



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203251825 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320302092. X

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 李源

地址 467200 河南省平顶山市叶县昆阳大道
南段农业局

(72) 发明人 李源 刘媛

(51) Int. Cl.

A01M 1/02 (2006. 01)

A01M 1/20 (2006. 01)

A01M 1/22 (2006. 01)

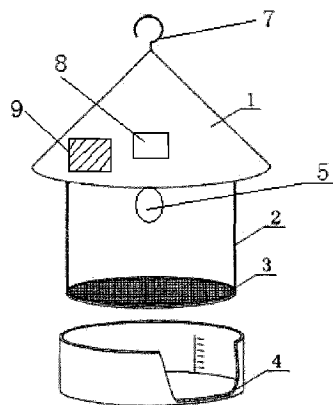
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

农田害虫捕杀装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种农田害虫捕杀装置,其包括:防雨罩、诱捕罩及装有杀虫剂的捕杀液皿及诱芯;所述诱芯设置在所述防雨罩下并置于所述诱捕罩内;所述诱捕罩与所述防雨罩连接;所述诱捕罩套接于所述捕杀液皿。本实用新型实施例提供的农田害虫捕杀装置,通过杀虫剂和/或物理杀虫的方式,有效的杀灭了农田的害虫。由于诱捕罩和捕杀液皿之间是套接的,则在杀灭害虫后,提取诱捕罩就可以对害虫清理,而捕杀液皿的杀虫液还可以继续使用,不仅方便了害虫的清理,而且使得杀虫液得到有效利用。



1. 一种农田害虫捕杀装置,其特征在于,包括:
防雨罩、诱捕罩及装有杀虫剂的捕杀液皿及诱芯;
所述诱芯设置在所述防雨罩下并置于所述诱捕罩内;
所述诱捕罩与所述防雨罩连接;
所述诱捕网套接于所述捕杀液皿。
2. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于,所述诱芯包括LED光源灯或装有性诱剂的兜囊。
3. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于,所述诱捕罩的左右侧壁开有多个八字形的孔。
4. 根据权利要求1或3所述的装置,其特征在于,所述诱捕罩底部呈网格状。
5. 根据权利要求2所述的装置,其特征在于,还包括:
太阳能电池板及蓄电池;
所述太阳能电池板通过蓄电池与所述LED光源灯连接。
6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,还包括:
直流高压电网,所述直流高压电网设置在所述防雨罩和诱捕罩内壁,并与所述蓄电池连接。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:
时控电路、所述时控电路分别与所述LED光源灯及所述直流高压电网连接。
8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:
过充过放保护电路,所述过充过放保护电路与所述蓄电池连接。
9. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述防雨罩顶部设置有悬挂钩。

农田害虫捕杀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业害虫防治技术领域，特别涉及农田害虫捕杀装置。

背景技术

[0002] 虫害对农作物的危害已成为农业生产的一个极大问题，仅我国现有的害虫据统计就有几万种，为此我国每年生产农药制剂用于大田的就有一百多万吨，其中用于杀虫的农药制剂就有 160 多个品种，对我国生态环境的恶化及食品安全造成了极大的影响。如何捕杀这类害虫，减少农业损害是亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能有效对害虫进行捕杀的农田害虫捕杀装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种农田害虫捕杀装置，其包括：防雨罩、诱捕罩及装有杀虫剂的捕杀液皿及诱芯；所述诱芯设置在所述防雨罩下并置于所述诱捕罩内；所述诱捕罩与所述防雨罩连接；所述诱捕罩套接于所述捕杀液皿。

[0005] 进一步地，所述诱芯包括 LED 光源灯或装有性诱剂的兜囊。

[0006] 进一步地，所述诱捕罩的左右侧壁开有多个八字形的孔。

[0007] 进一步地，所述诱捕罩底部呈网格状。

[0008] 进一步地，所述农田害虫捕杀装置还包括太阳能电池板及蓄电池；所述太阳能电池板通过蓄电池与所述 LED 光源灯连接。

[0009] 进一步地，所述农田害虫捕杀装置还包括直流高压电网，所述直流高压电网设置在所述防雨罩和诱捕罩内壁，并与所述蓄电池连接。

[0010] 进一步地，所述农田害虫捕杀装置还包括时控电路、所述时控电路分别与所述 LED 光源灯及所述直流高压电网连接。

[0011] 进一步地，所述农田害虫捕杀装置还包括过充过放保护电路，所述过充过放保护电路与所述蓄电池连接。

[0012] 进一步地，所述防雨罩顶部设置有悬挂钩。

[0013] 本实用新型提供的农田害虫捕杀装置通过诱芯诱使害虫进入诱捕罩，然后可通过装有杀虫液的捕杀液皿对害虫进行有效的捕杀。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例提供的农田害虫捕杀装置的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型实施例提供的诱捕罩所开的孔的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参见图 1，本实用新型实施例提供一种农田害虫捕杀装置，其包括：防雨罩 1、诱

