

蔬菜新种类引种栽培试验

张忠宝 许玉香 王世范

(吉林市农业科学院·昌邑)

1 试验地点

试验在吉林市农科院进行, 土壤为砂壤土, 肥力及管理条件正常水平。试验示范点在吉林市各区内设置。

2 试验过程

1992~1993 年, 从国内外收集引进了 35 种 92 个品种的新特菜, 经鉴别筛选, 对其中 25 种在吉林省未栽培过或只零星栽培的种类进行试种。并筛选出了在吉林省气候条件下栽培的新种类蔬菜 24 种(分属 11 科)。1994~1995 年, 对 24 种新特菜进行优良品种的筛选, 同时进行区试、生试及优良品种的推广工作。

3 适宜吉林省栽培的新特菜及其品种

3.1 十字花科 青花菜 共引进了 13 个品种, 经春、秋茬栽培试验, 将其划分为早、中、晚熟三类(见表 1)。早熟品种(播种~采收日数<85d)2 个: 里绿、万绿。其中里绿比万绿早熟 4d, 产量低于万绿。但综合球形、色泽、花球松紧度等性状, 里绿优于万绿。因此, 早熟品种以里绿最好; 中熟品种(播种~采收日数≤95d)7 个, 占试验品种的大多数。从产量来看, 玉冠、哈依姿、新正盐水表现产量高, 但玉冠球散。综合来看, 哈依姿表现花球整齐美观, 花蕾细腻、结球一致性良好, 色泽正, 是一个优良的中熟品种; 晚熟品种(播种~采收日数≥95d)有 4 个: 绿岭、N-185、苏绿 1 号、绿速霸, 其中绿岭和 N-185 产量高、性状优良, 苏绿 1 号品种稳定性稍差, 有的年份不结球; 绿速霸结球晚、不整齐。这两个品种尚待进一步试验。菜心 共试验 8 个品种。通过对这些品种春、秋两季的栽培试验, 了解到菜心适应性较强, 8 个品种均可在吉林省栽培。早熟品种(播种~采收<35d): 四九菜心, 60 天特青, 剪花菜心。其中以四九菜心表现产量高、色泽绿、品质好。晚熟品种(播种~采收≥35d): 天津菜心、2 号迟心、十月红菜苔、青骨菜心、70 天特青。其中以天津菜心和 70 天特青表现产量高、品质好。菜心各品种产量比较及性状调查见表 2。芥蓝 试种了 7 个品种, 经春、秋两季栽培早熟品种为叶芥兰 4 号、中花尖叶、

表 1 青花菜品种比较试验结果

熟期	品 种	播 种 ~ 收 获	平 均 产 量	花 球 形 状	综 合 评 价
		平 均 日 数 (d)	(kg/m ²)		
中	里绿	81	1.074	平圆	早熟、球形整齐、色绿
	万绿	85	1.167		球中紧 灰绿
	青绿	90	1.238	高圆	球表面不平、色偏红
	美绿	88	1.023	平圆	球色灰绿、中紧
	绿宝	70	1.064		球色灰绿、中紧
中	东京绿	93	1.173	高圆	球形较整齐、色绿
	哈依姿	91	1.232	高圆	球形极整齐、色绿
	玉冠	91	1.463	高圆	球发散、色灰绿
	新正盐水	94	1.23	高圆	球较整齐、色绿
	绿岭	100	0.975	高圆	球大、整齐、色绿
晚	苏绿 1 号	95	1.404	高圆	品种不稳定
	绿速霸	109	0.639	高圆	结球不整齐、球出现晚
	N-185	100	1.551	高圆	产量高

注: 因测产时未达到正常熟期(秋茬), 故产量数值低。

白花芥兰、芥兰(浑江市蔬菜所提供), 迟熟的品种为尖叶白花芥兰 3 号、芥兰 2(秦皇岛市蔬菜所引入)、香港迟花芥兰。芥菜 引入 3 份材料, 种植后外观均象上海板叶芥菜, 生长较快。紫甘兰 品种为早红、红苗。栽培及适应性均同普通甘兰。抱籽甘兰 引入 2 个品种: 芽甘兰(台湾大丰种子行)、抱籽甘兰(上海浦东园艺场)。在吉林省表现为生育期长(3 月份播种育苗、采收期在 9~10 月), 生长旺盛。塌棵青菜 品种为小八叶, 在晚秋栽培表现抗冻力强, 生长较快。樱桃萝卜 引入 1 个品种, 栽培同四季萝卜。

3.2 菊科 莴笋 共引入 6 个品种, 经春茬栽培试验, 有 3 个品种表现未熟抽苔: 白尖叶莴笋、元叶挂丝红、河北尖叶笋; 另 3 个品种可栽培: 雁翎笋、尖叶笋(吉林市蔬菜办提供)、秋莴笋。其中由北京市种子分公司引入的雁翎笋表现产量高(4.13kg/m²)、耐低温、熟期早、不易抽苔, 单笋重 520~591g, 笋棱形, 为较好的一个品种。结球莴苣 试验的 6 个品种中, 表现较好的品种为 SALINAS(美国产罐装种子)、早生 SALINAS(日本产)、香港生菜(浙江农大产、散装种子)、美国生菜(浙江农大产、散装种子)。2 个品种表现不好: KAISER(日本产种子)、马来克(吉林市蔬菜办提供、散装种)。表现为球形不整齐, 球结紧之前开

