

怎样防治稻田皮炎

人民卫生出版社

怎样防治稻田皮炎

李 松 初 主 編

苏 龙 于 淞 刘兆銘

陳秉炯 胡梅青 蔡尚达 編 写

黃祿碧 李松初

人民卫生出版社

一九六六年·北京

怎样防治稻田皮炎

开本：787×1092/32·

印张：1

字数：13千字

李 松 初 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京书刊出版业营业许可证出字第〇四六号)

·北京崇文区东厂胡同十五号·

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

统一书号：14048·3170

1966年2月第1版—第1次印刷

定 价：0.08元

1966年3月第1版—第2次印刷

印数：20,001—26,900

目 录

尾蚴皮炎	2
一、尾蚴皮炎是怎样得的	2
二、尾蚴皮炎是什么样的病	6
三、怎样预防尾蚴皮炎	7
1. 灭螺	8
2. 个人防护	15
3. 改进劳动条件	17
4. 防止病畜、病禽新鲜粪便入水	18
四、怎样治疗尾蚴皮炎	19
浸渍糜烂型皮炎	22
甲沟炎及甲床炎	26
三化螟虫卵皮炎	27

稻田皮炎，是农民在稻田劳动生产时，由于各种原因而引起的好几种皮肤病的总称。由于原因很多，皮炎的名称和症状也就各不相同，比如：尾蚴(yòu, 音幼)皮炎(注)，浸渍(zì, 音自)糜烂(mí, 音迷)烂型皮炎，甲沟炎及甲床炎，三化螟(míng, 音名)虫卵皮炎，钩蚋皮炎，农药皮炎，等等；但最常见的是尾蚴皮炎和浸渍糜烂型皮炎两种。这两种皮炎，在我国种稻地区，几乎都有发生。尾蚴皮炎分布很广，发病很普遍；浸渍糜烂型皮炎，主要分布在南方一些省份，发病率也比较高。它们的发病季节，都是在农忙的月份。

由此可见，稻田皮炎这种病，对农民兄弟的身体健康和水稻生产，是有一定的影响的。因此，卫生人员必须积极防治稻田皮炎，切实保护劳动力，促进水稻生产，在为五亿农民健康服务、为农业生产服务的工作中，贡献出我们的力量。

几年来，各地卫生部门在党的领导下，在稻田皮炎的防治工作上做了一些工作，也取得了一定的成绩。有些地区在采取预防措施以后，得病人数已经明

(注) 各地对尾蚴皮炎的俗名很多，例如：“鸭怪”，“鸭屎风”，“秧藕子”，“水疥”，“水毒”，“痒水病”，“臭水疙瘩”等。

显减少。当然，这些工作还远远不够，距客观的要求还很远。

我们相信，只要我们高举毛泽东思想的伟大红旗，认真贯彻面向工农兵的卫生工作方针，在党的领导下，依靠群众，鼓足干劲，从实际出发做好防治工作，稻田皮炎是可以减少以至消灭的。

