

日光温室茄子优质高产栽培技术

单县郭村镇农业农村服务中心 郭晓娟

摘要: 茄子是一种可周年供应、鲜干兼食、经济实惠的家常蔬菜作物,深受消费者的欢迎。为满足广大消费者对反季节蔬菜的需求,日光温室茄子栽培产业应运而生。日光温室茄子栽培时,栽培技术应用是否科学,是影响茄子产量、品质的重要因素。将优质高产栽培技术应用于日光温室茄子栽培中,是保障日光温室茄子高产丰产的重要举措。本文着重对日光温室茄子优质高产栽培技术要点展开了深入探析。

关键词: 日光温室;茄子;优质高产;栽培技术

茄子是人们日常生活中为数不多的紫色蔬菜之一,其富含优质蛋白、维生素、微量元素、碳水化合物,具有清热活血、降脂降压、润肠通便、消肿止痛、美容养颜等功效,因而受到了广大消费者的欢迎。近年来,人们对反季节蔬菜的需求量越来越大,这赋予了温室大棚蔬菜产业巨大的发展机遇。和传统露天栽培模式相比较而言,日光温室茄子对栽培技术有着更高的标准和要求,为保障日光温室茄子产量和品质,掌握日光温室茄子优质高产栽培技术要点具有重要的现实意义。

一、品种选择及处理

(一) 优选良种

品种是决定产量和品质的重要因素,若所选用栽培的品种不当,那么茄子的产量和品质也就得不到保障,因此做好选种工作非常重要。菜农在选种时,要遵循因地制宜的原则,综合考虑多方面的因素,包括土壤、气候、栽培技术、市场需求、用途等,优先选用优质高产、抗病抗旱抗寒、着色好的品种,确保所选用的品种经过当地农业部门审核认定。确定品种后,需从正规渠道、途径购买种子,保证种子质量达标,即纯度 $\geq 95\%$ 、净度 $\geq 98\%$ 、发芽率 $\geq 75\%$ 、含水量 $\leq 8\%$ 。禁止廉价劣质的种子,避免影响种子的成活率及后期产量。

(二) 种子处理

日光温室茄子栽培前,种子处理是一项不可缺少的工作。首先,要适当晾晒,在晴天上午8~10点和下午3~5点晾晒种子,每间隔2小时翻动1次,保证受热均匀,打破种子休眠期,激发种子酶活性,提高发芽率,一般连续晾晒24~48小时即可,要避开中午高温时间段,避免种子被高温灼伤。其次,要筛选种子,利用风选等方式,将劣种、杂种、瘪粒、病种虫种等剔除,留下饱满优质种子备用。再次,浸种消毒,准备使用50℃的温水浸泡茄种半小时,再用10%硫酸铜溶液浸种半小时,然后用10%磷酸钠浸种半小时,洗净后放置于常水中浸泡12小时,最后捞出催芽。未经浸泡的

茄种,可用复合型专用种衣剂包衣,可显著降低茄子苗期病虫害的发生率。最后,变温催芽,将茄种放置于恒温25℃环境下催芽24小时,再放置于4℃环境下催芽4小时,再升温至25℃催芽,反复数次,待大部分种子露白后即可播种作业。

二、苗床土选择及配制

(一) 苗床土许彦泽

为达到培育壮苗的目的,做好苗床土的选择工作非常重要。日光温室茄子栽培时,应优选地势较高、土壤肥沃、疏松透气、保水保肥能力强、有机质丰富、pH值在6.8~7.3的中性、微酸性土壤育苗,所选择的土壤要3年内未种植过马铃薯、茄果类、瓜类等作物,否则禁止使用,上茬作物以葱蒜等作物为宜,可显著降低茄子苗期病虫害的发生率。

(二) 苗床土配制

科学选择苗床后,要合理配制苗床土,为育苗工作的开展营造有利的土壤条件。配制苗床土时,选用田园土15cm表层土和充分腐熟发酵的农家有机肥,两者按照6:4的比例配制并均匀拌和,然后对苗床土进行消毒,常用的消毒剂包括:多菌灵、普力克等,杀灭土壤中的致病菌,将消毒后的苗床土均匀摊铺,厚度10cm,最后整平备用。使用营养钵育苗时,需将配制的营养土过筛后装入10cm×10cm的营养钵中备用。此外,苗床需设置防虫网,防止害虫入侵。

三、壮苗培育及管理

(一) 精量播种

日光温室茄子播种前,需浇透苗床水,确保10cm土壤湿润。一般上午浇水,下午即可播种。播种时采用撒播法,将茄种和拌沙土、干细土撒播,保证播种均匀性。播种后及时覆优质营养土1cm,不可过厚度。要控制好播种量,一般每667m²用种30~50g左右,亩栽苗3000~4000株。播种后需结合气温因素做好遮阳、覆膜等工作,保持适宜的温湿度,促进种子生长。

（二）温度管理

育苗时，要做好温度管理工作。栽植后至分苗前，白天温度 28～30℃，夜晚温度 23～25℃；缓苗后白天温度 23～25℃，夜晚温度 15～18℃；移栽定植前 2 周，降低温度炼苗，白天温度 20℃，夜晚温度 10℃，提供秧苗的适应性，确保秧苗健壮生长。

