

表 7

嫁接西瓜与自根西瓜经济效益比较表

经济效益 苗别	折合亩产 (斤)	售 价 (元)	亩收入 (元)	亩 投 资	亩纯收益
嫁接西瓜	4013	0.10	401.30	育苗费120.00元 田间管理费 195.00	+ 186.30
自根西瓜	317	0.10	31.70	育苗费25.00 田间管理费 95.00	- 88.30

嫁接苗育苗费120元（其中：嫁接用工十个，每天每人嫁接200株，按50%成活，人工费17.50元嫁接苗管理费10个工，人民币17.50元。种子费扣小棚材料需人民币35.00元电热材料和电费为50.00元）田间管理费95.00元（人工费60.00元，农药肥料费35.00元），纯收益186.30元，而自根苗育苗费25.00元（其中种子费5.00元，人工管理费10.00元，用电费10.00元）田间管理费同嫁接苗，为95.00元，每亩成本费120.00元，产值31.70元，每亩赔88.30元，从试验结果可看出，在不轮茬的土地上种植自根苗西瓜是不合算的，因此，在生产上是不可行的。而在这种重茬地上可以种植嫁接西瓜，且可得到较高的经济效益。

### 三、结语

1、从嫁接成活率、砧木种子来源及砧木苗本身的抗病性等方面来衡量，认为角瓜作西瓜的嫁接砧木是比较合适的。

2、嫁接西瓜在重茬地上种植，表现出高度抗枯萎病，同时也减轻了炭疽病的危害。

3、嫁接西瓜生长旺盛，结瓜多，瓜大瓜重，产量高，折合亩产4,000斤以上。

4、从经济效益上看，嫁接西瓜亩产值400余元，亩纯收益186.30元，也是较高的。

5、嫁接西瓜的品质较自根西瓜似有降低，主要表现在皮稍厚，尚待进一步研究。

6、综合三年来的试验结果，初步认为以角瓜作砧木嫁接西瓜，成活率高，在重茬地上种植不但抗病而且高产，经济效益较高，在齐嫩地区，特别是在老瓜区是有发展前途的。

## 大白菜育苗移栽创高产的探讨

大兴安岭地区蔬菜研究所 夏光辉

### 一、目的和基本情况

一个地区的蔬菜供应能否达到自给，大白菜产量高低往往占有举足轻重的地位。育苗移栽试验目的，就是为着解决稳产高产问题而提供科学依据。我区适宜大白菜生长季节很短，常规栽培方法只能利用70—80天的早熟品种。丰年平均单产在4,000斤左右徘徊，还有灾年产量更低。八三年全区平均单产只有2,900多斤。为提高大白菜产量，拟对育苗移栽技术进行研究。

### 二、供试材料及试验方法

#### 1. 供试品种：

牡丹江一号；通化一号；大牛心；太原大包头。

## 2. 试验方法

采用对比法，一次重复，行距70厘米，株距40厘米，亩保苗2,381株。各品种均以直播的牡丹江一号为对照。通化一号和牡丹江一号均设三个处理：即育苗移栽、育苗移栽盖地膜、直播盖地膜。大牛心和太原大包头均设一个处理：即育苗移栽。因各品种主次不同，考虑经济效益，故各小区面积大小不等。单产以平均单株重计算。

## 三、育苗设施、操作程序及播期的确定

### 1. 简易育苗设施

露天平畦复盖薄膜小拱棚，棚中高半米。做畦子长5米，宽1.5米，床面以园土为主，每平方米施腐熟马粪5斤，磷酸二铵0.2斤，使土和肥料拌匀，达到床平土细，成播种状态。小拱棚的大小要略大于畦子，以免起动棚时伤苗。

### 2. 育苗操作程序

播前用8×8厘米的方格式压印器，在育苗床上一次压36个方格，种子播在中间，播后复土一厘米厚，上面再撒上一薄层细砂子，浇足水后盖上小拱棚。秧、本田的比例1:40，育一亩苗可移栽40亩地。