始抽苔。牛蒡 引自日本,生育旺盛。

表2 菜心各品种产量比较及性状调查

熟期	品种	产量(kg/m ²)		平均苔重(g)	叶色
		春茬	秋茬		
早熟	60天特青	0.575	0.375	2.78	深绿
	四九菜心	0.664	0.474	4.31	浅绿、亮
	剪花菜心	0.642	0.370	3.31	深绿
	天津菜心	0.823	0.323	4.19	绿、亮
晚熟	2号迟心	0.738	0.327	4.16	绿、亮
	十月红菜苔	0.548	0.097	3.70	紫绿
	青骨菜心	0.651	0.378	3.98	浅绿
	70天特青	0.525	0.484	3.80	深绿

3.3 葫芦科 苦瓜 试验4个品种:长白苦瓜、大白苦瓜、槟城苦瓜、夏丰3号。槟城苦瓜和夏丰3号瓜条绿色、较短,熟期早;长白苦瓜和大白苦瓜为白色瓜条,瓜条长、熟期晚。这4个品种均表现抗病,产量高。丝瓜 共2个品种:蛇形丝瓜和普通丝瓜。生长、结果均良好。从食用及生产丝瓜角度看,以普通丝瓜较好。瓠瓜 引入4个品种,生育均正常。毛节瓜 引入黑毛节瓜与白毛节瓜2个品种,在吉林省生育正常,产量较高。

3.4 豆科 荷兰豆 引入5个品种:食荚豌豆(江苏农科院)荷兰豆(浙江农大)、台中11号、荷兰豆2号、大英荷兰豆。其中前2个品种表现早熟、产量较高,但豆荚较短、而窄;后3个品种豆荚较大,但晚熟,产量低。蚕豆 1个品种,在吉林省可春季种植。

3.5 落葵科 从不同产地引入4份材料,种植后红花落葵、白花落葵,均能正常生长。

3.6 旋花科 空心菜(蕹菜) 试验了2个品种:泰国蕹菜、白梗蕹菜。均表现生长正常,产量较高。

3.7 锦葵科 黄秋葵 引入国内外5个品种:马来西亚秋葵、五棱秋葵、角捷、89117、浙农秋葵。其中浙农秋葵表现较好,其余品种结果数少。

3.8 伞形花科 西洋芹 引入4个品种,生育表现近于实心芹。

3.9 茄科 樱桃番茄 栽培了1个品种,适应性同普通番茄。

3.10 藜科 根添菜 1个品种,生育正常。

3.11 薯芋科 长芋(棒状山药) 从日本引入1个品种,经两年栽培,表现生育正常、品质优良。种芋产量1.2~2.0kg/m²,商品芋产量2~3kg/m²。

4 新种类蔬菜的栽培概要

新种类蔬菜的栽培技术多数比较简单。容易掌握。一般叶菜类(包括甘兰、茎用莴苣)分春、秋两季栽培。春茬3~4月份在温室、塑料棚育苗,4月下旬~5月上旬定植或直播,5~7月收获;秋茬6~7月露地直播或育苗定植,8~10月上市。蕹菜、落葵春季播种后可延续收获到初霜降临。瓜类和黄秋葵4月中下旬育

药液浓度稀释简易计算法

王成云 辛公昌 姚友

1 低浓度乘以需配量,除以高浓度,得出用药千克数。

例:配制0.3%的矮壮素水溶液75kg,需40%剂的矮壮素多少kg?

运算:0.3×75÷40=0.5625kg

验算:0.5625kg40%的矮壮素,其有效成分为:0.225kg,加水75kg则浓度为0.225kg/75kg=0.003写作0.3%或3%

2 低浓度乘以需配量,除以高浓度,再除以常数10得出用药克数。

例:1.若配制20g/m³的奈乙酸10kg,需70%剂型的奈乙酸多少g?

运算:20×10÷70×10=0.2875g

验算:0.2875g70%的奈乙酸,其有效成分为0.2g,加水10kg即10000g则浓度为:0.2/10000=20/1000000=20g/m³

2 配制10g/m³的2.4-D溶液50kg,需5%的2.4-D多少g?

运算:10×50÷5÷10=10g

验算:10g5%的2.4-D,其有效成分为0.5g,加水50kg,即50000g,则浓度为:0.5/50000=0.1/10000=10/1000000=10g/m³

3 若配制200g/m³乙烯利20kg,需40%剂型的乙烯利多少ml?

运算:200×20÷40÷10=10ml

验算:10ml40%的乙烯利,其有效成分为4ml,加水20kg,即20000g,则浓度为:4/20000=2/10000=200/1000000=200g/m³

3 药量除以低浓度,再乘以高低浓度差,即为加水千克数。

例:将75%的某药剂4kg,全部配成10%的药液,需加水多少kg?

运算:4÷10×(75-10)=0.4×65=26kg

验算:4kg75%的药液,有效成分为3kg,则浓度为3/26+4=3/30=10%

(第1、2作者鸡西市农科所 158100 第3作者哈尔滨市农科所)

苗、5月下旬定植或5月上旬露地直播,7~9月收获。根菜类的牛蒡、长芋4月下旬播种或栽植,10月下旬收获。豆类在4月上、中旬播种,6~7月收获。

(吉林市昌邑区九站街 邮编:132101)