



大 蒜

大

蒜是四辣蔬菜之一。原产于地势高爽、气候干燥的亚洲西部地区，汉代时传入我国，到现在种植已有 2 000 多年，栽培极为广泛，遍及各省、直辖市、自治区。

大蒜是以蒜头、蒜薹和幼株供食用，除露地栽培以外，还可进行保护地栽培，生产蒜苗、蒜黄，成为群众喜爱的蔬菜和调味品之一。

我国种植的大蒜除自食外，尚向东南亚和其他地区出口蒜头及加工速冻蒜薹、蒜头、蒜粉、蒜片、蒜油制品。

（一）大蒜栽培的生物学基础

1. 形态特征 大蒜的成龄植株是由根、茎、叶、薹和鳞茎组成。

（1）根 大蒜的根着生在短缩的茎盘上 为弦线状肉质须根 粗细均匀 比韭菜略细 很少发生侧根。蒜瓣发芽时 同时长出 20 ~ 30 条幼根。抽薹期根的数量最多，一般

单株有根 100~150 条 平均根长 20~25 厘米。大蒜的根大多长在蒜瓣隆起的背部 而腹面较少。根群主要分布在 5~25 厘米的土层中 横展直径约 30 厘米。由于大蒜的根系分布范围小 加上根的分枝少 根毛细而少 短而弱 因此对水分和养分的吸收能力较弱,对肥水反应敏感,表现为喜湿、喜肥和耐肥的特点。大蒜的叶片虽表现出耐旱的生态型,但大蒜需要在肥沃的土壤上,并且需要勤浇水、勤追肥,才能产量高、品质好。

播种之前,蒜瓣基部已形成根的突起,播种之后这些根原基在遇到适宜的条件(主要是水分)之后,便迅速生长开来。大蒜在播种后有两个发根的高峰期,一是在播种后的 5 周之内,每株大约可以发出 30 多条根 尔后转向横向生长,即数量的增加减慢,但长度却迅速增加。二是在“退母”后又会发生一批新根。到采收蒜薹之后,根系不再增加,而且由于温度的增高,根系逐渐衰老死亡。

(2) 茎 大蒜的茎退化为扁平的短缩茎,称为茎盘,节间极短,其上环生着叶片。老叶在外围,新生叶在内圈,生长点在中央形成被叶鞘所覆盖之状。随着植株生长和叶片增多,茎盘也在加粗生长,但生长量较小。蒜头长成以后,茎盘组织在高温条件下逐渐木栓化,形成盘踵。

(3) 叶 大蒜的叶片扁平而狭长 带状 肉质 暗绿色,叶面积小,较直立,表面有蜡质,具有耐旱的特性。大蒜的叶片呈 7 环状着生在茎盘上,下部是圆筒状

的叶鞘，呈淡绿或淡白绿色，上面是叶片。大蒜的叶片是由短缩茎中央的生长点不断分化的叶原基原始体发育而成。在花芽分化以前，茎盘中央的顶芽可以不断地分化叶的原始体，其中在播种之前内部实际已经具有叶原始体 5 枚，播种以后继续分化新的原始体。但当顶芽开始分化花芽时，叶原始体的分化即告停止，叶片数也就固定下来。叶片的生长在大蒜出土后较为迅速，出土时同时长出 2~3 片叶，以后每周增加 1.2~1.3 片，两周后减慢。单株的叶片数因品种而有差异，一般是 9~13 片，在抽薹之前要全部抽出。

大蒜的叶鞘是临时的养分贮藏器官，分化越晚的叶片其叶鞘越长。叶鞘相互包裹形成假茎，大蒜的叶片数越多，假茎就越粗壮。

大蒜的叶片为互生，对称排列，其着生方向是与蒜瓣的背腹连线相垂直，所以细心的农民在播种时要把蒜瓣的背腹连线与行向平行栽植，这样长出的叶子就会全部分布在栽培行的两侧，既便于田间操作，又可以更多地接受阳光。

(4) 蒜薹 在幼苗期，大蒜的生长点分化叶芽，当大蒜通过春化阶段和光照阶段之后，植株的生长点停止分化叶原基而出现花芽，与此同时诱导叶腋出现侧芽，即鳞芽。花芽抽生出花薹，即蒜薹，当蒜薹长出叶鞘中心高出上位叶 10~20 厘米，并开始打弯时，便可采收供食用。

