



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218550747 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202223063105.0

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所

地址 223000 江苏省淮安市清江浦区淮海北路104号

(72) 发明人 纪力 董玉兵 邵文奇 钟平
孙春梅 庄春 陈川 章安康

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

专利代理师 祁皓

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

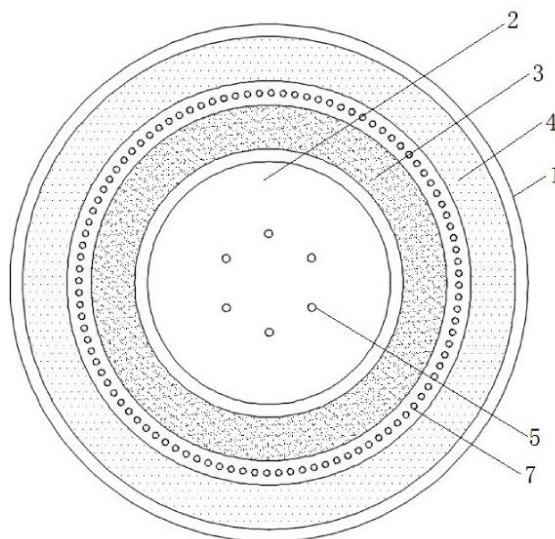
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于育苗的植物播种袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于育苗的植物播种袋,包括袋体,所述袋体包括两层水溶膜,所述两层水溶膜之间形成有至少三个腔体,所述腔体包括种子容纳腔和设置在所述种子容纳腔外周的肥料预置腔和农药预置腔。本实用新型将种子与化肥、农药进行一体化包装,实现肥料和农药的精准、精量施用,降低培育难度,提高植物苗期成活率,减少资源浪费,提高种植体验。



1. 一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:包括袋体,所述袋体包括两层水溶膜(1),所述两层水溶膜(1)之间形成有至少三个腔体,所述腔体包括种子容纳腔(2)和设置在所述种子容纳腔(2)外周的肥料预置腔(3)和农药预置腔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述肥料预置腔(3)和所述农药预置腔(4)均为环状。

3. 根据权利要求2所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述种子容纳腔(2)位于所述肥料预置腔(3)的内环内,所述肥料预置腔(3)位于所述农药预置腔(4)的内环内,所述种子容纳腔(2)、肥料预置腔(3)和农药预置腔(4)互不连通。

4. 根据权利要求1所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述水溶膜(1)上贯穿设有与所述种子容纳腔(2)连通的透气孔(5),所述透气孔(5)的孔径小于种子的大小。

5. 根据权利要求1或3所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述种子容纳腔(2)为椭球形。

6. 根据权利要求1或3所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述种子容纳腔(2)内通过热封分隔出多个次级容纳腔(6)。

7. 根据权利要求3所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述肥料预置腔(3)和农药预置腔(4)之间沿所述肥料预置腔(3)的圆心均匀间隔设有贯穿两层所述水溶膜(1)的撕离孔(7)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述农药预置腔(4)内的液体选自除草剂、杀虫剂、杀菌剂中的一种或几种。

9. 根据权利要求1所述的一种便于育苗的植物播种袋,其特征在于:所述水溶膜(1)为聚乙烯醇水溶膜。

一种便于育苗的植物播种袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物培育技术领域,具体涉及一种便于育苗的植物播种袋。

背景技术

[0002] 现在随着科学的进步和生活水平的提高,人们不但要求室外的环境生态盎然,而且注重室内居住的环境整洁美观,越来越多的家庭选择在家中培育如郁金香、百合等观赏性的植物。

