

延寿县亚麻高效复种技术^{*}

刘兆东¹, 陈喜昌², 吴广文³, 李波², 高云², 张宇²

(1 延寿县农业推广中心, 延寿 150700; 2 黑龙江省农科院玉米所, 哈尔滨 150086; 3 黑龙江省农科院经作所, 哈尔滨 150086)

摘要: 针对近几年延寿县亚麻生产中由于比较效益下降、农民种植亚麻的积极性不高等使亚麻种植面积下降, 而龙头企业又急需原料的现实, 在院县共建延寿县农业示范区内通过综合栽培技术组装和标准化生产管理, 进行亚麻与小黑麦两季作栽培, 取得了较好的示范效果, 既增加了农民的经济效益, 又为畜牧业发展提供了优质饲料, 为延寿县亚麻产业化发展提供了一条新路。

关键词: 亚麻; 高效; 复种技术

中图分类号: S 563.204.8 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2005)05-0054-02

High Efficiency Technology of Again Grow Flax in Yanshou County

LIU Zhao-dong¹, CHEN Xi-chang², WU Guang-wen³,
LI Bo², GAO Yun², ZHANY Yu²

(1 Extension Center Agricultural Technology of Yanshou County, Yanshou County 150700; 2. Maize Research Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086; 3. Economy Crop Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

亚麻是延寿县面积最大、最主要的经济作物, 对县域经济的发展具有较大的影响, 县内已形成了较具规模的亚麻产、加、销经济链条, 亚麻种植是农民增加收入的主要手段之一。近几年由于受自然灾害、亚麻重迎茬及病虫害防治、种植比较效益下降等影响, 使农民种亚麻的积极性不高, 亚麻种植面积下降。如何确保亚麻种植面积, 为企业提供优质原料, 同时让亚麻种植户获得较好收益是延寿县当前亚麻生产面临的主要问题。

其主要出路就是通过采用优良亚麻新品种和高产配套栽培技术, 结合复种增加麻农收入。2004 年我们在延寿县延河乡“省农科院与延寿县共建农科院技术示范园区”内亚麻收获后复种小黑麦等, 取得了明显的示范效果。该技术使麻农增加了收入, 提高了种麻的积极性, 也在一定程度上缓解了近几年延寿县畜牧业大发展对饲草需求逐年增加带来的饲草生产和粮食用地矛盾日益突出问题, 所以开展亚麻复种小黑麦的技术推广, 为延寿县亚麻产业发展走出了一条因地制宜的可行之路。

1 前茬亚麻高产栽培技术

1.1 茬口选择

根据亚麻忌连作特点, 种植茬口为大豆、玉米茬。

1.2 整地

亚麻种子小, 播种浅, 发芽时需水多, 且根系细小柔软, 故整地时要做到地表平整、细碎、干净、耕层疏松透气, 达到平、暄、细、碎、全的播种要求。

1.3 选择优良品种与种子精选

因地制宜, 选用高产、优质、抗病、抗倒伏的中、早熟亚麻良种如黑亚 14、戴安娜等。彻底清除莠子、毒麦和其它杂质, 使纯度达到 95% 以上, 净度 96% 以上, 发芽 85% 以上。

1.4 适期播种

在 4 月 25 日~5 月 5 日播种。采用 24 行播种机, 机械播种, 行宽 15 cm, 播种量 120 kg/hm²。密度在 1 700~2 000 万株/hm² 左右。

1.5 适时灌水

在亚麻快速生长期及时进行 1~2 次喷灌。喷水量视土壤相对湿度及天气情况而定。当土壤相对

* 收稿日期: 2005-06-20

基金项目: “黑龙江省农科院与延寿县院县共建”科技帮扶项目

第一作者简介: 刘兆东(1976-), 男, 黑龙江省延寿县人, 助理农艺师, 从事农技推广工作。

湿度低于 21 % 时,必须进行喷灌。

1.6 科学施肥

氮、磷、钾三要素是亚麻不可缺少的肥料。氮肥可以促进生长,磷肥有利现蕾和开花,钾肥对亚麻生长发育具有特殊的意义,钾肥可提高亚麻的纤维含量,增强亚麻抗倒伏能力。在播种同时施入亚麻专用肥 8 kg/667m²。

1.7 病虫草害的防治

在亚麻出苗后 20 ~ 30 d, 亚麻丛型期株高 10 ~ 15 cm, 杂草 3 ~ 5 叶期进行药剂灭草, 配方如下(均为 hm² 用量): 25 % 的二甲四氯 0.75 kg + 12.5 % 精稳杀得 750 mL + YZ901 增效剂 225 mL^[1]。

