



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103380690 B

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201310266965. 0

(22) 申请日 2013. 06. 29

(73) 专利权人 安徽向荣农林生态产业有限公司

地址 246131 安徽省安庆市月山镇向荣村

(72) 发明人 吴彩梅 吴永强

(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 余成俊

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101911896 A, 2010. 12. 15, 全文 .

CN 102037832 A, 2011. 05. 04, 全文 .

审查员 刘明强

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种玉米的种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种玉米的种植方法,包括播种育苗、移栽、施肥、除草、培土、水分管理、病虫害防治和适时采收等多个步骤;本发明提高土壤保土、肥、水的能力,而且玉米植株透光、通风好,根系深、抗倒伏性能强;在保障国家粮食安全的前提下,减少化肥施用量,为农民节本增收,为国家节约能源,保护环境,促进农业可持续发展。

1. 一种玉米的种植方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 播种育苗:

播种时间为3月上旬至3月中旬,播前先以5-10%苏打水和10-15%的酒精混合溶液浸种,浸泡4-6h,早春气温较低时要盖薄膜保温,控制温度为24-28℃,播后淋足水保持土表湿润即可;

(2) 移栽:

玉米3叶期移栽,每畦2行,株距33-38cm,行距42-45cm,每亩植2300~2500株,栽后浇足定根水,保证水分的供应;

(3) 施肥、除草、培土:

移栽苗成活后及时追施提苗,所述的追肥为风化煤2-7kg/亩、三元复合肥18-25kg/亩、虾壳7-13kg/亩、尿素8-14kg/亩、磷酸氢钙28-35kg/亩、氯化钾6-8kg/亩、蚕沙1-2kg/亩、竹叶提取物4-6kg/亩、柠檬酸0.5-0.8kg/亩、明矾5-7kg/亩、硫酸亚铁2.5-4.5kg/亩和微量元素0.6-0.8kg/亩,施肥后松土,至拔节期时在两株这间打穴施肥,采取间歇打穴,并结合除草、大培土,每次施肥都结合淋水,促进玉米对养分的吸收;

(4) 水分管理:

苗期为田间持水量的55%~60%,拔节期为65-72%,抽雄、吐丝及灌浆期为75-85%,收获前几天适当控水;

(5) 病虫害防治

小叶斑病可用春雷霉素、井冈霉素喷雾防治,早期摘除底部病叶,降低田间初期菌源,及时中耕除草,提高抗病力;

在生长期可人工摘除有虫雄穗,剪除已授粉的花丝集中处理,当幼虫集中雌蕊顶部时,可用苦参碱1000倍液防治,都能起到理想的效果;

拔节期喷施下述防虫剂,制备方法为将山芙蓉6-9斤、大叶酸藤子3-5斤、藤萝8-10斤、黄连5-7斤、槐根9-11斤、桃树叶4-6斤、大叶桉叶3-5斤、大飞扬草3.5-4.5斤;按各重量份粗粉碎后混合,用乙醇提取二次,得到提取物浸膏,干燥研末保存,使用时直接兑500-800倍水喷雾;

(6) 适时采收

春植生长期约90天,一般在授粉后20-25天及时采收保证产品质量。

一种玉米的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种玉米的种植方法,属于种植技术领域。

背景技术

[0002] 我国农业体系至今没有标准的玉米栽培模式,稀植与不合理的密植都是制约玉米高产的瓶颈,特别是玉米在抽雄时,棒三叶接受光照不足,玉米棒就会秃尖缺粒,造成减产;还有农民耕地整垄没有标准,盲目与随意性大;尤其是施肥,种植玉米大部分农民都是用传统的方式盲目施肥,不仅大量浪费资源、污染环境,更重要的是化肥利用率随着量的不断扩大而随之大幅降低,同时导致玉米枝叶疯长甚至引起病虫害暴发和倒伏现象普遍存在,综合多方面因素,玉米生产成本不断上升而产量却得不到提高,品质还逐渐下降,更为严重的是造成水土流失和土壤板结等恶性循环,严重威胁当代人的健康和子孙后代的生存环境。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种玉米的种植方法,本发明提高土壤保土、肥、水的能力,而且玉米植株透光、通风好,根系深、抗倒伏性能强;在保障国家粮食安全的前提下,减少化肥施用量,为农民节本增收,为国家节约能源,保护环境,促进农业可持续发展。

[0004] 本发明采用如下技术方案:

[0005] 玉米的种植方法,包括以下步骤:

[0006] (1) 播种育苗:

[0007] 播种时间为3月上旬至3月中旬,播前先以5-10%苏打水和10-15%的酒精混合溶液浸种,浸泡4-6h,早春气温较低时要盖薄膜保温,控制温度为24-28℃,播后淋足水保持土表湿润即可;

[0008] (2) 移栽:

[0009] 玉米3叶期移栽,每畦2行,株距33-38cm,行距42-45cm,每亩植2300~2500株,栽后浇足定根水,保证水分的供应;

