



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105993573 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610569304.9

(22)申请日 2016.07.20

(71)申请人 贵州平坝宝地农业科技产业有限公司

地址 560100 贵州省安顺市平坝县羊场乡  
羊昌水管所内

(72)发明人 敖云彬 何旅 周小峰 王卫威

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 石文义

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种糯玉米的高产种植方法

(57)摘要

本发明涉及一种糯玉米的高产种植方法,所述种植方法包括以下步骤:种子准备、种子处理、整地起垄、播种、管理、追肥、收获。采用本发明的种植方法,在播种前科学选择土壤,并对其施放基肥,可改善玉米的生长环境,有助于玉米发芽和幼苗的生长,同时合理地分阶段施肥和进行科学地管理,保证糯玉米生长过程中各个阶段的营养均衡和吸收,有利于促进玉米苗的茁壮成长和玉米营养的吸收,具有成长速度快,适应性强,糯玉米的口感好,营养价值高,能大幅度提高糯玉米质量和产量,从而还可以增加种植户的经济收益。

1. 一种糯玉米的高产种植方法,其特征在于,所述种植方法包括以下步骤:

(1)种子准备:选用优良杂交种,具有良好的增产潜力,是玉米取得高产的基础,应结合当地的生态类型,选用适宜的良种;种子精选用人工粒选,剔除混杂粒、病斑粒、虫蛀粒、小粒、秕粒、破碎粒及杂质;并对选好的种子晒种2~3天;

(2)种子处理:播种前根据当地病虫害发生规律选择适当的专用种衣剂包衣种子,或根据需要选用相关的杀虫剂、杀菌剂、微肥等对种子进行拌种处理,达到防治病虫害,促进生长的目的;

(3)整地起垄:选择土壤肥沃、土质优良、土层深厚、水源丰富、水质良好、旱能浇、涝能排、光照充足,通风条件好的耕地作为种植地,对选择好的种植地进行深耕处理,耕地深度20~25cm,并施入基肥,使基肥和土壤混合均匀,将种植地耕出多条20~30厘米高的地垄,相邻地垄之间的沟宽10~15厘米;

(4)播种:将步骤(2)中浸种后的玉米粒进行播种,采取大小行的种植方式按行播种,大行距75~85厘米,小行距45~55厘米,株距视密度而定,播深以种子入土3~5厘米即可,在每条地垄中挖出种植穴,每穴播种1~2粒种子,并覆盖一层细土,浇适量的水;

(5)管理:对玉米苗的四周及时进行除草,对玉米苗顶部的多余枝桠要及时的去除,在苗长大8叶到12叶的时候,拔除两株长在一起的玉米苗中的长势较小的一株,并对玉米苗催肥一次,催肥以后浇水;

(6)追肥:在玉米苗长至高度为1~1.2m时,再次追肥一次;

(7)收获:玉米成熟以后,及时收获玉米。

2. 根据权利要求1所述的一种糯玉米的高产种植方法,其特征在于:所述步骤(3)中的基肥是每亩种植地中加入经过发酵腐化后的腐熟农家肥1800~2000公斤、硫酸钾肥5~8公斤、磷肥10~15公斤,尿素15~20公斤作为基肥。

3. 根据权利要求1所述的一种糯玉米的高产种植方法,其特征在于:所述步骤(5)中的催肥是每亩种植地中用粪水3000~3500公斤加尿素3~6公斤,催施小苗成长肥,为小苗提供营养。

4. 根据权利要求1所述的一种糯玉米的高产种植方法,其特征在于:所述步骤(6)中的追肥是每亩种植地中采用菜子饼25~30公斤、磷肥5~10公斤、尿素8~13公斤混合后进行追施,为其提供营养,追肥后浇透水,并培土除草。

## 一种糯玉米的高产种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于农业生产种植技术领域,具体来说是涉及一种糯玉米的高产种植方法。

### 背景技术

[0002] 糯玉米是我国主要的粮食作物之一,在西南地区种植的硬质玉米发生突变,经人工选择而逐渐出现了糯质类型,称糯玉米,也即俗称的粘玉米。糯玉米与普通玉米相比,籽粒中的水溶性蛋白和盐溶性蛋白的含量都较高,而醇溶蛋白比较低,因而糯玉米籽粒的蛋白质质量比普通玉米高得多,大大改善了籽粒的食用品质,提高了营养价值。糯玉米的鲜嫩果穗特别适合于食用,鲜食糯玉米的籽粒粘软清香、皮薄无渣,并含有大量的维生素E、B1、B2、C、肌醇、胆碱、烟碱和矿质元素,比甜玉米含有更丰富的营养物质和更好的适口性,而且易于消化吸收。常食糯玉米,还有利于防止血管硬化、降低血液中的胆固醇含量,还可以防治肠道疾病和癌症的发生,保健效果好,是老弱病人和婴幼儿的良好食品。

