

今年大白菜丰产栽培技术要点

黑龙江省农科院 园艺所 李光池

大白菜是我省冬季的主要蔬菜，栽培面积全省约100万亩以上。

大白菜的丰欠与气象条件有着密切的关系。

一九七九年前期高温，蚜虫严重造成病毒病流行，导致初期生长不育，中后期又因植株长势弱、霜霉病乘虚而入，结果哈市的二牛心和鸡西的大花心等大幅度减产，甚至毁产。因此，怎样采用适于秋白菜有利生长发育的综合栽培措施，战胜自然灾害，夺取秋白菜增产，增收，是今半秋白菜生产的关键。

一、一九八四年气象情况与秋白菜丰欠的关系。

据省气象台预报。夏季(6—8月)全省降雨量接近常年。秋季(9—10月)降雨量全省大部分地区偏多。预计今年夏秋季平均气温均为正常年稍有偏低趋势。8—9月平均气温偏低，有阶段性低温，秋霜冻偏早。

根据过去十多年大白菜生产经验，一般多雨年，十年有九年丰收；常年多为平年偏丰；旱年欠收。今年秋白菜生产应是个平年偏丰的年成。但8、9月份气温偏低，有阶段性低温，霜冻偏早，这反而会因积温不够，或因品种选择不当，结球不育。如果真如此，今年秋白菜生产的前景是平年偏欠。

二、采用综合丰产技术措施：

在今年这样的气候条件下，要搞好大白菜的生产，变平年偏欠为丰年，必须抓住以下几项综合丰产环节。

(一)因地制宜，选用优良品种：从我省目前大白菜的栽培品种的现状看，还

没有适合全省统一使用品种，因此各地应依据品种的地域性，栽培水平和今年的气温偏低的特点，选用适宜的优良品种和熟期较早的品种为好。适宜我省栽培的几个主要品种有牡丹江一号，牡丹江蔬菜所育成，生育期80—85天，品质中等，矮桩结球型，抗病，耐贮，对肥水要求一般，产量近万斤；通化白菜，由吉林通化农科所引入，生育期、特性同牡丹江一号；龙白一号、佳白二号、齐白一号、形状见本期新品种介绍；

二牛心白菜，是我省的老品种，栽培历史70年以上，品质好、净菜率高，收获时外叶少，矮桩牛心型，极不抗病，不耐贮、产量低，易受灾减产。生育75—80天，喜肥水；矮菜四号，哈尔滨蔬菜所育成，生育期为75—80天，品质好，矮桩直筒型、抗病、耐贮品种，对肥水要求一般；九号白菜；省园艺所育成，生育期65—70天、品质优，短直筒花心，适于腌渍、抗病性强，对肥水要求一般，全省各地均可作复种品种；

黄籽白菜：省园艺所育成，生育期80—85天，品质较好，高桩直筒形，外叶较大耐贮、抗病、适于腌渍，较喜肥水，如大肥大水亩产在万斤以上。

(二)充分利用积温，适时早播：

在夏、秋气温偏低年，要充分利用有效积温适时早播，是夺取大白菜丰收的重要措施。如播种过早、赶上高温期、不能正常生长、病虫害严重，影响产量和品质。播种过晚、有效积温不足，特别是8、

9月份气温偏低,有阶段性低温,秋霜冻又偏早,会造成结球松散,降低产量。因此今年适时早播是有利于满足不同的秋白菜品种对积温要求的重要措施。

播种期早晚,广大菜农积累了丰富的经验,我们的实践,对不同熟期的品种,提出今年播期的意见:熟期为80—85天的品种,应在7月12—15日播;熟期75—80天的品种,应在7月15—18日播;熟期为65—75天的品种应在7月18—25日播。北部和林区适当提前。

(三)及时整地,增施底肥:这是大白菜能否丰产的基础。早整地有利于蓄水保墒防旱。目前施肥中主要是基肥数量不足,质量不高。俗话说:“不上万斤粪难收万斤菜”,所以一般要求亩施优质有机肥万斤,施前应充分发好搞细。

整地施肥方法:最好在6月底前整好地起垅等待播种。整地时用五铧犁深翻20厘米,耨平耙细打垅,然后施有机肥、同时每亩施磷二氮30斤,然后再用马犁破垅台把肥合于垅内,合垅后用木滚镇压保墒。整地时应在土壤墒情适中时进行,切忌土壤水份过饱和时整地,以出现垅条粘块,影响播种质量。

(四)合理密植:秋白菜靠群体发挥增产潜力,因此必须确保单位面积上有足够的群体数量,才有较大的增产作用。一般说中熟种,如牡丹江一号、佳白二号、齐白一号、通化、黄籽等品种,株行距为40—70厘米,亩保苗2,380株;矮菜四号,二牛心、龙白一号等品种株行距应为70—65×35厘米,亩保苗应为2,720—2,900株;九号白菜株行距为65—70×35—30厘米,亩保苗应为3,100株左右

(五)加强田间管理,俗话说:“三分种,七份管”田间管理的好坏是丰收的关键。秋白菜田间管理除进行三铲二趟及时

疏松土壤,消灭杂草外,还应加强以下几项管理措施:

