

机插水稻返青至分蘖期的栽培措施^{*}

陈 晔

(七星农场种子分公司, 七星农场 156300)

摘要: 机插水稻在栽后活棵返青至分蘖期的生育特点, 采取的栽培管理措施。

关键词: 机插水稻; 栽培; 措施

Cultivation Measurement of Grow Paddy Rice from the Green Period to the Lillering Period by Farm Machines

CHEN Ye

(Qixing Farm Seed Company, Qixing Farm 156300)

1 机插水稻在栽后活棵返青至分蘖期的生育特点

1.1 机插水稻的适宜移栽叶龄为 3.5~3.8 叶。此时秧苗基本处于或刚刚结束离乳期, 加之播种密度高, 根系盘结紧, 机插时根系拉伤, 插后秧苗的抗逆性比常规手插秧弱。

1.2 与常规手插相比, 机插秧蹲苗期相对较长, 活棵返青期迟 2~3 d, 在栽后 7~10 d 内基本无生长量。

1.3 机插秧比手插秧移栽叶龄小 1.5~2 个叶位, 机插水稻的大田有效分蘖期就延长了 2 个叶位, 约为 7~10 d, 因而分蘖节位增多, 再加上实行宽行浅栽, 植株温光条件优越, 发根能力强、低节位等有利环境, 造就了机插秧分蘖具有爆发性、数量猛增等生育特点。因此, 高峰苗容易偏多, 使成穗率下降, 穗型偏小, 这在栽培管理中要加以重视。

2 机插水稻在活棵返青至分蘖的栽培管理措施

2.1 水浆管理 坚持薄水移栽, 机插结束后要及时灌水护苗, 水层保持在苗高的 1/2 左右。若遇晴好天气应灌深水护苗, 水层保持在苗高的 2/3 左右; 阴雨天只要有薄水层。插后 3~4 d 进入薄水层管理, 切忌长时间深水, 造成根系、秧心缺氧, 形成水僵苗, 甚至烂苗。水稻活棵后即进入分蘖期, 这时应实行浅水勤灌, 灌水以水深 3 cm 左右为宜, 待自然落干后再上水, 达到以水调肥, 以气促根, 水气协调的目的, 促进分蘖早生快发, 植株健壮, 根系发达。当田间总苗数达到预定穗数的 80% 时开始脱水, 进行多次轻搁田。最高茎蘖数控制在预定穗数的 1.2~1.3 倍。

2.2 施用分蘖肥及除草剂 机插秧走小群体、壮个

体、高积累的高产栽培路子。基本苗一般控制在 6~8 万株/hm², 群体小, 利用机插秧小苗的优势, 争取分蘖成穗。分蘖期是增加穗数的主要时期。因此, 在施足基肥的基础上, 要避免因苗迟发和肥料施用过头造成群体发展过快, 封行过早, 导致高苗数、低成穗。一般在栽后 5~7 d 内给小苗除草施一次返青分蘖肥, 施用碳铵 20 kg/667m², 在下午 3 点后施用, 田间要有水层, 以免氨气烧苗。施肥药后, 一般保水 5~7 d, 同时, 做好平水缺, 以防雨水淹没秧心, 造成药僵苗, 甚至药害。栽后 15~20 d 视苗情发展, 以求平衡为目的, 再施一次分蘖长粗肥, 肥料量要确保在有效分蘖叶龄期前一叶后能及时褪尽, 叶色正常褪淡。对肥足, 发苗早、快的田块, 施肥时间应推迟一些, 以复合肥为主; 对田脚差、发苗缓慢的应早施、重施, 用 25% 复合肥 25 kg/667m² 加尿素 7~8 kg/667m², 促进分蘖早出生、快发。由于机插秧苗小、行面宽、空间大, 有利于杂草的发生, 要坚持二次化除。方法: 第一次在栽后 5~7 d, 在施返青肥时, 用 10% 除草剂 0.5 kg/667m², 拌碳铵有水层均匀撒施, 并保水 5~7 d; 第二次在 7 月上旬再用乙草净 40 g/667m², 拌细泥或化肥均匀撒施, 施药时田间要有水层, 药后自然落干后再上水。

2.3 防僵苗 机插水稻在分蘖期出现僵苗, 主要有肥僵、水僵和药僵三种类型。造成肥僵型、水僵型的主要原因是重复追肥和氨气烧苗或长期处于淹水状态; 药僵苗是除草过程中除草品种剂和用量不当及药后水淹心叶造成的, 要针对不同成因, 有效防治。

* 收稿日期: 2006-03-10

作者简介: 陈晔(1967-), 男, 黑龙江省七星农场人, 助理工程师, 从事农机技术推广与管理工作。Tel: 0454-5794394; E-mail: qx-

lzk141@sina.com