(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 106576721 A
(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201610992590.X

(22)申请日 2016.11.11

(71)申请人 凤台县牧碧农业发展有限公司
地址 232140 安徽省淮南市凤台县丁集镇依沟村

(72)发明人 徐怀荣

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 龚存云

(51)Int.Cl.
A01G 1/00(2006.01)
A01G 7/06(2006.01)
A01C 1/00(2006.01)
C05G 3/00(2006.01)
C05G 3/04(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页

(54)发明名称

一种茄子高产种植方法

(57)摘要

本发明提供了一种茄子高产种植方法，采用选良种，科学的进行种子预处理，培育壮苗、合理的密植，科学的肥水管理，科学的病虫害防治，适时采收等技术达到高产，高品质的效果。本发明方法种植茄子，病虫害少，产量高，每亩产量可以达到5000kg，同时茄子品质好，农残少，为绿色无公害食品。

CN 106576721 A

1.一种茄子高产种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1)、品种的选择

要选择适宜本地气候、品质优良、抗病力强、适销对路的品种,如南京紫长茄、白衣天使;

(2)、适时播种,培育壮苗

a、播种时间分为早春种植和夏秋种植,早春种植:播种育苗时间为12月,第二年2月下旬定植,4月底开始采收;夏秋种植:5月播种育苗,6月定植,8—9月采收;茄子种子千粒重4—5克,采用育苗移栽一般每亩用种量15-20克;

b、培育壮苗:

整理苗床:应该选择排灌方便,土壤疏松肥沃,前作为水稻或前三年未种过茄科作物的田块作为苗床,将选取待用的田块进行深翻处理,深翻的深度为25-30cm,待深翻完成一次后,再向其中加入基肥,基肥的加入量为2000-2500kg/亩,基肥加完后,再对田土进行深翻处理,深翻深度达到30-40cm,待二次深翻完成后,用50%辛硫磷乳油1公斤配成1200倍液喷于地表后,再向泥土中加入蛭石粉和生石灰的混合物,每亩加入蛭石粉为100-150kg,生石灰10-15kg,再进行二次深翻,将蛭石粉和生石灰与土壤层混合均匀,再对田块进行整畦处理,畦高为25-35cm,畦间距30-40cm,畦宽为1.5-2.5m,并采用支撑架对畦进行搭棚处理,支撑架上采用塑料薄膜覆盖,获得苗床,待用;

预处理种子:先将种子放入微波设备微波处理15-20s,取出在用0.1%高锰酸钾浸种15-20分钟,捞起用清水冲洗干净,将冲洗干净的种子放在28-32℃的温水中继续浸泡6-8小时,洗净种皮上的粘液,用干的湿毛巾或纱布包好放在25-30℃黑暗的地方催芽,待到有60%左右的种子“裂嘴”时即可播种;

播种育苗:将经预处理已经裂嘴的种子播种到苗床中,冬、春两季播种时气温较低,要盖薄膜防寒;夏、秋两季播种时气温较高,要用遮阳网或稻草覆盖降温,待种子萌发后,截去上面覆盖的薄膜和稻草,每天播放轻音乐2-3h,每隔 2-3 天浇水一次, 待茄苗成活后 ,每隔 10 天喷施质量浓度0.1-0.2%的尿素水,每亩尿素用量,0.5公斤,待幼苗长至15-20厘米高,有5-6片真叶时即可移栽到大田定植;

(3)、整地定植

选择土壤肥沃,排灌方便,前作为水稻或前三年未种过茄科作物的田块,在移栽前1个月将选取待用的田块进行深翻处理,深翻的深度为25-30cm,暴晒一周,待泥土晒白后,再向其中施入有机无机复合肥,亩施有机无机复合肥1800-2200kg,施肥加完后,再对田土进行深翻处理,深翻深度达到40-50cm,待二次深翻完成后,用50%辛硫磷乳油1公斤配成1200倍液喷于地表后,再向泥土中加入蛭石粉和生石灰,每亩加入蛭石粉为150-200kg,生石灰50-80kg,再进行二次深翻,将蛭石粉和生石灰与土壤层混合均匀,再对田块进行整畦处理,畦高为25-35cm,畦间距30-40cm,畦宽为1.7-1.9m,双行植,株距4 5-50厘米,亩植1400株左右,单行植,畦宽包沟1.3米,株距4 5厘米,亩植1000株左右,定植后淋足定植水,幼苗成活后停止浇水,促进根系深扎;

