

蔬菜出苗前后 生理障碍

刘占良

为满足人们生活需求,周年供应市场新鲜蔬菜,达到淡季不淡,四季常青,这样育苗工作便成为关键环节。

播种后,菜农最担心的便是不出苗、出苗极少、出苗不齐。幼苗顶壳出土数量多等现象。这些常见生理障碍一旦发生,不仅浪费种籽,还耽误农时和定植期,现将这些生理障碍产生原因及解救方法分述如下,供读者参考。

一、不出苗或出苗极少:1. 种籽质量问题,播前未做发芽试验,种子丧失发芽力,或虽能发芽但已感染病菌,发芽后侵染而死不能出土;2. 环境条件影响:即地温、气温过高或过低,苗床通风透光条件差,床土含水量过高或过低,土壤或浇的水里混入除草剂,床土施肥量过多,覆土过厚。

解救方法:1. 坚持做发芽试验和种籽消毒工作;2. 扒土检查一下种籽是否受了损伤,如果种芽确死应马上换种重播;如床土有病菌感染秧苗,可换床催芽再播。3. 如果播种时种籽萌发率很好,扒土检查仍有发芽势,则需通过改善环境条件来消除障碍。畦土过干可喷

25℃左右温水,过湿应拿掉畦面覆盖物增加光照来改善,温度过低应马上加温,温度过高在晴天中午通风排气,可降低温度并能调节透气性;覆土过厚可通过增施肥液增温,适量喷水促种芽壮长或趁早切去一层土。

二、出苗不齐,出苗时间不一致,间隔时间长。产生原因:1. 畦温不一致,播种床表面不平,覆土厚薄不一致;2. 种籽发芽势不好;种籽成熟度不同,贮存过程中部分受潮,新陈种籽混杂;3. 撒播种籽不均匀,造成疏密不同,管理不便,长得参差不齐;4. 苗床漏入雨水,地下害虫局部危害,床土中掺入化肥拌得不匀。

解救方法:1. 创造良好的育苗条件,多次试验撒种和覆土,或让有经验的菜农从事这项工作,床面尽量整平,床土整细并进行杀菌消毒处理;2. 播种前做发芽试验,用盐水选种或其它做法进行筛选种籽,避免新陈种混杂;3. 苗床盖膜应严密,少留缺口,播种前拌药除理种籽,床土中掺有机肥和化肥均匀。

三、幼苗顶壳出土过多。产生原因:1. 播种前底水过少,畦面湿度不够,萌发后胚轴伸长,种皮和种胚之间粘液的水分被畦土吸收,粘液层失去润滑而没连壳伸出地面;2. 覆土过薄,压力不够,带壳而出;3. 种籽不饱满,有残缺和损伤,或贮存年限长,出芽力差不易将种皮顶出,以致顶壳而出;4. 点播瓜菜类种籽时把种籽直插穴内,种壳受到压力小,易顶壳而出。

解救方法:针对以上原因进行预防 1. 如出现顶壳而出现象,可用喷壶在早上洒些水或撒些湿润细土;2. 尽量用新种或发芽率最高的种籽播种,并结合做发芽率和发芽势的测试;3. 点播瓜菜类种籽时应平放;4. 人工挑开种皮。

(河北农业技术师范学院

邮政编码:066600)

优稀珍贵品种——“巨佳”茄子

“巨佳”茄子是个优稀珍贵的品种,可年年留种,不是杂交种。果实特大,单果重3.4—4.5公斤,最大单果重4.9公斤。果实为深紫红色,乌黑油亮,肉质细嫩。种子极少,品质佳,产量高,一般亩产12500公斤,高者可达15000公斤以上。六叶一心见花蕾,八片叶门茄开始坐果,以后2—3片叶坐一层果。从开花至丰收商品茄25天左右。嫩果耐贮藏,霜前采收的茄果可贮到“元旦”。中熟品种,根系发达,株高1.5米,适应性强,对土壤、气候要求不严格,凡能种植一般茄子的地方皆可种植。

植。

栽培要点:①栽培季节、茬口安排、育苗整地、苗期管理皆与一般茄子相同。②亩栽苗1200—1400株,行距100厘米,株距50—57厘米。③门茄果实膨大期灌水一次,对茄坐果后视墒情灵活掌握灌水次数。④亩施农家肥3000—5000公斤,二胺10—15公斤;追肥在座果后进行,亩追碳铵50—75公斤。⑤利用地膜和拱棚栽培最易夺取高产,获得高效益。由于行距大,前期可间作园葱、早甘兰、水萝卜、大蒜等早熟菜类,经济效益可更佳。⑥整枝留果:门茄一个,对茄两枝,四面斗茄留四个枝,八个风茄留四个枝,然后掐去尖。(河北曲阳农广校新章 立早)