

【热线答疑】

茄子嫁接
用什么砧木？

问:农户在茄子嫁接时该用什么砧木呢？

答:春季嫁接的砧木选择主要看抗病性、耐低温性。其品种有托鲁巴姆、托托斯加、CRP等,对枯萎病、青枯病、线虫病等都有较好的抗病能力,亲和力强,适合茄子嫁接。

播种前,种子清水浸泡48小时,置于20℃温度的环境中,用湿布包好,每天淋洗一次,约在70%左右的种子露白时即可播种。当砧木出苗露出子叶后播接穗品种,一般间隔20天左右。播种后,温度可控制在30℃左右,嫁接部位的节间茎粗在0.5厘米即可。砧木苗5~6片真叶,接穗苗3~4片真叶时即可嫁接,方法可用顶劈接或斜切接法进行。嫁接后,温度以白天28℃、夜间20℃左右为宜,10天后嫁接成活。之后恢复正常管理。

湿度控制在95%以上,3~4天不能通风,适当遮阴,避免阳光直射,4天至1周内可早晚通风,1周后砧木即有侧芽萌生,及时去除。当幼苗有7~9片叶时定植。定植后的管理同一般栽培茄。

□《东方城乡报》

大蒜在生长过程中易遭受多种病害的危害,菜农在进行大蒜病害防治时,常常不会区分病害症状,而达不到对症开展化学防治的目的,因而防治效果不理想,这已成为困扰菜农的难点问题。现将大蒜几种常见病害介绍如下:

大蒜叶斑病

该病主要危害大蒜叶片,从苗期到蒜头膨大期均可发病,常造成叶片萎蔫枯黄,严重时植株连片枯死,尤其在多年连作的大蒜产区,发病更为严重。

防治方法:不同品种对大蒜叶斑病的抗病性存在差异。如薹蒜二水早和三月黄品种发病较重,薹瓣兼用型品种如徐州白蒜发病较轻。播种期过早,大蒜生育期提前,加重冻害发生,植株抗病能力降低,导致叶斑病发病严重。种植密度过大,田间郁闭,通风透光差,湿度大,田间小气候有利于发病。在施肥上由于偏施氮肥对大蒜叶斑病的发生有利,增施磷钾肥有利于提高大蒜的抗病性,减轻其发生。

在开展药剂防治时,可采用以下方法:一是药剂拌种。用50%甲基托布津可湿性粉剂,或50%多菌灵可湿性粉剂,或70%代森锰锌可湿性粉剂0.5~1公斤,加水5~7.5公斤均匀喷洒到蒜种上,晾干后播种;二是喷药防治。对大蒜叶斑病有一定预防作用的药剂主要有代森锰锌、百菌清等,这些药剂宜在大蒜生长前期使用。分别在发病初期、大蒜蒜薹伸长期等发病高峰期,每亩用40克25%咪鲜胺乳油(施百克),或50%咪鲜胺锰盐可湿性



粉剂(使百功)1000倍液喷雾防治,隔7~10天一次,连续防治2~3次,对大蒜叶斑病有较好的治疗作用。

大蒜细菌性根腐病

大蒜根腐病属细菌性病害,是大蒜软腐病的一种。在10月雨水多湿度大时,病菌繁殖快,扩散蔓延迅速,易造成该病的发生与流行。

防治方法:农业防治措施上,选用提纯复壮的抗病性强的品种,降低发病率。在播种时清除伤瓣、烂瓣、无芽瓣、小瓣,培育壮苗,提高抗病能力。加强田间管理,根据大蒜需肥规律,合理施用肥料,稳施氮肥,增施磷钾肥,多施充分腐熟的有机肥等,有利于培育壮苗,提高抗病能力。做到适期播种,地膜大蒜以气温降低到20℃左右时播种

为宜,早播气温高易发病。进入多雨时段要及时排涝,干旱时段用水抗旱。

在药剂防治上,主要包括三种方法:一是进行土壤消毒。对多年重茬及上年发生过根腐病的田块,结合整地每亩用50%敌磺钠可湿性粉剂2~3公斤拌细土均匀撒施土面,整地翻入厢面土壤;或者每亩用土壤重茬改良剂4~5公斤撒施,以消灭土壤中的病菌或抑制其繁殖。二是种子处理。播种前最好选用无病、无伤的种子,用80%多菌灵可湿性粉剂500倍液或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂300倍液浸泡8小时,捞出后播种。三是田间喷雾。抓住发病初期,每亩用20%噁菌铜悬乳剂60~90毫升或50%氯溴异氰尿酸可湿性粉剂30~60克,兑水40~60公斤喷雾,每隔5~7天一次,连续防治2~3次。对发病严重及病死植株,

