

# 水稻再生稻高产栽培技术探讨

郑建摧

(福建省尤溪县农业局, 福建尤溪 365100)

**摘要** 水稻再生稻高产栽培技术的作为高产增收技术之一,在实际应用中有重要的作用。主要从水稻再生稻概念及生育特点、水稻再生稻高产栽培技术应该注意的问题两方面,对水稻再生稻高产栽培技术进行探讨。

**关键词** 水稻再生稻; 高产; 栽培技术

中图分类号 S 511 文献标志码 B

## The Cultivation Technique of High Yield of Ratooning Rice

Zheng Jiancui

**Abstract** Rice high yielding cultivation techniques of ratooning rice yield increase techniques as one, in the practical application has important role. The author mainly from the concept and characteristics of growth of ratooning rice, rice high yielding cultivation techniques of ratooning rice should pay attention to two aspects, on rice high yielding cultivation techniques of ratooning rice were discussed.

**Keywords** ratooning rice; high yield; cultivation technique

随着科学技术的发展,农业技术也在不断的发展。特别是水稻再生稻高产技术的出现,不仅解决耕地少、人均粮食占有量仅达到温饱水平的需求,同时也增加了农民收入,调动了农民生产积极性。然而,水稻再生稻高产技术在实际应用的过程中,总会遇到一些问题。要想更好的解决这些问题,在应用过程中,就应该注意一些问题。如何将水稻再生稻高产栽培技术更好的应用在水稻再生稻栽培中,已经成为相关部门值得探讨的事情。

### 1 水稻再生稻概念及生育特点

**1.1 水稻再生稻概念** 所谓水稻再生稻就是头季稻成熟之后,收割的时候只割下稻株的2/3部位,收取相应的稻穗,留下下面的1/3植株和根系,在此基础上进行施肥和培育,使其再长出一季稻。其之所以被称为再生稻,是因为其根系部位能再次生长,能够省去两季稻种植从收割完第一季稻到第二季稻中间生长期过程,再生稻只能在一季水稻有多地区种植。适合种植再生稻的地区主要是那些阳光和热度条件不能满足种植两季稻,种一季稻有多的地区。再生水稻的颗粒虽然没有第一季稻穗大,但是其产量要比头稻高。

**1.2 水稻再生稻生育特点** 再生稻的生育期就是从头季稻潜伏芽解除休眠期开始萌动到再生芽穗灌浆成熟的天数。一般情况下,潜伏芽在头季稻生长后期就已经开始发育,再生稻是与头季稻母体灌浆成熟同步进行成的,其营养生长和头季稻成熟生长也是同步进行的。再生稻生长期是从头季稻收割留桩再到抽穗成熟时间,一般再生稻成熟时间为60 d,但是其生长期长短则与再生稻的品种、头季稻播种的时间、留桩的高度计种植地区的海拔高度有关系。再生稻的叶片数是随留桩高度降低而增加的,正常情况下,再生稻的稻穗会有3片再生功能叶,再生稻的植株高度也只是头季稻的1/3或是2/3,但是在这里必须保证其留桩范围在35.0~40.0 cm。

### 2 水稻再生稻高产栽培技术应该注意的问题

**2.1 播种要适时** 要想保证头季稻的质量,应该适时的早播种头季稻。早播种头季稻,不仅能延长头季机水稻的生长期,同

时也能提高头季水稻产量。一般情况下,再生水稻选在2月底,3月5日之前播种,因时间较早,可以选择地膜育秧或是旱育抛秧保温育秧法进行育秧,这样可避免因低温而使秧苗受到损失,也能保证头季水稻能在7月1日成熟,使收割期提前,为再生水稻提供更多的时间,以保证头季水稻、再生水稻高产。

