

春结球白菜引种鉴定试验

白路平¹,刘秀云²

结球白菜是原产我国的重要园艺作物,也是人们普遍喜食的主要蔬菜之一,栽培面积在4万hm²以上,春结球白菜的栽培进一步地满足了人们的生活需要,更好地解决了蔬菜的周年供应。但目前我国育成适宜的春结球品种较少,所栽培的品种均由南韩和日本引进。由国外引进的品种,均为杂种一代,结球快、结球率高,具有抗寒耐热性,在短时间低温和夏季高温条件下不会抽苔、开花。但存在后期软腐病较重和有的年份抽苔较重等生产问题,针对上述问题,本试验目的在于探索引入品种在黑龙江省的适应性和综合表现。

1 材料与方法

本试验于1997~1999年在哈尔滨市香坊区向阳乡洪业村进行,土质好、肥力均匀,地势平整。

1.1 试验材料 由国内、日本和南韩引进春结球白菜品种(品系)共9个,见表1。

1.2 试验方法 3月20日播种于温室,4月5日分苗在温床,定植期为5月5日。试验采用大区对比法,一次重复;每小区4垅,垅长10m,行株距60×30cm。莲座末期追施尿素一次,用量为15kg/667m²,适时灌水防虫。

1.3 施肥 667m²施有机肥1500kg作底肥,定植施二胺5kg。

2 调查项目

2.1 物候期调查 调查结球期、采收期。

2.2 植物学性状调查 分别调查株高、株幅、球高、球径、球形、叶色。

2.3 经济性状调查 软腐病发病、结球率、抽苔率、整齐度、单株重、净菜率。

2.4 产量调查分析 调查小区产量,计算667m²产量。

3 结果分析

3.1 物候期调查结果 通过对9个春结球白菜品种(品系)整个生长期调查,表明各品种(品系)物候期差异不大。结球期在6月5日~6月10日,采收期在7月3日~7月10日,定植到收获60d~67d。“spring sun”结球较早,定植到收获62d,表现早熟。“强势”、“阳春”、“春秋54”等3个品种结球较晚,定植到收获67d,熟期偏晚(见表1)。

3.2 植物学性状调查结果 表2表明:9个品种(品系)植物学性状差异不大。球形均为牛心型,“春秋54”球形偏高。叶色,由浅绿到深绿不等。“强势”、“良庆”株形较大,“spring sun”株形较小,球形好。

3.3 经济性状调查结果 春结球白菜由于栽培条件适宜,水肥管理适当,软腐发病率很底,最高不超过10%,

如表3。同时表明多数品种抽苔率不超过5%,春大将较高超过10%;结球率变化较大,超过90%的有“强势”、“spring sun”;“veh-hy”结球率最低,只有70.8%单株重一般在1.6~2.8kg,净菜率普遍较低,多数品种在60%~70%范围内。整齐度差异较大,“强势”、“spring sun”、“veh-hg”表现整齐。

3.4 产量分析 调查表明:小区产量差异较大,小区(28m²)净菜产量82.8kg到186.8kg不等,折合亩产净菜1972.4kg到4847.7kg不等。

表1 物候期调查

品种 \ 物候期	播种期	定植期	结球期	采收期	定植到采收天数
春夏王(韩)	3.20	5.5	6.10	7.7	64
强势(韩)	3.2	5.5	6.9	7.10	67
spring sun(韩)	3.20	5.5	6.5	7.5	62
veh-hy(韩)	3.20	5.5	6.6	7.7	64
summer mountain(韩)	3.20	5.5	6.5	7.7	64
阳春(香)	3.2	5.5	6.9	7.10	67
春大将(日)	3.2	5.5	6.9	7.7	64
春秋54(日)	3.20	5.5	6.9	7.10	67
良庆(日)	3.20	5.5	6.9	7.7	64

表2 植物学性状调查

品种 \ 性状	株高×株幅 (cm)	球高×球径	最大叶长× 叶宽	球形	球色
春夏王(韩)	33.0×65.0	28.5×20.0	35.0×23.5	牛心	绿
强势(韩)	37.0×71.0	31.5×19.0	34.9×20.5	牛心	绿
spring sun(韩)	30.0×62.5	25.5×19.0	33.5×24.5	牛心	绿
veh-hy(韩)	30.0×56.0	25.5×17.0	30.0×24.5	牛心	绿
summer mountain(韩)	35.5×62.0	27.5×20.5	31.5×23.0	牛心	浅绿
阳春(香)	34.0×67.5	30.0×19.5	32.0×21.5	牛心	深绿
春大将(日)	35.5×66.0	30.0×18.5	35.0×30.0	牛心	绿
春秋54(日)	34.5×62.5	29.0×18.0	32.5×20.0	牛心	绿
良庆(日)	36.0×66.5	29.0×20.0	36.0×24.0	牛心	深绿

表3 经济性状调查

品种 \ 物候期	抽苔率	结球率	单株	净菜率	软腐发病率(%)	整齐度
春夏王(韩)	2.00	80.0	2.6	60.2	3.3	不齐
强势(韩)	0.00	100.0	2.6	64.1	1.7	齐
spring sun(韩)	0	98.7	2.2	69.5	1.7	齐
veh-hy(韩)	8.9	70.8	2.5	67.0	5	齐
summer mountain(韩)	6.7	91.7	2.5	65.6	8.8	不齐
阳春(香)	100	0	2.3	63.0	1.7	较齐
春大将(日)	40	81.7	2.3	63.7	2.5	较齐
春秋54(日)	10.0	88.3	2.5	58.7	10.0	较齐
良庆(日)	0	82.5	2.6	68.8	1.5	不齐

