

# 寒地蔬菜多层次立体栽培(二)

姜开昌

沈正悌

(黑龙江省抚远县蔬菜研究所)

## (二) 芹菜栽培技术

芹菜是立体栽培的第二茬菜,六月十日收获,正是大棚芹菜收获后的淡季。芹菜是半寒性蔬菜,喜欢冷凉温和的气候,在前茬菠菜收获后,为了把有效的积温不浪费掉,抓住时机抢移复种芹菜,

1. 品种选择:实心芹菜,植株高大,叶柄充实,叶柄宽,产量高,品质好,是露地栽培较理想的品种。

2. 育苗:芹菜的生长期长,植株生育缓慢,为了经济用地,提高经济效益,提早上市宜育苗,后定植。

育苗可在三月上旬在不加温的二层棚内育苗。芹菜在催芽播种之前必须把外壳除掉,除掉外壳的常用方法是用鞋底在水泥地面上搓,然后筛除外壳和秕子,剩下的种子用清水浸泡3天,每天更换一次

清水。种子捞出水后晾成半干后用纱布包起来,放到盆里催芽,芹菜催芽要有一定的光照,不然发芽不好。温度18—20℃。在这种适温条件下一般7—9天有部分种子露出白芽,就可以播种。苗床:芹菜籽小,发芽慢,对土壤条件要求高,苗床应保持湿润有机质含量高,要深翻,土壤要细碎。地翻好后苗床上平铺8厘米新酒糟,大粪干粉,再深翻15厘米,酒糟和园田土拌均,用耙子搂平,床上表层的土壤,用3毫米孔径的细筛筛过,床面上平铺5厘米,喷水灌透,把催好芽的芹菜种子撒播上,覆土不宜过厚,过厚了出土困难,一般能盖住籽就可以,覆土后上面覆盖地膜,地膜四周用砂或土压严,这样可以保温保湿,有利于芹菜出土,地膜上再架上拱棚,拱高30厘米。待胚芽出土时,将覆盖的地膜揭掉,只留小拱棚,拱棚随气温的升高,早8时以后揭掉,下午4时盖上,以后可以全部拿掉进行低温炼苗。

3. 定植:①整地:芹菜根浅根弱,大部分根群生长在20厘米以内的表层。为了给芹菜生育创造良好的土壤条件,在前茬菠菜收获后随收随深翻30厘米并施入大量的有机肥料,为提高早春地温,满足芹菜对有效地积温的要求,施入大量的新酒糟,再深翻15厘米,土壤水分60—70%是发酵的最好湿度,低于或高于这个湿度地温都相对的降低。地温过高可用喷水来调节温度。芹菜定植田要求多搂多耙,土地平整,土块打碎。②施肥:芹菜喜粪大水勤,是蔬菜中需肥较多的作物之一,宜多施肥,定植前要施足底肥,大粪,猪粪、鸡粪,人尿均可,同时每亩施入40公斤的尿素,30公斤的钾肥,30公斤的磷肥和新酒糟深翻到一起。③定植:以不同作物有计划地实行套畦间作,隔畦套种的栽培方式。以芹菜、黄瓜、芋头套种为例,间套种行距120厘米,隔畦栽一行黄瓜。四月下旬至五月上旬菠菜收后,抓紧时机定植,作80厘米的畦,按株行距10厘米定植,每簇10株左右,注意不要埋土太深,因埋土太深容易在浇水之后把生长点埋在土里,不易生根,甚至枯死。栽后最好用喷壶浇水,以防幼苗被水淤死,定植后可扣上小拱棚,加速缓苗。

4. 管理:露地芹菜的管理关键是水肥的管理,灌水应该勤浇、轻浇,定植后应喷洒2—3次10℃以上水,使土壤含水为70%为宜,因土壤施有酒糟,这个水分有利于微生物繁殖,提高地温效果较好,能促进根系发育,加速缓苗。土壤太湿时酒糟腐烂不发酵,空气不足,根系发育不良,芹菜缓苗后应控水,进行蹲苗8—10天,使根系向深处扎。植株长到15厘米左右时,根据墒情,可以增加灌水

(下转第28页)