现在就向大家介绍我国发病多、分布广的尾蚴皮炎和浸渍糜烂型皮炎，也简单谈谈甲沟炎及甲床炎、三化螟虫卵皮炎，供各地在实际工作中参考。

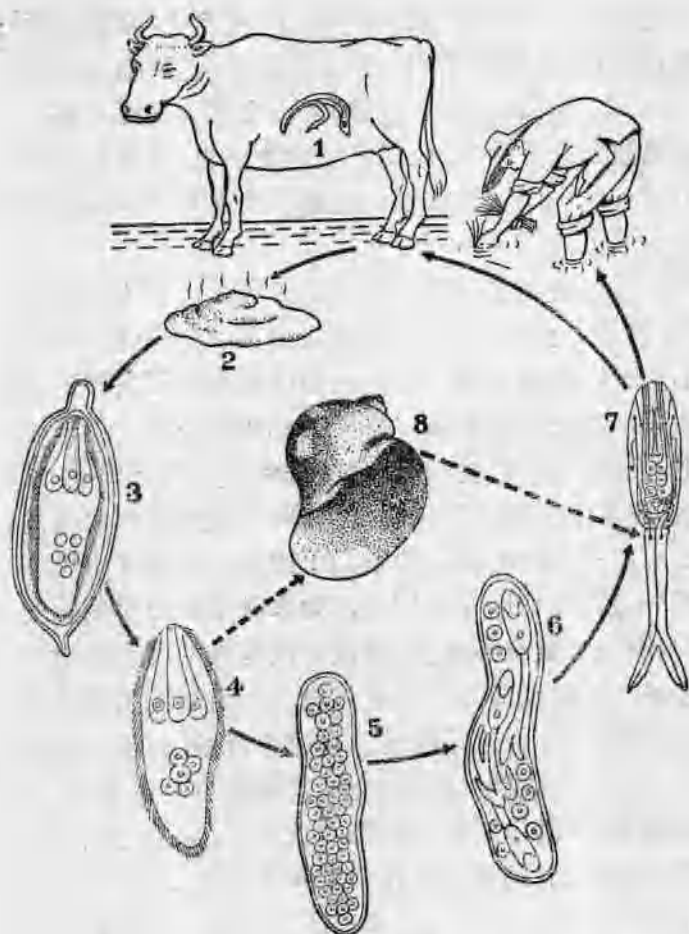
尾 蚴 皮 炎

一、尾蚴皮炎是怎样得的

人们在稻田里劳动的时候，和水接触的手脚常常起些很痒的疙瘩。接触温暖的田水，比接触凉的田水要起得多；在低洼地比高岗地多；育苗床（秧田、秧母田）比一般稻田地多；用过未经处理的牛粪和鸭粪的稻田，也比没有用过这样的牛鸭粪的稻田多；哪个地方椎实螺（东北叫海拉蟆，广东叫痕螺或痒螺，四川有些地方称尖螺蛳）多，那个地方这个病就多。这是什么原因呢？经过很多人的研究才知道，主要是和稻田水里面有多种带尾巴的小虫子有关系。这些小虫子我们用眼睛不容易看见，医学上

叫它尾蚴，是生活在家畜(牛和羊)或禽类(家鸭和野鸭)体内的不同种类的血吸虫的幼虫(这种血吸虫和人的日本血吸虫不同)。尾蚴怎么会使人长痒疙瘩？要搞清楚这个问题，还得从它的生活史(就是虫子从小到大的发育过程)说起。家畜和禽类血吸虫的生活史，可看图一和图二。

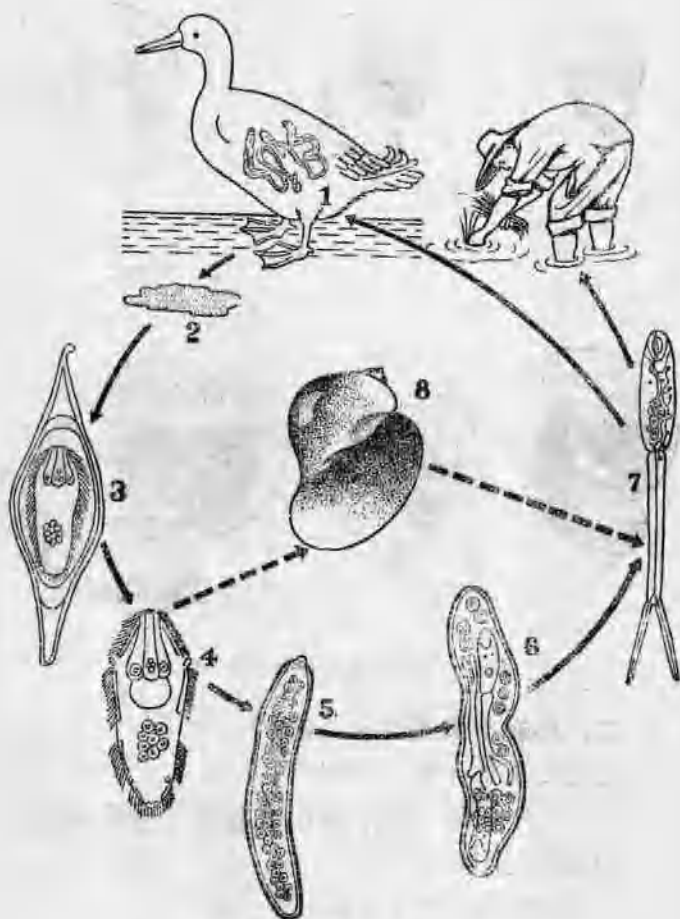
在家畜或禽类体内寄生的血吸虫，长大成熟以后，它的母虫就要产卵，卵里面藏着一个全身带毛的小虫子，叫做毛蚴。因为虫卵混在家畜和禽类的粪便里，如果这些粪便没有经过必要的处理就用来施肥，或是这些动物把粪便直接排到有水的稻田里，那么，跟粪便一起进到田里的虫卵，一碰到适当温度的田水，里面的毛蚴很快就钻了出来。毛蚴在水里能活一、两天，在这个时间里，如果碰上稻田里的椎实螺(图三)，就会钻进去，经过一段复杂的发育与增殖过程，不断地放出一批批尾蚴。以后尾蚴又从螺蛳体内钻出来，在水里游动。在这个时候，如果牛或鸭子下水碰上它们，它们就会钻进牛或鸭身体里，再长成血吸虫，慢慢又可以产卵。就这样，卵又可以长出下一代毛蚴，同样经过在椎实螺体内的变化，又会放出很多尾蚴。如果人下稻田碰上尾蚴，尾蚴就往人的皮肤里钻，使人长痒疙瘩，这就是所说的尾蚴皮炎。到目前为止，除了知道尾蚴能使人起痒疙瘩外，还没有发现尾蚴能使人患其他病。



