



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107750877 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711001210.2

(22)申请日 2017.10.24

(71)申请人 灵川县龙达种植专业合作社
地址 541000 广西壮族自治区桂林市灵川县三街镇龙坪村倒风潭

(72)发明人 全建军

(74)专利代理机构 南宁东智知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 45117
代理人 巢雄辉 汪治兴

(51)Int.Cl.

A01G 22/25(2018.01)

A01B 79/02(2006.01)

A01C 21/00(2006.01)

C05G 1/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页

(54)发明名称

一种胡萝卜的种植方法

(57)摘要

本发明涉及农作物种植技术领域,具体涉及一种胡萝卜的种植方法,具体步骤包括选种、晒种、浸种、整地和做畦、播种、田间管理、收获;本发明通过在胡萝卜种植过程中进行合理追肥,并创新的采用塘泥作为有机肥料,既补充了胡萝卜生长所需的养分,又节约了成本,能促进胡萝卜生长,提高胡萝卜的产量,且本发明的种植方法中以农家肥为主,化肥为辅,改善了土壤的养分,有利于胡萝卜的生长;本发明在整地时采用生石灰粉对土壤进行消毒,减少了胡萝卜在种植过程中的病虫害;采用本发明种植的胡萝卜具有丰富的口感和优良的品质,追肥中氮磷钾的合理配比,大大提高了肥料利用率,促使胡萝卜的肉质根加速生长,从而大大提高本发明的产量。

1. 一种胡萝卜的种植方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1)选种:选择胡萝卜良种;

(2)晒种:将胡萝卜种子置于阳光下晒1-2天,在晒种时每隔3-5小时翻动一次;

(3)浸种:将晒后的胡萝卜种子投入温度为23-24℃,浓度为0.02-0.05wt%的多菌灵水溶液中,浸泡3-4h后取出,清洗2-4遍,自然晾干后与高温灭菌后细土混合均匀得到混合物料;

(4)整地和做畦:将种植地深翻35-40cm,每亩施撒生石灰10-15kg进行消毒,8-10天后,施撒基肥,再将种植地深耕15-20cm,让土壤与基肥充分混合,并将土壤耙平做畦,畦宽为1.2-1.5m,畦高为10-15cm,畦与畦之间的间距为30-40cm;

(5)播种:将种植地浇透水后,在每个畦上播种4-5行混合物料,每亩播0.18—0.2公斤种子;播种后在畦面上覆盖秸秆,并覆盖地膜;胡萝卜种子出苗后揭开秸秆和地膜,接着进行田间管理;

(6)田间管理:

1)植株管理:胡萝卜苗2-3片真叶时,进行第一次间苗,保持胡萝卜苗的间距为5-7cm;胡萝卜苗4-5片真叶时进行第二次间苗,去除过密植株、劣株、病株,保持胡萝卜苗的间距为10-13cm,接着定苗,每亩保留2.2-2.6万株苗;

2)杂草管理:胡萝卜苗3-4片真叶时,浅耕除草一次,中耕的深度为5-6cm,中耕之后,喷洒质量浓度为0.34%的碳酸钠溶液;

3)病虫害防治:播种结束2-3天后,每亩喷洒由质量浓度为52-55wt%地乐胺乳油与水按体积比为4-5:600-800混合得到的第一混合溶液;出苗后到1-2片叶时,每亩喷洒由质量浓度为40-50wt%扑草净可湿性粉剂与水按重量比为0.1-0.11:40-45混合得到的第二混合溶液;黑斑病发病初期,每亩喷洒由质量浓度为72-74wt%百菌清可湿性粉剂与水按重量比为0.12-0.13:35-40混合得到的第三混合溶液;黑腐病发病初期,每亩喷洒由质量浓度为42-48wt%扑海因可湿性粉剂与水按重量比为0.05-0.1:45-50混合得到的第四混合溶液;

4)水管理:胡萝卜种子出苗后至胡萝卜苗2-3片真叶时期,每2-3天灌溉一次,将种植地浇透水;胡萝卜苗2-3片真叶至胡萝卜苗4-5片真叶时期,每1-2天灌溉一次,将种植地浇透水;胡萝卜苗7-8片真叶至收获时期,每天傍晚灌溉一次,将种植地浇透水;

5)肥料管理:定苗后第二天,每亩施用农家肥500-600kg、尿素10-12kg、氮磷钾复合肥15-20kg;胡萝卜苗7-8片真叶时,施用尿素10-15kg、复合肥20-25kg;胡萝卜苗7-8片真叶至收获前一天,施肥2-3次,每次施农家肥400-500kg、复合肥15-25kg;