大蒜的花序上一般不着生花，或只着生发育不完全

的紫色小花。偶尔形成种子也发育不良，没有使用价值。南欧蒜有时可形成种子。但大部分植株能在总苞花序中形成数十个气生鳞茎，即蒜珠或天蒜。天蒜在本质上与蒜瓣并无差别，也可以作为播种材料。

(5) 鳞茎 鳞茎即蒜头，它是由鳞芽（即蒜瓣）组成。每个鳞茎里的蒜瓣数因品种不同而异，大瓣种一般是 4~7 个，且比较整齐；小瓣种蒜瓣多至 10~20 个，而且大小不一。每个蒜瓣是由 1 个芽和 1 层肉质鳞片组成，外面包有 1~2 层干膜状的鳞片，着生在叶腋内的茎盘上，外面包裹有多层叶鞘，所以蒜瓣实际上是叶腋内的侧芽。

2. 大蒜的生长与发育 大蒜是一、二年生蔬菜，一般不结种子，是以无性器官的蒜瓣进行繁殖的。

大蒜鳞茎生产根据栽培地区的不同而分为春播和秋播。春播大蒜的生长发育分为萌发期、幼苗期、花芽鳞芽分化期、蒜薹伸长期、鳞茎膨大期和生理休眠期，全生育期约为 90~100 天。秋播大蒜的生育期也同春播大蒜基本相同，只是正在苗期需要经过严寒的冬天，时间长达 4~5 个月，这样它的生育期就要达到 220~240 天。

大蒜是绿体通过春化的植物，大蒜在发芽期和幼苗期感受低温而通过春化，以后在长日照和较高温度下完成光周期，便可进行花芽分化、抽薹、分瓣，形成鳞茎（蒜头），大蒜的器官发育和形成有一定的顺序性，如果由于外部或内在的原因，花芽和鳞茎可以不分化、少分

化或多分化，从而形成独头蒜、少瓣蒜和复瓣蒜。

(1) 萌发起 蒜瓣在解除休眠以后 贮藏期间的温度条件适宜即可萌动，从大蒜本身来说，即已进入发芽期，但在生产上多以播种期作为发芽始期，到幼芽出土初生叶展开为发芽期。萌发起在春播时需要 15~16 天，秋播是 7~10 天。大蒜在播种时，蒜瓣的基部已露出幼根的突起，叶鞘中已经包含着 5 片幼叶。栽种后，若温度、水分合适，幼根便呈束状纵向向下生长，芽鞘伸长破土，尔后长出幼叶。大蒜出土的动力来源于母瓣中贮藏的营养，这是“异养生长”，大蒜的干物质大约减轻 1/2。

(2) 幼苗期 从初生叶展开到蒜瓣干瘪腐烂(烂母)是幼苗期，“烂母”是大蒜植株幼苗期结束的形态标志，而生长点从营养生长变为生殖生长则是幼苗结束的生理标志。此期在春播时约为 25 天左右，秋播的长达 150~180 天。在幼苗期，大蒜的根从纵向生长转为以横向生长为主，并开始执行吸收水分和养分的功能，叶片不断增长，光合能力不断增强，植株也就由异养变成了完全自养生长的独立植株。在此期间，蒜母将自身贮藏的养分不断供应植株生长，本身也就逐渐萎缩，直至干瘪成膜状物，这个过程称为“退母”或“烂母”。

(3) 发棵期从“烂母”到最后 1 个叶片长出叶鞘并充分展开是发棵期。此期大蒜的营养生长得到了充分发展，叶片的数量、叶片同化面积和根的数量，都达到了一生的最大值，为产品器官的形成奠定了物质基础。

在此期，大蒜的生长点出现花芽原始体并出现花芽的小突起，同时在第 1 和第 2 层叶腋处长出侧芽，这就是鳞芽。发棵期一般为 24 天左右。

(4) 蒜薹伸长期 从蒜薹的花序总苞长出叶鞘到采薹是蒜薹伸长期，又叫鳞茎膨大前期。此期在春播大蒜约为 20 天左右。此期大蒜光合作用的养分大部分供应蒜薹的生长，同时也有一部分养分开始向鳞芽里贮藏，从而使鳞茎显著膨大，形成了幼嫩的蒜瓣。

