

ICS 13.020.40

Z 05

备案号:

DB42

湖北省地方标准

DB 42/T 1425—2018

棉田地表径流氮磷流失防控技术规程

Code of practice for controlling the loss of nitrogen and phosphorus by runoff from
cotton field

(报批稿)

地方标准信息服务平台

2018-09-11 发布

2018-12-10 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 农田地表径流 farmland surface runoff	1
3.2 免耕 no-tillage.....	1
3.3 直播 direct seeding.....	1
4 前茬作物秸秆管理	1
4.1 秸秆粉碎	1
4.2 秸秆腐解	1
5 种植方式选择	2
6 氮磷肥料管理	2
6.1 氮、磷投入量	2
6.1.1 限量标准	2
6.1.2 限量标准优化	2
6.2 氮磷肥运筹	2
6.3 肥料施用方式	2

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由湖北省农业科学院提出。

本标准由湖北省农业科学院归口管理。

本标准起草单位：湖北省农业科学院植保土肥研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、湖北省农业生态环境保护站、湖北省耕地质量与肥料工作总站。

本标准主要起草人：张富林、夏颖、刘冬碧、熊桂云、刘宏斌、甘小泽、张德才、范先鹏、杨利、王洪媛、严昶、巴瑞先、余延丰、吴茂前。

地方标准信息服务平台

棉田地表径流氮磷流失防控技术规程

1 范围

本标准规定了防控棉田地表径流氮磷流失的具体要求和操作方法，包括前茬作物秸秆管理、种植方式选择、氮磷肥料管理等。

本标准适用于湖北省棉田，长江中下游相似棉田可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY 609 有机物料腐熟剂

NY/T 1118 测土配方施肥技术规范

NY/T 2633 长江流域棉花轻简化栽培技术规程

DB42/T 1171.2 秸秆还田机械化 第2部分：小麦秸秆作业技术规范

DB42/T 1171.3 秸秆还田机械化 第3部分：油菜秸秆作业技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 农田地表径流 farmland surface runoff

指因降雨、冰雪融水、灌水等引起的沿农田表面流动的水流。

3.2 免耕 no-tillage

不对土壤进行翻耕活动的耕作方式。

3.3 直播 direct seeding

指不进行育苗、移栽而直接将种子播于大田的一种栽培方式。

4 前茬作物秸秆管理

4.1 秸秆粉碎

小麦、油菜等前茬作物秸秆粉碎应符合DB42/T 1171.2、DB42/T 1171.3的要求，并均匀铺于田面。

4.2 秸秆腐解

秸秆粉碎后，施用秸秆腐熟剂和尿素加快腐解，一般秸秆腐熟剂用量30~45 kg/hm²，尿素用量2 kg/100kg秸秆（干重），秸秆腐熟剂应符合NY 609的要求。

5 种植方式选择

采用免耕育苗移栽或免耕直播，具体操作参照NY/T 2633执行。

6 氮磷肥料管理

6.1 氮、磷投入量

6.1.1 限量标准

氮磷肥料用量参照 NY/T 1118 和 NY/T 2633 进行。当子棉产量水平小于 3500 kg/hm²时，肥料氮（N）、磷（P₂O₅）的限量分别为 270 kg/hm²、75 kg/hm²；当子棉产量水平介于 3500 kg/hm²和 3750 kg/hm²时，肥料氮（N）、磷（P₂O₅）的限量分别为 300 kg/hm²和 90 kg/hm²；当子棉产量水平大于 3750 kg/hm²时，肥料氮（N）、磷（P₂O₅）的限量分别为 375 kg/hm²和 105 kg/hm²。

6.1.2 限量标准优化

施有机肥情况下，氮磷投入总量不超过限量标准；施用缓控释肥情况下，氮限量标准下调 15%~20%；秸秆覆盖还田情况下，氮磷限量标准下调 5%~10%。

6.2 氮磷肥运筹

如果施用单质肥，氮肥应分底肥20%~30%、蕾肥30%~40%、花铃肥40%的比例施用，磷肥全部用作基肥施用。如果施用专用缓控释肥，参照NY/T 2633执行。

6.3 肥料施用方式

底肥和蕾肥采用沟施的方式进行，花铃肥采用穴施的方式进行。