

# 崇信县胡麻宽幅匀播栽培技术

郝青, 关世杰, 李钰, 朱广锋

(甘肃省崇信县农业技术推广中心, 甘肃 崇信 744200)

**摘要:** 根据崇信县当地条件、种植制度及耕作习惯, 从品种选择、选地整地、配方施肥、适期播种、田间管理、病虫害防治、收获等方面总结了崇信县胡麻宽幅匀播栽培技术。

**关键词:** 胡麻; 宽幅匀播; 栽培技术; 崇信县

**中图分类号:** S565.9 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2015)06-0053-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.06.017

崇信县位于甘肃省平凉市东南部, 属陇东黄土高原丘陵沟壑区, 海拔 1 085.4~1 728.0 m, 总面积 849.02 km<sup>2</sup>, 属暖温带半干旱大陆性气候区, 气候温和、光照充足, 昼夜温差较大, 年平均气温 11.9 ℃, 年平均降水量 507 mm, 平均日照时数 2 346.2 h, 有效积温 3 251 ℃, 无霜期 180 d<sup>[1]</sup>。宽幅匀播栽培技术是在精量、半精量播种技术的基础上, 以扩播幅、增行距、促匀播为核心, 改密

集条播为宽幅精播的农机和农艺相结合的高产栽培技术, 扩大了播幅, 改传统密集条播籽粒拥挤一条线为宽播幅种子分散式粒播, 有利于种子分布均匀, 提高出苗整齐度, 无缺苗断垄、无疙瘩苗现象出现, 主要通过使用宽幅精播机配合该项技术的实施。胡麻是崇信县主要经济作物, 也是主要油料作物之一, 我们通过试验在保持精耕细作传统的基础上对崇信县胡麻宽幅匀播栽培技术

收稿日期: 2015-03-03

作者简介: 郝青(1989—), 女, 甘肃崇信人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18109338921。E-mail: 815095291@qq.com

小麦条锈病表现为在小麦叶片上形成条状鲜黄色条斑。目前大面积应用的主要药剂是三唑酮(15%、25%可湿性粉剂, 20%乳油, 20%胶悬剂), 依小麦品种感病性不同, 在拔节期明显见病或孕穗至抽穗期病叶率为 5%~10%时, 用 6~18 g/kg 三唑酮原药对水 750~1 125 L 喷施 1 次, 防病增产效果明显。如病情严重, 持续时间长, 15 d 后可再喷 1 次。

小麦白粉病主要表现为受害叶片形成绒絮状霉斑。小麦孕穗至扬花期, 当病叶率达到 5%~10% 或病茎率达 15%~20% 时, 选用 20% 三唑酮(粉锈宁) 乳油 40~50 mL/hm<sup>2</sup>、15% 氯啉酯乳油 40~50 mL/hm<sup>2</sup>、25% 丙环唑(敌力脱) 乳油 30~35 mL/hm<sup>2</sup> 对水 30~50 L 喷雾防治, 重病年份或重发地块隔 15 d 可再喷 1 次。

4 月下旬至 5 月初, 小麦孕穗期至抽穗期, 用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 500 倍液, 或 2.5% 高渗吡虫啉可湿性粉剂 3 500~4 000 倍液, 或 50% 抗蚜威可湿性粉剂 3 500~4 000 倍液, 或 2.5% 溴氰菊酯乳油 3 000 倍液喷雾防治蚜虫等害虫, 防效均在 90% 以上。

## 9 适时收获

针对品种落粒性等因素来确定最适宜的收获日期, 成熟后及时收获。天水市每年 6、7 月阴雨较多, 适当及早收获以避雨害, 否则易引起穗发芽而严重影响小麦产量及品质, 人工收获适期为蜡熟期。若在完熟期收获, 且需要拉回场里打碾, 为减少掉穗落粒, 应在田间堆垛回潮 10 d 再搬运。同时, 要注意分品种收获、清理、晾晒和保存, 以便提高优质麦的等级。

## 参考文献:

- [1] 史晓凤, 王爱华. 天水市小麦白粉病的发生及综合防治[J]. 甘肃农业科技, 2011(11): 60-62.
- [2] 李星. 陇东旱山区优质小麦栽培关键技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 57-59.
- [3] 张友环, 李千钧, 石龙, 等. 浮山县旱地优质小麦栽培技术[J]. 农业技术与装备, 2010, 198(09b): 27-28.
- [4] 张卫成. 甘谷县冬小麦全膜覆土穴播栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2012(4): 52-53.
- [5] 李军虎, 张富才, 张金萍, 等. 冬小麦中后期田间管理技术[J]. 中国农村小康科技, 2007(8): 35-36.