蒜薹的生长是先慢后快，鳞茎直到采收蒜薹前的 1 周才加快生长。

发棵期和蒜薹伸长期大蒜的生长量空前大，因而也是肥水需要最为迫切的时期，只有充分满足它们的需要，才能为获得高产优质打下物质基础。

(5) 鳞芽膨大期 从蒜薹采收到大蒜刨收为鳞芽膨大期。采薹以后，由于大蒜的生殖生长被消除，植株体内的养分集中运往鳞芽，因此鳞茎即蒜头便迅速膨大。此期叶片虽然不再增长，但前期正是其光合作用最为旺盛的时期，可以制造大量的养分供应蒜头的生长。到后期，由于叶鞘和叶片的养分继续向鳞茎中输送，地上部逐渐枯黄发软，重量减轻。鳞茎充分膨大，外层包皮干缩，进入大蒜刨收适期。此期一般为 18~20 天，晚熟品种为 25 天左右。不抽薹的品种没有抽薹期，这类品种最后 1 片叶片长出之后，即进入鳞茎膨大期，历时大约 30~35 天。由于这类品种的养分主要供应鳞茎的膨大，因此比抽薹的品种蒜头要大。

(6) 鳞茎生理休眠期 鳞茎发育成熟 鳞芽便进入生理休眠期。此期即使给予适宜的温度和水分，蒜瓣也不会萌芽和发根。大蒜的生理休眠是对不良环境，特别是高温和干旱的一种适应。大蒜鳞芽的生理休眠时间长短因品种而不同，短者 50 天左右，长者 90 天左右。度过自然休眠以后的蒜瓣，只要温度适宜，幼芽就可以在蒜瓣中生长，而且能够长出蒜瓣以外。如果人为地控制其萌发的条件，就可以使大蒜继续休眠，此时的休眠称为“被迫休眠”，这样就可以延长大蒜的贮藏期。

(7) 气生鳞茎膨大期 在不采收蒜薹的情况下，大蒜鳞茎膨大时，正是花茎顶端花蕾开花期，此时气生鳞茎也在缓慢生长。大蒜鳞茎成熟后，叶片制造和根系吸收的养分集中供应气生鳞茎的膨大，此期约需 15 天左右。气生鳞茎成熟以后，大蒜全株开始枯黄。

3. 大蒜对环境条件的要求

(1) 温度 大蒜喜欢比较冷凉的气候条件 适宜的生长温度是 12~26℃。大蒜的鳞茎在解除自然休眠以后，在 3~5 的情况下，就能萌发缓慢生长，但在 12℃ 以上萌发才整齐。大蒜幼苗期生长最适温度是 12~16℃。如果温度过高，再加上水分不足，就可能造成组织老化纤维多，品质变劣，这在进行青蒜苗生产时尤其需要注意。

鳞茎形成期的最适温度是 15~20℃，如果温度高于 26℃，鳞茎就要进入休眠状态。

鳞芽的出现与顶芽的发育有着密切关系：当顶芽分

化的是叶芽时，植株具有顶端优势，侧芽就不会发生，也就是说蒜头不会分瓣；当顶芽变为花芽时，顶端优势消失，就要在 1~2 层叶腋内迅速产生侧芽即鳞芽，这一分化过程只要 3~4 天就可以完成。

鳞芽在最初生长比较缓慢，在蒜薹采收前急速加快，采收后生长速度猛增，到采收前 1 周又变得缓慢起来，因植株其他部分的养分急剧地向鳞茎里输送，而使植株趋于老熟。大蒜的鳞茎是大蒜的养分贮藏器官和繁殖器官，同时也是人们主要的食用部分。

大蒜植株耐低温能力比较强，能耐受短期 -10 的低温，由此就决定了大蒜的栽培季节和播种期。一般说来，在北纬 38℃ 以北地区，大蒜就不能在裸地安全越冬，因而这类地区只能采取秋播的方式。地处北纬 40° 左右的北京地区，秋播大蒜在越冬时必须用柴草加以覆盖保护，否则不能安全越冬。

不同品种的耐低温能力不一样，白皮蒜的耐低温能力就比紫皮蒜为强，在北纬 36°45' 的河北省永年县秋播大蒜可以安全越冬，但种植紫皮蒜时就必须搞春播了。大蒜不同生长发育阶段的耐低温能力也不一样，幼株时以 4~5 叶抗寒能力最强。苗子小，根浅，体内积累养分少，耐寒力就弱；苗子过大时，由于植株消耗的养分多，耐寒力也会降低。所以，秋播大蒜要求严格的播期，其目的就是保证在越冬前能够获得适龄健壮的植株，以保证安全越冬，避免冻害。

