

世界黄麻、红麻 主产国家的生产和销售

中华人民共和国农业部农业司编印

一九九〇年十二月

世界黄麻、红麻 主产国家的生产和销售

中华人民共和国农业部农业司编印

一九九〇年十二月

世界黄麻、红麻主产国家的生产和销售

编写者：孟加拉农业推广部经济作物局

中华人民共和国农业部农业司

印度农业合作部

尼泊尔黄麻开发贸易公司

泰国农业合作部

译者：程新奇 粟建光 李爱青

郭安平 陈绵才 李德芳

薛永佳

校者：黄培坤

前 言

国际黄麻组织为了搜集和交流世界黄麻、红麻产销情况,分析研究其生产存在的不稳定、生产率低等问题,并找出相应对策,邀请了孟加拉、中国、印度、尼泊尔、泰国五个世界主要产麻国提供国家报告、并经该组织召集专家、作者共同审稿。这次五国报告,都是各国政府主管黄麻、红麻业务部编写的,是从黄麻、红麻农业生产到工厂大门一系列生产、流通过程的最新详细情况和数据,也是我国首次系统介绍世界五大产麻国黄麻、红麻产销情况的资料。可供广大的麻类产销、科研、教学、轻纺加工业等各方面的工作者参考。由于编译水平有限,文中难免出现错误和不妥之处,请来信指正。

编者

世界黄麻、红麻主产国家的生产和销售

目 录

第一篇 孟加拉	(1)
前言	(1)
第一章 栽培技术	(3)
一、耕地准备	(3)
二、种子生产	(4)
三、播种	(4)
四、品种选用	(5)
五、施肥	(5)
六、除草和间苗	(6)
七、植物保护措施	(6)
八、收获	(7)
九、脱胶	(7)
十、纤维剥制	(8)
十一、干燥	(8)
十二、推广服务	(8)
十三、麻农的资金来源	(8)
十四、投入的供给安排	(9)
第二章 贮藏技术	(9)
第三章 黄麻市场	(10)
第四章 运输	(11)
第五章 结语和建议	(11)
第二篇 中国	(13)
第一章 引言	(13)
第二章 黄麻的常规栽培技术	(14)
第三章 黄麻的贮藏	(17)
第四章 黄麻的市场销售	(18)
第五章 运输	(19)
第六章 结论及建议	(20)

第三篇 印度	(23)
提要	(23)
第一章 前言	(24)
研究目的	(24)
研究方法	(24)
基本情况	(24)
第二章 栽培技术	(26)
种植面积	(26)
土地准备	(26)
播种期、播种量和品种	(27)
施肥	(27)
除草和间苗	(27)
植物保护措施	(27)
收获	(28)
脱胶	(28)
种子生产和分配	(28)
黄麻的灌溉	(28)
国家发放贷款和投资的政策	(29)
第三章 贮藏方法	(29)
第四章 黄麻市场	(30)
黄麻市场的层次	(30)
市场的数量	(32)
不同层次市场的黄麻销售率	(32)
不同层次市场的中间商	(33)
不同市场的月进货量	(34)
定价	(34)
不同层次市场的价格差异	(35)
市场纯利	(35)
重量和称重	(36)
黄麻市场政策价和最后保护价	(36)
市场中间商的资金来源	(36)
不同市场的价格	(36)
分级及其标准	(37)
市场信息	(37)
第五章 运输	(38)
第六章 结论和建议	(38)

