



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104221672 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201410442644. 6

(22) 申请日 2014. 09. 02

(71) 申请人 普定县生茂种养殖专业合作社

地址 562100 贵州省安顺市普定县白岩镇打油村

(72) 发明人 杨生 高松 杨守刚 杨洪 赵昌胜

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

A01C 21/00 (2006. 01)

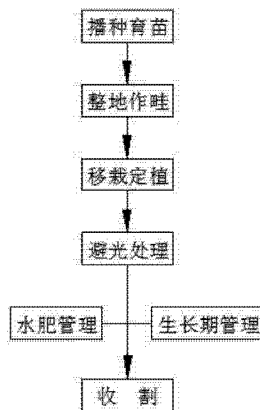
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种韭黄的培育方法

(57) 摘要

本发明公开了一种韭黄的培育方法,属于蔬菜种植技术领域,包括播种育苗、整地作畦、移栽定植、避光处理、水肥管理、生长期管理和收割步骤。本技术方案通过大棚育苗,先进行韭菜培育,采收数刀韭菜,将韭菜售出后可增加部分收益;在韭菜培育过程中,使韭菜根系强壮,再将韭菜根移植到棚外进行合理密植,大大缩短其生长周期,并使韭黄的亩产量得到提高;在韭黄培育过程中,采用防光透气的柔性遮光套,只需根据韭黄的生长状况调整遮光套高度,即可保证韭黄正常生长发育,减轻了对假茎进行定期培土的人工劳动强度,且大大减少了假茎生长过程中对泥土的使用量,降低了疾病、虫害的发生率。



1. 一种韭黄的培育方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 播种育苗:选择内外品质好的品种,4月中下旬播种,培育6~7个月,期间进行3次韭菜收割,在第三次韭菜收割时,预留2~3cm韭菜茎;

(2) 整地作畦:将韭黄地块深翻一到二次,翻土深度至少30cm,将土壤中杂草清除,施基肥,深翻入土,整平作畦。

(3) 移栽定植:9月到10月对韭菜根以每穴30~35株、穴距20~30cm、行距30~50cm移栽到棚外韭黄地块定植,前三日内每天浇水一次,后每两日浇水一次,保证畦面处于半湿状态;

(4) 避光处理:待韭菜假茎长出6~8cm,在每穴韭菜假茎上套上透气不透光的遮光套,在遮光套内填实泥土至假茎与生长叶片的结合部位,将遮光套多余部分向下折叠并保持敞开,待假茎再次长出6~8cm时,遮光套的折叠部分拉开,割去韭菜绿叶部分,并将遮光套上端封闭;

(5) 水肥管理:以水肥比1000:1配制混合液,每周浇水一次,每次500kg/亩;当最高气温下降到12℃以下时,减少浇水,保持土壤表面不干即可,土壤冻前应浇足冻水;

(6) 生长期管理:韭菜假茎每长高6~8cm,调整一次遮光套高度,重新将遮光套上端封闭;

(7) 收割:在遮光套避光处理后20~30天,待韭黄生长到50~60cm时,将遮光套取下,对韭黄进行收割,收割时割刀距地面2cm,收割完2天后对韭菜根施腐熟圈肥并少量洒水,预备下一茬韭黄培育。

2. 根据权利要求1所述的一种韭黄的培育方法,其特征在于:在水肥管理步骤中,顺垄撒施2.5%敌百虫粉剂,每亩撒施1.8~2.8kg,或喷洒40%辛硫磷乳油800~1200倍液,或喷洒2.5%溴氰菊脂乳油1600~2200倍液,以防治韭蛆;用5%百菌清粉尘剂,每亩用药0.8~1.2kg,7天喷一次,或用60%甲霜铜可湿性粉剂500~700倍液,或72%霜霉威水剂700~900倍液,或60%烯酰吗啉可湿性粉剂1800~2200倍液,或72%霜脲·锰锌可湿性粉剂,或60%琥·乙磷铝可湿性粉剂500~700倍液灌根或喷雾,10天喷洒一次,交叉使用2~3次,以防治其他常见疫病。

