

紫菜

绿变病的防治

ZI CAI LU BIAN
BING DEFANG ZHI



· 水产科普画丛书 · ①

紫菜绿变病的防治

林学钦 编文 构图

路石 绘画

福建省水产厅
福建省水产学会 编

前 言

党的十二大提出的宏伟战略目标,极大地推动着已经开创的渔、农村新局面的进一步发展。为了适应广大水产干部、水产职工和渔、农村社员学科学、用科学、发展渔业生产的要求,普及水产科学技术知识,推动渔业生产的发展,我们把几年来在我省行之有效的水产科学技术成果和广大渔(农)民在实践中创造的技术经验,加以总结、整理、提高,编绘了这套《水产科普画丛书》,拟陆续出版,供渔、农村基层干部,水产职工和社员学习使用。

由于水平有限,画丛中难免存在缺点错误,请广大读者批评指正。



目 次

发展紫菜养殖的严重病害——绿变病.....	(1)
什么是紫菜绿变病?	(6)
紫菜为什么会发生绿变病?	(12)
怎样预测紫菜绿变病的发生?	(15)
1. 根据潮流速度和海水含氮量的变化.....	(17)
2. 根据气象和海况.....	(22)
3. 根据其它藻类色泽的变化.....	(24)
4. 培养观察藻体的变化.....	(26)
怎样防治紫菜绿变病?	(28)
1. 施肥.....	(29)
2. 沉台.....	(35)
3. 移位.....	(39)
4. 抢收.....	(41)
用科学方法 发展紫菜养殖.....	(43)

