

# 寒地水稻垄作稀植技术

伊洪国 王晓平 王艳

黑龙江省龙江县地处高纬度寒冷地区,无霜期短,热量资源不足,使很多优良水稻品种的种植受到了限制。采用水稻垄作稀植技术,可增加稻田水温、地温,可弥补龙江县有效积温不足的缺陷,并使水稻通风透光,节水早熟,促进了当地水稻生产的发展。

## 一、水稻垄作稀植的优点

### 1. 水稻垄作的优点

(1) 增加地温 水稻垄作方式,有垄沟、垄台。垄作可使水稻三面受光,增加光照面积,从而增加地温。特别是春季低温寡照年份效果尤为明显。试验表明:水稻垄作比平常耕作早熟 1~2 天。

(2) 肥料集中 成条成线撒施肥料,随之起垄,肥料集中于垄体中央,相当于深施肥,不仅省肥而且能充分发挥肥效。

### 2. 水稻稀植的优点

(1) 通风透光 垄上双行,通风透光好,光合作用强,充分发挥了水稻的分蘖优势,平均分蘖 30 个。

(2) 提高水温 水稻抽穗后,垄与垄之间不封垄,太阳光直射垄沟水面,可提高水温 1℃~2℃,垄沟灌水相当于延长了水渠长度,可提高水温 2℃。

## 二、水稻垄作稀植技术要点

### 1. 良种选用

选用优质、高产、偏大穗型、分蘖力强、抗病耐寒的中早熟水稻品种。

### 2. 培育壮秧

垄作是稀植的又一形式,因此,必须采用大中棚钵体育苗。即:秧龄 35~40 天,苗高 14~16 cm,叶龄 4.0~4.5 叶,茎粗 3 mm,带蘖率 80% 以上,根数 16~18 条,地上每 100 株苗干重 5 g。

### 3. 起垄镇压

(1) 起垄 秋天翻地、秋耙,早春再耩耙夹肥起垄,垄距 60 cm,垄高 20 cm,镇压后达 10~15 cm,垄台宽 20 cm。

(2) 镇压 可以堵塞冻融缝隙,平整土地,混雪促融,调动利用深层水,增加土壤含水量,减少地表蒸发。

### 4. 泡田插秧

插秧前一周灌水到垄顶,以不露干土为宜。5 月 15~25 日插秧,垄上双行,株距 20 cm。

### 5. 节水灌溉

插秧前 2~3 天,采用封闭火草,水位超过垄台 3.3 cm,插后 10 天再灌一次水,水过垄台。然后采用浅、湿、浅交替灌水。

## 三、结论

水稻垄作技术是在水稻平作的基础上发展起来的一项新的栽培模式,龙江县龙江镇鲜光村马场四队稻农兰培宣、八岔河村一屯于占水通过两年的试验证明:水稻垄作栽培既节水,又增产,每 667m<sup>2</sup> 可增产 10%~15%,它的实用性深受稻农欢迎,有较好的推广价值。

作者单位:黑龙江省龙江县农技推广中心,龙江 161100。

收稿日期:2003-10-24