

DB13

河北省地方标准

DB 13/T2061—2023

冬小麦苗情监测技术规范

2023 - 09 - 02 公布

2023 - 10 - 01 实行

河北省质量技术监督局

公 布

前 言

本原则按照GB/T 1.1-2023给出的规则起草。

本原则由邢台市质量技术监督局提出。

本原则起草单位：邢台市农业局。

本原则重要起草人：马虎成、杜运生、景东林、李艳、黄晨、刘爱婷、刘祥、李梅香、戴露洁、刘素花、王倩、李淑华。

冬小麦苗情监测技术规范

1 范围

本原则规定了河北省冬小麦苗情的监测内容和监测措施。

本原则合用于河北省冬小麦苗情的监测、分析及冬小麦生产管理和技术指导。

2 规范性引用文献

下列文献对于本文献的应用是必不可少的。但凡注日期的引用文献，仅所注日期的版本合用于本文献。但凡不注日期的引用文献，其最新版本（包括所有的修改单）合用于本文献。

NY/T 52 土壤水分测定法

3 术语和定义

3.1 冬小麦苗情监测

指在冬小麦出苗、越冬、返青、起身、拔节、抽穗、成熟等关键生长发育阶段，通过定点、定期（特殊自然灾害除外）对代表性地块的小麦个体和群体指标、产量构成原因及气候灾害进行调查和分析的措施。

3.2 监测样点

用于调查基本苗、主茎叶龄、总茎蘖数、有效穗数及穗粒数的固定区域。采用对角线取样法，每个监测地块选择3个有代表性的样点，等行距条播麦田每样点固定标识1m双行，三密一稀式条播麦田每样点固定标识1m三行，撒播或宽幅匀播麦田每样点固定标识0.5 m²。

3.3 取样区

在监测样点周围（至少隔0.5m），用于调查次生根、单株茎蘖和穗粒数等监测项目的区域。

3.4 缺苗（断垄）

条播小麦在3叶期前，行内持续10cm无苗为缺苗（持续15cm无苗为断垄）。

3.5 有效茎蘖

在小麦拔节期，主茎和长出4片叶（包括心叶）以上的大蘖为有效茎蘖。

4 冬小麦播种基础和出苗状况监测

4.1 监测内容

重要对监测点前茬作物、土壤类型、肥力状况、耕作和播种方式、施肥种类、数量和措施等项目进行监测记载，作为苗情和产量分析的根据。监测内容见表1。

表1 监测点基本状况调查表

											基肥			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--

县 (市、 区)	监 测 点	品 种 名 称	土 壤 类 型	前 茬 作 物	整 地 方 式	播 前 墒 情	播 种 期 (日 /月)	播 种 量 (kg /亩)	行 距 (c m)	播 种 深 度 (c m)					亩 基 本 苗 (万)	缺 苗 断 垄 率 (%)	出 苗 期 (日 /月)
											种 类	营 养 元 素	含 量 (%)	数 量 (kg /亩)			

