

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01G 7/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410075706.0

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 1291640C

[22] 申请日 2004.12.24

[21] 申请号 200410075706.0

[73] 专利权人 李传明

地址 257000 山东省东营市淄博路 129 号
水利局大院

[72] 发明人 李传明

审查员 王 霞

[74] 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公
司

代理人 侯华颂

权利要求书 1 页 说明书 3 页

[54] 发明名称

芦苇种植平躺压种栽培方法

[57] 摘要

本发明公开了一种植物栽培技术，特别是一种芦苇种植栽培技术。其技术方案是：在每年气温平均在 18℃ - 35℃ 前生长期，取当年粗壮芦苇杆作幼苗，从根部割下，选高度在 50 厘米以上的。而后再将整平的土地灌上水，水层在 5 - 10 厘米左右。再将采取的幼苗下部平躺入土中 5 - 10 厘米以上，至少有一个叶节插入土中，使芦苇上部露出水面。栽培株距 30 - 50 厘米，种植密度每亩用苗五至六千株。采用本发明的栽培技术具有栽培方法简单，加强管理后成活率高达 98%，种植成本大大降低，并且新生芦苇品质好、产量高、土质要求低，可以满足在盐碱度含量较高的荒滩、湿地栽培，对改善生态环境、提高植被保护和环境保护具有重要意义，提高了人们对芦苇资源的使用需求量。

1、 一种芦苇种植平躺压种栽培方法，其特征是：芦苇在平均气温在 18℃—35℃气候条件下的前生长期，取当年粗壮芦苇杆作幼苗，选高度在 50 厘米以上的，从根部割下；将整平的土地灌上水，水层在 5-10 厘米；将幼苗下部平躺埋入土中 5-10 厘米，并且至少有一个叶节插入土中，芦苇上部垫起露出水面。

2、 根据权利要求 1 所述的芦苇种植平躺压种栽培方法，其特征是：栽培株距 30-50 厘米，种植密度每亩用苗五至六千株。

芦苇种植平躺压种栽培方法

一、 技术领域：本发明公开了一种植物栽培方法，特别是一种芦苇种植栽培方法。

二、 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，已被广泛应用于造纸纸浆、建筑材料、编织工艺品、动物饲料等等。近几年人们围绕芦苇的开发利用又进行了大量工作，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应用于盐碱地的改良和环境绿化、植被保护。随着芦苇应用价值的研究和开发，现有的芦苇资源引起了人们的关注，围绕芦苇人工种植栽培技术进行研究和开发应用。目前采用的栽培技术主要是播种栽培和移根栽培两种。播种栽培成活率低，而移根栽培劳动量太大，成本过高。

三、 发明内容：本发明的目的就是针对现有人工栽培芦苇技术存在的缺陷，借鉴了草本科花卉的菊花、海棠花、四季海棠等栽培方法，经过多年潜心研究和反复实验提供一种芦苇种植平躺压种栽培方法。

其技术方案是：在每年气温平均在 18℃—35℃ 前生长期，取当年粗壮芦苇秆作幼苗，从根部割下，选高度在 50 厘米以上的。而后将整平的土地灌上水，水层在 5-10 厘米。再将采取的幼苗平躺埋入土中 5-10 厘米，至少要有一个叶节插入土中，并且芦苇上部垫起露出水面。栽培株距以 30-50 厘米，种植密度每亩用苗五至六千株。

上述技术还可延伸为小双垄大行距平躺压扩法，首先种植两行相间 50 厘米的，再相隔 2 米再种两行 50 厘米的，依次类推。株距首尾相顾，株连即可。这

种方法的使用，主要是为来年新长出芦苇杆向两边压倒埋入土中、也叫倒伏压扩法，以达到快速分蘖，扩大种植面积为目的。这一方法非常重要，它有两大好处，一是节省秧苗；二是快速扩大种植面积。所压的芦苇杆，每年都能分蘖出大量的新幼苗和新根茎。

芦苇秸杆种植 5 天后，叶子发黄后枯萎。6 至 12 天后，主秸杆尖心部开始发绿，并开始从节处萌出幼小新芽，即分蘖出新秸杆主茎。在这个时间内，同时萌出毛须新根，根的长度一般在 2 至 6 厘米之间。13 天至 30 天，新主茎生长高度一般在 4 至 6 厘米之间。30 天至 45 天内，萌出的新主根茎，长度在 1 至 8 厘米之间。可见，主根茎萌发期要晚些时间，实验结果证明：新秸杆萌发点同新根茎萌发点，都在同一叶节处萌出。

采用本发明的栽培技术具有栽培方法简单，加强管理后成活率高达 98%，种植成本大大降低，并且新生芦苇品质好、产量高、土质要求低，可以满足在盐碱度含量较高的荒滩、湿地栽培，对改善生态环境、提高植被保护和环境保护具有重要意义，提高了人们对芦苇资源的使用需求量。

四、附图说明：无。

五、具体实施例：

以黄河三角洲地区为例，在每年气温平均在 18℃—35℃前生长期，取当年粗壮芦苇杆作幼苗，从根部割下，选高度在 50 厘米以上的。而后将整平的土地灌上水，水层在 5-10 厘米。再将采取的幼苗平躺埋入土中 5-10 厘米，至少要有 一个叶节插入土中，并且芦苇上部垫起露出水面。栽培株距以 30-50 厘米，种植密度每亩用苗五至六千株。

采收幼苗注意事项：①采收幼苗时间：即 5、6、7 月份芦苇的前生长期。
②优选品种和采收地，在同一时间内，叶大、秸粗、秸长者为好。③注意防止折断秸杆和叶子，在短时间内要靠叶子保持水分，天气炎热时，可遮阳防爆晒。
④不种过夜苗，最好当天采收当天种，避免秸杆脱水枯萎。

土地管理要求：①种芦苇的土地要深翻一次，要整平，地面高差越小越好。芦苇苗种上后，必须要有水层保证。②要象种水稻田一样，打好地边埂，要比水稻田地大一些更好、要在打埂取土时，同时要把排水沟修好。一般情况下，是不需要排水的，待生长期停止后，一次性排放，便于以后芦苇收割。如遇连续降雨，为保田埂安全，可适当放水，但是不能将水全部排干。

水质水层管理要求：①新芦苇苗种上后，保持灌溉。本发明的技术可以利用废水资源，以节省淡水资源为主。当然淡水灌溉成本高一些，就是水费问题。但也有它的优点，可以在苇中放养适量的淡水鱼虾，不需要投入饵料，当年就能获取可观的经济收入。②对于沿海滩涂地种植期间要引起注意的是：由于潮汐涨落，上潮时，水中含盐量就高，因此，要掌握好潮汐规律，要充分利用好时间差，枯潮时抽水浇灌，以保幼苗的成活率。③苇苗种上以后，要保证长期有水层养护，水层不要过深，5 至 12 厘米为宜，要是水位过深，芦苇生长就会出现绵软化，导致产量下降，纤维减少，严重影响经济收入。反之就会出现获化，增加产量和收入。