

DB63

青 海 省 地 方 标 准

DB63/T 2101—2023

绿肥秸秆协同还田节肥减排技术规范

地方标准信息服务平台

2023 - 02 - 09 发布

2023 - 03 - 01 实施

青海省市场监督管理局 发布

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。

本文件由青海大学农林科学院（青海省农林科学院）提出。

本文件由青海省农业农村厅归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）。

本文件主要起草人：韩梅、李正鹏、孙小凤、曹卫东、严清彪、王生、柏章荣、钟起荣。

本文件由青海省农业农村厅监督实施。

地方标准信息服务平台

绿肥秸秆协同还田节肥减排技术规范

1 范围

本文件规定了绿肥-小麦秸秆协同还田术语和定义、绿肥产量指标、绿肥种植技术、田间管理、绿肥还田技术。

本文件适用于东部农业区黄河、湟水流域海拔2400米以下，大于等于年积温0℃不低于3000℃的灌区小麦田中绿肥秸秆协同还田时使用。

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 8080 绿肥种子

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿肥-秸秆协同还田

在同一田块，由秸秆与绿肥两种不同有机物料配合，共同作为麦田培肥的主要有机肥源的还田方式。

4 绿肥产量指标

产量为22.50 t/hm²~45.00 t/hm²（1500 kg/667m²~3000 kg/667m²）。

5 绿肥种植技术

5.1 品种选择

选用生产上大面积推广的豆科作物箭筈豌豆、毛叶苕子品种，种子质量符合GB 8080中的规定。

5.2 播种时间

播种时间为7月中旬~7月下旬。

5.3 播种量

箭筈豌豆，播种量为 $0.150\text{ t/hm}^2\sim 0.225\text{ t/hm}^2$ （ $10.0\text{ kg/667m}^2\sim 15.0\text{ kg/667m}^2$ ）；毛叶苕子，播种量为 $0.113\text{ t/hm}^2\sim 0.150\text{ t/hm}^2$ （ $7.5\text{ kg/667m}^2\sim 10.0\text{ kg/667m}^2$ ）。

5.4 播种方式

播种方式分为套种或复种

——套种，小麦收获前15 d~20 d，将绿肥种子撒播于田中，立即灌水；小麦收获时留茬20 cm~40 cm。

——复种，小麦收获后，根茬粉碎3 cm~6 cm；同时将绿肥种子撒播于田中，耙耱覆土、灌水。

6 田间管理

6.1 追肥

箭筈豌豆、毛叶苕子分枝期时，追施氮肥，施肥量纯N $0.035\text{ t/hm}^2\sim 0.052\text{ t/hm}^2$ （ $2.30\text{ kg/667m}^2\sim 3.45\text{ kg/667m}^2$ ）。

6.2 灌水

整个生长季节根据墒情灌水2次~3次。播种后和苗期各一次，分枝期遇干旱结合追肥灌一次水。

7 绿肥-秸秆协同还田

7.1 翻压时间

9月下旬~10月上旬进行翻压。

7.2 翻压量

绿肥还田量为 $22.5\text{ t/hm}^2\sim 30.0\text{ t/hm}^2$ （ $1500\text{ kg/667m}^2\sim 2000\text{ kg/667m}^2$ ）。

7.3 翻压方式

用高速旋转防缠绕型绿肥粉碎机粉碎或机引圆盘耙将绿肥作物毛叶苕子或箭筈豌豆纵横切割一次，然后翻压。深度为15 cm~20 cm，平整地面，灌冬水。