

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104813822 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201510147481. 3

(22) 申请日 2015. 03. 31

(71) 申请人 广西大学

地址 530004 广西壮族自治区南宁市大学东
路 100 号

(72) 发明人 许超

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 陈科恒

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01C 21/00(2006. 01)

A01G 13/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种紫薯的高产种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种紫薯的高产种植方法，属于农业种植技术领域。本发明的方法包括良种选择、培育壮苗、整地作梗、移苗种植、田间管理、收获的步骤，所述培育壮苗采用“两段育苗法”，第一阶段于3月中下旬，在棚内作1.2米宽，20-30厘米高的苗床，苗床底铺农家有机肥作肥料，采用斜排方式排列种薯，排种密度为薯块间隔2-3厘米，种薯排好后覆土，随后覆盖薄稻草，用清粪水浇透整个苗床，然后扣棚增温保湿；第二阶段在4月上中旬，当苗高5-7厘米时，分苗移栽，株行距为35厘米×70厘米，并覆盖小拱棚，继续保温育苗。本发明所得紫薯的产量高、紫薯的个头匀称、品质好。

1. 一种紫薯的高产种植方法,其特征在于该方法包括良种选择、培育壮苗、整地作埂、移苗种植、田间管理、收获的步骤,其中:

所述良种选择是选择鲜食品种宁紫薯 1 号、宁紫薯 4 号或加工品种日本绫紫中的一种;

所述培育壮苗采用“两段育苗法”,第一阶段于 3 月中下旬,在棚内作 1.2 米宽,20-30 厘米高的苗床,苗床底铺农家有机肥作肥料,采用斜排方式排列种薯,排种密度为薯块间隔 2-3 厘米,种薯排好后覆土,随后覆盖薄稻草,用清粪水浇透整个苗床,然后扣棚增温保湿;第二阶段在 4 月上中旬,当苗高 5-7 厘米时,分苗移栽,株行距为 35 厘米 × 70 厘米,并覆盖小拱棚,继续保温育苗;

所述整地作埂是选择地势较高,排灌方便土壤疏松肥沃的地块种植,深翻作埂,埂宽 40 ~ 50 厘米,埂高 25 ~ 30 厘米,埂距 66 ~ 86 厘米,整地时施足基肥,每亩施腐熟的牛粪 15-20 担、复合肥 20-25 公斤、硫酸钾 15 公斤,并顺沟每亩撒施 3% 辛硫磷颗粒剂 2-2.5 公斤,以防地下害虫;

所述移苗种植是在 5 月中旬至 6 月上旬,选择在阴天或雨过天晴时进行紫薯壮苗的插栽,株距 30-35 厘米,每亩栽插密度为 3000-3500 株;

所述田间管理包括追肥、控苗和防病虫。

2. 根据权利要求 1 所述的一种紫薯的高产种植方法,其特征在于:所述追肥是在插苗后 10-15 天结合第一次除草追施提苗肥,淋人、畜尿水或沼气水 1-2 次;在插苗后 40-50 天结合中耕,追施结薯肥,每亩穴施硫酸钾 15 公斤,并进行培土;薯藤长势弱或遇干旱时每亩用 0.2% wt 的磷酸二氢钾水溶液进行根外追肥,每隔 7-10 天喷一次叶面,防止早衰。

3. 根据权利要求 1 所述的一种紫薯的高产种植方法,其特征在于:所述控苗包括打顶、提藤,打顶是指在薯蔓长到 80 厘米时及时打掉主蔓的顶芽,促法侧蔓,使养分下送结薯,同时拔除杂草;提藤是在 7-8 月,结合除草提藤 1 ~ 2 次。

4. 根据权利要求 1 所述的一种紫薯的高产种植方法,其特征在于:所述防病虫在发现害虫时,于下午 4 时以后喷施 4.5 % wt 高效氯氢菊脂 2000 倍,并喷施 5 % wt 锐劲特 2000 倍混合液或 1.8% wt 阿维菌素 2500 倍混合液。

