



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105309158 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201410370335. 2

(22) 申请日 2014. 07. 31

(71) 申请人 庄芳

地址 110180 辽宁省沈阳市浑南新区朗云街
6-88 号河畔新城 11#342

(72) 发明人 庄芳

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种土豆的种植方法

(57) 摘要

一种土豆的种植方法属于农业领域,尤其是涉及一种土豆的种植方法。本发明提供一种科学合理的土豆的种植方法。一种土豆的种植方法,包括一下步骤:(1)选地、选择非茄科作物地块,土层深厚,土壤肥沃,有灌溉条件的地块;(2)整地、深耕 25—30 cm,耙耱整平(3)施肥、调查地力,合理施肥;亩施尿素 40—50 斤,碳铵 100 斤;农家肥至少 4000 斤;或者亩施复合肥 100 斤、碳铵 100 斤,尿素 30 斤左右;(4)催芽与切种;催芽、播前将种薯放在 15—20℃ 的黑暗处;当芽长至 1—1.5 cm 时放在散光下练芽,使其变绿或变紫(避免伤芽)后切块;催芽时避免阳光直射、雨淋和霜冻;切忌在水泥地面上催芽和存放,因为水泥地面不透气、透水,易引起烂种。

1. 一种土豆的种植方法,其特征在于:包括一下步骤:

(1) 选地、选择非茄科作物地块,土层深厚,土壤肥沃,有灌溉条件的地块;

(2) 整地、深耕 25—30 cm,耙耱整平;如底墒差,必须灌溉再施肥、播种;

(3) 施肥、调查地力,合理施肥;亩施尿素 40—50 斤,碳铵 100 斤,磷肥 1 袋,最好增施钾肥 30—50 斤;农家肥至少 4000 斤;或者亩施复合肥 100 斤、碳铵 100 斤,尿素 30 斤左右;

(4) 催芽与切种;

1) 催芽、播前将种薯放在 15—20℃ 的黑暗处;当芽长至 1—1.5 cm 时放在散光下练芽,使其变绿或变紫(避免伤芽)后切块;催芽时避免阳光直射、雨淋和霜冻;切忌在水泥地面上催芽和存放,因为水泥地面不透气、透水,易引起烂种;

2) 淘汰病烂薯、把病烂薯、出芽慢、芽子纤细的薯块挑捡出去,不作种薯;

3) 切刀消毒:切种时准备多把切刀,浸在 5% 的高锰酸钾溶液中;遇到病烂薯要及时换用消过毒的切刀,同时把切了病薯的切刀浸在 5% 的高锰酸钾溶液中;正常切种每隔 10 分钟换一次切刀;没有高锰酸钾可以用高度酒精、开水、火苗等方法进行切刀消毒;

4) 喷药杀菌、切好的种薯喷施农用链霉素和金雷;要边喷边翻,喷施均匀,待凉干后装袋准备播种;

5) 切种;一是充分利用顶端优势,保留顶芽;二是薯块重量适宜,今年切块每个切块 40g 左右,顶部稍小,尾部稍大些;三是每个切块应有 2 个芽眼;四是要切成棱状,忌切成条或薄片;具体切法:50 克左右的小薯块从芽眼集中的顶部一分为二,每个切块都要保留顶芽;大薯切块时,可从尾部开始,按螺旋形排列的芽眼向顶部斜切,最后把芽眼集中的顶部一分为二;

(5) 播期、川地 3 月中下旬;宁早勿晚,防出苗时高温烧苗;

(6) 播种方式、采用单垄双行播种,加大行距,减少早疫病的发生,一般行距 90—120 cm;株行距为 90×33—37 cm 或 120×25—28 cm;

(7) 操作方式、深耕、耙耱、灌溉、开沟、施入肥料和杀虫剂→起垄、耙平、喷施除草剂、铺膜压严、打孔播种;也可用机械一次性种植作业,投工少;

(8) 田间管理、一是引苗,当幼苗顶土时,及时用小铲或用手在幼苗上方破膜放苗;二是引苗压土,薯芽出土后,破膜引苗封土。

2. 根据权利要求 1 所述的一种土豆的种植方法,其特征在于:防治病虫害的方法为;

