

# 乌兰察布市燕麦田免秋耕晚播蓄沙固土减缓沙尘暴耕作技术 2013 年示范总结报告

袁 冰

内蒙古乌兰察布市察右后旗大六号镇

### 一、示范目的

该项技术是以“一早三改”(选用早熟品种,改秋耕为免秋耕或播前耕,改早播为晚播,改稀植为密植)为中心的免秋耕晚播耕作技术。2011~2012 年在华北区示范,效果很好,可以减少土壤风蚀,起到了保水保肥、灭草节劳、蓄沙固土、减缓沙尘暴的作用,不但提高了单产,而且提高了土壤的水分利用率,是一项经济效益、生态效益与社会效益兼得的可持续发展的旱作节水耕作技术。今年在乌兰察布市察右后旗开展大面积示范推广,以期得到更好的效果,为缓解京、津地区的沙尘暴做贡献。

### 二、示范方法

#### 1. 大面积示范

示范田选择在察右后旗大六号镇,“免秋耕晚播耕作技术示范田”种植 200 亩,传统耕作田种植 150 亩。

#### 2. 耕翻与播种方法

“对照”采用传统耕翻与种植方法;“免秋耕晚播耕作技术示范田”做到随耕翻随播种,采取耕翻、耙

耱、播种、镇压一次性完成作业的耕作技术。

#### 3. 选用品种

“传统田”用当地品种“和丰 1 号”;“免秋耕晚播耕作技术示范田”用燕麦新品种“坝莪 1 号”。

#### 4. 播种期

“传统田”5 月 28 日播种;“免秋耕晚播耕作技术田”6 月 12 日播种。

#### 5. 播种量

“传统田”8 千克/亩;“免秋耕晚播耕作技术田”13 千克/亩。

#### 6. 管理

“传统田”和“免秋耕晚播耕作技术田”田间管理要达到前茬、施肥、土壤肥力等一致,旱田种植。

### 三、调查记载

#### 1. 基本条件

土壤类型栗钙土,土壤质地粘沙性土壤,前茬燕麦,肥力中等。有效积温 2260℃,日照时数 2779 小时左右,无霜期 105 天,年降雨量 380 毫米。

#### 2. 物候期

品种	播期(月/日)	出苗(月/日)	抽穗(月/日)	成熟(月/日)	生育期
坝莪 1 号	6/12	6/19	8/3	9/17	90
和丰 1 号	5/28	6/6	7/22	9/6	92

#### 3. 产量

品种	取样产量(三个样点,每个样 2 平方米,千克)						实测亩产 (千克)	位次
	I	II	III	平均	折亩产(千克)	位次		
坝莪 1 号	0.79	0.65	0.72	0.72	240.01	1	205.0	1
和丰 1 号	0.58	0.49	0.62	0.56	187.79	2	175.0	2

### 四、示范总结

该项示范选用坝莪 1 号品种,6 月 12 日播种,亩播量 13 千克,行距 25 厘米,结合播种每亩施入 5 千克磷酸二铵作种肥,播种前用种子重量 0.3% 的拌种霜拌种,以防治燕麦坚黑穗病。播种时采取耕翻、耙耱、播种、镇压一次性完成作业的耕作技术,种植面积 200 亩。对照用当地品种“和丰 1 号”,5 月 28 日播种,

整,并处理好农民抛荒弃荒的现状,才能够提高旱稻生产要素的合理配置,促进生产效率的提高。

### 参考文献:

[1]李翠霞,邹晓伟. 基于 DEA 的黑龙省乳制品加工生产效率实证研究 [J]. 农业技术经济, 2010

亩播量 8 千克,延用传统的耕作和播种方法,种植面积 150 亩。

示范结果显示:“坝莪 1 号”产量达 205 千克/亩,在示范品种中居第一位,比对照增产 17.14%。生育期 90 天。苗期长势强,抗倒伏,抗黑穗病,较抗旱,适应性广,适合当地栽培。“和丰 1 号”产量达 175 千克/亩,生育期 92 天。苗期长势强,抗黑穗病,不耐旱,适应性广。

(6): 106-111.

[2] 王惠莹. 基于 DEA 的辽宁省农业生产效率研究 [D]. 北京: 北京交通大学硕士学位论文,2012.

[3]Michael Norman, Barry Stoker. Data Envelopment Analysis: The Assessment of performance. John Wiley & Sons Inc, 1991.