



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105359784 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510766732. 6

(22) 申请日 2015. 11. 05

(71) 申请人 和县利民蔬菜种植专业合作社

地址 238200 安徽省马鞍山市和县历阳镇胜利村委会东头自然村

(72) 发明人 王瑞俊 王继红

(74) 专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111

代理人 鲁延生

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01N 65/38(2009. 01)

A01P 7/04(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页

(54) 发明名称

一种红薯的高产种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种红薯的高产种植方法,其包括如下步骤:一、制备专用杀虫剂;二、育苗;三、选地、整地与起畦;四、种植;五、田间管理;六、适时收获。本发明所提出的一种红薯的高产种植方法,解决红薯种植过程中主要存在的土壤和病虫害防治的问题,提高红薯产出的质量和产量,适宜规模化蔬菜种植园进行推广应用。

1. 一种红薯的高产种植方法,其包括如下步骤:

一、制备专用杀虫剂:专用杀虫剂由下列重量份的组分原料制备而得:洋金花 2、草乌头 3、龙胆草 3、黄连 1、紫苏 1、雷公藤 3、白花除虫菊 5、水 16,其制备步骤为:1、将上述原料煮沸,并维持煮沸时间 3-6h 直至重量百分比洋金花:草乌头:龙胆草:黄连:紫苏:雷公藤:白花除虫菊:水为 2:3:3:1:1:3:5:8,此时滤出溶液得第一杀虫剂;2、将上一步制得的洋金花、草乌头、龙胆草、黄连、紫苏、雷公藤、白花除虫菊通过离心粉碎机粉碎,再往该粉碎物中注入含 2%抑太保乳油的水溶液,粉碎物与水溶液的重量比为 2:7,存放 48 小时后,滤出溶液得第二杀虫剂;3、收集第二步产生的废渣作土壤杀虫剂;

二、育苗:

1、排种:薯块育苗时宜选用大小适中、整齐均匀,无病虫、无伤口,无冷害的薯块作种,育苗床宽为 1—1.2 米,长度视需要而定,一般每育 50 公斤种薯可供苗 0.9—1.5 万株,栽插 3—4 亩,平均每亩大田用种量约 10—25 公斤,排种期掌握在插植前 100 天左右;

2、育苗:当薯种长出的苗长度达 25—30 厘米时即进行假植繁苗,并在假植苗节数达到 6—10 个节位时进行摘心打顶促分枝;

3、施肥促壮苗:在计划采苗期 5—8 天薄施速效氮肥培育嫩苗壮苗,并在薯苗长度达 25—30 厘米及时采苗种植;

三、选地、整地与起畦:

1、选地,宜选用肥力中等以上,排灌方便的沙壤土或壤土,红薯高产土壤的特点是土质疏松、土层深厚、养分充足,通气性强;

2、整地施肥,深翻壤土 25-30cm,结合深翻施基肥,每亩施农家肥 3000 公斤,过磷酸钙 20—25 公斤,硫酸钾 10—15 公斤,碳酸氢铵 25 公斤,土壤杀虫剂 30-45 公斤,然后对壤土覆盖沙土,沙土厚 15-25cm;

追肥则以氮素肥为主,根据长势长相分期施用,一般栽后 5—7 天追施促苗肥,亩施碳铵 5—8 公斤,30—40 天后追壮株肥,亩施碳铵 80—100 公斤;后期看苗追施促薯肥,亩施水粪 10—15 担,提倡根外喷肥,亩用尿素 0.5 公斤,磷酸二氢钾 0.2 公斤兑水 30—40 公斤在傍晚喷施;

3、起畦,起畦种植既有利于雨季排水,还有利于有机物质分解,并且能使白天吸热快,提高地温,夜间散热快,昼夜温差大,利于红薯生长和根系积累养分,好的土地还要结合深耕起畦种植,才能改善土壤的理化性质而获得高产,起畦时应尽量做到畦沟窄深,无“硬心”等,畦距一般 1.1—1.3 米,畦高 0.3—0.4 米,并且选用东西走向,以便使红薯接收到更好的光照,提高光能利用率;