表 1

熟 性	品 种 项 目	株数	播期	开花日期	一 节 位		收 获 始 终	播 种 至 始 终	收 获 日期	收 获 次数	总 计 产 量		亩 产	
											个	重	斤	元
早	长春密刺	26	7.23	8.28	4	9.17	10.15	56	28	6	30	3.95	67.5	351.25
	龙杂黄三号	25	7.23	8.30	3	9.17	10.15	56	28	6	43	9.45	1680	873.51
熟	503	26	7.23	8.29	3	9.17	10.15	56	28	6	35	4.5	789	399.78
	1103	26	7.23	8.27	3	9.17	10.15	56	28	6	53	9.25	1,582	822.67
中	龙杂黄一号	26	7.23	9.1	5-7	9.13	10.15	52	32	7	51	19.65	3,350	1,616
	龙杂黄二号	25	7.23	8.26	2-3	9.9	10.15	48	36	8	66	18.5	2,578	1,149.57
	龙杂黄四号	26	7.23	8.26	3-4	9.9	10.15	48	36	8	59	13.95	2,386	1,064.35
	龙丰五号	26	7.23	8.30	4-7	9.13	10.15	52	32	7	59	15.0	2,564	1,233.37
晚 熟	297	26	7.23	8.27	2-4	9.17	10.15	56	28	6	66	17.0	2,904	1,511.32
	237	25	7.23	8.28	3-5	9.9	10.15	48	35	8	90	25.9	4,604	2,053.38
	187	26	7.23	8.26	2-4	9.5	10.15	44	40	9	94	25.05	4,280	1,793.14
	津研二号	24	7.23	8.31	6	9.17	10.15	56	28	6	40	13.25	2,453	1,275.6
晚 熟	津研七号	26	7.23	8.31	6-7	9.13	10.15	52	32	7	40	17.7	3,026	1,455.1

表 2

病害调查 (霜霉病)

熟 性	品 种 / 项 目	株数	9 月 3 日		9 月 17 日								指 数	抗病顺位	产量顺位	产值顺位
			发病率	指 数	0-1	1	1-2	2	2-3	3	3-4					
早	长春密刺	26	96.2	16.83			2	11	5	7	1	59.62	13	13	13	
	龙杂黄三号	25	68	8.5	1	10	12	2				32.5	6	10	10	
熟	503	26	76.9	9.6		3	6	13	4			46.15	11	12	12	
	1103	26	100	14.9			2	9	14	1		56.73	12	11	11	
中	龙杂黄一号	26	34.6	385	4	8	12	2				30.77	5	3	3	
	龙杂黄二号	25	76.0	11.0	3	5	12	5				34.5	9	6	8	
	龙杂黄四号	26	65.4	9.13	2	9	7	7				33.18	7	9	9	
	龙丰五号	26	80.8	10.1	7	9	6	4				28.37	4	7	7	
晚 熟	297	26	88.5	11.06	4	3	6	12				26.44	10	5	4	
	237	25	80.0	10.1	8	9	7	1				26	2	1	1	
	187	26	69.2	8.65	8	7	11					38.94	3	2	2	
	津研二号	24	91.7	11.98	2	10	10	3				33.3	8	8	6	
晚 熟	津研七号	26	80.8	10.1	16	10	1					18.75	1	4	5	

4,604斤之间。亩产值在1,149.57元—2,053.38元。

津研七号亩产量3,062斤,亩产值1,455.10元。

中熟品种中的“237”,“187”,龙杂黄一号,在产量、产值上均超过津研七号。“297”在产值上也超过津研七号。

从以上结果可以看出,适宜春棚栽培的早熟品种,在大棚黄瓜秋延后栽培中表现都不好。晚熟品种也优于早熟种,适宜大棚黄瓜秋延后栽培的品种,为中熟品种,特别是中熟偏早的品种为好。

## 二、品种抗病性对大棚秋延后栽培的影响

大棚黄瓜秋延后栽培,正处在高温天气,多湿,霜霉病大发生时期。品种抵抗霜霉病的能力与产量,产值的关系如表2:

从表2可以看出,早熟品种,抗霜霉病能力最弱。在13个品种中,它们抗病顺位在10、11、12、13名。它们的产量,产值顺位也是10、11、12、13位。津研七号虽然抗病排第一位,但是由于它过于晚熟秋季后期天气转凉,使其抗病能力没能转化成产值优势,仅占第5位。而抗病力在2、3、5位的品系“237”,“187”,龙杂黄一号,其产量,产值顺位占1、2、3名。

从以上结果可以看出大棚黄瓜秋延后栽培中,不抗霜霉病的品种,不适宜做大棚秋延后品种,既

使很抗霜霉病的品种,但过于晚熟对产值也有影响。

## 讨 论

一、大棚黄瓜秋延后栽培中,不宜使用春棚早熟种。过于晚熟品种也不适宜大棚秋延后栽培。大棚黄瓜秋延后栽培,应选用中熟偏早的品种。

二、大棚黄瓜秋延后栽培中,品种抵抗霜霉病能力直接影响秋棚的产量、产值、故应选中熟偏早品种中抗霜霉能力强的品种。如:我所培育的龙杂黄一号品种,中早熟品系“237”,“187”等品种为好。

(上接第26页)

次数,每隔5—7天浇一次水,经常保持土壤湿度。土壤干燥,抑制生长,叶柄缩短,叶发干不嫩,纤维组织多,降低品质。芹菜灌水如有条件最好喷灌,效果较好。结合灌水应追施人粪稀和氮肥3—4次。五月中旬,气温升高,在早晨或晚上把棚揭掉。防病虫害:芹菜虫害主要是蚜虫、幼虫用针状咀插入茎,使叶子卷缩,影响生长。药剂防治用40%氧化乐果乳油1000倍喷雾消灭。芹菜病害主要有斑枯病,斑点病。防治斑枯病,在发病初期用600倍百菌清或代森锌防治。(待续)