1) 虫害防治,主要有蚜虫、二十八星瓢虫和斑蝥;防治办法:一是蚜虫,蚜虫传播病毒病,应及早防治,使用农药是吡虫啉,苗期及时喷一次,以后有蚜就防;二是二十八星瓢虫,用高效氯氰菊脂效果较好;三是斑蝥,用高效氯氰菊脂或百事达、高效氯氟氰菊酯;

2) 病害防治;主要是早疫病和晚疫病;早疫病:提高耕作和栽培水平,保持植株生长健壮,对防病有重要作用;药剂防治;如天气干旱,在出苗 20 天后开始喷保护性杀菌剂;往年早疫病严重的地区,从早疫病病株达到 5% 时开始喷药,7—10 天一次;前期可以用 75% 代森锰锌可湿性粉剂 600—800 倍液或 25.75% 的猎霜可湿性粉剂 500 倍液,后期可用阿米西达 1000 倍液;往年早疫病较轻的地区,可以在开花期开始喷药。

一种土豆的种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于农业领域,尤其是涉及一种土豆的种植方法。

背景技术

[0002] 土豆,茄科茄属,一年生草本植物,别称地蛋、洋芋、土豆等。土豆的人工栽培地最早可追溯到大约公元前 8000 年到 5000 年的秘鲁南部地区。

[0003] 马铃薯,高 15-80 厘米,无毛或被疏柔毛。茎分地上茎和地下茎两部分。马铃薯是中国五大主食之一,其营养价值高、适应力强、产量大,是全球第三大重要的粮食作物,仅次于小麦和玉米。马铃薯是块茎繁殖,可入药,性平味甘,可以治胃痛、疟疾、痈肿等疾病。作为食物,其保存周期不宜太长,一定要低温、干燥、密闭保存。有证据表明,马铃薯的维生素 C 含量是苹果的 4 倍左右。

[0004] 草本,地下茎块状,扁圆形或高 15-80 厘米,无毛或被疏柔毛。茎分地上茎和地下茎两部分。长圆形,直径约 3-10 厘米,外皮白色,淡红色或紫色。薯皮的颜色为白、黄、粉红、红、紫色和黑色,薯肉为白、淡黄、黄色、黑色、青色、紫色及黑紫色。由种子长成的植株形成细长的主根和分枝的侧根;而由块茎繁殖的植株则无主根,只形成须根系。地上茎呈菱形,有毛。初生叶为单叶,全缘。随植株的生长,逐渐形成奇数不相等的羽状复叶。小叶常大小相间,长 10-20 厘米;叶柄长约 2.5-5 厘米;小叶,6-8 对,卵形至长圆形,最大者长可达 6 厘米,宽达 3.2 厘米,最小者长宽均不及 1 厘米,先端尖,基部稍不相等,全缘,两面均被白色疏柔毛,侧脉每边 6-7 条,先端略弯,小叶柄长约 1-8 毫米。伞房花序顶生,后侧生,花白色或蓝紫色;萼钟形,直径约 1 厘米,外面被疏柔毛,5 裂,裂片披针形,先端长渐尖;花冠辐状,直径约 2.5-3 厘米,花冠筒隐于萼内,长约 2 毫米,冠檐长约 1.5 厘米,裂片 5,三角形,长约 5 毫米;雄蕊长约 6 毫米,花药长为花丝长度的 5 倍;子房卵圆形,无毛,花柱长约 8 毫米,柱头头状。马铃薯圆球状,光滑,绿或紫褐色,直径约 1.5 厘米。种子肾形,黄色。花期夏季。

[0005] 土豆是人们家常菜,但是,关于土豆的种植方法还存在欠缺,没有系统完整且科学的土豆种植方法,使土豆的推广遇到了阻碍。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于针对现有技术存在的不足,提供一种科学合理的土豆的种植方法。

