



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103907511 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201310050028. 1

(22) 申请日 2013. 01. 05

(71) 申请人 赵百华

地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区
百色市澄碧河水库管理局

(72) 发明人 赵百华

(51) Int. Cl.

A01G 31/00 (2006. 01)

A01G 31/02 (2006. 01)

A01G 1/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种萝卜芽苗高产育培技术

(57) 摘要

本发明公开一种萝卜芽苗高产育培技术,包括场地和构架选择、场地和构架消毒、育苗盘消毒、选种、浸种、播种、管理,其中场地和构架选择:选通风透光好的大棚或空闲房屋,构架为多层立体;场地和构架消毒:每月用环保消毒液消毒 1-2 次;育苗盘消毒:每用一次育苗盘先清掉盘内杂物,后用消毒液浸泡两个小时,再晾晒;选种:种子饱满,发芽率 98% 以上,严格把好种子质量关,注意剔除霉烂种芽;浸种:清水浸种,夏季 1-6 小时左右,冬春浸 6-12 小时,水面高出种子 10-15CM 左右,浸泡好后淘洗种子 1-2 遍即可播种;播种:在盘中垫上一层旧报纸,每盘用干种 50 克,放在 20-25 度环境中催芽,注意光照;管理:做好温度、光照、湿度、浇水管理。

1. 一种萝卜芽苗高产育苗技术,其特征在于:场地和构架选择、场地和构架消毒、育苗盘消毒、选种、浸种、播种、管理,具体操作步骤如下:

(1) 场地和构架选择:选择通风透光好的大棚或空闲房屋;托盘物架设置为多层立体构造,构架长为 150 厘米,宽 50 厘米,高 200 厘米,层间距 40-50 厘米;

(2) 场地和构架消毒:播种前要对场地和构架进行彻底消毒,药液选 84 消毒液、高锰酸钾、多菌灵中一种,药液喷湿地面、墙面,关上门窗 4 小时后,打开门窗通风透气;播种后,按上述方法,每月消毒 1-2 次;

(3) 育苗盘消毒:每用一次育苗盘先清掉盘内杂物,后用 0.1% 高锰酸钾或 0.1% 多菌灵溶液浸泡两个小时,再冲洗晾晒才能使用;

(4) 选种:种子要发芽势强而整齐,种子饱满,发芽率 98% 以上,剔除霉烂种芽;

(5) 浸种:清水浸种,夏季 1-6 小时左右,冬春浸 6-12 小时,水面高出种子 10-15CM 左右,浸泡好后淘洗种子 1-2 遍后播种;

(6) 播种:在盘中垫上一层旧报纸,将浸好的萝卜籽播在盘内,每盘用干种 50 克,然后 10-20 盘摞起叠盘催芽,上下各垫一个保湿盘,放在 20-25 度环境中催芽,每天倒盘一次,喷水一次,喷水打湿种子和报纸,待芽苗高 1-2 厘米时上架管理,两厘米时放在弱光区呆一天,让它适应光照,第二天就要见强光;

(7) 管理

A、温度:萝卜种子发芽温度一般为 2-25 度,而以 20-25 度最适宜,幼苗能耐 2-3 度低温和 35 度高温,以 5-25 度生长较好,在管理上最好保持温度在 15-20 度范围,冬天通过大棚,二道棚膜保温,夏天用遮阳网和通风等方法降温;

B、湿度:生产萝卜芽苗时,空气湿度过大易烂苗,因此空气湿度应控制在 70% 左右,保证通风降低湿充;

C、光照:萝卜苗喜光,要在强光下生产;

D、浇水:每日浇水 2-3 次,以盘内不积水,不滴水为宜,当苗高 3-5 厘米的时候可用钾宝溶液喷施,一勺可兑 5 斤水,每天 3 次,连用 2 天;

