

3、拌种方法，用种子量0.1~0.5%的药量拌种，在接菌量较大的条件下，防治效果干拌为60.6—70.7%，药浆拌为63.4—75.2%，在自然感病条件下，分别为87.0—100%和90.2—100%。湿润种子后再拌药，0.3—0.5%药量处理防治效果为60.5—97.7%。说明用同样药量拌种，干拌、药浆拌和先湿润种子后拌药三种方法，防治效果差异不大。干拌药粉不能完全粘着在种子上。药浆拌种如用水少，药浆粘稠，难以拌匀，如用水量大，种子过湿，影响播种。先湿润种子后拌药，药粉易粘着，容易把药拌匀，保证质量。

4、经济效益。瑞毒霉从国外进口，每吨合人民币6万元，如按种子量0.3—0.5%的药量使用，每亩仅用3.0—6.3克，折款0.18~0.38元。使用后按挽回粮食一成计算，每亩折款3—4元，受益3元左右，病株率1%的地块使用就合得来，重病区使用，受益更大。

烟草围苗效应的研究

王子欣 李 捷 江延龄

(河北省经济作物研究所)

烟苗于苗床移栽到露地时，往往由于环境条件骤然变化，不易保全苗，即使成活了，但生长缓慢。为此，我们于1979—1981年在烟苗移栽前进行了围苗效应的研究。所谓围苗，即将育成的烟苗，在移栽前六天左右，以烟苗为中心，切成2寸见方的立体土坨，然后按行整齐地排在原畦内，土坨之间弥上细湿土，每天上午喷些清水，以烟苗不严重萎蔫为度。实验结果表明：

1、围苗的缓苗期短：本试验的缓苗期以植株生长的有效叶片数超过定植时的有效叶片数为准。围苗的较不围苗的缩短缓苗期5—10天。如以中午叶片不萎蔫为标准，则围苗的没有缓苗期，而不围苗的缓苗期在五天以上。

2、围苗的烟苗成活率高：据1981年行唐县疙瘩头大队大田对比的结果，围苗较不围苗的成活率提高8—32%。尤其是烟苗定植以后，一个多月无雨，也无灌水条件，围苗的烟苗黝黑粗壮，不围苗的烟苗则黄弱。

3、围苗的烟苗生长快、发育早：一般烟苗移栽大田后，由于大量根系受损伤和生存条件突然改变，地上部受抑制，老叶脱落。但经过围苗处理的烟苗与此不同，移栽半月时调查，单株叶片数围苗较不围苗的多0.2—3.2片，少脱落0.8—1.2片。

多倍体甜菜新品种冀甜——307、冀甜——304

欧阳子 刘志荣 张秀梅

(河北省一轻工业研究所)

甜菜是我国北方主要糖料作物，也是饲料作物。多倍体甜菜具有单位面积块根产量高，块根含糖量高，含有害气体少，含无机盐少，不木质化，单位面积茎叶产量高等优点。我们从1974年起先后引进四倍体甜菜11份，二倍体甜菜43份，作为育种材料。经过