

我国北方地区番茄秋冬春季进行的冬暖大棚生产，一般选择无限生长类型，8月份播种或定植，第二年6月份拉秧，生长周期长。其生长过程中蔓不断地伸长，下部叶片逐渐地衰老，失去光合作用，因此在生长过程中，为了保持较好的光照效果，不断地进行落蔓，将蔓盘绕在茎基部，或顺放在畦埂上，从8月份到第二年6月拉秧一生蔓伸长大约5m，有的品种甚至长到7m~10m。过长的蔓给营养的输送带来了困难，造成3月至6月份的衰秧。有的菜农则用叶面施肥的方法进行地上喷施，虽然取得了一些效果，但叶面喷施将对人体有害的化学肥料直接喷在果实上，造成肥料污染。

番茄在茎上特别是茎节上发生不定根的能力很强，而且伸展很快。在良好的生长条件下，不定根发生后4~5周即可长达1m左右，番茄的不定根与主根一样具有吸收土壤中养分的能力，我们可以利用这种特性随着蔓的伸长，通过培土压蔓，诱发不定根发生，增加根量，促进植株旺盛生长，减少衰秧，延长生长期，增加产量。

本方法如下：前期栽培方法与一般方法相同，同样落蔓，第二年春天2月份，气温回升以后，撤去地膜，在蔓聚集的畦上逐渐地覆以营养土，并保持营养土的湿润，10~20d左右埋在营养土中的落蔓就会发生很多不定根，以后每落一次蔓，覆上一次营养土，这样，至7月份植株正常绿色，叶色浓绿，生长旺盛，结果正常。丝毫没有衰老的现象。

下面是两种栽培方法生长情况及产量比较：

表 1 埋茎后生长情况

项目	叶色	最大叶宽 cm	茎粗 cm
埋茎栽培	深绿	8.80	1.97
普通栽培	绿	8.75	1.80

表 2 各月份番茄产量比较

项目	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
埋茎栽培	1 810	2 404	2 710	3 245	2 405	2 170	1 540
普通栽培	1 800	2 310	2 530	3 047	2 233	0	0

收稿日期：2006—03—16

表 3 不同播期不同品种的产量比较

组合	小区产量 (kg)	差异显著性	
		0.05	0.01
Aa	9.20	ab	AB
Ab	10.10	a	A
Ac	6.11	cd	BCD
Ba	8.77	ab	A BC
Bb	8.66	ab	A BC
Bc	5.94	cd	CD
Ca	7.73	bc	ABCD
Cb	7.79	bc	ABCD
Cc	4.97	d	D

2.4 不同播期不同品种的产量比较

由表3可知：品种A扁玉第二、第一播期与第三播期差异显著，说明10月末之后播种扁玉产量是很低的。因为10月下旬播种，由于受冬季寒潮影响，球茎茴香幼苗生长缓慢，至次年4~5月收获时又值相对高温时节，不利于球茎茴香的生长发育，因此，产量降低。品种球玉B、品种C，同扁玉一样

番茄“埋茎栽培”技术

魏春兰,岳常彦,刘艳梅,

李 杨,王玉珍

(山东省东营职业学院, 257091)

中图分类号: S641.2 文献标识码: B
文章编号: 1001—0009(2006)04—0040—01

从表中看出,“埋茎栽培”后番茄植株生长更加旺盛,6月份普通栽培拉秧,而“埋茎栽培”继续生长到8月份拉秧,清理大棚,准备下茬番茄的定植。做到了充分经济利用大棚土地。产量从埋茎后的2月份开始逐渐地升高,升高幅度越来越大,总产量比普通栽培高出31%,由于茎叶旺盛,畸形果少,价格要比普通栽培高,而且7月份和8月份正是番茄的生产供应淡季,因此总产值比普通栽培高31%以上。

番茄埋茎栽培时的注意事项:埋茎培土要用营养土,一般在秧苗定植的同时配制好,并堆放在大棚内的北墙底部处或大棚外以备后用。2月份至4月份埋茎用土用棚内的,4月份以后气温升高,可用棚外的营养土。营养土要求保水保肥,透气性好,具有富含有机质和N、P、K等各种主要营养元素,并没有病虫害的污染。配制营养土时,应选用肥沃而又未种植过茄科作物的菜园土和必须经过充分发酵腐熟的厩肥等有机肥,然后过筛。配制比例为6份土4份有机肥。在配制的每立方米土中加入腐熟过筛的大粪干或鸡粪15~20kg,过磷酸钙1kg,草木灰5~10kg。也可用复合肥来补充N、P、K,用量为0.1%。并在每1 000kg营养土中均匀掺入50%托布津或50%多菌灵可湿性粉剂80g,2.5%敌百虫可湿性粉剂60g,以做到营养全面,杀灭病源和虫源。埋土深度不能过深,埋没茎即可。

第一播期与第二播期产量差异不显著,但均与第三播期产量差异显著。因此,品种扁玉A、球玉B、品种C的适宜播种期在9月上旬至10月上旬,在此播期下可获得较高的产量。

3 小结

球茎茴香耐寒性良好,适应性强,在佛山地区生态条件下可以正常生长发育,球茎茴香在佛山的适宜播种期为9月上旬至10月上旬。

从3个品种的植物学性状和产量比较得知,扁玉1号表现最优,折合产量3 368kg/667m²,产量高,外观好;而品种球玉产量稍低,但是比较早熟。

尚存问题:在广东,球茎茴香可以进行营养生长的时间达5个月之久,因此,最适播期的确定今后还要做进一步的探讨。此外,有关气候、土肥、水分等因素对球茎茴香的影响也需要进一步深入地研究。