### 3. 按品种确定播期

根据各品种的生育期和积温值及当地的气候特点确定育苗播期。通化一号、大牛心和太原大包头6月21日播种，牡丹江一号6月29日播种。生产田适宜播期在7月5日前后。

## 四、苗期管理

### 1. 苗期温度和病虫害管理

育壮苗是育苗移栽创高产的基础，管理是关键。待出苗后，白天棚内温度超过25℃揭膜降温练苗，开始小通风并结合喷水。夜间盖膜保温使之不低于14℃。这样既满足白菜喜温怕热的生理要求又控制低温。苗期发现有黄条跳甲，用90%的敌百虫配成1,000倍液喷洒防治。

### 2. 水分管理和间苗、定苗

苗期控温不控水，只促不控，水分既不多又不缺，多了要徒长、出苗后两次间苗一次定苗，结合定苗缺苗补栽，淘汰病苗。

## 五、定植前整地到定植后的管理

定植前一周整好地。我们是秋翻春耙春起垅，起垅前亩施腐熟人粪尿8,000斤，磷酸二铵50斤，然后起垅。定植后灌足水，过一天连续补浇两次，缓苗后查田补苗。直播的实行二水出苗，三水间苗，四水定苗。中耕锄草、防治病虫害等管理和生产田相同。盖膜的实行耧耕。

## 六、试验结果及经济效益分析

### 1. 育苗移栽对产量的影响

参加育苗移栽试验的各品种从产量上看均高于对照，较对照增产29.7—94.6%之间。通化一号育苗移栽的亩产17,143.2斤，较对照亩产8,809斤增产94.6%；较通化一号直播的亩产8,095.4斤，增产111.8%。牡丹江一号育苗移栽的亩产12,381.2斤，较对照增产40.5%。大牛心育苗移栽的亩产11,428.8斤，较对照增产29.7%。太原大包头育

苗移栽的亩产14,524.1斤,较对照增产64.9%。

通化一号育苗移栽盖膜的亩产25,476.7斤,是直播盖膜亩产10,000.2斤的254.8%,是对照的289.2%。牡丹江一号育苗移栽盖膜亩产14,047.8斤,是直播盖膜亩产11,905斤的117.2%,是对照的159.5%。总之育苗移栽盖膜的产量高于对照和直播盖膜及育苗移栽的。

## 2. 生育季节调查白菜长势

从调查数据分析,不难看出在高寒地区搞育苗移栽有广阔的发展前景。(表1)

表1 各品种不同处理的调查

项 目 品 种	处 理 和 对 照	8月5日调查		9月10日调查		结球率 (%)	净菜重 (斤)	最大单株 重(斤)
		株鲜重 (克)	根鲜重 (克)	株鲜重 (斤)	根鲜重 (克)			
通 化 一 号	直 播	50	2.6	4.4	25	70	3.4	7
	直播盖膜	40	2.7	6.3	38	85.5	4.2	11.4
	育苗移栽	700	7.7	10.2	65	95.6	7.2	11.3
	育苗移栽盖膜	925	7.9	14.2	65	96	10.7	15.2
牡丹江一号	直播(对照)	60	1.0	4.9	20	84.6	3.7	7.2
	直播盖膜	65	1.9	6.5	32	90.3	5.0	12
	育苗移栽	175	2.8	7.1	35	91.3	5.2	10.0
	育苗移栽盖膜	425	5.0	7.7	40	96.3	5.9	11.4
大 牛 心	育苗移栽			5.34	31.7	98	4.8	8.8
太原大包头	育苗移栽			7.63	46.7	91	6.1	12.4

## 3. 不同的品种及处理对抽苔和病害的影响

抽苔及抱娃娃、黑白斑病和软腐病的发病率及病情指数,各品种霜霉病和软腐病中心病株出现的日期,因品种或处理的不同而异。(表2)