第四篇 尼泊尔	(51)
提要	(51)
第一章 前言	(52)
1.1 研究目的	(52)
1.2 研究范围	(52)
1.3 研究方法	(52)
第二章 基本情况	(52)
2.1 气候	(52)
2.2 人口	(52)
2.3 土地使用情况	(53)
2.4 土地所有制	(53)
2.5 从事黄麻工农业生产的家庭户数	(54)
2.6 黄麻及黄麻制品的出口收入	(54)
第三章 栽培方法	(54)
3.1 黄麻纤维生产	(54)
3.1.1 整地	(54)
3.1.2 播种	(54)
3.1.3 品种	(55)
3.1.4 施肥	(55)
3.1.5 除草和间苗	(56)
3.1.6 植物保护	(56)
3.1.7 收获	(57)
3.1.8 脱胶	(57)
3.1.9 纤维剥制	(57)
3.1.10 干燥、打捆	(58)
3.2 黄麻种子生产	(58)
3.2.1 整地	(58)
3.2.2 播种	(58)
3.2.3 施肥	(58)
3.2.4 除草、间苗	(58)
3.2.5 打顶	(58)
3.2.6 植物保护	(58)
3.2.7 收获	(59)
3.2.8 脱粒、清选	(59)
3.2.9 种子干燥	(59)
3.3 黄麻种子处理及分配	(59)
3.3.1 种子的收购	(59)

3.3.2	种子的干燥	(59)
3.3.3	种子的处理	(59)
3.3.4	种子的包装	(59)
3.3.5	种子的分配	(60)
3.3.6	种子的贮藏	(60)
3.4	种子的立法	(60)
第四章	脱胶和品质改良	(60)
4.1	麻皮脱胶	(60)
第五章	贮藏方法	(61)
5.1	纤维含水量	(61)
5.2	贮藏条件	(61)
5.3	贮藏费	(61)
5.4	贮藏损耗	(61)
第六章	黄麻市场	(62)
6.1	多层次的黄麻市场	(62)
6.2	黄麻贸易中的中间商和商人	(62)
6.2.1	黄麻开发和贸易公司	(63)
6.2.2	黄麻纺织厂	(63)
6.2.3	合作协会	(63)
6.2.4	一道贩	(63)
6.2.5	二道贩	(63)
6.2.6	经纪人	(63)
6.2.7	Kutchi Balers	(63)
6.2.8	Pucca Balers	(63)
6.2.9	出口商	(63)
6.3	上市	(63)
6.4	定价	(64)
6.5	重量和称重	(64)
6.6	分级及其标准	(64)
6.7	市场纯利	(66)
6.8	黄麻市场的资金	(66)
6.9	市场信息网	(66)
第七章	运输	(66)
7.1	运输方式	(66)
7.2	运输费用	(67)

图表目录

1.	尼泊尔黄麻主产区的面积和产量	(67)
2.	尼泊尔黄麻田常见杂草	(67)
3.	贾帕〈Jhapa〉莫兰〈Morang〉和桑塞里〈Sunsari〉三地区的土壤类	

(18)	型和面积.....	(68)
(58)	4. 塔拉哈拉〈Tarahara〉农业试验站的降雨量.....	(68)
(58)	5. 塔拉哈拉〈Tarahara〉农业试验站的最高温度.....	(69)
(58)	6. 塔拉哈拉〈Tarahara〉农业试验站的最低温度.....	(69)
第五篇 泰国.....		(70)
摘要.....		(70)
第一章 前言.....		(71)
(88)	1. 研究目标.....	(71)
(88)	2. 研究方法.....	(71)
(88)	3. 基本情况.....	(72)
(72)	3.1 位置.....	(72)
(78)	3.2 地形.....	(72)
(88)	3.3 人口.....	(72)
(88)	3.4 农用土地与平均占有量.....	(72)
(88)	3.5 土地所有制与作物安排.....	(72)
(82)	3.6 黄麻、红麻种植面积.....	(76)
(88)	3.7 从事黄麻、红麻生产的农户数.....	(76)
(88)	3.8 从事麻纺人数.....	(76)
(88)	3.9 黄麻及黄麻制品出口创汇.....	(76)
第二章 栽培措施.....		(76)
	1. 整地.....	(76)
	2. 种子生产.....	(76)
	3. 播种.....	(76)
	4. 品种.....	(77)
	5. 施肥.....	(77)
	6. 除草与间苗.....	(77)
	7. 植物保护措施.....	(77)
	8. 收获.....	(78)
	9. 脱胶.....	(78)
	10. 纤维的剥制.....	(79)
	11. 干燥.....	(79)
	12. 种子生产与分配体系.....	(79)
第三章 贮藏措施.....		(80)
	1. 麻农采用的贮藏措施.....	(80)
	2. 市场中间商采用的贮藏措施.....	(80)
第四章 黄麻市场.....		(80)
	1. 黄麻市场及其划分.....	(80)

