

利用粉碎玉米穗軸進行水稻育苗之可行性

劉昭雄

玉米為稻田轉作最有希望之作物，六年後玉米之栽培面積可望接近十萬公頃，屆時將有鉅量之玉米穗軸產生，其處理問題值得重視。為此本場已著手進行利用粉碎後玉米穗軸作為水稻育苗材料之可行性試驗，一方面可以有效利用玉米穗軸降低育苗成本，提高農民收益。另一方面也可以解決水稻育苗用土壤取得困難之問題。試驗於本年三月七日開始進行，將玉米穗軸粉碎後與土壤依不同比例混合，供為育苗之材料進行育苗。初步結果顯示，若玉米穗軸未經腐熟時，其與土壤混合之比例不宜超過 1/2，若其比例超過 1/2 以上時，則根群發育不良。但經過腐熟後之粉碎玉米穗軸供為育苗材料時，則不論其與土壤之混合比例多少，育成之秧苗植株與根群之發育均相當良好（詳見照片），由此可知粉碎玉米穗軸，似可成為水稻育苗之良好材料。詳細育苗方法正進一步探討中。



利用粉碎玉米穗軸育成之水稻秧苗

至於利用粉碎玉米穗軸育成之秧苗移植本田後之發育情形，是否優於慣行法育成之秧苗，本場將於本年第二期作進行田間試驗加以求證。