3. 根据权利要求1所述的一种韭黄的培育方法,其特征在于:所述播种育苗步骤在大棚中进行。

4. 根据权利要求1所述的一种韭黄的培育方法,其特征在于:所述移栽定植步骤中,所述遮光套采用黑色无纺布或带小孔的黑色塑料布制作,周向封闭,两端完全开口。

5. 根据权利要求1所述的一种韭黄的培育方法,其特征在于:所述收割步骤中,收割时间为夏秋季遮光套避光处理后20~25天,冬春季遮光套避光处理后26~32天。

6. 根据权利要求1所述的一种韭黄的培育方法,其特征在于:所述整地作畦步骤中,所施的基肥为复合肥或腐熟圈肥,施肥量为5500~6200kg/亩。

## 一种韭黄的培育方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于蔬菜种植技术领域,涉及一种韭黄的培育方法。

### 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,不能进行光合作用,合成叶绿素,酒会变成黄色,成为“韭黄”。韭黄属百合科多年生草本植物,具有健胃、提神、止汗固涩、补肾助阳、固精等功效,在全国各地均有种植。韭黄因其味道较韭菜更加柔和而广受老百姓喜爱,但由于其生产周期较长,且人力成本较高,使得韭黄价格较高。

[0003] 传统的韭黄栽培一般采用土培。土培即是在韭菜假茎每长高一定尺寸就进行一次培土,将假茎覆盖,一般一刀韭黄需培土 3~5 次,在韭黄收割时再将所培的土刨开进行收割。这种方式一方面因其需定期培土,使得劳动强度很大,需要大量人力来完成整个韭黄种收过程,使得人力成本较高,若遇大雨冲刷使假茎露出,又需要重新培土,则进一步增加了劳动强度,无形中推高了韭黄的销售价格,成为其在普通家庭餐桌上推广的阻碍;另一方面则因其需要多次培土,以覆盖韭菜假茎,对地块的泥土需求量大增,则必须增加其行间距,以利用行间的土壤进行培土,使得韭黄的种植密度较小,土壤肥力得不到充分利用,单位面积产量较低,成为推高韭黄售价的又一重要因素。

### 发明内容

[0004] 鉴于此,本发明提供了一种韭黄的培育方法,先培育韭菜,采收数刀韭菜后,使韭菜根强壮后再进行移栽,培育韭黄,增加收益,在培育韭黄过程中采用防光透气材料的软质遮光套,可取代培土工序,减少泥土用量,达到了减轻劳动强度,降低生产成本的效果。

[0005] 本发明是通过如下技术方案予以实现的。

[0006] 一种韭黄的培育方法,包括如下步骤:

[0007] (1) 播种育苗:选择内外品质好的品种,4月中下旬播种,培育 6~7 个月,期间进行 3 次韭菜收割,在第三次韭菜收割时,预留 2~3cm 韭菜茎;

[0008] (2) 整地作畦:将韭黄地块深翻一到二次,翻土深度至少 30cm,将土壤中杂草清除,施基肥,深翻入土,整平作畦。

[0009] (3) 移栽定植:9月到10月对韭菜根以每穴 30~35 株、穴距 20~30cm、行距 30~50cm 移栽到棚外韭黄地确定植,前三日内每天浇水一次,后每两日浇水一次,保证畦面处于半湿状态;

[0010] (4) 避光处理:待韭菜假茎长出 6~8cm,在每穴韭菜假茎上套上透气不透光的遮光套,在遮光套内填实泥土至假茎与生长叶片的结合部位,将遮光套多余部分向下折叠并保持敞开,待假茎再次长出 6~8cm 时,遮光套的折叠部分拉开,割去韭菜绿叶部分,并将遮光套上端封闭;

