

# 生态循环农业发展模式及推广应用

广元市剑阁县演圣镇农业综合服务中心 何雪蓉

**摘要:**生态循环农业是农业发展的未来趋势,早期探索和实施生态循环农业模式,就掌握了农业改革发展的主动权,应积极分析生态循环农业推广存在的问题,探索各种科学发展模式,有效应用生态循环农业发展技术,保障其能稳定可靠的发展。

**关键词:**生态循环农业;发展模式;推广应用

生态循环农业发展更加符合农业发展的未来方向要求,在不断探索相关产业的过程中,也可以全面提升发展优势,发展水平和发展效果。

## 一、生态循环农业发展的重要意义

生态循环农业推广工作的开展,能提升农业发展活力,农业科技化水平,有利于提升农业发展的效率,增加产量,提升质量。同时生态循环农业应重视生态化发展模式的应用,在农业发展中,可以充分体现农业发展的生态理念,符合未来农业发展的要求,对提升农业相关产业的发展潜力也具有重要价值意义。以农业持续化、生态化发展为基点,遵循整体性、再生性、高效性原则,不仅仅局限于农业,而是农、林、牧、副、渔等的综合性发展,达到相互促进,相互补充,相互提升的目的,极大提高生态优势,体现生态循环农业建设的价值。

## 二、生态循环农业发展的约束或存在的问题

### (一) 废弃物处理能力不足

农业废弃物的处理对象主要是针对一些农业产业衍生废弃物,如秸秆、农药包装物处理方面,由于缺乏政策扶持,导致处理成本较高,普通农户无法进行有效处理,进而出现废弃物乱弃乱扔的情况。同样,地膜的使用虽然有提高农作物的产量,在防冻、抗旱等方面都具有较高的应用价值,但地膜回收不到位会导致土壤中的地膜含量增加,不利于土壤的透气性,也不利于农作物水分和养分的供给,因为地膜不具备快速分解能力,如不及时清除回收会导致白色污染问题逐步累积增加,会造成严重污染。

### (二) 产品附加值低

农作物产品的附加值低,主要是因为农业发展的延伸产业优势不足,对农产品进一步加工升级的能力不足,导致农产品实际的经济价值空间较低,农业经营过程因为科学技术含量低,导致农民收入不足,产品的附加优势不明显。

### (三) 产业结构不合理

集聚水平偏低,分布零散,产业间耦合程度低,区域产业吸引能力较弱,形不成规模和产业链。

## 三、生态循环农业发展的模式

### (一) 减量化发展模式

主要是综合运用农田(果树等经济林)肥料高效利用技术、作物(果树等经济林)有害生物绿色防控技术、农田耕种(果树等经济林管理)节能关键技术的生态循环农业发展模式。

### (二) 再利用发展模式

探索各种资源再利用发展模式,如资源还田再利用技术、可再生资源资源化利用技术等,使得既有资源被充分利用,全面提升资源的应用价值,降低农业发展成本。

### (三) 控制化发展模式

控制化发展主要是为可靠管控有关的污染源,对污染控制技术有效应用,治理工业废弃物,控制废弃物的排量,有效降低生态隐患,提升生态管理效果。

### (四) 深加工发展模式

利用现有农村的土地资源多的优势,选用优质高产高效的优良品种,科学种植,科学管理,提高单产,增加总产,发展特色养殖,走专业合作社+农户的经营方式,进行深加工,建立自己的优质粮油、畜、禽品牌,通过互联网,电商平台营销,做到经济利益最大化。

## 四、生态循环农业发展模式推广的关键技术

### (一) 肥料高效利用技术

精准施肥是高效利用肥料的关键,一般需根据具体农作物的

生长需求,结合不同生长阶段的营养需求,制定可靠的高效施肥技术指导,在管控中,能可靠提升化学肥料的利用率,降低肥料成本,实现农业营养管理目标。主要是利用绿肥分解技术,利用微生物分解管控能力,将土壤中的无机氮有效循环利用,提升土壤肥力。

### (二) 有害生物绿色防控

有害生物绿色防控主要是采取去农药化的理念,在有害生物绿色防控工作开展中,通过保护虫害天敌的方式,减少农药用量,同时能可靠实现农业产品的绿色化发展,提高农产品的绿色价值。另外生物农药技术的有效推广也能提升有害生物绿色防控的价值,以生物农药示范区的建立实施,提升推广技术,提升绿色防控的推广效果。物理防治也是重要的绿色病虫害防治手段,比如针对部分具有趋光性特点的病虫害有效地进行诱杀,避免形成农药残留,也避免了农业管理中,形成不良的耐药隐患,物理防治模式能可靠提升农田绿色管理的效果,获得较高的农田管理价值。

## 五、生态循环农业发展的保障措施

### (一) 引进废弃物处理技术

政府部门对废弃物处理能给予一定的技术资金定向补贴,有效实现在废弃物管控,并具备更加到位的废弃物处理以及再利用能力,比如能引入雨污分离技术,主要是减少粪水的排放量,一定程度上能提升有机肥料的使用能力,获得管理有效提升,管理效果增加,使得农家肥利用率提升,废弃物的循环利用,发挥生态循环农业优势。

### (二) 政府引导扶持

运用可持续发展战略,推行生态、经济、工程技术、营销、信息联动运作,政府引导扶持发展,把各种生态循环模式的引入和实施,政府同时强化政策扶持引导力,全面提升农户对生态经济的接受能力。而在药物管控工作中,通过积极引入绿色农业产业,执行各种优惠性、资金扶持性模式,给予农户实质性的生态循环农业发展推广效益。比如扶持农村沼气池的建设,采取政府出资补贴,提供专业使用培训服务,农户积极主动的接受这种利民生态循环农业发展模式,提升农业发展水平。

### (三) 创新思路科技服务

发展生态农业思路要创新,眼光要长远,要立足科学规划,有效推动,也要因地制宜,因势利导,构建精准模式,发挥优势,壮大产业,充分利用科技手段和互联网新媒体,引进科技人才和科学技术,提高品质质量,满足消费者对无公害、绿色、有机食品的需求,达到生态农业产业有序发展,经济效益良性循环。

## 六、结束语

生态循环农业发展需要不断提升技术水平,主要是能保障农户可靠提升农业管理专业水平,可靠掌握科学化管管理技术,同时能积极地引入现代化生态循环农业技术管理手段,政府部门要制定和实施各种配套管理政策,提升推广效果。

## 参考文献:

- [1] 张莹,姜昊昊.利用农业后备资源发展生态循环农业的效益和路径研究[J].现代经济探讨,2018(8):127-132.
- [2] 陈海生,王亚芹,李世伟.台州市生态循环农业创新实践探索[J].安徽农学通报,2018(15):6-7,80.
- [3] 朱琳敏,王德平,邓楠楠.四川省生态循环农业发展研究:以绵阳市为例[J].湖北农业科学,2017(23):4660-4663.