4.2 监测措施

采用调查方式填报，冬小麦播种后至出苗期，及时对各监测点基本状况进行调查填报。

4.2.1 播前墒情

整地前测定0～20cm土壤含水量。按照NY/T 52 规定执行。

4.2.2 亩基本苗

计数监测样点小麦苗数，折算出每亩平均苗数。

4.2.3 缺苗断垄率

在冬小麦出苗后，每块监测麦田选择有代表性的3个样点，每样点测量10m行长内的缺苗断垄合计长度，计算缺苗断垄率。

4.2.4 出苗期

记载全田50%以上冬小麦植株第1片真叶露出胚芽鞘2cm时的日期。

4.3 全县（市、区）冬小麦播种基础和出苗状况分析

结合各监测点的基本状况，通过大面积考察，调查分析全县（市、区）冬小麦播种基础和出苗状况。

表2 全县（市、区）冬小麦播种基础和出苗状况

县 （ 市、 区）	播 种 面 积 （ 万 亩 ）	墒情基础			基肥						种子 处理		播 后 弹 压 面 积 （ 万 亩 ）	不一样播期的播量和基本苗									
		造 墒 面 积 （ 万 亩 ）	趁 墒 面 积 （ 万 亩 ）	蒙 头 水 面 积 （ 万 亩 ）	氮肥 （纯 N）		磷肥 （P ₂ O ₅ ）		钾肥 （K ₂ O）		种 子 包 衣 面 积 （ 万 亩 ）	药 剂 拌 种 面 积 （ 万 亩 ）		10 月 5 日 前			10 月 5 日 至 15 日			10 月 16 日后来			
					面 积 （ 万 亩 ）	亩 用 量 （ k g ）	面 积 （ 万 亩 ）	亩 用 量 （ k g ）	面 积 （ 万 亩 ）	亩 用 量 （ k g ）				面 积 （ 万 亩 ）	亩 播 量 （ k g ）	亩 基 本 苗 （ 万 ）	面 积 （ 万 亩 ）	亩 播 量 （ k g ）	亩 基 本 苗 （ 万 ）	面 积 （ 万 亩 ）	亩 播 量 （ k g ）	亩 基 本 苗 （ 万 ）	

表3 全县（市、区）重要冬小麦品种播种面积

品种 名称																	其他	合计
播种 面积 （ 万亩）																		

5 越冬期苗情监测

5.1 监测内容

重要对监测点冬小麦主茎叶龄、株高、单株次生根、单株茎蘖数、亩总茎蘖数等项目进行调查记载，并分析判断苗情类别。监测内容见表4。

表4 监测点冬小麦越冬期个体和群体生长发育指标记载表

监测点	品种	主茎叶龄	株高 (cm)	单株次生根 (条)	单株茎蘖数 (个)	亩总茎蘖数 (万)	亩3叶大蘖数 (万)	叶色	麦苗分类	越冬期 (日/月)

5.2 监测措施

冬小麦进入越冬期后，调查记载各监测点冬小麦个体发育指标和群体指标。

5.2.1 越冬期

记载冬前日平均气温稳定降至3℃如下的日期。

5.2.2 主茎叶龄

每个监测样点持续调查10株，数叶片数。未完全长出心叶，用它露出部分的长度占相邻下一片叶长度的比值（用小数）表达，计算平均值（其他生育期监测措施相似）。

5.2.3 株高

每个监测样点持续调查10株，测量小麦植株基部到最高叶尖(用手扶直叶片)的长度，计算平均值（其他生育期监测措施相似）。

5.2.4 单株次生根

在取样区持续挖10株取样，以长出0.5cm为原则，数每株次生根条数，计算单株次生根平均数（其他生育期监测措施相似）。

5.2.5 单株茎蘖数

取10株数每株茎蘖总数（包括主茎和分蘖），计算单株茎蘖平均数（其他生育期监测措施相似）。

5.2.6 亩总茎蘖数

计数监测样点茎蘖总数，折算出每亩总茎蘖数（其他生育期监测措施相似）。

5.2.7 亩3叶大蘖数

计数监测样点3叶以上的茎蘖总数，折算出每亩3叶大蘖数（其他生育期监测措施相似）。

5.2.8 叶色

分浓绿、绿、浅绿3类。

5.2.9 麦苗分类

分旺苗、壮苗（一类苗、二类苗）和弱苗（三类苗）3类（分类原则见附录A，其他生育期监测措施相似）。

5.3 全县（市、区）冬小麦越冬期苗情评价

结合各监测点的冬小麦个体和群体生长发育指标，通过大面积考察，评估分析全县（市、区）冬小麦越冬期苗情。

表5 全县（市、区）冬小麦越冬期苗情

县（市、区）	播种面积(万亩)	麦苗分类		面积(万亩)	主茎叶龄	株高(cm)	单株次生根(条)	单株茎蘖数(个)	亩总茎蘖数(万)	亩3叶大蘖数(万)
		旺苗								
		壮苗	一类苗							
			二类苗							
		弱苗								

6 返青期苗情和墒情监测

6.1 监测内容

重要对监测点冬小麦返青期主茎叶龄、株高、单株次生根、单株茎蘖数、亩总茎蘖数、冻害程度和土壤墒情等项目进行调查记载，并分析判断苗情类别。监测内容见表6。

表6 监测点冬小麦返青期苗情和土壤墒情记载表

监测点	品种		株高(cm)	单株次生根(条)	单株茎蘖数(个)	亩总茎蘖数(万)		麦苗分类	冻害程度	土壤墒情	
-----	----	--	--------	----------	----------	----------	--	------	------	------	--

									(万)
		旺苗							
		壮苗	一类苗						

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/096024213141010140>