(7)收获:生长90-100天后,每亩随机拔出5-8棵胡萝卜,外表饱满、表皮光滑,肉质饱满即可收获。

2. 根据权利要求1所述的一种胡萝卜的种植方法,其特征在于:所述步骤(4)中施撒基肥具体为:每亩施撒有机肥250-350kg、复合肥42-48kg、硫酸钾28-35kg。

3. 根据权利要求2所述的一种胡萝卜的种植方法,其特征在于:所述有机肥为塘泥与鸡粪的混合物,混合比例为5-7:1。

4. 根据权利要求3所述的一种胡萝卜的种植方法,其特征在于:所述塘泥为鱼塘泥或者莲藕塘泥。

5. 根据权利要求1所述的一种胡萝卜的种植方法,其特征在于:所述步骤(5)中的秸秆为水稻秸秆。

6. 根据权利要求1所述的一种胡萝卜的种植方法,其特征在于:所述步骤(6)中的复合肥中氮、磷、钾的质量分数分别为:35%-45%、25%-30%、25%-40%。

一种胡萝卜的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及农作物种植技术领域,具体涉及一种胡萝卜的种植方法。

背景技术

[0002] 胡萝卜是一种质脆味美、营养丰富的家常蔬菜,素有“小人参”之称。胡萝卜的产量和质量,跟胡萝卜的需要的肥料有关,只有进行科学合理的施肥,才能更好的促进胡萝卜的生长,才能提高产量、改善质量,提高种植的经济效益。但是,对着胡萝卜的生长环境没有合理控制,使得其生长不佳,种植的胡萝卜营养物质不丰富。并且,其施肥管理没有从胡萝卜生长特性出发,种植的胡萝卜产量不高,达不到种植胡萝卜所需的产量。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种胡萝卜的种植方法,具体技术方案如下:

一种胡萝卜的种植方法包括以下步骤:

(1)选种:选择胡萝卜良种;

(2)晒种:将胡萝卜种子置于阳光下晒1-2天,在晒种时每隔3-5小时翻动一次;

(3)浸种:将晒后的胡萝卜种子投入温度为23-24℃,浓度为0.02-0.05wt%的多菌灵水溶液中,浸泡3-4h后取出,清洗2-4遍,自然晾干后与高温灭菌后细土混合均匀得到混合物料;

(4)整地和做畦:将种植地深翻35-40cm,每亩施撒生石灰10-15kg进行消毒,8-10天后,施撒基肥,再将种植地深耕15-20cm,让土壤与基肥充分混合,并将土壤耙平做畦,畦宽为1.2-1.5m,畦高为10-15cm,畦与畦之间的间距为30-40cm;

(5)播种:将种植地浇透水后,在每个畦上播种4-5行混合物料,每亩播0.18-0.2公斤种子;播种后在畦面上覆盖秸秆,并覆盖地膜;胡萝卜种子出苗后揭开秸秆和地膜,接着进行田间管理;

(6)田间管理:

1)植株管理:胡萝卜苗2-3片真叶时,进行第一次间苗,保持胡萝卜苗的间距为5-7cm;胡萝卜苗4-5片真叶时进行第二次间苗,去除过密植株、劣株、病株,保持胡萝卜苗的间距为10-13cm,接着定苗,每亩保留2.2-2.6万株苗;

2)杂草管理:胡萝卜苗3-4片真叶时,浅耕除草一次,中耕的深度为5-6cm,中耕之后,喷洒质量浓度为0.34%的碳酸钠溶液;

3)病虫害防治:播种结束2-3天后,每亩喷洒由质量浓度为52-55wt%地乐胺乳油与水按体积比为4-5:600-800混合得到的第一混合溶液;出苗后到1-2片叶时,每亩喷洒由质量浓度为40-50wt%扑草净可湿性粉剂与水按重量比为0.1-0.11:40-45混合得到的第二混合溶液;黑斑病发病初期,每亩喷洒由质量浓度为72-74wt%百菌清可湿性粉剂与水按重量比为0.12-0.13:35-40混合得到的第三混合溶液;黑腐病发病初期,每亩喷洒由质量浓度为42-48wt%扑海因可湿性粉剂与水按重量比为0.05-0.1:45-50混合得到的第四混合溶

液；

4) 水管理：胡萝卜种子出苗后至胡萝卜苗2-3片真叶时期，每2-3天灌溉一次，将种植地浇透水；胡萝卜苗2-3片真叶至胡萝卜苗4-5片真叶 时期，每1-2天灌溉一次，将种植地浇透水；胡萝卜苗7-8片真叶至 收获时期，每天傍晚灌溉一次，将种植地浇透水；

