

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200610037875.4

[51] Int. Cl.

A01H 1/02 (2006.01)

A01G 7/00 (2006.01)

A01G 1/00 (2006.01)

[43] 公开日 2006年7月26日

[11] 公开号 CN 1806522A

[22] 申请日 2006.1.16

[21] 申请号 200610037875.4

[71] 申请人 陈必俊

地址 224341 江苏省射阳县黄沙港镇运棉河
闸东首

[72] 发明人 陈必俊

权利要求书 2 页 说明书 4 页

[54] 发明名称

一种杂交芦苇的培植方法

[57] 摘要

本发明涉及一种杂交芦苇的培植方法。其特点是：将苇池建成母本、父本两个池。当年的8-9月期间，选黄苇为母本，沙苇为父本，带土取苇根移植，适时上水、排水、施肥。父本苇苗长到第二年6月中旬，裁苗留苗根使其重出苗，9月上旬截取苇花，将苇花在阳光下晾晒后，埋入土塘中5-10天后取出晒干，再用海水浸泡，取出悬挂于母本池中与母本芦苇同时扬花，经人工授粉后10-30天，截取被授粉后的母本苇花，平铺在其根部。经杂交后的芦苇耐碱耐涝耐旱，并可在海水中生长；苇秆直而坚硬，上下粗细均匀，密度高，比现有芦苇产量高出两倍以上，杂交芦苇的得浆率高于常规苇8%，纤维率长仅次于竹浆；杂交芦苇的市场销售价比常规苇高出15%左右。

1、一种杂交芦苇的培植方法，其特征在于：

(一)、杂交芦苇培植的土壤适应各种干湿土地，但如是潮间带，必须是涨潮时水深不超过20-40cm，退潮时滩面露出；

(二)、杂交芦苇培植地的改造：

将苇池建成分为母本、父本两个池，两个池的面积比为6-10:1-3；并分别用土堤将其围筑；

(三)、苇苗的培育：

(1) 苇苗母本的培育：

①、苇苗母本培育时间应在当年的8月—9月期间，选用本地的（江苏省盐城市）沿海滩涂的黄苇为母本，带土取苇根移植，栽入母本塘的密度为1-3株/m²，运用埋土栽培法；

②、第二年的2月上旬灌水15-25cm深；

③、3月上旬芦苇发芽2-3片叶时将水排干，在这期间注意霜冻侵害，如天气预报有霜冻，要立即上水2-10cm，当气温回升到10-15℃时，再将水排出；

④、4月下旬对苇池上水2-10cm，进行用有机肥施肥，每亩施肥150-250kg；

⑤、于5月21日小满左右3-4天，继续对苇池上水，上水的深度为15-30cm；

⑥、9月上旬将水排干；

(2)、苇苗父本的培育：

①、苇苗父本培育时间也应于当年的8月—9月期间，取江苏省兴化县的沙苇（在兴化也称荡苇）为父本；带土取苇根移植，栽入父本塘的密度为1株靠一株，密排栽培，运用埋土栽培法；

②、第二年的3月上旬，开条排沟10-30cm深；

③、4月上旬当苇苗长出2-3片叶时，将条排沟中的水排干；

④、4月中旬给苇池上水2-10cm，在叶面以下；

⑤、4月下旬上有机肥，施肥数量为150-250kg；

⑥、施肥后15-30天排干水；

⑦、6月中旬实施栽苗留苗根（根上留1-10cm），使其重出苗；

⑧、9月上旬截取苇花，并在苇花上保留1-5片苇叶，将苇花在阳光下晾晒5-15小时后，埋入100-150cm深的土塘中，在苇花上覆盖薄膜，薄膜上面放草覆盖后填埋，5-10天后取出晒干，再用海水浸泡10-30分钟，取出悬挂于母本池中，1-2个/m²，与母本芦苇同时扬花；

⑨、进行人工授粉；

⑩、人工授粉后10-30天，截取被授粉后的母本苇花，平铺在其根部；

(三)、综合护理：

在苇苗基本培育完成后，此时芦苇进入维护阶段，一般不需要多的操作，只是在10月的上、中旬适时投放有机肥25-50kg/亩，并注意海水水质，其海水含盐量≤19‰，于10月下旬后将水排干，以便于收割运输。

2、根据权利要求1所述的一种杂交芦苇的培植方法，其特征在于：每株母本苇苗栽培土后，要使得苇苗的四周培土高于中间的培土；每株父本苇苗栽培土后，要使得苇苗的四周培土低于中间的培土。

