

ICS 65.020.20
B05
备案号: ****-2019

DB36

江 西 省 地 方 标 准

DB 36/ T***—2019

苎麻种植技术规程

2019 - ** - ** 发布

2019 - ** - ** 实施

江西省市场监督管理局

发 布

前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB36/T 597—2010《分宜苕麻种植技术规程》，与 DB36/T 597—2010 相比，主要技术变化如下：

——添加 5.2 测土的检测内容；

——添加 6.2.5.3 追肥方法及用量要求；

——添加 7.6.3 炭疽病、角斑病防治用药及用量要求；

——添加 7.6.4 苕麻夜蛾、黄蛱蝶、赤蛱蝶防治及用量要求；

——添加 7.6.5 苕麻天牛、金龟子防治用药及用量要求；

本标准由新余市市场监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：江西恩达麻世纪科技股份有限公司、江西恩达麻业有限公司、江西峯野生物科技有限公司、江西瑞欧麻纺织品有限公司、分宜县市场监督管理局、分宜县农业农村和粮食局

本标准主要起草人：赵志慧、龚志辉、郭雪华、华小军、钟志兵、钟云、廖敏、黄建新、刘带根、褚特野。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：DB36/T 597—2010。

苧麻种植技术规程

1 范围

本标准规定了苧麻种植的技术规程，包括苧麻的产量指标及品质、种植、繁殖技术、麻园建设、管理、病虫害防治、收获等。

本标准适用于江西省范围内苧麻的种植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7699-1999 苧麻

3 产量指标及品质

成龄麻每 666.7 m²原麻产量 200 kg 左右，单纤维支数平均在 2000 公支支数以上。

4 繁殖技术

4.1 品种选择

选用产量高、品质好、抗逆性强的优良品种，单纤维支数平均在 2000 公支以上。

4.2 繁殖方式

苧麻繁殖可采用扦插繁殖、分蔸繁殖、细切根育苗繁殖等无性繁殖方式，但以扦插繁殖方式为主。

4.2.1 扦插繁殖

见附录 A。

4.2.2 分蔸繁殖

以春秋季节为佳，分取成龄麻蔸，2-3 株为一小蔸进行移栽。

4.2.3 细切根育苗繁殖

跑马根切成 0.5 g~1 g 左右的小段，龙头根和扁担根切成 5g 左右的小段，每段留 2~5 个芽，覆土繁育，采用育苗移栽方法；一般 3-4 月育苗，5 月移栽。

5 麻园建设

5.1 择地

应选背风、向阳、防渍的丘岗缓坡地建园。

5.2 测土

对土壤地力状况进行取样检测，样本数视地形地貌而定，一般以 50–100 亩一个样本。检测内容为 N、P、K，及有机质量，PH 值，阳离子交换量等。

5.3 整地

整地要精细，畦宽 3m、长 12m 为宜，选择阴雨天种植。

5.4 栽植密度

根据品种类型和土壤肥力来决定，一般深根型品种发蔸慢、浅根型品种发蔸快，以每 666.7 m²栽植 2000~3000 蔸为宜。

5.5 栽植方法

采取宽行密株方式，栽植时，冬夏宜深，春秋宜浅。株距 35 cm~40 cm，行距 70 cm~80 cm。

6 麻园管理

6.1 新麻园管理

6.1.1 查蔸补缺

栽植后 10d 进行。

6.1.2 中耕除草

破杆前中耕除草 2~3 次，中耕深度 10 cm~15 cm，做到蔸边浅耕，行间深耕。

6.1.3 追肥提苗

新麻的基肥以农家肥为主，并根据测土情况和苎麻的需肥规律合理使用。提苗追肥 2~3 次，分别为成活后及苗高 25 cm 时，每 666.7 m²各施农家有机肥 500kg，苗高 50 cm 时则视苗而定。

6.1.4 打顶

成活后进行麻苗打顶，促进地下部生长，苗留茬 5cm 以内，带叶 2~3 片。

6.1.5 破杆

春栽一般在 8 月上旬或黑杆 1/2 时破杆，破杆方式可采取砍去麻杆或扯皮后再砍。

6.2 老麻园管理

6.2.1 深中耕

冬培第一步深中耕，一般在 12 月上中旬进行，末季麻收获后，在行间中耕 10cm~15cm，但蔸边宜浅。全面疏松土壤，清洁麻园，切断部分跑马根。

6.2.2 重施肥

重施冬肥，冬肥占全年施肥量的 40%~60%，以堆肥为主，一般每 666.7 m²施有机肥 500kg，或腐熟猪牛栏粪 1000kg，或饼肥 100kg 左右，加施钙镁磷钾肥 40kg~50kg。或施用 ZPK 含量之和为 45%的复合肥。

