

几种南方绿叶菜引种栽培试验

姚和雨 王 静 翟殿举 陈国峰 姜喜信 周 山

(黑龙江省大庆农业学校)

南菜北引在大庆市从1987年开始,从南方共引入10类20种56个南菜品种,第一年在保护地和露地条件下,通过观察试验,筛选出6类11种18个品种,第二年在此基础上又对上述品种进行了观察试验,1989年选取了矮箕菜、尖叶茼蒿、西芹、韭葱进行丰产试验,根据当年试验结果并参考前二年的试验表现,上述四个品种在我市很有发展前途,现将结果总结如下:

一、矮箕菜:引自上海,是上海一带的良种,属常菜类型,生长快,生长期60~70天,耐寒力与耐热力中等,植株直立、较矮,株高24~27cm。叶绿色,叶柄浅绿肥厚,向内弯曲呈匙形,植株中部紧束(束腰),基部肥大(俗称大屁股),单株重可达500~1000克,品质优良,在上海是深受消费者欢迎的品种。矮箕菜的生长适宜温度15~20℃。发芽期的适宜温度为20~25℃。冬性弱,容易抽苔,春栽时应保持肥水供应,促进营养生长,经过三年在保护地试种,表现良好,1987年在温室的小区产量为每666.7m²13299斤。1988年在大棚里进行的品种与密度复因子试验中、小区产量平均折合每666.7m²9142.2斤,比上海油菜每666.7m²增产61.6斤,差异不显著;比中箕白每666.7m²增产399.3斤,差异极显著;比瓢儿白每666.7m²增产532.8斤,差异极显著。不同密度之间株行距12×12cm、与14×14cm,产量差异不显著。1989年在大棚进行丰产栽培试验,666.7m²产6966斤,由于春涝和扣棚晚,受控的苗龄长,抑制了营养生长。所以产量低于前两年的水平。但从三年的结果看,产量比较高、品质好。是一个受欢迎的品种。消费者对它的评价是“叶质细嫩、叶植肥大、味道鲜美”。

二、尖叶茼蒿:尖叶茼蒿又称柳叶茼蒿。引自四川20 (总108) Northern Horticulture

子山。是四川省栽培较广的优良品种。尖叶形、绿色、长14cm左右、宽3cm左右、叶簇较小、节间较稀、适于密植,株高65~82cm、茎粗4~6cm,单株茎重0.54~0.75斤,生育室温在15℃左右,适应的温度范围为5~25℃、30℃以上植株徒长,极易抽苔开花,种子在4~25℃的条件下均可发芽,以15~20℃发芽最佳。1987年小区产量每666.7m²9200斤,1988年在品种与密度的复因子的试验中,小区平均666.7m²产6315.3斤,比鸭蛋笋高1095.5斤,比园叶笋高2594斤,差异均极显著,但不同密度的(20×25cm与22×27cm)产量差异不显著,1989年在大棚丰产试验中,666.7m²产4234斤,比前两年小区产量大幅度下降,其原因是使用陈籽出苗不齐不壮:春涝和扣棚晚,使苗龄加长,受控过度,促使花茎提早抽生;定植后棚内土壤湿度大,地温低,影响了生长速度。

三、西芹:西芹一般指从欧美各国引入的芹菜品种,其共同特点是叶片大、叶柄宽厚实心,质地肥嫩,纤维少,药味轻,抗病,产量高,1987年从北京引入美芹,该品种叶色浓绿,株高70~80cm,叶柄粗1.5cm左右,实心,植株繁茂,抗病力强。温室育苗,在大棚定植,共播种7次,每666.7m²产10970斤,成叶可达一两左右,采收期93天,生育期194天。当地的空心芹菜,由于不抗病发生早枯,产量仅5000余斤,春季在大棚栽培,白天适宜温度保持20~22℃,夜温15~18℃,西芹种籽发芽的温度与当地芹菜相同,发芽适温为15~20℃,均需十天左右,25℃以上的温度发芽不好,30℃以上不能发芽。西芹生长繁茂,要求底肥充足,每次采收之后及时追肥,棚内经常保持湿润,应经常灌水,土壤不能干旱。

1988年种植1000m², 666.7m²均产8000斤、比当地品种多2000多斤。1989年以意大利芹菜为材料进行丰产试验, 该品种与美芹相类似, 共收6次, 采收期88天, 试验面积213m², 产量4610.5斤, 折合

冬芹生育期调查表

浸种	播种	出苗	移苗	定植	采收 始期	采收 盛期	采收 末期	采收 日数	生育 日数
2/3	9/3	14/3	26/4	23/5	20/7	21/8	5/10	78	206