(4)、田间管理

a、肥水管理:在幼苗移栽大田初期施用适量的生根肥,每亩施用量为1-2kg,茄苗定植后1 5-16天进行浅中耕除草,结合小培土薄施一次提苗肥,亩施稀薄的人粪尿400-500kg,

植株根茄坐果后，摘除根茄以下的侧枝，以免枝叶过多，消耗养分，此时期植株尚未封行，进行深中耕除草、培土，重施一次追肥，亩施硫酸钾复合肥50公斤，植株生长进入中后期，每天播放轻音乐2-3h， 每收2次果应追施一次肥，亩施复合肥15-2 0公斤，同时可喷施金钾朋、爱多收或0.3%磷酸二氢钾等叶面肥，茄子生长前期需水量不多，适当的干旱有利花芽分化，提高坐果率，根茄坐稳果后，植株生长需要的水分逐渐增多，应保持土壤湿润，适当排灌；

b、植株整理：(a)摘除根茄以下的侧枝，以免枝叶过多，消耗养分；(b)摘叶：摘叶可以通风透光，减少下部老叶对营养物质的无效消耗，植株封行后，及时把病叶、老叶、黄叶和过密的叶摘去；(c)剪枝：茄子是双杈分枝作物，一般双干整枝，即对茄以上留两个枝条，每枝留一个茄，每层留两个茄，每级发出的侧枝在茄子长到一半大时留2-3片叶摘心；(d)疏果：及时把发育不良的幼果、畸形果和病果摘去；

(5)、病虫害防治

按常规方法进行病虫害防治，或喷施生物药肥，每周2-3次；

(6)、采收

植株定植48-55天开始采收，果实采收适宜时间要看萼片与果实相连处的带状环，带状环不明显时，表示果实生长缓慢，即可采收。

2.根据权利要求1所述的茄子高产种植方法，其特征在于：步骤(4)所述的生根肥由下列重量份的组分原料混合配制而成：尿素240-260、硝酸钾300-400、磷酸二氢钾200-240、黄腐酸8-10、硝酸铵5-8、 EDTA螯合铁3-5、EDTA螯合锌1-4、EDTA螯合镁0.1-0.3、硼酸3-6、壳聚糖2-4、吲哚丁酸钾0.02-0.04、胺鲜酯0.01-0.02、复硝酚钠0.002-0.004、噻唑锌1-2、百菌清1-2、苦参粉1-2、水1000，混合而得。

3.根据权利要求1所述的茄子高产种植方法，其特征在于：所述的有机无机复合肥由下列方法制得：

a、按重量份称取农作物秸秆80-90、动物粪便40-50、玉米芯粉10-15、醋糟5-10、沼池液10-13、豆腐渣5-8、EM 生物菌 0.5-2、微生物发酵剂 1-2、氨基酸1-2、腐植酸1-2、磷酸二氢钾4-6，尿素3-4；

b、先将农作物秸秆粉碎成长度5-6cm，然后与其余物料混合拌湿，堆积在发酵池中沤制20天以上，堆沤期间需翻沤2-3次，即可。

一种茄子高产种植方法

技术领域

[0001]

本发明涉及农作物种植领域，具体涉及一种茄子高产种植方法。

背景技术

[0002] 茄子味道好，营养价值丰富，深受广大消费者的喜爱，市场前景非常广阔。提起茄子可谓人尽皆知，不但味美价廉、营养丰富，而且对心脑血管疾病有良好的预防效果。随着我国城乡居民生活水平的不断提高和膳食结构的变化，人们对优质无公害茄子产品的需求量日益增加，市场需求量也越来越大，因此提高茄子的品质和产量称为茄子生产中急需解决的焦点问题。

发明内容

[0003]

本发明提供了一种茄子高产种植方法，本发明的种植方法，产量高，茄子品质好。

[0004] 本发明采用的技术方案如下：

一种茄子高产种植方法，其特征在于，包括以下步骤：

(1)、品种的选择

要选择适宜本地气候、品质优良、抗病力强、适销对路的品种，如南京紫长茄、白衣天使；

(2)、适时播种，培育壮苗

a、播种时间分为早春种植和夏秋种植，早春种植：播种育苗时间为12月，第二年2月下旬定植，4月底开始采收；夏秋种植：5月播种育苗，6月定植，8—9月采收；茄子种子千粒重4—5克，采用育苗移栽一般每亩用种量15-20克；