[0011] (5) 水肥管理:以水肥比 1000:1 配制混合液,每周浇水一次,每次 500kg/亩;当最

高气温下降到 12℃ 以下时,减少浇水,保持土壤表面不干即可,土壤冻前应浇足冻水;

[0012] (6) 生长期管理:韭菜假茎每长高 6~8cm,调整一次遮光套高度,重新将遮光套上端封闭;

[0013] (7) 收割:在遮光套避光处理后 20~30 天,待韭黄生长到 50~60cm 时,将遮光套取下,对韭黄进行收割,收割时割刀距地面 2cm,收割完 2 天后对韭菜根施有机肥并少量洒水,预备下一茬韭黄培育。

[0014] 进一步的,在水肥管理步骤中,顺垄撒施 2.5% 敌百虫粉剂,每亩撒施 1.8~2.8kg,或喷洒 40% 辛硫磷乳油 800~1200 倍液,或喷洒 2.5% 溴氰菊脂乳油 1600~2200 倍液,以防治韭蛆;用 5% 百菌清粉尘剂,每亩用药 0.8~1.2kg,7 天喷一次,或用 60% 甲霜铜可湿性粉剂 500~700 倍液,或 72% 霜霉威水剂 700~900 倍液,或 60% 烯酰吗啉可湿性粉剂 1800~2200 倍液,或 72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂,或 60% 琥·乙磷铝可湿性粉剂 500~700 倍液灌根或喷雾,10 天喷洒一次,交叉使用 2~3 次,以防治其他常见疫病。

[0015] 进一步的,所述播种育苗步骤在大棚中进行。

[0016] 进一步的,所述移栽定植步骤中,所述遮光套采用黑色无纺布或带小孔的黑色塑料布制作,周向封闭,两端完全开口。

[0017] 进一步的,所述收割步骤中,收割时间为夏秋季遮光套避光处理后 20~25 天,冬春季遮光套避光处理后 26~32 天。

[0018] 进一步的,所述整地作畦步骤中,所施的基肥为复合肥或腐熟圈肥,施肥量为 5500~6200kg/亩,具体量据土壤肥力而定。

[0019] 本发明的有益效果是:

[0020] 本发明所述的一种韭黄的培育方法,通过大棚育苗,先进行韭菜培育,采收数刀韭菜,将韭菜售出后可增加部分收益;在韭菜培育过程中,使韭菜根系强壮,再将韭菜根移植到棚外进行合理密植,大大缩短其生长周期,亩产量达到传统种植方法的 4~5 倍;在韭黄培育过程中,采用防光透气的柔性遮光套,只需根据韭黄的生长状况调整遮光套高度,即可保证韭黄正常发育,减轻了对假茎进行定期培土的人工劳动强度,且大大减少了假茎生长过程中对泥土的使用量,降低疾病、虫害的发生率,并使得韭黄采收时茎叶更加清洁。

## 附图说明

[0021] 图 1 为本发明的各步骤流程图。

## 具体实施方式

[0022] 下面进一步描述本发明的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。如图 1 所示,下述实施例中未进行详述的步骤,采用常规的方法进行处理。

[0023] 实施例一

[0024] 一种韭黄的培育方法,包括如下步骤:

[0025] (1) 播种育苗:选用抗病虫、抗寒、耐热、分株力强、外观和内在品质好的韭菜品种,在大棚中培育,4 月中下旬播种,平均每亩地用种 4kg,培育 6~7 个月,以壮苗养根,期间进行 3 次韭菜收割,在第三次韭菜收割时,预留 2~3cm 韭菜茎;

[0026] (2) 整地作畦:选择早能浇,涝能排的高燥地块,宜选用 pH 在 7.5 以下的砂质土

壤,将地块深翻一到二次,翻土深度至少 30cm,将土壤中杂草清除,施基肥,深翻入土,整平作畦。基肥为复合肥或腐熟圈肥,施肥量为 5500 ~ 6200kg/ 亩,具体量据土壤肥力而定。