3、根据权利要求1所述的一种杂交芦苇的培植方法，其特征在于：杂交芦苇人工授粉采用在苇池的两侧的池埂上分别站人用绳子迂拉授粉的方法。

一种杂交芦苇的培植方法

技术领域:

本发明公开了一种植物的栽培方法,特别是一种杂交芦苇的栽培方法。

背景技术:

芦苇是一种靠自然生长繁殖的多年生草本植物,它含有大量纤维,已被广泛用于造纸纸浆、建筑材料、编织工艺品、动物饲料等等。近几年来人们围绕芦苇的开发利用又进行了大量的工作,包括用芦苇的根茎酿酒、制药,尤其是芦苇本身具有抗盐碱的特性可广泛地应用于盐碱地的改良和环境绿化、净化水质、植被保护。随着芦苇应用价值的研究开发,现有的芦苇资源引起人们的关注,围绕高品质芦苇人工种植技术进行研究和开发应用,人们做了大量的工作,现有技术采用的栽培技术主要是播种栽培、压根栽培、移根栽培等方法,但现有技术栽培出的芦苇,未能达到如人们所期待的效果。

发明内容

本发明的目的在于提供一种高品质、高产量杂交芦苇的栽培方法。

为实现上述目的,本发明所采用的技术方案其特点是:

(一)、杂交芦苇培植的土壤适应各种干湿土地,但如是潮间带,必须是涨潮时水深不超过20-40cm,退潮时滩面露出;

(二)、杂交芦苇培植地的改造:

将苇池建成分为母本、父本两个池,两个池的面积比为6-10:1-3;并分别用土堤将其围筑;

(三)、苇苗的培育:

(1) 苇苗母本的培育:

①、苇苗母本培育时间应在当年的8月-9月期间,选用本地的(江苏省盐城市)沿海滩涂的黄苇为母本,带土取苇根移植,栽入母本塘的密度为1-3株/m²,运用埋土栽培法;

②、第二年的2月上旬灌水15-25cm深;

③、3月上旬芦苇发芽2-3片叶时将水排干,在这期间注意霜冻侵害,如天气预报有霜冻,要立即上水2-10cm,当气温回升到10-15℃时,再将水

排出;

④、4月下旬对苇池上水 2-10cm, 进行用有机肥施肥, 每亩施肥 150-250kg;

⑤、于5月21日小满左右 3-4天, 继续对苇池上水, 上水的深度为 15-30cm;

⑥、9月上旬将水排干;

(2)、苇苗父本的培育:

①、苇苗父本培育时间也应于当年的8月—9月期间, 取江苏省兴化县的沙苇(在兴化也称荡苇)为父本; 带土取苇根移植, 栽入父本塘的密度为 1株靠一株, 密排栽培, 运用埋土栽培法;

②、第二年的3月上旬, 开条排沟 10-30cm 深;

③、4月上旬当苇苗长出 2-3片叶时, 将条排沟中的水排干;

④、4月中旬给苇池上水 2-10cm, 在叶面以下;

⑤、4月下旬上有机肥, 施肥数量为 150-250kg;

⑥、施肥后 15-30天排干水;

⑦、6月中旬实施栽苗留苗根(根上留 1-10cm), 使其重出苗;

⑧、9月上旬截取苇花, 并在苇花上保留 1-5片苇叶, 将苇花在阳光下晾晒 5-15小时后, 埋入 100-150cm 深的土塘中, 在苇花上覆盖薄膜, 薄膜上面放草覆盖后填埋, 5-10天后取出晒干, 再用海水浸泡 10-30分钟, 取出悬挂于母本池中, 1-2个/m², 与母本芦苇同时扬花;

⑨、进行人工授粉;

⑩、人工授粉后 10-30天, 截取被授粉后的母本苇花, 平铺在其根部;

(三)、综合护理:

在苇苗基本培育完成后, 此时芦苇进入维护阶段, 一般不需要多的操作, 只是在10月的上、中旬适时投放有机肥 25-50kg/亩, 并注意海水水质, 其海水含盐量 < 19%, 于10月下旬后将水排干, 以便于收割运输。

所述的一种杂交芦苇的培植方法, 其特征点是: 每株母本苇苗栽培土后, 要使得苇苗的四周培土高于中间的培土; 每株父本苇苗栽培土后, 要使得苇苗的四周培土低于中间的培土。