（三）水分管理

水是茄子生长的必需品，菜农在日光温室茄子育苗时，要认真做好水分管理工作。要结合秧苗的长势、表土水分状况灵活控制浇水量和频率，浇水时采用滴灌法、喷灌法，禁止大水漫灌。每次浇水时保持畦面见干见湿为宜，满足秧苗生长对水分的需求。

（四）施肥管理

前期苗床土施加充足的基肥的情况下，育苗时一般无须再追肥。但若发现植株小细弱，叶片颜色发黄，则代表缺肥，此时菜农可叶面喷施磷酸二氢钾+尿素，促进幼苗生长及花芽分化。施肥时要控制好浓度，不可过大，避免出现烧苗的现象。

（五）分苗嫁接

砧木出苗后 3～4 周且长出 3 片真叶后，菜农要及时做好分苗工作，将其移栽至 10cm×10cm 营养钵内。当营养钵内的幼苗长出 3 片真叶时，将其移栽至少苗床上。完成分苗后 4 周且砧木长出 7 片真叶、接穗长出 6 片真叶时，茎粗 4mm 时进行嫁接，一般采用劈接法进行嫁接作业。

（六）嫁接苗管理

嫁接后前 1 周，要保持适宜的温度和湿度，白天 26℃，夜晚 21℃，湿度维持在 95% 左右，加快嫁接口的愈合。1 周之后，适当降低温度和湿度，保持适当通风，并逐渐将小拱棚棚膜揭掉。待嫁接苗长出 6 片真叶时即可进行移栽定植作业。

四、移栽定植及准备

（一）温室消毒

茄子移栽定植至日光温室前，需做好温室清洁消毒工作，将温室内的残留地膜、枯枝败叶、杂草等清理干净，然后将全部风口关闭，促使温度上升。高温闷棚的同时，可用硫磺熏蒸消毒，杀灭环境中潜藏的致病菌。要控制好高温闷棚时间，一般提前 1 个月闷棚，连续闷棚 3 周左右，利用高温杀灭土壤中的病菌和虫卵，有效降低日光温室茄子病虫害的发生率。

（二）整地施肥

高温闷棚后，需深翻土壤晾晒 1 周，然后再进行移栽定植作业。整地的同时，可施适量的肥料，一般每

667 m² 撒施磷二铵 20kg 和过磷酸钙 50kg，将肥料深翻入土，培肥地力。

（三）浇水做垄

日光温室茄子栽培，建议采用垄沟式栽培法，按照垄距 120cm 划线做垄，从线上往两边分土，垄高 20cm，垄背宽 70cm，垄底宽 80cm，并设置排水沟，宽度 40cm，垄上预留小暗沟，浇灌充足的底水，覆膜备用。

（四）适时定植

苗床茄子秧苗长出 6 片真叶时，要及时进行移栽定植作业。定植时，建议采用宽窄行水后定植法，宽窄行距为 80cm×60cm，株距为 50cm，每 667 m² 移栽定植 2000 株。定植后从暗沟浇灌充足的定根水，次日再封沟培垄。

五、秧苗定植后管理

（一）缓苗期管理

缓苗期，菜农要重点做好保温工作，加快幼苗缓苗，提高成活率。移栽后要及时覆膜，快速提高地温，缓苗前将温度维持在 30℃，缓苗后将温度维持在 25～28℃，若温度超过标准值，要及时通风，避免温度过高灼伤幼苗。若温度过低，则要及时将风口关闭，并在棚膜上覆盖物保温，促进秧苗生长，快速形成丰产株形。必要时，可将反光幕悬挂在日光温室内，增加温室内的光照度，满足缓苗期茄子对光照的需求。要定期清洁棚膜表面，保持充足的透光率，促进茄子生长。

（二）结果前期管理

秧苗结果之前，要保持日光温室内有良好的通风条件和适宜的温度。晴天温度升高后，及时开窗通风，夜间温度下降后，需关闭通风口，并覆盖棉被、稻草等遮阴物，提高夜间温度。与此同时，结果前期要结合植株长势、土壤情况决定是否需浇水施肥，尤其是在茄子现蕾之后，应及时控水蹲苗，门茄直径超过 3cm 时可结束蹲苗，然后实施水肥一体化管理，即利用专业滴灌设备将水肥同时灌溉至植株根部快速吸收，为茄子结果奠定有利的基础。

（三）结果盛期管理

门茄“瞪眼”之后，茄子植株进入快速生长阶段，果实膨大期，植株对水肥的需求量明显增加，此时菜农要提高水肥管理意识，控制好浇水施肥量，缺水时选择晴天上午浇灌，不可多浇，避免出现沤根烂果的现象。在肥料方面，要严格控制氮肥用量，防止植株徒长。稳果后，根部滴灌高钾水溶肥+微量元素水溶肥，促进茄子膨大，提高茄子的产量。结果盛期，保持垄面干湿交