图一 牛体内血吸虫生活史

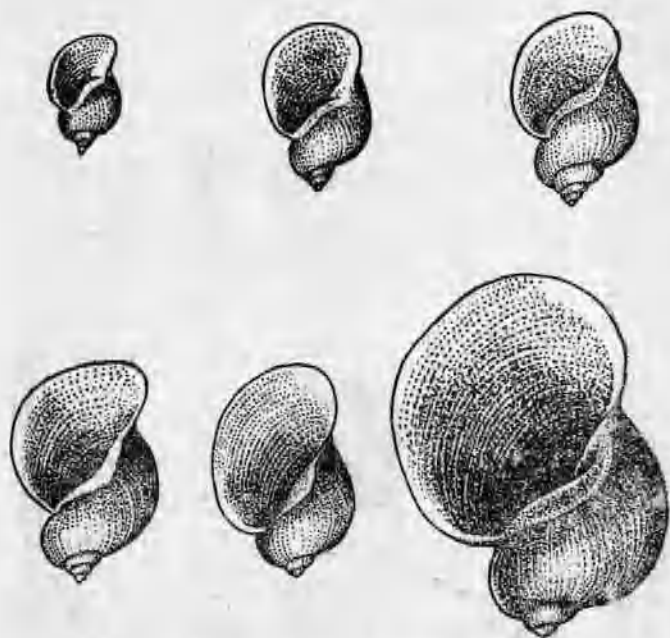
1. 在牛体内寄生的成虫(大虫子) 2. 含有血吸虫卵的牛粪
3. 虫卵 4~7. 从毛蚴到尾蚴 8. 椎实螺

在螺体内发育



图二 鸭体内血吸虫生活史

1. 在鸭体内寄生的成虫 2. 含有血吸虫卵的鸭粪 3. 虫卵
4~7. 从毛蚴到尾蚴 8. 椎实螺
在螺体内发育



图三 与尾蚴皮炎有关的椎实螺

二、尾蚴皮炎是什么样的病

尾蚴皮炎有下面几个特点：

1. 发病时间：发病很快，在接触了含有尾蚴的水（这在医学上叫做“疫水”）后，大约几分钟到几个钟点，接触疫水的地方就发出疹子来。

2. 发病部位：接触疫水时间久、次数多的小腿和手臂发病最多，尤其是接触水表面的地方特别明显，这是由于尾蚴往往漂浮在水面的关系；手掌脚底

皮肤較厚，而脚底又埋在泥里，所以手掌脚底不出疹子。

3. 皮肤的变化：接触疫水后不久，先在痒的皮肤上发出针头大的红点，再过一些时候，就会变成高出皮面的绿豆大小的红疹子，有的顶上可出现小水泡。过去得过这个病的，如果再一次得病，往往疹子較大或成风疹块。如果因刺痒而把疹子抓破了，就可能有机会被细菌侵入皮肤，有时引起脓疱，象“黄水疮”一样；有的在腿上或手臂起发痛的红线（淋巴管炎）；有的在大腿根部（腹股沟）和胳肢窝（腋窝）有又硬又痛的疙瘩（淋巴结肿大）。疹子轻的，不再接触疫水，约过三到七天左右，可以自己消退；疹子重的，消退得慢。

4. 症状：刺痒得钻心，夜间更痒，睡不好觉，妨碍休息。

5. 发病的轻重：一般与田水温度的高低、接触疫水时间的长短、次数的多少和各人的体质有关。如果田水温暖、接触疫水时间稍长、次数又多，再加上个人对尾蚴特别敏感，那末发病便重；反过来便轻。