**2.2 栽培要规范** 再生水稻在栽培之前,就应该做好晒种、选种、浸种及病虫害防治工作。这些工作做好后,秧苗在一叶一心的情况下,就应该对其进行喷水,在喷水的时候,每667 m<sup>2</sup>可以用相应药剂对水100 g进行喷雾,这样不仅能起到促根、增蘖、壮苗作用,同时也能起到增强秧苗的抗寒能力作用。当两叶一心的时候,可以选择晴天将其从地膜中移出进行抛栽,但是在这之前的3~5 d,可以适当的用腐熟粪水促苗,同时也应该喷一些防虫剂,以保证秧苗质量。在栽培时,其密度应该以当地气候特点及产品生育性为依据。正常情况下,旱育秧以每667 m<sup>2</sup>为例,可栽种1.5~2.0万窝,其栽种方式可以选用宽窄株栽种方式1.7 cm×26.7 cm或14.0 cm×30.0 cm。这种方式不仅通风、光照条件好,也能推迟封行期,降低病虫害发生率,也能促进在生芽的成长。而早秧抛秧一般选67 m<sup>2</sup>抛栽1.8万窝。

**2.3 肥水管理要科学** 栽种好秧苗后,就应该施足够的底肥,并做好田间早期管理。早期应该在田间施好基肥,并定期除草,以减少其水分消耗,促进再生稻根系成长。在基肥基础上,还要根据土壤肥力定量施肥,在高肥的状况下,可以施纯氮肥135~150 kg/hm<sup>2</sup>,氧化钾 75~150 kg/hm<sup>2</sup>,五氧化二磷 60~75 kg/hm<sup>2</sup>。当田间缺少相应元素含量的时候,可以根据实际情况适当的进行调整,以保证头季稻的正常生长。在头季稻抽穗的时候,可以再次施肥,将其作为穗粒肥。这时施肥可以选用磷酸二氢钾,其主要作用是能增加其粒重,提高头季稻质量。在这之后一直到收割前10 d,要保证田间干湿交替,之后,再排水烤田,直至收割后3 d,再次放水,这样可以增加再生稻根系,促进其发芽率,为再生稻成长、成熟创造条件。

**2.4 920使用要适时** 为了使再生水稻更好的成长,使其质量得到保证,在头季水稻收获的当天就应该适当的喷施920,促进稻桩发苗率,增加稻穗质量。也可以在再生稻开始抽穗的时候适当的喷施920,这样不仅能使幼穗分化发育,提高抽穗的整齐度,同时也能减少枝梗和颖花退化,以保证水稻穗的饱满程

作者简介:郑建摧(1967-),农艺师,从事农学研究。

收稿日期:2012-01-11

# 水稻机插秧高产栽培技术探讨

张体均 张旭 孟松侠 吕元栋 戚敬敏

(江苏省沛县大屯镇农技中心, 江苏沛县 320322)

**摘要** 根据近年来水稻机插秧优势的充分体现, 总结出水稻机插秧高产栽培技术, 使水稻高产栽培与农业机械化配套技术在大屯镇得以运用和推广。

**关键词** 水稻; 机插秧; 高产栽培技术

**中图分类号** S 511 **文献标志码** B

## High Yield Cultivation Technique of Mechanical Transplanting Rice

Zhang Tijun Zhang Xu Meng Songxia Lv Yuandong Qi Jingmin

**Abstract** In recent years, rice transplanting with machine advantage fully manifests, the author summarized the high yield cultivation technique of mechanical transplanting rice, so rice high yield cultivation and agricultural mechanization technology in the town to practice and promotion.

**Keywords** rice; seedling; high yield cultivation technology

### 1 基本情况

2011年江苏省沛县大屯镇机插秧在刘寨、王坑和花园三村的千亩方为示范片。水稻品种为津稻263, 是天津市农科院水稻研究所供。2011年机插秧面积在达到0.19万hm<sup>2</sup>。田间测定每667 m<sup>2</sup>实栽16 800穴, 平均穴有效穗12.8个、平均穗实粒数129.6粒、千粒质量25~27 g、结实率86.5%, 折合667 m<sup>2</sup>产620.0 kg。

### 2 指标

产量指标: 每667 m<sup>2</sup>生产稻谷600.0 kg。壮秧指标: 秧龄15~20 d, 叶龄3~4叶, 苗高15.0~20.0 cm, 单株发根数12条以上, 盘根带土厚度2.0~2.2 cm。秧苗整齐, 苗基部扁宽, 叶片挺立有弹性, 叶色翠绿; 无病虫害; 秧苗发根力强, 根系盘结牢固, 提起不散, 栽后活棵快分蘖早。播种与成苗均匀,

