

粒/株和 1.7 克。因此产量提高也十分明显，见表 4。

大豆施用有机物质，明显的改善了土壤的水、肥、气、热状况，扩大了土层的生态容量，有利于大豆根系发育和地上部分生长，进

一步协调了营养生长和生殖生长的关系，从而延长了光合作用时间，使子粒充实度提高，施用有机物质比对照一般要晚脱叶 4—5 天，为大豆增粒、增重、增产打下了物质基础。

如何选用小麦拌种药剂

林佩力 李 勇 刘艳平

(省农科院植保所)

自 1972 年赛力散停止使用以来，出现了一批代汞拌种剂。近几年，我省小麦生产上使用的拌种剂品种较多，主要有多菌灵、拌种双、克菌丹、退菌特、萎锈灵，也有部分地区使用福美双、粉锈宁等。由于各地发生的病害种类不同，如有的地区发生小麦腥黑穗病，有的发生散黑穗病，有的是小麦苗期根腐病，有的是小麦成株期白粉病、锈病等。同时，各地小麦品种抗病性和发病程度，以及气候条件，栽培方式等也有很大不同，因此必须做到对症下药，经济合理使用，才能收到最好的防病效果。为此，我们提出以下药剂和使用意见供各地参考。

多菌灵，具有广谱内吸杀菌作用，主要用来防治小麦腥黑穗病，效果可达 90% 以上。另据我省多点试验，防治小麦散黑穗病的效果也可达 60—80%。用市售的 50% 多菌灵可湿性粉剂拌种剂量为种子重量的 0.3%，亩防治成本约 0.78 元，主要生产厂家有上海联合化工厂和北京双桥农药厂。

拌种双，是拌种灵与福美双的复配制剂，具有内吸杀菌作用，防治小麦散黑穗病效果在 80—90%。防治小麦腥黑穗病效果可达 99%。在发病率 1% 时就能收到经济效益。用 40% 拌种双可湿性粉剂的拌种剂量为 0.2%，亩防治成本 0.27 元。目前江苏南通

农药厂生产该药。

克菌丹，是一种广谱性杀菌剂，据我省国营农场系统试验，防治小麦苗期根腐病效果接近或超过赛力散，拌种后可提高带病种子的发芽率和出苗率，但对小麦散黑穗病无明显效果。用 50% 克菌丹可湿性粉剂的拌种剂量为种子重量的 0.3%，亩防治成本 0.40 元。目前有江苏丹阳化工厂产品。

粉锈宁，又名三唑酮，是最新研制成的一种内吸杀菌剂。防治小麦黑穗病效果在 95% 以上，防治小麦苗期根腐病效果在 85% 以上，残效期达 2 个月左右，可以兼治成株期白粉病和锈病，效果在 70—80%。用 15% 或 25% 粉锈宁可湿性粉剂拌种均为种子重量的 0.1~0.2%，亩防治成本约 0.56—1.13 元。目前江苏建湖农药厂生产的剂型为 25% 可湿性粉剂，四川省化工研究所生产的剂型为 15% 可湿性粉剂。

综上所述，我们认为，小麦黑穗病较重的品种，选用拌种双拌种较为经济；小麦苗期根腐病严重地区，选用克菌丹拌种较好，可保证出苗率；小麦苗期根腐病及黑穗病同时发生较重的地区，可用粉锈宁 0.1% 药量拌种，如要防治成株期白粉病和锈病，可用粉锈宁 0.2% 药量拌种。