

全国农业技术推广服务中心

农技种函〔2012〕417号

关于印发 2013-2015 年全国苧麻品种试验 实施方案的通知

全国苧麻品种试验各承担单位：

现将 2013-2015 年全国苧麻品种试验实施方案印发给你们，
请根据方案要求，认真完成试验工作。

实施方案和调查记载表可从中国农技推广网的品种管理子
网站（<http://pg.natesc.gov.cn/sites/pg/>）下载。

- 附件：1. 2013-2015 年全国苧麻品种试验实施方案
2. 全国苧麻品种试验调查记载项目及标准

二〇一二年十月二十二日

附件 1:

2013-2015 年全国苧麻品种试验实施方案

一、试验目的

通过田间试验和检测试验，鉴定苧麻新品种的丰产性、适应性、抗逆性、专用性以及品质特性，客观评价参试品种特性与生产利用价值，为麻类产业发展和麻农生产利用提供安全可靠的品种信息。

二、参试品种

参试品种由区试主持单位集中假植后，采用苧麻无性繁殖方法嫩梢扦插成苗后，选取苗情一致的种苗统一密码编号，分别送到试验承担单位移栽。各参试品种基本情况详见下表。

全国苧麻品种区试参试品种表

品种名称	主要特征特性	供种单位
TG5	中根型品种、分株力强、叶缘锯齿较浅较密、雌蕾红色	华中农业大学
TG6	中根丛生、叶片卵圆形皱纹少、幼茎嫩绿，幼苗新叶红色	华中农业大学
NC03	中根丛生、叶片椭圆、有托叶、麻骨微红色、雌蕾红色、原麻青白色	中国农业科学院麻类研究所
G59	中根丛生、叶片皱缩近圆型、麻骨青白色、成熟偏晚	江西省麻类科学研究所
BD0717	中根散生、叶片椭圆，叶缘锯齿宽深度浅、叶柄黄绿色	四川达州市农业科学研究所
0501	中根型、叶片大、圆型、叶面皱纹较浅、叶柄较长	湖南农业大学
中苧 1 号(CK)	中根丛生、叶柄短着生角度小、植株挺拔、发蔸力强。	中国农业科学院麻类研究所

三、试验单位及人员

(一) 主持单位及主持人:

中国农业科学院麻类研究所 汤清明

(二) 承担单位:

区域试验设 8 个点，生产试验设 4 个点，基本情况分叙如下表。

承担单位	联系人	通讯地址	邮编	电话
江西宜春市农业科学研究所	潘其辉	宜春市袁州区农技路66号	336000	13979542094
四川达州市农业科学研究所	张中华	达州市	635000	15882954669
中国农业科学院麻类研究所	汤清明	长沙市咸嘉湖西路348号	410205	13507453149
湖北省咸宁市农业科学研究所	熊常财	咸宁咸安区温泉贺胜路168号	437100	13971810240
湖南省南县农业局	曾志祥	南县南州镇	413200	13973755321
安徽省青阳县农技推广中心	陈金涛	青阳县西峰路	242800	13905667193
广西农业科学院经作所	李初英	南宁市大学西路44号	530007	13978636689
重庆市涪陵区农业科学研究所	周光凡	涪陵区	400000	13509463553

注：前面4个单位2014-2015年在承担区域试验的基础上增加生产试验。

四、试验方法

(一) 试验地选择

选择前作一致、肥力中等以上、田块平坦、地力均匀、排灌良好，四周没有树木和畜禽危害的地块作试验地，各地翻耕后要求起垌开沟，以利排灌；生产试验的试验地还应具有大田生产的代表性。

(二) 试验设计

种苗繁殖：各供试单位将参试品种的原种送至区试主持单位。假植成苗后，采用嫩梢扦插繁殖技术进行统一扦插。为了保障供试种苗的一致性和成活力，课题组分期分批地送种苗至各承试点进行移栽。

