

孕蝎饲养繁殖器具

马安宁 赵敬钊

(湖北大学生物系昆虫天敌研究室, 武汉 430022)

马氏钳蝎 (*Buthus martensi*) 是我国分布范围最广、种群数量最多的一种传统的药用野生动物。属节肢动物门、蛛形纲。近年来有些地方在人工养蝎方面取得了一定的成就。由于孕蝎产仔期间性喜安静场所, 一般都需要单独饲养, 避免惊扰。在其产仔之后还要及时补充水分和食物, 否则母蝎会残食仔蝎。因此, 解决母蝎孕期的饲养繁殖器具是人工养蝎一项急待解决的课题。本文介绍了我室在对马氏钳蝎开发利用的研究过程中, 设计并制造的一种行之有效、简单方便的孕蝎饲养繁殖器具, 以供参考。

此器具不仅能使孕蝎单独饲养, 而且不必逐一加水喂食, 可以半自动化; 不仅能使孕蝎顺

利产仔, 而且还可使仔蝎和母蝎及时自行分离, 避免仔蝎被母蝎吃掉, 并能减少人工分离之劳。这种器具的主要结构和外形见图 1。它是由一个格状的养殖箱和一个流动供水槽和食物槽, 以及集仔槽构成。养殖箱和集仔槽、食物槽之间用 4 目铁纱网隔离, 便于仔蝎从孕蝎养殖箱中爬出而进入仔蝎群集箱。流动供水槽在养殖箱的前下方, 内放有条状海绵泡沫塑料吸水, 水从槽的一端不断缓缓注入, 从另一端泄出, 从而保持了供水的连续性和洁净度。食物槽则在养殖箱后上方并与之相连, 有一铁纱网相隔, 当食物放入食料槽后, 那些作为蝎子食物的小昆虫便从铁纱网眼中自行钻入孕蝎养殖箱各小格内, 供孕蝎取食。这样就减少逐一加水加食的

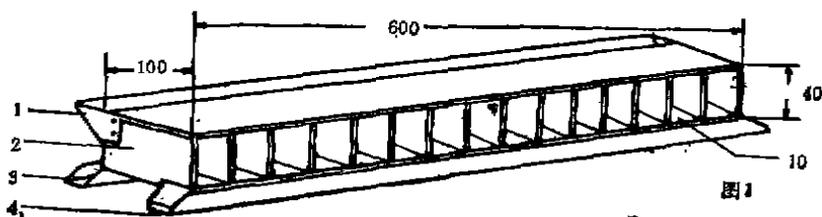


图 1 孕蝎养殖箱外形图(单位: 毫米)

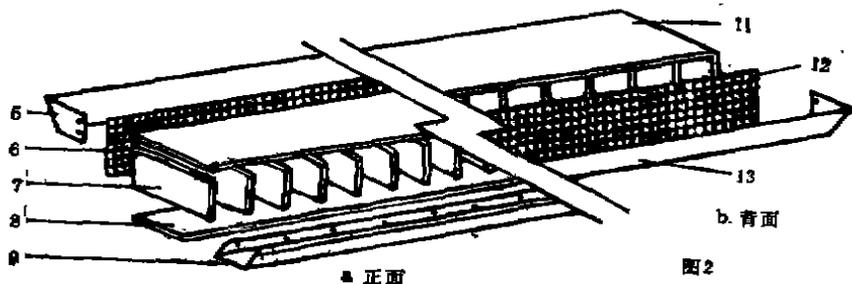


图 2 养殖箱组合图

1, 5, 13. 食料槽; 2. 养殖箱; 3. 集仔槽; 4, 9. 水槽; 6, 12. 铁纱网; 7. 隔板; 8. 底板;
10. 养殖小格(装有破片); 11. 面板

繁劳。当仔蝎在母蝎背上完成一次脱皮后爬下时,就可以自行通过铁纱网而爬入集仔槽,顺光滑的集仔槽壁爬至出口处,掉入另置的盆、罐等收集物内。这样就不必担心母蝎取食仔蝎,减少了逐个分离的烦琐工作。

这种器具大部分为木质结构、用乳胶等粘

合。只有水槽和集仔槽为铁片结构。养殖箱正面小格口用薄玻片或透明胶片插入,便于观察和取放孕蝎。整个器具加工简易、适于自制。且体积小、重量轻,可长期使用。还可以层层叠放和顺墙壁挂放,有效地利用了空间。其具体结构和装配组合见图 2。