6.2.3 培土覆蔸

中耕施肥后，结合清沟防渍，保护龙头根，畦面覆土 2cm~3cm。有条件的地方可覆盖一层稻草及其它秸秆。

6.2.4 中期除草

重点在苗期进行，一般浅中耕 3cm~5cm，头麻应中耕除草 2~3 次，分别在萌芽出土时、齐苗时、封行前各清除一次杂草；二麻、三麻在苗期浅中耕一次。

6.2.5 施肥

6.2.5.1 施肥标准

按每生产 100kg 原麻施纯氮 10 kg~15kg，五氧化二磷 2.6 kg~3.9kg，氧化钾 13.6 kg~19.4kg，在施肥中 N:P:K 比例为 4:1:5。**根据产量确定施肥量，肥料以有机肥为主。**

6.2.5.2 追肥

追肥分催芽肥、提苗肥和长杆肥。催芽肥在出苗前施，以复合肥或腐熟的饼肥、人畜粪为主，如复合肥 15 kg /666.7 m²。提苗肥，长杆肥以速氮肥、钾肥为主，一般尿素 10 kg，氯化钾 5 kg~7.5 kg /666.7 m²。提苗肥在苗高 20cm 时施。长杆肥在苗高 40cm~70cm 时施。头麻要追肥 3 次，二麻三麻生长期短只追催芽肥和提苗肥。

6.2.5.3 追肥方法

一般穴施或条施，结合中耕进行。**在苎麻旺长期可采取根外追肥方法，一般 0.2%尿素液，0.01%磷酸二氢钾液，0.01%硼砂液，可提高苎麻品质。**

6.2.6 防旱抗旱

采取早收头麻，及时中耕，早前行间覆盖杂草、麻骨、麻壳等，有灌溉条件的可采取沟灌，或担水兑腐熟人畜粪泼蔸。

6.2.7 防涝排渍

渍水易引起苎麻败蔸，一般在春季发生，主要采取清沟排水，保持沟路畅通，深沟高畦，丘陵山区要做好围山沟，保持畦面平整。

6.2.8 防霜抗冻

重点是防头麻出苗后的早春霜冻，主要是加厚冬培土覆土 3cm 以上，推迟第一次中耕除草时间。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

苎麻病虫害主要有根腐线虫病，白纹羽病、炭疽病、角斑病，苎麻夜蛾、黄蛱蝶、赤蛱蝶，苎麻天牛、金龟子等。

7.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅的无害化治理原则。加强苎麻栽培管理，改善苎麻生态环境，选用抗病虫优良品种，注意保护天敌，综合应用各种防治措施。

7.3 农业防治

选用抗病虫优良品种，适时收获，防止苕麻天牛孵化后转移到茺部危害，及时清除杂草减少初侵染源，合理搭配肥种，增强植株抗病虫能力。

7.4 物理防治

可采用灯光诱杀、趋性诱杀、寄主诱杀和人工捕杀方式。

7.5 生物防治

改善环境，保护天敌，提倡使用生物农药和矿物源农药。

7.6 化学防治

7.6.1 根腐线虫病

主要危害地下部分，特别是萝卜根受害腐烂，引起败茺，病原为线虫，防治方法选用抗病品种，开沟排水，合理施肥，防治线虫，可用呋喃丹在4月上旬采取穴施或沟施防治，每666.7cm²用药1-2kg，重病则可挖茺改种水作。

7.6.2 白纹羽病

主要危害苕麻地下茎（龙头根扁平根，跑马根）发病初期被害部分表明有白色毛状菌缠绕，使其腐烂，病原菌为真菌，传播途径借助根腐线虫，地下害虫伤口蔓延。防治方法，注意防治地下害虫，根腐线虫病，发现病株马上挖除，连细根一起挖除，集中烧毁，并对病穴淋浇福尔马林20-40倍液，后盖土、铺草覆盖24小时，隔10天后再次浇一次，也可用50%托布津或50%多菌灵等1000倍液灌根，严重可重栽或改种。

7.6.3 炭疽病、角斑病

主要危害叶片，叶柄或茎部，病原为真菌，防治方法：发病初期喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或50%托布津可湿性粉剂700-1000倍液、25%退菌特可湿性粉剂500倍液、80%炭疽福美可湿性粉剂800倍液，隔7-10天1次，防治2-3次。

7.6.4 苕麻夜蛾、黄蛱蝶、赤蛱蝶

主要危害叶片、幼苗，防治方法：用2.5%辛硫磷粉剂、2%杀螟松粉剂1.5-2kg，也可喷洒90%晶体敌百虫1000倍液或50%敌敌畏乳油1500倍液。

7.6.5 苕麻天牛、金龟子

天牛幼虫危害麻茺，金龟子危害萝卜根、扁担根。可用90%晶体敌百虫700-800倍液或10%茶籽饼浸液淋浇麻茺部，毒杀初孵幼虫；或用90%敌百虫800倍液在孵盛期淋麻茺防治。