四、种植:

1、选用顶端壮苗栽植,顶端壮苗茎粗,叶大苗重,生长健壮,具有顶端优势,营养器官发达,抗逆力强,栽后返青快,扎根早,膨大块,产量高,试验证明:采用顶端壮苗栽插比温床剪苗或用其它杂苗一般增产 10%;

2、田间插植:甘薯的种植方法有直插、斜插、水平插、钓钩插、改良水平插等多种方法,宜根据土地的位置、地下水和种植季节的降雨情况而定,栽插方法对薯苗发根成活、薯块形成与膨大均有直接影响,因此要掌握栽植深度,使薯苗入土各节都处在土质疏松、通气性好、昼夜温差大的土层里生长结薯,长度 20—25 厘米的顶端壮苗一般有 7—8 片叶,栽插时

地上留 3—4 片叶左右,其余 4—5 片叶插入土内为宜,为了防止栽插后叶片干枯,栽插时浇足定苗水;

3、合理密植,甘薯插植的密度秋植甘薯每亩 3000—4000 株,冬植甘薯每亩 4000—5000 株较为合理,并参考不同品种的特性、土壤肥力的高低和季节灵活掌握,高垅密植,垅作种植能够加厚土层,增大土壤受光面积,昼夜温差大,扩大根系活动范围,有利于根系的吸收、同化物质的积累和运转,以及块根迅速膨大提高产量,一般垅高 30—40cm,每垅栽插两行,夏秋薯亩栽 5000 株左右,采用斜插或平插,薯苗入土 3—5cm,3 个节,压土要紧实,以提高成苗率;

五、田间管理:红薯是旱地块根作物,需肥量大,又没有明显的成熟期,同时整个生育期都忌土壤渍水,因此,根据红薯的生长特点进行管理才能保持红薯地上部分和地下部分的平衡生长而获得高产;

1、发根还苗期至分枝结薯期管理:这一时期是红薯的定根返青阶段,需水量不多,消耗养分少,因此,重点是查苗补缺保全苗,一般在插植后 5 天内做好查苗补栽,并保持土壤湿润,以提高薯苗的成活率,插植后 15 天左右根据长势及时补施苗肥,对补栽的苗适当多施;

2、分枝结薯期至茎叶盛长期管理:这一时期是分枝长苗、根系生长和结薯阶段,重点是进行控蔓促分枝,在插植后 40—45 天前,需水量不多,田间保持土壤湿润即可,在茎叶封垄后,需水量最多,土壤持水量应保持在最大持水量的 70%—80%;因此,应酌情灌:“跑马水”,要看苗追施促薯肥:在插植后 60 天前结合大培土重施钾肥,一般亩施草木灰 100 公斤或硫酸钾 6 公斤;氮肥,用尿素 5 公斤,防止陡长,对茎叶旺长,叶色浓绿,叶柄过长,毛根和柴根过多的陡长苗,采取提蔓,方法是将薯蔓轻轻提起,后放回原地,同时结合中耕,打蔓尖等措施,降低田间湿度,改善通风条件,抑制茎叶生长,促进块根膨大,切忌翻蔓,翻蔓易损伤基叶,降低养分制造能力,打乱叶片均匀分布,减弱叶片光合效能,影响养分运转与积累常造成减产,并注意防治虫害,甘薯主要的害虫有卷叶虫、甘薯天蛾、斜纹夜蛾、小象鼻虫等,小象鼻虫可用 30% 第一杀虫剂浇灌蔓头 1-2 次;其它害虫可用 80% 第二杀虫剂 1000 倍液于午后喷洒;

3、茎叶盛长至薯块膨大期管理,这一时期是薯块膨大、营养充分向块根积累的重要时期,重点是通过水分管理保持甘薯地上部和下下部的平衡生长期,以防止水分过多造成生长过旺,因此,要注意疏通沟渠,做到涝排渍水、旱灌跑马水,并注意防治虫害;

