

室内外高产快速养殖药用地鳖虫技术

江苏省海门市家养蝎子技术咨询服务站(226100) 蔡政* 陈静芳 蔡跃旋

养殖药用地鳖虫,卵的孵化是整个饲养中的重要一环,也是初养药用地鳖虫者必闯的第一关。

1 室内温箱建造及卵的孵化

1.1 温箱的制造:孵卵温箱可采用自制的,用白铁皮自制一只直径60 cm,高50 cm的隔层广口圆桶,隔层间3 cm,上口的隔层间设直径1.5 cm的进热水孔,桶的下方设直径2.5 cm的排冷水孔,在桶的中部设直径2.5 cm 2个直通孔,下部设一个同样的直通孔(供桶内流通空气及测温用)。然后用木板做1只85 cm长,80 cm宽,高75 cm的广口木箱,将孵卵桶放入后,在桶的四周塞上木屑和稻草,在桶的上口和四周,用自行车旧轮胎垫好,再盖上5 mm的玻璃,温箱里用白铁皮制成5层孵卵盘(每层可孵卵块4万粒左右为宜,5层可孵卵20万粒)。

1.2 孵卵:在孵卵前,从进水口注入热开水,将温箱的温度调试好,当温度恒定在30℃左右时,将所需孵化的卵块,加1:1的细土(含水量在60%左右),与卵搅拌均匀后,放入孵卵盘,盖上玻璃,在玻璃上面覆盖一条棉被,在每个直通孔内放一支柱式温度计(供随时检查温度用),箱内温度应保持33℃左右为宜,当温度下降到30℃以下时,再注入一点热开水,一般在冬季0℃左右时,加两瓶开水可保持8 h左右,在晚秋和早春,可保持10余个小时,具体视自然气温可灵活掌握。

2 室外自然温室的建造及药用地鳖虫的饲养

2.1 自然温室的建造:自然温室为一面坡式的单斜面温室,南北宽6 m,东西长50~100 m(具体根据药用地鳖虫多少决定),前屋面睛纶纸宽4 m,后屋面宽3 m,保温比为0.85左右(温室表面积/温室地面积),散热面比一般温室小得多。后墙50 cm厚,在后墙外加一层100 cm厚的防寒土;前墙厚30 cm,在前墙上每隔两米处设一通气洞(用毛竹将节打通后做成,温度低时用棉絮塞住)。在前墙外挖一条40 cm宽、深50 cm的防寒沟,里面填满秫秸或稻草,在冬天的夜间或阴雨天,睛纶纸屋面,用编织袋布和草苫覆盖,温室的后屋顶用50 cm厚的秫秸或稻草铺成。

该温室透光性极好,温室屋面的角度在30度以

上,冬季使温室的后坡可全部照到阳光,整个温室的光热条件比较均匀一致。由于该房保温好,在气温最低的严冬,夜间室内外的温差达30℃左右。

温室建好后,在温室内的前墙边和后墙边开始挖一条2.5 m宽、0.5 m深的泥池,温室中间留1 m宽的操作走道,池底夯实,池的四壁,贴上睛纶纸(用于防止药用地鳖虫逃跑),池内加30 cm厚的细土(含水量60%左右)。

2.2 温室内幼龄地鳖虫的饲养:将孵出的幼龄地鳖虫即可放入室外的温室内饲养,由于幼龄地鳖虫体小活动力弱,都在饲养土表层2 cm左右觅食,此时投食以精料为主,可将精料均匀地撒在表层土的表面细土上,一般幼龄小地鳖虫,在池地边沿和池的四角集中较多,在池的边沿和四角应多撒些精料,撒好后,用手指伸入细土中2 cm左右耙土,将饲料掺入细土表层中,供幼龄小地鳖虫觅食,幼龄小地鳖虫无取食青饲料的能力,可喂些丝瓜花和南瓜花。

2.3 温室内中龄和成龄药用地鳖虫的饲喂:中龄和成龄药用地鳖虫均能出土觅食。供食前,可先在池内表层土上撒一层4 cm左右的稻壳,在稻壳上放一些大蚌壳作食料盘,将食料放在蚌壳内,青饲料可直接放在稻壳上,供药用地鳖虫取食,当药用地鳖虫钻出细土后,经过稻壳,可将虫体上的泥土清除干净,保持饲料清洁。

一般传统养殖药用地鳖虫,需3年才能达到商品,而采用该温箱孵卵和自然温室饲养药用地鳖虫,1平方米可饲养10 kg,只需6~8个月达到商品地鳖虫,比传统养殖缩短了两年多。

3 注意事项

3.1 用温箱孵卵,必须注意不能让卵块着凉,否则会使卵块滞育,如将滞育卵孵化,往往会出问题,2~3个月也不出小地鳖虫,而且容易把卵弄坏,出虫率低,出虫时间参差不齐。滞育卵必须等40 d后方可加温,使滞育解除。

3.2 自然温室的温度过高时,应将草帘等物覆盖温室的前屋面或将通气孔的棉絮除去。

(1998-03-23 收稿)

* 蔡政 江苏海门市养蝎研究会秘书长、海门市两仪轩联营养殖场场长、海门市家养蝎子技术咨询服务站站长、中国科学院百泰技术公司蝎毒开发中心驻金湖养蝎基地管理站技术顾问兼副站长。自幼酷爱药用动物的研究,已对我国26个省进行了药用动物的资源考察,掌握了大量第一手资料。著有蝎子、地鳖虫、药用蝴蝶、水蛭、独角蜈蚣、蜈蚣、无齿蝇等专著20余种,重要的有《钳蝎及其人工养殖》、《养蝎问答百题》,由江苏科技出版社出版发行。