

葱苗粗壮，拿上手就可栽，力争五月末栽完。

4. 田间管理应当以伏划段，各有侧重。有些生产队盲目认为大葱复土多就好，不注意复土时间。复土过早，压心、下窖，致使土温过低，根系不发，色气发黄，葱棵不粗，产量不高。大葱田间管理应当以伏划段，伏前以松土提温发根为主，尽量不培土，而伏后以培土、追肥、灌水为重点，让葱拔高生长。伏前伏后管理的侧重点不同，复土有明显的时间性，不注意这些，容易造成事与愿违的效果。

茄子整枝打叶与产量形成的关系

哈市道外区农林局 徐景阳

目前生产中对茄子的整枝打叶方法多种多样，其中以忽视整枝，强调打叶的现象比较普遍，而不同的整枝打叶方法对茄子果实的形成数量及速度，对茄子的单位面积产量影响很大。为了正确的掌握茄子整枝打叶方法，开展了此项试验工作。

一、试验材料及设计

以科选一号线茄为试材

用五个不同的整枝打叶处理方法：

1. 不整枝不打叶
2. 不整枝打叶
3. 轻整枝重打叶
4. 整枝不打叶
5. 整枝打叶

小区采取随机区组排列法，重复三次，小区面积 28m^2 （10m长，70cm垄距4行，共100株），共15个小区，供试面积 420m^2 。整个试验区安排在大面积生产田中，为消除边际效应，取每小区中间两行50株计产。

二、试验方法

于3月18日温床播种育苗，4月15日移苗一次，5月26日定植到大地，行株距 $70\times 35\text{cm}$ ，大垄单株栽植，生育期间产趟三遍，灌水两次，追肥一次，茄子植株在正常的中等管理水平条件下生长。6月15日进入花期，7月4日始收。除6月18日（结果初期），7月10日（收获初期），7月27日（收获盛期）进行三次集中整枝打叶处理外，还随时除去应摘去的枝、叶。整枝打叶的标准是：

1. 不整枝不打叶：定植后不做任何整枝打叶的管理，任其自然状态生长。
2. 不整枝打叶：随时打去退色老化叶片，不动枝条。

3. 轻整枝重打叶：只打掉门茄以下的芽子和分枝，上部枝条不动，打叶比正常重，随时打去淡绿色较大叶片。

4. 整枝不打叶：除门茄以下土芽子及分枝，及时除掉外，上部除每花下留一结果枝外，其余枝条全部及时打掉，不动叶片。

5. 整枝打叶：及时打去门茄以下土芽子及分枝，并及时除掉上部结果枝外的多余枝条，随时打去退色老化叶片，保留有较强光合作用的老叶。

每次收获时，分区记载每小区中间两行50株的果数和实际产量，果实收获的大小标准随生产田，本试验没做统一标准规定。整个生育期收获16次，7月29日前收获7次（定为前期产量），7月29日至终收期收获9次（定为后期产量）。产量高峰出现在7月29日左右。

三、结果分析

从不同处理的植株生长势看，前期相差不明显，收获盛期以后，由于处理4、5，进行了科学的整枝，长势较不整枝或轻整枝重打叶的略强。

从五个不同处理的单株结果数看，处理4、5（即整枝打叶和正枝不打叶的）比处理1、2、3（不整枝不打叶及不整枝打叶和轻整枝重打叶）单株结果数多1.5个左右。不但单株结果数多，而且进行科学整枝处理的茄子植株结的果实表面光泽鲜艳，果型整齐，质地松软；不整枝或轻整枝重打叶的植株的果实质地较硬，果型不整齐，光泽性差，生长速度也较慢。

从产量方面看，处理4、5的亩产比处理1、2、3高1000斤左右。见下表

表1 茄子不同整枝打叶处理产量调查

单位：斤

处 理	重 复 产 量		1		2		3		平 均					
	7月29日前小区实产	7月29日后小区实产	小区实产小计	折合亩产小计	7月29日前小区实产	7月29日后小区实产	小区实产小计	折合亩产小计	7月29日前小区实产	7月29日后小区实产	小区实产小计	折合亩产小计	折合亩产	%
1. 不整枝不打叶	31.948	48.880	7.7	3,838	32.749	49.982	6.6	3,929	32.049	281.23	23,869	3.879	107	
2. 不整枝打叶	31.947	47.379	2.2	3,786	27.346	6.739	3,516	30.245	5.575	73,604	3.635	100		
3. 轻整枝重打叶	31.456	6.688	0.7	4,187	29.948	4.783	3,717	27.545	4.472	93,471	3.792	104		
4. 整枝不打叶	34.664	6.699	2.2	4,715	37.064	1.101	14,809	35.862	4.498	24,675	4.733	130		
5. 整枝打叶	35.465	4.4100	0.84	4,798	34.765	8.100	54,780	34.964	9.999	84,748	4.775	131		

