

DB13

河北省地方标准

DB13/T 976—2008

无公害荊芥田间生产技术规程

2008-05-19 发布

2008-06-03 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由河北省农林科学院提出。

本标准起草单位：河北省农林科学院。

本标准主要起草人：刘铭、周巧梅、吴志明、杨彦杰、谢晓亮、耿保进、田伟、王静。

无公害荆芥田间生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害荆芥田间生产产地环境条件、栽培技术、病虫害防治及田间配套管理措施。本标准适用于河北省露地荆芥无公害田间生产过程。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.1~7 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

《中华人民共和国药典》

3 产地环境

选择不受污染源影响或污染物含量限制在允许范围之内，生态环境良好的农业生产区域。产地的空气质量符合 GB 3095 二级标准，灌溉水质量符合 GB 5084 标准，土壤质量符合 GB 15618 二级标准。

4 生产管理

4.1 选地整地

选择砂质壤土，耕前灌 1 次水。每 667 m² 施腐熟的农家肥 2 000 kg~3 000 kg，过磷酸钙 15 kg，尿素 10 kg，耕 20 cm~30 cm 深，耙细整平。

4.2 播种材料

以《中华人民共和国药典》收载的唇形科植物荆芥（*Schizonepeta tenuifolia* Briq.）为物种来源，选择籽粒饱满、发芽率不低于 75% 的种子。

4.3 播种

4.3.1 播种时期

春、夏季均可播种。春季播种于 3 月下旬底 4 月上旬；夏季播种在 5 月至 6 月进行。

4.3.2 播种方法

按 20 cm~25 cm 行距开沟，沟深 0.5 cm，将种子均匀撒入沟内，覆土盖平，稍镇压。每 667 m² 播种量 0.5 kg。

4.4 田间管理

4.4.1 定苗

苗高 5 cm~10 cm 时，按株距 10 cm 左右定苗。

4.4.2 中耕除草

苗高 5 cm~7 cm 时，浅锄表土；苗高 10 cm~15 cm 时进行中耕锄草，稍深。

4.4.3 追肥

苗高 7 cm~10 cm 时, 每 667 m² 施过磷酸钙 10 kg。

4.4.4 灌水排水

苗期和花期各灌水 1 次; 追肥后及时灌水。

5 主要病虫害种类及发生条件

荆芥的主要病虫害种类及发生条件参见附录 A。

6 病虫害防治

6.1 基本原则

贯彻“预防为主, 综合防治”的植保方针, 通过选用抗性品种, 培育壮苗, 加强栽培管理, 科学施肥等栽培措施, 综合采用农业防治, 物理防治、生物防治, 配合科学合理地使用化学防治, 将有害生物危害控制在允许范围以内。农药安全使用间隔期遵守 GB/T 8321.1~7, 没有标明农药安全间隔期的农药品种, 收获前 30 d 停止使用, 农药的混剂执行其中残留性最大的有效成分的安全间隔期。

6.2 银纹夜蛾

6.2.1 农业防治

在苗期幼虫发生期, 利用幼虫的假死性进行人工捕杀。

6.2.2 生物防治

幼虫低龄期用 100 亿/g 活芽孢 Bt 可湿性粉剂 200 倍液, 或卵孵化盛期用氟啶脲 (5%抑太保) 2 500 倍液, 或 25%灭幼脲悬浮剂 2 500 倍液, 或 25%除虫脲悬浮剂 3 000 倍液, 或氟虫脲 (5%卡死克) 乳油 2 500~3 000 倍液, 或 0.36%苦参碱 (维绿特、京绿、绿美、绿梦源等) 水剂 800 倍液, 或天然除虫菊 (5%除虫菊素乳油) 1 000~1 500 倍液, 或用烟碱 (1.1%绿浪) 1 000 倍液, 或用多杀霉素 (2.5%菜喜悬浮剂) 3 000 倍液喷雾防治。7 d 喷 1 次, 防治 2~3 次。