5. 根据权利要求 1 所述的一种紫薯的高产种植方法,其特征在于:所述收获是在 10 月中、下旬,当日平均气温降至 15℃ 时开始收获,最迟到降霜之前收获,收获时选择晴天无雨的天气收获紫薯。

一种紫薯的高产种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及农业种植技术领域,尤其是涉及一种紫薯的高产种植方法。

背景技术

[0002] 紫薯又叫黑薯,薯肉呈紫色至深紫色。紫薯的营养它除了具有普通红薯的营养成分外,还富含硒元素和花青素。紫薯含有 20% 左右的蛋白质,还包括 18 种氨基酸,易被人体消化和吸收,其中包括维生素 C、B、A 等 8 种维生素和磷、铁等 10 多种矿物元素。紫薯的花青素是目前科学界发现的防治疾病、维护人类健康最直接、最有效、最安全的自由基清除剂,其清除自由基的能力是维生素 C 的 20 倍、维生素 E 的 50 倍。花青素还对 100 多种疾病有预防和治疗作用,被誉为继水、蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质之后的第七大必需营养素。

[0003] 紫薯中的锌、铁、铜、锰、钙、硒均为天然,并且铁、钙含量特高。而硒和铁是人体抗疲劳、抗衰老、补血的紫薯纤维素含量高,这类物质可增加粪便体积,促进肠胃蠕动,清理肠腔内滞留的粘液、积气和腐败物,排出粪便中的有毒物质和致癌物质,保持大便畅通,改善消化道环境,防止胃肠道疾病的发生,硒易被人体吸收,有效地留在血清中,修补心肌,增强机体免疫力。

[0004] 紫薯的发展前景非常广阔,近年来不断受到人们的青睐,栽培面积不断扩大,但由于管理粗放,紫薯的一般栽培种植产量不高,因此,有必要对紫薯的种植技术进行研究,以推广这种营养价值高的产品。

发明内容

[0005] 本发明的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种紫薯的高产种植方法,本发明所得紫薯的产量高、紫薯的个头匀称、品质好。

[0006] 本发明采用的技术方案如下:

[0007] 本发明提供一种紫薯的高产种植方法,包括良种选择、培育壮苗、整地作埂、移苗种植、田间管理、收获的步骤,其中:

[0008] 所述良种选择是选择鲜食品种宁紫薯 1 号、宁紫薯 4 号或加工品种日本绫紫中的一种。

[0009] 所述培育壮苗采用“两段育苗法”,第一阶段于 3 月中下旬,在棚内作 1.2 米宽,20~30 厘米高的苗床,苗床底铺农家有机肥作肥料,采用斜排方式排列种薯,排种密度为薯块间隔 2~3 厘米,种薯排好后覆土,随后覆盖薄稻草,用清粪水浇透整个苗床,然后扣棚增温保湿;第二阶段在 4 月上中旬,当苗高 5~7 厘米时,分苗移栽,株行距为 35 厘米×70 厘米,并覆盖小拱棚,继续保湿育苗。

[0010] 所述整地作埂是选择地势较高,排灌方便土壤疏松肥沃的地块种植,深翻作埂,埂宽 40~50 厘米,埂高 25~30 厘米,埂距 66~86 厘米,整地时施足基肥,每亩施腐熟的牛粪 15~20 担、复合肥 20~25 公斤、硫酸钾 15 公斤,并顺沟每亩撒施 3% 辛硫磷颗粒剂 2~2.5

公斤,以防地下害虫;

[0011] 所述移苗种植是在5月中旬至6月上旬,选择在阴天或雨过天晴时进行紫薯壮苗的插栽,株距30-35厘米,每亩栽插密度为3000-3500株。

[0012] 本发明所述的田间管理包括追肥、控苗和防病虫,其中:

[0013] 追肥是在插苗后10-15天结合第一次除草追施提苗肥,淋人、畜尿水或沼气水1-2次;在插苗后40-50天结合中耕,追施结薯肥,每亩穴施硫酸钾15公斤,并进行培土;薯藤长势弱或遇干旱时每亩可用0.2%wt磷酸二氢钾水溶液进行根外追肥,每隔7-10天喷一次叶面,防止早衰。

[0014] 控苗包括打顶、提藤,打顶是指在薯蔓长到80厘米时及时打掉主蔓的顶芽,促法侧蔓,使养分下送结薯,同时拔除杂草;提藤是在7-8月,结合除草提藤1~2次,防止结不定薯,确保产量;

[0015] 防病虫是防治地老虎、斜纹夜蛾、甘薯天蛾、黑斑病、软腐病等,紫薯生长期问,发现害虫时,在下午4时以后喷施4.5%高效氯氢菊脂2000倍,再加5%wt锐劲特2000倍混合液或1.8%wt阿维菌素2500倍混合液。

[0016] 本发明所述收获是在10月中、下旬,当日平均气温降至15℃时开始收获,最迟到降霜之前收获,收获时选择晴天无雨的天气收获紫薯。紫薯收获过早,会显著降低块根的产量,收获过晚,块根常受低温冷害的影响,耐贮性大大降低。因此,必须适时收获。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:本发明提供的种植方法,在紫薯生长过程中,紫薯蔓的短分枝多,地上部生长势强,紫薯适应能力强,抗病性好,能高抗紫薯根腐病,较抗茎线虫病,耐瘠耐旱,适宜各种气候及土壤条件种植。所得紫薯品质好,紫薯皮色紫黑,肉色紫,紫薯形长纺锤,紫薯皮光滑鲜艳,商品性好,紫薯商品率高达90%以上,紫薯烘干率33%左右,紫薯肉质细腻,是极佳的鲜食保健用品种,也可用于加工生产天然花青素。

具体实施方式

[0018] 以下通过具体实施例对本发明作进一步详述。

[0019] 实施例1

[0020] 紫薯的高产种植方法,包括良种选择、培育壮苗、整地作埂、移苗种植、田间管理和收获的步骤。首先选择鲜食品种宁紫薯1号或宁紫薯4号作为种薯,选择优良的品种,紫薯的产量和品质会更有保障。

[0021] 本发明在培育壮苗是采用“两段育苗法”,第一阶段于3月中旬,在棚内作1.2米宽,20厘米高的苗床,苗床底铺农家有机肥作肥料,采用斜排方式排列种薯,排种密度为薯块间隔2厘米,种薯排好后覆土,随后覆盖薄稻草,用清粪水浇透整个苗床,然后扣棚增温保湿;第二阶段在4月上旬,当苗高5厘米时,分苗移栽,株行距为35厘米×70厘米,并覆盖小拱棚,继续保温育苗。

[0022] 本发明在整地作埂时选择地势较高,排灌方便土壤疏松肥沃的地块种植,深翻作埂,埂宽40厘米,埂高25厘米,埂距66厘米,整地时施足基肥,每亩施腐熟的牛粪15担、复合肥20公斤、硫酸钾15公斤,并顺沟每亩撒施3%辛硫磷颗粒剂2公斤,以防地下害虫。

[0023] 本发明的移苗种植是在5月中旬,选择在阴天或雨过天晴时进行紫薯壮苗的插

栽,株距 30 厘米,每亩栽插密度为 3000 株。

[0024] 本发明的田间管理包括追肥、控苗和防病虫,其中:

[0025] 追肥是在插苗后 10 天结合第一次除草追施提苗肥,淋人、畜尿水或沼气水 1 次;在插苗后 40 天结合中耕,追施结薯肥,每亩穴施硫酸钾 15 公斤,并进行培土;薯藤长势弱或遇干旱时每亩可用 0.2% wt 磷酸二氢钾水溶液进行根外追肥,每隔 7 天喷一次叶面,防止早衰。

