

致。整个小区内，白菜球顶型全部为牛心型，即在结球球型方面无分离。而白菜结球紧实度方面，调查小区的全部白菜结球情况全部为“紧实”型，即结球紧实度为100%。

总之，3—7白菜多倍体新品系，成为有望材料，它为开展白菜多倍体育种提供一份试材。

越冬菠菜地膜复盖 生产试验初报

鸡西市农业局 潘九官 夏景勤

近年来，由于风障材料短缺价高，越冬菠菜因无风障保护设施，往往在冬雪少风大的情况下造成大量死苗，减产减收，甚至有种无收。群众种越冬菠菜积极性不高，播种面积逐年减少，菠菜成了短缺品种。本试验力图通过在越冬期采取塑料薄膜地面复盖取代风障的设想，以求达到安全越冬，提高保苗率为主要目的，促进早熟早上市，增产增收。八二年在全市五个公社十一个生产队安排了108.5亩试验、示范面积。从去冬今春对基点队的调查情况看，基本上达到了预期试验目的。

一、试验方法和基本情况：

1. 试验方法：采取大区对比法，不设重复。设地膜复盖，复土和裸地三个处理，每个处理的面积不小于一亩。

2. 基本情况：供试地块全部细致整地作畦，亩施农家肥万斤，畦条播，一米宽畦播五行。播期8月25~9月5日，亩播量20~25斤。在苗期管理阶段普遍灌了二至三次水，有的顺水追施了一至二次大粪稀。于十月下旬至十一月上旬灌了封冻水并复盖地膜，亩用膜量24斤左右。今年四月上旬撤膜，撤膜后随即灌水或于四月中旬灌水追肥。均无防风障，只有围障的前提下进行试验。

二、试验结果与分析：

1. 保苗率：从四月一日调查结果看：（见表一）

表一： 三种不同处理的越冬后保苗率调查表

项 目	西 鸡 区 六 队			红 旗 一 队			金 铁 一 队		
单 位 数 据	膜	土	CK	膜	土	CK	膜	土	CK
越冬前苗数(m^2)	400	350	330	438	438	438	724	699	681
返青后苗数(m^2)	394	218	189	430	390	325	612	527	409
保苗率(%)	98.5	62.3	57.3	99.6	84.5	75.6	85.2	75.3	60

从调查结果可以看出，地膜复盖的越冬成活率明显高于复土和对照处理区，复土高于对照处理区。

2. 返青期：于3月18~25日对返青时期和植株长势进行了调查：（见表二）

表二:

返青期及植株长势情况调查表

单位	项目 数据	返青时间	株高 cm	叶片数	鲜叶重 g	根长 cm	根粗 cm	侧根数	鲜根重 g
西鸡西六队	复膜	3月20日	7.4	8.5	2.2	12.5	0.4	24.9	0.54
	复土	3月23日	6.6	4.5	1.49	10.53	0.21	20.5	0.29
	CK	3月25日	4.93	4.3	1.05	9.94	0.23	22.8	0.3
红旗一队	复膜	3月18日	7.81	6.3	1.35	9.15	0.24	25.6	0.22
	复土	3月22日	4.76	5.5	0.95	7.76	0.24	21.4	0.21
	CK	3月20日	5.2	5.7	1.15	7.5	0.18	24.6	0.19

从上表可以看出,开始返青时间复膜小区均早于盖土和对照处理区,植株长势,叶,根发育状况,单株鲜重,较其它二个处理旺盛得多。返青期一般早4~6天,株高高1—2 cm ,绿叶数多1~3叶,鲜叶重增加0.2~1.15克,根长长1.5~2 cm ,根粗增加0.04~0.19 cm ,侧根数多1—4.4条,鲜根重多0.01~0.25克。

3. 小气候变化: 滴道河公社金铁一队于3月31日进行了小气候测试调查。复膜处理区10 cm 地温为7度,比盖土处理区高1度,比对照高0.5度。土溶化深度,复膜处理区为24 cm ,比盖土处理区深10 cm ,比对照处理区深9 cm 。复膜后增温快,保温性能好,土壤水分蒸发量小,保温保湿,改善了膜下小气候条件。