紫菜养殖的严重病害——绿变病

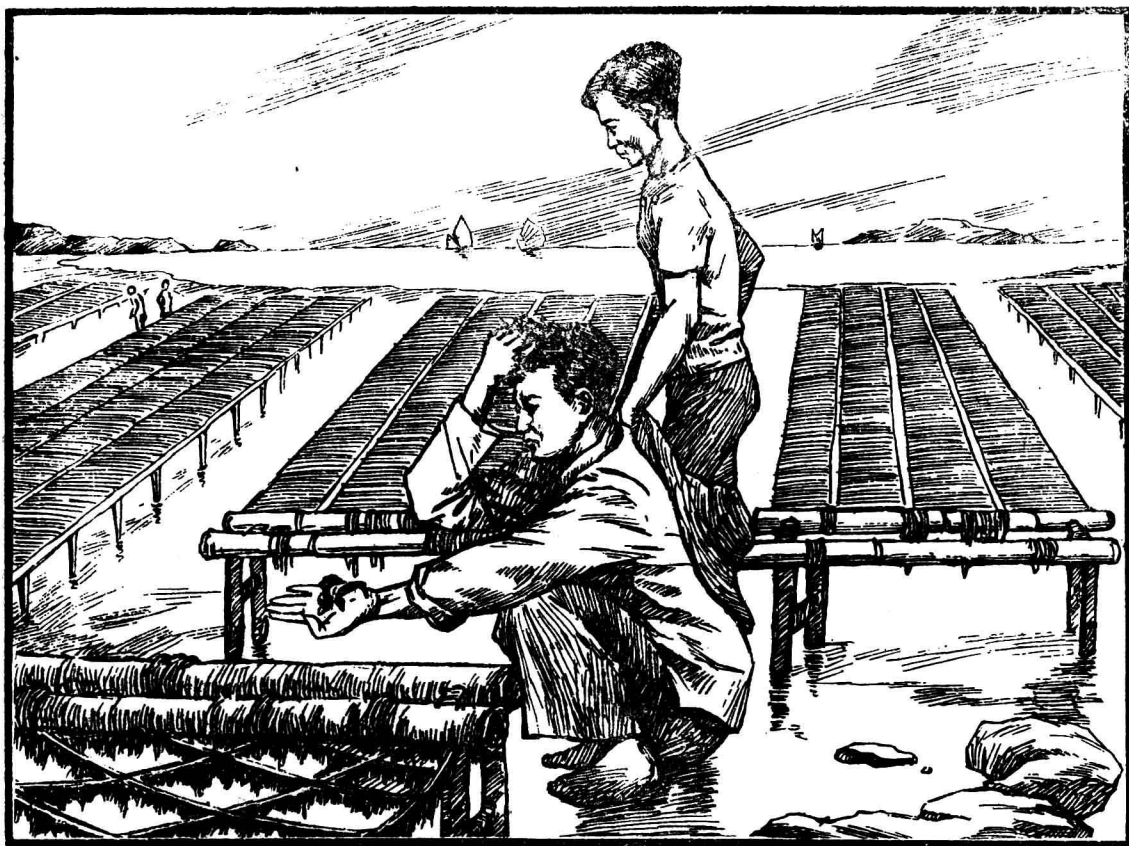




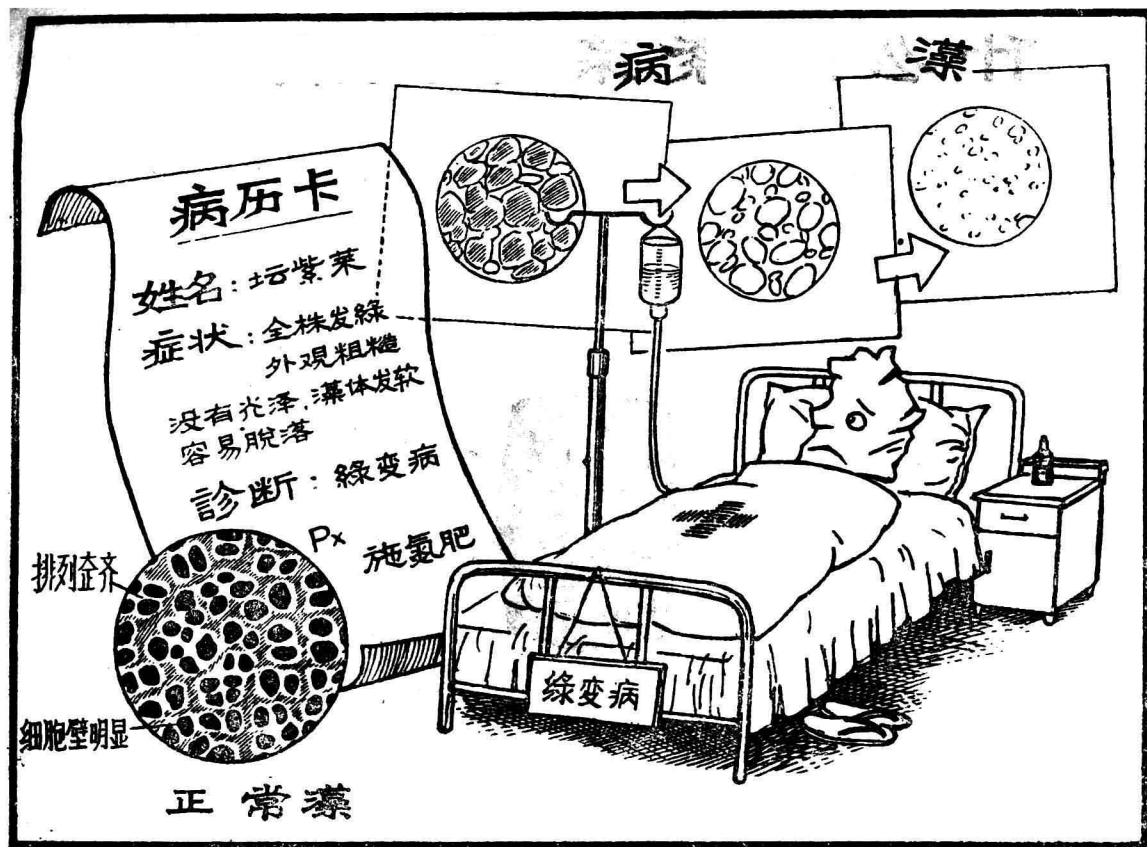
山峦起伏的福建,面临碧波万顷的台湾海峡。俗话说:“靠山吃山,靠海吃海”,在福建沿海,发展水产养殖,开发利用海洋资源是理所当然。



养殖紫菜，是经济效益较高的水产养殖业之一。六十年代全人工采苗养殖试验成功以来，紫菜养殖发展很快，现已遍及全省沿海。



近年来，由于生产规模的不断扩大和养殖海区的过分集中，在生产发展的同时，出现了一个新的问题——屡屡发生大面积的紫菜生长停滞，叶状体大量脱落、颜色发绿，质地变软。严重影响产量、质量，危及生产的发展。



