



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102461411 B

(45) 授权公告日 2013.05.08

(21) 申请号 201110311847.8

(22) 申请日 2011.10.15

(73) 专利权人 蔡煜明

地址 310018 浙江省杭州市江干区下沙街道
高沙社区3之42

(72) 发明人 蔡煜明

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01G 13/02(2006.01)

(56) 对比文件

JP 昭 64-80225 A, 1989.03.27,

JP 特开 2009-38988 A, 2009.02.26,

张立新. 韭黄栽培技术要点. 《北方园

艺》. 2008, (第6期),

杨玉凤等. 黑色地膜覆盖生产反季韭黄技

术. 《农村新技术》. 2008, (第17期),

潘玲玲. 韭菜与韭黄的高产栽培技术. 《上
海蔬菜》. 2007, (第2期),

毕永兴. 无公害韭黄高产栽培技术. 《致富
天地》. 2010, (第1期),

审查员 李冠林

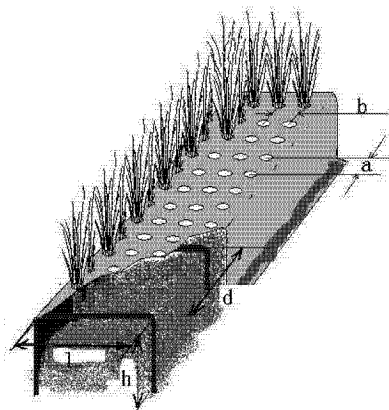
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种韭黄的栽培方法

(57) 摘要

本发明涉及蔬菜种植领域,特别涉及一种韭黄的栽培方法。该栽培方法包括以下工序:A、作畦定植,B、水肥管理,C、培育韭黄,D、生长期管理,E、收割。本发明将韭菜苗定植于韭菜畦,通过一段时间的水肥管理,当韭菜长到一定高度后,在畦面设支架并覆盖定制的有孔黑白膜,将韭菜逐丛从孔中挖出,随着韭菜的生长通过拔高支架增加有孔黑白膜覆盖韭黄假茎的长度,使得韭黄假茎始终处于无光照的条件下,起到使假茎黄化的作用。当韭菜长到一定程度割去上部青叶再覆盖普通不透光黑膜,并在上面铺上割除的青韭菜叶或稻草。本发明方法省却了培土繁重的劳动,韭菜生长在薄膜孔中,薄膜起到了支撑的作用,使韭菜的通透性良好,增强韭菜的抗病性。



1. 一种韭黄的栽培方法,其特征在于所述的栽培方法包括以下工序:

A、作畦定植:将地块深翻整地作畦,畦高 12 ~ 15cm,畦宽 100 ~ 110cm,沟宽 20 ~ 25cm,将育好的苗或多年生的壮苗剪去先端,留 2 ~ 3cm,以促新根发育,按株行距 22 ~ 25cm×22 ~ 25cm,每穴 20 ~ 25 株进行定植,每畦栽 4 行,栽后每穴浇 0.5 ~ 1kg 的定根水;

B、水肥管理:定植后 3 天内连浇 2 次水,使畦面处于半干湿状态,以促进韭菜早发根,每周亩施 2% 复合肥水 500 公斤;

C、培育韭黄:韭菜的假茎长到 10 ~ 15cm,整株高 40 ~ 50cm 时,将拱架插入韭菜畦两端,每隔 60 ~ 80cm 插一片,再在拱架上面盖上均匀布有孔的有孔黑白膜,夏季白面朝上,起到反光降温的效果,冬季黑面朝上,起到吸光增温的效果;将韭菜逐棵从有孔黑白膜的孔中挖出,薄膜四周用土压住;

D、生长期管理:韭菜假茎每往上长 4 ~ 5cm 时,将拱架往上进行相应高度的调整,通过拔高拱架增加有孔黑白膜覆盖韭菜假茎的长度,使得韭菜假茎始终处于无光照的条件下,当韭菜的假茎长到 25 ~ 30cm 时,将上部青叶割除盖上普通不透光黑膜,再将割下来的青叶覆于黑膜上起到遮阳的作用;