(86)	2 . 参与购销活动的人员.....	(81)
(86)	3 . 购销措施.....	(82)
(89)	3.1 红麻干茎的购销.....	(82)
(89)	3.2 脱胶后的黄麻、红麻纤维购销.....	(82)
(90)	3.3 打捆后黄麻、红麻纤维的购销.....	(84)
(97)	4 . 黄麻、红麻纤维的平均购销.....	(84)
(97)	5 . 黄麻、红麻原料的定价和款项支付.....	(84)
(15)	5.1 红麻干茎的定价和款项支付.....	(85)
(17)	5.2 黄麻、红麻纤维的定价和款项支付.....	(85)
(17)	6 . 价格结构.....	(86)
(87)	7 . 市场成本和市场利润.....	(86)
(87)	8 . 政府 对黄、红麻市场的政策.....	(87)
(87)	9 . 市场中间商的资金.....	(87)
(87)	10. 分级及其标准.....	(88)
(87)	11. 市场信息.....	(88)
	第五章 运输.....	(89)
(87)	1 . 运输方式.....	(89)
(87)	2 . 黄麻运输工具.....	(89)
(87)	3 . 运输费用.....	(89)
	第六章 结论与建议.....	(90)

第一篇 孟 加 拉

前 言

黄麻对孟加拉国民经济极为重要，是主要的经济作物和出口产品，其纤维和制品约占全国外汇总收入的30%（1988—1989）。过去，孟加拉黄麻产量常为世界黄麻需求量的80%，并提供全部优质品种纤维，这一优势曾为她争得大笔外汇提供了得天独厚的机会。然而，孟加拉现在几乎失去了她在世界市场供麻的垄断地位，在国际市场上已很难推销到世界黄麻需求量的30%。

黄麻是一种劳动强度很大的作物，在经济活动中提供了10%的劳力就业。孟加拉黄麻工业给相当数量的劳力提供了工作场所，占全国人口35%以上的人都参与黄麻种植。工业，贸易以及加工、市场和运输等服务行业约给上百万人提供了就业机会。此外，在耕作制中种黄麻给土壤留下了较多的有机物，打破了犁底层，并使土壤表层得到了稀有元素的补偿。麻秆还是农民作燃料、围栏和盖房不可少的原料。

过去十年孟加拉黄麻种植面积已在下降，其原因可能是下列因素的影响：

- 1) 与水稻的竞争；
- 2) 其它国家黄麻生产的增长；
- 3) 与合成纤维的竞争；
- 4) 世界市场供给和需求形势的变化以及国际市场价格的不稳；
- 5) 难以预测的自然条件变化；
- 6) 不适当的栽培技术；
- 7) 粮麻比价；
- 8) 粮麻技术发展的比较。

到七十年代初，孟加拉黄麻原料产量一直处于领先地位。黄麻面积由1970—71年的200万英亩下降到1988—89年的130万英亩，而纤维产量相应由1970—71年的680万包下降到1988—89年的440万包。这种面积的下降是由于近几年内粮食价格高，麻农把麻田改成水田的缘故；但实质性原因却是国际市场上黄麻价格低，麻农受益少。这种状况还进一步受到合成纤维取代黄麻以及由合成纤维带来运输和包装新法产生的威胁。