这是什么原因呢？原来，紫菜也和其它生物一样，会患各种各样的病，其中，对大面积尤其是非河口区的养殖紫菜，危害最严重的，要算是“绿变病”。

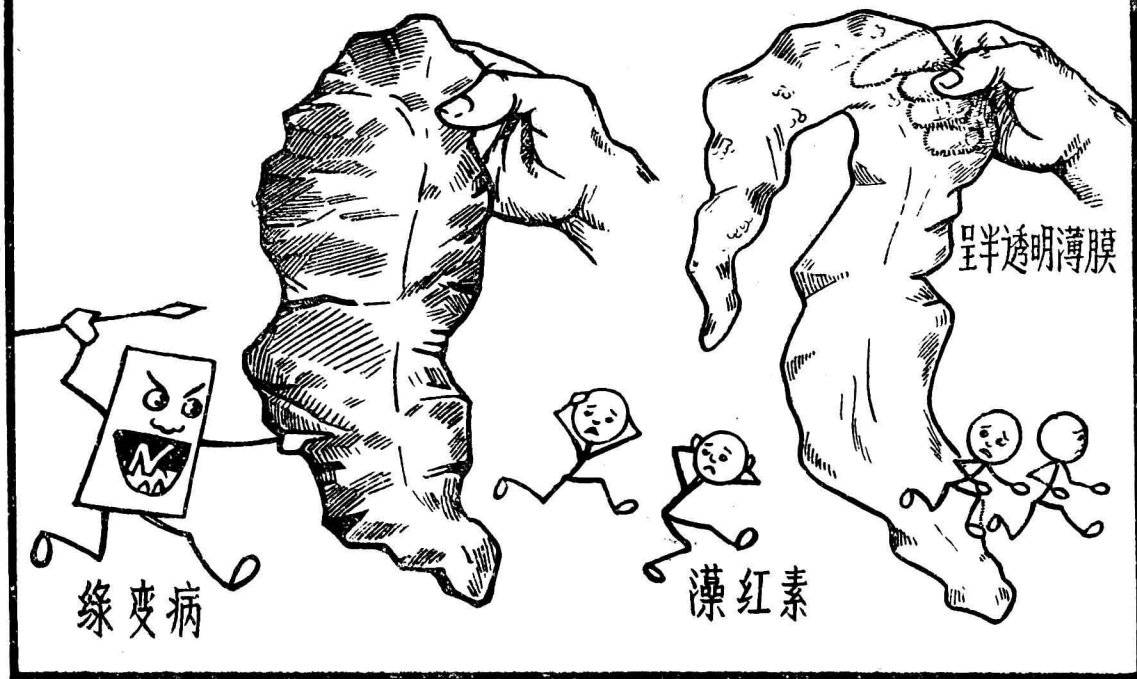
什么是紫菜绿变病？