E、收割:将韭黄上部覆盖物移去对韭黄进行收割,割韭黄时刀具离地面 2 ~ 4cm,割后 2 天及时施肥浇水。

2. 根据权利要求 1 所述的一种韭黄的栽培方法,其特征在于:所述的拱架为两头各 45cm 处用火烤成 90 度弯角的毛竹片,毛竹片的尺寸为 3 ~ 5cm×190 ~ 200cm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种韭黄的栽培方法,其特征在于:韭黄的种植株行距为 22cm×22cm 或 25cm×25cm 或 22cm×25cm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种韭黄的栽培方法,其特征在于:所述的有孔黑白膜位于拱架上表面的部分按间距 22 ~ 25cm×22 ~ 25cm 并排设有四行孔,孔径 7 ~ 8cm,厚度为 0.08 ~ 0.12mm。

5. 根据权利要求 1 所述的一种韭黄的栽培方法,其特征在于:A、作畦定植中,用所述的有孔黑白膜覆于畦上,在有孔黑白膜的每个孔中植入韭菜苗,种完之后即可将有孔黑白膜拿掉,如此反复。

6. 根据权利要求 1 所述的一种韭黄的栽培方法,其特征在于:所述的定根水为清水。

一种韭黄的栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及蔬菜种植领域,特别涉及一种韭黄的栽培方法。

背景技术

[0002] 韭黄也称“韭芽”、“黄韭芽”、“黄韭”,俗称“韭菜白”,为韭菜经软化栽培变黄的产品。韭菜隔绝光线,完全在黑暗中生长,因无阳光供给,不能产生光合作用,合成叶绿素,就会变成黄色,称之为“韭黄”。韭黄是老百姓比较喜欢的一种高档蔬菜,但由于劳动成本及生产技术的制约,使得韭黄的生产很费时费工,一定程度上推高了这种蔬菜的价格。但同时,如何降低劳动成本并提高单位产量及品质是增加劳动者收益的最佳途径。

[0003] 传统的韭黄栽培一般采用土培或用黑膜直接覆盖的方法。

[0004] 用土培的方法存在着以下缺点:1、劳动强度大。由于韭菜假茎长到一定程度就需要进行一次培土,将假茎覆盖住,一般一刀韭黄需要两到三次培土,而且在收割的时候还需要将培的土挖开。因此劳动强度非常大。2、单位种植面积小。由于用于韭黄栽培的韭菜需要培土,因此一般将韭菜种植于畦的中间并在两侧留出40cm的距离以便于培土,因此土地利用率高。2、受极端天气影响大。夏天在浙江地区,经常会遇到暴雨或台风的恶劣天气,韭菜茎受到暴雨的冲刷会使泥土流失,韭菜假茎暴露在外面,就需要进行再次培土,又增加了劳动量。3、韭蛆防治难度大。韭菜经过培土之后,韭蛆就如生活在“温床”之中,更容易应对外部恶劣环境及农药的毒杀。

[0005] 直接用黑膜生产韭黄存在着以下缺点:1、植株间通透性较差,易滋生病虫害。由于此方法所生产韭黄一般是在韭菜长到50~60cm,假茎部长到25~30cm时直接在韭菜上搭小拱棚并盖黑膜对韭菜进行黄化。所以在生长期由于韭菜茎叶较长且处于散状,通透性较差也容易倒伏,很容易滋生病害。2、韭黄的品相较差。用传统黑膜覆盖栽培韭黄的方法,在覆盖黑膜之后大约需要30天左右的时间,等到外层含有叶绿素的茎叶全部腐烂,内部长出新叶时收割上市,此时由于韭菜消耗的养份过多,其韭黄的茎叶较细长,且其叶稍仍含有叶绿素呈淡绿色,品相相对并不美观。

[0006] 如申请号为200810160359.X的中国发明专利申请提供了一种无公害韭菜的生产方法,该方法利用沼渣、沼液作为韭菜生产的主要肥料,结合覆膜、纱网覆盖,追施沼液水(可加碳酸氢铵)防控地下害虫及病害,达到不施用农药,少用或不施化肥生产无公害(绿色)韭菜。该方法也是利用普通塑料薄膜覆盖种植韭菜,但此法用于韭黄的栽培中即会产生如上所述的问题。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种提高韭黄的品相和抗病性、降低劳动量的韭黄栽培方法。

[0008] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0009] 一种韭黄的栽培方法,其特征在于所述的栽培方法包括以下工序:

[0010] A、作畦定植：将地块深翻整地作畦，畦高 12 ~ 15cm，畦宽 100 ~ 110cm，沟宽 20 ~ 25cm，将育好的苗或多年生的壮苗剪去先端，留 2 ~ 3cm，以促新根发育，按株行距 22 ~ 25cm×22 ~ 25cm，每穴 20 ~ 25 株进行定植，每畦栽 4 行，栽后每穴浇 0.5 ~ 1kg 的定根水；

[0011] B、水肥管理：定植后 3 天内连浇 2 次水，使畦面处于半干湿状态，以促进韭菜早发根，每周亩施 2% 复合肥水 500 公斤；

[0012] C、培育韭黄：韭菜的假茎长到 10 ~ 15cm，整株高 40 ~ 50cm 时，将拱架插入韭菜畦两端，每隔 60 ~ 80cm 插一片，再在拱架上盖均匀布有孔的有孔黑白膜，夏季白面朝上，起到反光降温，冬季黑面朝上，起到吸光增温的效果；将韭菜逐棵从有孔黑白膜的孔中挖出，薄膜四周用土压住；

[0013] D、生长期管理：韭菜假茎每往上长 4 ~ 5cm 时，将毛竹片往上进行相应高度的调整，通过拔高支架增加有孔黑白膜覆盖韭菜假茎的长度，使得韭菜假茎始终处于无光照的条件下，当韭菜的假茎长到 25 ~ 30cm 时，将上部青叶割除盖普通不透光黑膜，再将割下来的青叶覆于黑膜上起到遮阳的作用；

[0014] E、收割：将韭黄上部覆盖物移去对韭黄进行收割，割韭黄时刀具离地面 2 ~ 4cm，割后 2 天及时施肥浇水。

[0015] 本发明按一定株行距将韭菜苗定植于韭菜畦，通过一段时间的水肥管理，当韭菜长到一定高度后，在畦面设支架并覆盖定制的有孔黑白膜，将韭菜逐丛从孔中挖出，随着韭菜的生长通过拔高支架增加有孔黑白膜覆盖韭菜假茎的长度，使得韭菜假茎始终处于无光照的条件下，起到使假茎黄化的作用。当韭菜长到一定程度割去上部青叶再覆盖普通不透光黑膜，并在上面铺上割除的青韭菜叶或稻草。经过一段时间的覆盖即可将韭菜上部物品移去进行韭黄的收割。本发明通过采用支架及有孔黑白膜进行韭黄的栽培生产，有效地克服了现有的两种栽培方法所存在的缺点，降低了劳动强度及成本，提高了单位产量及品质。

[0016] 作为优选，所述的拱架为两头各 45cm 处用火烤成 90 度弯角的毛竹片，毛竹片的尺寸为 3 ~ 5cm×190 ~ 200cm。

[0017] 作为优选，韭黄的种植株行距为 22cm×22cm 或 25cm×25cm 或 22×25cm。

[0018] 作为优选，所述的有孔黑白膜位于拱架上表面的部分按间距 22 ~ 25cm×22 ~ 25cm，并排设有四行孔，孔径 7 ~ 8cm，厚度为 0.3 ~ 0.4mm。

[0019] 作为优选，A、作畦定植中，用所述的有孔黑白膜覆于畦上，在有孔黑白膜的每个孔中植入韭菜苗，种完之后即可将有孔黑白膜拿掉，如此反复。在种植的时候严格按照一定的株行距进行韭菜的种植。可以采用孔径为 8cm，间距为 22 ~ 25cm×22 ~ 25cm，并行有四行孔的有孔黑白膜覆于畦上，在每个孔中植入 20 ~ 25 棵左右的韭菜苗，种完之后即可将有孔黑白膜拿掉，如此反复使得所植韭菜的株距严格统一。

[0020] 作为优选，所述的定根水为清水。

[0021] 本发明所述的有孔黑白膜，为常规的黑白膜上并排设有四行孔，孔径 7 ~ 8cm，厚度为 0.08 ~ 0.12mm，可通过厂家定制。黑白膜一面黑色，一面为白色。

[0022] 本发明的有益效果是：

[0023] 1、韭菜假茎生长在有孔黑白膜下处于无光照条件，起到黄化的作用，而叶子仍生长在阳光下进行光合作用，边生长边黄化，效果如土培的方法，但省却了培土繁重的劳动。