4、薯块膨大期至收获前的管理:这一时期主要是块根淀粉积累的重要时期,薯块盛长期,从茎叶生长高峰直到成熟,基叶生长渐慢,叶色转淡,继而停止生长,生长中心转为薯块盛长,对叶片发黄早衰田块,及时施用长蔓肥,一般的施粪水 15-20 担,方法顺垄顶裂缝浇灌,或用磷酸二氢钾 200 克加尿素 500 克兑水 40 公斤根外喷施 2 次,同时要清沟排渍,防止烂薯,或在植后 90 天前,若地上部生长势较弱,亩用少量氮肥冲水淋施或喷施以防止早衰,同早注意适时灌跑马水,收获前 20—30 天一般不灌水,以利于甘薯的收获贮藏;

六、适时收获:

红薯薯块生长的临界温度为 15℃,9℃ 以下就会造成冻害,宜在气温降至于 15℃ 左右开始收获,12℃ 左右收完。

## 一种红薯的高产种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及农作物种植领域,具体的是一种红薯的高产种植方法。

### 背景技术

[0002] 红薯,又称甘薯、番薯、山芋、山药等,不同地区人们对它的称呼也不同,山东人称其为地瓜,四川人称其为红苕,北京人称其为白薯,福建人称其为红薯。红薯含有丰富的糖、蛋白质、纤维素和多种维生素,其中 $\beta$ -胡萝卜素、维生素E和维生素C尤多。特别是红薯含有丰富的赖氨酸,而大米、面粉恰恰缺乏赖氨酸。红薯与米面混吃,可以得到更为全面的蛋白质补充。就总体营养而言,红薯可谓是粮食和蔬菜中的佼佼者。

[0003] 近几年来,红薯在国际、国内市场十分走俏,市场发展前景极为广阔。红薯种植量不稳定,市场供应不足,这是近年来批发价格居高不下的重要原因。红薯的种植历史悠久,但是传统的种植技术红薯产量低,存在病虫害多、质量不佳等问题。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种红薯的高产种植方法,解决红薯种植过程中主要存在的土壤和病虫害防治的问题,提高红薯产出的质量和产量,适宜规模化蔬菜种植园进行推广应用。

[0005] 为实现上述目的,本发明提出的一种红薯的高产种植方法,其包括如下步骤:

[0006] 一、制备专用杀虫剂:专用杀虫剂由下列重量份的组分原料制备而得:洋金花 2、草乌头 3、龙胆草 3、黄连 1、紫苏 1、雷公藤 3、白花除虫菊 5、水 16,其制备步骤为:1、将上述原料煮沸,并维持煮沸时间 3-6h 直至重量百分比洋金花:草乌头:龙胆草:黄连:紫苏:雷公藤:白花除虫菊:水为 2:3:3:1:1:3:5:8,此时滤出溶液得第一杀虫剂;2、将上一步制得的洋金花、草乌头、龙胆草、黄连、紫苏、雷公藤、白花除虫菊通过离心粉碎机粉碎,再往该粉碎物中注入含 2%抑太保乳油的水溶液,粉碎物与水溶液的重量比为 2:7,存放 48 小时后,滤出溶液得第二杀虫剂;3、收集第二步产生的废渣作土壤杀虫剂;

[0007] 二、育苗:

[0008] 1、排种:薯块育苗时宜选用大小适中(单薯重以 200—300 克为宜)、整齐均匀,无病虫害、无伤口,无冷害的薯块作种。育苗床宽为 1—1.2 米,长度视需要而定,一般每育 50 公斤种薯可供苗 0.9—1.5 万株,栽插 3—4 亩,平均每亩大田用种量约 10—25 公斤,排种期掌握在插植前 100 天左右。

[0009] 2、育苗:当薯种长出的苗长度达 25—30 厘米时即进行假植繁苗,并在假值苗节数达到 6—10 个节位时进行摘心打顶促分枝。

[0010] 3、施肥促壮苗:在计划采苗期(种植前)5—8 天薄施速效氮肥培育嫩苗壮苗,并在薯苗长度达 25—30 厘米及时采苗种植。

[0011] 三、选地、整地与起畦:

[0012] 1、选地。宜选用肥力中等以上,排灌方便的沙壤土或壤土。红薯高产土壤的特点

是土质疏松、土层深厚、养分充足,通气性强。

[0013] 2、整地施肥。深翻壤土 25-30cm,结合深翻施基肥,每亩施农家肥 3000 公斤,过磷酸钙 20—25 公斤,硫酸钾 10—15 公斤,碳酸氢铵 25 公斤,土壤杀虫剂 30-45 公斤,然后对壤土覆盖沙土,沙土厚 15-25cm ;

[0014] 追肥则以氮素肥为主,根据长势长相分期施用。一般栽后 5—7 天追施促苗肥,亩施碳铵 5—8 公斤,30—40 天后追壮株肥,亩施碳铵 80—100 公斤;后期看苗追施促薯肥,亩施水粪 10—15 担。提倡根外喷肥,亩用尿素 0.5 公斤,磷酸二氢钾 0.2 公斤兑水 30—40 公斤在傍晚喷施。

[0015] 3、起畦。起畦种植既有利于雨季排水,还有利于有机物质分解,并且能使白天吸热快,提高地温,夜间散热快,昼夜温差大,利于红薯生长和根系积累养分。好的土地还要结合深耕起畦种植,才能改善土壤的理化性质而获得高产。起畦时应尽量做到畦沟窄深,无“硬心”等。畦距一般 1.1—1.3 米(包括畦沟),畦高 0.3—0.4 米,并且选用东西走向,以便使红薯接收到更好的光照,提高光能利用率。

[0016] 四、种植:

[0017] 1、选用顶端壮苗栽植。顶端壮苗茎粗,叶大苗重,生长健壮,具有顶端优势,营养器官发达,抗逆力强,栽后返青快,扎根早,膨大块,产量高。试验证明:采用顶端壮苗栽插比温床剪苗或用其它杂苗一般增产 10%。

[0018] 2、田间插植:甘薯的种植方法有直插、斜插、水平插、钩钩插、改良水平插等多种方法,宜根据土地的位置、地下水和种植季节的降雨情况而定。栽插方法对薯苗发根成活、薯块形成与膨大均有直接影响,因此要掌握栽植深度,使薯苗入土各节都处在土质疏松、通气性好、昼夜温差大的土层里生长结薯。长度 20—25 厘米的顶端壮苗一般有 7—8 片叶,栽插时地上留 3—4 片叶左右,其余 4—5 片叶插入土内为宜。为了防止栽插后叶片干枯,栽插时浇足定苗水。

[0019] 3、合理密植。甘薯插植的密度秋植甘薯每亩 3000—4000 株,冬植甘薯每亩 4000—5000 株较为合理,并参考不同品种的特性、土壤肥力的高低和季节灵活掌握。高垅密植。垅作种植能够加厚土层,增大土壤受光面积,昼夜温差大,扩大根系活动范围,有利于根系的吸收、同化物质的积累和运转,以及块根迅速膨大提高产量。一般垄高 30—40cm,每垄栽插两行,夏秋薯亩栽 5000 株左右,采用斜插或平插,薯苗入土 3—5cm,3 个节,压土要紧实,以提高成苗率。

[0020] 五、田间管理:红薯是旱地块根作物,需肥量大,又没有明显的成熟期,同时整个生育期都忌土壤渍水。因此,根据红薯的生长特点进行管理才能保持红薯地上部分和地下部分的平衡生长而获得高产。

[0021] 1、发根还苗期至分枝结薯期管理:这一时期是红薯的定根返青阶段,需水量不多,消耗养分少,因此,重点是查苗补缺保全苗。一般在插植后 5 天内做好查苗补栽,并保持土壤湿润,以提高薯苗的成活率。插植后 15 天左右根据长势及时补施苗肥(总氮、钾肥总用量的 20%左右),对补栽的苗适当多施。