与粮食作物栽培技术相比，黄麻栽培技术没有大的突破。黄麻品种大多是很早以前培育的，最近才选育出一个能克服原有老品种缺点的长果种新品种。不过，在原有黄麻集约栽培计划的指导下，以及种肥技术的传播和对耕地的疏松，黄麻产量也取得了明显的提高。产量的进一步提高主要将依赖于栽培技术的推广、研究和投资效力。如果黄麻原料价格和市场条件较好，包括每年价格的基本稳定，黄麻栽培面积和产量可进一步提高；如果价格的稳定形势不能改善到吸引农民进行集约化栽培，那么黄麻栽培技术将会停留在原有状态上。

目前，黄麻的生产水平大约是每公顷1.85吨，是不理想的。研究资料表明，使用优良品种的无病种子可进一步提高产量约10—20%，条播约10—20%，施肥10—20%，适时播种10—13%，完善的保护措施5—10%。由于这些因素共同作用于自然界，某一方面的缺少会

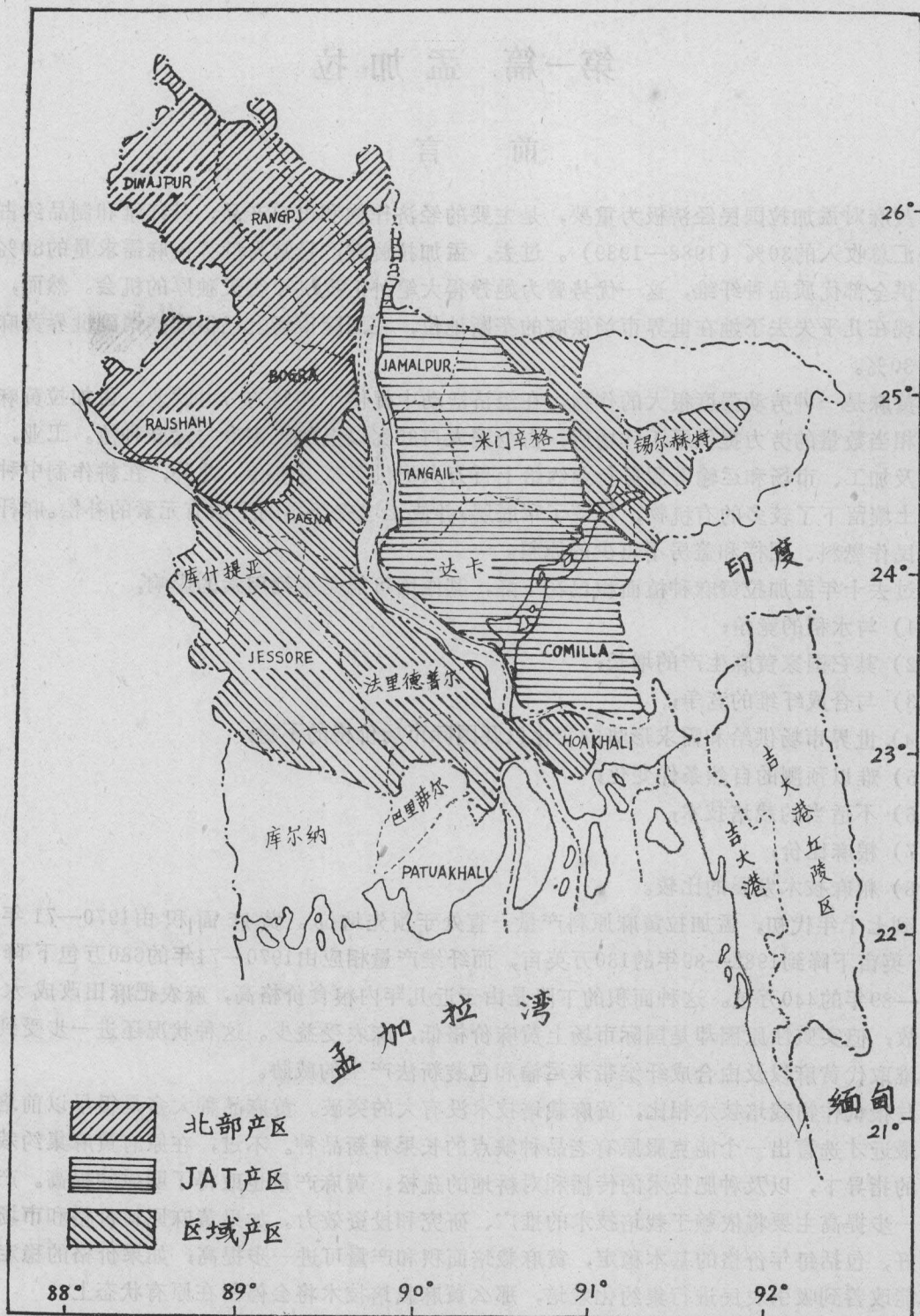


图1 孟加拉黄麻种植区

减少其整体效果，因此就黄麻整体技术而言比水稻更难传授，并且其对产量和经济效益的预见性也较小。

水稻技术水平比黄麻技术水平还有另外一个优势。过去十年当黄麻生产技术在产量上处于停滞状态的时候，水稻生产由于全世界加强研究已具备了增产的潜力，水稻品种对肥料、灌溉、杀虫剂等成本的投入反应良好。而传统黄麻品种对这方面的反应较差，因此新的投入便由黄麻栽培转变到了水稻栽培，受益的是水稻而不是黄麻。

总之，较有把握的预料栽培黄麻可获的利润，并在生长季节被农民较好的了解将引导农民承担集约栽培的风险。最后，如果农民不了解交付较高等级黄麻将得到多少报酬，那么任何推广服务以及改进脱胶和等级技术的培训都不会产生多大的效果。

第一章 栽培技术

孟加拉的耕地总面积约864万公顷，其中干旱面积常年为60到70万公顷。每年黄麻种植面积依赖于播种时的价格，过去十年的黄麻生产面积和产量如下表：

