

鱼、打猎和收割芦苇等,对于违反规定的要严惩不贷,杀一儆百。只有大家共同参与、通力合作,才能把湿地保护工作真正做好。

3.5 重视相关人才的培养,开展湿地保护的交流与合作工作

我国的湿地生物多样性的保护工作起步较晚,基础差,缺乏专业的管理人才^[9]。针对这一问题,我们要采取有效措施,开设一些研讨班和培训班,培养生态旅游管理、湿地保护管理、环境科学等多方面的专业管理人才以及具有较高水平的研究人员。同时要逐步建立发展以湿地保护为内容的多种形式的交流渠道,争取资金,广招人才,促进湿地保护工作,建设和谐的龙凤湿地家园。

3.6 公园建设

城市湿地具有公众和城市建设者普遍欢迎的景观特质,包括自然生态特质(自然特色浓郁、景观丰富多样、生物多样性、生态效益显著、功能复合全面)、社会效益特质(游憩活动性质明确、历史文化内涵丰富、教育功能突出)和经济效益特质^[11]。

借鉴城市公园建设的成功案例,遵循严格保护与恢复生物多样性、严格控制人类干扰、以生态学理论为指导、游憩活动主题化、建筑自然化、生态化等原则^[11],将龙凤湿地建设成为国际知名的城中公园,也将对其

保护产生不可估量的作用,但也应避免一些误区,包括设置不分地域和条件、景观设计形式化、游憩活动城市化、忽视其他生命等。

参考文献:

[1] 高启书,曹文钟,魏云慧.大庆龙凤湿地的植被与植物资源[J].环境科学与管理,2005(4):79-81.

[2] 林英超.大庆地区生态环境现状[J].黑龙江农业科学,2008(2):88-90.

[3] 齐刚,刘鸿雁,王卫东.大庆龙凤湿地自然保护区的价值分析[J].环境科学与管理,2006(2):77-79.

[4] 齐刚,曹文钟,王卫东.大庆龙凤湿地野生动物资源调查研究[J].环境科学与管理,2006(1):89-90.

[5] 碧声.动物区系[EB/OL].三思科学. <http://www.oursci.org/magazine/200303/030334-1.htm>.2003-7-22.

[6] 阎书春,王凤琴.泥炭和腐殖酸类物质在环境保护中的应用[J].环境保护科学,1994(2):23-27.

[7] 王继富,刘兴土,李万海等.大庆油田开发区湿地恢复与保护示范工程[J].东北林业大学学报,2004(3):97-99.

[8] 黄成材.论中国的湿地保护与管理[J].林业资源管理,2004(5):36-39.

[9] 胡学聪.大庆龙凤湿地自然保护区建设对策[J].大庆社会科学,2003(5):20-21.

[10] 肖红,魏云慧,陈言顺等.关于大庆市龙凤湿地自然保护区实现可持续发展的建议[J].黑龙江环境通报,2004(4):42-44.

[11] 张毅川,乔丽芳,陈亮明.城市湿地公园景观建设研究[J].重庆建筑大学学报,2006(6):18-23.

大麦化控技术

大麦化控技术,在江苏省已大面积推广使用,在大麦生育期间,喷施不同的化学调节剂,均有不同程度延缓植株纵向生长,提高植株抗倒伏能力,且有一定的增产效果,在生产实践中取得了很好的经济效益。

1 15%多效唑(江苏剑牌农药化工有限公司生产)

在麦苗2叶1心时喷施多效唑 $900\text{ g}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。主要缩短基部一、二、三节间的长度,促进植株纵向生长,促进植株分蘖,提高干物重积累,提高成穗率,有增穗、增重之功效,从而达到增产的目的。

喷施多效唑主要是以植株的根尖吸收为主,如使用后遇有小雨天气,利于植株吸收,效果会更好。

喷施多效唑一般田块掌握适宜基本苗的正负10%使用。常规生产中,早期适宜基本苗 $300\sim330\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、中期适宜基本苗 $390\sim420\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、晚期适宜基本苗 $450\sim525\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。用量一般田块掌握适宜基本苗的正负10%时,用多效唑 $750\sim900\text{ g}\cdot\text{hm}^{-2}$,适宜基本苗的田块可不用,待拔节后视成穗情况,可用玉米健壮素调节。基本苗在正负15%时,用多效唑 $105\sim120\text{ g}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

2 玉米健壮素(江苏省淮安市飞龙技术贸易公司生产)

在大麦叶令余数0.6~0.7时,喷施玉米健壮素 $900\text{ mL}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。主要缩短穗下一、二节间的长度,提高穗后干物质积累,提高结实率和千粒重,玉米健壮素的作用机理,主要是抑制植株体内的细胞分蘖和生长,控制植株纵向生长,一般使用一次,持效时间15 d左右。

玉米健壮素的使用原则:就港啤一号品种而言,一般大麦在 $750\text{ 万穗}\cdot\text{hm}^{-2}$ 以下的田块,可不使用。在 $750\text{ 万}\sim885\text{ 万穗}\cdot\text{hm}^{-2}$ 的田块,掌握叶令余数0.6时,用玉米健壮素 $900\text{ mL}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。穗数达 $900\text{ 万穗}\cdot\text{hm}^{-2}$ 以上的田块,喷施2次,即在倒二叶时首次用药1次,用玉米健壮素 $900\text{ mL}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、第二次间隔7~10 d用药,用玉米健壮素 $750\text{ mL}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

喷施玉米健壮素,必须注意单独使用,不可与其它农药、叶面肥等混用,使其降低药效。
(江苏省滨海县滨淮农场一管区 蒋步根)