为了消除环境影响，将产量结果进行分析，以确定试验的准确性。

各区组及处理产量综合表

产 量 处 理	重 复	I	II	III	处理总合 TV	平 均 \bar{X}
1		80.7	82.6	81.2	244.5	81.5
2		79.2	73.9	75.7	228.8	76.3
3		88.0	78.3	72.9	239.2	79.7
4		99.2	101.1	98.2	298.5	99.5
5		100.8	100.5	99.8	301.1	100.4
区组总合 T_0		447.9	436.4	427.8	1,312.1 总合 T	87.5

变 量 分 析 表

变 异 原 因	自 由 度	平 均 和	变 量	F 值	5%F 值	1%F 值
区组间	2	406.8	20.34	1.56	4.46	8.65
处理间	4	1,589.50	397.38	30.45**	3.84	7.01
机 误	8	104.41	13.05			
总 数	14	1,734.59				

从表中看出：区组间F值为1.56，小于5%及1%的F值差异显著平准，所以，区组间地力差异不显著。而处理间F值为30.45，大于5%及1%F值，所以，处理间差异极显著。

为进一步确定各处理间差异情况，进行t值测验，结果见下表。

各处理间产量差异比较表

处 理	平均产量	处 理 间 差 异				5%最低 显著标准	1%最低 显著标准
5. 整枝打叶	100.4					6.803	9.897
4. 整枝不打叶	99.5	0.995					
1. 不整枝不打叶	81.5	18.900**	18.000**				
3. 轻整枝重打叶	79.7	20.700**	19.800**	1.800			
2. 不整枝打叶	76.3	24.100**	23.200**	5.200	3.400		

从表中看出：处理4、5间产量差异不显著，处理1、2、3、间产量差异也不显著；而处理4、5、与处理1、2、3、之间的产量差异却极显著。这说明整枝处理的茄子产量显著高于不整枝处理的产量，科学整枝能促进产量的形成。

通过今年的试验，初步可证实以下几个问题：1. 茄子进行正确的整枝打叶管理是获得高产的重要手段。2. 正确的整枝管理，即使不打叶也可获得高产。3. 不整枝不打叶、不整枝只打叶，轻整枝重打叶都是不对的，都会影响茄子的正常产量。

四、小结及今后意见

(一)茄子的叶片是制造养分的主要器官, 过分老化退色的叶片影响通风透光, 消耗养分, 固然应随时摘除, 但对能进行较强光合作用, 同化作用大于消耗的较大绿色叶片, 决不能轻易打掉。目前, 忽视科学整枝, 盲目强调打叶是生产中普遍存在的问题, 应及时纠正解决。打叶的标准以不打门茄以上的叶片为准, 门茄以下的叶片可根据植株生长情况, 逐步在老化后摘掉, 不可打的过早。

(二)整枝的标准是: 茄苗定植后, 随时除掉下部出现的土芽子, 主枝上留下第一朵花下最近的一个叶腋间出来的分枝(二夹子结果枝), 再往上只是每花下留一最近叶腋间出现的分枝(结果枝)。其他叶腋间出现的枝皆为无效分枝, 应在其长到2厘米大小时及时摘除, 摘的过早影响植株体内养分的分配平衡, 往往造成徒长, 摘的过晚浪费养分, 影响产量。

(三)茄子的整枝打叶对产量的影响是很显著的。今后应在生产中大力推广科学的整枝打叶方法, 以挖掘增产潜力, 使茄子获得较高的产量。

再谈独头蒜

——独头蒜生成模式及其应用

阿城一中大蒜试验室 严 肃

独头蒜的产生现象及其原因, 笔者的“浅谈独头蒜”(本刊77年第三期、78年第一期)中已有论述, 本文论述独头蒜生成过程, 提出独头蒜生成模式, 并介绍其在大蒜栽培上的应用。

材 料

材料为阿城大蒜。阿城大蒜属紫皮蒜种, 抽苔型。蒜瓣由第七、第八叶腋芽及副芽发育而成, 分为二室: 内室1—4瓣, 由第八叶叶鞘基部形成的外蒜皮包裹; 外室1—4瓣单独排列, 由第七叶叶鞘基部形成的外蒜皮将其连同内室一起包裹, 其外依次是第六、第五……叶叶鞘基部形成的外蒜皮层层包裹整个蒜头。每个蒜瓣也都有2—3层蒜皮, 称为内蒜皮, 内蒜皮是腋芽或副芽的鳞片形成的。外蒜皮与内蒜皮分属二个世代。蒜苔由花芽发育而成, 位于内室。

腋芽与花芽生机

独头蒜产生的原因大致分二类: 一类是大蒜本身的生态变异, 另一类是大蒜受外界不良生境影响而发生的形态变异。外界不良生境之主要因素是缺水; 缺水使叶片光合作