

图 1 株高生长变化曲线

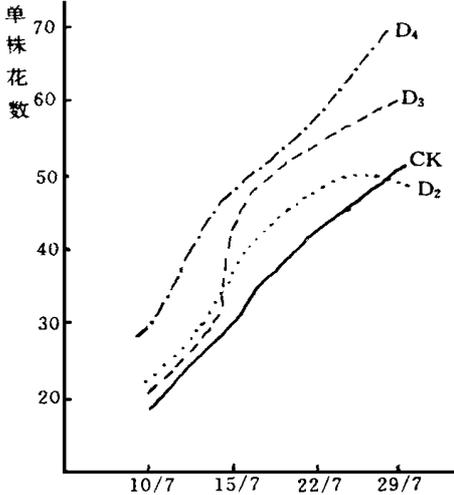


图 2 单株花数生长变化曲线

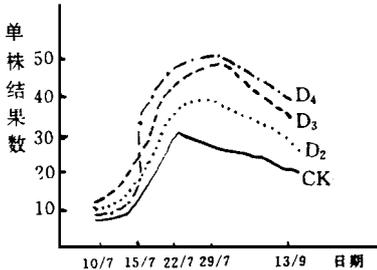


图 3 单株座果数变化曲线

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 <sup>2</sup> )	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 5 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)