[0027] (3) 移栽定植:9 月到 10 月对韭菜根苗以每穴 30 株、穴距 30cm、行距 50cm 移栽到棚外所选韭黄地块二次定植,前三日内每天浇水一次,后每两日浇水一次,保证畦面处于半湿状态;因种植过程中无需进行培土,故无需预留用于培土的空间与泥土,因此可以大大增加种植密度,从而在降低劳动强度的同时,提高韭黄的亩产量。

[0028] (4) 避光处理:待韭菜假茎长出 6cm,在每穴韭菜假茎上套上透气不透光的遮光套,在遮光套内填实泥土至假茎与生长叶片的结合部位,将遮光套多余部分向下折叠并保持敞开,待假茎再次长出 6 ~ 8cm 时,遮光套的折叠部分拉开,割去韭菜绿叶部分,并将遮光套上端封闭;所述遮光套采用黑色无纺布或带小孔的黑色塑料布制作,周向封闭,两端完全开口,遮光套使用时,可在撑开状态下轴向折叠,上端通过橡皮筋或夹子封闭,调整高度时只需将橡皮筋或夹子取下,将折叠部位逐渐撑开,再将顶端重新封闭即可。

[0029] (5) 水肥管理:以水肥比 1000:1 配制混合液,每周浇水一次,每次 500kg/ 亩;当最高气温下降到 12℃ 以下时,减少浇水,保持土壤表面不干即可,土壤冻前应浇足冻水;

[0030] (6) 生长期管理:韭菜假茎每长高 6cm,调整一次遮光套高度,重新将遮光套上端封闭;

[0031] (7) 收割:若在夏秋季节,在遮光套避光处理后 20 ~ 25 天,待韭黄生长到 50 ~ 60cm 时,将遮光套取下,对韭黄进行收割,收割时割刀距地面 2cm,收割完 2 天后对韭菜根施腐熟圈肥并少量洒水,预备下一茬韭黄培育。

[0032] 作为优选,在水肥管理步骤中,顺垄撒施 2.5% 敌百虫粉剂,每亩撒施 1.8kg,或喷洒 40% 辛硫磷乳油 1200 倍液,或喷洒 2.5% 溴氰菊脂乳油 2200 倍液,以防治韭蛆;用 5% 百菌清粉尘剂,每亩用药 0.8kg,7 天喷一次,或用 60% 甲霜铜可湿性粉剂 700 倍液,或 72% 霜霉威水剂 900 倍液,或 60% 烯酰吗啉可湿性粉剂 2200 倍液,或 72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂,或 60% 琥·乙磷铝可湿性粉剂 700 倍液灌根或喷雾,10 天喷洒一次,交叉使用 3 次,以防治其他常见疫病,期间交替用药,并防止田间积水。

[0033] 按照本实施例培育出的韭黄,亩产达到了 4000kg 左右。

[0034] 实施例二

[0035] 一种韭黄的培育方法,包括如下步骤:

[0036] (1) 播种育苗:选用抗病虫、抗寒、耐热、分株力强、外观和内在品质好的韭菜品种,在大棚中培育,4 月中下旬播种,平均每亩地用种 6kg,培育 6 ~ 7 个月,以壮苗养根,期间进行 3 次韭菜收割,在第三次韭菜收割时,预留 2 ~ 3cm 韭菜茎;

[0037] (2) 整地作畦:选择早能浇,涝能排的高燥地块,宜选用 pH 在 7.5 以下的砂质土壤,将地块深翻一到二次,翻土深度至少 30cm,将土壤中杂草清除,施基肥,深翻入土,整平作畦。基肥为复合肥或腐熟圈肥,施肥量为 5500 ~ 6200kg/ 亩,具体量据土壤肥力而定。

