

# 几种 蔬菜 简易 采种 技术

蔬菜种子质量与蔬菜产量和品质有密切关系。为了帮助蔬菜专业户和初学者提高蔬菜单位面积产量和种子质量,保持品种纯度和提高优良品种种性,提出以下几种蔬菜的采种技术:

## 一、黄瓜采种技术

首先根据黄瓜早、晚熟不同类型的要求选择种株。早熟种应选第一雌花节位低瓜码密、节间短,生长健壮的作种株。中晚熟品种要选长势强壮、抗病性强、第一雌花出现,节位和瓜码密度则符合于所选的品种特征、特性作种株,并做好标记。每株可留种瓜1—3条。种株中选留的瓜条应是形正、长直、上下粗细均匀、皮色果刺棱沟符合该品种特征可为种瓜。早熟品种可留根瓜作种、中晚熟种可选腰瓜作种并做好标记,要及时摘去种株上其余的瓜、以免影响种瓜生长。种瓜的表皮变成黄褐色、有网纹的品种出现网纹时、则将种瓜收下堆放5—7天左右,使种子充分后熟,即可冲洗种子。

采种时,将瓜纵向剖开,挖出瓜瓤,放在缸里或水泥池子等容器里发酵3—4天、种子下沉、瘪子

(上接31页)

外,可做腌渍。

五、栽培技术要点:在哈地区4月下旬—5月初育苗,6月下旬始收。侧蔓结1—2斤瓜开始陷尖;直播各在5月中旬下种,7月初始收。适于露地覆地膜丰产栽培,熟期可提前5—7天。每亩施优质肥2500—5000公斤,生育期追肥两次;第一次每亩追尿素和磷酸二铵,第二次只追磷酸二铵,每次追15—20公斤。搭架地爬均可。但搭架比地爬产量提高30—50%。(黑龙江省农科院园艺研究所齐秀兰)

瓜瓤上浮。此时捞出上浮瓜瓤瘪子扔掉再取出下沉的种子用水冲洗干净、阴干后存放。

## 二、西葫芦采种技术

要求在第一雌花开放进行株选,要选株形、叶片具有本品种的特征特性、生长健壮、无病害,雌花多、开花早的种株。留种的果实要充分长大以后进行果选。要选果形整齐一致,粗细均匀、皮色、花纹具有本品种特征的种株。每个种株以留1—3个瓜作种为好。其余的瓜及早摘掉上市。待种瓜老熟后再采收、收后7—10天左右纵向剖开瓜条取籽、后用清水冲洗干净、晾干装袋贮藏或上市等。

## 三、番茄采种技术

番茄种子发育较早、为保证种子质量,还是以果实成熟期留种为好。采种时应选择生长健壮、无病害的植株留种。第一果穗及后期果发育不良均不宜留种,以选第二、第三果穗为宜。要选果形整齐、符合本品种优良性状,无裂果和无病果的果实采集种子。已充分成熟的果实要尽快倒籽,成熟不好的果实应后熟3—5天再倒籽,可以促使种子饱满,提高发芽率。倒籽时用刀横切果实挤出包着种子的果胶物质,放在缸里或放在水泥池中发酵,发酵后果胶物质分解上浮,种子下沉。倒去上面的悬浮物质,捞出下沉的种子,用清水冲洗干净、滤干水分后将种子晾晒干、装袋保存。

## 四、辣椒采种技术

(1) 初选:在生长期选节间短、茎粗壮、叶片宽大,心叶形圆而绿的作种株。(2) 决选:选株形紧凑而直立果柄下弯,果实下垂、成熟早、无病虫害,果肉厚果形,色泽具有所选品种典型性状以及座果较多,上下层果实大小较一致的留种。每株留种果3—4个、其余的果则及时摘掉上市。当种果变红后应及时采收。采收时要注意淘汰病果、畸形果。堆放后熟3—5天,再去皮过筛、筛下的种子及时晒干、以防种子霉烂,变色,影响质量。种子晒干后装袋放在阴凉干燥处保存。