区域试验：随机区组排列，3次重复，小区面积20平方米，试验区周边种植保护行不少于5行。厢沟宽60厘米，重复之间的间隔80厘米。

生产试验：随机区组排列，2次重复，小区面积100平方米，试验区周边种植保护行不少于5行。厢沟宽70厘米，重复之间的间隔90厘米。

对于区域试验和生产试验，各试点自行排列各品种，每重复均不能顺序排列品种。区域试验每小区统一栽种60株、生产试验每小区统一栽种300株苗情一致的扦插苗，保护区内（一窝栽两株）栽各参试品种，但必须做好品种名称标记，以备查苗补缺之用。试验地四周要开好排水用的围沟，以防渍水。

五、栽培管理

按苧麻适宜生长期移栽，密度为每亩 2000 株。土地翻耕和麻苗移栽时力争深浅一致。施肥按当地苧麻大田丰产的习惯进行，各小区每次施肥的种类数量、方法和时间要一致。中耕除草、抗旱、防治病虫害、收获测产、冬培等管理和测试工作，同一重复的同一项工作要在同一天内完成，并作好记载。

六、调查记载与收获

调查项目与记载标准均按《全国苧麻品种区域试验记载项目与标准》进行，详细填写调查记载表。各承试点在收获完每季麻后，分重复将每个参试品种选取代表性的原麻 150 克（区域试验每品种三个重复共 450 克、生产试验每品种二个重复共 300 克）邮寄至中国农科院麻类研究所。

七、抗逆性鉴定

参试品种的抗根腐线虫病由主持单位组织专家统一调查测试。其它抗逆性调查由各承试点按实验方案进行调查。

八、品质检测

主持单位将参试品种统一编号后送农业部麻类产品质量监督检验测试中心按国家标准检测。

九、试验总结

各试点于收麻后（包括破杆麻）要将各季麻的纤维产量及其它调查项目和主要执行情况邮寄至主持单位中国农业科学院麻类研究所区试课题组（主持人：汤清明，邮编：410205，地址：湖南省长沙市咸嘉湖西路 348 号，电话：0731-88998520 13507453149，E-mail: cstqm@sina.com）。主持单位及时将汇总总结寄全国农业技术推广服务中心品种区试处（联系人：金石桥，邮编：100125，地址：北京市朝阳区麦子店街 20 号楼，电话：010-59194522）、承担单位、供种单位各一份。

附件 2:

全国苧麻品种试验调查记载项目及标准

一、参试品种生育期调查记载表

年别:

季别:

品种 代码	栽麻 日期	出苗 日期	工艺 成熟期	收获 日期	现蕾 日期	开花 日期	工艺成 熟天数	生长 速度
R1								
R2								
R3								
R4								
R5								
R6								
R7 (CK)								

记载标准

- 1、栽麻日期：麻苗移栽当天。
- 2、出苗期：试验区有 50% 以上的新菟出苗。
- 3、工艺成熟期：麻株 1/2 至 2/3 褐杆，下部叶片脱落，纤维成熟。
- 4、收获期：各季麻均以当地最适宜的收获时间收获，不同品种应同时收获。
- 5、现蕾期：一般指三麻期全区有 10% 的植株开始现蕾。雌蕾雄蕾分别记载。
- 6、开花期：一般指三麻全区有 10% 植株的雄花或雌花开始开花。雌花、雄花分别记载。
- 7、工艺成熟天数：从出苗期到纤维成熟的天数。
- 8、生长速度：指麻株平均每日的生长速度，用厘米/日表示，每季麻出苗后，每小区选有代表性的麻株固定 10-20 株，每隔 7-10 天定期测定麻株高度，计算出日平均生长速度。

二、参试品种植物学特征调查记载表

年别:

季别:

品种 代码	叶 型	叶 柄 色	叶 片 皱 纹	叶 片 着 生 角 度	生 长 整 齐 度	植 株 均 匀 度	雌 蕾 (花) 色	茎 色	麻 骨 色	纤 维 色	莧 型
R1											
R2											
R3											
R4											
R5											
R6											
R7(CK)											