[0022] 2、分枝结薯期至茎叶盛长期管理:这一时期是分枝长苗、根系生长和结薯阶段,重点是进行控蔓促分枝。在插植后 40—45 天前,需水量不多,田间保持土壤湿润即可。在茎叶封垄后,需水量最多,土壤持水量应保持在最大持水量的 70%—80%;因此,应酌情灌:“跑

马水”。要看苗追施促薯肥：在插植后 60 天前后结合大培土重施钾肥，一般亩施草木灰 100 公斤或硫酸钾 6 公斤（约占总用量的 60%）；氮肥，用尿素 5 公斤（总用量的 50%）。防止陡长，对茎叶旺长，叶色浓绿，叶柄过长，毛根和柴根过多的陡长苗，采取提蔓，方法是将薯蔓轻轻提起，后放回原地，同时结合中耕，打蔓尖等措施，降低田间湿度，改善通风条件，抑制茎叶生长，促进块根膨大，切忌翻蔓，翻蔓易损伤基叶，降低养分制造能力，打乱叶片均匀分布，减弱叶片光合效能，影响养分运转与积累常造成减产。并注意防治虫害，甘薯主要的害虫有卷叶虫、甘薯天蛾、斜纹夜蛾、小象鼻虫等，小象鼻虫可用 30% 第一杀虫剂浇灌蔓头 1-2 次；其它害虫可用 80% 第二杀虫剂 1000 倍液于午后喷洒。

[0023] 3、茎叶盛长至薯块膨大期管理。这一时期是薯块膨大、营养充分向快根积累的重要时期，重点是通过水分管理保持甘薯地上部和下下部的平衡生长期，以防止水分过多造成生长过旺。因此，要注意疏通沟渠，做到涝排渍水、旱灌跑马水，并注意防治虫害。

[0024] 4、薯块膨大期至收获前的管理：这一时期主要是块根淀粉积累的重要时期。薯块盛长期，从茎叶生长高峰直到成熟，基叶生长渐慢，叶色转淡，继而停止生长。生长中心转为薯块盛长。对叶片发黄早衰田块，及时施用长蔓肥。一般的施粪水 15-20 担，方法顺垄顶裂缝浇灌。或用磷酸二氢钾 200 克加尿素 500 克兑水 40 公斤根外喷施 2 次。同时要清沟排渍，防止烂薯。或在植后 90 天前后，若地上部生长势较弱，亩用少量氮肥（约 2 公斤尿素）冲水淋施或喷施以防止早衰，同旱注意适时灌跑马水。收获前 20—30 天一般不灌水，以利于甘薯的收获贮藏。

[0025] 六、适时收获。

[0026] 红薯薯块生长的临界温度为 15℃，9℃ 以下就会造成冻害，宜在气温降至于 15℃ 左右开始收获。12℃ 左右收完。

[0027] 本发明所提出的一种红薯的高产种植方法，解决红薯种植过程中主要存在的土壤和病虫害防治的问题，提高红薯产出的质量和产量，适宜规模化蔬菜种植园进行推广应用。

## 具体实施方式

[0028] 一种红薯的高产种植方法，其包括如下步骤：

[0029] 一、制备专用杀虫剂：专用杀虫剂由下列重量份的组分原料制备而得：洋金花 2、草乌头 3、龙胆草 3、黄连 1、紫苏 1、雷公藤 3、白花除虫菊 5、水 16，其制备步骤为：1、将上述原料煮沸，并维持煮沸时间 3-6h 直至重量百分比洋金花：草乌头：龙胆草：黄连：紫苏：雷公藤：白花除虫菊：水为 2:3:3:1:1:3:5:8，此时滤出溶液得第一杀虫剂；2、将上一步制得的洋金花、草乌头、龙胆草、黄连、紫苏、雷公藤、白花除虫菊通过离心粉碎机粉碎，再往该粉碎物中注入含 2% 抑太保乳油的水溶液，粉碎物与水溶液的重量比为 2:7，存放 48 小时后，滤出溶液得第二杀虫剂；3、收集第二步产生的废渣作土壤杀虫剂；

