

# 浅析生态养殖技术在水产养殖中的应用

曾小雄

(湖南省临湘市农业农村局 湖南 临湘 414300)

**[摘要]**随着我国经济快速的提升发展,人们的经济水平也不断的增加与提高,从而对水产需求也日益增大,单独靠着自然生长无法满足人民的需求。从而水产养殖业迅速的发展,同时出现了许多利弊关系。为了进一步提升水产的质量与生态平衡,生态养殖技术开始逐渐的取代传统的养殖技术,并且生态养殖技术还在不断的创新与发展,在实际养殖中发挥着重要的作用。本文首先分析了生态养殖技术在水产养殖中的应用意义,其次着重探讨了生态养殖技术在水产养殖中的应用策略与方针。

**[关键词]**生态养殖技术;水产养殖;应用;技术改革

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.747

## 引言

从单方面的角度来看,水产生态养殖技术是对大自然循环系统的充分利用,而通过合适的人工技术进行干预与管理。在人为的控制下开始繁殖、培育、收获等一系列的生产活动。通过利用可循环的物质资源实现空间区域内的合理管理化,同时不断优化当前环境与技术创新达到最高的利益化。而传统养殖不仅效益低下难以达到可观的收益水平,并且还容易对生态环境带来一定的影响。而生态养殖技术正在规避这些问题的措施,即达到了生态平衡也保证了养殖的收益水平。

### 1 生态养殖技术在水产养殖中的应用意义

虽说随着时代的进步,生态养殖技术已经开始透明化,并且有了开始普及的趋势化。但是目前我国还是有许许多多个体养殖户和小规模的养殖场,技术层面依旧停留在传统的养殖模式上,水产品养殖管理及品种管理普遍存在缺失的问题,过于强调养殖数量却忽略了生态平衡。而且传统养殖模式过于依赖人工处理,从而难以达到全方面管理水产养殖的要求。这样非常容易造成水产品遭受病害,使得产量与产品的数量受到很大的损失。甚至在很大层面上引发生态失衡而造成环境污染,最后的结果会导致水产养殖户经济与养殖环境的双重损失<sup>[1]</sup>。

而生态养殖可以有很大程度上来规避这些问题,规避其中的损失。同时还可以解放一部分的劳动力,打破一些传统上的局限性。比起传统养殖,生态养殖的技术更加贯彻优化落实绿色养殖的原则,创造良好的养殖整体大环境,注重养殖产品选择的合理化,推动了进一步的可持续发展。而如今生态养殖还在不断的创新与强化,必然是我国水产行业进步的重要发展趋势,将会彻底的改变整个行业的水产模式。

### 2 生态养殖技术在水产养殖中的应用策略与方针

#### 2.1 水环境的控制

在水产养殖中,水质好与坏的控制,对整个水产养殖都起着关键的因素。特别是鱼苗种生存环境主要依赖于水环境的好坏,水质的好坏直接影响接下来水产品的产能与效益的走向。良好的养殖环境能够稳定的为水产养殖提供优质的生态基础,在水质环境中技术人员管理工作能够起到关键性的作用。管理者务必要做好实时的检测工作,对于环境、水质等方面,都应以数据化的方式将其变化数据记录备案。同时要按照国家规定指标进行对比分析,如果发生问题要及时的分析问题构成的原因,并深入研究实际问题,对已有的水产环境作出规范详细的改造。在水体环境得到规范的前提下,管理者还应不断的优化当前水产环境。饲养者在完善水产养殖系统时,必须对温度与水环境的氧气浓度进行严格的检测控制。只有这样才能基本保

障水生物生长于优质的环境当中,有利于提高水产养殖业的经济效益。

#### 2.2 生态养殖系统进行优化

不断的优化生态系统针对弊端现状进行有效的改善,是推动生态养殖可持续发展的重要因素。在实际应用生态养殖技术的过程中,养殖人员应结合现有的规范生态技术,使水产环境达到生态平衡且营养优质的环境。具体的方法包括,结合养殖区域的大小进行准确的配套水生物的投放与养殖比例,完善组合进行优化,提高水体系统的养殖性能。通过科学有效地生态技术方法,控制水的温度与氧气含量,确保水体质量能够长期保持稳定优质的状态。在正常情况下水的含氧量与温度,决定了投养的养殖数量与品种,因此控制水温与氧气也是不可忽视的问题。在当下生态养殖的大趋势下,养殖户们应当不断的强化自己技术水平,不断优化当下的养殖环境<sup>[2]</sup>。

