



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209898017 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920632692.X

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 漯河市农业科学院

地址 462300 河南省漯河市郾城区黄河路
西段

(72)发明人 陈琦 李世民 段云 范志业
沈海龙 刘迪 侯艳红 陈莉
李雷雷

(74)专利代理机构 郑州先风知识产权代理有限
公司 41127

代理人 王俊红

(51)Int.Cl.

A01K 67/033(2006.01)

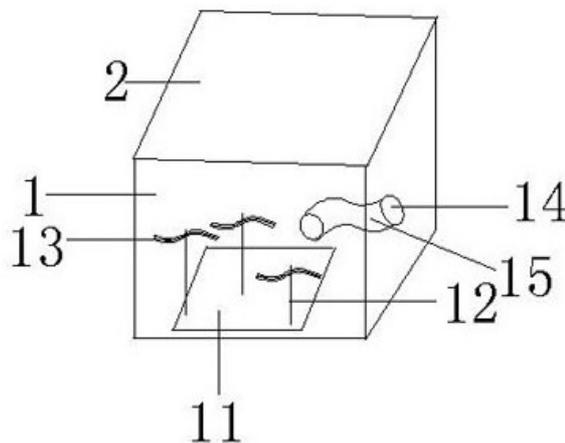
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于人工饲养粘虫的产卵装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,包括箱体,箱体的底部设有保湿层,保湿层上垂直设有若干立柱,立柱的上端设有和立柱垂直的尼龙绳,尼龙绳的表面带有褶皱结构。本实用新型提供一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,通过在箱体底部设置保湿层,为粘虫产卵提供湿润的环境,利用粘虫喜欢产卵于小麦、玉米等作物的枯叶卷缝中或发干而卷缩的枯叶尖内的特点,设置和立柱垂直的带有褶皱的尼龙绳,利于粘虫的产卵和停留,提高产卵效率和卵块收集效率。



1. 一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,包括箱体,所述箱体的底部设有保湿层,所述保湿层上垂直设有若干立柱,所述立柱的顶端设有和立柱垂直的尼龙绳,所述尼龙绳的表面带有褶皱结构。

2. 根据权利要求1所述一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,所述保湿层为吸水海绵或花泥。

3. 根据权利要求1所述一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,所述箱体的一侧设有操作口,在所述操作口上套设有纱网,所述纱网的延伸方向朝向箱体内部。

4. 根据权利要求3所述一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,所述操作口为圆形孔,数量为至少一个。

5. 根据权利要求1所述一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,所述箱体为塑料透明箱体。

6. 根据权利要求5所述一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,所述箱体上部设有可拆卸的箱盖。

7. 根据权利要求1所述一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,所述保湿层上设有浸有10%蜂蜜水的脱脂棉球。

8. 根据权利要求1所述一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,其特征在于,所述尼龙绳的长度为10-15cm。

一种用于人工饲养粘虫的产卵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种产卵装置,尤其涉及一种用于人工饲养粘虫的产卵装置。

背景技术

[0002] 目前,粘虫是一种昆虫,为鳞翅目,夜蛾科。在中国除新疆未见报道外,遍布各地。寄主于麦、稻、粟、玉米等禾谷类粮食作物及棉花、豆类、蔬菜等16科 104种以上植物。幼虫食叶,大发生时可将作物叶片全部食光,造成严重损失。为研究粘虫的生活习性,或研究药物对其生活史的影响,我们在实验室中常常用到养虫笼来培养。关于粘虫产卵的研究,大多数都是利用黄色的产卵纸或纱布,而在养虫笼中单纯地利用粘虫的趋黄性制作产卵纸并不能得到很好的效果,而纱布上的卵粒收集十分不便。这一方面是由于养虫笼有限的环境空间与室外环境空间差别,另一方面也与缺乏专业产卵和集卵装置有关,由于与自然环境的差别,产卵纸平放在养虫笼内诱导成虫停落并进行产卵,存在产卵效率低,单雌产卵量小,收集卵块困难的问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,具有结构简单,方便易行,提高粘虫产卵效率和卵收集效率的特点。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,包括箱体,所述箱体的底部设有保湿层,所述保湿层上垂直设有若干立柱,所述立柱的顶端设有和立柱垂直的尼龙绳,所述尼龙绳的表面带有褶皱结构。