大蒜是绿体通过春化阶段的作物，幼株在 0~4℃ 的

低温下，约经过 30 天左右就可以通过春化阶段，以后随着温度的升高，日照时间的加长，再通过光照阶段之后，就能够抽薹分瓣。春播大蒜如果播种过迟，温度条件不能满足通过春化的需要，大蒜就不能抽薹分瓣，以后长日照下也只能形成独头蒜。所以华北地区有“种蒜不出九，出九长独头”的说法。对这一地区来说，“九九”即“冬至”后 81 天，时间是在 3 月中旬，在此以后播种的大蒜就不能分瓣了。秋播大蒜如果播种过早，当年会感受低温而分瓣，而在持续的低温下，幼小的鳞茎再次感受低温而通过春化，翌年就会形成二次苗而降低品质。

(2) 光照 大蒜在通过春化阶段之后 还需要在 13 小时以上的长日照和 13~19℃ 的温暖条件下，通过光照阶段之后，才能抽薹和分瓣。长日照是大蒜鳞茎形成和膨大的必要条件，不论秋播还是春播，大蒜都要经过春暖花开逐渐延长的日照和逐渐变暖的环境，才能长成蒜头。不同的品种对日照时间长短的要求也不一样，北方栽培的品种对日照时间的要求比较严格，一般需要 14 小时以上，南方栽培的品种对日照的要求低些，一般需要 13 小时左右。

大蒜在日照 12 小时以下的温暖环境下不能形成蒜头，但却对叶片的生长特别有利。所以，生产青蒜苗的应在秋季及早播种，南方是在 11~12 月份，北方应在春季长日照到来之前收获上市，这样才能获得产量高、质量好的青蒜产品。

大蒜在无光条件下栽培时，可以获得软化的蒜黄。

(3) 水分 大蒜的叶片虽有抗旱的特点，但它的根系小，根毛少，所以对水分的要求比较严格。在无力提取地下水灌溉的年代，大蒜的集中种植区往往是在具有地上水自流灌溉、地下水位比较高的“下湿地”，其道理也就在这里。

播种后出苗前必须保证有充足的水分，才能保证出苗整齐。如果耕地过浅，水分不足，土壤下层坚实，或覆土过浅，就可能出现“跳蒜”，造成缺苗。这是因为大蒜萌发生长的前期，根系是呈束状立着生长，蒜母被顶出土面，根际缺水干旱而死。

大蒜的幼苗期也要注意保证水分供应，否则，早春由于干旱，土壤水分大量蒸发，在盐碱地区可能由于地面泛碱，侵蚀蒜母而引起腐烂，并加重地蛆危害。或因缺水影响植株生长，造成1~4片叶片提前黄尖。在大蒜的幼苗期如果地皮发白，土壤返盐，就要及时浇水，并加强中耕保墒。单苗期浇水又不能过多，否则就可能发生多湿烂母现象。

大蒜叶片旺盛生长期需要较多的水分，必须及时浇水，但在蒜薹采收前的7天左右，这对抽薹和采后保鲜是有利的；采收蒜薹之后要立即浇水，以有利于蒜头的迅速膨大，但在蒜头充分膨大之后到刨收前，要有节制地浇水，以促进茎叶里的养分向蒜头里运转，加速蒜头的老熟，提高产量和耐贮性。刨蒜前浇1次起蒜水，以保证土壤湿润，便于起蒜。

(4) 土壤 大蒜根系小，分枝少，根毛少，吸收能力有限，所以一般在土质肥沃、保肥保水能力强的黏质壤土上种植比较适宜。土壤瘠薄，保水保肥能力差，不宜种植大蒜。群众有“蒜怕碱，不喜黏”之说，是指种植在盐碱地的蒜母容易腐烂，招引蒜蛆危害，引起秧苗黄弱；另外，春季返盐会造成假茎倒伏，保苗困难。黏土坚硬，通透性差，排水不良，直接影响根系发育；同时蒜头形成中因为受到土壤的挤压而使蒜头小而尖，产量低。

(二) 大蒜优良品种

依据蒜头的颜色可分为红皮蒜和白皮蒜。我国南北各地都有自己地方的优良品种，它们各有其自己的优点，需要根据地域条件、栽培目的，因地制宜地加以选用。

1. 蒲棵大蒜

(1) 品种来源 山东省苍山县地方品种，俗称笨蒜，栽培历史悠久，是当地主栽品种。

(2) 特征特性 植株生长势较强 株形直立 株高 80~90 厘米，茎直径 1.4~1.5 厘米。叶片呈条带状，绿色，互生，扇形排列。蒜薹绿色，长 60~80 厘米，粗 0.45~0.65 厘米。蒜头直径 4 厘米左右，重 35 克左右，有 6~7 瓣，瓣大而整齐；皮薄白色，瓣内皮色显