4. 上市时间: 从表三可以看出,复膜处理区比其它二个处理区表现为早熟、增产、增收。早熟幅度天数为3~5天,增产幅度比复土处理区高9.3~26.3%,比对照高23.2~26.3%,亩收入比复土增加8.9~54.5%,比对照增加23.8~50.5%。

鸡冠区东风公社西鸡西六队较显著,复膜的在5月17日上市,平均亩产8,658斤,亩收入571.42元;复土的19日上市,亩产量6,993斤,亩产值419.58元;复膜的比复土地块早上市二天,单产提高12.4%,亩产值增加68.51元,扣除地膜用款每亩50元,亩纯增收18.51;复膜的比对照提早四天上市,单产提高23.8%,亩产值增加151.84元,扣除地膜款每亩50元,亩纯增收101.84。

表三: 上市时间及产量产值对照表 (亩产亩收)

单位	项目 数据	上市时间	产 量	增 产 率 %	产 值 (元)	增 收 数 (元)
西鸡西六队	复膜	5月17日	8658	23.8	571.42	151.84
	复土	5月19日	7858	10.2	502.91	68.51
	CK	5月21日	6993		419.58	
红旗一队	复膜	5月10日	4752	26.3	447.63	157.96
	复土	5月15日	3762		289.67	
	CK	5月15日	3762		289.67	
金铁一队	复膜	5月10日	6490	23.2	666.31	123.61
	复土	5月13日	5936	9.3	611.40	68.70
	CK	5月13日	5269		542.70	

三、讨论

经过一年来的多点初步生产试验结果可以证明,利用塑料薄膜地面复盖越冬菠菜这一农艺措施取代植物秸棵风障的办法,籍以解决我市土地面积少,蔬菜面积大,风障材料短缺昂贵,无有来源,夹不上风障的矛盾。对稳定越冬菠菜种植面积,保障市场需要,实现保种保收增产增收是行之有效的技术措施,就下面一些问题,应进一步摸索经验,以利推广应用。

1. 复膜形式:今年应用的农膜幅宽60cm,畦宽1m,两幅扣一畦,浪费材料,不便使用,影响来春地温的提高,压土点多,影响复膜效果,建议今后以1m宽膜,高畦沟压栽培为宜。这样可就地取土,防止压青苗。

2. 复膜时间与质量:去年扣膜时间大都在十月末左右,由于去秋在十一月上旬出现气候异常,气温回升,出现烤苗现象。建议今后扣膜时间应在不因冻影响取土的情况下,尽量拖后扣膜时间,或采取膜下放几根秸棵造成空间的办法,以防烤苗。

3. 撤膜时间:不宜过晚。据东风公社试验点调查,以返青开始健旺生长,刚刚开始徒长前揭膜为宜,一般在四月十日前后。过晚,长势细弱,品质下降,影响销售,甚至出现边行腐烂现象。

4. 播期问题:从去年播种时间看,我市8月25~30日为宜,土肥条件好的,可延迟到9月5日前。封冻期长到7~8片叶为好。

5. 为降低成本,在薄膜棚面积较多的地区,可广为利用废弃棚用农膜进行复盖,效果很好。

秋菜种子“北选南繁” 程序及技术措施

嫩江县种子公司

尹浙云

近年来,我们注重抓了秋菜(大白菜,大萝卜)良种的繁殖和推广工作,试行用“北选南繁”的方式为生产提供良种,取得了较好的效果。

一、“北选南繁”程序的建立

以前我县秋菜种子的繁制,都在当地进行,从实践的对比中我们感到,“南繁”采种,要比在当地采种具有许多独特的优点。

(一)可减少“未熟抽苔”

在我们高寒地区的大白菜,大萝卜生产上最忌“未熟抽苔”(即“开花”)。很好的