[0003] 许多家庭选择自己培育,享受种子破土后成长的喜悦。但其因缺乏种植经验,在种子埋入土壤后因不知道如何进行后续培育,需自行查阅资料并购买肥料和农药,较为麻烦,且往往会在育苗阶段错误的使用肥料和农药,因种类选择错误或计量使用超标导致植物出苗后生长不佳,不仅造成资源浪费,而且植物苗期死亡率高,影响种植体验。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:提供一种便于育苗的植物播种袋,将种子与化肥、农药进行一体化包装,实现肥料和农药的精准、精量施用,降低培育难度,提高植物苗期成活率,减少资源浪费,提高种植体验。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种便于育苗的植物播种袋,包括袋体,所述袋体包括两层水溶膜,所述两层水溶膜之间形成有至少三个腔体,所述腔体包括种子容纳腔和设置在所述种子容纳腔外周的肥料预置腔和农药预置腔。

[0006] 本实用新型更进一步改进方案是,所述肥料预置腔和所述农药预置腔均为环状。

[0007] 本实用新型更进一步改进方案是,所述种子容纳腔位于所述肥料预置腔的内环内,所述肥料预置腔位于所述农药预置腔的内环内,所述种子容纳腔、肥料预置腔和农药预置腔互不连通。

[0008] 本实用新型更进一步改进方案是,所述水溶膜上贯穿设有与所述种子容纳腔连通的透气孔,所述透气孔的孔径小于种子的大小。

[0009] 本实用新型更进一步改进方案是,所述种子容纳腔为椭球形。

[0010] 本实用新型可选的改进方案是,所述种子容纳腔内通过热封分隔出多个次级容纳腔。

[0011] 本实用新型更进一步改进方案是,所述肥料预置腔之间沿所述肥料预置腔的圆心均匀间隔设有贯穿两层所述水溶膜的撕裂孔。

[0012] 本实用新型更进一步改进方案是,所述农药预置腔内的液体选自除草剂、杀虫剂、杀菌剂中的一种或几种。

[0013] 本实用新型更进一步改进方案是,所述水溶膜为聚乙烯醇水溶膜。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 第一、本实用新型通过水溶膜将种子、化肥及肥料分放在多个腔体内进行一体化包装,在包装阶段就对种子配套相应的农药及肥料,用户购买后可直接埋入土壤中浇水培

育,水溶膜遇水后自动溶解使得化肥及农药辅助种子成长,提高种植成活率,傻瓜式种植,减少学习时间,提升种植体验。

[0016] 第二、本实用新型通过将肥料预置腔为环形,使其释放的化肥能够环绕种子,促进种子吸收,实现精准施肥,通过将农药预置腔设置为环形,使农药环绕种子发挥效果,提高农药使用效率。实现肥料和农药的施用位置精准和使用计量的准确,避免使用过量而污染环境或用量不足而达不到预期的效果。

[0017] 第三、本实用新型通过设置水溶膜,其溶解的产物对种子和土壤无害,通过在水溶膜上设有透气孔,不仅能够满足一些种子保存的需要,且埋入土壤浇水后水分能够直接与种子接触,加快种子发芽速度。

[0018] 第四、本实用新型通过水溶膜存储农药和化肥,无需用户另行购买整袋农药、化肥,减少农药、化肥单独包装的使用,水溶膜融化后其内的农药全部进入土壤中,相较于单独包装的农药减少了残留包装内的残留和浪费,节约资源,保护环境。

[0019] 第五、本实用新型通过设置次级容纳腔在集中范围内能够满足种子的均匀间隔种植,合理密植,保证种子生长间隔,提高观赏效果。

[0020] 第六、本实用新型通过设置撕裂孔,可根据需要将农药预置腔分离,待植物吸收肥料成长一段时间后再将农药埋入土壤,提高农药利用率,减少农药、肥料的相互影响。

[0021] 第七、本实用新型还可用于大田作物,能够满足大规模种植的精准、精量实施用药的需求,减少大规模喷洒农药产生的能源消耗和农药浪费,节能减排,保护环境。

[0022] 附图说明:

[0023] 图1为本实用新型的实施例1的结构俯视示意图。

[0024] 图2为本实用新型的实施例1的结构主视剖面示意图。

[0025] 图3为本实用新型的实施例2的结构俯视示意图。

[0026] 图中,1-水溶膜,2-种子容纳腔,3-肥料预置腔,4-农药预置腔,5-透气孔,6-次级容纳腔,7-撕裂孔。

[0027] 具体实施方式:

