

根据化验结果证实,糠醛渣含粗蛋白0.9ppm,有效磷3.8ppm,钾60ppm,而且质地轻,呈颗粒状态。施入秧田有改善土壤结构,增加土壤养分含量,改善土壤通透性能,降低土壤容重的作用。每平方米施用8两糠醛渣的比对照土壤容重降低0.18克/立方厘米,新生白根明显增多。

试验结果表明,利用塑料工业的废弃物糠醛渣代替浓硫酸作水稻苗床土壤的调酸材料是可行的。它可以达到成本低(每吨成本只有浓硫酸的1/15~1/20),使用方便,提高经济效益,有条件的地方可以大面积试验推广。但是在水稻苗床施用时要注意施均匀,与床土混拌配合好,防止烧苗。

(黑龙江省畜牧兽医学院 张培斌 汤胜民 王梦春
省农科院五常水稻站 王学仁 尤青山)

低湿地台田机械化耕种技术

我省现有低湿地3000多万亩,占耕地总面积20%以上。主要集中在三江平原和河流两岸阶地。这类耕地虽然具有土壤有机质丰富,水分充足等优点,但是因为过湿冷浆,限制了土壤潜在肥力的发挥,不仅不利于作物生育,甚至影响农事季节,只能草种粗耕,而成为省内典型的“低产田”。涝害严重的“弃耕地”高达数百万亩。

为了开发低湿地改变低产面貌,探索抗涝,增温,提高土地生产率和利用率的有效途径,1987~1988年在巴彦县开展了“低湿地台田机械化耕种技术研究”,基点设在泥河南岸的榆树乡和红光乡,以深松筑台为基础,以机械化为手段,农机农艺相结合,综合“深松、翻地、旋耕、垄作、平作、密植”各项研究成果于一体,形成了“深松筑台——台面旋耕——机械播种”的配套技术。1987年榆树乡丰田村试验,台田大豆亩产137.4公斤,比对照(垄作)亩产106.7公斤,增产28.8%。1988年红光乡丰裕村试验,15亩台田大豆亩产105.5公斤,比70厘米垄作大豆亩产67公斤,增产57.4%。

(省农科院耕作栽培所台田课题组)