

层较薄。经过几年的营造农田防护林，压黑土，防止了侵蚀，每公顷玉米产量提高2100多公斤。

坡耕地较多的南部二十家子镇和放马沟两个乡，近几年，采取综合措施，综合治理低山丘陵和东辽河流域，取得了显著成绩。目前，在工程进展上，已修桥涵5座，谷坊200座，截水沟9公里，鱼鳞坑165亩；在生物措施方面，植树40亩，栽松树1270亩，栽山楂树400亩，种草（砂打旺）30亩。现在树、苗成活，部份地块成阴，已开始起到防风固砂，防止水土流失作用，保护了耕地和坡耕地。仅就于庆号小辽河流域面积58平方公里，将来需要治理面积为28平方公里。

覆膜水稻旱种不同追肥方法试验

张 文 海

（通化市农科所）

地膜覆盖水稻旱种（简称地膜稻）是对旱田低洼地改水田，扩大稻田面积，增产增收，合理调整作物种植结构的有效途径之一，对改善人民生活具有重要意义。

目前，地膜稻面积逐年扩大，但因部份地块土质结构与肥力不同，加之施肥不当，直接影响水稻正常生长，使植株矮、叶色淡、穗小粒少，甚至早衰产量不高。针对这个问题，1985年，我们进行了覆膜水稻旱种不同追肥方法试验。

本试验地为旱田低洼地，冲积土，中等土壤肥力，土壤PH值5.5—6。覆膜穴直播、垄作（底宽60cm，面宽37—40cm，垄高5cm，沟宽20cm）呈平型垄，种植两行，行穴距为20cm×10cm，亩施基肥硫酸铵10公斤、磷酸二铵20公斤、硫酸钾5公斤，每亩追肥硫酸铵5公斤，追肥方法采取：1.切膜开口追肥；2.垄沟追肥；3.对照（有基肥，无追肥）。4月30日播种，每穴播催芽种子10—12粒，种子发芽率98%以上，供试水稻品种为寒2。

追肥后5—6天叶色由淡变绿，植株生长较快；切膜开口追肥经8—9天叶色转绿，长势较均衡。垄沟追肥接近深层根系，养分便于吸收。切膜开口追肥表层根系吸收养分较多较早，深层根系吸收养分少且晚，而两种追肥方法对出穗期都有延迟1—2天的趋势。

同时期的两种不同追肥方法平均亩产366.9公斤，比对照区亩产318.5公斤增产15.2%。其中垄沟追肥方法亩产383.6公斤，增产20.40%；切膜开口追肥方法增产9.9%。在追肥前要将追施的化肥与干砂子或干细土配制成化肥土，其配制比例为1:10—15（即化肥0.5公斤拌干砂子或干细土5—7.5公斤），混拌均匀后追施，这样不仅能预防化肥危害，而且做到经济施肥。为了更好地发挥肥效，最好在雨前无露水时追施。