粉红色；辣味浓，品质上等，鲜蒜可腌糖蒜。生长期 240 天左右，为中晚熟品种。适应性强，较耐寒，比较抗病，一般每公顷产鲜蒜头 12 750~13 500 千克，蒜薹 45 000 千克左右。

(3) 栽培技术要点 山东省苍山县 10 月上旬播种，每公顷栽培密度 67.5 万~75 万株。田间管理要掌握勤浇水、多锄划、巧追肥。播种后需立即浇 1 次大水，促进出苗，以后要保持田间湿润。春季返青后，每公顷追标准氮肥 225~300 千克。

(4) 适应范围 适合沿海地区种植。

2. 高脚子

(1) 品种来源 山东省苍山地方品种 属于笨蒜中的一个品系。

(2) 特征特性 属于冬性晚熟品种 生育期 245 天左右。植株生长旺盛，叶片浓绿，茎秆粗壮，株高 85~90 厘米，高者 100 厘米以上，假径高 30~34 厘米，粗 1.2~2 厘米，叶数 11~12 片，多者 13 片。蒜薹长而粗。蒜头大，单头重 31 克以上，每头多为 4~6 瓣，且瓣大整齐，瓣高，故称“高腿子”。蒜头表皮白色，适应性强，较耐寒。一般每公顷产蒜头 19 500~22 500 千克，蒜薹 7 500~9 000 千克。辛辣味浓，可生食、腌渍和脱水加工。

(3) 栽培技术要点 适于高水肥地块种植，因其光合效率高，生长速度快，对水肥条件要求高，必须注意重施肥，多浇水。春季返青后，追肥宜早不宜迟。因该

品种属于晚熟品种，不能过早收获，以免影响产量。

(4) 适应范围 北方地区均可种植。

3. 糙蒜

(1) 品种来源 山东省苍山县地方品种。

(2) 特征特性 株高 80~90 厘米，茎粗 1.4 厘米左右。叶片颜色较蒲棵大蒜淡，为绿色，互生，呈扇形排列。蒜薹长势比蒲棵大蒜略差。蒜头多为 4~5 瓣，重 30 克左右，白皮。系早熟品种，生长期 230~235 天，抗寒性差。蒜头产量比蒲棵大蒜略低，蒜薹的产量与蒲棵大蒜基本相当。比蒲棵大蒜早熟 5~7 天，长势旺盛，具有一定的丰产性。

(3) 栽培技术要点 栽培条件除与蒲棵相同之外，还应注意以下几点：一是因为蒜瓣大，必须注意多预留种子，一般每公顷用种子 3 300~3 750 千克；二是因为冬性比较弱，大雪前要尽量进行覆草保温，以利安全越冬；三是要适时收获，一般在提蒜薹后 18~20 天收获蒜头，以免散瓣而影响产量。

(4) 适应范围 适合于山东省及相类似气候条件的地区种植。

4. 苏联红皮大蒜

(1) 品种来源 山东农业大学 20 世纪 50 年代从苏联引进。

(2) 特征特性 株高 45 厘米，叶为宽条带披针形，叶面蜡粉多，黄绿色。蒜头扁圆形，外皮带紫条纹，内有蒜瓣 8~10 个，肉白色。蒜头单重 30~60 克，辛辣味

略淡，主要用于生食和加工。由于上市较早，蒜头圆大，初收时容易卖到好价钱。属于以生产蒜头为主的品种 蒜薹每公顷产量仅 2 250~3 000 千克。

(3) 栽培技术要点 秋播地区于 9 月下旬到 10 月上旬播种，行距 15 厘米，株距 12 厘米。11 月下旬浇冻水，中耕，并每公顷施优质农家肥 22 500~30 000 千克。翌年 3 月上旬浇返青水，每公顷用硫酸铵 225 千克。5 月上旬蒜薹甩尾后，连续灌水 3 次，再追硫酸铵 150~225 千克/公顷。采收蒜薹后 12 天停止浇水，18 天即可刨收蒜头。