## 五、茄子采种技术

选植株生长健壮、不倒伏。早、中熟品种选门茄着生在第5—7叶节,晚熟品种选8—10节、座果早,生长快的果实。当门茄达到食用或成熟时选大

无棱沟、肉质致密,形状和色泽具有本品种的典型性状无病虫害留种。选择植株二、三层果实留种,非留种果要及早采收上市。当茄子皮色变黄褐色或金黄色时就可以采收了,收后集中堆放,后熟一星期左右就可以采种了。如采种量少时可将种茄用脚踩软,使种子与果肉分离,然后用手扒开果皮放在水中,把种子搓洗出来滤水晒干保存。如采种量大时也可以先切去种果上半部分碎籽的果肉、再放在粉碎机内粉碎采籽。茄子采种时、我省常有霜冻天气、晒籽过程中都要防止冻害。

## 六、大白菜采种技术

大白菜采种方法,概括起来有大母根采种,小母根采种,春化育苗采种,直播春化采种等四种。

(一)大母根采种:要求留种的大白菜可晚播3—5天,以免叶球过紧不耐贮藏。除田间正常管理外,在收获前一星期要求尽量不灌水,降低叶球含水量以利于贮藏。10月上旬左右、及时收获,严防发生冻害。收获时要严格选种,选好母株,拔下后要晾晒几天、进一步减少含水量,在不受冻的前提下适时入窖贮藏。

入窖后要严格控制温湿度及时进行倒菜,防止伤热、窖内温度0—2℃,湿度达85—90%为宜。定植前7—10天将母根用刀切成三角形、准备定植。约4月中旬左右、起垄施肥后定植母根。行距株距为60×30或70×30厘米。定植后及时浇水、加速母根返青抽苔,花期不可缺水,促进成熟。大白菜种苔老熟后容易开裂、在种荚有一半发黄时,就应及时采收。选晴天早晨露水未干时进行采收,防止种荚炸裂落粒。大母根采种的优点是能够在结球期、采收期、贮藏期,依据本品种特征,特性进行严格选择,提高种子纯度,防止混杂退化,但生长周期长用工多,贮藏投资大,定植成活率低,产量高,成本高,用于繁殖大面积生产用种有一定困难,主要用于繁殖原种。

(二)小母根采种:小母根采种比大母根采种晚播15—20天左右、上冻前拔起。因小母根种株小,生长病虫害少,耐贮藏、第二年定植成活率高,产量低于大母根。也可以根据叶球外形进行粗略选择。由于播种晚可以用麦茬,夏菜茬等种植,因此只适于繁殖生产用种。小母根采种技术与大母根采种相同。但播期为8月上旬至8月中下旬。密度较大,播期越晚、植株越小,密度也应越大。

8月上旬播种密度为60×30厘米,8月中旬播种以畦栽为好、密度30×20厘米。小母根第二年定植后开花结荚期比大母根晚。为了加快种子成熟能够当年使用,开花后期要打顶去掉无效侧枝。

(三)春化育苗各种:在早春先将种子春化处理播种育苗、定植后当年采种。它的优点是当年播种,当年采种、占地时间短、不用贮藏种株越冬植株成活率高长势旺,产量高,成本低,是大量繁殖大白菜良种的有效方法。缺点是不能按品种特性进行选择,连年春化采种,将会造成品种退化遇气温低年份和管理不当将延迟收获期、当年不能应用。所以春化采种的种子除定有大母根原种外还要注意播期、定期,和田间管理,促进早熟、以保证在播前收籽。春化育苗采种的具体方法是播种前先将种子用温水浸种3—4小时、捞出滤干水分后装在布袋内、保持放在20—25℃条件下催芽、及时检查、当少部分种子拧嘴时马上取出放在0℃左右条件下,经过20天左右即可通过春化阶段。3月上旬将春化处理过的种子条播在温床或立壕里,温度不要超过15℃长出二片叶时,间一次苗、5月初定植于露地、行株距为60×30—35厘米、加强田间水肥管理、开花后期及时掐尖摘去无效侧枝、使养分集中、加速种子成熟。如果管理及时、温度适宜,可在7月上中旬收籽,供当年使用、复盖地膜定植、能提高产量和质量、使熟期提前。

(四)直播春化采种:这种方法是将干籽,或春化处理过的种子于4月中下旬直接播在露地里,行株距为60×20—25厘米或70×20—25厘米,由于生育期推迟,7月下旬可以收获种子,不能当年使用。特别是收获期已进入雨季需要及时收打晾晒和准备防雨设备、放在干燥通风、阴晾地方充分干燥后、供第二年使用。

(哈尔滨市原种场刘铁权)

## 补款通知

各订户:

凡没按新价格(全年12元)订阅的订户,请将亏欠部分及时汇到本刊发行部。

本刊编辑部