8 收获

8.1 收获标准

麻株从下到上逐渐变褐，出现木栓化，当黑（褐）杆1/2且下部麻叶脱落、梢部手捏不断时即为工艺成熟期，便可开始收获。

8.2 收获次数

一般每年可收获3~4次。

8.3 收获方法

8.3.1 扯剥法

在麻园将麻皮从茎干上剥下，然后用刮麻器刮去麻皮表层的麻壳，具体为田间扯剥麻皮—浸泡—刮麻—晾晒，而获得原麻。

8.3.2 砍剥法

将苎麻杆从田间砍下后运至田边或剥麻场地，然后用动力剥麻机或非动力剥麻机完成剥皮，去壳，去麻骨，两道工序收获原麻，即砍麻—（浸泡）—机械或人力剥麻机脱皮脱麻—晾晒。

8.4 分级出售

将收获晾干的原麻按 GB/T 7699 标准分级后出售。

附 录 A
(规范性附录)
苧麻嫩梢扦插快速繁殖技术

A.1 品种选择

选用优质高产品种，单纤维支数平均在 2000 公支以上，要求产量高，品质好，抗逆性强。

A.2 繁育时间

一般在 3 月下旬至 10 月下旬都可以剪枝扦插。苧麻是一种多年生宿根性、异花授粉的纤维作物，扦插繁殖是目前应用比较广泛的苧麻无性繁殖技术。

A.3 摘心打老叶

一般在扦插前 7d~10d 将植株主茎顶抹掉并摘除所有老叶留茎上部 2~3 片待展小叶，亩施 5kg 尿素，3d~5d 后植株上部每个节位即开始发出侧枝。

A.4 苗床准备

苗床以地势较高、平坦、背风向阳、排水良好的肥沃沙质土壤为宜，不要选用前作是苧麻的土地作苗床，以免根腐线虫病等随麻苗带入大田。深挖 17cm 以上，耙碎土块整平厢面，按南北向开厢做垄，垄宽 110cm~120 cm，苗床上开好扦插沟，沟距 8cm、沟宽 10cm~12cm、深 3cm，用于麻苗扦插，如土壤过于粘重，可在小沟内撒 2cm~3cm 厚的细河沙有利于土层通气。

A.5 取材

取材一般在晴天或阴天进行，并要待苧麻植株叶片露水干后，选取植株叶片无病斑的嫩梢，茎秆 1/3 以上都可以作为扦插材料，苧麻嫩梢扦插以侧梢比主梢成活率更高，生根更快，分枝梢长至 7cm~8 cm 时用手从基部向左右两边扳取，或用刀片一刀切断，切口要小，嫩梢长度 7cm~8cm，取好的嫩梢要用薄膜包好，放在阴凉处，洒上清水防止叶片失水凋萎。

A.6 修整嫩梢

用单面刀片或小利剪逐一将嫩梢上的全展叶片剔除，将扦插材料剪成长 8~10cm，留顶部 2~3 片未展小叶，2-3 个节的插条，上、下切口剪平，减小伤口。修整时手轻捏麻茎不要损伤表皮，修整好的麻茎放入装有清水的盆中。

A.7 消毒

用 0.5kg 含量 50%的多菌灵加 50kg 清水配好百分之一的药液，将修整好的嫩梢从水中捞起放入药液中浸泡 3min~5min 消毒后捞起，用小竹篓或塑料篓装好并用薄膜包好，防止嫩梢污染和失水凋萎。

A.8 扦插

扦插时用竹扦引洞再插苗，切勿伤嫩梢茎部，扦插的株间密度为 5cm×6cm 或 6cm×6cm，以每平方米 300~400 株为宜；嫩梢扦插深度为 2cm~3cm，扦插后用洒水壶淋洒 0.5%~1%的多菌灵药液，淋透土层，再用竹片弓拱，复盖薄膜保温保湿。

A.9 苗床管理

膜内温度应保持在 30℃左右，达到 30℃应在薄膜上面复盖遮阳物（草帘），或架盖遮阳网。当温度上升到 35℃时要在膜外淋水降温。晴天上午 8 时至下午 5 时，用草帘或遮阳网等遮荫，防止强烈日光照射。
每天早上工揭天薄膜两头通风 5-10 分钟。一般盖膜压实后 7d~10d 麻苗开始发根，15d 90%以上发根，插后 15d~20d 即可揭膜炼苗，揭膜先两端后两边，时间先短后长，到第 20 天以后即可全天揭开炼苗，炼苗 4d~6d 后，可以移栽到大田。

A.10 出圃

当麻苗长至 3~4 片新叶，株高 15cm~20 cm，在中午强日光下不萎蔫，且新根变黄时，可出圃移栽。起苗时，苗床要泼水，稍干后依次起苗，大小苗分开移栽。
