

除草剂减量防除玉米田杂草技术规程

Technical code of practice for herbicide reduction to control weeds in corn field

地方标准信息服务平台

2023 - 02 - 27 发布

2023 - 03 - 27 实施

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专利的责任。

本文件由吉林省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：吉林农业大学。

本文件主要起草人：张浩、梁爽、赵晓峰、许允成、张金鹏、郑丽宁。

地方标准信息服务平台

除草剂减量防除玉米田杂草技术规程

1 范围

本文件确立了除草剂减量防除玉米田杂草的程序，规定了基本要求、防除技术和记录与档案等阶段的操作指示，描述了记录与档案等追溯方法。

本文件适用于除草剂减量防除玉米田杂草。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY 1232 植保机械运行安全技术条件

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1667.2—2008 农药登记管理术语 第2部分：产品化学

NY/T 1667.8—2008 农药登记管理术语 第8部分：农药应用

NY/T 1997—2011 除草剂安全使用技术规范通则

3 术语和定义

NY/T 1667.2—2008 和 NY/T 1667.8—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

助剂 *adjuvant*

除有效成分以外的任何被添加到农药产品中，本身不具备农药活性，但能够提高或改善，或者有助于提高或改善该产品的物理、化学性质的单一组分或者多个组分的混合物。

同义词：辅助剂。

[来源：NY/T 1667.2—2008，3.4]

3.2

土壤喷雾 *soil spraying*

用药液对玉米田土壤进行喷雾的施药方法。

[来源：NY/T 1667.8—2008，3.1.2.2.2，有修改]

3.3

茎叶喷雾 *foliar spraying*

用药液对玉米田杂草茎叶进行喷雾的施药方法。

[来源：NY/T 1667.8—2008，3.1.2.2.1，有修改]

4 杂草防除程序

除草剂减量防除玉米田杂草流程图，见图 1。玉米田主要杂草见附录 A。

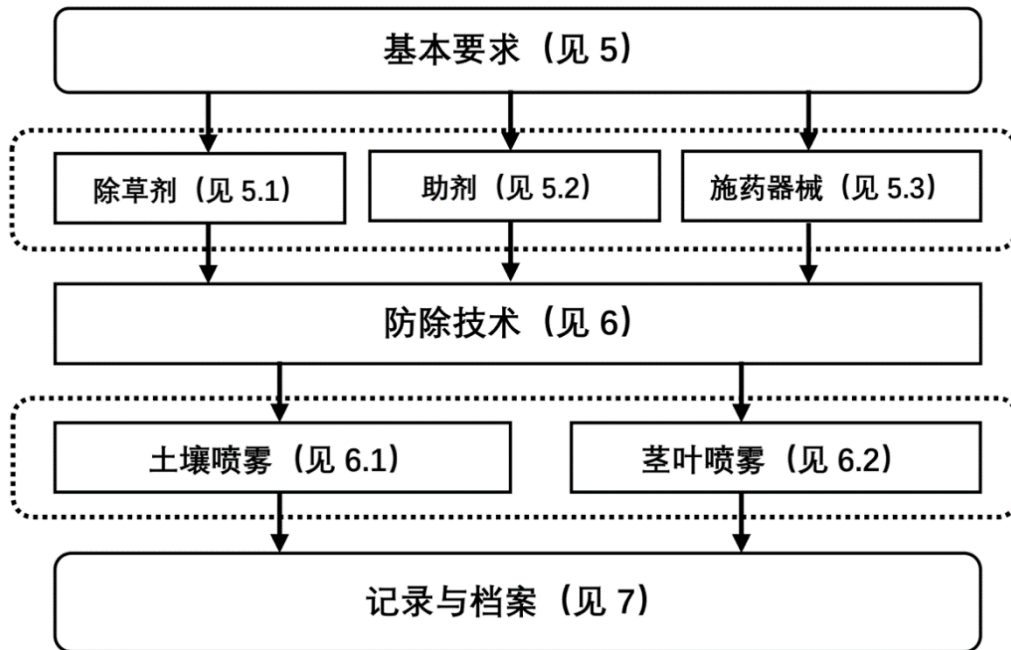


图1 除草剂减量防除玉米田杂草流程图

5 基本要求

5.1 除草剂

应选择已在玉米田登记的除草剂品种，使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定，根据气候条件、土壤质地、土壤墒情和杂草基数选用除草剂施用方式，并应符合下列要求：