[0007] 本发明给出的技术方案是:一种土豆的种植方法,包括一下步骤。

[0008] (1) 选地、选择非茄科作物地块,土层深厚,土壤肥沃,有灌溉条件的地块。

[0009] (2) 整地、深耕 25—30 cm,耙耱平整;如底墒差,必须灌溉再施肥、播种。

[0010] (3) 施肥、调查地力,合理施肥;亩施尿素 40—50 斤,碳铵 100 斤,磷肥 1 袋,最好增施钾肥 30-50 斤;农家肥至少 4000 斤;或者亩施复合肥 100 斤、碳铵 100 斤,尿素 30 斤左右。

[0011] (4) 催芽与切种。

[0012] 1) 催芽、播前将种薯放在 15—20℃ 的黑暗处；当芽长至 1—1.5 cm 时放在散光下练芽，使其变绿或变紫(避免伤芽)后切块；催芽时避免阳光直射、雨淋和霜冻；切忌在水泥地面上催芽和存放，因为水泥地面不透气、透水，易引起烂种。

[0013] 2) 淘汰病烂薯、把病烂薯、出芽慢、芽子纤细的薯块挑捡出去，不作种薯。

[0014] 3) 切刀消毒：切种时准备多把切刀，浸在 5% 的高锰酸钾溶液中；遇到病烂薯要及时换用消过毒的切刀，同时把切了病薯的切刀浸在 5% 的高锰酸钾溶液中；正常切种每隔 10 分钟换一次切刀；没有高锰酸钾可以用高度酒精、开水、火苗等方法进行切刀消毒。

[0015] 4) 喷药杀菌、切好的种薯喷施农用链霉素和金雷；要边喷边翻，喷施均匀，待凉干后装袋准备播种。

[0016] 5) 切种。一是充分利用顶端优势，保留顶芽；二是薯块重量适宜，今年切块每个切块 40g 左右，顶部稍小，尾部稍大些；三是每个切块应有 2 个芽眼；四是要切成棱状，忌切成条或薄片；具体切法：50 克左右的小薯块从芽眼集中的顶部一分为二，每个切块都要保留顶芽；大薯切块时，可从尾部开始，按螺旋形排列的芽眼向顶部斜切，最后把芽眼集中的顶部一分为二。

[0017] (5) 播期、川地 3 月中下旬；宁早勿晚，防出苗时高温烧苗。

[0018] (6) 播种方式、采用单垄双行播种，加大行距，减少早疫病的发生，一般行距 90—120 cm；株行距为 90×33—37 cm 或 120×25—28 cm。

[0019] (7) 操作方式、深耕、耙耱、灌溉、开沟、施入肥料和杀虫剂→起垄、耙平、喷施除草剂(将地膜铺平可不打除草剂)→铺膜压严→打孔播种。也可用机械一次性种植作业，投工少。

[0020] (8) 田间管理、一是引苗，当幼苗顶土时，及时用小铲或用手在幼苗上方破膜放苗；二是引苗压土，薯芽出土后，破膜引苗封土。

[0021] 进一步地，防治病虫害的方法为。

[0022] 1) 虫害防治。

[0023] 主要有蚜虫、二十八星瓢虫和斑蝥；防治办法：一是蚜虫，蚜虫传播病毒病，应及早防治，使用农药是吡虫啉，苗期及时喷一次，以后有蚜就防；二是二十八星瓢虫，用高效氯氰菊脂效果较好；三是斑蝥，用高效氯氰菊脂或百事达、高效氯氟氰菊酯。

[0024] 2) 病害防治；主要是早疫病和晚疫病。

[0025] 早疫病，提高耕作和栽培水平，保持植株生长健壮，对防病有重要作用。

[0026] 药剂防治；如天气干旱，在出苗 20 天后开始喷保护性杀菌剂。往年早疫病严重的地区，从早疫病病株达到 5% 时开始喷药，7-10 天一次；前期可以用 75% 代森锰锌可湿性粉剂 600-800 倍液或 25.75% 的猎霜可湿性粉剂 500 倍液，后期可用阿米西达 1000 倍液；往年早疫病较轻的地区，可以在开花期开始喷药。

[0027] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明通过科学的土豆种植方法，增加土豆的成活率，增加土豆的生长速度，及成熟速度。使土豆的推广更为方便。

