

芥末生产技术规程

1. 范围

本标准规定了芥末的产地环境、生产管理措施、病虫害防治、采收、清理贮藏、保管和生产档案。
本标准适用于黑龙江省芥末种植技术和收获技术的指导和推广。

2. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 16715.4	瓜菜作物种子 第4部分：甘蓝类
GB/T 8321	农药合理使用准则
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY 5010	无公害农产品 种植业产地环境条件

3. 产地环境

芥末的种植要求生态环境良好，远离污染源，并具有可持续生产能力的农业生产区域。环境空气质量要求、产地灌溉水质要求、产地土壤环境质量应参照NY 5010规定执行。

4. 生产管理措施

4.1 土壤条件

4.1.1 耕地要求

土壤首选为壤土或沙壤土。肥沃、疏松、通气、保水、保肥、排水良好。黄土岗、贫瘠地也可种植。粘壤土、过酸性土不宜种植。

4.1.2 整地

春播整地，深翻20 cm~25 cm，可施腐熟的农家肥1500 kg/667 m²~2000 kg/667 m²为基肥。耙细整平，南北向起垄，垄距60 cm~65 cm，或作平畦，畦宽1.2 m~1.5 m。

4.1.3 土壤处理

秋季和冬季深翻耕地，消灭越冬蛹，减少田间虫源。

4.2 种子

4.2.1 选种原则

种子质量应符合GB 16715.4规定要求。

4.2.2 种子处理

对易发生病害的地块，播前宜用种子重量0.3%的25%甲霜灵可湿性粉剂拌种。

4.3 播种

4.3.1 播期

4月上中旬至5月中下旬为适宜播期，不宜播种过晚。

4.3.2 播种量

机播每667 m²用种量1.0 kg ~ 1.2 kg，人工点播每667 m²用种量0.4 kg ~ 0.6 kg。

4.3.3 播种方法

机播时，种子应与相当于种子量的2倍~3倍的干细沙土均匀拌播，播后覆土1 cm ~ 2 cm。并用镇压器镇压，使种子与泥土紧密接触。人工点播时，每穴3粒~4粒，覆土以不露种子为宜，用脚轻轻将垄面踏一遍。

4.4 田间管理

4.4.1 苗期管理

4.4.1.1 间苗定株

播后5 d ~ 7 d出苗。2片真叶时，及时间苗，3片~4片真叶定苗。定苗时去小留大、去弱留强。苗间距以40 cm ~ 50 cm为宜。

4.4.1.2 除草

结合间苗，及时除草2次~3次，生长期应中耕培土1次~2次。

4.4.1.3 追肥

施肥应按照NY/T496的相关要求进行。苗势较弱地块，出苗后3片~4片叶子时，每667 m²追施尿素5 kg ~ 6 kg，钾肥3 kg。

4.4.1.4 排灌水管管理

根据气候和土壤墒情，适时灌排水。苗期小水勤灌，保持土壤湿润，抽薹期应控水蹲苗，收获期前10 d~15 d应停止浇水。

5. 病虫害防治

5.1 病虫害防治原则

病虫害防治应执行GB/T 8321的规定要求。

5.2 病害防治

5.2.1 农业防治

与十字花科蔬菜进行2年~3年轮作；选用抗病品种；实行深翻垄作，加强田间管理。

5.2.2 药剂防治

真菌病害可用25%甲霜灵可湿性粉剂750倍液、或70%代森锰锌可湿性粉剂400倍液、或75%百菌清可湿性粉剂500倍液交替使用，每隔7 d~10 d天喷一次，共喷2次~3次。

细菌病害可用77%氢氧化铜500~600液，或用新植霉素、农用链霉素5000倍液喷施。

5.3 虫害防治

5.3.1 跳甲防治

5.3.1.1 农业防治

- a) 清除菜地残株落叶，铲除杂草，消灭害虫越冬场所和食料基地，减少田间虫源。
- b) 播前深耕晒土，造成不利于幼虫生活的环境并消灭部分蛹。避免十字花科蔬菜连作。

5.3.1.2 药剂防治

选用90%晶体敌百虫1000倍液、或10%氯氰菊酯乳油2000~3000倍液、或20%杀灭菊酯乳油2000~3000倍液喷施。药剂应交替轮换使用。

5.3.2 蚜虫防治

可选用4.5%高效氯氰菊酯1000~1500倍液、或50%抗蚜威可湿性粉剂1500~2000倍液、或3%啉虫脒乳油1500倍液喷施。药剂应交替轮换使用。

5.3.3 菜粉蝶防治

应在幼虫3龄以前喷药。可选用2.5%高效氯氰菊酯1000~1500倍液、或20%氰戊菊酯2000~4000倍液、或21%增效氰·马乳油1000~1500倍液喷施。药剂应交替轮换使用。

5.3.4 潜叶蝇防治

应在产卵期至孵化初期用药。可用75%灭蝇胺3000~5000倍液，或21%高效氰·马乳油乳油1500~2000倍液、或1.8%阿维菌素1500~2000倍液等喷施，相隔7天连续用药2次~3次。药剂应交替轮换使用。

6. 采收

当全株 70%~80%种荚腊黄色时，即可采收；易炸荚品种可分二次采收。采收时应选择晴天进行。

7. 清理、贮藏

收割后放于通风、干燥处晾晒，后熟 3 d~4 d 后，集中在无土干净地面或篷布上脱粒。要注意轻拿轻放，防止炸荚。脱粒后的籽粒应进行清选、分级、除杂，水分降到13.5%以下时灌袋贮存。

8. 保管

贮存于干燥通风处，注意防鼠。

9. 生产档案

建立田间生产档案，以便对生产技术、病虫害防治及收获中各环节所采取的措施进行详细记录。