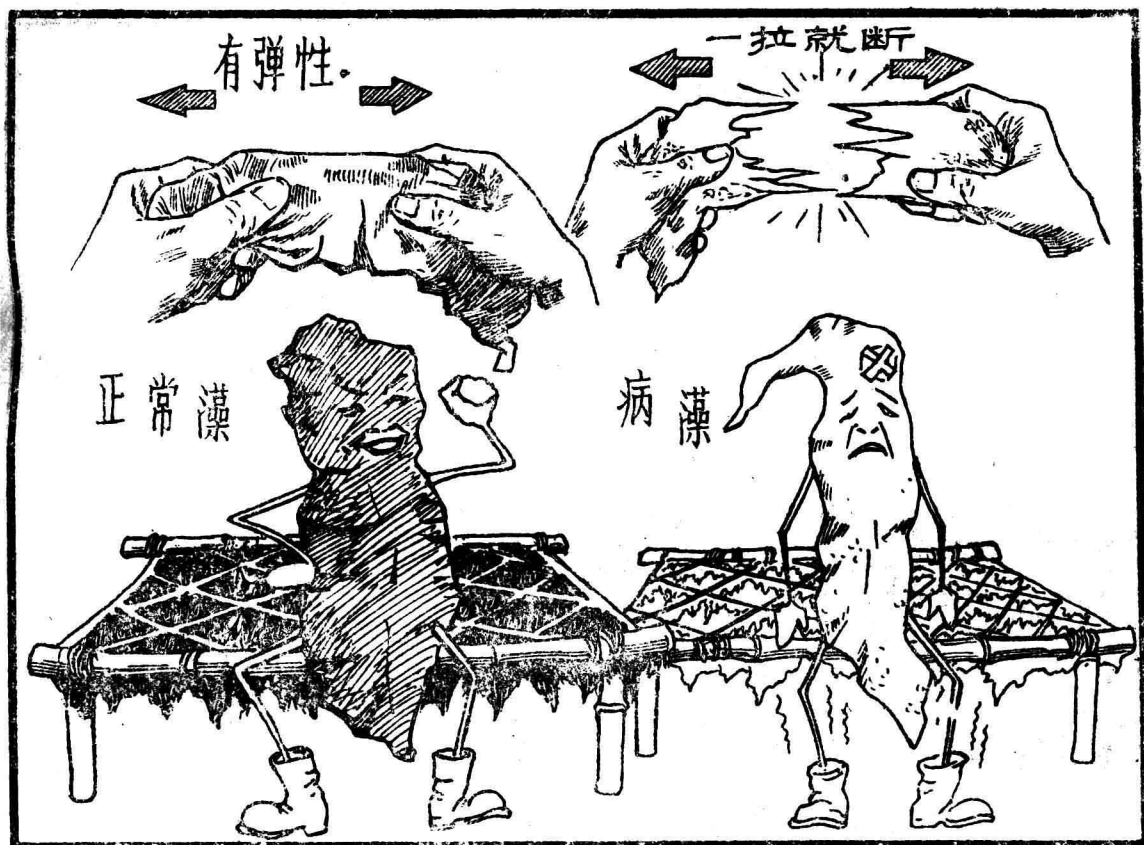


什么是“绿变病”呢？绿变病的症状很明显，容易识别，紫菜要是得了这种病，叶状体就由正常的紫褐色变为绿色，因此，叫做：绿变病。

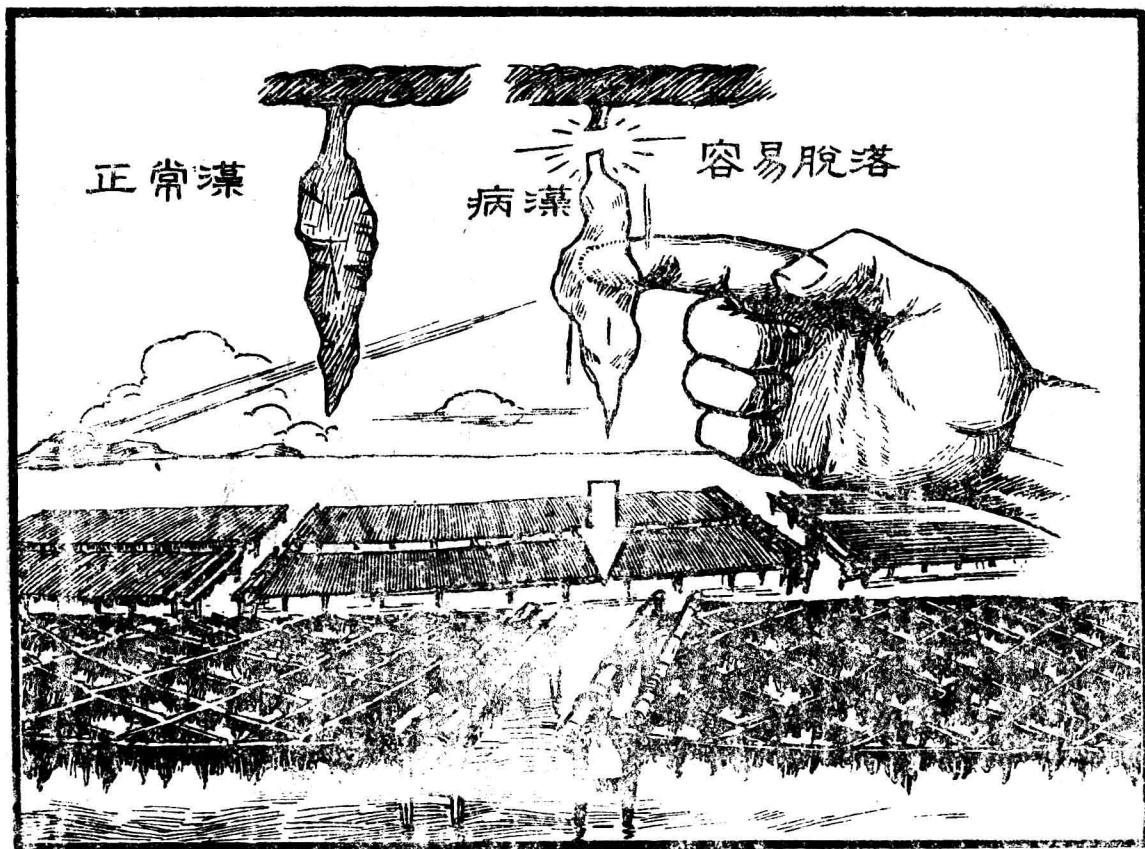