[0024] 2、韭菜生长在薄膜孔中，薄膜起到了支撑的作用，使韭菜的通透性良好，增强韭菜的抗病性。

[0025] 3、不同季节利用有孔黑白膜正反面可以达到增温降温保水的作用，更有利于韭菜的生长。

附图说明

[0026] 图 1 是本发明栽培结构示意图，其中 a 为株距，b 为行距，d 为两拱架的间距，h 为拱架的高度，l 为拱架的宽度。

具体实施方式

[0027] 下面通过具体实施例，并结合附图，对本发明的技术方案作进一步的具体说明。

[0028] 实施例 1：

[0029] 2011 年 3 月下旬，选择在杭州市江干区下沙街道一地势高，排灌条件比较好的地块进行栽培。

[0030] 1、作畦定植

[0031] 按亩施 1000 公斤腐熟的有机肥，15 公斤的三元复合肥作为基肥，将地块深翻整地。结合施肥作畦，畦高 12～15cm，畦宽 100～110cm，沟宽 20～25cm，将前年育好的苗或多年生的壮苗剪去先端，留 2～3cm，以促新根发育，再将叶子剪去一段，以减少叶面蒸发，按株行距 25cm×25cm，每穴 20～25 株进行定植，每畦栽 4 行。为了株行距的严格统一，以便于后继培育韭黄的规范化操作，可将定制的有孔黑白膜（孔径为 8cm，间距为 25cm×25cm×4，厚度为 0.12mm）覆于畦上，在每个孔中植入韭菜苗，种完之后即可将有孔黑白膜拿掉，如此反复。栽植深度以不埋住分蘖节为宜。栽后每穴浇 0.5～1kg 的定根水。

[0032] 2、水肥管理

[0033] 定植后 3 天内连浇 2 次水，使畦面处于半干湿状态，以促进韭菜早发根，进入雨季则要及时排涝。移栽成活后要加强对水肥管理，施肥要根据长势、天气、土壤条件，采取量少勤施的原则，每周亩施 2% 复合肥水 500 公斤。

[0034] 3、培育韭黄

[0035] 韭菜长到整株高 40～50cm，假茎长到 10～15cm 时，在韭菜畦面按 60～80cm 间距设拱架，拱架露出地面的高度与韭菜假茎高度相近，所述的拱架由尺寸为 3～5cm×190～200cm 的毛竹片制成，毛竹片的两头各 45cm 处用火烤成 90 度弯角，整体呈“匚”字形，如图 1 中所示。在拱架上覆盖有孔黑白膜，夏季白面朝上，起到反光降温，冬季黑面朝上，起到吸光增温的效果，所述的有孔黑白膜是按间距 25×25cm 并排设有四行孔，孔径 7～8cm，厚度为 0.3mm，整个宽度为 190～200cm，如图 1 中所示。有孔黑白膜可从相关厂家定制。然后将韭菜从有孔黑白膜孔中挖出，韭菜叶可逐丛用橡皮筋扎起以方便操作。

[0036] 4、生长期管理

[0037] 随着韭菜的生长韭菜假茎每往上长 4～5cm 时，可通过拔高支架增加有孔黑白膜覆盖韭菜假茎的长度，使得韭菜假茎始终处于无光照的条件下，起到使假茎黄化的作用。当韭菜的假茎长到 25～30cm 时，将上部青叶割除盖上普通不透光黑膜，再将割下来的青叶覆于黑膜上起到遮阳的作用。

[0038] 5、收割

[0039] 杭州地区夏天 5 ~ 10 月份经过一周左右时间,冬天 11 ~ 4 月份经过半月左右时间即可将韭黄上部覆盖物移去对韭黄进行收割,割韭黄时刀具离地面 2 ~ 4cm。割后 2 天及时施肥浇水,做到收割与养苗相结合,实现高产高效。

[0040] 本发明的优点如下:

[0041] 相对于土培种植韭黄具有明显以下优势:

[0042] 1、省工省力。一个青壮劳力在培植阶段可以管理 15 亩韭菜地,而用传统的土培方法只能管理 5 亩左右的韭菜地。2、产量高。由于本发明无需留出用于培土的泥土与空间,因此单位亩种植密度为传统的土培方法的 1 倍,产量也可相应增加 1 倍左右。

