

水稻福寿螺

学名 *Ampullaria gigas* Spix 系大型水生螺类。异名义 *Ampullarium crosseana*、*Pomaceacineata*、*Pomacea canaliculata*、*A. insularis*。分布在广东、广西、福建、海南、台湾等省。

寄主 水稻、茭白、菱角、空心菜、芡实等水生作物及水域附近的甘薯等旱生作物。

为害特点 孵化后稍长即开始啮食水稻等水生植物，尤喜幼嫩部分。福寿螺是新的有害生物。水稻插秧后至晒田前是主要受害期。它咬剪水稻主蘖及有效分蘖，致有效穗减少而造成减产。



形态特征 贝壳外观与田螺相似。具一螺旋状的螺壳，颜色随环境及螺龄不同而异，有光泽和若干条细纵纹，爬行时头部和腹足伸出。头部具触角 2 对，前触角短，后触角长，后触角的基部外侧各有一只眼睛。螺体左边具 1 条粗大的肺吸管。成贝壳厚，壳高 7cm，幼贝壳薄，贝壳的缝合线处下陷呈浅沟，壳脐深而宽。贝雌雄同体，异体交配。卵圆形，直径 2mm，初产卵粉红色至鲜红色，卵的表面有一层不明显的白色粉状物，在 5—6 月的气温条件下，5 天后变为灰白色至褐色，这时卵内已孵化成幼螺。卵块椭圆形，大小

不一，卵粒排列整齐，卵层不易脱落，鲜红色，小卵块仅数十粒，大的可达千粒以上。卵于夜间产在水面以上干燥物体或植株的表面，如茎秆、沟壁、墙壁、田埂、杂草等上，初孵化幼螺落入水中，吞食浮游生物等。幼螺发育 3—4 个月后性成熟，除产卵或遇有不良环境条件时迁移外，一生均栖于淡水中，遇干旱则紧闭壳盖，静止不动，长达 3—4 个月或更长。

生活习性 广州年生 3 代，一代幼螺生长 93 天开始产卵，卵期 9 天，孵出二代幼螺历期 102 天，日均温 27.1℃，相对湿度 88%，二代螺生长 63 天产卵，卵期 11 天，即孵出三代幼螺，历期 74 天，日均温 29.5℃，相对湿度 87%。三代螺生长至翌年 3 月底，共 189 天，仍为幼螺，日平均温度 18.2℃，相对湿度 78%，各代螺重叠发生。螺龄为 20—80 天，每只螺经 10 天，一代增重 0.9g，二代 2.398，三代 0.188。一代每只雌螺平均繁殖幼螺 3050 只，孵化率为 70.1%，二代每只雌螺平均繁殖幼螺 1068 只，孵化率

59.4%，1只雌螺经1年两代共繁殖幼螺32.5万余只，繁殖力极强。

防治方法 (1)当稻田每 m^2 平均有螺2—3头以上时，应马上防治。在水稻移植后24小时内于雨后或傍晚每667 m^2 施用6%密达杀螺颗粒剂0.5—0.7kg，拌细砂5—10kg撒施，施药后保持3—4cm水层3—5天。(2)施用2%三苯醋锡粒剂(TPTA)每公顷每次施用15—22.5kg，于栽植前7天施用，田水保持3cm深约1周。水温高于20℃，可用15kg；低于20℃，可提高用量，但不得超过22.5kg。也可用80%聚乙醛可湿性粉剂(Metaldehyde)，每公顷每次1.2kg，于栽植前1—3天，加水稀释，一次施用，田水保持1—3cm深约7天，气温要求高于20℃时施用。(3)每667 m^2 施用8%灭蜗灵颗粒剂1.5—2kg，碾碎后拌细土或饼屑5—7.5kg，于温暖、土表干燥的傍晚撒于受害植株根部，2—3天后，接触过药剂的福寿螺分泌大量粘液而死亡。防治适期，以产卵前为宜。