

团 体 标 准

T/CAPDA 057-2023

苯唑氟草酮

防治玉米田一年生杂草技术规程

Code of practice for the control of annual weeds in cornfields with
benfluralin

2023-07-17 发布

2023-07-17 实施

中国农药发展与应用协会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国农药发展与应用协会提出并归口。

本文件起草单位：山东省农药检定所、山东清原农冠作物科学有限公司、山东农业大学。

本文件主要起草人：高传杰、张耀中、金岩、张国福、杨素梅、连磊、路兴涛、赵德、丁琦、王恒智、刘伟堂、陈爽。

苯唑氟草酮防治玉米田一年生杂草技术规程

1 范围

本文件确立了苯唑氟草酮防治玉米田一年生杂草的程序，规定了基本要求、施药操作规程、效果评价、安全间隔期的要求。

本文件适用于苯唑氟草酮防治玉米田一年生杂草。

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/T 17980.42-2000 农药田间药效试验准则（一）除草剂防治玉米地杂草

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 应选择具有质量合格证、包装无损坏且在质量保证期内的苯唑氟草酮制剂产品。

4.2 使用农药前，应仔细阅读标签和说明书，了解产品的有效成分、含量、剂型、毒性分级、皮肤和眼睛刺激性、腐蚀性、致敏性、施药方法、推荐用药量及注意事项等信息，并结合上述信息以及拟使用的施药器械，选择相适宜的个体防护装备。

4.3 在开启包装、配制和施用农药相关作业中，施药人员应穿戴必要的个体防护装备。不应用手直接接触农药，防止农药进入眼睛、接触皮肤或吸入人体。

5 施药操作规程

5.1 基本情况调查

施药前调查待施药玉米田的玉米生长情况、农田杂草发生情况及天气情况，根据调查结果确定是否进行施药操作。

5.2 施药时期

最佳用药时期为玉米3~5叶期，一年生杂草2~5叶期进行施药；不推荐用于补打及大龄杂草防治。

5.3 施药环境

施药时温度应严格控制在20℃~35℃范围内，三天内遇有12℃以下低温，请勿施药。应选择无风晴朗天施药，连续阴雨天及极端干旱天气时不应施药。

5.4 施药喷头

推荐使用扇形喷头或空心锥形雾化喷嘴，禁用实心锥形雾化喷嘴。应避免喷头滴漏。

5.5 施药程序

苯唑氟草酮制剂使用前应充分摇匀，按照推荐剂量和稀释倍数，倒入装有清水的容器中，搅拌25S~30S，充分搅拌至药液均匀；全部倒入喷雾器中加满水，充分搅拌均匀开始施药，施药程序参照附录A。

5.6 施药作业记录

作业人员应填写施药记录表，表格样式参照附录B。

6 增效措施

在杂草多发和杂草抗性严重地区，可选择与其它除草剂配合，提升防治效果。与苯唑氟草酮配伍药剂类别和用量需要根据玉米田主要草相进行组合和选择，施药种类和用量参照附录C。混配施药应按照5.6要求开展施药作业记录。