捕罩 2 及装有杀虫剂的捕杀液皿 4 及诱芯 5。诱芯 5 设置在防雨罩 1 下并置于诱捕罩 2。诱捕罩 2 与防雨罩 1 连接。防雨罩起到了防止雨水稀释药液和雨水淋到诱芯 5 的作用,保证捕杀效果。防雨罩 1 顶部设置有悬挂钩 7。诱捕罩 2 网套接于捕杀液皿 4。诱芯 5 包括 LED 光源灯或装有性诱剂的兜囊。参见图 2 所示,诱捕罩的左右侧壁开有多个八字形的孔 6,例如,左右侧壁各设置至少三个。由于八字形的孔,害虫爬进诱捕罩时的通道由宽至窄,爬进诱捕罩后就不容易爬出了。诱捕罩底部 3 呈网格状,便于杀虫剂浸没诱捕罩底部,也方便对已经杀死的害虫的清理。

[0017] 当诱芯 5 为 LED 光源灯,那么农田害虫捕杀装置还包括太阳能电池板 9、蓄电池、直流高压电网、时控电路和过充过放保护电路。太阳能电池板可设置在防雨罩 1 的顶部。时控电路和过充过放保护电路可集成在电控箱 8 内,该电控箱固定在防雨罩 1 下。直流高压电网设置在防雨罩 1 和诱捕罩 2 的内壁,并与蓄电池连接。设置直流高压电网的目的是对爬在防雨罩 1 和诱捕罩 2 内壁的害虫进行击杀,进一步消灭害虫。太阳能电池板通过蓄电池与 LED 光源灯连接。LED 光源灯夜间工作,可吸引害虫进入诱捕罩 2 内。时控电路分别与 LED 光源灯及直流高压电网连接,时控电路根据预先的设定自动控制 LED 光源灯和直流高压电网的开启时间段;过充过放保护电路与储能电池连接,避免蓄电池因过充过放而损坏。

[0018] 本实用新型实施例提供的农田害虫捕杀装置,通过杀虫剂和 / 或物理杀虫的方式,有效的杀灭了农田的害虫。由于诱捕罩和捕杀液皿之间是套接的,则在杀灭害虫后,提取诱捕罩就可以对害虫清理,而捕杀液皿的杀虫液还可以继续使用,不仅方便了害虫的清理,而且使得杀虫液得到有效利用。

[0019] 最后所应说明的是,以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照实例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

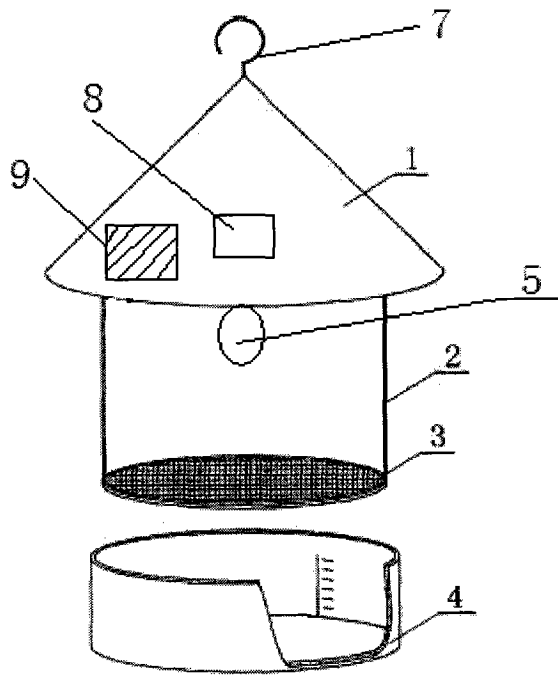


图 1

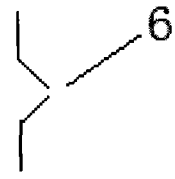


图 2