(4) 适应范围 山东省西部、河南省中北部、河北省中南部等地。

5. 嘉定大蒜

(1) 品种来源 上海市嘉定县地方品种。

(2) 特征特性 有嘉定 1 号和嘉定 2 号两个品系。共同的特点和特征是：蒜头色泽洁白，蒜头肥大，肉质脆嫩，辣味较浓，每头有瓣 6~8 个，以白、辣、脆而著称。嘉定 1 号白蒜适应性广，丰产性好，休眠期长，耐贮运。嘉定 2 号大蒜蒜头大，蒜薹壮，产量高成熟较早。一般全生育期 240~245 天，株高 80~90 厘米，假茎高 28~35 厘米，粗 1.5~2 厘米。根系发达。蒜薹深绿色，长 40~55 厘米，粗 0.5~0.7 厘米。蒜头白色，外形圆整，横径 4.2~6 厘米，单头重 38~45 克。肉玉白色，一般每公顷产蒜头 9 750~11 250 千克，蒜薹 4 500 千克左右。

(3) 栽培技术要点 当地 9 月下旬到 10 月上旬播种，选用中等以上蒜瓣作种，行距 36 厘米，株距 6~7 厘米，每公顷栽 42 万株，需用蒜种 1 875~2 250 千克。

出苗后，如有虫害，可喷 50% 乐果乳油 1 000 倍液，或 90% 晶体敌百虫 1 000 倍液；如有紫斑病发生，需要 70% 甲基托布津 800~1 000 倍液。翌年 4 月前注意松土、除草、防病和防水涝。4 月中旬重追肥 1~2 次。

(4) 适应范围 长江中下游地区栽培。

6. 蔡家坡大蒜

(1) 品种来源 陕西省岐山县蔡家坡镇地方品种。

(2) 特征特性 植株生长势强，株高 75~80 厘米，叶呈宽条带披针形，叶面蜡粉多，深绿色。假径高 30~35 厘米，粗 1.1~1.4 厘米，浅紫色，叶鞘较长，开展度较小，适于密植。蒜薹长 42~52 厘米，粗 0.8 厘米，单根薹重 18~20 克。蒜头圆锥形，高 3~4 厘米，横径 4.5~5 厘米，单头重 50~60 克。蒜头外皮浅紫色，瓣洁白，排列整齐紧密。每头有 7~8 瓣。蒜味辛辣浓郁，干物质含量高，品质优良。早熟，适于作蒜苗、早蒜薹、蒜头栽培。每公顷产青蒜苗 45 000~52 500 千克，或蒜薹 3 750~6 000 千克，蒜头 11 250~15 000 千克。

(3) 栽培技术要点 在陕西省关中地区 7 月中旬催芽，8 月上旬播种，11 月即可收获青蒜苗。作蒜薹、蒜头栽培时，8 月中下旬播种，4 月下旬收薹，5 月中旬收获蒜头。

(4) 适应范围 适合华北、西北地区及陇海铁路沿线种植。

7. 应县紫皮大蒜

(1) 品种来源 陕西省应县地方品种。

(2) 特征特性 植株生长旺盛，叶子呈带状披针形，扁平，叶肉厚，叶片披有蜡粉，深绿色。假径粗壮，鳞茎扁圆形，纵径 3.5~4 厘米，横径 4.5~5 厘米，外被紫红色膜质鳞衣，内有 4~8 个瓣，一般是 5~6 个瓣。瓣大，质密脆嫩，极辛辣，味浓郁，隔夜蒜泥不变味，品质好。早熟，从播种到收获 120~150 天。前期耐寒，耐旱，耐水肥，生长旺，抽薹率 40%~80%，一般为 70%。每公顷产蒜薹 1 125 千克，蒜头 9 000~10 500 千克。

(3) 栽培技术要点 陕西省应县地区栽培是 3 月下旬到 4 月上旬播种，行距 20 厘米，株距 10 厘米，每公顷栽 45 万株以上。播前每公顷用优质农家肥 52 500~75 000 千克，过磷酸钙 450~600 千克。翻耕后，再顺犁沟掩施碳酸氢铵 450~600 千克，尔后耙细耩平作畦。播后浇水 4~5 次，中耕 2 次，追肥 1 次，于 5 月下旬到 6 月上旬收蒜薹，6 月下旬收蒜头。

(4) 适宜地区 西北、华北地区均可种植。

8. 徐州白蒜

(1) 品种来源 江苏省徐州地区地方品种。

(2) 特征特性 属生产蒜头专用品种，一般不抽薹。株高 50~60 厘米。叶片深绿、宽厚，排列紧凑，节