b、培育壮苗：

整理苗床：应该选择排灌方便，土壤疏松肥沃，前作为水稻或前三年未种过茄科作物的田块作为苗床，将选取待用的田块进行深翻处理，深翻的深度为25-30cm，待深翻完成一次后，再向其中加入基肥，基肥的加入量为2000-2500kg/亩，基肥加完后，再对田土进行深翻处理，深翻深度达到30-40cm，待二次深翻完成后，用50％辛硫磷乳油1公斤配成1200倍液喷于地表后，再向泥土中加入蛭石粉和生石灰的混合物，每亩加入蛭石粉为100-150kg，生石灰10-15kg，再进行二次深翻，将蛭石粉和生石灰与土壤层混合均匀，再对田块进行整畦处理，畦高为25-35cm，畦间距30-40cm，畦宽为1.5-2.5m，并采用支撑架对畦进行搭棚处理，支撑架上采用塑料薄膜覆盖，获得苗床，待用；

预处理种子：先将种子放入微波设备微波处理15-20s，取出在用0.1%高锰酸钾浸种15-20分钟，捞起用清水冲洗干净，将冲洗干净的种子放在28-32℃的温水中继续浸泡6-8小时，洗净种皮上的粘液，用干的湿毛巾或纱布包好放在25-30℃黑暗的地方催芽，待到有60%左右的种子“裂嘴”时即可播种；

播种育苗:将经预处理已经裂嘴的种子播种到苗床中,冬、春两季播种时气温较低,要盖薄膜防寒;夏、秋两季播种时气温较高,要用遮阳网或稻草覆盖降温,待种子萌发后,截去上面覆盖的薄膜和稻草,每天播放轻音乐2-3h,每隔 2-3 天浇水一次, 待茄苗成活后 ,每隔 10 天喷施质量浓度0.1-0.2%的尿素水,每亩尿素用量,0.5公斤,待幼苗长至15-20厘米高,有5-6片真叶时即可移栽到大田定植;

(3)、整地定植

选择土壤肥沃,排灌方便,前作为水稻或前三年未种过茄科作物的田块,在移栽前1个月将选取待用的田块进行深翻处理,深翻的深度为25-30cm,暴晒一周,待泥土晒白后,再向其中施入有机无机复合肥,亩施有机无机复合肥1800-2200kg,施肥加完后,再对田土进行深翻处理,深翻深度达到40-50cm,待二次深翻完成后,用50%辛硫磷乳油1公斤配成1200倍液喷于地表后,再向泥土中加入蛭石粉和生石灰,每亩加入蛭石粉为150-200kg,生石灰50-80kg,再进行二次深翻,将蛭石粉和生石灰与土壤层混合均匀,再对田块进行整畦处理,畦高为25-35cm,畦间距30-40cm,畦宽为1.7-1.9m,双行植,株距4 5-50厘米,亩植1400株左右,单行植,畦宽包沟1.3米,株距4 5厘米,亩植1000株左右,定植后淋足定植水,幼苗成活后停止浇水,促进根系深扎;

(4)、田间管理

a、肥水管理:在幼苗移栽大田初期施用适量的生根肥,每亩施用量为1-2kg,茄苗定植后1 5-16天进行浅中耕除草,结合小培土薄施一次提苗肥,亩施稀薄的人粪尿400-500kg,植株根茄坐果后,摘除根茄以下的侧枝,以免枝叶过多,消耗养分,此时期植株尚未封行,进行深中耕除草、培土,重施一次追肥,亩施硫酸钾复合肥50公斤,植株生长进入中后期,每天播放轻音乐2-3h, 每收2次果应追施一次肥,亩施复合肥15-2 0公斤,同时可喷施金钾朋、爱多收或0.3%磷酸二氢钾等叶面肥,茄子生长前期需水量不多,适当的干旱有利花芽分化,提高坐果率,根茄坐稳果后,植株生长需要的水分逐渐增多,应保持土壤湿润,适当排灌;

b、植株整理:(a)摘除根茄以下的侧枝,以免枝叶过多,消耗养分;(b)摘叶:摘叶可以通风透光,减少下部老叶对营养物质的无效消耗,植株封行后,及时把病叶、老叶、黄叶和过密的叶摘去;(c)剪枝:茄子是双杈分枝作物,一般双干整枝,即对茄以上留两个枝条,每枝留一个茄,每层留两个茄,每级发出的侧枝在茄子长到一半大时留2-3片叶摘心;(d)疏果:及时把发育不良的幼果、畸形果和病果摘去;

(5)、病虫害防治

按常规方法进行病虫害防治,或喷施生物药肥,每周2-3次;