三、怎样預防尾蚴皮炎

我們已经知道，尾蚴皮炎是由畜、禽类血吸虫尾蚴引起的，也知道了这些血吸虫的生活史。这样，我們就可以针对动物血吸虫生活史中的各个环节，采

取切实可行的預防办法。一般說，預防办法包括以下几个方面：(1)病牛的治疗和防止它及家鴨、野鴨的新鲜糞进入稻田；(2)消灭稻田內椎实螺；(3)个人防护；(4)改进劳动条件，等等；这就是应采取综合性預防措施，而不是采取单打一的办法。不过目前对病牛的診斷、治疗及对病牛、病鴨(包括野鴨)糞的管理都还有一定困难；因此，消灭稻田內的椎实螺和个人防护就成了預防尾蚴皮炎的两种重要手段。其他預防办法也可根据各地情况配合进行。不管哪一种办法都要反复向社員进行宣傳，与社員商量，只有把群众真正发动起来，这些預防办法才能發揮最大的作用。

1. 灭螺：灭螺的方法很多，但应根据当地具体条件，因地制宜、土洋結合、配合生产进行。在有日本血吸虫的地区，应和血吸虫防治工作中的消灭钉螺工作結合起来。现将常用而效果較好的灭螺方法，包括一些就地取材的土方土法和其他方法，介绍如下：

(1) 就地取材利用土方土法灭螺：由于我国稻田面积很大，各地生产、生活条件都不一样，要单纯依靠某一方法灭螺，无论从实用性及来源等方面都有问题；因此，充分利用各地确实有效的土方土法灭螺，或用土洋結合的办法灭螺，确是值得提倡的方向。

① 草木灰：四川某些地区，秧母田（育苗床）在三犁三耙投肥后，稻谷播种以前，常用草木灰洒于秧母田表面，然后播谷育苗。经过试验，证明这种田里的活螺密度，比未用草木灰的田减少百分之八十四左右。为了使草木灰有足够浓度，因此田水不能过深，以能淹没谷种为最适合。草木灰的用量，每亩约一百市斤，有的地区还要高。使用草木灰后，改变了田水的酸硷度，不利于幼螺的生长繁殖，所以有预防尾蚴皮炎的作用。

草木灰是一种较好的钾肥，在柴草丰富的地方，易于得到，是社员喜用的一种肥料。使用它作秧母田的底肥，既可肥田，又可灭螺。

② 菸骨头：这是菸草（旱菸）去掉菸叶后的菸筋及菸杆部分的名称。根据四川彭县等地的试验，每亩用四十市斤，切碎后均匀撒入田中，浸泡两日后（水深约一寸七分），能杀死百分之八十的螺蛳，而对秧苗，不但没有影响，浸泡腐烂后还可肥田，在种菸的地区可以采用。

③ 茶枯：湖南、江西、福建、广东等地盛产茶枯，把它研细后，在下田劳动前六到十二小时，按水深四寸半每亩四十市斤的比例，均匀撒入，可杀死螺蛳以防止尾蚴皮炎的发生。

（2）化肥和药物灭螺：选用时必须以灭螺效果好，既不增加社员负担、又能密切结合生产为前提。

目前使用的有以下几种，各地可根据当地具体条件选择使用。

① 氨水：是一种很好的化肥。它的肥效既高，又能灭螺，可说是一举两得。目前，我国已大量生产氨水，可供各地使用。

使用氨水的时间，应以农业需要为主。氨水作追肥时要比其他化肥提前使用。在稻田做追肥用氨水时，一般在缓苗（转青、返青）后就可使用。这时可以使下田拔草、薅（hāo，音蒿）秧的社员不发生或少发生尾蚴皮炎。

用量：稻田一般每亩（九十平方丈）用氨水三十到五十市斤，这可根据土壤和作物生长情况来决定。施用这样的量后，可杀死百分之九十以上的螺蛳。施氨水时稻田水位最好维持在一寸二分到一寸八分深。

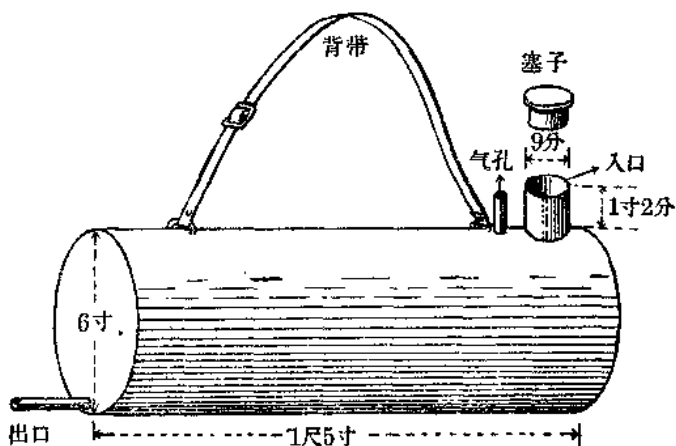
氨水的灭螺效力虽然很高，但灭螺维持时间较短，一般在洒药后六小时就不再具有灭螺作用了。

