

ICS 65.020
CCS B 16

DB 6101

西 安 市 地 方 标 准

DB 6101/T 226—2025

小麦田杂草调查与综合防控技术规程

2025 - 01 - 14 发布

2025 - 02 - 14 实施

西安市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术流程	1
5 杂草调查	1
5.1 时间	1
5.2 内容	1
5.3 调查方法	2
5.4 计算方法	2
6 综合防控	2
6.1 原则	2
6.2 农业措施	2
6.3 化学防除	3
7 档案记录	3
附录 A（资料性） 小麦田杂草种类及特征	4
附录 B（资料性） 小麦田杂草调查统计表	5
附录 C（资料性） 小麦田除草剂主要种类及使用方法	6

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。本文件发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由西安市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：西安市农业技术推广中心、西安市高陵区农业技术推广中心、西安市临潼区农技推广服务中心、蓝田县农业技术推广中心、西安市鄠邑区农业技术推广中心、西安市易丰农机专业合作社、西安市临潼区昊天农业专业合作社。

本文件主要起草人：曹瑛、张毅、杨洁、惠军涛、杨非、郝弋戈、付小军、张军锋。

本文件由西安市农业技术推广中心负责解释。

本文件首次发布。

本文件在实施中如有疑问或建议，请将咨询或修改建议等信息反馈至下列单位：

单位：西安市农业技术推广中心

电话：029-85222216

地址：西安市雁塔区长安南路140号

邮编：710061

小麦田杂草调查与综合防控技术规程

1 范围

本文件确立了小麦田杂草调查、综合防控和档案记录的程序。
本文件适用于小麦田杂草综合防控。

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/T 8321.6 农药合理使用准则（六）
GB/T 8321.9 农药合理使用准则（九）
GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
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

土壤封闭处理

作物播种后至出苗前，将除草剂药液喷洒于土壤表面，抑制杂草种子萌发的除草方法。

3.2

茎叶处理

杂草出苗后，将除草剂药液喷洒于杂草茎叶，杀灭杂草或抑制杂草生长的除草方法。

4 技术流程

应科学实施前期调查，计算杂草密度。杂草密度 < 10 株/ m^2 时，采用深翻、清除田边杂草、人工拔除、合理轮作进行农业防控； ≥ 10 株/ m^2 时采用土壤封闭、茎叶处理进行化学防除。

5 杂草调查

5.1 时间

冬前调查在小麦3叶~5叶期进行；春季调查在小麦返青期进行。

5.2 内容

调查小麦田主要杂草种类及数量，计算出总杂草密度。杂草种类及特征见附录A，调查结果应按附录B的要求填写。

5.3 调查方法

小麦田矩形，采取双对角线五点取样法，样点设置应与图一相符合。小麦田多边形，主要区域应设成矩形。

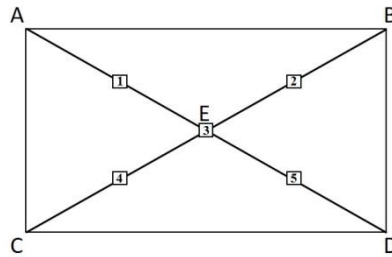


图1 双对角线五点取样法示意图

标引序号说明：

A、B、C、D——矩形田块的4个角；

E——对角线交叉点；

1、2、3、4、5——取样点。

注：取样点为边长1m的正方形，样点面积1m²。

5.4 计算方法

按照公式（1）计算总杂草密度（单位面积内的总杂草株数）。

$$D = \frac{N}{S} \dots \dots \dots (1)$$

式中：

D——总杂草密度，单位为株每平方米（株/m²）；

N——杂草株数，单位为株；

S——取样面积，单位为平方米（m²）。

6 综合防控

6.1 原则

按照“综合防控，治早治小、精准施药”的原则，采用农业措施压低杂草基数，在草情监测调查基础上，实施化学防除。

6.2 农业措施

6.2.1 深翻

连作麦田每2年～3年1次，深度25 cm～30 cm；播后精细耙耱。

6.2.2 清除田边杂草

田边、沟渠、田埂的杂草，结籽前采用拔、铲、割等方式及时清除。

6.2.3 人工拔除

田间高秆型杂草抽穗至扬花期，应人工拔除，节节麦、日本看麦娘、雀麦、播娘蒿等杂草在4月下旬～5月上旬拔除，多花黑麦草、野燕麦等在5月上中旬拔除。

6.2.4 合理轮作

多花黑麦草、节节麦等杂草重发田块(≥ 150 株/ m^2)，小麦与油菜、小麦与蔬菜等合理轮作。

6.3 化学防除

6.3.1 防除指标

总杂草平均密度 ≥ 10 株/ m^2 ，采用化学防除。使用除草剂时，按照GB/T 8321.6、GB/T 8321.9、GB/T 8321.10、NY/T 1276、NY/T 1997执行。

