

# 苦草种苗适合在湿地河道公园池塘种植

产品名称	苦草种苗适合在湿地河道公园池塘种植
公司名称	河北雄安耘利合环保科技有限公司
价格	.10/株
规格参数	品牌:耘利合环保 型号:2*15 产地:雄安新区
公司地址	河北省保定市安新县圈头乡光淀村永安街18号（注册地址）
联系电话	16633286760

## 产品详情

10月份，果实开始进入成熟期，花柄逐渐衰老、腐败，果实陆续漂浮于水面。通常前期浮在水面的果实内所含的种籽数量较少，种籽质量较差；因此，应把11月5日前漂在水面的果实捞出丢弃；11月5日以后漂浮到水面的果实质量较好，但果实内部分种生理上并未完全发育成熟，需漂浮于水面进一步发育，至12月中下旬方可捞出晒干。12月底收获完毕。池中剩余的果实也不宜留作种用。草种单产一般为10kg/667平方米左右。

苦草分配于有性繁殖部分的生物量较无性的大，分别占总生物量的 $25.0\% \pm 13.8\%$ 和 $10.1\% \pm 7.0\%$ 。雌花数与座果率平均分别为 $22.9 \pm 13.8$ 朵·株<sup>-1</sup>和 $73.3\% \pm 17.9\%$ 。雄株可以产生11~33个佛焰苞，每个佛焰苞内平均含有 $364 \pm 38$ 朵雄花，每个雄花产生的花粉为128~184粒。每个果实内种子丰富，多达150~360粒，估算太湖苦草种群立地种子量可达 $1.68 \times 10^4 \sim 1.01 \times 10^6$ 个·m<sup>-2</sup>。但每年种群主要来自地下块茎和匍匐茎，水深、风浪等可能是种子苗难以在湖泊中定植成功的主要因素。

块茎发芽对光照需求不大，但温度对块茎的发芽率有较大影响，10 时发芽率为 $20.3\% \pm 5.7\%$ ，20 时较高，达 $90.2\% \pm 12.6\%$ ，30 时发芽率降低至 $60.4\% \pm 7.6\%$ 。5)光照对幼苗生长有一定影响。有光照的幼苗伸长生长比无光条件下慢，但生物量积累较大，有光的苗生长速度平均为 $0.56 \sim 0.70$ cm·d<sup>-1</sup>，无光的为 $0.86 \sim 0.96$ cm·d<sup>-1</sup>。试验结果还显示，苦草的块茎苗初期的伸长生长主要依赖于基部的根茎生长。6)根据研究结果认为，在湖泊中恢复苦草种群应主要利用地下块茎，种子只适用于相对静止的浅水池塘种植。