记载标准

1、**叶型**：以麻株生长中期有代表性的叶型为准，分圆、近圆、卵圆、椭圆、尖椭圆、宽椭圆等形状。

2、**叶柄色**：与叶型调查同时进行。分为：绿、深红、红、淡红、黄绿色等。

3、**叶片皱纹**：与叶形调查同时进行。分多、少、深、浅描述。

4、**叶片着生角度**：指麻株中部叶柄与茎所成的角度。分大、小表示。

5、**生长整齐度**：指麻株群体的株高差异程度。一般目测分整齐、较整齐、不整齐三级。

6、**植株均匀度**：指麻株基部到梢部的粗细均匀程度，一般目测为均匀、较均匀、不均匀三级。

7、**雌蕾（或雌花）色**：以雌蕾或雌花始花期的颜色为准。分黄白、黄绿、红、浅红等色。

8、**茎色**：以工艺成熟期茎色为准。一般为黄、黄褐、绿、绿褐、黑褐等色。有的品种茎色不在上述颜色范围，则按实际颜色描述。

9、**麻骨色**：以剥麻时茎基部的麻骨色为准。分白、绿白、黄、黄白、微红等色。

10、**纤维色**：以收获初期纤维颜色为准。分黄、黄白、绿、绿白等色。

11、**莧型**：依单莧麻株群体着生形态。分丛生、散生、串生三种。

丛生：指单莧麻株群体生长比较紧凑。

散生：指单莧麻株群体生长比较松散。

串生：指单莧麻株群体生长比较稀疏，呈满天星状着生。

三、 参试品种主要经济性状调查记载表

年别:

季别:

品种代码	株高 (cm)	茎粗 (cm)	鲜皮厚度 (mm)	鲜皮出麻率 (%)	每小区总株数	每小区有效株	每小区无效株数	无效株率 (%)
R1								
R2								
R3								
R4								
R5								
R6								
R7(CK)								

记载标准

1、株高：从茎基部到麻株生长点的高度。收获时，选择有代表性的植株 20 株左右测定之，求其平均高度，以厘米表示。

2、株粗：麻株中部的直径，以厘米表示与株高测定同时进行。

3、鲜皮厚度：指鲜皮中部的平均厚度，用毫米表示。取有代表性鲜皮 20 片进行测定。

4、鲜皮出麻率：指一定数量的鲜皮刮制后所获得的干纤维重量的百分率。

5、无效株和无效株率：工艺成熟期。每小区调查无效株数、有效株数和总株数。低于正常麻株高度 1/3 且生产上无利用价值的小麻称无效株，又称脚麻。无效株占总株数的百分率称无效株率。

四、参试品种的纤维产量结果

年别:

季别:

品种代码	I	II	III	合计 (kg)	平均 (kg)	折亩产 (kg)	比ck增产 (kg)	备注
R1								
R2								
R3								
R4								
R5								
R6								
R7 (CK)								

记载标准

纤维产量调查: 小区产量包括取样麻和最后收获的原麻,按每季麻分小区计产,以每小区多少公斤表示,然后折合成亩产。

五、各参试品种抗逆性调查

年别:

季别:

品种 代码	抗病性						抗 风 性	抗 渍 性	抗 寒 性	缺菹	
	花叶病		根腐线虫		炭疽病					菹 数	缺菹 率%
	发 病 率%	病 指	发 病 率%	病 指	发 病 率%	病 指					
R1											
R2											
R3											
R4											
R5											
R6											
R7 (CK)											

记载标准

1、**抗风性**: 风灾后调查小区植株折断和倾斜株数。分强、中、弱三级。

2、**抗旱性**: 干旱时调查植株生长及萎蔫状况，分强、中、弱三级。

3、**耐寒性**: 遇到低温时调查出苗后幼苗受冻情况（分轻、重、未受冻三级）或死苗率。

4、**抗病性**: 主要调查花叶病、根腐线虫病、炭疽病病害发生情况，以发病率表示；病害发生轻重程度，以病情指数表示。

发病率 (%) = (发病株数 / 总株数) × 100

病情指数 = (各级株数 × 各发病等级的总和 × 100) / (调查总株数 × 发病最严重的等级)

六、试点基本情况记载表

试验地点	土壤情况	地形地势	耕作情况	水利条件	其它

主题词：苕麻 品种 试验 方案 通知

抄送：农业部种子管理局、财务司，麻类作物品种鉴定委员会
委员

全国农技中心办公室

2012年10月22日印发