用及时拔除带出田外处理,以减少病源。

大蒜紫斑病

大蒜紫斑病是大蒜的一种重要病害,除危害大蒜外,还可危害韭菜、洋葱等百合科作物。该病病原属半知菌亚门真菌,病菌以菌丝体在寄主体内或随病残体在土壤中越冬,下年产生分生孢子,借气流或雨水传播。在连作地、密度过大、长势衰弱、管理粗放,蓟马和斑潜蝇危害严重的大蒜地,发病较重。

防治方法:大蒜紫斑病一般在3月份开始发病,气温低于12℃不发病,发病最适温度是25~27℃,在大蒜生长后期阴雨天多易发病,抓住春季预防用药,就能减轻大蒜紫斑病的发生。

可选用的农药有:25%嘧菌酯悬浮剂1500倍液,或50%异菌脲悬浮剂1000倍液,或45%咪鲜胺水乳剂750倍液加60%唑醚·代森联水分散粒剂750倍液,或68%精甲霜·锰锌可湿性粉剂450倍液加75%百菌清可湿性粉剂450倍液喷雾防治。用2%多抗霉素可湿性粉剂700倍液喷雾,每7~10天一次,连续防治2~3次。进入4月中旬,为大蒜紫斑病发病的始盛期,并且易与大蒜叶枯病、霜霉病混合发生危害,提前进行药剂防治,可有效地减轻紫斑病的危害。

□ 依科

生产正当时 娃娃菜如何栽培

娃娃菜又称微型大白菜,属十字花科芸薹属白菜亚种,是一种风味独特、优质爽口的袖珍型小株结球白菜,商品球高约20厘米,直径8~9厘米,净菜重约150~300克,一般生育期为45~52天,适宜春秋两季种植。娃娃菜的生长适宜温度为5℃~25℃,低于5℃易受冻害,使抱球松散或无法抱球;高于25℃则易染病毒病。北方或南方的高山地区种植较多。栽培过程中注意以下方面:

选用良种 可选用进口种子,其整齐度要比国内品种好一些,如韩国产的“金福娃娃菜”、“高丽金娃娃”等。国内有天津科润蔬菜研究所培育的“津秀2号”品种。

播种育苗 种植1亩需苗床65~80平方米,用种50~60

克。苗床每亩施用腐熟过筛有机肥2000公斤。精细整地,做成6~8米长、1.5米宽的畦,按10厘米的行距划沟播种,覆土后浇水,使用地膜加小拱棚覆盖,出苗达70%后揭去地膜。掌握适宜的苗床温度,白天18~22℃,夜间10~12℃。出苗后间苗1~2次,并结合中耕松土。3片真叶时定苗,株距8厘米。定苗后及时追肥浇水,并保持充足的光照。5~7片真叶时即可定植。如夏秋季节采用直播方式,每亩用种100~150克,也可采用128孔穴盘进行育苗。

整地定植 每亩施用腐熟、细碎的有机肥2500公斤以上。将地耕耙平整后按50~55厘米的间距做成瓦垄高畦,每畦定植2行,行距25~28厘米,株距23厘米左右,每亩定植8000~10000株。定植时夜间气温要在13℃以上,以防早期抽薹。注意不

要栽植过深,栽后要及时浇水。

田间管理 前期应适当控制肥水,避免植株密度过大使空气湿度过高而滋生病菌。包心期应小水勤浇,满足水分供应。追肥分两次进行,缓苗后每亩开穴追施三元复合肥20公斤,进入结球期后,每亩再开穴或随水追施三元复合肥25公斤。生长期间叶面喷肥三次,用0.3%浓度的磷酸二氢钾加0.5%浓度的尿素混合喷施。在缓苗后和直播方式的幼苗期以及小拱棚撤膜后都要及时中耕松土,并除去杂草,直播的幼苗可在2叶1心左右进行间苗。采用大棚栽培的要注意通风降温(日间维持在25℃左右,夜间不低于13℃)和降低棚内湿度。