[0030] 二、育苗：

[0031] 1、排种：薯块育苗时宜选用大小适中（单薯重以 200—300 克为宜）、整齐均匀，无病虫、无伤口，无冷害的薯块作种。育苗床宽为 1—1.2 米，长度视需要而定，一般每育 50 公斤种薯可供苗 0.9—1.5 万株，栽插 3—4 亩，平均每亩大田用种量约 10—25 公斤，排种期掌握在插植前 100 天左右。

[0032] 2、育苗：当薯种长出的苗长度达 25—30 厘米时即进行假植繁苗，并在假值苗节数

达到 6—10 个节位时进行摘心打顶促分枝。

[0033] 3、施肥促壮苗：在计划采苗期（种植前）5—8 天薄施速效氮肥培育嫩苗壮苗，并在薯苗长度达 25—30 厘米及时采苗种植。

[0034] 三、选地、整地与起畦：

[0035] 1、选地。宜选用肥力中等以上，排灌方便的沙壤土或壤土。红薯高产土壤的特点是土质疏松、土层深厚、养分充足，通气性强。

[0036] 2、整地施肥。深翻壤土 25-30cm，结合深翻施基肥，每亩施农家肥 3000 公斤，过磷酸钙 20—25 公斤，硫酸钾 10—15 公斤，碳酸氢铵 25 公斤，土壤杀虫剂 30-45 公斤，然后对壤土覆盖沙土，沙土厚 15-25cm；

[0037] 追肥则以氮素肥为主，根据长势长相分期施用。一般栽后 5—7 天追施促苗肥，亩施碳铵 5—8 公斤，30—40 天后追壮株肥，亩施碳铵 80—100 公斤；后期看苗追施促薯肥，亩施水粪 10—15 担。提倡根外喷肥，亩用尿素 0.5 公斤，磷酸二氢钾 0.2 公斤兑水 30—40 公斤在傍晚喷施。

[0038] 3、起畦。起畦种植既有利于雨季排水，还有利于有机物质分解，并且能使白天吸热快，提高地温，夜间散热快，昼夜温差大，利于红薯生长和根系积累养分。好的土地还要结合深耕起畦种植，才能改善土壤的理化性质而获得高产。起畦时应尽量做到畦沟窄深，无“硬心”等。畦距一般 1.1—1.3 米（包括畦沟），畦高 0.3—0.4 米，并且选用东西走向，以便使红薯接收到更好的光照，提高光能利用率。

[0039] 四、种植：

[0040] 1、选用顶端壮苗栽植。顶端壮苗茎粗，叶大苗重，生长健壮，具有顶端优势，营养器官发达，抗逆力强，栽后返青快，扎根早，膨大块，产量高。试验证明：采用顶端壮苗栽插比温床剪苗或用其它杂苗一般增产 10%。

[0041] 2、田间插植：甘薯的种植方法有直插、斜插、水平插、钩钩插、改良水平插等多种方法，宜根据土地的位置、地下水和种植季节的降雨情况而定。栽插方法对薯苗发根成活、薯块形成与膨大均有直接影响，因此要掌握栽植深度，使薯苗入土各节都处在土质疏松、通气性好、昼夜温差大的土层里生长结薯。长度 20—25 厘米的顶端壮苗一般有 7—8 片叶，栽插时地上留 3—4 片叶左右，其余 4—5 片叶插入土内为宜。为了防止栽插后叶片干枯，栽插时浇足定苗水。

[0042] 3、合理密植。甘薯插植的密度秋植甘薯每亩 3000—4000 株，冬植甘薯每亩 4000—5000 株较为合理，并参考不同品种的特性、土壤肥力的高低和季节灵活掌握。高垅密植。垅作种植能够加厚土层，增大土壤受光面积，昼夜温差大，扩大根系活动范围，有利于根系的吸收、同化物质的积累和运转，以及块根迅速膨大提高产量。一般垄高 30—40cm，每垄栽插两行，夏秋薯亩栽 5000 株左右，采用斜插或平插，薯苗入土 3—5cm，3 个节，压土要紧实，以提高成苗率。