[0038] (3) 移栽定植:9 月到 10 月对韭菜根苗以每穴 35 株、穴距 20cm、行距 30cm 移栽到棚外所选韭黄地块二次定植,前三日内每天浇水一次,后每两日浇水一次,保证畦面处于半湿状态;因种植过程中无需进行培土,故无需预留用于培土的空间与泥土,因此可以大大增加种植密度,从而在降低劳动强度的同时,提高韭黄的亩产量。

[0039] (4) 避光处理:待韭菜假茎长出 8cm,在每穴韭菜假茎上套上透气不透光的遮光

套,在遮光套内填实泥土至假茎与生长叶片的结合部位,将遮光套多余部分向下折叠并保持敞开,待假茎再次长出6~8cm时,遮光套的折叠部分拉开,割去韭菜绿叶部分,并将遮光套上端封闭;所述遮光套采用黑色无纺布或带小孔的黑色塑料布制作,周向封闭,两端完全开口,遮光套使用时,可在撑开状态下轴向折叠,上端通过橡皮筋或夹子封闭,调整高度时只需将橡皮筋或夹子取下,将折叠部位逐渐撑开,再将顶端重新封闭即可。

[0040] (5) 水肥管理:以水肥比1000:1配制混合液,每周浇水一次,每次500kg/亩;当最高气温下降到12℃以下时,减少浇水,保持土壤表面不干即可,土壤冻前应浇足冻水;

[0041] (6) 生长期管理:韭菜假茎每长高8cm,调整一次遮光套高度,重新将遮光套上端封闭;

[0042] (7) 收割:若在冬春季节,在遮光套避光处理后26~30天,待韭黄生长到50~60cm时,将遮光套取下,对韭黄进行收割,收割时割刀距地面2cm,收割完2天后对韭菜根施腐熟圈肥并少量洒水,预备下一茬韭黄培育。

[0043] 作为优选,在水肥管理步骤中,顺垄撒施2.5%敌百虫粉剂,每亩撒施2.4kg,或喷洒40%辛硫磷乳油1000倍液,或喷洒2.5%溴氰菊脂乳油2000倍液,以防治韭蛆;用5%百菌清粉尘剂,每亩用药1.0kg,7天喷一次,或用60%甲霜铜可湿性粉剂600倍液,或72%霜霉威水剂800倍液,或60%烯酰吗啉可湿性粉剂2000倍液,或72%霜脲·锰锌可湿性粉剂,或60%琥·乙磷铝可湿性粉剂600倍液灌根或喷雾,10天喷洒一次,交叉使用2次,以防治其他常见疫病,期间交替用药,并防止田间积水。

[0044] 按照本实施例培育的韭黄,亩产达到了5500kg左右,达到了我县采用传统种植方法种植韭黄产量的5倍。

[0045] 实施例三

[0046] 一种韭黄的培育方法,包括如下步骤:

[0047] (1) 播种育苗:选用抗病虫、抗寒、耐热、分株力强、外观和内在品质好的韭菜品种,在大棚中培育,4月中下旬播种,平均每亩地用种5kg,培育6~7个月,以壮苗养根,期间进行3次韭菜收割,在第三次韭菜收割时,预留2~3cm韭菜茎;

[0048] (2) 整地作畦:选择早能浇,涝能排的高燥地块,宜选用pH在7.5以下的砂质土壤,将地块深翻一到二次,翻土深度至少30cm,将土壤中杂草清除,施基肥,深翻入土,整平作畦。基肥为复合肥或腐熟圈肥,施肥量为5500~6200kg/亩,具体量据土壤肥力而定。

[0049] (3) 移栽定植:9月到10月对韭菜根苗以每穴33株、穴距25cm、行距40cm移栽到棚外所选韭黄地块二次定植,前三日内每天浇水一次,后每两日浇水一次,保证畦面处于半湿状态;因种植过程中无需进行培土,故无需预留用于培土的空间与泥土,因此可以大大增加种植密度,从而在降低劳动强度的同时,提高韭黄的亩产量。