[0003] 由于糯玉米的子粒胚乳淀粉为100%的支链淀粉,煮熟后粘软而富有糯性,由于糯玉米子粒中淀粉完全由支链淀粉构成,并且由糯性控制,使其在食用品质和工业生产中具有广泛的用途。

[0004] (一)、适合作鲜食玉米糯玉米子粒,一般含糖量为7%~9%,干物质全量达33%~38%,赖氨酸含量比普通玉米高16%~74%,因而比甜玉米含有更丰富的营养物质和更好的口感,且子粒粘软清香,皮薄无渣,内容物多,易于消化吸收。作为鲜食玉米,开发前景是非常乐观的。

[0005] (二)、适合加工特色食品将糯玉米子粒煮成粥,粒如珍珠,粘软稠糊,营养丰富,配以红小豆,桂圆等,可制成珍珠百宝粥,激发食欲,易于消化,调节人们的食物结构。还可将糯玉米加工成粉,用作主食可以改善时下主食品种单一化的局面。

[0006] (三)、是现代工业的重要原料糯玉米是制酒业的重要原料。可酿制成风独特的优质黄酒;还可加工生产95%~100%的天然支链淀粉,且工艺简便,它可省去普通玉米加工支链淀粉的分离或变性加工工艺。支链淀粉广泛应用于食品、纺织、造纸、粘合剂、铸造、建筑和石油钻井、制药业等工业部门。

[0007] (四)、为优质高价饲料用糯玉米喂猪其日增重显著增加,糯玉米饲养奶牛产奶量显著增加,等等;另外,糯玉米的茎叶也是上好的青饲料,种植鲜食糯玉米时相应发展养殖业,可使糯玉米的茎叶得到综合开发利用。

[0008] 因此,糯玉米作为蔬菜、水果玉米开发利用,具有较高的经济价值,是一种极具发展潜力的新型玉米产业。

### 发明内容

[0009] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种可提高糯玉米产量和质量的种植方法,采用该种植方法具有成长速度快、适应性强、糯玉米的口感好,营养价值高,具

体来说是一种糯玉米的高产种植方法。

[0010] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种糯玉米的高产种植方法,所述种植方法包括以下步骤:

(1)种子准备:选用优良杂交种,具有良好的增产潜力,是玉米取得高产的基础;应结合当地的生态类型,选用适宜的良种;种子精选用人工粒选,剔除混杂粒、病斑粒、虫蛀粒、小粒、秕粒、破碎粒及杂质;并对选好的种子晒种2~3天;

(2)种子处理:播种前根据当地病虫害发生规律选择适当的专用种衣剂包衣种子,或根据需要选用相关的杀虫剂、杀菌剂、微肥等对种子进行拌种处理,达到防治病虫害,促进生长的目的;

(3)整地起垄:选择土壤肥沃、土质优良、土层深厚、水源丰富、水质良好、旱能浇、涝能排、光照充足,通风条件好的耕地作为种植地,对选择好的种植地进行深耕处理,耕地深度20~25cm,并施入基肥,使基肥和土壤混合均匀,将种植地耕出多条20~30厘米高的地垄,相邻地垄之间的沟宽10~15厘米;

(4)播种:将步骤(2)中浸种后的玉米粒进行播种,采取大小行的种植方式按行播种,大行距75~85厘米,小行距45~55厘米,株距视密度而定,播深以种子入土3~5厘米即可,在每条地垄中挖出种植穴,每穴播种1~2粒种子,并覆盖一层细土,浇适量的水;

(5)管理:对玉米苗的四周及时进行除草,对玉米苗顶部的多余枝桠要及时的去除,在苗长大8叶到12叶的时候,拔除两株长在一起的玉米苗中的长势较小的一株,并对玉米苗催肥一次,催肥以后浇水;

(6)追肥:在玉米苗长至高度为1~1.2m时,再次追肥一次;

