ICS 65.020.
CCS B

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/ XXXXX—XXXX

河套灌区麦后复种毛叶苕子翻压还田化肥减量增效技术规程

Technical code of Vicia villosa Roth returned to the field after wheat cropping for reducing the efficiency of chemical fertilizer in Hetao Irrigation area

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

20XX－XX－XX 发布　　20XX－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　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》的规则起草。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC20）归口。

本文件起草单位：巴彦淖尔市农牧业科学研究所、内蒙古自治区农牧业科学院、西北农林科技大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、杭锦后旗农技推广中心、杭锦后旗农牧业局、内蒙古农业大学。

本文件主要起草人：赵娜、赵沛义、马俊、高亚军、李晓红、曹巨峰、曹卫东、任永峰、刘晓东、李杰、刘汉江、韩东勋、张鹏、张达斌、刘静、郝雅茹、王希全、王自立、张东瑞、伍林美。

河套灌区麦后复种毛叶苕子翻压还田化肥减量增效技术规程

1 范围

本文件规定了河套灌区麦后复种毛叶苕子翻压还田减量增效技术的品种选择、选地与整地、毛叶苕子种植、翻压还田及麦田养分管理技术的规范。

本文件适用于内蒙古自治区河套灌区及其他生态条件类似地区推广应用。

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/T 5668 旋耕机
GB/T 6141 豆科草种子质量分级
GB 8080 绿肥种子
DB15/T 491 毛叶苕子绿肥种植与利用技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化肥减量增效 fertilizer reduction and efficiency

将麦后复种的毛叶苕子高留茬翻压还田用作绿肥，经腐解和养分释放增加土壤碳、氮库，培肥土壤，改善土壤理化性，从而实现减少化肥使用量，达到增效目的

4 毛叶苕子种植技术

4.1 整地

春小麦收获后及时移除秸秆，然后用旋耕灭茬。选择的旋耕机要求符合 GB/T 5668 的要求。

4.2 品种选择

选择适宜当地种植的生长快、生物量高、培肥地力好的品种，如土库曼毛叶苕子、蒙苕 1 号等。种子质量应符合 GB 8080 和 GB/T 6141-2008 的规定。

4.3 晒种

播种前将毛叶苕子种子在阳光下晾晒 1 d～3 d，并每日均匀翻动 3～4 次。

4.4 播种技术

4.4.1 播种时间

春小麦种植区，毛叶苕子于 7 月中旬小麦收获后及时播种，但播种时间不晚于 8 月上旬。

4.4.2 播种方式

采用小麦播种机进行分层施肥、播种，具体播种方法应按照 DB15/T 491-2022 的要求。

4.4.3 播种量

播种量 5.0 kg/667m^2～7.0 kg/667m^2，行距 30 cm，播种深度 2 cm～3 cm。播后应立即镇压。

5 田间管理

5.1 施肥

条播结合播种，施用种肥磷酸二铵（N:P_2O_5=18%:46%）5 kg/667m^2～10 kg/667m^2。

5.2 灌水排涝

一般在毛叶苕子现蕾期和开花期灌溉 1～2 次，灌水量 15 m^3/667m^2 一次，秋季雨涝时要注意及时排水。

5.3 病虫草害防治

5.3.1 白粉病防治

白粉病的防治方法是用 70%甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液；或 25%粉锈宁可湿性粉剂 2000～3000 倍液喷雾。喷雾药液量 30 kg/667m^2～45 kg/667m^2。

5.3.2 蚜虫防治

用 50%辛硫磷乳油 1000 倍液、或 40%氧化乐果乳油 1000 倍液、或马拉硫磷乳剂 1000～1500 倍液 30 kg/667m^2～45 kg/667m^2 喷洒杀蚜。也可用一遍净、快杀灵灭蚜菌、抗蚜威、大功臣等按说明施药。

5.3.3 草害防治

播种前或播种后 1 d 用二甲戊灵、异丙甲草胺等药剂 200 ml/667m^2，兑水 30 l/667m^2～40 l/667m^2 封闭除草。

6 翻压还田

6.1 翻压时期

在毛叶苕子初花期至盛花期适时翻压，一般在 9 月下旬至 10 月初，最晚不超过 10 月中旬。

6.2 收获利用

毛叶苕子采用高留茬收获，留茬高度为 15 cm～20 cm，即收割地上部 50 %左右的植株打捆运出田外，作为饲草利用。

6.3 压青还田

毛叶苕子翻压还田量约为地上部生物量的 50 %左右，约为 500 kg/667m^2～1 500 kg/667m^2，粉碎后连同根茬及时耕翻肥田。

7 麦田化肥减量

经过 3 年麦后复种毛叶苕子还田比例施用试验，毛叶苕子还田比例为 50%以下时，在常规化肥用量基础上春小麦全生育期可减施化学氮肥（N）10 %～20 %，即施用氮肥（N）12.0 kg/667m^2～13.5 kg/667m^2，施磷（P_2O_5）10.0 kg/667m^2～12.0 kg/667m^2，施钾（K_2O）3.0 kg/667m^2～5.0 kg/667m^2。

在还田比例达到 75%及以上时，春小麦全生育期可减施化学氮肥（N）20 %～30 %，即施用氮肥（N）10.5 kg/667m^2～12.0 kg/667m^2，施磷（P_2O_5）8.0 kg/667m^2～10.0 kg/667m^2,施钾（K_2O）3.0 kg/667m^2～5.0 kg/667m^2。