亚麻虫害多发生在苗期, 危害的害虫有草地螟、黏虫、菜青虫等, 生长后期发生在绿熟期, 主要害虫是黏虫。防治的关键是早发现早防治。用量 50 mL/667m² 速克毙, 兑水 10 kg/667m², 在早晨 5 ~ 8 点钟进行人工喷雾^[2]。

1.8 收获

亚麻收获要及时抢早, 收获后及早运出地, 为下茬作物争得农时, 边运边整地。

1.8.1 时期 拔麻最佳时期是亚麻工艺成熟期。即麻茎自基部往上 1/3 呈黄色, 1/3 叶片已脱落, 1/3 的蒴果变为黄褐色, 内有部分种子成熟。

1.8.2 方法 机械拔麻: 用 $\pi K \sim 4A$ 型联合拔麻机, 边拔边铺同时脱粒, 麻铺厚度一致, 麻籽回收干净。蒴果单独晾晒管理。此法收获速度快, 省工省时, 成本低。如人工收获, 应根据地块确定人力, 在短时间内收获完。收获后茎秆要及时运到场院进行晾晒, 同时进行整地。当茎秆水分降至 12 % 时, 进行人工打捆, 即可运出送交原料厂。

2 小黑麦复种技术

充分利用亚麻收获后至秋季这段时间光、温、水等的效能, 根据延寿县近几年肉牛发展较快对饲草需求旺盛的特点, 结合小黑麦植株高大繁茂、叶量多、耐刈割、品质优良、且抗病抗逆的特点^[4], 选种小黑麦进行亚麻后作复种, 来增加单位面积的产出效益。其具体实施技术如下:

2.1 播前准备

2.1.1 品种选择 选择优质、高产、生育期适宜的小黑麦龙饲 0621 品种。

2.1.2 种子准备 精选种子, 晾晒 2 ~ 3 d。根据预测的基本苗数计算和调整播种量。

2.1.3 精细整地及施底肥 精细整地是保证小黑麦播种质量的关键, 应达到地面平整。亚麻收获后

7 月 27 日 ~ 8 月 3 日, 旋耕整地起垄, 垄距 65 cm。

2.2 播种

整地后马上人工播种, 播量 17.5 kg/667m², 行宽为 15 cm。播种深度一般 3 ~ 4 cm, 下籽均匀、行距一致达到播行直、不重播、不漏播。

2.3 施肥

在打垄时把尿素 15 kg/667m²、磷酸二铵 10 kg/667m²、硫酸钾 5 kg/667m² 做底肥一次性施入。

2.4 拔节期进行灌水

在苗高 15 cm 时进行浇拔节水, 喷 4 ~ 6 h。

2.5 加强田间管理

为确保小黑麦生长发育的需要, 根据情况及时进行人工两铲两趟除草(如用 2, 4-滴丁酯乳油 20 mL/667m² + 75 % 巨星干悬浮剂 0.5 g/667m², 兑水 40 kg/667m², 进行茎叶喷雾^[3])中耕。

2.6 收获

9 月 20 日小黑麦株高 95 cm, 全部抽穗开花, 小黑麦扬花后 7 ~ 10 d 收割(植株水分含量需降至 65 % ~ 70 % 左右), 并根据天气情况及时收获。

3 经济效益分析

前作种植亚麻经济效益为: 亚麻原茎产量 350 kg/667m², 种子产量 28.5 kg/667m², 合人民币共 540 元。后作种植青饲小黑麦经济效益为: 收小黑麦 1.8 t/m², 合人民币 360 元整。前作收益与投入同当地种植大豆相当, 而后作的收益是单位面积多产出效益。

4 结论

亚麻复种小黑麦在延寿县获得成功, 这一栽培模式既可使农民增产增收, 又可为当地畜牧业提供优质饲料, 促进其快速发展。该模式可在亚麻主产区大面积推广应用, 特别是对我省南部亚麻主产区解决近几年由于单一种植亚麻相对效益下降、农民种植积极性不高的问题, 为当地已经较具规模的亚麻加工企业提供亚麻原料具有很重要的现实意义。除亚麻后作复种青贮饲料外, 还可以复种白菜、萝卜等, 应因地制宜安排后作作物。

参考文献:

- [1] 张海森. 纤维亚麻的栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2002 (3): 11
- [2] 彭冬梅. 亚麻栽培技术要点[J]. 青海农业科技, 2002, (2): 35-37
- [3] 张玉清. 发展新型饲料作物—小黑麦[J]. 黑龙江畜牧科技, 1997, (1): 29
- [4] 黄玉贤. 小黑麦的生产特性及应用现状[J]. 黑龙江畜牧科技, 1997, (1): 33