表2 不同品种或处理对抽苔等的影响

项 目 品 种	处 理 和 对 照	抽苔 率%	抱娃 娃%	黑 白 斑 病		软 腐 病		中心病株出现日期	
				发病率 %	病情 指数	发病率 %	病情 指数	霜霉病	软腐病
通 化 一 号	直 播	8	16	54	64.7	0	0		
	直播盖膜	1.56	23.1	62	32	0	0		
	育苗移栽	25	13	74	44	14	9.3		
	育苗移栽盖膜	36.2	30.8	82	71	28	17.3	8月10日	8月13日
牡丹江一号	直播(对照)	0	6	88	61	20	6.6		
	直播盖膜	2	4	96	58	22	12		
	育苗移栽	38	7.8	62	48	4	8		
	育苗移栽盖膜	23.1	15.4	41	45	3	5	7月31日	8月12日
大 牛 心	育苗移栽	3.4	7	80	50.5	62	41.3	7月29日	8月14日
太原大包头	育苗移栽	16.9	13	74	47	44	32.7	8月1日	8月11日

#### 4. 经济效益分析

经计算移栽一亩地需育苗费25.00元,盖地膜成本费42.00元。牡丹江一号育苗移栽的比对照亩增产3,572.2斤,每斤按当地规定价格0.028元计算,亩增收100.02元,减去育苗费存增收75.02元;育苗移栽盖地膜的亩增产5,238.9斤,去掉育苗费和复膜费纯增收79.69元。通化一号育苗移栽的亩增产8,334.2斤,纯增收208.36元;育苗移栽盖地膜的亩增产16,667.7斤,纯增收399.70元。大牛心育苗移栽的亩纯增收48.35元。太原大包头育苗移栽的亩纯增收135.02元。可以看出育苗移栽的不同品种的不同处理经济效益都很显著。

#### 七、小结

1. 大白菜育苗移栽因选用品种不同,育苗时期、定植期、苗令也不同。最好选用比当地的主栽品种生育期晚10—15天的品种,做到既不提前又不延后播种育苗,提前延后皆有害无益,利弊不能互补。

2. 生育期水分要求不短缺,后期水分多软腐病加重。温度要适宜,过高过低发育都不良。83年6月下旬育苗期日平均温度为15.1℃,七月上旬18.3℃,满足不了苗期的温度要求,所以育苗移栽的抽苔和抱娃娃多于对照,主要是苗期低温造成。育苗移栽的白菜在完成营养生长的过程中部分植株通过了春化阶段,转入生殖生长,促使提早抽苔。

3. 苗令过长过短都不好,以15—22天为宜,我们选用育苗移栽的各品种定植期不同,但苗令均17天。如超过25天已进入莲座期,这时定植对莲座叶的生长不利,对产量影响很大。苗令长定植时根系受到破坏的程度重,缓苗天数增多。苗令短难达到采用中晚熟品种合理利用温光的目的,增产效果不明显。所以计算好苗令长短是育壮苗的重要问题。

4. 大白菜生育季节短的高寒地区,采用育苗移栽法,能人为控制适宜苗期生长的客观条件,相当生育季节延长,能满足品种对客观条件的要求。在高温区,也能人为控制到适宜温度,育苗能避开高温阶段。高纬度长日照地区搞育苗移栽更有利于创高产,更有研究价值,对于产量大幅度提高是一种新的尝试。

## 兰靛果经济价值高可变野生为人工栽培

勃利县营林局 许双庆

密山县生产的“味可思果酒”被评为优质果酒,远销到河北、陕西等省。勃利县的“兰靛果酒”也以色泽鲜艳,酸甜可口,风味独特,营养丰富著称,销路很好。这两种酒之所以受到顾客的好评,主要是因为它们的生产原料都选用了兰靛果汁。

兰靛果也叫鸟啄李,俗称山茄子果。它是一种多年生落叶小灌木,呈丛状生长,根系分布于十至二十厘米深的土层中,须根吸收力强,耐严寒,寿命长。每丛由不同树令的十五至三十个枝条组成,