[0006] 进一步地,所述保湿层为吸水海绵或花泥。

[0007] 进一步地,所述箱体的一侧设有操作口,在所述操作口上套设有纱网,所述纱网的延伸方向朝向箱体内部。

[0008] 进一步地,所述操作口为圆形孔,数量为至少一个。

[0009] 进一步地,所述箱体为塑料透明箱体。

[0010] 进一步地,所述箱体上部设有可拆卸的箱盖。

[0011] 进一步地,所述保湿层上设有浸有10%蜂蜜水的脱脂棉球。

[0012] 进一步地,所述立柱的直径为0.5-1cm,高15-20cm。

[0013] 进一步地,所述尼龙绳的长度为10-15cm。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,通过在箱体底部设置保湿层,为粘虫产卵提供湿润的环境,利用粘虫喜欢产卵于小麦、玉米等作物的枯叶卷缝中或发干而卷缩的枯叶尖内的特点,设置和立柱垂直的带有褶皱的尼龙绳,利于粘虫的产卵和停留,提高产卵效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型用于人工饲养粘虫的产卵装置的结构示意图。

[0016] 图中:1、箱体;11、保湿层;12、立柱;13、尼龙绳;14、操作口;15、纱网;2、箱盖。

具体实施方式

[0017] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0018] 如图1所示:一种用于人工饲养粘虫的产卵装置,包括箱体1,箱体1的底部设有保湿层11,优选的,该保湿层11为吸水海绵或花泥,吸水海绵或花泥用前先切成适合的块状,放入水中,让其自然吸足水后取出,置于箱底,可以更好的保持环境湿度。保湿层11上垂直设有若干立柱12,优选的,立柱12的直径为0.5-1cm,高15-20cm。立柱12可直接插在保湿层11中,立柱12的顶端设有和其垂直的尼龙绳13,尼龙绳13可通过粘贴的方式固定在立柱12的顶端,便于取下更换,尼龙绳13的表面带有褶皱结构,粘虫喜欢把卵产在小麦、玉米等作物的枯叶卷缝中或发干而卷缩的枯叶尖内,为了满足粘虫的产卵习性,在立柱12上垂直设置带有褶皱的尼龙绳13,利于粘虫的停留,提高产卵效率,优选的,尼龙绳13的长度为10-15cm,既能保证粘虫产卵的需要,又不会出现下垂的情况。

[0019] 箱体1的一侧设有操作口14,在操作口14上套设有纱网15,纱网15的延伸方向朝向箱体内部。通过设置操作口14方便及时更换尼龙绳13,并且在操作口14设置纱网15,防止成虫自箱体中逃出,纱网15的延伸方向朝向箱体1内部,一方面,便于取出尼龙绳13时将手伸至箱体1内部,另一方面可以防止在此过程中成虫自箱体1中逃逸。优选的,操作口14为圆形孔,数量为至少一个,也可根据需要设置操作口的形状和数量。

[0020] 箱体1为塑料透明箱体,便于观察箱体内部粘虫产卵情况。箱体1上部设有可拆卸的箱盖2,便于更换保湿层11。保湿层11上设有浸有10%蜂蜜水的脱脂棉球,可供粘虫取食。

[0021] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

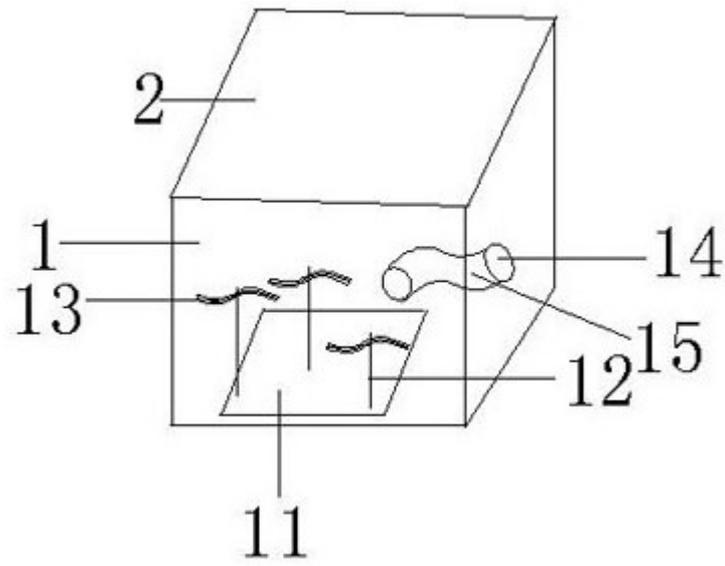


图1