(6)、采收

植株定植48-55天开始采收,果实采收适宜时间要看萼片与果实相连处的带状环,带状环不明显时,表示果实生长缓慢,即可采收。

[0005] 所述的茄子高产种植方法,其特征在于:步骤(4)所述的生根肥由下列重量份的组分原料混合配制而成:尿素240-260、硝酸钾300-400、磷酸二氢钾200-240、黄腐酸8-10、硝酸铵5-8、 EDTA螯合铁3-5、EDTA螯合锌1-4、EDTA螯合镁0.1-0.3、硼酸3-6、壳聚糖2-4、吲哚丁酸钾0.02-0.04、胺鲜酯0.01-0.02、复硝酚钠0.002-0.004、噻唑锌1-2、百菌清1-2、苦参粉1-2、水1000,混合而得。

[0006] 所述的茄子高产种植方法,其特征在于:所述的有机无机复合肥由下列方法制得:

a、按重量份称取农作物秸秆80-90、动物粪便40-50、玉米芯粉10-15、醋糟5-10、沼池液10-13、豆腐渣5-8、EM 生物菌 0.5-2、微生物发酵剂 1-2、氨基酸1-2、腐植酸1-2、磷酸二氢钾4-6，尿素3-4；

b、先将农作物秸秆粉碎成长度5-6cm，然后与其余物料混合拌湿，堆积在发酵池中沤制20天以上，堆沤期间需翻沤2-3次，即可。

[0007] 本发明的有益效果

1、本发明在浸种前将种子先采用微波处理，然后在投入自制的浸种剂中浸种，微波处理，激活了种子细胞的活力，有效缩短了浸种时间，同时浸种剂里的有效成分更容易被种子吸收，这样的种子催芽时，更容易发芽，幼苗的病虫害少，生长快；育苗时播放轻音乐，可以促进幼苗生长，所得育苗的抗病虫害能力强，移栽成活率高；

2、本发明所用的有机无机复合肥为自制 ，加工生产肥料的原材料来源广泛，经特定发酵处理，营养丰富，成本低廉，比常规的有机肥营养丰富，易被茄子吸收，促进生长明显，病虫公害少，无公害，起到提高产量降低肥料成本，提高经济效率的效果；

3、育苗时和移栽植株生长进入中后期两个阶段，每天都坚持播放轻音乐2.5h，可以有效促进植株生长，增强植株抗病虫害的能力，从而减少了农药的施用量，所长出的茄子，农残极少，品质好；

总之，本发明方法种植茄子，病虫害少，产量高，每亩产量可以达到5000kg，同时茄子品质好，农残少，为绿色无公害食品。

具体实施方式

[0008] 一种茄子高产种植方法，包括以下步骤：

(1)、品种的选择

要选择适宜本地气候、品质优良、抗病力强、适销对路的品种，如南京紫长茄、白衣天使；

(2)、适时播种，培育壮苗

a、播种时间分为早春种植和夏秋种植，早春种植：播种育苗时间为12月，第二年2月下旬定植，4月底开始采收；夏秋种植：5月播种育苗，6月定植，8—9月采收；茄子种子千粒重4—5克，采用育苗移栽一般每亩用种量15-20克；

b、 培育壮苗：

整理苗床：应该选择排灌方便，土壤疏松肥沃，前作为水稻或前三年未种过茄科作物的田块作为苗床，将选取待用的田块进行深翻处理，深翻的深度为25-30cm，待深翻完成一次后，再向其中加入基肥，基肥的加入量为2000-2500kg/亩，基肥加完后，再对田土进行深翻处理，深翻深度达到30-40cm，待二次深翻完成后，用50％辛硫磷乳油1公斤配成1200倍液喷于地表后，再向泥土中加入蛭石粉和生石灰的混合物，每亩加入蛭石粉为100-150kg，生石灰10-15kg，再进行二次深翻，将蛭石粉和生石灰与土壤层混合均匀，再对田块进行整畦处理，畦高为25-35cm，畦间距30-40cm，畦宽为1.5-2.5m，并采用支撑架对畦进行搭棚处理，支撑架上采用塑料薄膜覆盖，获得苗床，待用；

预处理种子：先将种子放入微波设备微波处理15-20s，取出在用0.1%高锰酸钾浸种15-20分钟，捞起用清水冲洗干净，将冲洗干净的种子放在28-32℃的温水中继续浸泡6-8小时，