冬芹产量表

采收时期	产量(斤)	采收间隔日期	各期产量比率
7.20	683.3	15	12.6
8.4	615.9	17	18.3
8.21	948.0	15	20.0
9.5	638.0	19	22.4
9.24	805.0	11	17.3
	626.0	11	13.6
合计	4610.5		100

666.7m²产14467.8斤, 比1987年美芹小区产量多31.3%, 虽然达到了较高的产量水平, 但尚有增产潜力。从各个采收期的产量分布看, 前期产量偏低, 且第一次采收时间过晚, 从定植到采收长达59天, 比正常的间隔时间延长约两周左右, 其原因是由于春涝棚内地温低, 造成幼苗生长缓慢, 而不是品种本身的原因。

四、韭葱: 韭葱为二年生作物一般认为, 原产地中海沿岸, 栽种历史悠久。近代在欧美和苏联各国盛行栽培。我国在本世纪三十年代引至江西, 现在四川、北京等省少量栽培。韭葱叶身扁似韭, 假茎洁白如葱, 故名韭葱, 韭葱的叶和假茎均可食用, 而假茎是食用的主体, 生、炒、煮, 烧俱具风味犹如大葱, 但辣味较轻。

韭葱生育期调查表

播期	出苗期	定植期	收获期	生育日数
16/3	25/3	11/5	19/7	117

产量调查表 单位: m²·斤

项目	面积	产量	单株重	折合 666.7m ² 产
韭葱	80	443.1	0.40	3694.3
雪里蕻	80	1300.0		10288.5

1986年从北京引入, 经三年试种, 证明适合在城市生长, 并且采取一定措施可以在露地越冬, 下年抽苔接籽。韭葱叶扁平肥厚, 长40~50cm, 宽1~2cm, 假

茎长20cm左右, 花茎长70~108cm, 形似大蒜花苔, 顶生花簇, 伞形花序, 开淡紫或白色小花, 每个花序有小花近四百余朵, 多近700余朵。每个花球结籽800余粒, 多者达1500余粒, 种子黑色, 每棵约400粒。

1988年每666.7m²8.4万株的, 产量高于666.7m²产4.7万株的, 但前者茎叶较细, 后者茎叶粗, 后者的产品质量比前者的好。1989年, 丰产试验采取温室育苗, 露地定植的栽培方式, 行距45cm, 双行定植, 小行距10cm, 株距6~7cm, 每666.7m²42285株, 韭葱收获后, 复种雪里蕻。由于加大行距, 减少株数, 而培土量又不足, 假茎未达到应有长度, 韭葱产量不高, 收后复种雪里蕻产量可观, 综合产量较高。

非化学农药防病治虫

△小苏打学名叫碳酸氢钠(NaHCO₃), 是食品制造和医药的重要原料。但近10多年来, 国内外的大量试验和实践表明, 它在防治植物某些常发性病害方面也具有良好的效果。小苏打是一种碱性物质, 以其喷洒可将病菌杀死, 达到灭病的目的。以0.2~0.3%浓度的小苏打水溶液喷雾, 防治水稻稻瘟病作用良好。以小苏打水溶液叶面喷布, 防治西瓜、黄瓜、冬瓜等生长期白粉病作用十分显著, 并可兼防瓜类猝倒病和枯萎病。据测定, 在西瓜等生长期, 全株喷0.1%浓度的小苏打水溶液, 防效达80%以上。若在50~60公斤配好的小苏打水溶液中, 再溶入30克左右洗衣粉, 则防白粉病效果达92%。防治瓜类枯萎病、猝倒病宜从苗期发病始, 连喷2~3次0.3~0.4%浓度的小苏打水溶液, 基本可以控制病情。使用小苏打, 不但无残留、无污染、安全可靠, 而且喷在叶片上后, 会分解产生二氧化碳(CO₂), 而二氧化碳是叶片进行光合作用的原料, 能显著提高光合效率, 有利于物质形成和增产。

△碳酸氢铵(NH₄HCO₃)简称碳铵, 俗称“臭肥”。碳铵含氮17%左右, 是各种作物最常用的化学氮肥之。实践表明, 碳铵水溶液尚具有防治果、蔬蚜虫的功能。在蚜虫初发期, 连续喷布1%浓度的碳铵水溶液, 防蚜率达80~90%, 其效果与氧化乐果不差上下。而且喷碳铵无污染、无毒害, 供氮又灭蚜。碳铵水溶液在叶片上分解后, 同小苏打一样, 也会产生光合原料——二氧化碳, 对提高光合效率有利。(湖北孝感师专 周伯瑜 黄美槐 邮编: 432100)

北方园艺 (总108) 21