(7)收获:玉米成熟以后,及时收获玉米。

[0011] 进一步地,在所述步骤(3)中的基肥是每亩种植地中加入经过发酵腐化后的腐熟农家肥1800~2000公斤、硫酸钾肥5~8公斤、磷肥10~15公斤,尿素15~20公斤作为基肥。

[0012] 进一步地,在所述步骤(5)中的催肥是每亩种植地中用粪水3000~3500公斤加尿素3~6公斤,催施小苗成长肥,为小苗提供营养。

[0013] 进一步地,在所述步骤(6)中的追肥是每亩种植地中采用菜子饼25~30公斤、磷肥5~10公斤、尿素8~13公斤混合后进行追施,为其提供营养,追肥后浇透水,并培土除草。

[0014] 采用本发明的一种糯玉米的高产种植方法,与现有技术相比,其有益效果在于:在播种前科学选择土壤,并对其施放基肥,可改善玉米的生长环境,有助于玉米发芽和幼苗的生长,同时合理地分阶段施肥和进行科学地管理,保证糯玉米生长过程中各个阶段的营养均衡和吸收,有利于促进玉米苗的茁壮成长和玉米营养的吸收,具有成长速度快,适应性强,糯玉米的口感好,营养价值高,能大幅度提高糯玉米质量和产量,从而还可以增加种植户的经济收益。

### 具体实施方式

[0015] 为了更充分的解释本发明的实施,以下结合具体实施例来进一步说明本发明。所举实例只用于解释本发明,而不是作为对本发明保护范围的限制。

[0016] 实施例一:

一种糯玉米的高产种植方法,所述种植方法包括以下步骤:

(1)种子准备:选用优良杂交种,具有良好的增产潜力,是玉米取得高产的基础;应结合当地的生态类型,选用适宜的良种;种子精选用人工粒选,剔除混杂粒、病斑粒、虫蛀粒、小粒、秕粒、破碎粒及杂质;并对选好的种子晒种2天;

(2)种子处理:播种前根据当地病虫害发生规律选择适当的专用种衣剂包衣种子,或根据需要选用相关的杀虫剂、杀菌剂、微肥等对种子进行拌种处理,达到防治病虫害,促进生长的目的;

(3)整地起垄:选择土壤肥沃、土质优良、土层深厚、水源丰富、水质良好、旱能浇、涝能排、光照充足,通风条件好的耕地作为种植地,对选择好的种植地进行深耕处理,耕地深度20~25cm,并施入基肥,使基肥和土壤混合均匀,将种植地耕出多条20~25厘米高的地垄,相邻地垄之间的沟宽10厘米;

(4)播种:将步骤(2)中浸种后的玉米粒进行播种,采取大小行的种植方式按行播种,大行距75~80厘米,小行距45~50厘米,株距视密度而定,播深以种子入土3厘米即可,在每条地垄中挖出种植穴,每穴播种1~2粒种子,并覆盖一层细土,浇适量的水;

(5)管理:对玉米苗的四周及时进行除草,对玉米苗顶部的多余枝桠要及时的去除,在苗长大8叶到10叶的时候,拔除两株长在一起的玉米苗中的长势较小的一株,并对玉米苗催肥一次,催肥以后浇水;

(6)追肥:在玉米苗长至高度为1~1.2m时,再次追肥一次;

(7)收获:玉米成熟以后,及时收获玉米。

[0017] 进一步地,在所述步骤(3)中的基肥是每亩种植地中加入经过发酵腐化后的腐熟农家肥1800公斤、硫酸钾肥5公斤、磷肥10公斤,尿素20公斤作为基肥。

[0018] 进一步地,在所述步骤(5)中的催肥是每亩种植地中用粪水3000公斤加尿素6公斤,催施小苗成长肥,为小苗提供营养。

[0019] 进一步地,在所述步骤(6)中的追肥是每亩种植地中采用菜子饼25公斤、磷肥5公斤、尿素13公斤混合后进行追施,为其提供营养,追肥后浇透水,并培土除草。

[0020] 实施例二:

一种糯玉米的高产种植方法,所述种植方法包括以下步骤:

(1)种子准备:选用优良杂交种,具有良好的增产潜力,是玉米取得高产的基础;应结合当地的生态类型,选用适宜的良种;种子精选用人工粒选,剔除混杂粒、病斑粒、虫蛀粒、小粒、秕粒、破碎粒及杂质;并对选好的种子晒种2~3天;

(2)种子处理:播种前根据当地病虫害发生规律选择适当的专用种衣剂包衣种子,或根据需要选用相关的杀虫剂、杀菌剂、微肥等对种子进行拌种处理,达到防治病虫害,促进生长的目的;