使用方法，应按农业要求和规定的方法进行。

氨水怕热，一受热，氨就容易挥发，因此应放在阴凉处保存，瓶口要封好。使用时最好在清晨或傍晚；阴天或气温低时也很好。

氨水有一定的腐蚀性。所以在盛氨水的金属容器内壁上应涂些生漆之类的东西。氨水也能腐蚀铜，所以不要用铜喷雾器喷洒。使用氨水的工具很多，

我們在这里只介绍一种氨水施肥器。这是用薄铁板(洋铁片)制成的筒状物(图四)，內涂生漆，用它施肥，可洒得均匀，效果較好。因氨水对人有刺激作用，所以在操作时要戴湿口罩和橡皮手套。喷洒时应站在上风头。



图四 氨水施肥器

入口为注入氨水处，注满后用塞子塞住。⁴气孔是通气用。

出口需接三尺左右长的橡皮管将氨水导入田水中。

② 硫酸铜：也叫蓝矾，是一种常用的农药。它的灭螺力很强，维持时间也较长，所化费用并不比氨水贵。但它不是化肥，对水稻增产没有直接帮助，只宜在螺多发病重的育苗床上使用。（因为育苗床由于播种前后均施过肥，底肥本来较多，所以不宜用氨水处理。）而且，有些地区可能不易得到，因此应根据

情况选用。

用硫酸铜消灭育苗床内的螺蛳，应在拔苗前进行，这样可以保护下田拔苗的人免受尾蚴的侵害。如果要在插秧田(本田)内使用硫酸铜灭螺，也应在插秧前进行，这样可以保护下水插秧的人免受尾蚴的侵害。

用量：育苗床用硫酸铜处理时，要使水位维持在二寸到三寸深，每亩用一市斤半就可。如要在插秧田使用，可使水位维持在一寸半到二寸深，每亩用一市斤到一市斤二两。这样的用量足可以杀死百分之九十以上的螺蛳。

硫酸铜的使用方法：硫酸铜是小块形的，可事先将它碾成细粉，用时加水就可很快溶解。如用喷雾器喷洒时，应将喷头略加改装，使喷出的不是雾状，而是线条状(取一个和喷头同样大的圆形铁片或一橡皮内胎，在中央打五到九个小圆孔安在喷头上就成)。这样可以加快喷洒速度，提高工作效率。喷洒时，在螺多的地方(如出水口、入水口和田边上)应多洒些药。

硫酸铜的腐蚀性较强，所以应该用不怕腐蚀的容器和喷雾器来溶解和喷洒硫酸铜。当然也可不用喷雾器，而用其他工具代替，只要洒得均匀就可以了。

③ 百分之六的可湿性六六六粉：这是一种常

用的杀虫剂。它的灭螺效果也很好，但用量大，每亩需用十五到二十市斤才能取得显著的灭螺效果。六六六粉的使用方法，除加水后用喷雾器喷洒外（水加多少，可据喷雾器喷头喷出混悬液的法慢来决定，若喷出快就多加些水，慢就少加些水，目的是使定量的药能较均匀地洒在定量的田内），还可用百分之六的可湿性六六六粉一份和十份细沙或土混合，然后均匀地撒入田内。

④ 五氯酚钠：是一种除草剂，它的灭螺效果也很显著，既除草又灭螺，一举两得。一般在插秧前和插秧后一周左右应用。五氯酚钠可配成水溶液喷洒，也可配成毒土使用。喷洒时，若稻田水深为一寸半，每亩用量一市斤。可将量好的五氯酚钠先溶于少量水中，充分搅拌，而后再加水稀释。加水多少的原则和配制六六六混悬液一样。如要配成毒土使用，可将药（每亩一市斤到一市斤半）和细土（不用沙土，最好用旱田表层土）拌匀，撒在田里。

用五氯酚钠时应注意：第一，五氯酚钠在日光照射下极易分解失效，贮藏时要严密封闭，放在阴凉干燥的地方。配好的溶液要及时喷洒。第二，五氯酚钠对皮肤、眼、鼻、喉有刺激作用，操作时应戴手套、口罩等，使用过的容器也要洗干净，工作后应洗手洗脸。

(3) 人工捕捞：椎实螺常喜欢附着在水草上，个