采收 叶球纵径约15厘米,最大横径约7厘米,单球重量达150~300克时应及时采收,叶球过大或过于紧实都会降低商品价值。采收时,一般将整棵菜连同外叶运回冷库预



冷,包装前再按娃娃菜的商品标准大小剥去外叶,每包装3~4个小叶球。娃娃菜的包装和运输应在冷藏

条件下进行,以保鲜和延长货架寿命。

□ 秋实

促进“景点旅游”向“全域旅游”转变

(上接1版)着力推进旅游管理领军人才培养工程、品牌导游员培训工程、品牌技师培训工程、一线员工素质提升工程、紧缺人才培训工程等五大人才培养工程,做好人才保障。

强硬件 优服务
补好旅游产业短板

近年来,旅游市场高速发展,消费升级正将中国人带入一个大众旅游的新时代。从“有没有,缺不缺”到“好不好,精不精”,旅游业正在掀起一场全方位的供给侧结构性改革。崇明在创建国家全域旅游示范区过程中,持续推动

旅游服务规范化、旅游环境优质化,进一步提升旅游服务水平,推动旅游业高质量发展。

2021年中国花博会落户崇明,交通成为民众热议话题。“崇明现有的道路能应对花博会的人流和车流吗?”很多市民对此产生担忧。对此,崇明已早作准备,正着力推进“快到慢行、外畅内优”的全域旅游交通体系建设:启动轨交崇明线建设,提升水上交通运能,开工建设崇明生态大道、环岛景观道一期等项目,有序建设“一环五圈”生态绿道、“一镇一品”生态廊道。崇明正加快形成集轨交、陆路、轮渡三位一体的立体化旅游交通网络。

到一个陌生的地方旅游,最怕景点不好找。近年来,崇明逐步建立规

范旅游引导标识系统,方便游客抵达旅游目的地。通过开展区级旅游标识系统建设,在区内主要交通道路沿线设立168块区级非A级景区旅游道路标识牌,形成“市级、区级和景区”三级联动的旅游交通标识系统。在全区设立18块崇明旅游全域导览图,并开发“趣游崇明”卡通电子导览图,提供“线上、线下”导览服务。同时,开通旅游1线、旅游2线、东滩专线等旅游专线巴士,通过旅游公共交通将各主要景区串珠成线,为非自驾游游客提供了便利。

此外,崇明还建立了多元化旅游配套服务系统。建设完成崇明区综合旅游服务中心,下设陈家镇交通枢纽中心、前卫生态村、横沙乡等旅游

咨询点;与一米单车合作打造瀛洲公园、东平国家森林公园、西沙湿地、明珠湖四个景区游客咨询点。结合各景区游客服务中心,崇明搭建形成了全覆盖、多功能的旅游咨询服务网络。

良好的生态,壮美的湿地,广袤的乡村,成群的鸟儿,使越来越多久居都市的人们慕名而来。崇明已经成为长三角乃至全国各地游客纷至沓来的全域旅游之岛。热情好客的崇明人民,办农家乐、开民宿;种植蔬果、开发特色采摘;美化村庄和庭院,发展乡村旅游;举办节庆活动,丰富产品供给。镇镇有特色、村村在行动,崇明正由传统的“景点旅游”向“全域旅游”转变。

市青少年机器人赛
崇明小囡夺冠

(上接1版)“不仅掌握了技能,还培养了协作能力。”刘虹说,有的孩子刚来时很腼腆,连说出自己的名字都怕,在老师引导下,他们渐渐融入集体,学会了沟通、配合、分享。而之所以开设机器人课程,是考虑到当下人工智能与日常工作生活的关系越来越密切,让孩子们接触前沿领域,从小培养。“我们还利用夏令营等活动,带孩子们去通用汽车、可口可乐工厂参观,去张家港看钢铁如何炼成。今年计划去上海交大机器人创新中心参观,增长见识、拓宽眼界。”

其实,这已不是孩子们首次拿到第一名,他们曾在2017国际机器人创客大赛中国区总决赛夺冠,还在其他一些比赛中屡获佳绩。接下来,他们要去参加青少年机器人全国赛啦,让我们为他们加油!