[0043] 相对于用直接覆盖黑膜培植韭黄的方法具有以下优势:

[0044] 1、抗病性增强。本发明的韭菜生长在黑白膜的孔中,薄膜孔起到了支撑的作用,使得韭菜叶间的通透性增强,提高了其抗病性。

[0045] 2、提高了产品品质。传统的黑膜覆盖培育韭黄的方法,由于起初假茎没有在黑暗条件下生长,所以其含有叶绿素,虽然覆盖上了不透光的黑膜,但含有叶绿素的假茎并不能完全黄化,长时间处在高湿状态下绿色部分极易腐烂,而中间新长出的叶子由于处在假茎基部时也含有轻微的叶绿素,所以新生长部分也呈轻微的淡绿色。用这种方式培育的韭黄又细又绿,品相相对较差。而本发明中韭菜的假茎始终是处在无光照条件下,所以黄化比较充分,最终的韭黄产品也是白里透黄不含绿色,品质优异。

[0046] 3、提高了产量。直接用黑膜培育韭黄,由于黑膜覆盖时间长达 1 ~ 1.5 个月,韭菜处在无光照的条件下需要消耗养分,所以最终的产品显得较细。而本发明覆盖时间短,相对消耗的养分较少,所以假茎比较粗壮。经测算,产量可增加 50% 左右。

[0047] 在本发明技术方案的技术参数范围内,韭黄栽培后结果与实施例 1 的结果类似。如韭黄的种植株行距可以为 22cm×22cm 或 25cm×25cm 或 22×25cm。

[0048] 以上所述的实施例只是本发明的一种较佳的方案,并非对本发明作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

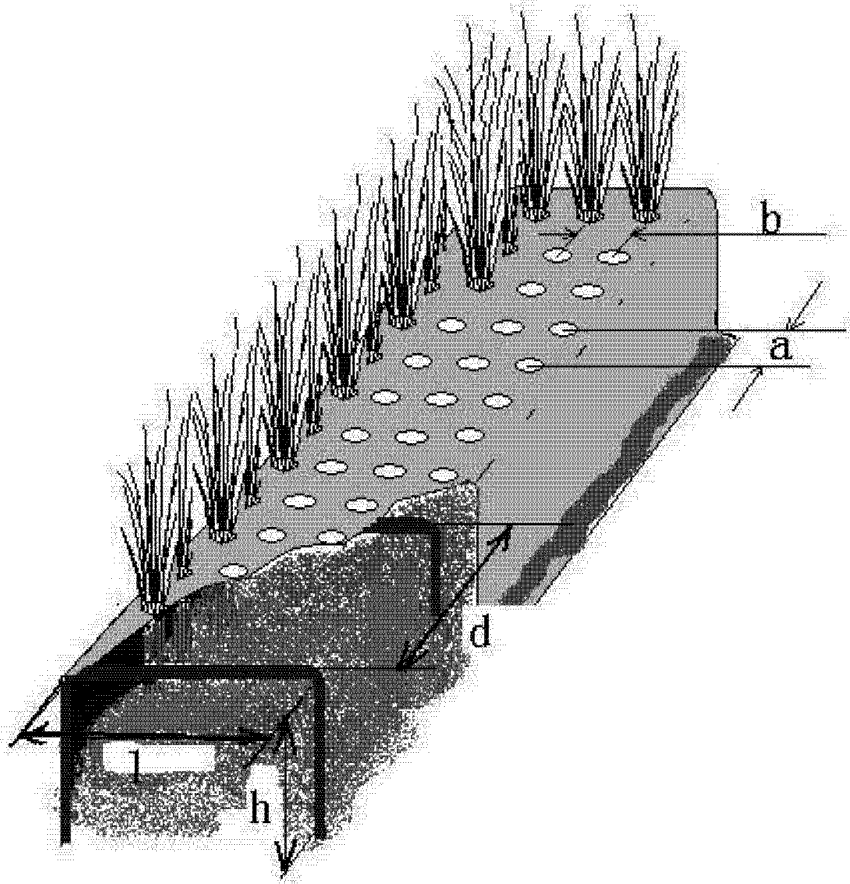


图 1