

图 1 株高生长变化曲线

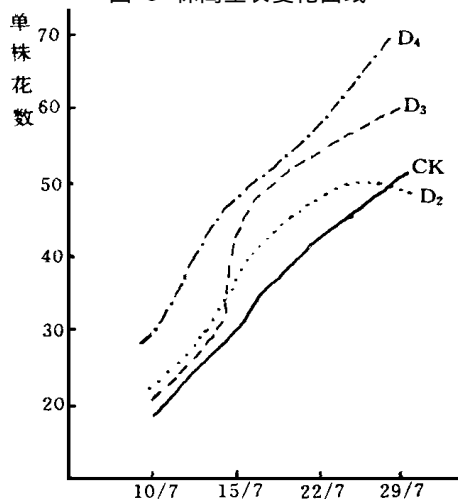


图 2 单株花数生长变化曲线

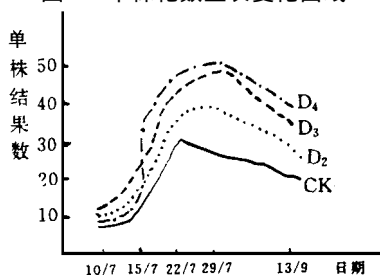


图 3 单株座果数变化曲线

变化曲线，总体上看不同时期单株结果数的变化有一峰值， D_2 、 D_3 和 D_4 峰值比对照靠后，而且单株结果数一直比对照要高，植物动力 2003 处理后可有效增加座果能力。

4. 小区平均产量、单果重及硬度比较。各处理平均小区产量经方差分析， D_3 和 D_4 两处理和 CK 达到显著水平， D_3 比对照增产 71.7%， D_4 比对照增产 74.5%， D_2 和对照相比产量也有增加，增产 36%，但未到显著水平。表 4 的测定结果还表明单果重，各处理都比对照有一定程度增加，增加幅度在 5.8%~22.2% 之间；硬度的增加幅度在 4.2%~16.7% 之间，这两个项目都未已对照达到显著水平。

表 4 小区平均产量、单果重及果实硬度测定结果

项目	CK	D_2	比 CK 增减 %	D_3	比 CK 增减 %	D_4	比 CK 增减 %
小区平均产量 (kg)	42.4	58.0	+ 36.0	72.8	+ 71.7	74.0	+ 74.5
单果重 (g)	68.9	82.2	+ 19.3	84.2	+ 22.2	72.9	+ 5.8
硬度 (kg/cm ²)	2.4	2.5	+ 4.2	2.8	+ 16.7	2.8	+ 16.7

小结

植物动力 2003 处理加工番茄以后，1000 (10^{-6}) 和 1200 (10^{-6}) 两个处理可以显著地增强植株长势，增加单株开花数和座果数，最终显著地提高了总产量，平均增产幅度分别为 71.7% 和 74.5%，对单果重和果实硬度也有一定程度增加，这些优势表明植物动力 2003 是值得大面积示范推广的。（邮编：832000）

江汉地区冬种土豆技术

一、建造阳畦：选择避风向阳、排灌方便的地段做阳畦，畦面座北朝南，东西延长，以利充分受光。畦宽 1 米，长 10 米，在两畦南侧相邻的沟内用竹竿设立拱形支架，根据株高，支架中部顶端距畦面高 50~55 厘米，架上覆盖薄膜与草帘。二、适期栽种：江汉平原及长江中下游地区应安排在 10 月下旬播种。选择表皮光滑、不萎缩、生育短壮芽、无病无虫、大如桃子的薯块作种。每畦栽两行，株距 2 厘米，最外行离畦边 1 厘米左右，栽种深度为 10 厘米左右，盖土 5 厘米，种薯芽朝内直立横放。三、盖膜揭膜：大批出苗后，每天上午 9 时揭膜，下午五时盖膜，以后气温下降时，傍晚在膜上加盖草帘防霜，次日晨阳光照到阳畦上时揭帘，但此时不能再揭膜，并将膜四周盖严压实，以防散热或寒气入侵，晴天上午 10 时至下午 3 时揭开两头通风换气，防止陡长。遇连日雨雪天，要抓住雨雪稍停的间隙，应及时揭帘，争取阳光照射畦内。立春后，上午气温达 4℃ 时揭帘，12℃ 时开口通风，15℃ 时全部揭膜，下午气温降到 8℃ 以前应覆盖盖帘。四、巧施肥水，为了保墒，促苗出土，栽后第二天，浇施 1:4 的清水粪，亩施 1500 公斤左右。大批出苗后，按此比例施好催芽肥，茎高 15~20 厘米时，应加大肥料浓度与用量，每亩施 1:3 的水粪 3000 公斤，促进茎叶繁茂，为结薯打下基础。开始形成薯块时，有行间每亩施草木灰 200~250 公斤。五、分期培土：冬季培土可防寒保温，矫正陡长和增加结薯层，在苗高 10 厘米左右时，结合松土进行第一次培土，土高 3 厘米；苗高 15~20 厘米时；进行第三次培土结合沟施草木灰，培土 10 厘米左右。最后培成 15~20 厘米高的土垄。（耀忠 黑龙江省绥化县农调队 邮编：152201）