

DB13

河北省地方标准

DB13/T 972—2008

无公害远志田间生产技术规程

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：田伟、谢晓亮、温春秀、王静、刘铭、周巧梅、耿保进、杨彦杰。

无公害远志田间生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害远志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远志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标准 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

选择排水良好的砂壤土地块。每 667 m² 施农家肥 2 000 kg~3 000 kg，磷酸二铵 40 kg，深翻 30 cm 以上，耙细整平，做成平畦。

4.2 播种材料

4.2.1 选种

以《中华人民共和国药典》收录的远志科植物远志 (*Polygala tenuilolia* Willd.) 或卵叶远志 (*Polygala sibirica* L.) 为物种来源，选择籽粒饱满、发芽率不低于 80% 的种子。

4.2.2 种子处理

播种前用温水浸种 5 h~6 h，捞出后在种子表面包裹少许的草木灰，以备播种。

4.3 播种

4.3.1 播种时期

春、夏、秋三季均可播种，以夏末秋初趁雨季播种较好。

4.3.2 播种方法

在整好的平畦上，按行距 20 cm~30 cm 开 1 cm~1.5 cm 的浅沟，将处理好的种子均匀撒入沟中覆土，稍加镇压，每 667 m² 播种量 1.5 kg~2.0 kg。

4.4 田间管理

4.4.1 覆盖

春播或秋播选用麦草或茅草等覆盖，覆盖至不露土为宜，然后上压树枝即可。播种后，每5 d检查1次，观察墒情，如干旱可在覆盖物上喷水。待子叶出土后，于晴天傍晚或阴天逐渐多次揭去覆盖物。

4.4.2 定苗

苗高3 cm~5 cm时按株距3 cm~4 cm定苗。缺苗的地方，间出壮苗于阴天或晴天傍晚进行补苗。

4.4.3 中耕除草

苗期中耕除草要浅，用小锄浅浅锄松地面。浇水或雨后及时中耕，保持田间土壤疏松无杂草。

4.4.4 灌水排水

苗期控制水分，返青期及追肥后及时灌水，收获前酌情灌水。雨季疏通排水沟，排出田间积水。

4.4.5 追肥

从第2年起进行追肥，4~5月间每667 m²追施饼肥25 kg、过磷酸钙10 kg~15 kg。7月份，每667 m²喷施1%硫酸钾溶液50 kg~60 kg或0.3%磷酸二氢钾溶液80 kg~100 kg，每隔10 d~12 d喷1次，连续喷施2~3次。

5 主要病虫害种类及发生条件

远志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 根腐病

6.2.1 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；及时拔除病株烧毁，并用10%的石灰水对病穴消毒。

6.2.2 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倍液灌根，或用12.5%敌萎灵800倍液喷灌，或3%广枯灵（恶霉灵+甲霜灵）600~800倍液灌根。一般7 d喷灌1次，连喷灌3次以上。

6.3 叶枯病

6.3.1 农业防治

与禾本科作物实行2年以上的轮作。

6.3.2 药剂防治

发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）1 000倍液喷雾防治。每隔7 d喷1次，连喷2次以上。

6.4 蚜虫

6.4.1 物理防治

黄板诱杀蚜虫，有翅蚜初发期可用市场上出售的商品黄板；或用60 cm×40 cm长方形纸板或木板等，涂上黄色油漆，再涂一层机油，挂在行间株间，每667 m²挂30~40块。

6.4.2 生物防治

前期蚜量少时保护利用瓢虫等天敌，进行自然控制。无翅蚜发生初期，用 0.3%苦参碱乳剂 800~1 000 倍液，或天然除虫菊素 2 000 倍液喷雾防治。

6.4.3 药剂防治

用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液，或 3%啶虫脒乳油 1 500 倍液，或 2.5%联苯菊酯乳油 3 000 倍液，或 4.5%高效氯氰菊酯乳油 1 500 倍液或其它有效药剂，交替喷雾防治。

6.5 豆荚青

6.5.1 农业防治

秋季深翻土地，杀伤越冬害虫。

6.5.2 药剂防治

用 4.5%高效氯氰菊酯 3 000 倍液，或 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液喷雾防治。

7 采收

种植满 2 年后即可采收，选择在秋末地上枯萎后，或春季植株发芽前采挖，除去须根及泥沙，晒干。

附录 A
(资料性附录)

远志常见病虫害及有利发生条件

A.1 远志常见病虫害及有利发生条件见表 A.1。

表 A.1 远志常见病虫害及有利发生条件

病虫害名称	病原或害虫种类或类别	传播途径	有利发生条件
根腐病	真菌：半知菌亚门，镰刀菌属 Fusarium sp.	土壤、农家肥、种子、病 残体、水流	低温多湿、低洼地易发病
叶枯病	真菌：半知菌亚门，壳针孢属 Septoria sp.	风、雨传播	高温高湿易发病
蚜虫	同翅目，蚜科 Aphidoidae	有翅蚜迁移扩散	18℃~25℃、一定湿度
豆芫菁	鞘翅目，芫菁科 Epicauta gorham	成虫迁移扩散	干旱