

# 扁豆引种试验

刘 岩,赵佰善,赵丽敏

扁豆是药食兼优的食物,主治脾虚腹泻、恶心呕吐、食欲不振、赤白带下等症。扁豆性喜温暖湿润气候和阳光充足的环境,怕霜冻、干旱、忌荫蔽。扁豆是生产普乐液的主要原料之一,普乐液是阿城市重点开发项目,普乐液有益于减轻吸烟对人的健康危害。为满足该厂对扁豆原料的需求,探索扁豆在阿城市的生产栽培技术,我们在阿城市科委立项。引进了三个品种,2001年分别在双丰镇、杨树乡、亚沟镇、蜚克图镇、花卉基地的大棚内设点,2002年分别在亚沟镇、舍利乡布点试验,通过两年在品种、栽培密度、施肥、整枝等方面进行试验对比,总结出扁豆在阿城市的实用栽培技术,简述如下。

- 1 选择品种 选择适应阿城市气候及生育期的品种,从三个品种中看以河北红花扁豆最好,667 m<sup>2</sup>(平方米)产量达170 kg(公斤)。
- 2 催芽 播前先将种籽用清水浸泡10 h(小时),然后捞出进行催芽,温度控制在25℃~30℃,每隔12 h(小时)投洗一次,48 h(小时)可出齐芽,催芽长度不可超过1 cm(厘米)。
- 3 播种 播期在阿城市确定为5月8日左右。采用70 cm(厘米)大垄,垄距50 cm(厘米),每穴播3~4粒,座水种,覆土2 cm~3 cm(厘米)厚。667 m<sup>2</sup>(平方米)施酵素矿质有机肥

不进行根下追肥,如果遇到连阴天,苗子发黄,可喷“磷镁精”,在定植前喷一遍“磷钾精”,增加秧苗抗病性。

## 5 选隔离区

繁种基地周围2 000 m(米)范围内,不能种植其它大白菜繁种植株和油菜、芥菜、薹菜、雪里蕻等繁种植株。如发现上述植株,立即铲除。特别是农户零星种植的自用种子,这些植株地块分散,面积不大数量多,是影响种子纯度的重要因素。

## 6 定植时间

设三个处理:①3月11日;②3月18日;③3月25日。结果见表3。

表 3 定植时间与产量的关系								
年份	处理	产量(kg)	年份	处理	产量(kg)	年份	处理	产量(kg)
2000	1	89.4	2001	1	91.6	2002	1	87.3
	2	98.3		2	102.8		2	95.1
	3	88.5		3	90.2		3	86.4

早定植可以早发苗,形成壮秧,但是容易遭受晚霜袭击;晚定植虽可避免霜冻,但形不成壮秧;胶东地区适宜定植时间在3月20日左右。定植时叶片数以6~8片叶为好,小于6片叶的苗缓苗慢,分枝数少,产量低;大于8片叶的苗,叶片生长旺盛,抽薹推迟,影响产量。

## 7 栽培方式

以地膜覆盖栽培较好,胶东大部分年份春旱,地膜覆盖可节水,缓苗快,提高产量。起垄栽培,苗子栽在垄上,行距

- 20 kg(公斤),墒施混匀。不施N肥,防徒长。否则底水不足,影响全苗。
- 4 间苗 苗高15 cm(厘米)左右间苗,留壮苗一株,遇有缺苗可将间下的壮苗进行座水补苗。
  - 5 中耕除草 苗高15 cm(厘米)左右,结合间苗进行中耕除草,起垄护根。
  - 6 设立支架 当苗高30 cm(厘米)时,用长2 m(米)的粗架条搭设牢固的人字形支架(细架条易倒架),以利茎蔓攀援生长,改善行间通风透光有利增产。扁豆栽植不可过密,过密易徒长而结荚少。
  - 7 排灌水 苗期应经常保持土壤湿润,遇干旱天气及时浇水保苗。生长后期不遇特别干旱不需灌水。
  - 8 修剪 植株营养生长过于旺盛则影响开花结果,应于开花期剪去部分盆藤(因此时期可分清侧枝是否开花),但要掌握剪小不剪大,剪密不剪稀的原则,使养分集中,促进开花结果,并促使籽粒饱满,是一项增产的重要措施。
  - 9 病虫害及其防治 危害扁豆的害虫主要是蚜虫,蚜虫一般在6~7月份发生群集在嫩茎、嫩叶上吸取汁液,危害严重,影响产量。防治方法:用40%乐果1 000倍液或一遍净、大功臣15 mm~20 mm(毫米)兑水30 kg(公斤)喷雾防治。
  - 10 采收 扁豆在阿城市于9月末至10月初当果壳变为黄白色略现皱缩时采摘,扁豆荚果采回后晒干,用木棒拍打出种籽簸去杂质,晒干即成商品。扁豆以干、粒大整齐饱满、色白者为佳。

(黑龙江省阿城市农业技术推广中心,150301)

60 cm~66 cm(厘米),每667 m<sup>2</sup>(平方米)栽3 800~4 000株,先栽苗,后覆膜,7 d~10 d(天)缓苗后,视天气情况将苗子拉出地膜。

## 8 定植后管理

### 8.1 水分

定植时将土坨浸湿即可,避免大水漫灌引起地温升温慢,缓苗后到抽薹这段时间,浇水的原则是以叶尖不萎蔫为准。开始抽薹时灌一次大水,开花期间保持地面见干见湿,进入结荚期后不灌大水,如特别干旱,少量灌水,以利种子成熟。

### 8.2 肥料

在施足基肥的基础上,抽薹时要进行追肥,以速效性氮肥为主,同时喷施磷酸二氢钾或磷钾精,增加秧苗抗病性,提高结荚,提高产量。

### 8.3 锄草

大白菜繁种田一般不使用除草剂,因此要及时消灭杂草,不覆盖地膜的地块,抽薹前锄地两次,抽薹后拔草两次。

地里隔10 m~20 m(米)设风障,以防治冻害。开花后期,除去后发出的细弱侧枝,保证种子子粒饱满。一般在早晨收获,这样可以避免荚果开裂引起的损失。胶东地区空气潮湿,种子收获后,雨季即将到来,新收获的种子经初步加工后最好立即运走,贮藏带来的风险很大,极易引起发热霉烂。如果需要贮存,一般也只能放4 d~6 d(天),最多不超过7 d(天),最好放在通风的库房内,同时每天要打开编制袋口,防止种子温度升高。