

# 秋菜花栽培试验

张 新

(黑龙江省双城县双城镇农业技术推广站)

菜花又叫花椰菜,是十字花科甘蓝的一个变种,它以肥嫩的花苔、花枝、花蕾短缩聚合而成的花球食用。是一种含粗纤维少易消化营养极丰富,风味鲜美,深受消费者喜爱的蔬菜品种。过去栽培的很少,有人误认为它是南方栽培的蔬菜,几年的生产实践证明菜花在黑龙江双城地区栽培其经济效益是比较高的。十月中旬可采收,经过2—3月的贮藏冬季上市,增加淡季蔬菜品种效益相当可观。

## 一、菜花引进、推广经过

双城早在六十年代就引进试种过,由于当时生活水平低市场冷落销路不畅以后中断。1984年我们从东北农学院园艺系引进荷兰雪球、日本雪球在永治村蔬菜专业户李宗发家试种,由于育苗过早定植的大苗抽苔,定植的小苗和弱苗结球获得成功。又经过二年试验,示繁,1987年推广种植5个村,4个组,19个户面积32亩,平均亩产在2,200斤以上亩收入550元左右,1988年推广种植75亩,38个户、组。同时出现了若干个高产,高效益的户。黎明村冯甲贵种植1.5亩,前茬水萝卜,品种福农10,平均亩产6,580斤,平均单株产量2.1斤,最大5.3斤,收入1,800元。永治村李天宝亩产5,200斤,收入1,050元。

## 二、选择适宜的品种

秋菜花大多是复种,要根据前茬收获的早晚和地力的好坏确定品种,从引种的七个品种多年生产实践看,表现好的早熟品种荷兰雪球二号、白峰,生长期(定植到收获)60—70天。其特点:叶片小,叶片少,一般20~26片叶,叶柄短花球小洁白紧实,结球快,产量稍低,一般一斤左右。中晚熟品种,福农10,津选3198,生长期70~80天,其特点,叶片多一般30—36片叶以上,叶柄长,植株长

势繁茂,抗病力强,花枝多花球大,整齐度好,成熟较集中,产量较高一般在2斤左右。是秋菜花较理想的品种。

## 三、严格掌握育苗和定植的时期。

秋菜花育苗和定植时间是栽培成功和失败关键性的问题,它与甘蓝是截然不同的。过早易抽苔,过晚结球小,产量低甚至不结球。

秋菜花的育苗比较简单,可选用空地、苗床、大地作畦育苗,作好畦后打透底水再播种,用草帘遮阴,减少水份蒸发,防止暴雨冲刷。早时及时打水,出苗后把草帘拿掉。一般稀播不用倒苗,如果播的过密,在2—3片真叶进行倒苗,早熟品种4—5片叶定植,晚熟品种6—7片叶定植。

根据品种夏季气温高低总结几年经验就双城地区秋菜花的最适播期,定植期,采收期如下表,

品 种	播 期	苗 龄	定 植 期	采 收 期
荷兰早雪球一号	6月10左右	30	7月10—15	9月上旬—10月初
荷兰早雪球二号	6月15左右	30	7月15—20	9月上旬—10月初
日本雪球	6月10左右	30	7月10—15	9月上旬—10月初
白 峰	6月20—25	30	7月15—20	9月中旬—10月上旬
福农10	5月25—30	35	7月1—5	9月中旬—10月上旬
津选3198	5月30—6月5	35	7月5—10	9月中旬—10月上旬

1988年夏季6—7月份气温偏高育苗期在苗床用搭草棚遮阴降温的办法使菜花春化延长不至于过早进入生殖生长出现抽苔的现象。

定植密度因品种而异,早熟品种荷兰雪球一、二号,日本雪球白峰等,50—60厘米小垄栽培,株距在35厘米左右,70厘米大垄栽培,株距在30厘米左右,一米畦田双行30—35厘米。中晚熟品种,福农10,津选3198,50—60厘米小垄栽培40厘米左

(下转48页)

换情报的机构, (4) 为农民提供土壤保护的有效方法, 会议的主题是为了子孙后代保护土壤资源。

由此看到在恢复地力保护土壤资源的问题上, 必需合理利用植物生长所需要养分的物质(有机的和无机的)充分了解与掌握施入土壤中所有物质的一般性质和特殊性能, 以保持植物生长时期需要养分的潜在因素和速效因素, 以及生长阶段的供肥效应, 同时还需着眼于逐年稳定大面积平衡增产和提高农产品品质控制和调节肥料对农业生态环境的长期效应。

### 三、土壤退化、肥力降低的原因

目前, 我国部分新式农民对有机肥料施用还缺乏科学认识, 只图省工、省力, 不注意土壤退化这一严重后果而忽视施用有机肥。另外, 据三江市平原调查, 大中型拖拉机大幅度减少, 小型拖拉机数量猛增造成不翻地或少翻地, 即由过去翻地面积的40%减少到20%翻地深度也由过去20—25cm下降到15—20cm促使土壤物理性恶化, 作物生育不良, 亩产常停留在210—240斤水平。造成耕性不良, 土地肥力下降。

