

快花序破苞前后及时进行；每畦四周架条围起即可，不必每行都设篱架。第四，两年试验采种期间天气干旱少雨，对元葱开花结实有利。据外地经验，如花期遇到阴雨连绵天气，会严重影响授粉和结实，甚至可能绝产。因此，元葱采种田还要增设防雨设备。可以考虑用塑料棚和温室采种，这样一方面可以防雨，另外由于采用保护措施采种，定植期、花期都可能躲过雨季。

两年试验虽然取得了初步成功，但种子产量还不高，葱头种株的培育和贮藏的技术关键还未摸清，有待今后继续解决。

花椰菜采种技术

牡丹江市沿江公社技术推广站

花椰菜（菜花）是广大人民群众喜欢的蔬菜品种，文化大革命以来牡丹江市郊区开始较大面积栽培。我市由于无霜期短，不能就地繁育种籽。从南方买种，有时品种不纯，或杂或劣，延长收获期；有的品种生育期不适宜，造成早春栽培抽苔，晚秋栽培不结球的后果；有时因为种籽供应不足，完不成播种计划，从而影响稳产高产及种植面积的扩大。

立新大队科研室（当时的三结合小组）根据生产发展的需要，从一九七〇年开始探讨菜花采种技术。开始试验时，遇到了一些困难，早栽的冻死了，晚栽的只开花不结果，有的结球期连遇阴雨天烂死了，他们从失败中不断吸取教训，摸索规律，经过二年不同播期，不同栽培的试验，和参阅有关资料，逐步认识到，菜花采种的关键在于解决东北无霜期短与菜花生育期长的矛盾。菜花之所以只开花不结籽，是因为露地定植的菜花使开花期延迟到七月中旬。此时正是高温季节，花椰菜的花粉受高温影响，不能正常受精，才导致只开花不结籽。

因此，他们确定选择温室前沿作为采种株的栽培地，十月份开始育苗，立春后定植。比露地栽培提前定植80天，温室前沿既保温（里面有火炉，外边盖草苫）生产价值又低，正好满足了菜花生长发育的条件，使采种株的开花期提前到五月下旬，躲开高温的影响。他们于一九七一年七月十五日收获了第一批菜花种籽，使这个南方的蔬菜品种在我市真正安家落户了。经过七年的采种实践，已初步完善了采种技术。每年生产的菜花种籽，除自用，还支援兄弟社队一部分种籽。

具体做法是：

一、以100天花椰菜瑞士雪球品种为例，在牡丹江市郊区于十月中、下旬播种为宜。可先将种籽播在育苗盘中，保持15—20度出苗后按生产田技术管理，当开始真叶出现时，分苗于温室靠近火道温度较高的床土中。

二、立春前后，将长出5—6片真叶的成令秧苗按1.2尺株距，定植在温室前沿

(整温室全部栽更好)定植前每垅施大粪面半斤,缓苗后加强管理,勤铲少浇水,最低温度保持5度以上。

三、四月中旬菜花陆续形成花球。当花球达到食用采收标准时,及时进行品种性状鉴定。并将入选株的花球中部,于晴天的中午挖掉只留三条健壮侧枝。这样有利于促进花枝伸长,并要及时把农药喷到花球的短侧枝上,彻底消灭菜青虫。

四、五月上旬,当花枝伸长至顶到温室前沿的玻璃时,要及时揭下前沿的玻璃,并插架绑牢侧枝防止大风折断花枝,并把盛开的花枝疏散开以防落花。

五、五月下旬,采种株陆续开花。当盛花期时中午遇短时期高温要用秫秸搭棚遮阴降温以免花粉受害。

六、开花前至形成角果后,要注意防治菜青虫及夜盗虫,可用1000倍敌敌畏喷雾处理植株。

七、定植采种株之后,注意附近不要栽甘兰,撒兰及不同品种的菜花采种株,隔离至少1000米,防止自然杂交,影响种籽纯度。

八、管理得当,每株可采种一两以上,高产株可超过二两。

通过菜花采种,我们体会到,南菜北移是可行的,世上无难事,只要肯登攀,在马列主义毛泽东思想指导下,只要我们充分发动群众用科学态度不断摸索新规律,就一定苦战能过关。我们决心努力工作使更多的南方蔬菜品种在牡丹江畔安家落户,在华主席、党中央的领导下,为改善人民生活多种菜、种好菜。

冬瓜安家落户连年高产稳产

齐齐哈尔市蔬菜试验站

齐齐哈尔市地处高寒地区,无霜期仅有一百二十天左右,蔬菜种类少,秋淡季较长。为了繁荣市场,克服秋淡季,满足城市人民需要,文化大革命中开始试种冬瓜。经过几年实践,证明冬瓜是一个产量高,抗病力强,耐贮藏的蔬菜新种类,更可贵的是冬瓜收获期在秋淡季开始的九月中旬,对于解决淡季蔬菜供应有重要作用,很有发展前途。在几年的试种过程中,建华公社星光一队积累了不少丰产经验,该队每年试种的二至三亩冬瓜,平均亩产都在一万斤左右,高产年份达到一万八千斤,单瓜重一般二十至三十斤,最重达到五十斤左右。他们的主要经验是:

一、选用早熟优良品种

冬瓜原产我国南方,要在北方安家落户,选择适合品种是成功的关键,不少晚熟品种在我市试种都不能成熟。为了保证冬瓜及时成熟,该队选择了结瓜早、生育期短、产量高的山东武城县青皮冬瓜。这个品种生育期约一百一十至一百一十五天,一般在十节