[0043] 五、田间管理：红薯是旱地块根作物，需肥量大，又没有明显的成熟期，同时整个生育期都忌土壤渍水。因此，根据红薯的生长特点进行管理才能保持红薯地上部分和地下部分的平衡生长而获得高产。

[0044] 1、发根还苗期至分枝结薯期管理：这一时期是红薯的定根返青阶段，需水量不多，消耗养分少，因此，重点是查苗补缺保全苗。一般在插植后 5 天内做好查苗补栽，并保持土

壤湿润,以提高薯苗的成活率。插植后 15 天左右根据长势及时补施苗肥(总氮、钾肥总用量的 20%左右),对补栽的苗适当多施。

[0045] 2、分枝结薯期至茎叶盛长期管理:这一时期是分枝长苗、根系生长和结薯阶段,重点是进行控蔓促分枝。在插植后 40—45 天前,需水量不多,田间保持土壤湿润即可。在茎叶封垄后,需水量最多,土壤持水量应保持在最大持水量的 70%—80%;因此,应酌情灌:“跑马水”。要看苗追施促薯肥:在插植后 60 天前后结合大培土重施钾肥,一般亩施草木灰 100 公斤或硫酸钾 6 公斤(约占总用量的 60%);氮肥,用尿素 5 公斤(总用量的 50%)。防止陡长,对茎叶旺长,叶色浓绿,叶柄过长,毛根和柴根过多的陡长苗,采取提蔓,方法是将薯蔓轻轻提起,后放回原地,同时结合中耕,打蔓尖等措施,降低田间湿度,改善通风条件,抑制茎叶生长,促进块根膨大,切忌翻蔓,翻蔓易损伤基叶,降低养分制造能力,打乱叶片均匀分布,减弱叶片光合效能,影响养分运转与积累常造成减产。并注意防治虫害,甘薯主要的害虫有卷叶虫、甘薯天蛾、斜纹夜蛾、小象鼻虫等,小象鼻虫可用 30%第一杀虫剂浇灌蔓头 1-2 次;其它害虫可用 80%第二杀虫剂 1000 倍液于午后喷洒。

[0046] 3、茎叶盛长至薯块膨大期管理。这一时期是薯块膨大、营养充分向快根积累的重要时期,重点是通过水分管理保持甘薯地上部和下下部的平衡生长期,以防止水分过多造成生长过旺。因此,要注意疏通沟渠,做到涝排渍水、旱灌跑马水,并注意防治虫害。

[0047] 4、薯块膨大期至收获前的管理:这一时期主要是块根淀粉积累的重要时期。薯块盛长期,从茎叶生长高峰直到成熟,基叶生长渐慢,叶色转淡,继而停止生长。生长中心转为薯块盛长。对叶片发黄早衰田块,及时施用长蔓肥。一般的施粪水 15-20 担,方法顺垄顶裂缝浇灌。或用磷酸二氢钾 200 克加尿素 500 克兑水 40 公斤根外喷施 2 次。同时要清沟排渍,防止烂薯。或在植后 90 天前,若地上部生长势较弱,亩用少量氮肥(约 2 公斤尿素)冲水淋施或喷施以防止早衰,同旱注意适时灌跑马水。收获前 20—30 天一般不灌水,以利于甘薯的收获贮藏。

[0048] 六、适时收获。

[0049] 红薯薯块生长的临界温度为 15℃,9℃ 以下就会造成冻害,宜在气温降至于 15℃ 左右开始收获。12℃ 左右收完。

[0050] 采用上述方法,在和县地区种植,亩产可达 5000 公斤左右,2013 年每亩平均收获红薯 4700 多公斤,2014 年每亩平均收获红薯 5200 多公斤。

[0051] 本发明所提出的一种红薯的高产种植方法,解决红薯种植过程中主要存在的土壤和病虫害防治的问题,提高红薯产出的质量和产量,适宜规模化蔬菜种植园进行推广应用。