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 实施例1

[0031] 结合图1~图2可知,一种便于育苗的植物播种袋,包括袋体,所述袋体包括两层水溶膜1,所述两层水溶膜1之间形成有至少三个腔体,所述腔体包括种子容纳腔2和设置在所述种子容纳腔2外周的肥料预置腔3和农药预置腔4。所述腔体通过热封形成。

[0032] 所述肥料预置腔3和所述农药预置腔4均为环状。

[0033] 所述种子容纳腔2位于所述肥料预置腔3的内环内,所述肥料预置腔3位于所述农药预置腔4的内环内,所述种子容纳腔2、肥料预置腔3和农药预置腔4互不连通。优选的,所

述肥料预置腔3的外环与所述农药预置腔4的内环间隔3CM。

[0034] 根据需要,所述水溶膜1上贯穿设有与所述种子容纳腔2连通的透气孔5,所述透气孔5的孔径小于种子的大小。能够便于一些种子呼吸需要,如牡丹、郁金香等。所述水溶膜1上也可不设置透气孔,进而对种子进行密封保存,防止被包装的种子氧化、变质。

[0035] 所述种子容纳腔2为椭球形。每个种子容纳腔2内放置一颗大型种子或种球,优选一些体型较大的植物种球,如郁金香、百合等。

[0036] 所述肥料预置腔3和农药预置腔4之间沿所述肥料预置腔3的圆心均匀间隔设有贯穿两层所述水溶膜1的撕离孔7。使用者可等待至植物成长到合适阶段时再将农药预置腔4埋入土壤内。优选的,所述农药预置腔4设有至少1个,其内根据植物的生长阶段设有不同农药,满足植物的防虫防病需要。可选的,所述肥料预置腔3和种子容纳腔2之间也设有撕离孔7。可以提前对土壤进行施肥,对其进行改善,待种子种下后可充分吸收养分,促进生长。

[0037] 所述农药预置腔4内的液体选自除草剂、杀虫剂、杀菌剂中的一种或几种。

[0038] 所述水溶膜1为聚乙烯醇水溶膜。

[0039] 实施例2

[0040] 结合图3可知,实施例2是在实施例1的基础上对技术方案的进一步优化,具体的技术方案为:

[0041] 所述种子容纳腔2内通过热封分隔出多个次级容纳腔6。

[0042] 相对于实施例1,本实施例的次级容纳腔6用于单独放置一些较小体型种子的次级隔腔,例如满天星等聚集栽种的植物或甜叶菊等成活率不高需要多颗种子种植来保证出芽的植物。

[0043] 本实施方式其他结构与实施方式1相同,此处不作赘述。

[0044] 本实用新型提供的一种便于育苗的植物播种袋的工作原理如下:使用时,在种植盆内挖出种植坑,将本播种袋放入坑中后盖上土壤,用户仅需浇水即可使水溶膜1溶解,种子容纳腔2内的种子与土壤接触发芽,肥料预置腔3和农药预置腔4内的化合物改善土壤进而辅助种子生长。