6.3.2 土壤封闭处理

在小麦播后苗前施用，要求整地精细、墒情良好、田间无积水，药液量45 kg / 667 m^2 ~60 kg / 667 m^2 。使用方法见附录C.1。

6.3.3 茎叶处理

冬前小麦3叶～5叶期(杂草2叶～4叶期)或春季小麦返青期，在日平均气温 $\geq 10^\circ\text{C}$ 、最低气温 $\geq 4^\circ\text{C}$ 、无风或微风、田间无露水、施药前后24 h内无降雨或大幅降温的条件下进行。药液量15 kg / 667 m^2 ～30 kg / 667 m^2 。使用方法见附录C.2。

6.3.4 药害补救

发生药害的麦田应尽早灌水，追施速效肥，并喷施叶面肥和生长调节剂等，促进小麦生长和缓解药害。

7 档案记录

建立档案，记录杂草种类、密度以及化除情况，包括除草剂名称、生产厂家、田间用药量、用水量、施药时间、气象因素等。档案记录保存 ≥ 2 年。

附 录 A
(资料性)
小麦田杂草种类及特征

小麦田杂草种类及特征见表 A.1。

表A.1 小麦田杂草种类及特征

类别	主要种类	特 征
禾本科杂草	多花黑麦草、节节麦、野燕麦、大穗看麦娘、日本看麦娘、雀麦、蜡烛草等。	胚具 1 子叶；茎圆或扁平，有节，节间多中空；叶片狭长，无叶柄，叶脉平行，叶鞘开张，常有叶舌。
阔叶类杂草	播娘蒿、猪殃殃、婆婆纳、芥菜、田紫草、繁缕等。	多数为双子叶植物杂草。胚具 2 子叶；茎圆形或四棱形；叶片宽，有柄，网状叶脉。

附 录 B
(资料性)
小麦田杂草调查统计表

小麦田杂草调查统计见表 B.1。

表 B.1 小麦田杂草调查统计表

调查地点：_____县（区）_____镇（街）_____村_____户

调查日期：_____年_____月_____日

田块 序号	面积 (667m ²)	杂草数量 (株)											总杂草密度 (株/m ²)		
		禾本科杂草						阔叶类杂草							
		杂草 1	杂草 2	杂草 3	杂草 4	...	密度 (株/m ²)	杂草 1	杂草 2	杂草 3	杂草 4	...		密度 (株/m ²)	
1															
2															
3															
...															

注：杂草1、2、3、4...为杂草名称。

附录 C

(资料性)

小麦田除草剂主要种类及使用方法

C.1 小麦田土壤封闭除草剂主要种类及使用方法见表 C.1。

表 C.1 小麦田土壤封闭除草剂主要种类及使用方法

主控杂草	药剂	用量(a. i/667m ²)	备注
禾本科杂草及部分阔叶类杂草	砒吡草唑	10 mL~12 mL	对节节麦无效；可与吡氟酰草胺混用。
	吡氟酰草胺·氟噻草胺	18 mL~24 mL	对节节麦无效。
	绿麦·异丙隆	61.5 g~75 g	对节节麦无效。
	异隆·丙·氯吡	57 g~75 g	对节节麦无效。
阔叶类杂草	吡氟酰草胺	9 mL~18 mL	可与砒吡草唑混用。
	氟噻·吡酰·呋	20 mL~26 mL	-
注：a. i 为有效成分含量。			

C.2 小麦田茎叶处理除草剂主要种类及使用方法见表 C.2。

表 C.2 小麦田茎叶处理除草剂主要种类及使用方法

主控杂草	药剂	用量(a. i/667 m ²)	备注	
禾本科杂草	节节麦等	甲基二磺隆	0.6 mL ~ 0.9 mL	弱苗田以及硬质小麦、高蛋白质含量小麦品种田慎用。
	多花黑麦草、野燕麦、大穗看麦娘、日本看麦娘等	唑啉草酯	3 mL ~ 4 mL	弱苗田慎用；不可与激素类除草剂混用。
		啶磺草胺	3 mL ~ 4 mL	弱苗田、制种田慎用。
	野燕麦、大穗看麦娘、日本看麦娘、雀麦、蜡烛草等	氟唑磺隆	3 g ~ 5 g	-
		炔草酯	3 g ~ 5 g	不可与激素类除草剂混用；不可与乙羧氟草醚、唑草酮混用。
		环吡氟草酮	9 mL ~ 12 mL	-
		精噁唑禾草灵	3 g ~ 5 g	不可与激素类除草剂混用。
阔叶类杂草	播娘蒿、猪殃殃、芥菜、田紫草、繁缕、婆婆纳等	双氟磺草胺	0.2 g~0.3 g	-
		氯氟吡氧乙酸	10 mL~13.3 mL	-
		氯氟吡啶酯	0.3 g~3.3 g	-
		苄嘧磺隆	3 g~4 g	-
		双唑草酮	2 mL~2.5 mL	-
		二甲四氯钠	30 mL~40 mL	-
		2,4-D 异辛酯	33 mL~44 mL	-
		唑草酮	0.6 g~2.4 g	不可与乳油剂型产品混用。
注1：a. i 为有效成分含量。				
注2：麦田杂草多为混生，可根据田间杂草主要种类选用上述除草剂的复配制剂。				