

项研究在我国尚属首次,处于国内领先地位。该成果已获 1995年山西省科学技术进步二等奖(应用成果)。

三、优良的无蔓南瓜杂种及其应用和推广:

无蔓 1号:植株无蔓丛生,生长势强,高约 70厘米,株展 90厘米,适宜株行距 80× 80厘米,亩种植 1000株左右。平均有 6个分枝,叶着生于茎基部,约有 60片,叶色绿,叶脉处有银灰色斑,最大叶片横径 26厘米,纵径 27厘米,叶柄长 39厘米。瓜扁圆形,嫩时瓜皮墨绿,老熟后呈棕黄色,瓜面光滑,有较深的纵沟,老熟瓜平均重 1.3公斤,横径 18厘米,高约 9厘米,瓜肉厚 3厘米,肉色杏黄,接近瓜皮部分有绿边,肉质甘绵,含可溶性固形物 13.8%,淀粉 1.72%。平均一株结 3个老瓜。在太原地区 4月下旬直播大田,经 55天雌花开始开花,花后 15天开始采摘重 0.5公斤的嫩瓜。8月初成熟,亩产老熟瓜 3000~ 3500公斤,及时拔秧清理田园,后作不误大白菜下种。该杂种于 1995年通过山西省品种委员会审定,定名为晋南瓜(无蔓) 2号。

无蔓 4号:植株无蔓丛生,高 60~ 65厘米,株展 90~ 100厘米,适宜株行距 80~ 90厘米,亩种植 1000株上下。叶着生于茎基部,有 45~ 50片,最大地片横径 30厘米,纵径 34厘米,叶柄长 43~ 45厘米,叶色绿,叶面有很多银灰色斑。瓜扁圆形,高 9厘米,横径 18~ 19厘米,嫩瓜皮色深绿,满布淡绿色条斑,老熟瓜皮色赭黄,带有黑绿色花斑,瓜肉厚 2.5~ 3厘米,近瓜皮部分有绿边,杏黄色,肉质硬,含可溶性固形物 12%,淀粉 0.57%。平均一株结 3~ 4个老瓜,有的一株能结 6个老瓜,亩产老熟瓜 3800公斤。有采食嫩瓜习惯的地区,瓜长至适当大小及时采摘,产量还可增加。全生长期 100天,后作可复播大白菜。

1992~ 1995年 4年推广面积已达 20万亩,推广地区遍及全国十几个省市。据贵州、陕西、河北、四川、辽宁、临汾、运城等地区报来的资料,种植无蔓南瓜较其种植原来的品种亩增收 200~ 400元,两年累计农民共增收 3000万元。总产值可达 2.5亿元。

(来稿时间 1997年 1月 10日 山西省农科院蔬菜研究所。太原市农科北路 6号 邮编 030031)

4 种子采收:当种株茎叶及角果有 2/3转黄时,可进行人工收割,放成小铺,经后熟晒干(10~ 15天),选择晴天进行脱谷或用四轮翻压,要及时清选干净,晾晒达到安全水份,贮藏于干燥处即可。(王文林 王泽程 杨春波 友谊农场 哈尔滨农场种子公司 于连福 王玖滨)

## 南方萝卜在东北繁种技术

南方早、晚白萝卜在友谊农场繁种已有十几年历史,1980年开始引入试种。经几年种植,籽粒饱满,色泽好,深受南方种子部门的欢迎。自 1980年开始种植十几亩,已发展到现在的近万亩,现将南方萝卜在东北繁种技术介绍如下:

南方早、晚白萝卜生育特点:冬性较弱在北方春繁,种子不需春化处理,可当年抽苔结实,不同品种冬性有差异,一般在 15℃以下低温通过春化阶段,幼苗期可忍受 - 3℃的低温,抽苔生长的最适温度为 20℃左右,6℃以下生长缓慢。

1. 选地整地与施肥:白萝卜对土壤的适应性较广,必须选择两年未种过十字花科作物地块,要求土层深厚、疏松、排水良好,比较肥沃的沙壤土、不同的萝卜品种间必须相隔 1000米以上,以防品种间相互串花而混杂。对前茬收获后的地块,应及时深耕,晒土,以改善土壤理化性质,减少病虫害。在深耕的同时,应增施基肥。本着以基肥为主,追肥为辅的原则,一般亩施腐熟厩肥 2000公斤,过磷酸钙 40公斤,为达到优质高产打下良好的基础。

2. 播种时间及方法:晚萝卜一般日平均气温 5℃即可播种,土地条件好,地势高岗,在 4月 15~ 20日播种。地势低洼,天气冷凉可在 4月 25~ 28日播种。早萝卜播种期一般在 5月 10~ 20日,严防过早播。播种前须检查种子质量,应选品种纯正,粒大饱满的种子,进行种衣剂拌种处理后,播种。播种量因品种和播种方法而不同,一般晚熟萝卜采用条播 4~ 5公斤/公顷,早熟萝卜 5~ 6公斤/公顷,覆土 1.5~ 2cm,播后要及时镇压保墒。

3. 田间管理、病虫害防治:及时间苗,萝卜播种至幼苗出土后,生长迅速,要保证幼苗有一定的营养面积,必须及时中耕除草间苗,防治幼苗拥挤,产生徒长苗。间苗次数与时间依播种密度、苗病情况及天气情况而决定,掌握早间苗,分次间苗,晚定苗的原则,以保证苗齐,苗匀、苗壮。追肥结合中耕锄草进行,一般在萝卜盛花前期,公顷施尿素 50~ 100公斤,在抽苔中期可进行三次中耕除草并封垄。生长期,主要有菜青虫和蚜虫危害,可用 25%的敌杀死 1500~ 2000倍液 and 乐果 800倍液喷雾,同时结合防虫,公顷用硼砂 1.5公斤加多功能叶面肥进行同时喷雾 2~ 3次,可提高结实率。