[0045] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

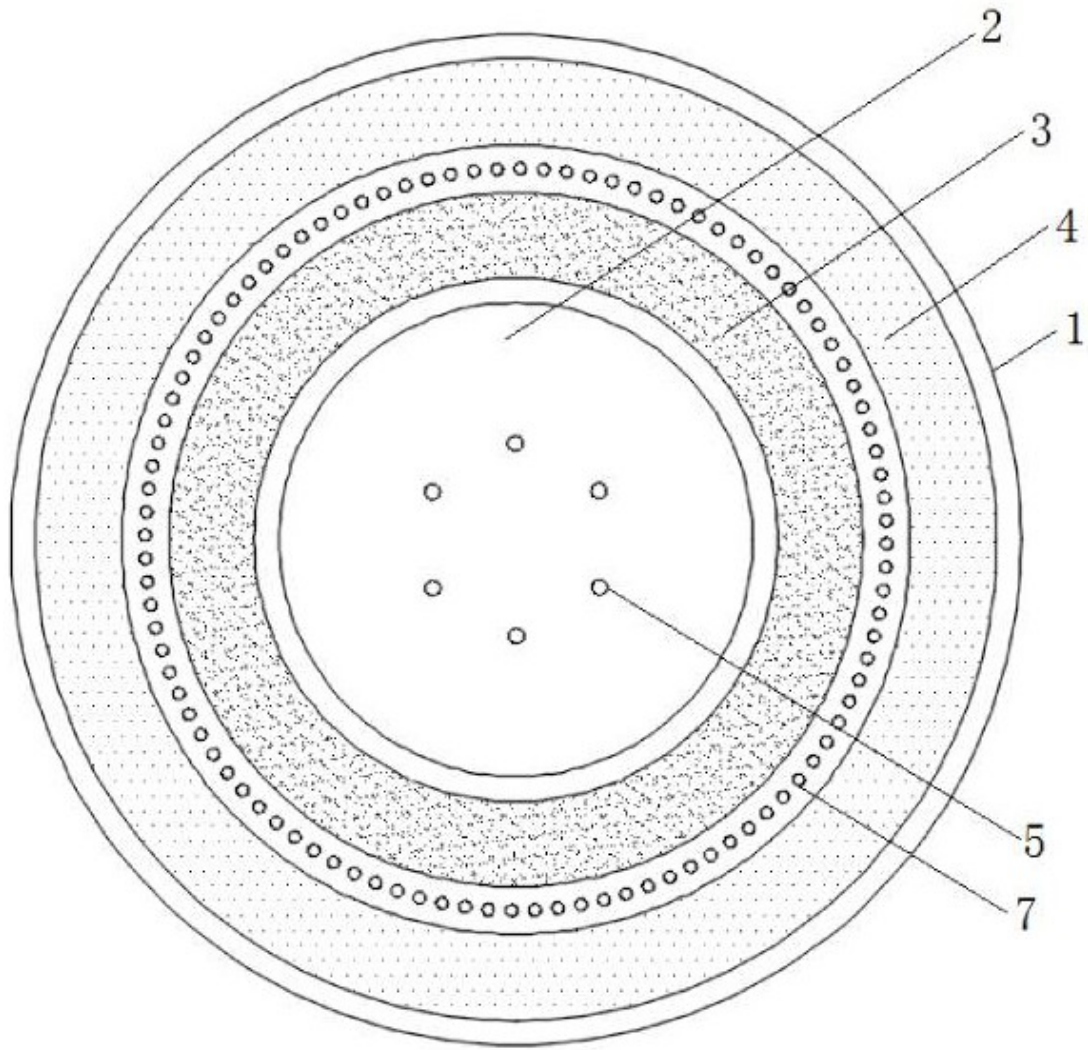