7 效果评价

施药作业后按照GB/T 17980.42-2000规定方法进行防治效果评价。

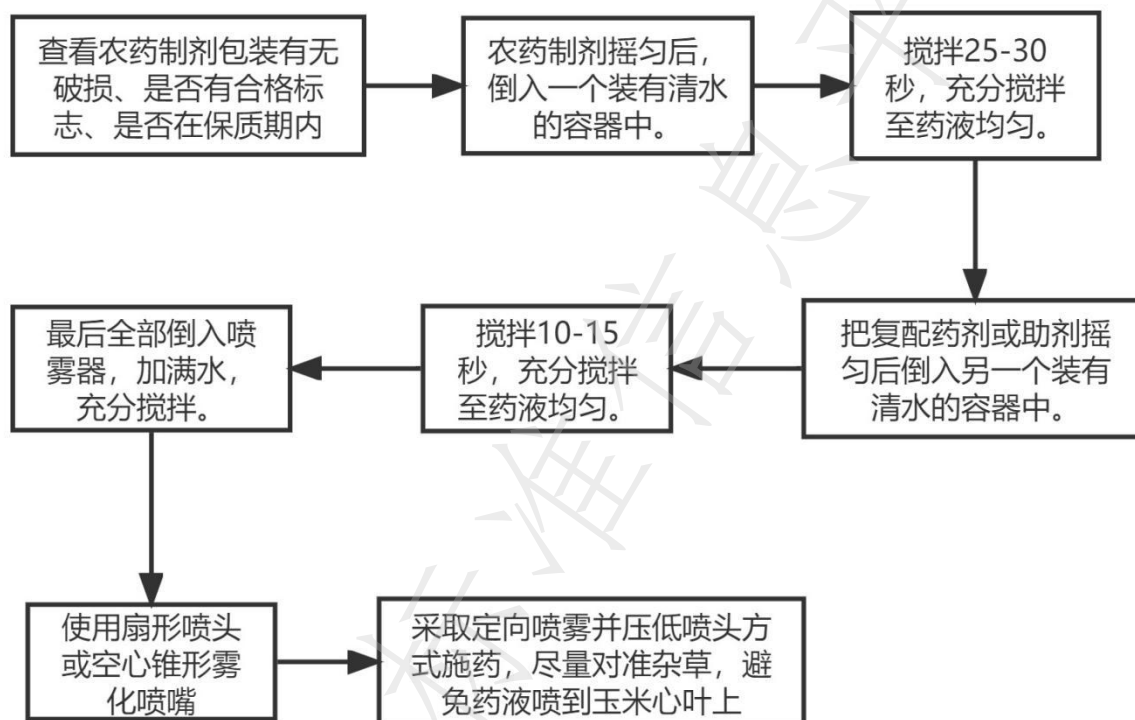
8 安全间隔期

苯唑氟草酮可分散油悬浮剂(包括单剂和混剂)每季作物最多使用一次，对后茬小麦、翻耕油菜、大蒜安全（间隔三个月），严禁种植其他作物，若使用其他药剂产品复配，请参照复配药剂安全间隔期。

附录 A

(规范性)

苯唑氟草酮制剂施药流程图



图A.1 苯唑氟草酮制剂施药流程图

附录B

(资料性)

苯唑氟草酮制剂施药作业记录表

表B.1 苯唑氟草酮制剂施药作业记录表

基本信息	施药地点			播种/移栽时间		施药作物叶龄	
	施药作物品种			施药时间		施药杂草叶龄	
	主要杂草草相			土壤质地类型		用水量	
组别	药剂	用量		作物目测药害率%	目测总草防效%		目测总草防效%
		g a. i/ha	ml/666.7m ²		药后 天	药后 天	
1	对照(草基数:盖度%)	0	0				
1							
2	药剂名称						
2							
2							
2							
3							
3							
3							
3							
4							
4							
4							
4							

附录C

(规范性)

与苯唑氟草酮配伍药剂类别和用量选择规范表

表C.1 与苯唑氟草酮单剂配伍药剂类别和用量

主防草相	组合方案（亩用量）	推荐用量
马唐、稗草、野糜子、虎尾草、蒺藜草等以及一年生阔叶杂草	6%苯唑氟草酮可分散油悬浮剂100ml+38%莠去津悬浮剂120ml	杂草2~5叶期，正常密度，一套组合方案兑水15kg~30kg，处理1亩地。
	6%苯唑氟草酮可分散油悬浮剂100毫升+55%硝磺·莠去津悬浮剂100ml~120ml	
	6%苯唑氟草酮可分散油悬浮剂100毫升+25%硝磺·莠去津可分散油悬浮剂120ml~150ml	
混发非抗性狗尾草、自生麦苗	6%苯唑氟草酮可分散油悬浮剂100ml+24%烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂80ml~100ml	
混发抗性狗尾草、红根谷莠子	6%苯唑氟草酮可分散油悬浮剂100ml+30%苯唑草酮悬浮剂2ml+38%莠去津悬浮剂120ml	

表C.2 与苯唑氟草酮混剂配伍药剂类别和用量

主防草相	组合方案（亩用量）	推荐用量	适用地区
狗尾草属（金狗尾、大狗尾）、水花生、大龄刺儿菜、大龄鸭跖草、大龄苣荬菜、苦菜、大龄蒿蓄、萝藦、香附子、问荆等	25%苯唑氟草酮·莠去津可分散油悬浮剂200ml+专用助剂50g	杂草2~5叶期，正常密度：25%苯唑氟草酮·莠去津可分散油悬浮剂200ml+50g专用助剂桶混稀释后，兑水15kg-30kg，处理1亩地，喷匀喷透。	东北及黄淮海玉米种植区
马唐、稗草、虎尾草、牛筋草、一年生阔叶杂草	25%苯唑氟草酮·莠去津可分散油悬浮剂200ml+专用助剂50g	杂草2~5叶期，正常密度，一套组合方案兑水15kg-30kg，处理1亩地。	西南玉米种植区
鬼针草、饭包菜、刺儿菜	25%苯唑氟草酮·莠去津可分散油悬浮剂200ml+专用助剂50g+50%2,4-滴异辛酯乳油10ml		

参考文献

NY/T 3260-2018 黄淮海夏玉米病虫草害综合防控技术规程

NY/T 1997-2011 除草剂安全使用技术规范通则

NY/T 4183-2022 农药使用人员个体防护指南