具体实施方式

[0028] 一种土豆的种植方法，包括一下步骤。

[0029] (1) 选地、选择非茄科作物地块，土层深厚，土壤肥沃，有灌溉条件的地块。

[0030] (2) 整地、深耕 25—30 cm, 耙耱整平; 如底墒差, 必须灌溉再施肥、播种。

[0031] (3) 施肥、调查地力, 合理施肥; 亩施尿素 40—50 斤, 碳铵 100 斤, 磷肥 1 袋, 最好增施钾肥 30—50 斤; 农家肥至少 4000 斤; 或者亩施复合肥 100 斤、碳铵 100 斤, 尿素 30 斤左右。

[0032] (4) 催芽与切种。

[0033] 1) 催芽、播前将种薯放在 15—20℃ 的黑暗处; 当芽长至 1—1.5 cm 时放在散光下练芽, 使其变绿或变紫(避免伤芽)后切块; 催芽时避免阳光直射、雨淋和霜冻; 切忌在水泥地面上催芽和存放, 因为水泥地面不透气、透水, 易引起烂种。

[0034] 2) 淘汰病烂薯、把病烂薯、出芽慢、芽子纤细的薯块挑捡出去, 不作种薯。

[0035] 3) 切刀消毒: 切种时准备多把切刀, 浸在 5% 的高锰酸钾溶液中; 遇到病烂薯要及时换用消过毒的切刀, 同时把切了病薯的切刀浸在 5% 的高锰酸钾溶液中; 正常切种每隔 10 分钟换一次切刀; 没有高锰酸钾可以用高度酒精、开水、火苗等方法进行切刀消毒。

[0036] 4) 喷药杀菌、切好的种薯喷施农用链霉素和金雷; 要边喷边翻, 喷施均匀, 待凉干后装袋准备播种。

[0037] 5) 切种。一是充分利用顶端优势, 保留顶芽; 二是薯块重量适宜, 今年切块每个切块 40g 左右, 顶部稍小, 尾部稍大些; 三是每个切块应有 2 个芽眼; 四是要切成棱状, 忌切成条或薄片; 具体切法: 50 克左右的小薯块从芽眼集中的顶部一分为二, 每个切块都要保留顶芽; 大薯切块时, 可从尾部开始, 按螺旋形排列的芽眼向顶部斜切, 最后把芽眼集中的顶部一分为二。

[0038] (5) 播期、川地 3 月中下旬; 宁早勿晚, 防出苗时高温烧苗。

[0039] (6) 播种方式、采用单垄双行播种, 加大行距, 减少早疫病的发生, 一般行距 90—120 cm; 株行距为 90×33—37 cm 或 120×25—28 cm。

[0040] (7) 操作方式、深耕、耙耱、灌溉、开沟、施入肥料和杀虫剂→起垄、耙平、喷施除草剂、铺膜压严、打孔播种。也可用机械一次性种植作业, 投工少。

[0041] (8) 田间管理、一是引苗, 当幼苗顶土时, 及时用小铲或用手在幼苗上方破膜放苗; 二是引苗压土, 薯芽出土后, 破膜引苗封土。

[0042] 防治病虫害的方法为。

[0043] 1) 虫害防治。

[0044] 主要有蚜虫、二十八星瓢虫和斑蝥; 防治办法: 一是蚜虫, 蚜虫传播病毒病, 应及早防治, 使用农药是吡虫啉, 苗期及时喷一次, 以后有蚜就防; 二是二十八星瓢虫, 用高效氯氰菊脂效果较好; 三是斑蝥, 用高效氯氰菊脂或百事达、高效氯氟氰菊酯。

[0045] 2) 病害防治; 主要是早疫病和晚疫病。

[0046] 早疫病: 提高耕作和栽培水平, 保持植株生长健壮, 对防病有重要作用。

[0047] 药剂防治; 如天气干旱, 在出苗 20 天后开始喷保护性杀菌剂。往年早疫病严重的地区, 从早疫病病株达到 5% 时开始喷药, 7—10 天一次; 前期可以用 75% 代森锰锌可湿性粉剂 600—800 倍液或 25.75% 的猎霜可湿性粉剂 500 倍液, 后期可用阿米西达 1000 倍液; 往年早疫病较轻的地区, 可以在开花期开始喷药。