

我国植物保护科学技术战略发展的研究

连继萍

(甘肃农业大学, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 地球生态系统的基础便是植物,它是生物多样性的核心部分,我们多姿多彩的世界便是数以万计的植物孕育的。我国常年发生大面积植物灾害,损失棉花31%粮食23%以上,这严重制约着我国农产品质量与产量的提高,危及生物安全、食品安全、粮食安全、可持续发展和生态环境保,对我国植物保护学科技术战略发展进行研究,是当今我们迫切希望解决的首要问题,它有着实践意义和理论意义,同时也是一个专业性和综合性紧密结合、联系的复杂问题。

关键词: 中国;植物保护科学技术;战略发展研究

中图分类号: S4

文献标识码: A

1 我国植物保护存在的问题

对植物进行保护其实就是利用多种综合学科知识、方法,来对目标植物进行保护,让其免受危害、健康成长,从而提高生产回报和增加收入。植物保护是根据我们人类社会的需要,按照自然规律和危害种类,对植物进行维护和管理。我国目前的植物保护工作的形势非常严峻。据相关统计结果表明,农作物受到成千上万种病虫害的危害,要想防治这些病虫害,我们每年要用大量的人力、财力、物力、农药,然而农作物的危害仍然在逐年增加,我们发现病虫害所造成的损失已高达产物总量的32%左右。我国病虫害每年要造成约17万人口一年口粮的损失,我国植物保护中比较艰难的是防治病虫害,这是我国农业经济发展受到制约的一个关键因素。我国由于病虫害不断恶性发展,以至于每年要投入大量的人力、资金购买农药、进行除虫,我们发现连续使用农药,会造成很多严重后果,主要体现在两个方面,(1)过量地使用农药和化肥,会对农业生态平衡造成破坏,如果长期使用化肥和农药的话,会使土壤结构改变,使其环境恶化,从而农作物中含农药成为增加以及畜产品农药残留严重超标,使我们人类的生命安全受到了非常严重的影响、威胁,同时也给社会经济造成了巨大损失。(2)会使虫害具有抗药性,这样就需要我们加大对其用药量,不仅浪费大量资金,而且也形成了一种恶性循环。

2 我国农业可持续发展的现状

我国农业的可持续发展其实是指采取某种方式,长期维护和利用自然资源,同时实行相应技术改革,以此确保农产品的质量和数量能够满足我们以及我们后代的需要,我们认为这是一种把效益、环境、产量以及质量相互结合起来使农业生产模式得到积极促进。我国的农业可持续发展有两方面的意义:(1)对我们的自然资源进行保护,使自然环境与资源能够平衡、协调发展,形成一种良性循环。我们都知道,自然资源中能量供给的首要来源便是植物,它决定着人类农业持续发展和发展方向的能力,因此,我们应该把植物保护置于自然资源保护的重要位置;(2)是在我们不损害后我们代利益的前提下,满足我们目前对农产品产量和质量的需求,以达到供给平衡。种种原因表明,植物保护和可持续发展有着密不可分的联系。

3 植物保护与可持续发展研究

我国对植物资源的保护以及可持续发展、利用相当重视。针对保护面积、保护对象的具体情况,我国实行了专人管护、社区管理、保护小区以及自然保护区等适宜的保护模式。为保证我国自然保护区和森林公园内的植物得到妥善保护,有针对性地定期“休闲制”和建立了“最大游客限量”的可持续旅游开发模式。

由于社会经济的快速发展,使得我国对林产品需求量也在不断增加,为了能够满足我国人民对木材用材的需求,政府已开始进行大面积种植速生丰产林,这样能够有效缓解人类对天然林采伐的压力。目前我国的林区已发展了林草、林农、林菌、林药等林下经济模式,这样不仅可以构建一个稳定的生态系统,而且还能使林地生物多样性得到增加,使林业产业从单一的利用林木资源向着林地资源和林产资源相结合利用,从而使我国实现了高效林业转型。

4 我国生态保护区现状

大家都知道我国地域辽阔,有6个跨越性气候带,地貌类型施肥丰富,有着复杂的水热条件组合,我国是植被类型最丰富多样的国家之一。生态系统多样,有海洋海岸、森林、荒漠、内陆湿地和草原等类型。我国目前已建立了一些生态系统自然保护区,已经不同程度的对生态地区进行了保护。我国还建设了1931处森林公园,有着1515万公顷的总面积,其中有600多处国家级的森林公园,有着1126万公顷面积。我国同样是湿地类型最丰富多样的国家之一,有30多处湿地被列入国际重要湿地名录中,总面积高达344万公顷。另外,我国政府已建立了国家城市湿地公园11个,国家湿地公园4个,这对我国典型性的湿地保护起到了至关重要的作用。

5 我国生物多样性地区的保护现状

我国生物多样性独特且丰富,幅员辽阔。按照国际标准,我国确定了具有全球保护关键意义的生物多样性的特殊地区有18个,其中有15个陆地关键生态系统生物多样性特殊地区14个,有着高达23043.6万公顷的总面积。在这些关键性地区已建立了419个自然保护区,保护区的面积高达总面积的34.21%。根据生态环境保护纲要的一系列要求,在有着自然生态系统代表性、物种丰富、未受破坏的地区及典型性,我国建立了许多新的自然保护区。对我国西部地区有着特别重要保护价值的生态系统分布区及植物物种,尤其是典型荒漠野生植物分布区和重要荒漠生态系统,建立了一批不同以往的特殊类型的自然保护区。

6 我国植物保护与农业可持续发展之间需协调发展

在农作物使用化肥、农药方面,一定要讲究科学的方法进行实施。在使用化肥、农药的时候,它其实有着双重的性质,坏的一面:对土壤和环境造成严重破坏,因为如果农药使用不合理、不科学,会严重污染农作物,甚至有可能破坏我们人类原有的生态系统,大大的影响了我们的身体健康,进而严重影响了农业生产的可持续发展;好的一面:可以有效促进农业生产,大大提高农作物的产量及质量。因此,我们在使用农药化肥时,一定要对其本身的特性和质量有一定的了解,同时还要对其化学特性、相关危害以及使用条件等知识要有所认识,这需要我们抓准适当的时机,对症下药,并且要严格控制农作物的用药量,只有这样,才能够消灭农作物的病虫害,实现增收增产。

参考文献

- [1] 李艳琴,赵春贵,梁丽疆,申泉,赵立平.能产生植物抗性诱导蛋白harpin的自生固氮工程菌的构建[J].高技术通讯,2000(7).
- [2] 何志全.水稻主要病虫害2001年发生防治概况及2001年发生趋势分析[A].植保、昆虫学会通讯2[C].2002.
- [3] 戴小枫.中国植物保护科学技术发展战略研究[D].中国农业科学院,2003.
- [4] 何志全,张志涛,陈志谊.我国水稻病虫害防治技术研究现状及发展策略[J].西南农业学报,2004(1).

作者简介: 连继萍 (1989-),女,汉族,甘肃定西人,甘肃农业大学,在读本科生,专业农业学院植物保护。