

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5705—2023

胡麻主要病虫草害综合防控技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 05 - 06 发布

2023 - 06 - 06 实施

河北省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由张家口市市场监督管理局提出。

本文件起草单位：张家口市农业科学院、甘肃省农科院植保所、内蒙古农牧业科学院、宁夏农科院固原分院、沽源县农业农村局、张北县农业农村局、尚义县农业农村局、康保县农业农村局、赤城县农业农村局、蔚县农业农村局、涿鹿县农业农村局。

本文件主要起草人：李爱荣、刘栋、马建富、郭娜、郭英杰、胡冠芳、乔海明、王玉祥、张丽丽、张辉、安维太、胡杨、郭明、曲志华、蒋东帅、陶国锋、刘丽红、张艺琴、李慧英、范浩强、康瑞芳、刘秀丽、殷建平、王泱洋、夏伟、张叔煜。

地方标准信息服务平台

胡麻主要病虫草害综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了胡麻主要病虫草害综合防控的防控原则、农药使用原则、主要防控对象及技术措施。

本文件适用于胡麻产区主要病虫草害的综合防控。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

除草剂茎叶喷雾

胡麻出苗后株高7 cm~10 cm，杂草长至3~5个叶片时施药，将除草剂药液均匀喷洒在已全部出苗的杂草茎叶上。

3.2

除草剂定向喷雾

多年生阔叶杂草全部出苗后，将除草剂药液定向喷施在杂草茎叶上。

3.3

生态调控

生态调控的内容包括改造病虫草害发生区的生态环境、合理调整作物布局、实施合理种植制度、加强栽培管理四个方面。

4 防控原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，在农业防治、物理防治、生物防治和生态调控的基础上，重点突出一次性化学防治，达到有效、安全、经济和环保的目的。

5 农药使用原则

根据病、虫、草害发生情况，有针对性选择杀菌剂、杀虫剂、除草剂进行防治。农药的选择，可选用高效、低毒、低残留，国家规定使用的或在同类作物上允许使用的农药种类，执行GB/T 8321（所有部分）及NY/T 1276的规定。

6 主要防控对象

6.1 主要病害

枯萎病、立枯病、白粉病、炭疽病等。

6.2 主要虫害

金针虫、地老虎幼虫、蝼蛄、蚜虫、草地螟、苜蓿盲蝽、黑绒金龟子、夜蛾等。

6.3 主要草害

6.3.1 阔叶杂草

藜、苦荬、反枝苋、卷茎蓼、苣荬菜、刺儿菜、蒲公英、篇蓄等。

6.3.2 禾本科杂草

狗尾草、无芒稗、野燕麦、糜子、芦苇、白草、虎尾草等。

7 技术措施

7.1 农业防治

7.1.1 选用抗病品种，精选种子，经过筛选后的种子符合 GB 4407.2 要求。

7.1.2 合理轮作倒茬，适期播种合理密植，科学施肥。

7.1.3 适时中耕除草，清除病残体。

7.1.4 适时收获，及时耕翻。

7.2 生物防治

7.2.1 病害防治

发病初期，立枯病用5%井冈菌素水剂1500倍液；白粉病、炭疽病用2%抗霉菌素（农抗120）水剂或2%武夷菌素（B0-10）水剂150~200倍液喷雾，间隔7 d~10 d，连续防治2次。

7.2.2 虫害防治

7.2.2.1 保护天敌

保护瓢虫、食蚜蝇、草蛉、猎蝽、蜘蛛、蚜茧蜂、小花蝽等自然天敌。

7.2.2.2 喷施生物农药

7.2.2.2.1 地下害虫

每亩用23~28亿活孢子/克绿僵菌粉剂2 kg，拌细土50 kg，中耕时撒入；或每亩用菌粉2 kg与100 kg有机肥混合后，结合施肥撒入土中。

7.2.2.2.2 蚜虫

百株蚜量达到1200~1500头，用0.3%苦参碱水剂300倍液或3.5%高渗鱼藤酮乳油800~1 000倍液喷施防治。

7.2.2.2.3 草地螟

幼虫3龄之前（卵始盛期后10 d左右），用0.3%苦参碱水剂300倍液防治，或苏云金杆菌及其变种制剂等。

7.3 物理防治

7.3.1 黑光灯或频振式杀虫灯诱杀

诱杀地老虎、草地螟、金龟子、蝼蛄、夜蛾类等。黑光灯1亩地放置1~2个，频振式杀虫灯8~10亩地放置1个，均匀摆放。定期清理、计数。

7.3.2 堆草诱杀

在种植前堆放杂草，诱集地老虎幼虫并及时处理。

7.4 化学防治

7.4.1 病害防治

7.4.1.1 枯萎病

枯萎病发病初期，选用64%噁霜·锰锌可湿性粉剂800倍液，茎叶喷雾，7 d~10 d施用1次，连续防治2次。

7.4.1.2 立枯病

苗期发病初期，亩选用50%多菌灵可湿性粉剂80 g，兑水30 kg，茎叶喷雾，防治1次。生长期发病，选用80%代森锌可湿性粉剂600倍液或75%百菌清可湿性粉剂600倍液，茎叶喷雾，防治1次。

7.4.1.3 白粉病

发病初期，亩选用40%氟硅唑乳油8.5 mL或43%戊唑醇悬浮剂15 mL兑水45 kg，茎叶喷雾，视发病情况防治1~2次，间隔7 d~10 d。

7.4.1.4 炭疽病

发病初期，选用25%咪鲜胺乳油1 000倍液或80%福·福锌可湿性粉剂800倍液，茎叶喷雾，视发病情况防治1~2次，间隔7 d~10 d。

7.4.2 虫害防治

7.4.2.1 地下害虫

播种前，选用50%辛硫磷乳油200 mL~250 mL或48%毒死蜱乳油200 mL~250 mL，兑10倍水喷在25 kg~30 kg细干土上拌匀，撒施地表，随即翻耕；或选用5%辛硫磷颗粒剂3 kg，拌湿细土30 kg，均匀撒施于地表，随即翻耕。

