



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102318488 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201110228772. 7

(22) 申请日 2011. 08. 05

(71) 申请人 刘秀秀

地址 266211 山东省青岛市即墨市王村镇岛里街 142 号

(72) 发明人 刘秀秀

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

A01C 1/06 (2006. 01)

A01B 79/02 (2006. 01)

A01C 21/00 (2006. 01)

A01G 13/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种夏玉米的高产栽培技术

(57) 摘要

本发明是一种夏玉米的高产栽培技术,具体地说是从紫番薯夏玉米选种、播种、施肥及田间管理等方面介绍了夏玉米高产栽培的各项措施。选用夏玉米的高产品种,在小麦收割收获后,抢时早播,在播种时向田间每亩施磷酸二铵 10 斤和 2 斤硫酸锌,施肥时要严格做到种、肥分离,以防止出现烧苗现象,然后,浇水保苗。玉米出苗长到 3 片可见叶时应及时间苗、补苗和定苗。根据土壤肥力状况,在玉米苗期、穗期和花粒期追肥 3 次,保证玉米生产,及时对玉米进行灌溉,后期也要注意排涝。喷洒敌杀死、辛硫磷等防治玉米黑粉病、丝黑穗病和黏虫、玉米螟、红蜘蛛等。玉米成熟后,及时收获、晾晒。

### 1. 适时播种

小麦收获后夏玉米抢时早播,播量根据籽粒大小而定,一般 5 斤左右,合理播种密度,播深 5-6 厘米,深浅一致。

### 2. 施足基肥

在播种时玉米种子时,向田间每亩施磷酸二铵 10 斤和 2 斤硫酸锌,先开沟将肥料施入,再播种。或使用施肥播种一体的机械播种。肥力差的地块,可以适当增加肥量。基肥和种肥的施用原则是:磷、钾肥一次施足,氮肥占总施肥量的 35%~40%。施肥时要严格做到种、肥隔离,以防止出现烧种现象。

### 3. 浇水、排涝

苗期浇水要控制水量,勿大水漫灌。生育时期田间持水量降到 60% 以下均应及时浇水。玉米怕涝,前期淹水时间不应超过 0.5 天。后期淹水时间不应超过 1 天。

### 4. 合理施肥

合理施肥对于玉米增产起着至关重要的作用。苗肥在玉米拔节前施氮肥总量的 35% 左右加全部磷、钾、硫、锌肥,穗肥在玉米大喇叭口期追施总氮量的 50% 左右,花粒肥在籽粒灌浆期追施总氮量的 15%~20%。选用含硫玉米缓(控)释专用肥时在苗期一次性施入。

## 一种夏玉米的高产栽培技术

### 技术领域

[0001] 本发明涉及种植领域,具体地说是从夏玉米选种、施肥、育苗、田间管理及收获等方面介绍了夏玉米种植的各项措施。

### 背景技术

[0002] 山东是我国夏玉米的最大集中产区之一,但是,依照传统的栽培方式,该地区夏玉米平均单产还比较低,高产玉米的增产潜力远远没有发挥出来。这与有利的自然条件极不一致。因此,结合良种,在这一地区推行配套的高产栽培技术,不仅克服了传统栽培技术的不足,而且有利于充分发挥良种的高产优势。

### 发明内容

#### [0003] 一、选用优良品种

[0004] 由于不同的良种对光、热等环境条件存在不同的要求,应根据各个地区的实际情况,因地制宜选用良种,并做到良种良法配套,才能发挥良种的增产潜力。夏直播玉米比较适宜选用中早熟品种,如郑单 958、先玉 335、京单 28、鲁单 981 等。尽量选用大小一致的籽粒,去除发霉变质的籽粒和秕粒。

#### [0005] 二、良种处理

[0006] (1) 精选种子。选用粒大、饱满,具品种特性的杂交种子粒做种子,选粒除去虫蚀粒、破损粒、病斑粒、混杂粒及杂质。种子的纯度不低于 99%,净度不低于 98%,发芽率不低于 90%,含水量不低于 14%。

[0007] (2) 晒种。经过阳光晒过的玉米种子,播种时吸水快,发芽早,出苗整齐,出苗率高,幼苗粗壮。

[0008] (3) 种子包衣。种子包衣,可有效控制玉米苗期病害、玉米丝黑穗病和地下害虫,一般 1 斤种衣剂拌种 25 斤。一般在播种前 4-6 天进行拌种,拌种时应充分搅动、拌匀,然后放置阴凉处摊平,自然风干,使种衣剂在玉米种子外层形成一均匀薄膜。

#### [0009] 三、选地整地

[0010] 选地整地要选择地势较为平坦,土层深厚、土壤疏松且通透性好,耕层有机质和速效养分高,保水、保肥力好的旱地或缓坡地来种植夏玉米。播前精细整地,使土地松软疏松,细碎平整后再开沟起畦播种。