年 份	面 积 (百万公顷)	产量(百万吨)
1988—1980	0.54	0.81
1987—1988	0.51	0.85
1986—1987	0.77	1.29
1985—1986	1.05	1.57
1984—1985	0.67	0.93
1983—1984	0.58	0.95
1982—1983	0.57	0.89
1981—1982	0.67	0.84
1980—1981	0.63	0.90
1979—1980	0.76	1.08

从上面看到，黄麻种植面积和产量的变化趋势是紧接几年的下降后会有几年的上升。造成这种增长状况的主要原因是由于某一年的黄麻价格高，次年种植面积就大，并交替进行；某年的高价会促使农民种植更多的面积结果导致售价降低反过来又影响产量和面积。

一、耕地准备

黄麻在孟加拉是一种靠雨生长的作物，通常于3—4月份的雨季首次降雨后种植。在湿度适宜的条件下，播种黄麻可分两个阶段：雨季前黄麻和雨季间黄麻。

1) 雨季前黄麻

在洪水可以波及的低地，土壤从年前淹水起就得到了充足的水分，因此对这样的低地，整地开始于11月和12月，于2—3月播种前再直横耕耙两次，直至把土块耙碎为止。杂草用耙草机收集到一起人工运走。在整地过程中除草很重要，因为它能有效地减少杂草的再生，特别是低地，雨水常常妨碍及时除草。

2) 雨季间黄麻

在中低地和高地黄麻播种从三月份第一次降雨后开始。这些地雨季来得迟，总雨量未超

过1200mm,且雨日均匀分布于种植期,播种在雨季前期进行。多数地区于3—4月雨季期间播种。低洼地区于11—12月开始整地,2月下旬土壤水分充足时开始播种。如在雨季间播种,可在1、2月份前作收割后开始整地,到播种前直横耕耙3—6次,充分耙匀耕地。通过长期反复耕耙后土壤通气性变好,耕地质量高。

