|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B20 |

|  |
| --- |
| 4107 |

新乡市地方标准

DB 4107/T XXXX—XXXX

小麦控释肥料种肥同播技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

2025 - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

新乡市市场监督管理局  发布

1. 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。

小麦种肥同播技术是一种将种子与肥料同时播入土壤中的现代化农业技术。本文件旨在规范小 麦种肥同播的操作流程，确保技术的有效实施，减少资源浪费，从而实现小麦产量和质量的双重提升。 本文件旨在规范小麦种肥同播的操作流程并在其基础上选定肥料，确保技术的有效实施。

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。

本文件由新乡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、新乡市种业发展服务中心

本文件主要起草人：任荣魁、张书红、岳艳军、董向阳、刘艳梅、李昱浩、武志斌。

小麦控释肥料种肥同播技术规程

* 1. 范围

本文件规定了小麦控释肥料种肥同播技术规程的相关术语和定义，以及小麦种植中使用机械进行种肥同播的技术参数和管理要求。

本文件适用于新乡市小麦控释肥料种肥同播。

* 1. 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 4404.1 粮食作物种子第1部分:禾谷类

GB/T 15063 复合肥

GB/T 17420 微量元素叶面肥料

GB/T 21633 掺混肥料

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

小麦种肥同播

指小麦播种、施肥由机械一次性作业，满足小麦种植环节对播种、施肥、覆土、镇压等多项农艺要求，同时保证适宜的种子和肥料距离的机械化作业。

* 1. 品种选择

选用符合GB 4404.1要求、适宜本地种植且抗逆性强的高产优质小麦品种。播前晒种1 d～2 d，用小麦专用拌种剂拌种，晾干后播种。

* 1. 秸秆还田与整地
     1. 秸秆还田

秸秆粉碎还田机械作业，要满足:

--秸秆切碎长度≤5 cm；

--秸秆切碎合格率≥90%；

--抛撒不均匀率≤20%；

--秸秆粉碎还田前，每667 ㎡施尿素5 kg～10 kg。

* + 1. 整地

选用带镇压器的机械整地作业，表层土壤松碎，无根茬。旋深15 cm以上，耙实后播种，在土壤板结、秸秆还田量大时进行深耕，深度在25 cm以上。

* 1. 种肥同播
     1. 机械选择

选择适宜的种肥同播机，应能调节播种量、播种深度、行距，播肥量、播肥深度，肥料与种子之间的距离。

* + - 1. 侧下方施肥

肥料位于种子侧下方，种子呈线性排列，种子与肥料水平间隔距离＞5 cm，深度相距3 cm～5 cm，降低因施肥量过多可能造成的烧根情况发生，但施肥耧腿和播种耧腿间距小，对整地要求较高。

* + - 1. 正下方施肥

肥料位于种子正下方，种子与肥料深度相距3 cm～5 cm，种子呈8 cm～12 cm的苗带排列，种子与肥料深度相距3 cm～5 cm，田间通风透光好，机械通过性较好，种肥距离相对固定。

* + 1. 播期

按每 667 ㎡基本苗 18～20万株确定播种量，一般每 667 ㎡播种量为 11 kg～l4 kg。土壤墒情适宜(土壤含水量为田间饱和持水量的70%～80%)、播种期适宜即可播种，墒情较差及粘重土壤播量增加 5%～10%。11月5日以后，每迟播2 d则每667 ㎡应增加播种量0.5 kg。

* + 1. 播深与行距

播种深度3 cm～5 cm，墒情不足时加深至5 cm～6 cm，与机械施肥配套，行距根据种肥同播机的种 类进行调整，播后镇压，墒情不足时补水。侧下方施肥推荐播种行距16 cm～22 cm，正下方施肥推荐播种行距26 cm～30 cm。

* + 1. 播深与行距

播种深度3 cm～5 cm，墒情不足时加深至5 cm～6 cm，与机械施肥配套，行距根据种肥同播机的种 类进行调整，播后镇压，墒情不足时补水。侧下方施肥推荐播种行距16 cm～22 cm，正下方施肥推荐播种行距26 cm～30 cm。

* 1. 施肥技术
     1. 肥料选择
        1. 机施肥料要求

选用吸湿性较弱、无结块、硬度不小于15N的优质颗粒肥，颗粒均匀，直径2 mm～5 mm，颗粒度不小于90%；符合小麦养分需求氮磷钾配比。

* + - 1. 肥料品种

控释肥料须符合 GB/T 21633、HB/T 4215规定。

* + 1. 施肥量

根据土壤化验结果，亩施15 kg～17 kg纯氮，磷、钾肥料参考下列指标核算。

1. 基于土壤养分结果的磷肥、钾肥推荐用量

| 土壤有效磷含量  （mg/kg） | 推荐P2O5施用量  （/667 ㎡） | 土壤速效钾含量  （mg/kg） | 推荐K2O 施用量  （/667 ㎡） |
| --- | --- | --- | --- |
| ＜8 | 11～13 | ＜50 | 12～14 |
| 8～16 | 9～11 | 50＜90 | 8～12 |
| 16～28 | 7～9 | 90～130 | 4～8 |
| >28 | 3 | >130 | 0～4 |

* 1. 田间管理

及时防治病虫草害，使用的农药须符合NY/T 1276的规定。