#### 2.3 生态防控病害与治理

在任何养殖行业里,病害是必须要面对的问题,也是人们不能忽视的问题。在传统水产养殖模式里,主要是采用药物来控制病情,但是长期的治理效果差强人意,同时还会许多的副作用,甚至造成环境污染。随着长期的药物治疗,水产品的耐药性不断加强,药物控制为主的治疗方法就会变得微乎其微,这样不仅造成了水产品的损失,也消耗了大量的人力。在这种情况下,应该正确的使用生态防控技术,配合有效的防控措施减少相关损失与药物的副作用,达到有效预防病虫害的目的。利用生态防控技术,建立形成一个可循环的健康水产系统,提高水产品的自身抗病能力。通过生态防控技术,减少水质污染的风险,提高了水产品的质量,增加了养殖的收益,也减少了养殖者经济损失的各种风险。

### 3 结语

综上所述,当今社会的趋势已经走上了快速发展创新的时代,生态水产养殖技术作为当下的创新产物,是非常有发展前景的一门养殖技术。生态养殖既满足了当下环境的严格要求,也赢得了生态平衡为大自然做出了不可缺少的贡献。并且能够为养殖者创造更大地经济效益,满足其市场的发展需求,同时也保证了水产品的健康性与优质化。

### 参考文献

[1]李天,MaxTroe11.水产生态养殖技术的应用分析[J].中国渔业经济,2016(1):168-176.

[2]胡存友.水产生态养殖技术的应用研究[J].农业科技与信息,2016(36):138,140.

# 如何防治红枣裂果病

刘艳

(陕西省神木市林业工作站 陕西 神木 719000)

**[摘要]**红枣裂果病的出现已经有很多年的历史了。不同时期,不同区域对于红枣裂果病的防治都有着不同的看法。但是,最基本的方法都需要进行果树品种的选择,挑选一些比较适合抗病的品种,这样更方便于后续的管理,或者是应用一些营养剂,浆烂剂等方式。虽然各地的气候以与区域对于红枣的影响不同,但是基本的防治方法还是有异曲同工之妙。本文针对红枣裂果病的防治提出几点看法。

**[关键词]**红枣裂果病;防止方法;合理施肥;栽种方法

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.748

枣树栽种是在众多果树当中发展前景较好的产业,并且我国的枣树栽种面积广阔,产量也较为可观。枣行业的前景以及带给国家的经济利益都具备十分广阔的前景。但是,即使中国栽种枣树多年,仍存在很多问题,病虫害几乎是每个果树必不可少的,自然枣树也不例外。同时还会出现植株老化的情况,在严重的情况下甚至会导致整个枣树林的绝收。红枣裂果病是红枣面临的巨大问题之一,损害着我国很多的枣树行业。针对这一问题,国家也提出了相应的解决对策,比如说改良品种,平衡施肥等方式来减少枣的损失。

#### 一、选择抗病枣树品种

虽然枣树普遍有红枣裂果病的出现,但是并不是所有的树都会患有红枣裂果病。因此在种植的时候可以挑选一些果子质量优质,抗裂效果较好的植株。在众多的果树当中,对比可以挑选一些果子果实较大,没有核或者核较小,抗裂的情况较好的品种进行栽种。不同区域的环境条件会有所差异,因此在挑选的时候一定不能忽略种植环境的影响。植物生长过程通常是进行无丝分裂,选择质量较好的植株有利于下一代优质果实的成熟<sup>[1]</sup>。

#### 二、红枣裂果病的防治办法

##### (一) 平衡施肥

平衡施肥主要是指根据各地土地类型的不同,针对土地的酸碱性进行综合处理,达到一个平衡的状态,找到适合枣树正常生长的土壤环境。通常情况下,不同区域的施肥都有相应的配方比例,相关人员可以根据土壤实施的成分进行配比的调整,保证土壤的供肥情况正常。并且有机肥是枣树的基本肥料,除此之外还可以根据枣树的生长情况为枣树提供氮元素,磷元素,钾元素和适量的微量元素。施肥的用量并不是越多越好,而要根据实际的土壤情况以及植物的生长状况及时调整。枣树的施肥过程中通常在常规的肥料当中加入美钙镁叶肥效果较好。肥料的调控可以有有效的防止果实浆烂以及裂果,可溶性固形物的含量也会有所保证。合理的施肥配比可以保证植物吸收养分充足,并且有助于根系对于养分的固定,改善土壤中微量元素的含量。并且合理的设备有助于植物生长的更好,果实变大,叶片增大以便进行充分的光合作用<sup>[2]</sup>。

##### (二) 使用果实防裂营养剂

近几年来,国家对于红枣裂果病的防控研究出了果实防裂营养剂。这种营养剂的应用可以有有效的防止果实裂果,并且果实的细胞老化也会有所延缓。通过喷洒的方式,可以在植物的表面形成保护膜,防止果实以及树叶在大雨时吸收过多的水分。细胞吸水过多会导致细胞破裂,因此保护膜的作用可以有有效的减少这类情况的