洗净种皮上的粘液，用干的湿毛巾或纱布包好放在25-30℃黑暗的地方催芽，待到有60%左右的种子“裂嘴”时即可播种；

播种育苗：将经预处理已经裂嘴的种子播种到苗床中，冬、春两季播种时气温较低，要盖薄膜防寒；夏、秋两季播种时气温较高，要用遮阳网或稻草覆盖降温，待种子萌发后，截去上面覆盖的薄膜和稻草，每天播放轻音乐2-3h，每隔 2-3 天浇水一次， 待茄苗成活后 ，每隔 10 天喷施质量浓度0.1-0.2%的尿素水，每亩尿素用量，0.5公斤，待幼苗长至15-20厘米高，有5-6片真叶时即可移栽到大田定植；

(3)、整地定植

选择土壤肥沃，排灌方便，前作为水稻或前三年未种过茄科作物的田块，在移栽前1个月将选取待用的田块进行深翻处理，深翻的深度为25-30cm，暴晒一周，待泥土晒白后，再向其中施入有机无机复合肥，亩施有机无机复合肥1800-2200kg，施肥加完后，再对田土进行深翻处理，深翻深度达到40-50cm，待二次深翻完成后，用50％辛硫磷乳油1公斤配成1200倍液喷于地表后，再向泥土中加入蛭石粉和生石灰，每亩加入蛭石粉为150-200kg，生石灰50-80kg，再进行二次深翻，将蛭石粉和生石灰与土壤层混合均匀，再对田块进行整畦处理，畦高为25-35cm，畦间距30-40cm，畦宽为1.7-1.9m，双行植，株距4 5-50厘米，亩植1400株左右，单行植，畦宽包沟1.3米，株距4 5厘米，亩植1000株左右，定植后淋足定植水，幼苗成活后停止浇水，促进根系深扎；

(4)、田间管理

a、肥水管理：在幼苗移栽大田初期施用适量的生根肥，每亩施用量为1-2kg，茄苗定植后1 5-16天进行浅中耕除草，结合小培土薄施一次提苗肥，亩施稀薄的人粪尿400-500kg，植株根茄坐果后，摘除根茄以下的侧枝，以免枝叶过多，消耗养分，此时期植株尚未封行，进行深中耕除草、培土，重施一次追肥，亩施硫酸钾复合肥50公斤，植株生长进入中后期，每天播放轻音乐2.5h， 每收2次果应追施一次肥，亩施复合肥15-2 0公斤，同时可喷施金钾朋、爱多收或0.3%磷酸二氢钾等叶面肥，茄子生长前期需水量不多，适当的干旱有利花芽分化，提高坐果率，根茄坐稳果后，植株生长需要的水分逐渐增多，应保持土壤湿润，适当排灌；

b、植株整理：(a)摘除根茄以下的侧枝，以免枝叶过多，消耗养分；(b)摘叶：摘叶可以通风透光，减少下部老叶对营养物质的无效消耗，植株封行后，及时把病叶、老叶、黄叶和过密的叶摘去；(c)剪枝：茄子是双杈分枝作物，一般双干整枝，即对茄以上留两个枝条，每枝留一个茄，每层留两个茄，每级发出的侧枝在茄子长到一半大时留2-3片叶摘心；(d)疏果：及时把发育不良的幼果、畸形果和病果摘去；

(5)、病虫害防治

按常规方法进行病虫害防治，或喷施生物药肥，每周2-3次；

(6)、采收

植株定植48-55天开始采收，果实采收适宜时间要看萼片与果实相连处的带状环，带状环不明显时，表示果实生长缓慢，即可采收。

[0009] 其中，步骤(4)用到的生根肥由下列重量(kg)的组分原料混合配制而成：尿素250、硝酸钾350、磷酸二氢钾220、黄腐酸9、硝酸铵6、 EDTA螯合铁4、EDTA螯合锌3、EDTA螯合镁0.2、硼酸5、壳聚糖3、吲哚丁酸钾0.03、胺鲜酯0.015、复硝酚钠0.003、噻唑锌1.5、百菌清1.5、苦参粉1.5、水1000。

[0010] 有机无机复合肥由下列方法制得：

a、按重量(kg)称取农作物秸秆85、动物粪便45、玉米芯粉13、醋糟8、沼池液12、豆腐渣7、EM 生物菌 1.2、微生物发酵剂 1.5、氨基酸1.5、腐植酸1.5、磷酸二氢钾5，尿素3；

b、先将农作物秸秆粉碎成长度5-6cm，然后与其余物料混合拌湿，堆积在发酵池中沤制20天以上，堆沤期间需翻沤2-3次，即可。