[0010] (3) 施肥、除草、培土:

[0011] 移栽苗成活后及时追施提苗,所述的追肥为风化煤2-7kg/亩、三元复合肥18-25kg/亩、虾壳7-13kg/亩、尿素8-14kg/亩、磷酸氢钙28-35kg/亩、氯化钾6-8kg/亩、蚕沙1-2kg/亩、竹叶提取物4-6kg/亩、柠檬酸0.5-0.8kg/亩、明矾5-7kg/亩、硫酸亚铁2.5-4.5kg/亩和微量元素0.6-0.8kg/亩,施肥后松土,至拔节期时在两株这间打穴施肥,采取间歇打穴,并结合除草、大培土,每次施肥都结合淋水,促进玉米对养分的吸收;

[0012] (4) 水分管理:

[0013] 苗期为田间持水量的55%~60%,拔节期为65-72%,抽雄、吐丝及灌浆期为75-85%,收获前几天适当控水;

[0014] (5) 病虫害防治

[0015] 小叶斑病可用春雷霉素、井冈霉素喷雾防治,早期摘除底部病叶,降低田间初期菌

源,及时中耕除草,提高抗病力;

[0016] 在生长期可人工摘除有虫雄穗,剪除已授粉的花丝集中处理,当幼虫集中雌蕊顶部时,可用用苦参碱 1000 倍液防治,都能起到理想的效果;

[0017] 拔节期喷施下述防虫剂,制备方法为将山芙蓉 6-9 斤、大叶酸藤子 3-5 斤、藤萝 8-10 斤、黄连 5-7 斤、槐根 9-11 斤、桃树叶 4-6 斤、大叶桉叶 3-5 斤、大飞扬草 3.5-4.5 斤;按各重量份粗粉碎后混合,用乙醇提取二次,得到提取物浸膏,干燥研末保存,使用时直接兑 500-800 倍水喷雾;

[0018] (6) 适时采收

[0019] 春植生长期约 90 天,一般在授粉后 20-25 天及时采收保证产品质量。

[0020] 本发明的优点:

[0021] 本发明提高土壤保土、肥、水的能力,而且玉米植株透光、通风好,根系深、抗倒伏性能强;在保障国家粮食安全的前提下,减少化肥施用量,为农民节本增收,为国家节约能源,保护环境,促进农业可持续发展。

具体实施方式

[0022] 实施例 1:玉米的种植方法,包括以下步骤:

[0023] (1) 播种育苗:

[0024] 播种时间为 3 月上旬至 3 月中旬,播前先以 8% 苏打水和 12% 的酒精混合溶液浸种,浸泡 5h,早春气温较低时要盖薄膜保温,控制温度为 26℃,播后淋足水保持土表湿润即可;

[0025] (2) 移栽:

[0026] 玉米 3 叶期移栽,每畦 2 行,株距 35cm,行距 43cm,每亩植 2400 株,栽后浇足定根水,保证水分的供应;

[0027] (3) 施肥、除草、培土:

[0028] 移栽苗成活后及时追施提苗,所述的追肥为风化煤 5kg/亩、三元复合肥 22kg/亩、虾壳 10kg/亩、尿素 10kg/亩、磷酸氢钙 32kg/亩、氯化钾 7kg/亩、蚕沙 1.5kg/亩、竹叶提取物 5kg/亩、柠檬酸 0.7kg/亩、明矾 6kg/亩、硫酸亚铁 3.5kg/亩和微量元素 0.7kg/亩,施肥后松土,至拔节期时在两株这间打穴施肥,采取间歇打穴,并结合除草、大培土,每次施肥都结合淋水,促进玉米对养分的吸收;

[0029] (4) 水分管理:

[0030] 苗期为田间持水量的 58%,拔节期为 68%,抽雄、吐丝及灌浆期为 80%,收获前几天适当控水;

[0031] (5) 病虫害防治

[0032] 小叶斑病可用春雷霉素、井冈霉素喷雾防治,早期摘除底部病叶,降低田间初期菌源,及时中耕除草,提高抗病力;

[0033] 在生长期可人工摘除有虫雄穗,剪除已授粉的花丝集中处理,当幼虫集中雌蕊顶部时,可用用苦参碱 1000 倍液防治,都能起到理想的效果;

[0034] 拔节期喷施下述防虫剂,制备方法为将山芙蓉 7.5 斤、大叶酸藤子 4 斤、藤萝 9 斤、黄连 6 斤、槐根 10 斤、桃树叶 5 斤、大叶桉叶 4 斤、大飞扬草 4 斤;按各重量份粗粉碎后混合,用乙醇提取二次,得到提取物浸膏,干燥研末保存,使用时直接兑 500-800 倍水喷雾;

[0035] (6) 适时采收

[0036] 春植生长期约 90 天,一般在授粉后 22 天及时采收保证产品质量。

[0037] 上述实施例 1 种植的玉米亩产量达到 1100-1300kg/ 亩,病虫害小于 3.8%。