

ABSTRACT

The sensibility of different genotypes of Corn to the fertile levels of field was varied as follows:

In lower fertile level field, the area of green leaves and the leave area per plant were decreased and the periods of plant growth were prolonged, but plant height, the height of ear node and leave number had little change. The genotypes which were high in yield under the lower fertile field had good endurance to the barren field. The sensibility of hybrids of single-crosses to different fertile levels of field was closely associated with their parent lines.

向日葵菌核病综合防治措施简报

向日葵菌核病，俗称“葵花烂头子”，这一病害严重的阻碍着葵花生产的发展。针对这种病害，吉林农大与洮南市农业技术推广中心以及其他市、县有关单位协作，经1987年至1989年三年试验结果证明，用下列综合防治措施防治该病收到良好效果。

1. **合理轮作。** 种植玉米、高粱、谷子等禾本科作物或甜菜等经济作物。采用2—3年轮作制，基本可以避免该病发生。
2. **秋季深翻。** 秋季深翻15至20厘米为宜，翻后耙细、镇压保墒。这样可以将遗落在土表的菌核翻于深土内，可以减少病害。
3. **选用良种。** 选用子粒饱满、纯度高及无病优良种子。
4. **药剂拌种。** 用种子重量0.5%的速克灵（50%）可湿性粉剂或50%多菌灵可湿性粉剂进行拌种。其方法是，塑料袋里先放入药剂，之后加入少量水使成糊状，再放入种子搅拌均匀，晾干后即可播种。
5. **适当晚播。** 经过连续3年试验与调查，以5月20日播种，菌核病和其他病害都轻，可获高产。故每年5月20日播种为宜。
6. **增施钾肥。** 亩施硫酸钾5—6.5公斤。使其秆壮增强抗病能力。
7. **经常铲地。** 8月15日至9月10日，将向日葵地，特别是附近1—2年内种过向日葵的地，要经常铲地，最好3—5天铲一次。

鲍继武 （洮南市农技中心）