(3)整地起垄:选择土壤肥沃、土质优良、土层深厚、水源丰富、水质良好、旱能浇、涝能排、光照充足,通风条件好的耕地作为种植地,对选择好的种植地进行深耕处理,耕地深度20~25cm,并施入基肥,使基肥和土壤混合均匀,将种植地耕出多条25~30厘米高的地垄,相邻地垄之间的沟宽12厘米;

(4)播种:将步骤(2)中浸种后的玉米粒进行播种,采取大小行的种植方式按行播种,大行距80~85厘米,小行距50~55厘米,株距视密度而定,播深以种子入土4厘米即可,在每条地垄中挖出种植穴,每穴播种1~2粒种子,并覆盖一层细土,浇适量的水;

(5)管理:对玉米苗的四周及时进行除草,对玉米苗顶部的多余枝桠要及时的去除,在苗长大10叶到12叶的时候,拔除两株长在一起的玉米苗中的长势较小的一株,并对玉米苗催肥一次,催肥以后浇水;

(6)追肥:在玉米苗长至高度为1~1.2m时,再次追肥一次;

(7)收获:玉米成熟以后,及时收获玉米。

[0021] 进一步地,在所述步骤(3)中的基肥是每亩种植地中加入经过发酵腐化后的腐熟农家肥2000公斤、硫酸钾肥8公斤、磷肥15公斤,尿素15公斤作为基肥。

[0022] 进一步地,在所述步骤(5)中的催肥是每亩种植地中用粪水3500公斤加尿素6公斤,催施小苗成长肥,为小苗提供营养。

[0023] 进一步地,在所述步骤(6)中的追肥是每亩种植地中采用菜子饼30公斤、磷肥10公斤、尿素8公斤混合后进行追施,为其提供营养,追肥后浇透水,并培土除草。

[0024] 实施例三:

一种糯玉米的高产种植方法,所述种植方法包括以下步骤:

(1)种子准备:选用优良杂交种,具有良好的增产潜力,是玉米取得高产的基础;应结合当地的生态类型,选用适宜的良种;种子精选用人工粒选,剔除混杂粒、病斑粒、虫蛀粒、小粒、秕粒、破碎粒及杂质;并对选好的种子晒种2~3天;

(2)种子处理:播种前根据当地病虫害发生规律选择适当的专用种衣剂包衣种子,或根据需要选用相关的杀虫剂、杀菌剂、微肥等对种子进行拌种处理,达到防治病虫害,促进生长的目的;

(3)整地起垄:选择土壤肥沃、土质优良、土层深厚、水源丰富、水质良好、旱能浇、涝能排、光照充足,通风条件好的耕地作为种植地,对选择好的种植地进行深耕处理,耕地深度20~25cm,并施入基肥,使基肥和土壤混合均匀,将种植地耕出多条24~26厘米高的地垄,相邻地垄之间的沟宽15厘米;

(4)播种:将步骤(2)中浸种后的玉米粒进行播种,采取大小行的种植方式按行播种,大行距78~82厘米,小行距48~53厘米,株距视密度而定,播深以种子入土5厘米即可,在每条地垄中挖出种植穴,每穴播种1~2粒种子,并覆盖一层细土,浇适量的水;

(5)管理:对玉米苗的四周及时进行除草,对玉米苗顶部的多余枝桠要及时的去除,在苗长大9叶到10叶的时候,拔除两株长在一起的玉米苗中的长势较小的一株,并对玉米苗催肥一次,催肥以后浇水;

(6)追肥:在玉米苗长至高度为1~1.2m时,再次追肥一次;

(7)收获:玉米成熟以后,及时收获玉米。

[0025] 进一步地,在所述步骤(3)中的基肥是每亩种植地中加入经过发酵腐化后的腐熟农家肥1900公斤、硫酸钾肥6公斤、磷肥13公斤,尿素17公斤作为基肥。

[0026] 进一步地,在所述步骤(5)中的催肥是每亩种植地中用粪水3000~3500公斤加尿素5公斤,催施小苗成长肥,为小苗提供营养。

[0027] 进一步地,在所述步骤(6)中的追肥是每亩种植地中采用菜子饼27公斤、磷肥8公斤、尿素10公斤混合后进行追施,为其提供营养,追肥后浇透水,并培土除草。

[0028] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术

---

方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。