E、采收:当萝卜芽苗高 6-10 厘米左右,色泽翠绿,生长整齐,子叶平展肥大,刚长出真叶就进行采收,采收过晚易烂苗。

一种萝卜芽苗高产育苗技术

技术领域

[0001] 本发明涉及植物育苗领域, 具指一种萝卜芽苗高产育苗技术。

背景技术

[0002] 萝卜芽苗, 又称“萝卜苗, 娃娃缨”, 该芽苗菜不仅含丰富的维生素和矿物质, 而且是一种防癌的“良药”。据测定, 0.1 公斤萝卜苗含维生素 A 高达 14000 国际单位, 相当于白菜的 10 倍, 食用萝卜芽有爽口, 顺气, 助消化的作用, 萝卜种子, 发芽率高, 种子寿命长, 价格低, 因此栽培萝卜芽苗菜, 经济效益高, 但过去萝卜育苗技术一般是采用有土育苗, 这种方法产量低, 不能满足日益增长生活水平要求, 由于是露天种植, 不易管理, 产生病虫害, 需要农药杀虫, 使苗菜中残留农药, 影响人体健康。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种萝卜芽苗高产育苗技术, 该技术采用无土栽培方法, 生产过程不用化肥、激素和农药, 生产出来的萝卜芽苗为无公害蔬菜, 属绿色食品, 而且能大面积育苗, 实现集约化生产, 满足日益增长生活水平要求。

[0004] 本发明解决上述问题的技术方案, 具体步骤如下:

[0005] 1、场地和构架选择: 选择通风透光好的大棚或空闲房屋; 托盘物架设置为多层立体构造, 构架一般长为 150 厘米, 宽 50 厘米, 高 200 厘米, 层间距 40-50 厘米。

[0006] 2、场地和构架消毒: 播种前要对场地和构架进行彻底消毒, 药液选 84 消毒液、高锰酸钾、多菌灵中一种, 药液喷湿地面、墙面, 关上门窗 4 小时后, 打开门窗通风透气; 播种后, 按上述方法, 每月消毒 1-2 次。

[0007] 3、育苗盘消毒: 每用一次育苗盘先清掉盘内杂物, 后用 0.1% 高锰酸钾或 0.1% 多菌灵溶液浸泡两个小时, 再冲洗晾晒方可使用。

[0008] 4、选种: 浙大长萝卜, 南畔洲萝卜, 短叶 13 萝卜, 信丰萝卜, 贝割大根, 邢优 1 号, 大红袍等及其它地方萝卜品种, 种子要发芽势强而整齐, 种子饱满, 发芽率 98% 以上, 严格把好种子质量关, 注意剔除霉烂种芽。

[0009] 5、浸种: 清水浸种, 夏季 1-6 小时左右, 冬春浸 6-12 小时, 水面高出种子 10-15CM 左右, 浸泡好后淘洗种子 1-2 遍即可播种。

[0010] 6、播种: 在盘中垫上一层旧报纸, 将浸好的萝卜籽播在盘内, 每盘用干种 50 克, 然后 10-20 盘摞起叠盘催芽, 上下各垫一个保湿盘 (即只垫一张湿报纸的空盘), 放在 20-25 度环境中催芽, 催芽期间每天倒盘一次, 喷水一次, 喷水打湿种子和报纸, 因萝卜籽细, 催芽期间喷水只能用喷雾器喷, 芽苗高 1-2 厘米时即可上架管理, 两厘米的时候放在弱光区呆一天, 让它适应光照, 第二天就要见强光。

[0011] 7、管理

(1) 温度: 萝卜种子发芽温度一般为 2-25 度, 而以 20-25 度最适宜, 幼苗能耐 2-3 度低温和 35 度高温, 但以 5-25 度生长较好, 因此, 在管理上最好保持温度在 15-20 度范围, 冬天

通过大棚,二道棚膜保温,夏天可能用遮阳网和通风等方法降温。

(2) 湿度:生产萝卜芽苗时,如果空气湿度过大易烂苗,因此空气湿度应控制在 70%左右,用通风来降低湿充。

(3) 光照:萝卜苗喜光,最好在强光下生产。

(4) 浇水:每日浇水 2-3 次,以盘内不积水,不滴水为宜,当苗高 3-5 厘米的时候可用钾宝溶液喷施,一勺可兑 5 斤水,每天 3 次,连用 2 天。

(5) 采收:当萝卜芽苗高 6-10 厘米左右,色泽翠绿,生长整齐,子叶平展肥大,刚长出真叶就可以采收,采收过晚易烂苗,萝卜芽苗整盘出售,连根食用或用塑料盒包装出售。