5) 肥料管理：定苗后第二天，每亩施用农家肥500-600kg、尿素10-12kg、氮磷 钾复合肥15-20kg；胡萝卜苗7-8片真叶时，施用尿素10-15kg、复合肥20-25kg；胡萝卜苗7-8片真叶至收获前一天，施肥2-3次，每次施农家肥400-500kg、复合肥15-25kg；

(7) 收获：生长90-100天后，每亩随机拔出5-8棵胡萝卜，外表饱满、表皮光滑，肉质饱满即可收获。

[0004] 进一步，所述步骤(4)中施撒基肥具体为：每亩施撒有机肥 250-350kg、复合肥42-48kg、硫酸钾28-35kg。

[0005] 进一步，所述有机肥为塘泥与鸡粪的混合物，混合比例为5-7:1。

[0006] 进一步，所述塘泥为鱼塘泥或者莲藕塘泥。

[0007] 进一步，所述步骤(5)中的秸秆为水稻秸秆。

[0008] 进一步，所述步骤(6)中的复合肥中氮、磷、钾的质量分数分别为：35%-45%、25%-30%、25%-40%。

[0009] 本发明的有益效果为：

与现有胡萝卜种植技术相比，本发明通过在胡萝卜种植过程中进行合理追肥，并创新的采用塘泥作为有机肥料，既补充了胡萝卜生长所需的养分，又节约了成本，能够促进胡萝卜生长，从而提高胡萝卜的产量，且本发明的种植方法中以农家肥为主，化肥为辅，改善了土壤的养分，有利于胡萝卜的生长；本发明在整地时采用生石灰粉对土壤进行消毒，降低了胡萝卜在种植过程中的病虫害发生率，有利于对胡萝卜的管理；采用本发明种植的胡萝卜具有丰富的口感和优良的品质，追肥中氮磷钾的合理配比，大大提高了肥料利用率，促使胡萝卜的肉质根加速生长，从而大大提高本发明的产量。

具体实施方式

[0010] 为了更好的理解本发明，下面结合具体实施例对本发明作进一步说明：

实施例1：

一种胡萝卜的种植方法包括以下步骤：

(1) 选种：选择胡萝卜良种。

[0011] (2) 晒种：将胡萝卜种子置于阳光下晒1天，在晒种时每隔3小时翻动一次。

[0012] (3) 浸种：将晒后的胡萝卜种子投入温度为23℃，浓度为 0.02wt%的多菌灵水溶液中，浸泡3h后取出，清洗2遍，自然晾干后与高温灭菌后细土混合均匀得到混合物料。

[0013] (4) 整地和做畦：将种植地深翻35cm，每亩施撒生石灰10kg进行消毒，8天后，施撒基肥，再将种植地深耕15cm，让土壤与基肥充分混合，并将土壤耙平做畦，畦宽为1.2m，畦高为10cm，畦与畦之间的间距为30cm；施撒基肥具体为：每亩施撒有机肥 250kg、复合肥42kg、硫酸钾28kg；其中有机肥为鱼塘泥与鸡粪的混合物，混合比例为5:1。

[0014] (5) 播种：将种植地浇透水后，在每个畦上播种4行混合物料，每亩播0.18公斤种子；播种后在畦面上覆盖水稻秸秆，并覆盖地膜；胡萝卜种子出苗后揭开水稻秸秆和地膜，接

着进行田间管理。

[0015] (6) 田间管理:

1) 植株管理: 胡萝卜苗2片真叶时, 进行第一次间苗, 保持胡萝卜苗的间距为5cm; 胡萝卜苗4片真叶时进行第二次间苗, 去除过密植株、劣株、病株, 保持胡萝卜苗的间距为10cm, 接着定苗, 每亩保留2.2万株苗;

2) 杂草管理: 胡萝卜苗3片真叶时, 浅耕除草一次, 中耕的深度为5cm, 中耕之后, 喷洒质量浓度为0.34%的碳酸钠溶液;

3) 病虫害防治: 播种结束2天后, 每亩喷洒由质量浓度为52wt% 地乐胺乳油与水按体积比为4:600混合得到的第一混合溶液; 出苗后到1片叶时, 每亩喷洒由质量浓度为40wt% 扑草净可湿性粉剂与水按重量比为0.1:40混合得到的第二混合溶液; 黑斑病发病初期, 每亩喷洒由质量浓度为72wt% 百菌清可湿性粉剂与水按重量比为0.12:35混合得到的第三混合溶液; 黑腐病发病初期, 每亩喷洒由质量浓度为42wt% 扑海因可湿性粉剂与水按重量比为0.05:45混合得到的第四混合溶液;

