

# 郑州沿黄稻区水稻盘育抛秧栽培技术

栾 静, 张雪保, 杨 平, 许承平, 何太平, 李晓春  
(郑州市中原区农业技术推广站, 河南 郑州 450007)

中图分类号: S511 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2006)07-0030-02

郑州市中原区位于郑州黄河南岸, 属引黄灌溉稻区, 自 1996 年引进水稻盘育抛秧栽培技术, 经过多年的试验示范, 获得成功, 后在全市沿黄稻区大面积推广, 2005 年推广面积 7 100  $\text{hm}^2$ , 占水稻总面积的 51%, 1999~2005 年累计推广应用面积 41 400  $\text{hm}^2$ , 最高每公顷产量达 9 225 kg, 平均 7 444.35 kg/ $\text{hm}^2$ , 比常规栽培增产 10.3%, 现已总结出适合当地的配套栽培技术, 报道如下。

## 1 育苗

### 1.1 备好秧盘

一般每公顷需用秧盘 600 个左右, 用完后洗盘放置阴凉干燥处。

### 1.2 苗龄

一般秧龄期 30~35 d 左右, 最多不要超过 40 d。若在 6 月 15 日前后抛栽, 播种期应安排在 5 月 10~15 日前后。

### 1.3 秧盘营养土配置

选择肥土做秧盘土, 以肥土 7 份加优质腐熟的有机肥 3 份, 每盘需过筛细营养土 1.5 kg 左右。

### 1.4 种子处理

每公顷用精选的种子 30~37.5 kg, 用 50% 的多菌灵 500 倍液浸种 48~72 h, 浸种吸足水分后不催芽, 种子捞出后稍晾干即可播种。

### 1.5 秧田(置床)的耕作

每公顷本田用 600 个秧盘, 约需摆放净秧田地 120  $\text{m}^2$ 。每公顷秧田施腐熟有机肥 9 万 kg, 浅耕平整后按合式秧田做畦, 秧畦四周沟宽 30 cm, 沟深 20 cm, 畦宽 1.3 m, 畦面每平方米撒施磷酸二铵、尿素各 20 g, 浅锄入土。摆盘当天灌满沟水, 把秧板验水耢平, 待摆秧盘。

### 1.6 播种

包括配制种子土、装盘、摆盘 3 道工序。配制种

子土: 将营养土内掺入处理好的种子, 即为种子土。配制方法: 先将营养土装入 1 个秧盘, 用尺杆刮平, 然后倒出称重, 以此重量乘以所装的盘数, 就得出营养土的实际重量。而后按播量需求, 把所需的种子掺入营养土, 充分搅拌均匀。

装盘与摆盘: 装盘在平面地板上进行, 将秧盘平铺地面, 把种子土装入盘内, 装好的盘每 20 个左右整齐的摞起来。然后用木板将摞好的秧盘抬到秧床摆放, 摆好后用长木板轻压, 使穴孔基本入泥, 而后马上喷水或灌水。注意水源应选用井水或其他清水, 切忌用黄河混水灌溉, 以免在盘面窜根, 使秧苗互相连接, 难于插秧。

### 1.7 秧田管理

1.7.1 灌水 整个育苗期田面都不保持水层, 一般床面保持湿润即可。

1.7.2 追肥 根据苗情酌情追肥 2~3 次, 每次每 10  $\text{m}^2$  用尿素 200 g, 加水喷洒, 施后喷清水冲净叶面。

1.7.3 化学调控 现青后至一叶一心期, 每 10  $\text{m}^2$  秧苗用 15% 的多效唑 2 g, 加水 1 kg, 均匀喷洒。

1.7.4 病虫害防治 若发生立枯病, 可用敌克松 1 000 倍液喷洒。虫害有稻蓟马、象甲等, 用 40% 氧化乐果 500 倍液防治。

## 2 本田的栽培管理

### 2.1 整地施肥

在犁地前每公顷基施有机肥 9 万 kg, 碳铵 600~750 kg, 过磷酸钙 750 kg, 硫酸锌 22.5 kg, 田面呈泥浆状时抛秧。

### 2.2 抛秧

第 1 次先抛出 70% 左右的秧苗, 第 2 次抛剩余的 30%, 见空补缺。每公顷抛 600 盘左右。抛秧应

收稿日期: 2006-04-12

作者简介: 栾 静(1955-), 女, 河南郑州人, 高级农艺师, 在读硕士研究生, 主要从事农业技术推广及科研工作。

# 天达—2116 对冬小麦后期物质转运及产量的影响

杨文平, 胡喜巧, 吴大付  
(河南科技学院 河南 新乡 453003)

**摘要:** 试验表明, 植物生长调节剂天达—2116 对冬小麦 后期物质转运及产量有一定的调控效应。主要表现为: 提高干物质积累量和花前物质向籽粒的运转量, 增加了小麦灌浆物质的潜在源; 籽粒饱满指数增加, 改善穗部性状; 提高产量, 增产幅度为 1.50%~7.50%。  
**关键词:** 植物生长调节剂; 天达—2116; 冬小麦; 物质转运; 产量  
**中图分类号:** S482.8<sup>+</sup>92      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1004—3268(2006)07—0031—03

## Effect of Tianda—2116 on Matter Distribution and Yield of Winter Wheat

YANG Wen-ping, HU Xi-qiao, WU Da-fu  
(Henan College of Science and Technology, Xinxiang 453003, China)

**Abstract:** The results of field experiment showed that Tianda—2116 increased the amount and transporting percentage of dry matter accumulated before flower to the grain, made the seed more plump and finally increased grain yield by 1.50%—7.50%.  
**Key words:** Plant growth regulator;; Tianda—2116; Winter wheat; Matter distribution; Yield

近年来, 化控栽培技术在小麦上的应用迅速发展。天达—2116 是一种植物生长调节剂, 由山东大学研制而成, 其主要成分是壳聚糖。它在果树和蔬菜等作物上的研究应用甚多, 但在小麦上的应用报道很少。基于此, 应用天达—2116 对冬小麦进行了不同处理试验, 旨在探讨其对小麦后期物质转运及

产量结构的调节效应。  
**1 材料和方法**  
**1.1 试验材料**  
天达—2116 来自山东大学; 冬小麦品种为西农 383。

收稿日期: 2006—03—01  
基金项目: 河南科技学院重点科研项目基金资助(021125)  
作者简介: 杨文平(1971—), 男, 河南淇县人, 在读博士研究生, 主要从事作物栽培生理研究。

在无风或 3 级以下的小风天气进行。  
**2.3 灌水**  
抛后待根球固定后缓灌小水, 抛后 5~7 d 内只灌簿板水, 抛栽 7~10 d 后灌水同常规栽培。  
**2.4 追肥**  
秧苗返青后, 每公顷施促蘖肥尿素 150 kg 左右, 拔节期前后施少量苗肥和穗肥。

**2.5 除草**  
抛栽后 5~7 d, 每公顷用扫氟特 1 125 ml, 对细潮土 300 kg, 在田面均匀撒施, 用药后保持浅水层 4~5 d。中后期人工拔除田间剩余杂草。  
**2.6 病虫害防治**  
病害主要有稻瘟病、白叶枯病、纹枯病, 在田间刚有发病中心时喷药防治。