[0050] (4) 避光处理:待韭菜假茎长出7cm,在每穴韭菜假茎上套上透气不透光的遮光套,在遮光套内填实泥土至假茎与生长叶片的结合部位,将遮光套多余部分向下折叠并保持敞开,待假茎再次长出6~8cm时,遮光套的折叠部分拉开,割去韭菜绿叶部分,并将遮光套上端封闭;所述遮光套采用黑色无纺布或带小孔的黑色塑料布制作,周向封闭,两端完全开口,遮光套使用时,可在撑开状态下轴向折叠,上端通过橡皮筋或夹子封闭,调整高度时只需将橡皮筋或夹子取下,将折叠部位逐渐撑开,再将顶端重新封闭即可。

[0051] (5) 水肥管理:以水肥比1000:1配制混合液,每周浇水一次,每次500kg/亩;当最

高气温下降到 12℃ 以下时,减少浇水,保持土壤表面不干即可,土壤冻前应浇足冻水;

[0052] (6) 生长期管理:韭菜假茎每长高 7cm,调整一次遮光套高度,重新将遮光套上端封闭;

[0053] (7) 收割:若在冬春季节,在遮光套避光处理后 31 ~ 32 天,待韭黄生长到 50 ~ 60cm 时,将遮光套取下,对韭黄进行收割,收割时割刀距地面 2cm,收割完 2 天后对韭菜根施腐熟圈肥并少量洒水,预备下一茬韭黄培育。

[0054] 作为优选,在水肥管理步骤中,顺垄撒施 2.5% 敌百虫粉剂,每亩撒施 2.8kg,或喷洒 40% 辛硫磷乳油 800 倍液,或喷洒 2.5% 溴氰菊脂乳油 1600 倍液,以防治韭蛆;用 5% 百菌清粉尘剂,每亩用药 1.2kg,7 天喷一次,或用 60% 甲霜铜可湿性粉剂 500 倍液,或 72% 霜霉威水剂 700 倍液,或 60% 烯酰吗啉可湿性粉剂 1800 倍液,或 72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂,或 60% 琥·乙磷铝可湿性粉剂 500 倍液灌根或喷雾,10 天喷洒一次,交叉使用 2 次,以防治其他常见疫病,期间交替用药,并防止田间积水。

[0055] 按照本实施例培育的韭黄,亩产达到了 4600kg 左右。

[0056] 按照本技术方案培育出的韭黄,可减少 80% 以上的泥土用量,并大大降低人工劳动强度,平均亩产量提高 4 ~ 5 倍,并有效降低了韭黄的种植成本,且在韭菜采收中每亩土地可增加数千至上万元的年收益。

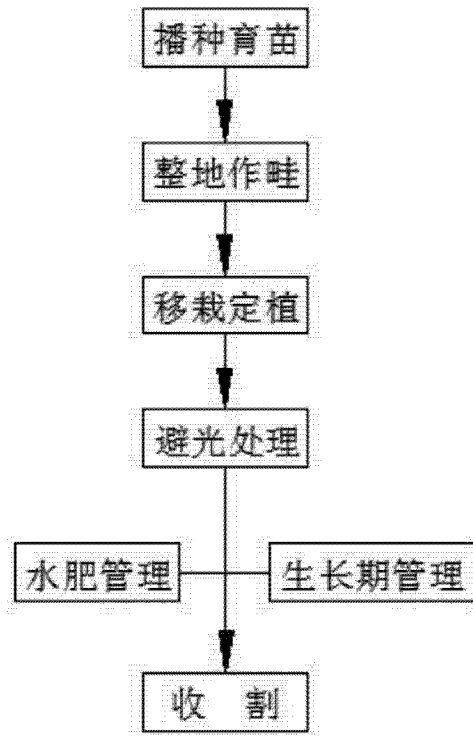


图 1