4) 水管理: 胡萝卜种子出苗后至胡萝卜苗2片真叶时期, 每2天灌溉一次, 将种植地浇透水; 胡萝卜苗2片真叶至胡萝卜苗4片真叶时期, 每天灌溉一次, 将种植地浇透水; 胡萝卜苗7片真叶至收获时期, 每天傍晚灌溉一次, 将种植地浇透水;

5) 肥料管理: 定苗后第二天, 每亩施用农家肥500kg、尿素10kg、氮磷钾复合肥15kg; 胡萝卜苗7片真叶时, 施用尿素10kg、复合肥20kg; 胡萝卜苗7片真叶至收获前一天, 施肥3次, 每次施农家肥400kg、复合肥15kg; 其中复合肥中氮、磷、钾的质量分数分别为: 35%、30%、35%, 农家肥为猪粪与鸭粪的混合物。

[0016] (7) 收获: 生长90天后, 每亩随机拔出5棵胡萝卜, 外表饱满、表皮光滑, 肉质饱满即可收获。

[0017] 实施例2:

一种胡萝卜的种植方法包括以下步骤:

(1) 选种: 选择胡萝卜良种;

(2) 晒种: 将胡萝卜种子置于阳光下晒2天, 在晒种时每隔5小时翻动一次;

(3) 浸种: 将晒后的胡萝卜种子投入温度为24℃, 浓度为0.05wt%的多菌灵水溶液中, 浸泡4h后取出, 清洗4遍, 自然晾干后与高温灭菌后细土混合均匀得到混合物料;

(4) 整地和做畦: 将种植地深翻40cm, 每亩施撒生石灰15kg进行消毒, 10天后, 施撒基肥, 再将种植地深耕20cm, 让土壤与基肥充分混合, 并将土壤耙平做畦, 畦宽为1.5m, 畦高为15cm, 畦与畦之间的间距为40cm; 施撒基肥具体为: 每亩施撒有机肥350kg、复合肥48kg、硫酸钾35kg, 其中有机肥为莲藕塘泥与鸡粪的混合物, 混合比例为7:1。

[0018] (5) 播种: 将种植地浇透水后, 在每个畦上播种4-5行混合物料, 每亩播0.2公斤种子; 播种后在畦面上覆盖水稻秸秆, 并覆盖地膜; 胡萝卜种子出苗后揭开水稻秸秆和地膜, 接着进行田间管理;

(6) 田间管理:

1) 植株管理: 胡萝卜苗3片真叶时, 进行第一次间苗, 保持胡萝卜苗的间距为7cm; 胡萝卜苗5片真叶时进行第二次间苗, 去除过密植株、劣株、病株, 保持胡萝卜苗的间距为13cm, 接着定苗, 每亩保留2.6万株苗;

2) 杂草管理: 胡萝卜苗4片真叶时, 浅耕除草一次, 中耕的深度为6cm, 中耕之后, 喷洒质量浓度为0.34%的碳酸钠溶液;

3) 病虫害防治: 播种结束2-3天后, 每亩喷洒由质量浓度为55wt% 地乐胺乳油与水按体积比为5: 800混合得到的第一混合溶液; 出苗后到 2片叶时, 每亩喷洒由质量浓度为50wt% 扑草净可湿性粉剂与水按重量比为0.11: 45混合得到的第二混合溶液; 黑斑病发病初期, 每亩喷洒由质量浓度为74wt% 百菌清可湿性粉剂与水按重量比为0.13: 40混合得到的第三混合溶液; 黑腐病发病初期, 每亩喷洒 由质量浓度为48wt% 扑海因可湿性粉剂与水按重量比为0.1: 50混合得到的第四混合溶液;

4) 水管理: 胡萝卜种子出苗后至胡萝卜苗3片真叶时期, 每3天灌溉一次, 将种植地浇透水; 胡萝卜苗3片真叶至胡萝卜苗5片真叶时期, 每2天灌溉一次, 将种植地浇透水; 胡萝卜苗8片真叶至收获时期, 每天傍晚灌溉一次, 将种植地浇透水;

5) 肥料管理: 定苗后第二天, 每亩施用农家肥600kg、尿素12kg、氮磷钾复合肥20kg; 胡萝卜苗8片真叶时, 施用尿素15kg、复合肥25kg; 胡萝卜苗8片真叶至收获前一天, 施肥3次, 每次施农家肥500kg、复合肥25kg; 其中, 复合肥中氮、磷、钾的质量分数分别为: 45%、30%、25%, 农家肥为牛粪、鸡粪的混合物。

[0019] (7) 收获: 生长100天后, 每亩随机拔出8棵胡萝卜, 外表饱满、表皮光滑, 肉质饱满即可收获。

[0020] 本发明不局限于以上所述的具体实施方式, 以上所述仅为本发明的较佳实施案例而已, 并不用以限制本发明, 凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。