

DB13

河北省地方标准

DB13/T 969—2008

无公害紫菀田间生产技术规程

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、河北省标准化研究院。

本标准主要起草人：温春秀、杨彦杰、周巧梅、陈世红、谢晓亮、王康才、王静、刘铭。

无公害紫菀田间生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害紫菀田间生产产地环境条件、栽培技术、施肥方法、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紫菀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。产地的空气符合空气质量 GB 3095 二级标准，灌溉水符合农田灌溉水质质量 GB 5084 标准，土壤符合土壤质量 GB 15618 二级标准。

4 生产管理

4.1 选地整地

除盐碱地外均可种植，但以富含腐殖质的壤土及砂质壤土为佳。种植前每667 m²施入农家肥 2 500 kg~3 000 kg，深翻土壤，耙细整平，做成1.2 m~1.5 m宽的平畦。

4.2 播种材料

4.2.1 选种

以《中华人民共和国药典》收录的菊科植物紫菀（*Aster tataricus* L. f.）为物种来源。

4.2.2 种栽

10月下旬，当叶片枯萎时挖地下根，选择粗壮节密的根状茎，稍带有紫红色，无病虫害斑痕、近地面生长的根状茎作种栽。秋栽适宜随挖随栽；春栽的需将根茎与湿沙层积进行窖藏，或春季未萌发前收获，随挖随栽。将选好的根茎切成6 cm~10 cm的小段，每段有2~3个芽眼。

4.3 栽植

4.3.1 栽植时期

春栽于立春至清明进行，秋栽于霜降至立冬进行。北方多采用春栽。

4.3.2 栽植方法

在整好的平畦内，按行距25 cm~30 cm开5 cm~6 cm深的沟，然后将准备好的种栽，每隔10 cm~15 cm平放一撮，每撮放2~3段，芽眼向上。覆土整平，稍镇压。

4.4 田间管理

4.4.1 覆盖

栽后盖一层薄草，待出苗后，及时揭去盖草。

4.4.2 中耕除草

浇水或雨后及时中耕除草，不宜深锄，保持田间土壤疏松无杂草。

4.4.3 灌水排水

苗期适当灌水；6月份叶片生长旺盛时期，应多灌水勤松土；9月份根系发育期需适当灌水。雨季注意排水。

4.4.4 追肥

6~7月份，每667 m²施入过磷酸钙12 kg~15 kg、硫酸钾5 kg，开浅沟，将肥料撒入沟内，覆土。

4.4.5 摘花除蕾

若植株抽茎开花，应及时剪除，切勿用手扯。

5 主要病虫害种类及发生条件

紫菀的主要病虫害种类及发生条件见附录A。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

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 黑斑病

6.2.1 农业防治

与禾本科作物实行2年以上的轮作；秋季清洁田园，销毁病残体；雨季注意田间排水，不要积水。

6.2.2 药剂防治

发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂或70%甲基硫菌灵（甲基托布津）可湿性粉剂1 000倍液，或用异菌脲（50%扑海因）可湿性粉剂800倍液喷雾防治。

6.3 斑枯病

6.3.1 农业防治

与禾本科作物实行2年以上的轮作；冬季清洁田园，集中深埋或烧掉病残体；育苗地起苗后及时翻耕，压低菌源。

6.3.2 药剂防治

发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液，或70%甲基硫菌灵（甲基托布津）可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治，10 d~15 d喷1次。

6.4 根腐病

6.4.1 农业防治

与禾本科作物实行3~5年轮作；合理施肥，适施氮肥，增施磷、钾肥，提高植株抗病力；及时拔除病株，并携出田外处理。

6.4.2 药剂防治

发病初期用50%的多菌灵或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）1 000倍液淋穴或浇灌病株根部。或用50%琥胶肥酸铜（DT杀菌剂）可湿性粉剂350倍液，或用12.5%敌萎灵800倍液，或3%广枯灵（恶霉灵+甲霜灵）600~800倍液喷灌，7 d喷灌1次，连喷灌3次以上。拔除病株后用以上药剂灌病