6.2.3 药剂防治

低龄幼虫期, 用 1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液, 或 1%甲胺基阿维菌素苯甲酸盐乳油 3 000 倍液, 或高效氟氯氰菊酯 (2.5%功夫乳油) 4 000 倍液, 或联苯菊酯 (10%天王星乳油) 1 000 倍液, 或 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液喷雾防治。7 d 喷 1 次, 一般连续防治 2~4 次。

6.3 蛴螬

用 90%敌百虫晶体 0.5 kg 或 50%辛硫磷乳油 0.5 kg, 加水 8 kg~10 kg 喷到炒过的 40 kg 棉仁饼或麦麸上, 或用 40%乐果 0.5 kg 加适量水, 喷在炒香的 15 kg 麦麸上, 傍晚撒于蛴螬活动场所进行毒饵诱杀。

6.4 茎枯病

6.4.1 农业防治

与禾本科作物轮作; 苗期加强中耕, 雨后及时排水。

6.4.2 药剂防治

发病初期, 用 95%恶霉灵 (土菌消) 可湿性粉剂 4 000~5 000 倍液, 或 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液, 或甲基硫菌灵 (70%甲基托布津可湿性粉剂) 1 000 倍液, 或 3%广枯灵 (恶霉灵+甲霜灵) 600~800 倍液喷雾防治。一般 7~10 d 喷 1 次, 喷 3 次以上。

6.5 立枯病

6.5.1 农业防治

同 6.4.1。

6.5.2 药剂防治

田间刚发生病株时, 用 95%恶霉灵可湿性粉剂 4 000~5 000 倍液, 或用 50%多菌灵 1 000 倍液喷

雾防治。7 d~10 d 喷 1 次，喷 3 次以上。

6.6 白粉病

6.6.1 农业防治

合理密植，增施磷、钾肥，增强抗病力；排除田间积水。

6.6.2 生物防治

用 2%农抗 120 水剂或 1%武夷菌素水剂 150 倍液喷雾，7 d~10 d 喷 1 次，喷 2~3 次。

6.6.3 药剂防治

发病初期选用戊唑醇（25%金海可湿性粉剂）或三唑酮（15%粉锈宁可湿性粉剂）1 000 倍液，或 50%多菌灵可湿性粉剂 500~800 倍液，或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）1 000 倍液，或 30%氟菌唑可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾。一般 7 d~10 d 喷 1 次，喷 2~3 次。

7 采收

于当年 8 月至 9 月份收割。花开到顶、穗绿时收割，用镰刀割下地上部分为“全荆芥”；割下的穗为“荆芥穗”，剩下的杆为“荆芥梗”，然后除去杂质，置阳光下稍稍晾干，然后放于阴凉避风处阴干。

附 录 A

(资料性附录)

荆芥常见病虫害及发生条件

A.1 荆芥常见病虫害及发生条件见表 A.1。

表 A.1 荆芥常见病虫害及发生条件

病虫害名称	病原、害虫种类或类别	传播途径	有利发生条件
银纹夜蛾	鳞翅目,夜蛾科 <i>Argyrogramma agnata</i>	成虫迁移扩散	适生温度 22℃~30℃
蝼蛄(华北蝼蛄)	直翅目,蝼蛄科 <i>Gryllotalpa unispina</i>	成虫若虫迁移扩散	温暖湿润,多腐殖质、低洼盐碱地,施未腐熟粪肥的地块危害重
白粉病	真菌:子囊亚门,小二孢白粉菌 <i>Erysiphe biocellata</i>	风雨传播	高温多湿,田间通透性不良,利于发病
茎枯病	真菌:木贼镰刀菌 <i>Fusarium equiseti</i>	土壤、水流、病残体等	低温多湿
立枯病	真菌:半知菌类,立枯丝核菌 <i>Rhizoctonia solani</i>	土壤、水流、病残体等	低温多雨利于发病