[0012] 本发明的有益效果:改变过去芽苗菜在自然环境条件下的传统有土育培生产模式,设置半封闭式多层立体空间,利用生物技术成果,建立新型无土育培的规范化集约生产新模式,在室内用萝卜种子生产芽苗菜,生产效率更高,且可以使萝卜芽苗菜生产易于普及,不受季节局限,做到全年生产,全年上市,颇受生产者和消费者欢迎,萝卜苗育培过程,不施化肥、农药、激素,无病虫害,属无害苗菜,产量高,周期短,易管理。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本发明作进一步说明:

[0014] 一种萝卜芽苗高产育培技术,该技术包括场地和构架选择、场地和构架消毒、育苗盘消毒、选种、浸种、播种、管理,具体操作步骤如下:

[0015] 1、场地和构架选择:选择通风透光好的大棚或空闲房屋;托盘物架设置为多层立体构造,构架一般长为 150 厘米,宽 50 厘米,高 200 厘米,层间距 40-50 厘米。

[0016] 2、场地和构架消毒:播种前要对场地和构架进行彻底消毒,药液选 84 消毒液、高锰酸钾、多菌灵中一种,药液喷湿地面、墙面,关上门窗 4 小时后,打开门窗通风透气;播种后,按上述方法,每月消毒 1-2 次。

[0017] 3、育苗盘消毒:每用一次育苗盘先清掉盘内杂物,后用 0.1% 高锰酸钾或 0.1% 多菌灵溶液浸泡两个小时,再冲洗晾晒方可使用。

[0018] 4、选种:浙大长萝卜,南畔洲萝卜,短叶 13 萝卜,信丰萝卜,贝割大根,邢优 1 号,大红袍等及其它地方萝卜品种,种子要发芽势强而整齐,种子饱满,发芽率 98% 以上,严格把好种子质量关,注意剔除霉烂种芽。

[0019] 5、浸种:清水浸种,夏季 6 小时左右,冬春浸 6-12 小时,水面高出种子 10-15CM 左右。浸泡好后淘洗种子 1-2 遍即可播种。

[0020] 6、播种:在盘中垫上一层旧报纸,将浸好的萝卜籽播在盘内,每盘用干种 50 克,然后 10-20 盘摞起叠盘催芽,上下各垫一个保湿盘(即只垫一张湿报纸的空盘),放在 20-25 度环境中催芽,催芽期间每天倒盘一次,喷水一次,喷水打湿种子和报纸,因萝卜籽细,催芽期间喷水只能用喷雾器喷,芽苗高 1-2 厘米时即可上架管理,两厘米的时候放在弱光区呆一天,让它适应光照,第二天就要见强光。

[0021] 7、管理

(1) 温度:萝卜种子发芽温度一般为 2-25 度,而以 20-25 度最适宜,幼苗能耐 2-3 度低温和 35 度高温,但以 5-25 度生长较好,因此,在管理上最好保持温度在 15-20 度范围,冬天通过大棚,二道棚膜保温,夏天可能用遮阳网和通风等方法降温。

(2) 湿度 :生产萝卜芽苗时,如果空气湿度过大易烂苗,因此空气湿度应控制在 70%左右,用通风来降低湿充。

(3) 光照 :萝卜苗喜光,最好在强光下生产。

(4) 浇水 :每日浇水 2-3 次,以盘内不积水,不滴水为宜,当苗高 3-5 厘米的时候可用钾宝溶液喷施,一勺可兑 5 斤水,每天 3 次,连用 2 天。

(5) 采收 :当萝卜芽苗高 6-10 厘米左右,色泽翠绿,生长整齐,子叶平展肥大,刚长出真叶就可以采收,采收过晚易烂苗,萝卜芽苗整盘出售,连根食用或用塑料盒包装出售。