附件1

宁夏灌区玉米秸秆还田技术规程

1 范围

本标准规定了玉米秸秆灭茬还田技术的范围、规范性引用文件、术语和定义、作业机械选择、还田流程、灌水和平田整地。

本规程适用于宁夏平原灌区玉米秸秆灭茬还田作业。

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，仅所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/T 500-2015秸秆还田作业质量

NY/T1631—2008 方草捆打捆机作业质量标准

NY/T 985-2019根茬粉碎还田机作业质量

NY/T 1004-2006秸秆还田机质量评价技术规范

3 术语和定义

**3.1 玉米秸秆**

通常是指农业生产过程中，成熟玉米经人工或机械收获籽粒后，剩余地上茎叶部分的统称。

**3.2 灭茬**

玉米由加装切碎装置的联合收割机收割，或收割后对玉米秸秆打捆回收，然后进行机械灭茬粉碎，均匀铺撒在地表后，用铧式犁作业，将秸秆翻埋入土或用土覆盖。

4 作业机械选择

根据不同田块选择适宜的作业机具，所选作业机具应与拖拉机动力匹配，主要作业指标应满足农艺要求，秸秆还田机作业质量、机械化灭茬粉碎应符合NY/T 500要求。

5 还田流程

**5.1 秸秆捡拾打捆**

玉米经机械或人工收获后，对除根茬外的玉米秸秆进行机械捡拾打捆，并运出田块进行资源化利用。

**5.2 秸秆灭茬**

经打捆作业后的田块，对玉米留茬部分进行机械化灭茬粉碎，灭茬质量应符合NY/T 500要求。

**5.3 深翻还田**

对已经完成玉米秸秆灭茬粉碎的地块及时进行深翻，用铧式犁将留田秸秆直接翻压还田，翻压作业深度在30cm以上，使秸秆翻埋率达到最大化。

6 灌水

对深翻还田地块及时进行冬灌，灌水量应大于等于80方/亩，为微生物的繁殖创造适宜的土壤温湿度环境，以加速土壤沉实和秸秆腐解。

7 平整田地

次年春季根据种植意向及时平田整地，耙耱保墒，做到田面平整，土块大小适宜，满足后茬作物播种要求。