要求成苗数2.0~2.5株/cm<sup>2</sup>。移栽指标: 行距30.0 cm, 株距分14.6、13.1、11.7 cm 3种规格, 每667 m<sup>2</sup>对应插1.4万、1.6万、1.8万穴, 6万~9万基本苗。

### 3 育秧(软盘育秧)

#### 3.1 育秧准备

3.1.1 秧田准备 选择排灌分开、运秧方便便于操作管理的田块做秧田, 按照秧田与大田1:80~1:100比例留足秧田。秧板宽1.4 m, 沟宽26.0 cm, 沟深15.0 cm; 四周沟宽30.0 cm, 沟深20.0 cm, 播种前20 d上水壅平。秧板平整后, 排水晒板, 使板面沉实。填平裂缝, 板面达到“实、平、光、直”。

3.1.2 床土选择 选择菜园土, 耕作熟化的旱田土(不宜在当季喷施过除草剂的麦田取土)。用量: 每667 m<sup>2</sup>秧田要备足5 t过筛细土。床土培肥: 采用有机肥相结合的方法, 在秧耕、冬翻、冻融的基础上, 于早春在取土田块上匀施人畜粪或腐熟灰杂肥2 000.0 kg/667 m<sup>2</sup>(草木灰禁用)以及45.0%氮、磷、钾复合肥

作者简介: 张体均(1965-), 农艺师, 从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2012-01-16

度, 在喷施的时候, 可以按照每667 m<sup>2</sup>分别用“920”500 mg、1 g进行喷施。

2.5 收割要适时 收头季稻的时候, 必须以再生稻出芽状况进行收割, 毕竟头季稻的收割时间与头季稻的产量和再生稻的常量有直接关系。头季稻收割的时间过早, 不仅会增加秕粒率、降低头季稻产量, 还会影响再生稻苗芽的萌发或是增长。在再生稻萌芽期间, 其所需要的养分和水分是头季稻的茎秆和叶片提供的。一旦头季稻的成熟度不够, 在光合物的影响下, 再生芽率也会变少。如果头季稻的成熟率较高, 籽粒较饱满, 那么叶片产生的光合物就会转向茎秆部位, 这样就能使再生稻吸收到相应养分, 有助于再生水稻的成长。因此, 必须找准成熟稻收割时间, 不能太早, 也不能太晚, 不管是太早还是太晚, 都会影响再生水稻抽穗。

2.6 留桩高度要适宜 留桩高度如何直接关系到再生稻生长、成穗及产量。相关资料显示, 留桩后的倒二芽、倒三芽成穗产量占总产量的70%~80%。由于秋季的光照、温度条件有限, 要想保证再生水稻的成熟率, 缩短再生水稻成熟期, 就应该适宜的留桩, 使其高度在30.0~40.0 cm。只有这样, 在留住二芽的同时, 也能保护三芽, 在促进其成长的同时, 也能使其产量得

到有效的提高。

2.7 病虫害预防、再生稻收割要适时 由于再生稻植株较小, 叶片相对也较小, 再加上田间通风状况好, 正常情况下病虫害危害较轻。但是必须注意预防稻飞虱、二化螟、稻瘟病区的穗颈瘟。因再生稻抽穗时长短不一, 只有等到其成穗达到90%再收割, 避免因稻穗不成熟而使再生稻减产。

### 3 结语

水稻再生稻高产栽培技术在一定程度上能提高水稻产量, 但是在田间使用这种技术时, 总会遇到一些问题。为了使水稻再生稻高产栽培技术更好的应用到水稻再生稻栽培中, 就应该注意相应问题。不仅要注意水稻再生稻播种时间、栽种方式、施肥管理等方面问题, 还要注意催生剂的使用、收割时间、留桩高度及病虫害等方面问题。

#### 参考文献:

- [1] 余深凯. 再生稻高产栽培技术. 现代农业科技, 2011(22): 41-44.
- [2] 刘爱中, 邹冬生, 周文新, 等. 再生稻源库关系研究现状与展望. 河北农业科学, 2007(2): 55-58.