正 常 藻 病 藻



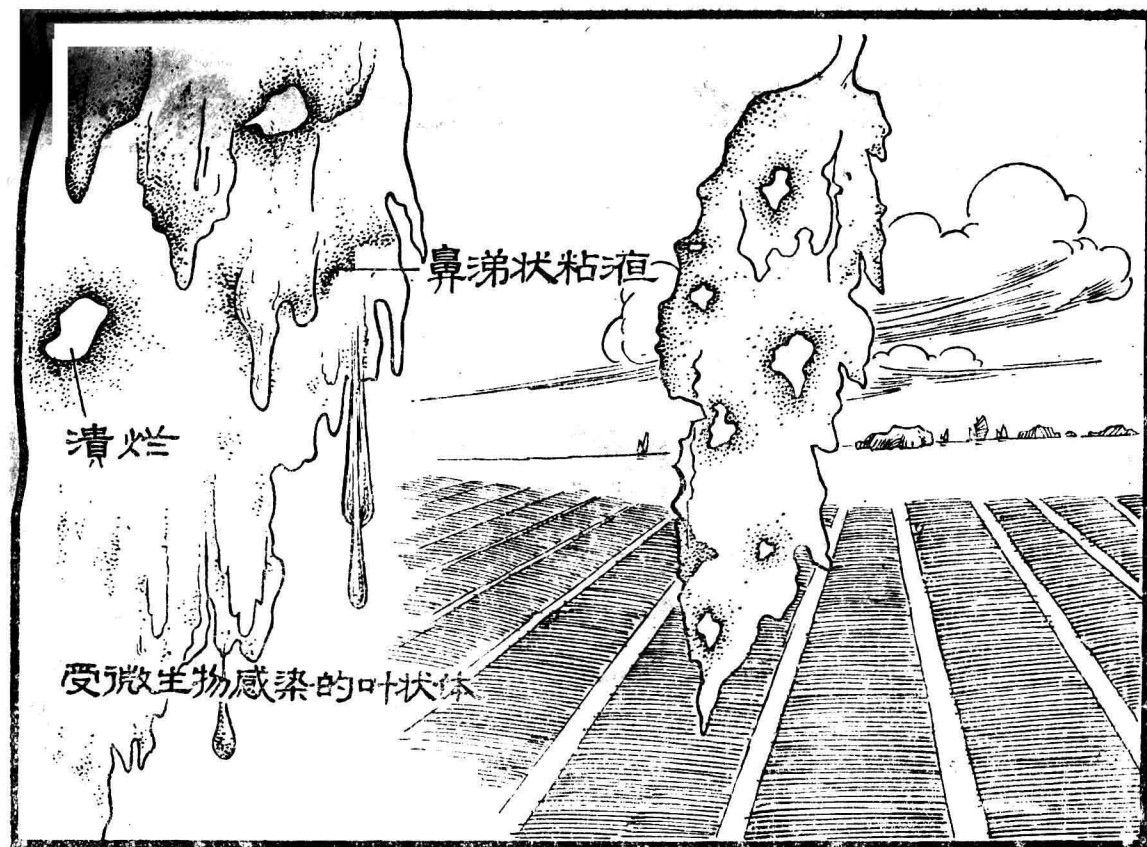
得了绿变病的紫菜，藻红素会迅速消失，严重时甚至全部消失殆尽，自叶状体上、中部发展至全株发绿，直至呈白色半透明薄膜，外观变得粗糙，没有光泽；