- a) 土壤墒情好的条件下，在玉米田杂草基数较大的地块，宜以播后苗前土壤喷雾的除草剂为主；
- b) 气候条件和土壤质地不适宜用土壤处理剂或土壤喷雾效果不佳的情况，宜选择玉米苗后茎叶喷雾除草剂为主；
- c) 秸秆覆盖条件下，应选用苗后茎叶处理。

5.2 助剂

茎叶处理除草剂助剂宜选择展着性能好的种类及适当的添加剂量。

5.3 施药器械

配置精准施药器械和标准喷头。选择和使用应符合 NY/T 1997—2011 中 6.1 和 NY 1232 的规定。

6 防除技术

6.1 土壤喷雾

6.1.1 播种前耕地要整平耙细，在玉米播种后出苗前选用乙草胺+莠去津、莠去津+乙草胺+2,4-滴异辛酯和乙草胺+异噁唑草酮+莠去津（仅限黑壤土）等混剂，兑水均匀喷施于土壤表面。

6.1.2 每公顷兑水 450 L~750 L，土壤墒情适宜时建议用低水量，土壤干旱时建议用高水量。

6.2 茎叶喷雾

6.2.1 宜选择晴好天气施药，温度不超过 30 ℃，上午露水退去至 10:00 点以前、下午 16:00 点以后进行茎叶喷雾最佳，风速大于二级时不适宜喷施，喷药后 24 h 内无降雨。

6.2.2 在玉米 3 叶~5 叶期时，杂草为 2 叶~4 叶期选用烟嘧磺隆+莠去津、硝磺草酮+烟嘧磺隆+莠去津、苯唑草酮、苯唑草酮+烟嘧磺隆+莠去津、硝磺草酮+莠去津和苯唑草酮+莠去津等。

6.2.3 加入适宜的助剂（喷液量的 0.1%~0.3%）混合使用，可减少除草剂用量 10% 以上。

6.2.4 每公顷兑水 375 L~450 L，药液配制应采用二次稀释方式。

7 记录与档案

做好田间除草剂使用的记录，记录内容包括：农药使用的种类、生产厂家、经营单位、施用量和使用时间，并建立档案，及时归档。档案保存期不少于 2 年，做到可追溯。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性)
玉米田主要杂草

玉米田间主要杂草见表 A.1。

表A.1 玉米田间主要杂草

禾本科杂草	阔叶杂草
马唐 (<i>Digitaria sanguinalis</i>) 狗尾草 (<i>Setaria viridis</i>) 稗草 (<i>Echinochloa crus-galli</i>) 牛筋草 (<i>Eleusine indica</i>) 野黍 (<i>Eriochloa villosa</i>) 等。	马齿苋 (<i>Portulaca oleracea</i>) 苘麻 (<i>Abutilontheophrasti</i>) 反枝苋 (<i>Amaranthus retroflexus</i>) 苍耳 (<i>Xanthium sibiricum Patrín ex Widder</i>) 蓟 (<i>Cirsium japonicum Fisch. ex DC.</i>) 田旋花 (<i>Convolvulus arvensis L.</i>) 鸭跖草 (<i>Commelina communis L.</i>) 藜 (<i>Chenopodium album</i>) 蓼 (<i>polygonum</i>) 苣荬菜 (<i>Sonchus wightianus DC.</i>) 等。

地方标准信息服务平台