二、种子生产

黄麻为韧皮纤维作物,从同一植株上不能同时获得种子和优质纤维,若到种子成熟时收获,纤维质量便很差,因为纤维收获在八月份进行,而种子收获在10—11月份进行。麻农通常是在麻地一角留种自用,其余的收获纤维。黄麻种子没有休眠期,成熟后在适宜的条件下会立即萌发。由于留种期间降雨,水分吸入蒴果,一些种子在果壳内萌发,使果壳开裂,有的遭到真菌侵害,对种子产量和质量都有不利影响。低地易受水淹不宜留种,只有那些在10—11月不会遭雨水的高地和中高地才最适宜种子生产。黄麻通常在开花或结果期收获纤维,而种子成熟要推迟4到6周。一般圆果种种子产量每公顷370到460公斤,长果种种子每公顷230到280公斤,但研究站生产的种子产量要比这高50%。

为了保证提供给农民的黄麻种子质量,BADC会根据气候条件提供10—20%的合格种子作为调节。这些种子都是由BADC登记的农户生产的,种子质量好。种子生产计划上规定BADC要保证提供黄麻种子需求总量的三分之一。研究资料表明,黄麻种子的遗传纯度在农民种植条件下可保持3年,因此提供的种子每3年需进行一次轮换。

黄麻种子很小,如不妥善贮藏容易丧失活力。新收种子的含水量高,因此播种前必须充分晒干。收获期内种子含水量约为22%,需晒3—4天,晒干了的种子圆果种含水量可降到8—9%,长果种可降到5—6%。这个含水量的种子播种后发芽效果最佳。

三、播种

上面提到黄麻栽培可以分成两组:(1)雨季前黄麻,(2)雨季间黄麻。如为雨季前黄麻,在土壤湿度适宜时圆果种从2月份开始播种;如湿度不够播种可到3—4月份雨季来临后进行。中高地和低地种植圆果种。长果种在4月的雨季间播种。

黄麻多为撒播。撒播时播种量过多是一普遍现象,播种种子数常远远超过需要标准。若撒播方式的种子发芽率为95—100%,大约有85%的苗必须间去而只剩10%或比10%还少的苗留下来。

条播比撒播好,且远优于传统撒播方式。条播黄麻较均匀,易于耕作、间苗、收获和沤洗;条播产量高,纤维质地均匀;条播可减少除草和间苗30%的费用,追肥和采取作物保护措施也很方便。但条播花时很多。目前,所采用的老式条播机已不能充分满足播种期间播种的需要,而黄麻播期很短,结果农民还是很爱选用撒播方式。在北部地区手工制作的竹播种器也用于条播。条播行距为30cm,株距5—7.5cm。

因为黄麻主要是靠雨水生长的作物,其播种期依赖于雨季的开始。但不同品种播种的理想时间为:

圆果种

D154 3月中旬到4月中旬

CVL-1 3月中旬到4月中旬

CVE-3 3月中旬到4月中旬

CC-45 可提早到2月中旬

长果种

O-4 4月中旬到5月中旬

O-9897 3月中旬到4月下旬

由于多数长果种对光周期敏感，一般圆果种比长果种早播，播种较早、产量较高。上面所列是获得最佳产量的种植时间。

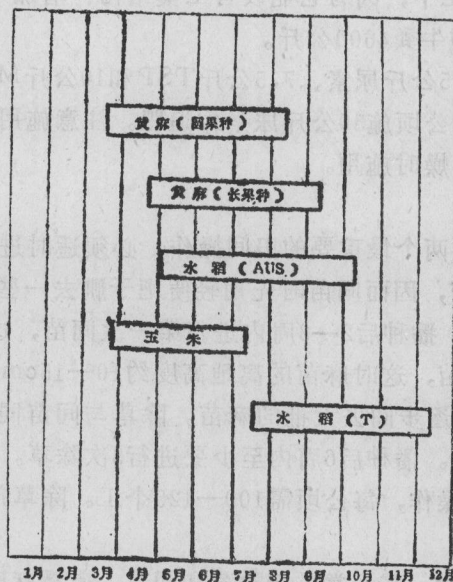


图2 黄麻和其它竞争作物的生长期

某些低地，圆果种有时和深水稻混播，但这种情况产量很低。

条播与撒播的播种量依品种而不同：

(1) 条播：圆果种每公顷5.75公斤到7公斤，长果种每公顷3.50公斤到4.5公斤。

(2) 撒播：圆果种每公顷8—10公斤，长果种每公顷5.75—8公斤。

四、品种选用 (改良品种和传统品种)