(本文责编: 杨杰)

进行了总结。

### 1 品种选择

选用抗旱、抗病、抗倒伏、出苗率高、丰产性好、含油量高的陇亚 10 号、陇亚 11 号、定亚 21 号、定亚 22 号、天亚 9 号等品种。

### 2 选地整地

选择土层深厚、土质疏松、保水保肥力强、排水良好的土壤种植。胡麻最佳前茬为豆类、紫花苜蓿、玉米、甜菜、小麦、豌豆等作物。胡麻合理轮作,能减少病虫害,改善土壤营养状况,提高地力<sup>[2-3]</sup>,一般应实行 3 a 以上轮作,枯萎病发生地块轮作 5 a 以上。胡麻是一种喜肥、喜水的弱根系作物,应及时春耕,耕后及时耙耱,耙耱要细、平,清除残茬,使土壤细碎、疏松、保墒,利于胡麻出苗、保苗。

### 3 配方施肥

胡麻生育期短,需肥多但又不耐高氮,对氮肥极为敏感,氮肥不足,会使其产量和质量降低,施用量过大,则会使生育期延长,品质下降。胡麻对磷肥需用量不大,仅在现蕾至开花期需求较多。胡麻对钾肥需求敏感,施用钾肥可以明显提高胡麻质量和改善品质。根据崇信县耕地地力调查和胡麻生长发育特性,施肥以基肥为主,有机肥必须充分腐熟,一般施充分腐熟的有机肥 30 000 ~ 45 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 600 kg/hm<sup>2</sup>。整地前一次性施入。

### 4 适期播种

#### 4.1 种子处理

胡麻播前要进行种子清选,清除杂草种子及其它作物的种子,以达到较高的纯度与净度。清选过的种子在播前应进行晒种,以提高种子的发芽势和发芽率。其方法是将种子堆成 1.5 ~ 3.0 cm 的薄层,在日光下晒 3 ~ 5 d,晒时注意翻动,使种子受热均匀<sup>[4]</sup>。播种前用 50%福美双可湿性粉剂按种子用量的 0.3%拌种,防治苗期病害。

#### 4.2 宽幅匀播

气温稳定在 7 ~ 8 °C 时即可播种,崇信县一般于 3 月下旬至 4 月上旬播种。

采用宽幅匀播技术可以使植株充分利用空间、光、热、水等资源,应适当增加密度,保证播种量,播量一般为 82.5 ~ 97.5 kg/hm<sup>2</sup>。采用宽幅精播机播种,调试好播种量,严格掌握播种速度(2 档速度),播种深度 3 ~ 5 cm,播幅(穴距)8 ~ 10 cm,行距 20 ~ 22 cm(播幅 8 cm、行距 20 cm,播

幅 10 cm、行距 22 cm,选其中之一即可),行距要调一致,不漏播,不重播,地头地边补种整齐。采用宽幅精播机进行播种具有精准播种、苗齐苗匀苗全、培育壮苗、抗旱、抗倒伏等优点。

### 5 田间管理

#### 5.1 除草

胡麻幼苗生长慢,易受杂草抑制,应及时中耕除草。第 1 次中耕除草在苗高 3 ~ 6 cm 时进行,第 2 次在苗高 15 ~ 20 cm 时进行。

#### 5.2 追肥

胡麻现蕾期至开花期需肥最多,在施足基肥的基础上还应及时追肥。结合第 1 次灌水,施尿素 75 kg/hm<sup>2</sup>。株高 15 ~ 20 cm 时,胡麻顶端低头,进入营养生长和生殖生长并进期,追施尿素 75 ~ 150 kg/hm<sup>2</sup>。胡麻开花期后以叶面喷肥较好,一般用磷酸二氢钾 1.5 ~ 3.0 kg/hm<sup>2</sup> 加尿素 3.75 kg,对水 300 kg 喷施 1 ~ 2 次,可增产 10%左右。

#### 5.3 灌水

胡麻生育期需水量为 487.8 mm<sup>[5]</sup>。胡麻需水规律是两头少,中间多,现蕾至开花期需水量大,如果天气干旱,要人为及时浅浇水。

### 6 病虫害防治

可在 5 月下旬喷洒 15%粉锈宁可湿性粉剂 1 000 ~ 1 500 倍液防治胡麻白粉病,枯萎病发现时可以喷施 65%杀毒矾可湿性粉剂 800 倍液防治。胡麻潜叶蝇可在为害初期喷施 20%潜叶净乳剂 1 000 倍液防治。

### 7 适时收获

胡麻最佳收获期为黄熟后期。胡麻下部叶片变黄、部分叶片脱落、50% ~ 60% 蒴果发黄、个别变成褐色、只有少数籽粒微有粘感时即可收获。崇信县一般 7 月中下旬开始收获。

### 参考文献:

- [1] 朱凤菊,王丽萍,刘琦,等.崇信县全膜双垄沟播玉米 3414 肥效试验初报[J].甘肃农业科技,2012(1):31-34.
- [2] 冯克伟,杨金刚,蒋桂芳,等.胡麻栽培技术[J].现代农业科技,2009(19):49.
- [3] 田斌,徐升.庄浪县全膜覆土穴播胡麻栽培技术要点[J].甘肃农业科技,2014(2):68-69.
- [4] 朱勇臣.胡麻高产栽培技术[J].农业科技与信息,2010(27):19.
- [5] 张永中,郑金瑜.平凉市胡麻需水量研究[J].甘肃农业科技,2005(3):13-15.

(本文责编:陈珩)