

DB2301

黑龙江省哈尔滨市地方标准

DB2301/T 136—2023

白浆土旱田梯次深耕耕层培育技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 11 - 28 发布

2023 - 12 - 28 实施

前 言

本文件依据 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。

本文件由哈尔滨市农业农村局提出。

本文件由哈尔滨市黑土地保护与利用标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心、哈尔滨市农业技术推广总站、密山县农业技术推广中心、桦南县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：严君、王崇生、邹文秀、韩晓增、陆欣春、陈旭、滕范奎、王艳玲、郭海生、鲍海波、周玮、赵荣伟、许艳丽。

地方标准信息服务平台

白浆土旱田梯次深耕耕层培育技术规程

1 范围

本文件规定了白浆土旱田梯次深耕耕层培育的术语和定义、技术流程与作业要求、耕层培育指标和生产档案。

本文件适用于白浆土旱田耕层培育。

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。

- JB/T 10295 深松整地联合作业机
- NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量
- NY/T 3442 畜禽粪便堆肥技术规范
- NY/T 3694 东北黑土区旱地肥沃耕层构建技术规程
- DB23/T 2351 起垄机作业质量评价规范
- DB23/T 2363 镇压器作业质量评价规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

梯次深耕

将能培肥白浆土的环境友好有机物料、化肥和石灰均匀抛撒于农田表面，采用人工或机械耕作梯次深耕还田，即耕作深度逐年递增至35 cm的技术。

4 技术流程与作业要求

4.1 米→豆→米→豆轮作梯次深耕耕层培育技术

4.1.1 第一年种植玉米

秋季玉米联合收割机收获后，采用秸秆粉碎机对散落的秸秆进行二次粉碎，使秸秆长度在 10 cm 以下，均匀地分布在田面上，秸秆粉碎质量应符合 NY/T 500 的规定。

将堆沤有机肥均匀抛撒在田面上，施用量为 $10\text{ t/hm}^2\sim 15\text{ t/hm}^2$ ，有机肥质量应符合NY/T 3442的规定。

将秸秆和有机肥翻入0 cm~20 cm土层，用圆盘耙整地、起垄、镇压，整地作业质量符合JB/T 10295的规定，起垄作业质量符合DB23/T 2351的规定，镇压作业符合DB23/T 2363的规定。

4.1.2 第二年种植大豆

大豆成熟收获后，利用联合整地机深松 20 cm-25 cm，整地作业质量及要求应符合 JB/T 10295 中的规定。

4.1.3 第三年种植玉米

秋季玉米联合收割机收获后，采用秸秆粉碎机对散落的秸秆进行二次粉碎，使秸秆长度在 10 cm 以下，均匀地分布在田面上，秸秆粉碎质量应符合 NY/T 500 的规定。

将堆沤有机肥均匀抛撒在田面上，施用量为 10 t/hm²~15 t/hm²，有机肥质量应符合 NY/T 3442 的规定。

将平铺在田面上的秸秆和有机肥翻入 25 cm~30 cm 土层，用圆盘耙整地、起垄、镇压，整地作业质量符合 JB/T 10295 的规定，起垄作业质量符合 DB23/T 2351 的规定，镇压作业符合 DB23/T 2363 的规定。

4.1.4 第四年种植大豆

大豆成熟收获后，利用联合整地机深松 30 cm-35 cm，整地质量及要求应符合 JB/T 10295 中的规定。

4.2 豆→米→豆→米轮作梯次深耕耕层培育技术

4.2.1 第一年种植大豆

大豆成熟收获后，利用联合整地机深松 20 cm±5 cm，整地质量及要求应符合 JB/T 10295 中的规定。

4.2.2 第二年种植玉米

秋季玉米联合收割机收获后，采用秸秆粉碎机对散落的秸秆进行二次粉碎，使秸秆长度在 10 cm 以下，均匀地分布在田面上，秸秆粉碎质量应符合 NY/T 500 的规定。

将堆沤有机肥均匀抛撒在田面上，施用量为 10 t/hm²~15 t/hm²，有机肥质量应符合 NY/T 3442 的规定。

将平铺在田面上的秸秆和有机肥翻入 20 cm-25 cm 土层，用圆盘耙整地、起垄、镇压，整地作业质量符合 JB/T 10295 的规定，起垄作业质量符合 DB23/T 2351 的规定，镇压作业符合 DB23/T 2363 的规定。

4.2.3 第三年种植大豆

大豆成熟收获后，利用联合整地机深松 25 cm-30 cm，整地质量及要求应符合 JB/T 10295 中的规定。

4.2.4 第四年种植玉米

秋季玉米联合收割机收获后，采用秸秆粉碎机对散落的秸秆进行二次粉碎，使秸秆长度在 10 cm 以下，均匀地分布在田面上，秸秆粉碎质量应符合 NY/T 500 的规定。

将堆沤有机肥均匀抛撒在田面上，施用量为 10 t/hm²~15 t/hm²，有机肥质量应符合 NY/T 3442 的规定。

将平铺在田面上的秸秆和有机肥翻入 30 cm~35 cm 土层，用圆盘耙整地、起垄、镇压，整地作业质量符合 JB/T 10295 的规定，起垄作业质量符合 DB23/T 2351 的规定，镇压作业符合 DB23/T 2363 的规定。

4.3 玉米连作梯次深耕耕层培育技术

秋季玉米联合收割机收获后，采用秸秆粉碎机对散落的秸秆进行二次粉碎，使秸秆长度在 10 cm 以下，均匀地分布在田面上，秸秆粉碎质量应符合 NY/T 500 的规定。

堆沤有机肥均匀抛撒田面上，施用量为 $22.5 \text{ t/hm}^2 \sim 30 \text{ t/hm}^2$ ，四年施用一次。有机肥应符合NY/T 3442的规定。

以四年为一个耕层培育周期。

第一年：采用具有耙地和深松功能的机械，将粉碎的秸秆混入土壤，深松深度达到20 cm。

第二年：与第一年秋季整地方式相同，但深松深度达到25 cm。

第三年：施用有机肥，采用具有耙地和深松功能的机械，将秸秆和有机肥混入土壤，深松深度达到30 cm。

第四年：与上一年秋季整地方式相同，但深松深度达到35 cm。

每年秋季整地、起垄、镇压，整地作业质量符合JB/T 10295的规定，起垄作业质量符合DB23/T 2351的规定，镇压作业符合DB23/T 2363的规定。

5 耕层培育指标

应按照NY/T 3694执行。

6 生产档案

应建立生产档案，内容包括：秸秆处理、有机肥施用抛撒、整地、起垄、镇压等。生产过程中的各个环节的有效记录档案应保留3年以上，以备查阅。

地方标准信息服务平台