精准施肥。粮油作物生产过程,为了做到精准定量施肥,一般会采取建立标准化的施肥体系。目前,湖北竹山县粮油作物施肥环节开始逐渐采用生物增肥的方法完成粮油作物的施肥,不仅有效降低了肥料的使用量,还满足了粮油作物的需肥要求,有效提高粮油作物产量。粮油作物生产过程生物增肥主要是利用机械设备对原有土地进行深耕处理,然后回填粉碎处理的秸秆。经过这一处

理,粮油作物种植土壤的土壤结构会发生明显改善,土壤中有有机质含量得到有效改善,为后期减少肥料使用打下了良好的基础,并且这一操作也提高了秸秆的利用率。另外,为了满足不同粮油作物生长需要,还应在生物增肥的基础上,充分考虑种植环境以及作物需求,为不同粮油作物选择合适种类及数量的高效新型肥料。

(三) 全程绿色防控

粮油作物生产过程三大影响因素除了上述所说的灌水以及是非之外,病虫害防治同样具有重要的影响作用。粮油作物生产过程即便得到了合适的灌溉以及施肥,如果缺乏有效地病虫害防治,同样会给粮油作物生产带来巨大的负面影响作用,不仅粮油作物质量无法得到保证,还会严重影响到粮油作物产量。湖北竹山县地区粮油作物生产过程以往在对作物病虫害进行防治时,过度依赖于喷洒农药防治,这种病虫害防治方法不仅会造成粮油作物大量的农药残留,还会对粮油作物周边环境产生负面影响。近年来,为了促进湖北竹山县粮油作物绿色高质高效生产发展,粮油作物生产过程病虫害防治逐渐开始采用绿色防治技术。在对湖北竹山县粮油作物生产过程的常见病虫害进行调查之后,根据调查结果将病虫害防治工作进行分级:常规病虫害和急重病虫害。在对不同等级的病虫害进行防治时,所遵循的防治原则具有较大差异。在对常规病虫害进行防治时,一般会采取物理防治和生物防治相结合的防治方法:太阳能杀虫灯、黄色诱虫板、生物制剂等。而对急重病虫害进行防治时必须采取专业化的防治,借助无人植保机等先进植保机减少农药适用范围以及用量。

三、结束语

综上所述,作为我国产业中占比较大的农业,其生产技术不仅关系到国民的日常生活还影响到农业的可持续发展。现阶段农业生产必须向着绿色高质高效的生产目标靠拢,湖北竹山县作为拥有大量粮油作物种植区域的地区,在进行粮油作物生产过程,无论是灌溉、施肥还是病虫害防治环节,都在逐步融入更多的绿色生产技术,努力提高粮油作物产量以及质量,降低粮油作物生产过程对于环境的负面影响。

参考文献:

- [1]王晶.探讨湘乡市粮油作物高效生产技术[J].农业与技术,2018,38(20):112.
- [2]毕桃付.鹤壁市粮油绿色生产技术研究与应用[J].农业开发与装备,2018(07):53+78.
- [3]孙卫忠.粮油作物高效生产技术探讨[J].农业与技术,2014,34(05):5.

作者简介:张永毅(1971-)男,汉族,湖北省十堰市,本科,职务职称:股长,农艺师,单位:湖北省十堰市竹山县农业农村局,研究方向:农业技术推广(茶叶,粮油)。

柏海中(1977-)男,汉族,湖北省十堰市,大专,职务职称:中心副主任,单位:湖北省十堰市竹山县秦古镇农业技术推广服务中心,研究方向:农业技术推广。