同时，还出现藻体发软，没有弹性；



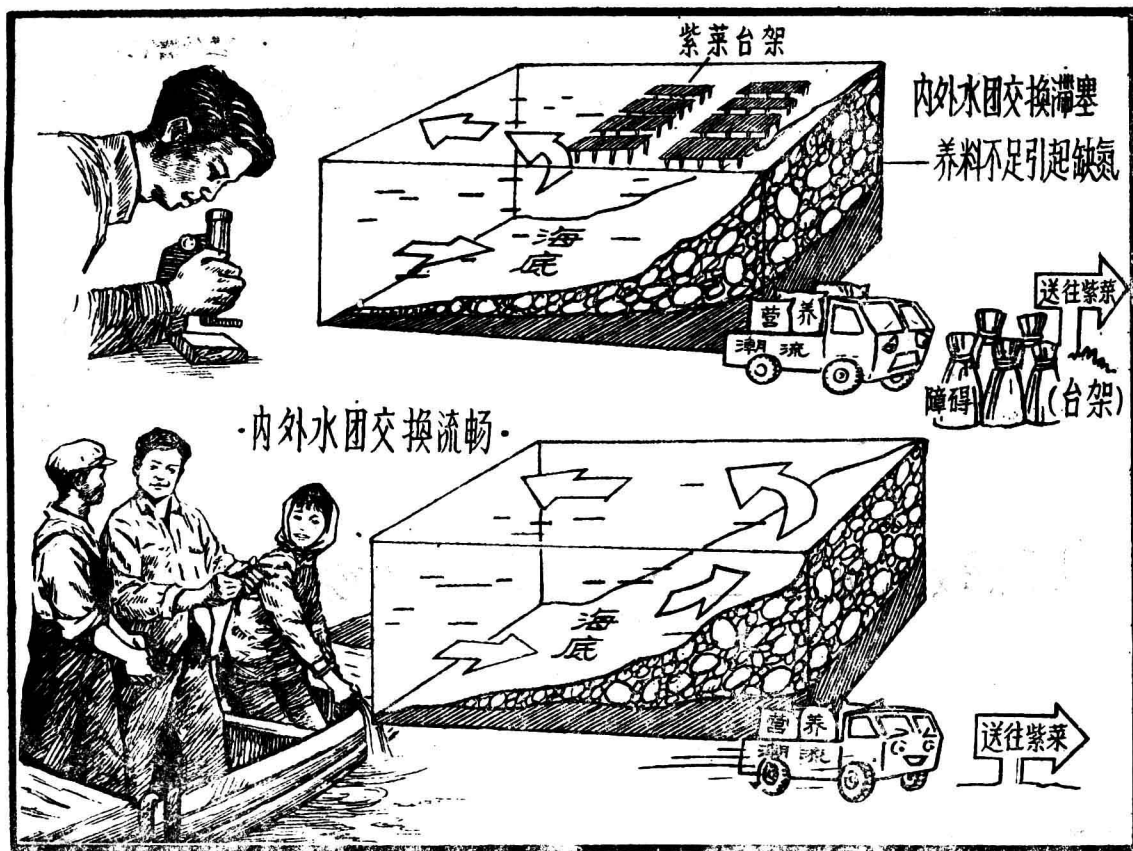
病藻的附着力也减弱了，变得容易脱落，尤其在幼苗阶段，只要稍受触动，就会大量脱苗。



在低潮区的病藻，还会受到微生物感染，叶状体上、中部有鼻涕状粘液，随后，藻体逐渐溃烂。

紫菜为什么会发生绿变病？





那么,紫菜怎么会得绿变病呢?科学工作者通过观察研究发现:由于养殖规模的扩大和海区养殖密度的增高,使养殖海区的潮流不很畅通,水交换不充分,营养盐,特别是氮补充不足,引起新陈代谢失调,而发生生理性病变。