

起蒜皮腐烂头松散不耐贮藏。

1.3.3 中耕锄草 从种植到收获,结合灌水,进行中耕锄草,促进根系发育,防止种蒜湿烂。用化学除草剂除草,在蒜地也很明显,可减轻劳动强度。

1.3.4 病虫害防治 大蒜退母前后是蒜蛆危害季节,可用90%的敌百虫800~1000倍液或40%的乐果乳剂800~1000倍液灌根,及时防治。

1.4 适时收获

1.4.1 蒜薹采收 适时采薹是获得蒜薹、蒜头双丰收的关键。蒜薹采收过早,影响产量;过晚则会影响蒜头的品质。当蒜薹头出现白苞,顶端弯曲时是采薹的适期。采薹一般在晴天的中午进行,此时膨压降低、韧性增强、不易折断,以提薹为佳,以免损伤植株降低产量。

1.4.2 蒜头采收 当植株叶片1/2~2/3变黄,假茎松软时为蒜头适收期,一般在7月中旬收获。过早收获叶片养分尚未完全移到鳞茎中,蒜头嫩,不易贮藏且产量低;收获过晚,蒜瓣易分散,蒜皮变老发黑,影响其商品价值,还会影响下茬白菜的种植。收获时,要在离蒜头10cm开挖,挖后用手捏住蒜茎基部,一株株拔起,确保蒜头完好,然后及时除掉泥土和须根。晾晒3~4d,注意不要曝晒。晾好后及时编辫挂藏。

2 提纯复壮

品种退化是大蒜生产上存在的主要问题。退化表现为植株矮、叶色淡、鳞茎小、小瓣蒜和独头蒜增多,产量逐年降低。

2.1 退化原因

2.1.1 大蒜属于无性繁殖的作物,蒜瓣是变态的侧芽,是大蒜母体的组成部分,不论繁殖多少代,它们仍然处于同一世代,所以长期进行无性繁殖,不经过有性世代,导致其生活能力衰退,这是引起大蒜退化的内在因素。

2.1.2 栽培条件差是大蒜退化的外因。土壤贫瘠、肥料不足、高度密植均会使个体发育不良引起种性变劣。另外采薹过晚,方法不当,养分消耗过多,假茎损伤,选种不严,都可导致大蒜品种退化。

2.1.3 病毒感染使大蒜种性退化。

2.2 复壮措施

2.2.1 严格选种 做到收获前选株,收获后选蒜头,播种前选蒜瓣。选择个大、肥厚、肉色纯白、无伤残、无病虫害的蒜瓣作种蒜。

2.2.2 气生鳞茎繁殖 气生鳞茎虽属无性器官,但比蒜头的变异性大,可产生变异较多的个体。蒜球的第一年应采用撒播或条播的方式密植,产生独头蒜;次年种植独头蒜可产生分瓣的大蒜头。

2.2.3 茎尖培养脱毒苗

2.2.4 采用种子繁殖。正常情况下,大蒜只能形成气生鳞茎,不开花结实,但在大蒜刚抽薹时,将假茎基部纵剖,取出黄豆粒大小的鳞芽,使植株继续生长,待开花时再摘去种苞中的气生鳞茎,使养分集中供给开花结实。待种

利用软化栽培技术进行芹菜栽培

张 颖,陶 佳 喜

芹菜鲜嫩,富含多种营养,纤维含量也高,一般采用常规的方法进行栽培,始终难以提高芹菜的食用价值和商品档次,降低不了纤维素含量。作为社会民用经常不可缺少的家食芹菜,也要随农业生产结构不断调整而调整、适应市场需要,全面提高社会效益和经济效益,为此,本文针对上述问题进行如下栽培方式的初探,并取得了一定的效果。现将四种方法简述如下。

1 堆土软化法 芹菜行距33~40cm,苗高35~50cm时,选施一次重肥,连浇三次足水。一周左右,用稻草将植株捆扎,松土一次,使土壤稍干。然后在植株的两旁培土,同时拍紧土壤,使土壤表面光滑。培土方法是:第1次培土厚约4cm,隔2~3d后再培土1次,如此连续培土5~6次,高度约20~25cm,让植株的心叶露出,不要伤芽。最好选晴天的午后进行培土,约30d就可收获。

2 夹竹软化法 栽培行距和苗高为33~40cm和35~50cm(行距:苗高),用细长的竹竿把植株叶柄顺栽培行向夹起来,现出行间,细竹两端用草扎缚,然后按堆土软化法分次培土。

3 围板软化法 芹菜行距与苗高同上,先把植株扶起来,使其直立向上,露出行间土壤。然后用长约1.7~3.5cm、宽约13~17cm、厚2cm的木板(竹、铁板均可)两块,放在芹菜植株两边,板的两端打桩固定。再在两板中间培土13~17cm厚,使植株不受外伤,培土不要落进菜心,以免植株腐烂。早芹菜只需培土1~2次,约30d可收获。

4 自然软化法 这种方法属密植半遮荫软化。秋播芹菜按7×7cm的株行距丛植,每丛3~4株。如是田块凹,在畦地四周培土20~28cm,用芦苇、稻草或茅草等做成草苫并贴围在四周。在植株未封行前,中耕2~3次,并施速效氮肥3~4次,促使植株分裂,叶片生长繁茂,尽量早覆盖顶部,让其植株封行,使叶柄在阴暗环境中生长,达到叶柄自然软化。

上述软化方法栽培的芹菜,具有色泽鲜绿、叶杆脆嫩、纤维含量低、食用香、脆可口等特点。无论炒、煮、汤用均为上等蔬菜,市场畅销极望,大大提高了该菜的食用价值和商品档次。

(湖北省黄冈师范学院生物系,438000)

子成熟后连同花序割下晒干。适时播种后,第一年长出小独头蒜,第二年长出大独头蒜,第三年产生分瓣的蒜头。