所述的一种杂交芦苇的培植方法, 其特点是: 杂交芦苇人工授粉采用在苇池的两侧的池埂上分别站人用绳子迂拉授粉的方法。

本发明与现有技术相比的有益效果:

1、杂交芦苇耐碱、耐涝、耐旱，苇秆直而坚硬，上下粗细均匀，高密度，原芦苇每亩最高密度为 21600 株左右，而杂交芦苇每亩可达 45000 株左右，其亩产量比原芦苇高出两倍以上，并可在海水中生长；

2、经检测：杂交芦苇的得浆率高于常规苇 8%，纤维率长仅次于竹浆；

3、杂交芦苇的市场销售价比常规苇高出 15% 左右，并且供不应求；

4、杂交芦苇培植成功后，一是来年不需要再进行人工授粉，一次杂交培植终身受益；二是还可以将经杂交培植的芦苇多次移栽，经移栽后的杂交芦苇其优点保持不变。

具体实施方式：

下面介绍本发明的一个实施例：

(一)、目的地的选择：

选择在土地平坦，土质松软的沿海滩涂上进行培植；

(二)、目的地的改造：

将苇塘建成分为母本、父本两个塘，两个塘的面积比为 8: 2；并分别用土堤将其围筑，其土坡比为：1: 2.5 与 1: 2；

(三)、苇苗的培育：

(1)、苇苗母本的培育：

①、母本培育时间必须在当年的 8 月—9 月期间，选用本地的（江苏省射阳县）沿海滩涂的黄苇为母本，带土取苇根移植，带土的规格为：宽 40cm、长 40cm、土厚 30cm，栽入母本塘的密度为 1 株 /m²，运用埋土栽培法，每株苇苗栽培土后，要使得苇苗的四周培土高于中间的培土，使其保持土壤的湿度，栽后不上水防止烂根；

②、第二年的 2 月上旬灌水 20cm 深，主要目的是增加土壤湿度，以提高发芽率；

③、3 月上旬芦苇发芽 2-3 片叶时将水排干，让苇苗充分进行光合作用，在这期间注意霜冻侵害，如天气预报有霜冻，要立即上水 5cm，当气温回升到 10-15℃ 时，再将水排出；

④、4 月下旬对苇池上水 5cm，进行用有机肥施肥，每亩如施鸡粪为 150kg 左右，如施猪粪等为每亩施 250kg 左右；

⑤、于 5 月 21 日小满左右 3-4 天，继续对苇池上水，上水的深度为 25cm，促其生长；

⑥、9月上旬将水排干，促其吐穗扬花；

(2)、芦苇父本的培育：

①、芦苇父本培育时间也必须在当年的8月—9月期间，取江苏省兴化县的沙苇（在兴化也称荡苇）为父本；带土取苇根移植，带土的规格为：宽40cm、长40cm、土厚30cm，栽入父本塘的密度为1株靠一株，密排栽培，运用埋土栽培法，每株苇苗栽培土后，要使得苇苗的四周培土低于中间的培土，目的是推迟生长期；

②、第二年的3月上旬，开条排沟20cm深，每隔320cm开一小沟，用来减少土壤湿度，推迟出苗期；

③、4月上旬当苇苗长出2-3片叶时，将条排沟中的水排干，使苇苗生长缓慢；

④、4月中旬给苇池上水5cm，在叶面以下；

⑤、4月下旬上有机肥，每亩如施鸡粪为150kg左右，如施猪粪等为每亩施250kg左右；

⑥、施肥后20天排干水，用于控制苇苗的生长速度；

⑦、6月中旬实施栽苗留苗根（根上留1-2cm），使其重出苗；

⑧、9月上旬截取苇花，并在苇花上保留两片苇叶，将苇花在阳光下晾晒10小时后，埋入120cm深的土塘中，在苇花上覆盖薄膜，薄膜上面放草覆盖后填埋，7天后取出晒干，再用海水浸泡20分钟，取出悬挂于母本池中，1个/m²，与母本芦苇同时扬花；

⑨、进行人工授粉，在苇池的两侧的池埂上分别站人用绳子迁拉授粉；

⑩、人工授粉后10-30天，截取被授粉后的母本苇花，平铺在其根部；

(3)、综合护理：

在苇苗基本培育完成后，此时芦苇进入维护阶段，一般不需要多的操作，只是在10月10-15日投放有机肥25-50kg/亩，并注意海水水质，其海水含盐量≤19%，于10月下旬后将水排干，以便于收割运输。