图1

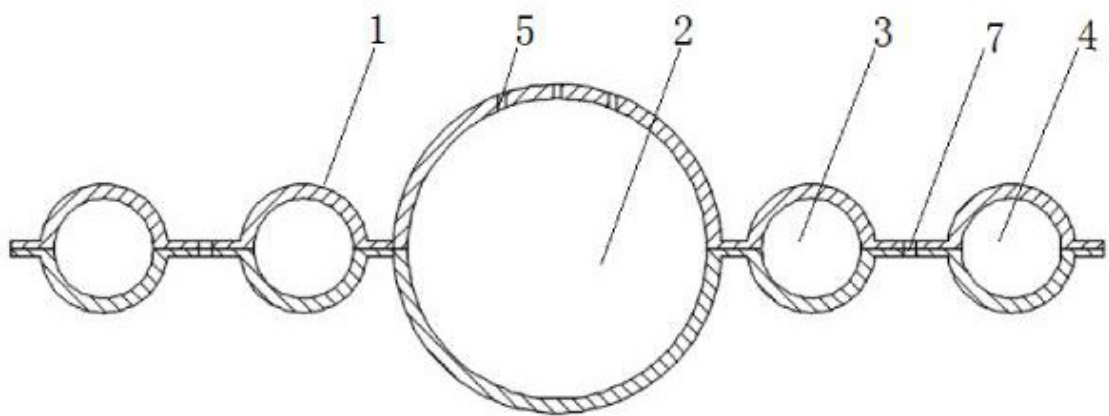


图2

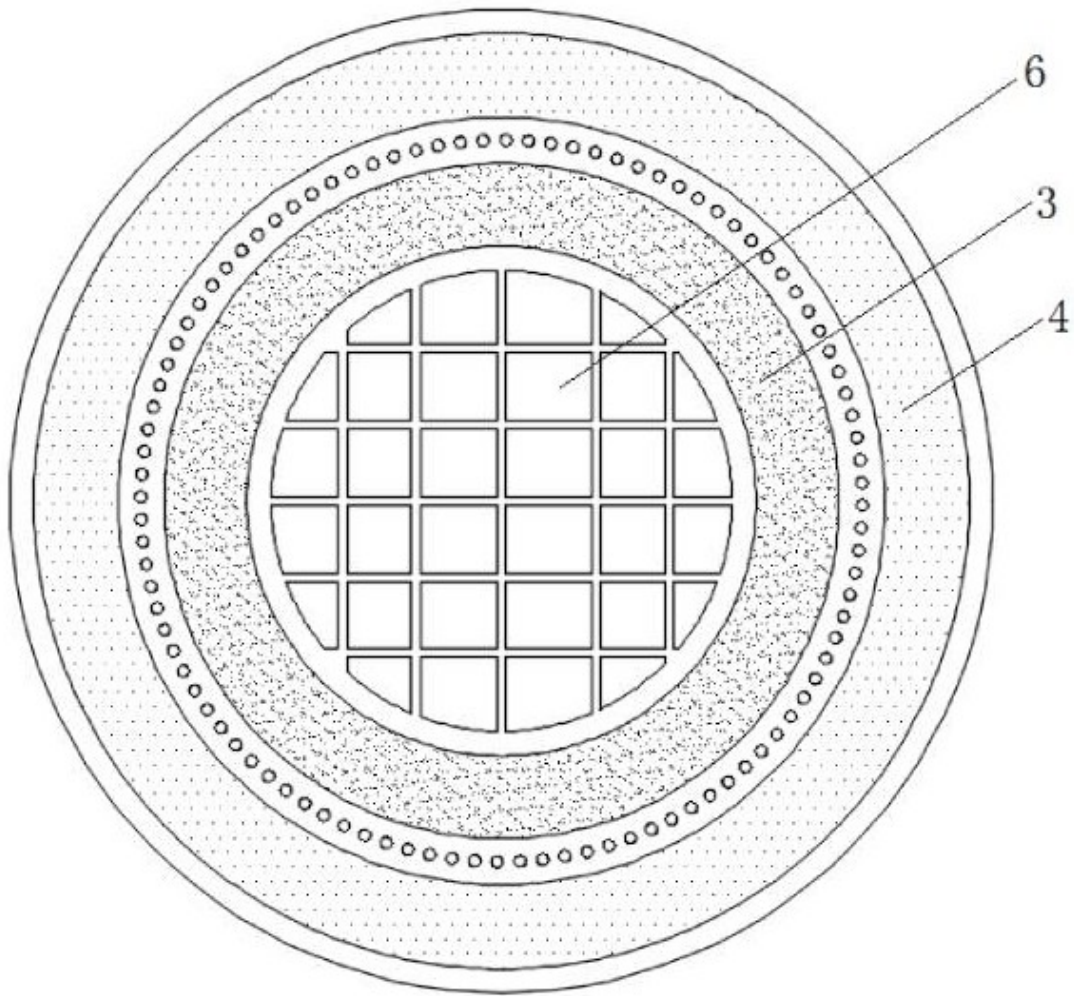


图3