与粮食作物比较黄麻生产技术没有大的突破，黄麻品种多数是以前培育的。近年选育的一个长果种新品种 (O—9897) 在播种时间和质量上似乎能克服原有品种O—4的缺点，但其种子还不能大幅度的满足农民的需求。

目前，全国使用的常规品种是：圆果种D154、C—6、CVE—3、CVL—1和CC—45；长果种O—4、O—9897。

上述品种中，商业上所用的圆果种品种是D154，长果种品种是O—4，其它品种的种子还不能大量获得。除此之外，一些地方古老品种也在使用，其真实名称不同地区是不同的，这些地方品种的产量不高、品质差。

所有品种中三个优良品种是D—154C、C—3、O—4。最近选育的品种O—9897可提高纤维产量。

五、施肥

研究资料表明：适量施用化肥可增产纤维20%。高产需麻株正常生长，而施用化肥是麻株正常生长的先决条件。为了获得较高产量，肥料用量要以土壤检测结果为依据，但目前我

们还不能提供这种检测数据。由黄麻研究所 (BJRI) 提出的一般性使用剂量是:

(1) 单用化肥

①每公顷50公斤尿素、25公斤TSP加45公斤M·P混合施用或撒施耕入土中, 耕耙后播种。

②6—7周后每公顷再用50公斤尿素加干碎土或砂子拌合撒施。

(2) 如有牛粪, 应施入土中, 因为它能改善土壤结构、增加土壤肥力:

①播种前2—3周每公顷施牛粪4600公斤。

②播种时每公顷混合施用5公斤尿素、7.5公斤TSP和10公斤M·T, 然后播种。

③6—7周后, 在除草时每公顷施50公斤尿素作追肥。注意施用时不要让尿素粘着嫩叶, 因此肥料宜在雨前麻株叶片干燥时施用。

六、除草和间苗

除草和间苗是种好黄麻的两个最重要的田间操作, 必须适时进行。黄麻田中常有大量杂草生长。在撒播地, 麻苗很密, 因而间苗时先用轻便耙子删去一些再进行手工间苗。在麻株高约10cm的早期间苗较方便。播种后2—3周内进行第一次间苗, 这时的麻苗能承受田间操作。播种4周后进行第二次间苗, 这时麻苗的离地高度约10—15cm。撒播田麻苗的最小间距要保持在10—15cm。8周内要逐步间去大批的麻苗。除草与间苗同时进行, 忽视或推迟除草与间苗, 麻株生长将受到阻碍。播种后6周内至少要进行3次除草。杂草多的田块, 可除草4—5次。除草是一项花时的田间操作, 每公顷需100—125个工。除草剂大都无效, 因为杂草多为禾本科植物或根茎类型。

播种5周内, 麻株生长缓慢, 需经常进行除草和间苗。撒播麻田除草和间苗一般在播种后8周内进行, 先用畜力耙间去一些, 这种耙在间苗的同时可将杂草也连根拔去, 一月内进行2—3次。若为条播, 则用“Nirani”(当地工具)或手锄间苗除草。到12周仍有进行间苗的, 此时间出的麻株通常可沤洗剥取纤维获得一些现金收入。锄草和间苗除了除去杂草和多余的麻苗、保持土壤水分外, 这种表面耕作还可打破表土层和减少麻苗干死, 这称之为松土。

