



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105191619 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510553955. 4

(22) 申请日 2015. 09. 02

(71) 申请人 铜陵梧桐树农业发展有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市铜陵县钟鸣镇水
村村

(72) 发明人 方红珍

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所

34105

代理人 程霏

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

C05G 3/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种小青菜种苗的培育方法

(57) 摘要

本发明公开了涉及一种小青菜种苗的培育方法,包括如下过程:种子的预处理;配置营养土:将肥沃田园土2份、腐熟蚯蚓粪2份、尿素2份、富尔德微生物发酵剂2份、过筛细炉渣1份、木屑1份均匀混合,每立方米床土再加入1kg过磷酸钙,在苗床上平铺8~12cm厚的营养土,剩余营养土装入育苗穴盘稍加镇压备用;将50%甲基硫菌灵可湿粉或50%多菌灵福美双可湿粉8~10g掺入3kg田园土中,充分混匀制成药土,将药土均匀撒在苗床上;播种;育苗管理。采用本发明的营养土和培育方法培育出的种苗,生长势强,根系发达,抗病性强,移栽后适应性强。

1. 一种小青菜种苗的培育方法,包括如下过程:

(1). 种子的预处理:将种子放入 50-70℃水中不断搅拌,直至降到室温,浸种时间为 6~8 小时,并不断搓洗种子,把粘液除掉,以加快吸水和呼吸,水中捞出种子摊开晾 15~20 分钟,使种子表面水分散失后,用洁净的湿布包好;

(2). 配置营养土:将肥沃田园土 2 份、腐熟蚯蚓粪 2 份、尿素 2 份、富尔德微生物发酵剂 2 份、过筛细炉渣 1 份、木屑 1 份均匀混合,每立方米床土再加入 1 kg 过磷酸钙,在苗床上平铺 8~12 cm 厚的营养土,剩余营养土装入育苗穴盘稍加镇压备用;将 50%甲基硫菌灵可湿粉或 50%多菌灵福美双可湿粉 8~10 g 掺入 3 kg 田园土中,充分混匀制成药土,将药土均匀撒在苗床上;

(3). 播种:用打孔器在育苗穴盘内打孔,孔要打在穴的中心,孔深:1.2-1.4 厘米,把种子放在穴中心的孔中,每穴一粒;种子平放,覆盖,将已播种的育苗穴盘铺放在苗床中,及时用清水将穴盘浇透,浇水时喷洒要轻而匀,防止将孔穴内的基质和种子冲出;

(4). 育苗管理:发芽期温度控制在 27-30 度,湿度在 90% 以上;胚轴弯曲顶土时的温度:白天 28℃,晚上 20℃,湿度达到 80% 以上,基质表面干燥时适当喷清水,增加湿度以利出苗整齐;中午阳光强烈时注意遮荫;晴天可加大通风时间,让幼苗在较低的温度下缓慢生长,最终育成茎粗节密、叶深绿、根系多的矮壮苗,穴盘苗龄为 40~50 天;待子叶展开后要进行间苗和移苗补缺,将单穴内多余的苗拔起移入缺苗的空穴内,同时将穴内多余的苗删除,缺苗移补好后,立即对苗床喷洒清水;定植前 1~2 天,应喷 1 次多菌灵、代森锌等,以防苗床病害带入大田。

一种小青菜种苗的培育方法

技术领域

[0001] 本发明属于农作物栽培技术领域,尤其涉及一种小青菜种苗的培育方法。

背景技术

[0002] 小青菜是世界范围内种植较广且深受人们喜爱的蔬菜,随着农业的发展,小青菜栽培打破了季节的限制。然而,多年连续种植导致小青菜黄萎病、枯萎病等土传病害不断加重,连作障碍日益突出,严重制约了小青菜的生产,病虫害成为小青菜栽培的制约因素,大量施用化学农药既增加生产成本,又带来产品污染,危害健康,这是蔬菜种植迫切需要解决的技术难题。育苗是小青菜获得早熟、高产、优质生产的重要手段。育苗播期的选择、种子的预处理、催芽、配置营养基、苗期管理都对种苗的品质有着至关重要的影响。进入 21 世纪,世界各地育苗所采用的育苗基质大多以草炭为主要成分,近年来出现了对畜禽粪便、作物秸秆、生活垃圾、污泥、工业废弃物等处理得到的有机培养基质,但是一种培育方法只适用一些地区,因此本发明针对华中地区的特点研究出了一种培育小青菜种苗的方法。

发明内容

[0003] 本发明的目的是解决现有技术的不足,提供一种适合华中地区的土地和气温特点的小青菜种苗的培育方法。

[0004] 本发明采用的技术方案是:一种小青菜种苗的培育方法,包括如下过程:

(1). 种子的预处理:将种子放入 50-70℃ 水中不断搅拌,直至降到室温,浸种时间为 6 ~ 8 小时,并不断搓洗种子,把粘液除掉,以加快吸水和呼吸,水中捞出种子摊开晾 15 ~ 20 分钟,使种子表面水分散失后,用洁净的湿布包好;

(2). 配置营养土:将肥沃田园土 2 份、腐熟蚯蚓粪 2 份、尿素 2 份、富尔德微生物发酵剂 2 份、过筛细炉渣 1 份、木屑 1 份均匀混合,每立方米床土再加入 1 kg 过磷酸钙,在苗床上平铺 8 ~ 12 cm 厚的营养土,剩余营养土装入育苗穴盘稍加镇压备用;将 50% 甲基硫菌灵可湿粉或 50% 多菌灵福美双可湿粉 8 ~ 10 g 掺入 3 kg 田园土中,充分混匀制成药土,将药土均匀撒在苗床上;

(3). 播种:用打孔器在育苗穴盘内打孔,孔要打在穴的中心,孔深:1.2-1.4 厘米,把种子放在穴中心的孔中,每穴一粒;种子平放,覆盖,将已播种的育苗穴盘铺放在苗床中,及时用清水将穴盘浇透,浇水时喷洒要轻而匀,防止将孔穴内的基质和种子冲出;

(4). 育苗管理:发芽期温度控制在 27-30 度,湿度在 90% 以上;胚轴弯曲顶土时的温度:白天 28℃,晚上 20℃,湿度达到 80% 以上,基质表面干燥时适当喷清水,增加湿度以利出苗整齐;中午阳光强烈时注意遮荫;晴天可加大通风时间,让幼苗在较低的温度下缓慢生长,最终育成茎粗节密、叶深绿、根系多的矮壮苗,穴盘苗龄为 40 ~ 50 天;待子叶展开后要进行间苗和移苗补缺,将单穴内多余的苗拔起移入缺苗的空穴内,同时将穴内多余的苗删除,缺苗移补好后,立即对苗床喷洒清水;定植前 1 ~ 2 天,应喷 1 次多菌灵、代森锌等,以防苗床病害带入大田。

[0005] 本发明采用的有益效果是：采用本发明的营养土和培育方法培育出的种苗，生长势强，根系发达，抗病性强，移栽后适应性强。

具体实施方式

[0006] 下面结合实施例，对本发明做进一步的说明。

[0007] 实施例：(1). 种子的预处理：将种子放入 60℃ 水中不断搅拌，直至降到室温，浸种时间为 7 小时，并不断搓洗种子，把粘液除掉，以加快吸水和呼吸，水中捞出种子摊开晾 18 分钟，使种子表面水分散失后，用洁净的湿布包好；

(2). 配置营养土：将肥沃田园土 2 份、腐熟蚯蚓粪 2 份、尿素 2 份、富尔德微生物发酵剂 2 份、过筛细炉渣 1 份、木屑 1 份均匀混合，每立方米床土再加入 1 kg 过磷酸钙，在苗床上平铺 10 cm 厚的营养土，剩余营养土装入育苗穴盘稍加镇压备用；将 50% 甲基硫菌灵可湿粉或 50% 多菌灵福美双可湿粉 10 g 掺入 3 kg 田园土中，充分混匀制成药土，将药土均匀撒在苗床上；

(3). 播种：用打孔器在育苗穴盘内打孔，孔要打在穴的中心，孔深：1.4 厘米，把种子放在穴中心的孔中，每穴一粒；种子平放，覆盖，将已播种的育苗穴盘铺放在苗床中，及时用清水将穴盘浇透，浇水时喷洒要轻而匀，防止将孔穴内的基质和种子冲出；

(4). 育苗管理：发芽期温度控制在 27-30 度，湿度在 90% 以上；胚轴弯曲顶土时的温度：白天 28℃，晚上 20℃，湿度达到 80% 以上，基质表面干燥时适当喷清水，增加湿度以利出苗整齐；中午阳光强烈时注意遮荫；晴天可加大通风时间，让幼苗在较低的温度下缓慢生长，最终育成茎粗节密、叶深绿、根系多的矮壮苗，穴盘苗龄为 40 ~ 50 天；待子叶展开后要进行间苗和移苗补缺，将单穴内多余的苗拔起移入缺苗的空穴内，同时将穴内多余的苗删除，缺苗移补好后，立即对苗床喷洒清水；定植前 1 ~ 2 天，应喷 1 次多菌灵、代森锌等，以防苗床病害带入大田。

[0008] 采用本发明的营养土和培育方法培育出的种苗，生长势强，根系发达，抗病性强，移栽后适应性强。

[0009] 本领域技术人员应当知晓，本发明的保护方案不仅限于上述的实施例，还可以在上述实施例的基础上进行各种排列组合与变换，在不违背本发明精神的前提下，对本发明进行的各种变换均落在本发明的保护范围内。