① 早间苗,定苗,促进苗齐,苗壮:一般间苗2—3片真叶时第一次间苗,每垅留3至4株,苗间距离3—4厘米;当幼苗长到4—5片真叶时,进行第二次间苗,每垅留2株,第二次间苗后应及时调查缺苗,同时移苗补栽、补完苗后立即定苗、每垅留一株。间苗和定苗要求是去杂留纯(具有该品种特性的),去歪留正,去劣留优,去弱留壮。以促进早发苗、达到苗全、苗齐、苗壮。

② 及时追肥灌水:秋白菜生长期短,含水量达95%的白菜生长快,各个生育期对肥水要求很严格,如脱肥、脱水,白菜叶色变淡或萎蔫、影响正常生育、难以获得丰产,增收。为了保证秋白菜正常生育,从幼苗期到结球后期,必须根据不同生育时期给与适量的追肥和灌水。幼苗期如高温干旱,可灌水降低地温,减轻高温危害。莲座后期每亩追施尿素或硝氮30斤,加磷二氮20斤(或过石30斤)。施肥后如无雨、应及时灌一次大水,结球中期,如发现叶色有脱肥症状时,应结合灌水加入速效硝氮或发酵好的稀人粪尿随水灌入田内,以保证大白菜结球、壮心的正常进行。

③以预防为主,综合防治病虫害的危害:

防病:目前尚无良药,加上大白菜生产面积大、生长期封垅,不便打药,应以防病为主。主要办法是:选用抗病品种;选用生茬地、切忌重茬迎茬;增施基肥,及时追肥灌水促进大白菜的健壮出育,提高抗病能力;苗期防治蚜虫和灌水降温,减少病毒病发生和蔓延;莲座期防好地蛆、减轻软腐病的发生。

治虫:秋白菜从播种到收获叶球80天左右的各个生育阶段,随时都遭到害虫的

危害，所以治虫成败与否、是关系到有收无收的大事：①地下害虫有地老虎，蛴螬、截吃幼嫩白菜，咬吃根，应在播种前一周用毒饵诱杀。毒饵可用黄豆炒熟磨细再拌敌百虫或敌杀死1500倍，或用青草切细拌也可，撒在田间垅边。②黄条跳甲：今年早春重于往年，预计白菜播种后还会严重发生。所以应在播种后，出苗前用5%的敌敌涕粉或5%的敌百虫粉撒在播种穴的旁边驱虫；③菜青虫，小菜蛾和蚜虫，可用敌杀死2500倍液、或800倍敌百虫加乐果1000倍液喷洒。④萝卜蝇：（地蛆）在8

月中下旬危害白菜根部，严重时引起软腐病、造成毁产，用敌百虫或敌敌畏800—1000倍加氧化乐果1,000—1,500倍混合灌根，灌根时根周围应湿润一圈为好，如果虫情集中、可在第一次灌根后的7—10天再灌第二次，如果产卵期后延、应增加一次灌根。⑤甘兰夜盗，食量大、严重发生时产品失去经济价值，应在三令前、用敌百虫和敌敌畏800—1,000倍，或敌杀死1,500—2,000倍喷洒中心虫株上的幼虫。

（上接33页）

统选育的方法选出，原代号为78—五一5。

品种特性：从播种到成熟一般需75—80天，比涝州五楼供甜瓜早3—5天，是当前生产品种最早熟的品种。甜度大、风味正、颜色美，质细脆、含糖率12%，平均单果重200克，通常一株能结3—5个果实，果皮坚韧，长途运输不易破损。

增产效益：1982—1983年，两年区域试验10个点，平均亩产2,695.06斤，比标准品种涝州五楼供甜瓜增产16.38%，1983年5个点生产试验，平均亩产2,563.23斤，比标准品种增产15.48%。

栽培要点：最佳播期是幼苗出土时晚霜已过，哈尔滨露地直播5月中旬，行距70厘米，株距40厘米，每亩播量为0.5斤。间苗1—2次，定苗时每墩单株，五片真叶时定心，子蔓不掐尖。

适应地区：全省各地。

绥李三号李子

选育过程：省农科院绥棱果树试验站

用寺田自然授粉种子培育。品种代号为73—1—1。

品种特性：绥稜4月下旬开始萌动，五月中旬开花，9月初果实成熟。果实圆形，大而整齐，平均单果重43.4克，最大54克，果实底色黄绿，红色，果面有白色果粉。果肉黄色，含可溶性固性物16.6%，含糖量13.1%，含酸量0.27%，多汁味甜，纤维少，粘核，核小，品质上等，皮厚较耐运输。树势强健，树姿开张，萌芽力成枝力均强。花束状果枝占79.6%，短果枝占10.7%。

增产效益：该品种对水、肥要求不严，栽培的行株距为5×3米，4×3米或4×2.5米为宜，幼树剪法以适度疏枝，轻短截为宜，保证幼树早结果，早丰产。低洼地不能栽植。

适应地区：克东、北安以南地区低接栽培，以北地区高接栽培，均可安全越冬。