4 结果与讨论

4.1 春结球白菜在黑龙江省栽培,为防止先期抽苔,定植期为5月5日以后较为安全。由于春结球白菜栽培条件好于秋白菜,产量较为稳定。

4.2 春结球白菜销量低于秋白菜,市民对白菜质量要求

浅议农业事业决算

王佳茹, 赵娜

1 农业事业决算的定义

农业事业决算是农业事业的生产、经营、服务活动的集中反映,是农业事业预算执行的总结,它反映了年度农业事业预算收支的最终结果。因此,每年年度终了,财政部门、主管部门、农业事业单位都必须编制农业事业决算。农业事业单位按财政部门 and 主管部门的要求,准确、完整、及时地向主管部门报送决算;主管部门审核、汇总后报财政部门,财政部门审核、汇总后批准决算。

2 农业事业决算的作用

正确及时地编报农业事业决算,对于综合反映农业事业的生产、经营、服务活动的范围、内容和成果,具有重要作用。具体地说:一是可以掌握农业事业财务计划和农业事业计划的实际完成情况,研究年度内贯彻党和国家有关农业和财经方针、政策,以及完成农业事业计划方面主要成绩、效果和存在问题,以利于总结经验教训,考核经济效益,提出切实可行措施办法。二是可以反映农业事业的发展情况,系统地积累预算收支的资料,总结预算设计、预算执行,以及加强预算管理、平衡预算收支方面的经验,为改进下一年度预算工作提供依据。三是可以发现农业事业经营管理中的问题,查出违反财经纪律、损失浪费等问题,以便采取有力措施办法,加强经济核算,改善经营管理,严格遵守和维护财经纪律,堵塞漏洞。

3 农业事业决算的编制要求

3.1 及时、准确、完整。及时,就是年度终了时,在上级规定编报决算的期限内报出;准确,就是编报决算,必须以会计核算资料为依据,不隐瞒,不虚报,数字真实,情况确切,无差错,如实反映情况;完整,就是决算的内容全面,应列入本年决算的,不推到下年,不该列入本年决算的,不挤入本年,并按照上级规定的决算表格填全、报全。

3.2 编写决算说明书。决算说明书,是年度预算执行和预算管理工作的书面总结,是检查执行政策情况,总结经验教训,肯定成绩,指出缺点,分析计划完成好坏原因的重要资料,必须认真编写。决算说明书,一般应包括:

较高,本试验净菜产量相对较低,多数在 60%~70%。春结球白菜结球率普遍偏低,可能受前期低温和后期高温有关。

4.3 综合评定以“spring sun”表现早熟,综合性状较好,“强势”表现熟期偏晚,其它性状较好。上述 2 个品种适宜黑龙江省栽培。

(1. 哈尔滨市香坊区政府农林水利局农技推广站, 150036; 2. 哈尔滨市农科所道里区城乡路, 150070)

1. 预算执行的主要情况,以及支出超支或结余、收入超收或短收的原因; 2. 农业事业计划完成情况及其原因分析; 3. 各项事业的发展成果和问题; 4. 预算管理、财务管理方面采取的主要措施、取得的成绩和经验、存在的问题和教训,以及今后改进经营管理的意见等。

3.3 做好准备工作。编制农业事业决算,政策性强,涉及面广,工作量大,是一项复杂细致的工作,必须做好准备。编制决算的准备工作,一般包括:首先,拟定和下达编制决算的规定。编制决算的规定,是对编制决算的基本要求。每年第四季度,各级财政部门向各级主管部门、各农业事业单位颁发关于编制决算的规定。其内容一般包括:编制决算的总的要求;决算收支的年度划分和数字编列的基础;年终收支清理的要求;编报决算具体问题的处理意见;年终结余的处理;编制决算的组织领导、报送期限、报送份数等。其次,年终进行收支清理。为了保证决算数字的准确、完整,各级财政部门、主管部门、农业事业单位,年终要对预算收支、会计帐目、财产物资等进行一次全面的核对、结算和清查。这项工作称为年终清理。其内容一般包括:把年度财政部门、主管部门、农业事业单位之间的追加追减、划上划下的预算数字整理核对清楚。把库存现金、银行存款与帐面核对相符。把固定资产、材料、产品等物资与帐面核对相符。对于暂收、暂付、应收、应付等往来款项,进行认真清理结算,作到人欠收回,欠人归还,属于预算收入或预算支出的款项,要及时转入本年预算收支帐户中,该上交的上交,该列支的列支,编入本年决算。一切往来帐款,编制决算时,原则上应无余额。但由于特殊原因,不能结清的应收、应付款,应与帐面核对相符。第三,年终结帐。年终清理工作完毕,帐目核对相符后,先办理 12 月份的帐目月结工作,再根据办理年终决算的规定进行年终结帐。注销“经费支出”与“预算外收入”科目,计算预算外收支结余;结算上下级缴拨款。各级财政部门会同主管部门、农业事业单位和开户银行,把决算支出数字共同核对一致,按照规定的程序,逐级进行年终对帐签证。

4 农业事业决算的编制方法

编制农业事业决算,分为数字表格和文字说明两部分。表格格式由财政部门统一制订、颁发,主管部门可根据具体情况适当补充;文字说明由编报单位按上级规定要求编写。决算的数字,按内容可分为:预算(计划)数字、会计数字、基本数字。预算(计划)数字,按年终整理核对后的年度预算填列;会计数字,按预算会计有关帐目产生的数字填列;基本数字,按有关财务统计和业务统计资料填列。决算表格的内容和编制方法,对各财政部门、主管部门、农业事业单位来说,一般是农业事业单位的决算,按规定期限报主管部门;主管部门审核、汇总后报财政部门;财政部门审核后,分别批准各农业事业部门(单位)的决算。(哈尔滨市农业技术推广总站, 150076)