

高温下对薄膜的催化作用，使薄膜老化变脆而短寿。

6、大风来临时，要护棚抗风

大风警报后，要积极组织人员奔赴现场，全力以赴进行抢救。因为大棚受风袭击时最易暴露弱点，针对弱处给以加强，也是最有效的减少风害的有力措施。骨架松动倾斜立即加强，膜破了可沾补，不能沾补立即把小石块用薄膜包上用绳绑紧。薄膜，出现振幅较大时，可用草袋木板、苫子压在棚上，防止刮坏。七六年五月二十四日有九级大风，跃进公社良种场的四个黄瓜棚经过护棚抗风积极抢救，都保存下来了，全市这样保存下来不少棚。队长组织现场指挥起很大作用。这条经验是很重要的。

7、“三紧三牢一勤”的防风经验

南岗区新春大队创造的“三紧三牢一勤”的防风经验，是农民抗风护棚的很好经验总结，就是膜绷的紧，压干压的紧，压干拉线拉的紧。立柱埋的牢，骨架绑的牢，薄膜热合牢。一勤是风前勤检查，发现问题随时加强。

塑料大棚的出现，是农业生产在集约栽培基础上发展起来的，是在与自然作斗争中创造出来的。它的存在就突出的表现了与大风斗争的胜利。

〔注1〕哈尔滨气象台

〔注2〕中央气象局61年1日出版地面气象观测规范

〔注3〕哈尔滨农业局1976年统计

〔注4〕（施設园艺）施設四构造上设备，内海修一著

选育出白菜新品种——龙江牛心

黑龙江省园艺研究所蔬菜研究室

英明领袖华主席指示：“黑龙江一定要研究出早熟、高产的粮食品种来”。事实证明，不单怕早霜的粮食作物需要早熟、高产品种。不怕早霜的白菜，也同样需要早熟、高产品种。在气候不利的情况下晚熟的品种就结球不良，去年早熟、晚熟品种结球都好，而今年在白菜生育期气候不利，故对晚熟品种就结球不良。

哈尔滨市广大职工群众，长期吃惯质优的二牛心白菜，但二牛心白菜有优点，也有弱点，弱点是病轻年份则丰收，病重年份则减产，甚至毁产。我所几年来在毛泽东思想

龙江牛心的特征特性

项 目 品 种	球 型	球 型 指 数	球		顶 合	外 叶 数 (片)	结 球 指 数 (%)	整 齐 度 (%)	生 育 日 数	质 量	株 高	株 幅
			形	状								
龙 江 牛 心	炮弹型	1.3	酒壶嘴	严		19	69.3	97.9	80	佳	40.1	69.7
五 号	炮弹型	1.3	酒壶嘴	不严		21	62.3	70	85	较佳	44.9	75.3

项 目 品 种	叶	叶	叶	柄	柄	柄	产 量				
							小 区 株 数	平 均 单 株 重 (斤)	亩 产 量 (斤)	产 量 比 (%)	
龙 江 牛 心	40.6	23.4	绿	21.6	6.5	1.4	白	125	4.9	17.493	82.1
五 号	42	28	深绿	22.3	7.5	1.7	白	75	6.0	21.420	100

光辉的照耀下，在党的领导下，由于广大贫下中农和科技人员的积极努力，已选育出几个抗病、高产、品质较优的品种，对抗病、高产的问题已基本解决，进一步是，在抗病高产的基础上提高品质的问题。

一九七〇年通过杂交方法选育出了“五号”白菜，经二、三年的鉴定和广泛生产示范，表现抗病、高产、品质较优，但整齐度稍差、帮厚、外叶大，熟期稍晚（生育日数85天）。为了提高五号的整齐度和品质，于一九七三年开始搞五号自交系选种，经四代自交，至一九七六年选出74—061—1—1整齐，经济性状也好。一九七七年把74—061—1—1分为13个系在纱罩内进行人工集团授粉，秋季播种观察，74—061—1—1的13个系共1150株，性状基本一致，有6个系整齐度达100%，其它6个系的整齐度在95—99%。只有1个系的整齐度为86%（已淘汰），各系平均整齐度为97.9%，比五号的整齐度提高27.9%。74—061—1—1暂定名为龙江牛心。龙江牛心比五号外叶小，外叶也少，帮薄柄窄，结球性比五号有些提高。龙江牛心的球型是炮弹型，基本是五号的球型，而球顶包的严，有些先包球后壮心的性状，所以半心菜球顶也包严，因此品质强于五号。龙江牛心比五号早熟五天，生育日数为80天。龙江牛心在纯度、结球性、熟性、外叶以及品质等方面比五号有明显提高。但产量比五号降低18%。而亩产仍达17,493斤（收获当时重量）。根据群众对白菜的要求是：既要保证高产、又要提高品质，所以龙江牛心是个优良的白菜新品种。在英明领袖华主席为首的党中央领导下，在向科学技术现代化进军的革命运动中，我们本着大干快上的精神，计划今冬在温室用母根采原种。明春育苗春化繁殖种子，大力争取多点大面积示范鉴定。为社会主义革命和社会主义建设服务。

蔬菜栽培与气体危害

东北农学院园艺系 郑光华

近年来黑龙江省塑料大棚蔬菜生产进展较快，过去这里的黄瓜和茄果类蔬菜，由于气候的关系，供应期较晚，几乎接近立秋季节。这些果菜才大量上市。有了塑料大棚以后，就能提早一个多月供应，哈尔滨地区大棚黄瓜六月份就可以大量上市。

塑料大棚蔬菜栽培与露地相比，空气流动较少，气温较高，湿度较大，是相对密闭的保护设施。因此受气体危害的程度比露地严重，蔬菜生产大多集中在大城市郊区及工矿区附近，受工业废气等有害气体的危害，影响生产的实例较多，现在把调查研究结果作简要的综述。

一、蔬菜需要的生活条件与大气的生态平衡

蔬菜和其他作物一样，维持其正常的生活条件主要是温度、水分、光照、土壤营养