

ICS 65.100.01

CCS G 23

团 体 标 准

T/CCPIA 237—2023

喹草酮防除高粱田杂草使用技术规程

Code of practice for quinotrione controlling weeds in sorghum field

2023-06-05 发布

2023-06-05 实施

中国农药工业协会 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。

本文件由中国农药工业协会提出并归口。

本文件起草单位：山东先达农化股份有限公司、辽宁先达农业科学有限公司、潍坊先达化工有限公司、山东省农业科学院植物保护研究所、华中师范大学、呼伦贝尔扎兰屯市农业技术推广中心植保站。

本文件主要起草人：陈恩昌、张天柱、刘勇、朱玉坤、朱国峰、李刚、李美、高兴祥、杨光富、王岭岭。



啶草酮防除高粱田杂草使用技术规程

1 范围

本文件规定了啶草酮防除高粱田杂草的使用方法和技术要求。
本文件适用于啶草酮防除高粱田杂草。

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 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

施药适期 spraying period
作物对除草剂的抗性最强、而杂草处于最敏感的时期。

3.2

农药漂移 pesticide drift
指离开喷头的农药雾滴或粉粒被气流吹送到施药靶区以外的现象。

4 使用技术

4.1 施药适期

啶草酮的最佳施药适期为：高粱3-5叶期，杂草2-4叶期。

4.2 用药方案

4.2.1 东北地区

4.2.1.1 以野糜子（野稷），虎尾草，谷莠子及苘麻、苋菜等一年生阔叶杂草优势区，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 38%莠去津悬浮剂 150 毫升。

4.2.1.2 以稗草为主的杂草混生区，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 180 毫升。

4.2.2 西北地区

4.2.2.1 以野糜子（野稷）、虎尾草、反枝苋为主：亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 38%莠去津悬浮剂 150 毫升。

4.2.2.2 以稗草、马唐、灰菜（藜、小藜）为主的地块，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 180 毫升。

4.2.3 华北地区

4.2.3.1 以野糜子（野稷）、虎尾草、反枝苋为主的地块，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 38%莠去津悬浮剂 150 毫升；

4.2.3.2 以稗草、马唐、灰菜（藜、小藜）、马齿苋为主的地块，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 180 毫升。

4.2.4 华中地区

4.2.4.1 以稗草、马唐、狗尾草、灰菜（藜、小藜）、苋菜为主的地块，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 180 毫升，或亩用 10%啶草酮悬浮剂 20 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 200 毫升。

4.2.4.2 以水花生等阔叶草为主的地块，每亩可桶混加入 288g/L 氯氟吡氧乙酸异辛酯乳油 40 毫升均匀喷雾。

4.2.4.3 以香附子等莎草科杂草为主的地块，每亩可桶混加入 75%氯吡嘧磺隆水分散粒剂 3-4 克均匀喷雾。

4.2.5 华东地区

4.2.5.1 以野糜子（野稷）、虎尾草、反枝苋为主的地块，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 38%莠去津悬浮剂 150 毫升。

4.2.5.2 以稗草、马唐、灰菜（藜、小藜）、马齿苋为主的地块，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 180 毫升。

4.2.5.3 以香附子等莎草科杂草为主的地块，每亩可桶混加入 75%氯吡嘧磺隆水分散粒剂 3-4 克均匀喷雾。

4.2.6 西南地区

4.2.6.1 以稗草、马唐、狗尾草、灰菜（藜、小藜）、苋菜为主，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 180 毫升，或亩用 10%啶草酮悬浮剂 20 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 200 毫升。

4.2.6.2 以水花生等阔叶草为主的地块，每亩可桶混加入 288g/L 氯氟吡氧乙酸异辛酯乳油 40 毫升均匀喷雾。

4.2.7 华南地区

4.2.7.1 以稗草、马唐、狗尾草、灰菜（藜、小藜）、苋菜为主，亩用 10%啶草酮悬浮剂 100 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 180 毫升，或亩用 10%啶草酮悬浮剂 20 毫升和 37%二氯喹啉酸·莠去津可分散油悬浮剂 200 毫升。

4.2.7.2 水花生等阔叶草多的地块，每亩可桶混加入 288g/L 氯氟吡氧乙酸异辛酯乳油 40 毫升均匀喷雾。

4.2.7.3 香附子等莎草科杂草多的地块，每亩可桶混加入 75%氯吡嘧磺隆水分散粒剂 3-4 克均匀喷雾。

4.3 施药方法

可选用背负式喷雾器和自走式喷杆喷雾机，杂草茎叶均匀喷雾处理。

5 注意事项

5.1 土壤湿度是啶草酮发挥药效的关键，施药时应保持土壤湿度在 40%以上，干旱地块应造墒或降雨后施用。

5.2 间套或混种有其他作物的高粱田，不能使用本品。

5.3 幼小和旺盛生长的杂草对啶草酮更敏感。低温和干旱的天气，杂草生长会变慢从而影响杂草对啶草酮的吸收，杂草死亡的时间会变长。

5.4 严禁使用喷枪、弥雾机等设备施药。

- 5.5 施药应喷雾均匀，避免重喷，漏喷或超过推荐剂量用药。
- 5.6 严格按照推荐的施药时期和剂量用药，切勿超剂量使用避免药害。
- 5.7 在大风时或大雨前不要施药，避免漂移。施药时避免药液漂移到水稻、大豆、油菜、白菜等阔叶作物上，以免产生药害。
- 5.8 本品对水稻敏感，后茬不能种植水稻。种植其他作物需先进行小面积试验，然后种植。注意合理安排后茬作物。
- 5.9 除草剂的贮运、销售和使用、施药、安全防护等应遵守 GB 12475、NY/T 1276 和 NY/T 1997 的规定。



附 录 A
(资料性)
喹草酮介绍

A.1 品种情况

喹草酮是山东先达农化股份有限公司自主创制并投资登记生产的一种以对羟苯基丙酮酸双氧化酶(HPPD)为作用靶标的新型除草剂,在全球范围内首次实现了HPPD抑制剂类除草剂应用于高粱田防除单双子叶杂草,解决了野糜子(野稷)、野黍、虎尾草等高粱田恶性杂草防控的技术难题。

A.2 杀草谱

喹草酮单用对野糜子(野稷)、野黍、虎尾草、狗尾草、藜、青苳、苍耳等效果好,对马齿苋、苘麻、铁苋菜效果差,对小龄禾本科杂草效果较好(牛筋草、稗草),但大龄马唐死亡不彻底,容易返青。喹草酮与莠去津混配有增效作用,混配后扩大了杀草谱,对多数杂草防控效果优,作用速度快,杂草死亡彻底、不返青;在东北三省、内蒙古、山西、陕西地区以野糜子、野黍、虎尾草等为主的情况下,株防效和鲜重防效均在95%以上。在华北地区,干旱情况下对马唐效果略差。喹草酮与氯氟吡氧乙酸、氯吡嘧磺隆亦有良好的可混性,混配后可有效提高对阔叶杂草的防除效果,喹草酮与二氯喹啉酸混用可以增加禾本科杂草杀草谱并提高彻底性。



CCPIA

中华人民共和国
团体标准
啶草酮防除高粱田杂草使用技术规程
T/CCPIA 237—2023

*

中国农药工业协会
(北京市朝阳区农展南里12号通广大厦7层)
(邮政编码: 100125 网址: www.ccpia.org.cn)

*

2023年6月第1版 2023年6月北京第1次印刷

如有印装差错 由本发行单位调换
联系电话: (010) 84885183