穴，以防蔓延。

6.5 银纹夜蛾

6.5.1 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。

6.5.2 生物防治

6.5.2.1 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%莱喜悬浮剂）3 000倍液喷雾防治。7 d喷1次，防治2~3次。

6.5.3 药剂防治

低龄幼虫期，用1.8%阿维菌素乳油3 000倍液，或1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油3 000倍液，或高效氯氟氰菊酯（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。

6.6 小地老虎

6.6.1 物理防治

成虫发生期用黑光灯诱杀。

6.6.2 药剂防治

6.6.2.1 毒饵诱杀：每667 m²用90%敌百虫晶体0.5 kg或50%辛硫磷乳剂0.5 kg，加水8 kg~10 kg喷到炒过的40 kg棉籽饼或麦麸上制成毒饵，于傍晚撒在秧苗周围，诱杀幼虫。

6.6.2.2 毒土防治：每667 m²用90%敌百虫粉剂1.5 kg~2 kg，加细土20 kg配制成毒土，顺垄撒在幼苗根际附近。或用50%辛硫磷0.5 kg加适量水喷拌细土50 kg，在翻耕地时撒施。

6.7 蛴螬

6.7.1 农业防治

冬前将栽种地块深耕多耙，减少幼虫的越冬基数。

6.7.2 药剂防治

每667 m²用50%辛硫磷乳油0.25 kg与80%敌敌畏乳油0.25 kg（1:1）混合，拌细土30 kg，均匀撒施田间后浇水，提高药效。或用5%毒死蜱颗粒剂，每667 m²用0.60 kg~0.90 kg，兑细土25 kg~30 kg，或用3%辛硫磷颗粒剂3 kg~4 kg混细沙土10 kg制成药土，在播种或栽植时撒施。或用90%敌百虫晶体，或50%辛硫磷乳油800倍液灌根。

6.8 红蜘蛛

发生初期用1.8%阿维菌素乳油2 000倍液，或0.36%苦参碱水剂800倍液，或天然除虫菊素2 000倍液，或73%克螨特乳油1 000倍液，或噻螨酮（5%尼索朗乳油）1 500~2 000倍液喷雾防治。

7 采收

春栽于当年、秋栽于第2年的霜降前后叶片萎黄时收获。采挖时，先割去地上枯萎茎叶，然后小心挖出地下根及根状茎，除去有节的根茎和泥沙，编成辫状晒干，或直接晒干。

附 录 A
(资料性附录)

紫菀常见病虫害及有利发生条件

A.1 紫菀常见病虫害及有利发生条件见表A.1。

表 A.1 紫菀常见病虫害及有利发生条件

病虫害名称	病原、害虫种类或类别	传播途径	有利发生条件
黑斑病	真菌：半知菌亚门，交链孢菌属 <i>Alternaria alternata</i>	风、雨传播	高温高湿利于发病
斑枯病	真菌：半知菌亚门，紫檀壳针孢 <i>Septoria tatarica</i>	风、雨传播	高温高湿及多雨年份发生严重
根腐病	真菌：半知菌亚门，1. 齐整小菌核菌 <i>Sclerotium rolfsii</i> ，2. 茄丝核菌 <i>Rhizoctonia solani</i> ，3. 腐霉属 <i>Pythium</i> sp.	雨水、灌水、农具等传播	低温、高湿，早春播种后遇持续低温或阴雨天病害易流行；连作田或前茬为易感病作物发病重
银纹夜蛾	鳞翅目，夜蛾科 <i>Argyrogramma-agnata</i>	成虫迁移扩散	温度 22℃~30℃
小地老虎	鳞翅目，夜蛾科 <i>Agrotis ypsilon</i>	成虫迁移扩散	温度 18℃~26℃，相对湿度 70%
蛴螬（金龟子）	鞘翅目，丽金龟科 <i>Rutelidae</i> ；鳃金龟科 <i>Melolonthidae</i>	成虫迁移扩散	春秋季节，有机质多、土壤肥沃的地
红蜘蛛	蜱螨目，叶螨科 <i>Tetranychidae</i>	自身爬行，风力	气温 29℃~31℃，相对湿度 60%以下