

科技简讯

南方稻区水稻旱育苗应用水稻壮秧营养剂效果显著^{*}

庄爱科 蒋本福 邹春馥

(黑龙江省农科院作物营养实用技术研究所)

强力水稻壮秧营养剂是由黑龙江省农科院作物营养实用技术研究所 1995年研制的换代新产品。近几年在山东、江苏北部麦茬稻区和浙江、安徽、湖北、广西等南方多熟制稻区进行了试验和示范,均取得了令人满意的效果

据浙江省农业厅农作物管理局、安徽省农业技术推广总站、湖北省、广西壮族自治区农业技术推广总站等南方多熟制稻区提供的试验总结表明,强力水稻壮秧营养剂能显著提高早稻旱育苗的秧苗素质和抗病能力

应用水稻壮秧营养剂较对照叶龄增 0.02~0.8,苗高降低 0.3~6.7cm,单株绿叶数增 0.76~0.44片,茎基宽增 0.02~0.6cm,单株总根数增 1.1~4.1条,地上和地下百株干重分别增 2.4~0.16g和 0.42~0.19g,百株带蘖率提高 2.08%~38%,同时各试验点均表现出秧苗群体整齐度好。

在山东省苍南县麦茬稻区的试验示范表明,应用强力水稻壮秧营养剂较对照株高降 2.8~3.4cm,叶龄多 0.2~0.3,根数多 3.5~5.6条,茎基宽多 0.02cm,分蘖率提高 6.7%~13.1%,地上和地下干重分别增 1.7~1.9g和 0.2~0.3g。据郯城县的调查,应用壮秧营养剂较对照根数增 1.3~5.6条,茎基宽增 0.01~0.3cm,第一叶鞘高降 0.2~1.9cm,百株风干重增 0.3~1.05g,带蘖率提高 16%~23%。

从上述试验效果看,强力水稻壮秧营养剂在南方多熟制稻区和麦茬稻区的试验是成功的,较大面积的示范也是令人满意,承担试验和示范的各单位一致认为强力水稻壮秧营养剂具有明显提高水稻旱育苗和半旱育湿润育苗的秧苗素质和抗病能力。秧苗表现发苗快,叶片宽、厚、色泽深绿,植株矮壮,秧苗群体整齐。

应用强力水稻壮秧营养剂,可节省用工,降低育苗成本,使用方法简便,易被农民接受,是值得推广应用的新产品。

强力水稻壮秧营养剂是集施肥、化控、消毒、调酸为一体,一次施入可完成施肥、化控、促根、消毒和调酸等功效。本品具有养分合理,防病效果好,壮秧作用明显,化控适度,降低育苗成本,使用方便,适应性广等特点。南方稻区正在推广水稻旱育稀植技术,作为水稻旱育苗不可缺少的配套技术产品,因其使用效果好,方便农民,其应用面积将随着旱育稀植向南方多熟制稻区扩大推广应用,将会取得很大社会效益和经济效益,强力水稻壮秧营养剂的推广应用前景将更广阔。

* 收稿日期 1998-10-22