条播麻田用手锄除草和间苗易于进行, 可降低除草费用约60%, 并有改善纤维品质、提提纤维产量的趋势。

七、植物保护措施

每年孟加拉因病虫害造成的黄麻纤维减产约10%, 减产量为91000到110000吨。害虫损害黄麻纤维产量和品质, 病原有机体造成株数减少和生长不整齐同样也影响纤维产量和品质, 因而应根据病虫害侵染规律采取防治措施。部分农民已高度警惕并注意到防治虫害的重要性。化学防治是他们防治螨类和害虫的主要办法, 但由于经济原因他们常常难以及时承担起买农药的费用, 而不能获得理想的产量。尽管增强了对虫害造成减产的认识, 许多麻农还是不想使用杀虫剂, 因为他们未获得防治虫害后的报酬, 他们也不愿为纤维品质去付代价。

1) 黄麻的主要害虫:

①大田蟋蟀

②毛虫

③夜蛾

④麻茎象鼻虫

⑤螨类

2) 黄麻的主要病害:

①茎斑病

②炭疽病

③褐斑病

④软腐病

⑤叶斑病

⑥病毒病

使用无病种子、进行种子处理、作物轮作、注意作物环境卫生、适时喷洒农药是防止黄麻主要病害造成大幅度减产的实用办法。1978年调查表明约有40%的农民意识到了病虫害的危害,但仅25%的农民采取了防治措施,且多数是针对虫害,对病害除拔除病株外只偶尔喷药。

每年孟加拉约需黄麻种子6000吨,但平均只有1/3用药剂处理的合格种子由政府代理机构供给,剩下的2/3由农民自己生产,这部分种子在收获前既没有对病株进行处理,收获后也未对种子作任何药剂处理。

八、收获

黄麻收获期与其产量和品质有着很密切的关系。黄麻生长期约5个月,5个月内即被收割,而种子收获相当迟,有的可延迟到9个月。圆果种7月中旬到8月中旬、长果种8月中旬到9月中旬收获纤维。圆果种低地的收获期在很大程度上受早期洪水的影响,长果种则受下茬作物的影响。一般黄麻的全生长期为120—130天,在这段时间内适时收获能保证纤维质量。纤维收获标准是麻株开花即可进行。研究资料表明若能在开花到结果期收获,可获得较高的纤维产量和较好的纤维品质。

九、脱胶

纤维质量的好坏在很大程度上取决于黄麻植株的脱胶方法。水源对脱胶十分重要,黄麻通常沤在不流动的水中,或流动缓慢的沟渠中。当麻茎被沤在流动缓慢的水中时,发酵物被慢慢流去而不妨碍麻排中微生物的活性,因而纤维干净有光泽,色泽明亮。在硬水中脱胶起始阶段发酵迟缓,而软水中脱胶有助快速发酵。脱胶是一个除去果胶、胶质和其它粘液质,把纤维从麻皮中分散并与麻骨分离的过程。这一过程通常受水和微生物的共同影响。在影响黄麻纤维品质的诸因素中,脱胶最重要。

麻株砍倒后,把捆好的麻茎运到附近的河边、沟边或者水池处脱胶。麻捆平放在水中深至5—10cm,且一个挨着一个,组成一个规整的平台通常叫“麻排”。如果水位够深,可以在第一层上再放第二层或第三层,各层之间交叉排列(成直角)。所有麻捆(麻排)均用木头、香蕉树杆、泥块或水风信子压入水中。使用的压麻材料对黄麻纤维颜色有很大影响,用泥巴和香蕉树杆压的纤维颜色暗淡。麻纤维变黑有时是由脱胶或脱胶水中的铁与麻茎中的鞣质相互作用引起的。

在缓慢流动的清洁水中脱胶,发现脱胶较好的是把麻捆压入15—22cm水中。脱胶期间组织的分解是从形成层开始的,最后把纤维束同木质部分离开来。脱胶时间依麻茎成熟度、气温(一般31℃—36℃)、水质的类型及其条件而不同,一般为12—25天。温度高脱胶快,脱胶过程缩短。未成熟麻比成熟麻脱胶时间短,因为后者组织老化难于分解。脱胶是从梢部到基部进行的,微生物先浸入梢部,然后进入中部,最后到基部。到基部约需15—25天茎杆才被