120 户土地耕翻情况调查表

耕 翻 机 械	大 型	小 型	畜力翻或不翻
户 数	23	84	13
占调查户数%	19.2	70	10.3
耕翻深度 (cm)	19~20	10~15	10

引自佳市农业局 (1987)

耕作土壤近年出现有机肥料和化肥的合理配用失调, 使土壤养分平衡失控普遍盲目依靠化肥夺取产量, 结果造成土壤退化增产幅度不显著, 化肥供不应求、市场销售价格上升, 而各地用化肥的年用量和亩施量随年度而激增在这种趋势下, 生产投资过大, 长期下去不仅会削弱农业生产经济效益, 也必然造成土壤退化, 肥力逐年下降。土壤生产力受到一定限制, 也是土壤保持工作阻碍因素之一。

我国在本世纪末人口将突破 12 亿, 到那时至少要生产粮食 9600 亿斤、耕地有限、肥力下降如何能恢复生产平衡, 培肥改土、合理利用现有土壤资源, 达到生产出足够的农畜产品, 确保社会主义初级阶段的建设事业迅速发展、满足人民生活需要, 这是当代土肥专职工作人员重大任务、也是我国人民必须关心的重大问题。

面临我国城乡深化改革的紧迫形势下, 应切实抓住根本, 不断的摸索总结土地耕犁、培肥地力的好办法和新技术, 树立样板、推广先进, 开展积造肥和技术工作。桦南县在牲畜头数下降养机户数增多的趋势下出现有畜不积肥、积肥不施用, 追求化肥现得利, 呈现出掠夺性的生产局面, 该县有关部门

深入调查发现全县许多养畜大户的积肥量超出百米。而实际施用的不足 60%, 养机户无肥源、积肥任务完不成, 只好单施化肥, 年复一年严重破坏土壤结构, 耕层缩浅、肥力降低。

自 1986 年该县在对施用有机农肥与土壤肥力和产量关系有了明确认识, 狠抓积造肥工作, 1988 年全县涌现出增施农家肥有机肥新局面, 农户普遍得到了甜头, 全县共有积肥专业队(户)1800多个, 出售调剂粪肥 54000 立方米, 灵活地按当地情况建立专业队(户), 掀起了大搞积造粪肥恢复地力的生产高潮。据调查桦南县永利村利用稻草积造肥的农户有 75 户占全村户数 28.5% 平均造肥 25 立方米, 施用面积 1,250 亩、水稻产量平均亩产 825 斤与往年相比每亩可减少化肥投资 7.36 元。共减少用化肥投资金额 9,200 元。

由此看来有机农肥的积造潜力很大, 效果显著是耕犁土地恢复地力的一项事在必行, 行之有效的途径之一。(黑龙江省佳木斯农业学校)

(上接13页)

右, 70厘米大垅栽培35厘米左右, 一米畦田双行栽培40厘米左右。

### 四、科学管理提高结球率和产量。

秋菜花生长期前期主要生长叶片, 当花球出现后大量营养物质输送到花球。菜花整个生长期是非常喜肥水的, 前期结合产趟追一次尿素, 亩用量30—40斤, 在花球形成期要适当施磷, 钾肥, 叶片施磷酸二氢钾, 促进花球生长。在花球形成期喷洒丰产素促进生长。整个生长期都要注意防治菜青虫, 一般用敌杀死2—3次。待花球长大, 叶心不能抱合时, 为了保持花球洁白, 要采取束叶或者折叶复盖在花球上, 当花球3—4厘米8月末9月初进行, 防止花球受日晒变黄变黑。

### 五、适时采收, 科学贮藏

秋菜花定植后一般六十天左右就可成熟, 因菜花成熟株与株之间有差别, 所以采收必须适时分期进行, 发现花球以肥大, 表面平整, 边缘未散开时就要进行, 花球边缘散开就有些晚了, 以后每隔3—5天就采收一次, 一直采收到十月一, 再以后到10月15日一次性的采收, 进行贮藏, 花球紧而实的多带些包叶, 有利于冬季贮藏。对于花球小的植株, 连根拔出移栽到温室内进行假植, 花球可继续生长, 待到新年, 春节上市效益更加可观,

### 六、秋菜花生产展望

随着人们生活水平的不断提高, 菜花将成为北方人们秋冬二季不可缺少, 不可代替的重要蔬菜。菜花在北方大中城市秋、冬季节比较畅销, 特别是冬季是供不应求的, 由于生产的数量少、冬季每斤一元多钱, 双城靠近哈尔滨大城市可扩大栽培面积, 提高种植水平, 科学贮藏, 满足秋冬市场的需要。