#### [0011] 四、适时播种

[0012] 适期播种对于夏直播玉米来说,播期越早越好,晚播会造成严重减产。在联合收割机收小麦后,进行小麦秸秆粉碎,小麦收获后夏玉米抢时早播,黄淮海地区一般在 5 月下旬至 6 月上旬播种,播量根据籽粒大小而定,一般 5 斤左右,合理播种密度,播深 5-6 厘米,深浅一致。

#### [0013] 五、施足基肥

[0014] 在播种时玉米种子时,向田间每亩施磷酸二铵 10 斤和 2 斤硫酸锌,先开沟将肥料

施入,再播种。或使用施肥播种一体的机械播种。直播时应尽量做到墒情好,开沟深浅一致,覆土严密,施足基肥和种肥。基肥和种肥的施用原则是:磷、钾肥一次施足,氮肥占总施肥量的 35%~40%。施肥时要严格做到种、肥隔离,以防止出现烧种现象。

[0015] 六、浇水保苗。

[0016] 为达到一次播种保苗全、苗齐、苗壮,播后应浇一次蒙头水。

[0017] 七、秸秆清理。

[0018] 对于秸秆堆积的地方,尤其是玉米行上堆积秸秆,一定要注意将秸秆铺开,以免影响玉米苗的出苗。

[0019] 八、出苗后必须及时查苗、补苗和间苗、定苗。

[0020] 补苗方法:一是将种子浸泡 10-12 小时,抢时间补种;二是移苗补栽,即缺苗田块,在玉米时长到 3、4 片叶带土移栽补苗。在玉米长到 3 片可见叶时应及时分次间苗。间苗应间密留稀、间小留大、间弱留强,在 5 片可见叶时定苗。定苗时要多留计划密度的 6%左右,在其后的田间管理中拔除病弱株。耐密紧凑型玉米品种留苗 4200~4700 株/亩,大穗型品种留苗 3200~3700 株/亩。

[0021] 九、合理施肥。

[0022] 高产田按每生产 100 斤籽粒施用氮(N)3 斤,磷(P2O5)1 斤,钾(K2O)2 斤计算需肥量,缺锌地块每亩增施硫酸锌 1 斤。苗肥在玉米拔节前施氮肥总量的 35%左右加全部磷、钾、硫、锌肥,穗肥在玉米大喇叭口期追施总氮量的 50%左右,花粒肥在籽粒灌浆期追施总氮量的 15%~20%。选用含硫玉米缓(控)释专用肥时在苗期一次性施入。

[0023] 十、浇水、排涝。

[0024] 灌溉水要符合无污染要求。玉米在苗期耐旱能力较强,一般不需灌溉。但夏直播玉米在干旱严重,影响幼苗生长时,也应及时灌溉。苗期浇水要控制水量,勿大水漫灌。生育时期田间持水量降到 60%以下均应及时浇水。玉米怕涝,前期淹水时间不应超过 0.5 天。后期淹水时间不应超过 1 天。

[0025] 十一、病虫害综合防治。

[0026] 对玉米黑粉病、丝黑穗病和黏虫、玉米螟、红蜘蛛,要特别注意加强防治。用 2.5% 的敌杀死 1000 倍液喷洒雄穗可防治玉米螟,在叶面喷洒 50% 辛硫磷 1500 倍液可防治黏虫、棉铃虫,玉米后期主要受蚜虫危害,应及时用 40% 乐果 1000 倍液喷雾防治。

[0027] 十二、适时收获。

[0028] 玉米成熟期即植株茎叶变黄,果穗苞叶枯白,籽粒乳线基本消失、基部黑层出现时收获,收获后及时晾晒。适宜在山东省玉米中高产地区推广。

[0029] 技术效果

[0030] 本发明的技术效果是,采用上述技术方案,不仅产量提高 20% 以上而且个头匀称、籽粒饱满。

### 具体实施例

[0031] 在种植基地 10 亩良田通过以下工作,取得良好效果:

[0032] 1、选用鲁单 981 为苗种,晒种,进行良种包衣。

[0033] 2、精细整地,使土地松软疏松,细碎平整后再开沟起畦播种。

[0034] 3、使用施肥播种一体的机械播种，施足基肥和种肥，施肥时严格做到了种、肥隔离，防止出现烧种现象。浇水保苗。

[0035] 4、田间管理。在玉米长到3片可见叶时分次间苗，同时对缺苗地块进行补苗。在5片可见叶时定苗。

[0036] 5、病虫害防治。防治病害在苗期时用40%乐果乳剂1000~1500倍液喷洒玉米苗心，防治蚜虫、蓟马、稻飞虱等。花粒期，用2.5%的敌杀死1000倍液喷洒雄穗防治玉米螟，在叶面喷洒50%辛硫磷1500倍液防治黏虫、棉铃虫，玉米后期，用40%乐果1000倍液喷雾防治蚜虫。

[0037] 6、玉米成熟后，及时收获、晾晒。