7.4.2.2 地老虎

在地老虎1~3龄幼虫时，选用20%氰戊菊酯乳油2500倍液或80%敌百虫可溶性粉剂700倍液或50%辛硫磷乳油1000倍液，茎叶及地表喷雾。

7.4.2.3 蚜虫

百株蚜量达到1 200~1500头，选用50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液或2.5%溴氰菊酯乳油3000倍液，茎叶喷雾。

7.4.2.4 苜蓿盲蝽

百株虫量苗期5~8头、现蕾期8~11头时，选用4.5%高效氯氟氰菊酯乳油2 000倍液或10%醚菊酯乳油1500倍液，茎叶喷雾。

7.4.2.5 金龟子

下午3~5时，选用90%晶体敌百虫400 g~500 g，兑水3 kg~4 kg，拌成80 kg~100 kg毒土撒施于地表；或选用50%辛硫磷乳油1000倍液或80%敌百虫可溶性粉剂1000倍液，茎叶及地表喷雾。

7.4.2.6 草地螟

幼虫3龄前，选用2.5%溴氰菊酯2000~3000倍液或50%杀螟松乳剂1000倍液，茎叶喷雾。

7.4.2.7 夜蛾类幼虫

幼虫初龄阶段和幼虫尚未分散时，选用2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000~3000倍液或30%毒死蜱·阿维乳油1000倍液或10%虫螨腈悬浮剂600倍液，茎叶喷雾。

7.4.3 草害防治

7.4.3.1 阔叶杂草防治

7.4.3.1.1 藜、刺藜、卷茎蓼、油菜

胡麻株高7 cm~10 cm, 选用40%2甲·辛酰溴乳油100 mL或40%2甲·溴苯腈乳油100 mL或30%辛酰溴苯腈乳油100 mL, 人工背负式喷雾器兑水30 kg~45 kg, 车载机械兑水20 kg~30 kg, 植保无人机药量减半, 兑水2 kg, 茎叶喷雾。

7.4.3.1.2 苦荞麦

荞麦2~4叶期, 选用40%2甲·溴苯腈乳油100 mL或80%溴苯腈可溶性粉剂40 g~45 g, 茎叶喷雾, 方法同上。

7.4.3.1.3 反枝苋

反枝苋3~5叶期, 选用40%2甲·辛酰溴乳油50 mL+48%灭草松水剂150 mL或30%辛酰溴苯腈乳油50 mL+48%灭草松水剂150 mL, 茎叶喷雾, 方法同上。

7.4.3.1.4 苣荬菜、刺儿菜、蒲公英、篇蓄

杂草全部出苗后, 亩选用30%二氯吡啶酸水剂100 mL~120 mL或90%二氯吡啶酸钾盐可溶粉剂18 g~20 g, 茎叶喷雾, 方法同上。或选用41%草甘膦异丙胺盐水剂175~200倍液, 在发生重的地块定向喷雾。

7.4.3.2 禾本科杂草防治

7.4.3.2.1 狗尾草、无芒稗、野燕麦、糜子

杂草3~5叶期, 选用10%精喹禾灵乳油70 mL~80 mL或12.5%烯禾啶乳油180 mL~200 mL或108 g/L高效氟吡甲禾灵乳油80 mL~90 mL或240 g/L烯草酮乳油90 mL~100 mL或150 g/L精吡氟禾草灵乳油110 mL~120 mL, 茎叶喷雾, 方法同上。

7.4.3.2.2 芦苇

芦苇株高20 cm左右, 选用108 g/L高效氟吡甲禾灵乳油100 mL~120 mL, 或在胡麻收获后, 选用41%草甘膦异丙胺盐水剂250 mL~300 mL, 茎叶喷雾, 方法同上。

7.4.3.2.3 白草

胡麻株高7 cm~10 cm, 选用108 g/L高效氟吡甲禾灵乳油90 mL~100 mL, 或在胡麻收获后, 选用41%草甘膦异丙胺盐水剂250 mL~300 mL, 茎叶喷雾, 方法同上。

7.4.3.3 阔叶草与禾本科杂草兼防

7.4.3.3.1 播种前防治

播种前7 d~10 d, 48%仲丁灵乳油200 mL~250 mL或48%氟乐灵乳油200 mL~250 mL, 防治狗尾草、无芒稗、野燕麦、糜子及藜、卷茎蓼、芥菜等部分阔叶杂草。人工背负式喷雾器兑水45 kg~60 kg, 车载机械兑水30 kg, 土壤表面喷雾, 施药后浅耙土处理。

7.4.3.3.2 播后苗前防治

播种后当天或第二天, 选用72%异丙甲草胺乳油200 mL~250 mL或96%精异丙甲草胺乳油150 mL~200 mL, 土壤表面喷雾, 方法同上。

7.4.3.3.3 苗期茎叶喷雾防治

胡麻株高7 cm~10 cm, 选用40%2甲·辛酰溴乳油100 mL+108g/L高效氟吡甲禾灵乳油70 mL~80 mL或40%2甲·辛酰溴乳油100 mL+10%精喹禾灵乳油60 mL~70 mL, 茎叶喷雾, 方法同上。植保无人机施药, 剂量减半, 兑水2 kg。