[0026] 控苗包括打顶、提藤,打顶是指在薯蔓长到 80 厘米时及时打掉主蔓的顶芽,促法侧蔓,使养分下送结薯,同时拔除杂草;提藤是在 7 月,结合除草提藤 1 次,防止结不定薯,确保产量;

[0027] 防病虫是防治地老虎、斜纹夜蛾、甘薯天蛾、黑斑病、软腐病等,紫薯生长期问,发现害虫时,在下午 4 时以后喷施 4.5% 高效氯氢菊脂 2000 倍,再加 5% wt 锐劲特 2000 倍混合液。

[0028] 本发明所述收获是在 10 月中、下旬,当日平均气温降至 15℃ 时开始收获,最迟到降霜之前收获,收获时选择晴天无雨的天气收获紫薯。紫薯收获过早,会显著降低块根的产量,收获过晚,块根常受低温冷害的影响,耐贮性大大降低。因此,必须适时收获。

[0029] 实施例 2

[0030] 紫薯的高产种植方法,包括良种选择、培育壮苗、整地作梗、移苗种植、田间管理、收获的步骤。首先选择加工品种日本绫紫作为种薯,选择优良的品种,紫薯的产量和品质会更好。

[0031] 本发明在培育壮苗是采用“两段育苗法”,第一阶段于 3 月下旬,在棚内作 1.2 米宽,30 厘米高的苗床,苗床底铺农家有机肥作肥料,采用斜排方式排列种薯,排种密度为薯块间隔 3 厘米,种薯排好后覆土,随后覆盖薄稻草,用清粪水浇透整个苗床,然后扣棚增温保湿;第二阶段在 4 月上中旬,当苗高 7 厘米时,分苗移栽,株行距为 35 厘米 × 70 厘米,并覆盖小拱棚,继续保温育苗。

[0032] 本发明在整地作埂时选择地势较高,排灌方便土壤疏松肥沃的地块种植,深翻作埂,埂宽 50 厘米,埂高 30 厘米,埂距 86 厘米,整地时施足基肥,每亩施腐熟的牛粪 20 担、复合肥 25 公斤、硫酸钾 15 公斤,并顺沟每亩撒施 3% 辛硫磷颗粒剂 2.5 公斤,以防地下害虫。

[0033] 本发明的移苗种植是在 6 月上旬,选择在阴天或雨过天晴时进行紫薯壮苗的插栽,株距 35 厘米,每亩栽插密度为 3500 株。

[0034] 本发明的田间管理包括追肥、控苗和防病虫,其中:

[0035] 追肥是在插苗后 15 天结合第一次除草追施提苗肥,淋人、畜尿水或沼气水 2 次;在插苗后 50 天结合中耕,追施结薯肥,每亩穴施硫酸钾 15 公斤,并进行培土;薯藤长势弱或遇干旱时每亩可用 0.2% wt 磷酸二氢钾水溶液进行根外追肥,每隔 10 天喷一次叶面,防止早衰。

[0036] 控苗包括打顶、提藤,打顶是指在薯蔓长到 80 厘米时及时打掉主蔓的顶芽,促法侧蔓,使养分下送结薯,同时拔除杂草;提藤是在 8 月,结合除草提藤 2 次,防止结不定薯,确保产量;

[0037] 防病虫是防治地老虎、斜纹夜蛾、甘薯天蛾、黑斑病、软腐病等,紫薯生长期问,发现害虫时,在下午 4 时以后喷施 4.5% 高效氯氢菊脂 2000 倍,再加 1.8% wt 阿维菌素 2500

倍混合液。

[0038] 本发明所述收获时再 10 月中、下旬，当日平均气温降至 15℃ 时开始收获，最迟到降霜之前收获，收获时选择晴天无雨的天气收获紫薯。紫薯收获过早，会显著降低块根的产量，收获过晚，块根常受低温冷害的影响，耐贮性大大降低。因此，必须适时收获。

[0039] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合，以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。