

大米草危害及防治

贺禹翔

(沈阳农业大学, 沈阳 110866)

摘要: 大米草原产英国, 其耐盐耐碱, 多以无性繁殖, 以其根部生出蘖生苗向四周扩散, 无性生殖能力极强, 因此具有极强的入侵性。最初引进时是为保护海滩土地、绿化海域。后经全国推广后, 在全国沿海的 9 个省市均有种植。经前人实践证明, 大米草不仅具有促淤造陆、绿化海域等生态功能, 还可作为牛羊等牲畜的优质饲料。但自 1994 年开始, 就有学者发现大米草作为外来物种, 以极快的繁殖速度、极强的耐高温和低温的能力, 迅速使本土种的栖息地被破坏, 并在当地形成单优势种, 极大程度的降低了物种多样性, 就连芦苇、蔗草等滩涂地植物也无法与其竞争。大米草的入侵对于底栖生物同样具有严重的影响, 因其具有极强的抗逆性和繁殖能力, 其大面积分布逐渐取代了红树林等河口原生物种的生态地位, 从而改变了无脊椎底栖生物种群的群落结构, 影响了候鸟的取食和生态环境, 极大程度威胁了湿地生态系统的物种多样性。米草属的竞争能力强于本土物种, 会导致本土物种的分布面积和种群数量减少, 还会与本土物种进行杂交, 把基因掺杂到本土物种的基因库中, 造成本土物种基因的缺失, 甚至会导致本土物种的灭绝或产生具有入侵能力更强的子代, 进而造成更严重的危害。因此, 治理时应先对大米草进行调查, 制订方案。以实地调查或无人机等方法来调查出大米草的数量及分布范围。其次按照大米草数量和分布范围, 因地制宜的应用治理手段。例如小范围采取刈割、挖掘、拔除等方法, 大范围应采取履带车掩埋、水淹或“米草净”等化学方法。最后应尽早建立检测系统, 制定和执行严格的进出口物品检疫政策和法规。同时, 可以通过教育和宣传活动提高公众对大米草的认识和理解, 并鼓励公众主动参与防范行动。