替，土壤湿度维持在60%~70%，避免对结果量造成不利影响。

（四）植株调整

日光温室茄子栽培时，要提高植株调整意识，防止影响后期结果。通过及时调整植株，营造良好的光照条件和透气条件，加快茄子成熟，提高产量，尽早上市销售。日光温室茄子植株调整时，建议采用单干整枝法，即在门茄坐住之后保留一条粗壮侧枝作为结果枝，在另一条侧枝结果并且达到采收标准前，将侧枝留22片叶摘心。缓苗期后，及时打掉门茄下部老叶、腋芽。结果中后期，摘掉植株下部衰败的黄叶、老叶、病叶，去掉弱枝、密枝，让养分、水分集中供给，更好的保证茄子的产量和质量。

（五）防落花落果

日光温室茄子栽培时，若管理不当极易出现落花落果的现象，这会对茄子的整体产量产生极大的影响，所以菜农要提高预防意识，制定有效的预防措施。首先，重视物理预防，早春季节日光温室内茄子长势好、坐果多时可在作业沟两侧插入一些小竹竿固定植株；冬季茄子密度过大时，可采用吊架栽培法用绳子捆绑固定植株。其次，重视生物预防，在茄子植株开花前3d至开花后第2d，在花朵上喷施脱落素50mg/kg，控制好喷药量，确保喷药均匀，可有效预防落花落果等现象的发生。

六、常见病虫害防治

病虫害的发生，会对茄子的产量、品质产生极大的影响，严重的甚至会导致绝产，造成巨大经济损失，所以在日光温室茄子栽培时做好病虫害防治工作意义重大。目前，日光温室茄子栽培时常见的病虫害主要包括：白粉病、褐纹病、绵疫病、小地老虎、蚜虫、红蜘蛛等。为保证茄子的产量和品质，在防治病虫害时要坚持预防为主，综合防治的理念，综合应用农业技术、生物技术、物理技术、化学技术，减少农药残留及污染，提高茄子产量和质量。

（一）农业措施

要做好选种工作，结合病虫害发生规律优选抗病性品种；做好种子处理工作，包括：晒种、浸种、种子包衣等，提高抗病性；做好选地、整地、施肥工作，为茄子育苗及后期定植提供良好的土壤条件；控制好移栽定植密度、时间，做好日光温室消毒工作，促进壮苗的培育；加强后期浇水、施肥、温度、湿度、整枝修剪等工作，确保茄子良好生长；若发现有病枝病果，要及时清除销毁，防止病菌的传播扩散。

（二）物理措施

做好防虫工作，在日光温室风口位置设置防虫网，避免害虫进入产生危害；重视对黄板的应用，在温室内悬挂黄板，每667m²悬挂30张左右，可诱杀蚜虫、白粉虱；重视对杀虫灯的应用，温室内设置黑光灯或频振式杀虫灯，夜间开启，白天关闭，可诱杀斑潜蝇等蛾类害虫。

（三）生物措施

重视对害虫天敌的保护和利用，如：丽蚜小蜂，是白粉虱的天敌，在白粉虱的危害盛期，将丽蚜小蜂分批释放在日光温室内并加以保护，可诱杀害虫，保护茄子的安全生产；重视对生物制剂和农药的使用，包括：苦参碱、白僵菌、绿僵菌、苏云金杆菌等，其不会造成污染，对白粉病、绵疫病、褐纹病均可起到不错的防治效果。

（四）化学措施

菜农要科学正确使用化学农药，优先选用广谱、绿色、低毒、高效、低残留的农药，严格控制用药量和浓度，防止药物残留及环境污染。如：白粉病，可喷施12.5%烯唑醇可湿性粉剂2500倍液、10%苯醚甲环唑可湿性粉剂3000倍液；绵疫病，可喷施72.2%普力克水剂700倍液、58%甲霜·锰锌可湿性粉剂600倍液；蚜虫，可喷施50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液、2.5%氯氰菊酯乳油3000倍液。

七、结束语

综上所述，茄子用途广泛，市场需求量巨大，为满足市场对反季节茄子等蔬菜的需求，要大力推进日光温室茄子栽培产业发展，规范日光温室茄子栽培技术，掌握日光温室茄子优质高产栽培技术要点，提高茄子的产量和品质，满足市场对反季节茄子等蔬菜的高产量和高品质要求，提高茄子种植效益，带动菜农增收致富，助力乡村振兴。

参考文献：

- [1] 李春刚. 日光温室茄子高产栽培技术[J]. 农民致富之友, 2019(14):149.
- [2] 白春雷. 日光温室茄子栽培技术及实施要点[J]. 现代园艺, 2019(21):45.
- [3] 黄前晶. 日光温室秋延后茄子高产栽培技术[J]. 农民致富之友, 2021(20):198-199.
- [4] 刘磊. 日光温室茄子长季节高产高效栽培技术[J]. 北方园艺, 2020(13):57-59.
- [5] 郭吉兰, 陈志宏. 日光温室茄子标准化栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2019(03):54+58.
- [6] 陈景雷. 辽西地区日光温室茄子优质高产栽培技术[J]. 吉林蔬菜, 2015(11):15-16.
- [7] 张景志. 日光温室茄子优质高产栽培技术浅析[J]. 农业与技术, 2013(01):102.