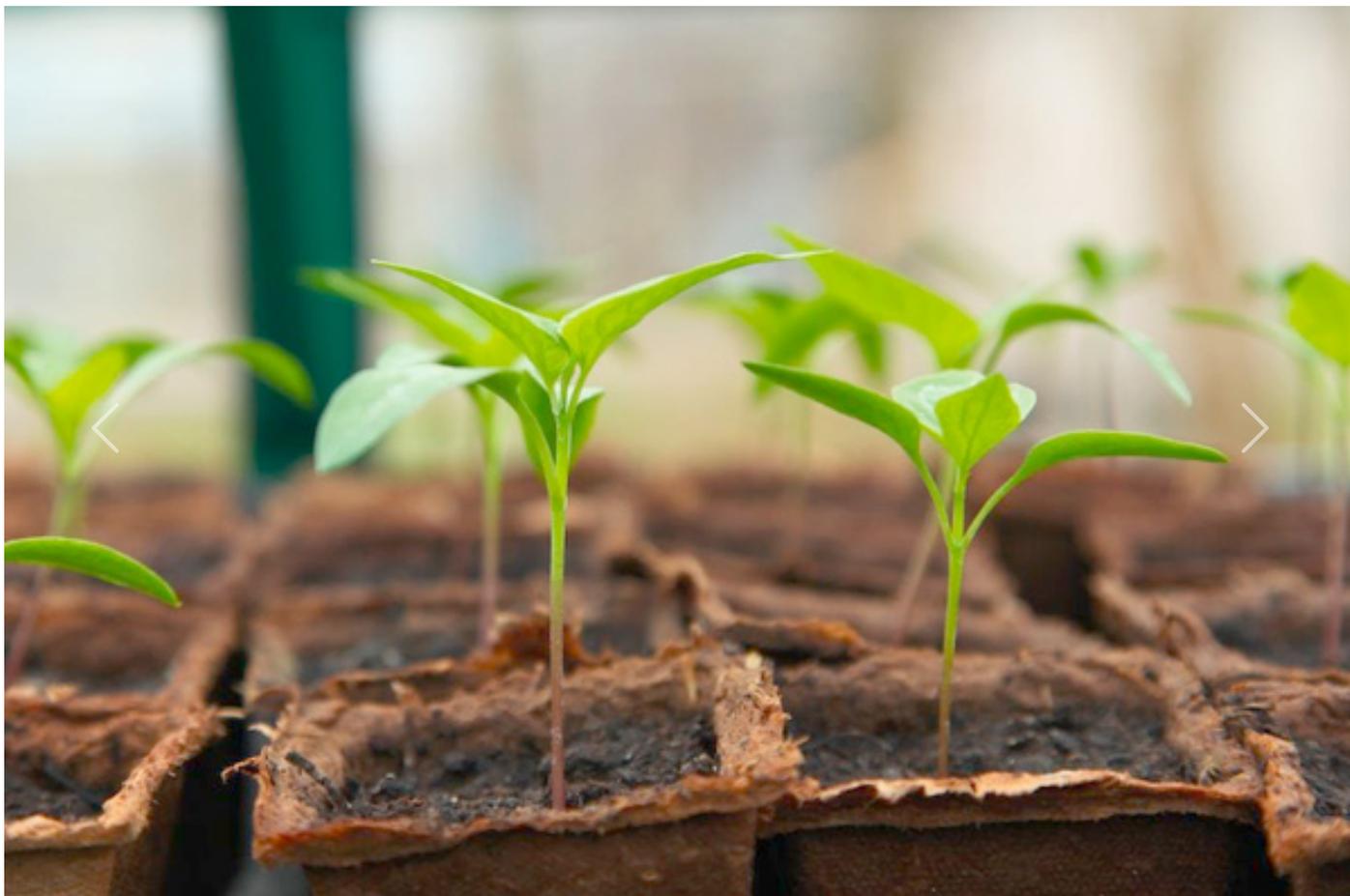


## 二月蔬菜作物植保措施

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 15.02.2023 Брой: 2/2023



温室和露地蔬菜生产的成功取决于其经历各个阶段。它由育苗区、温室和露地的准备工作决定。它取决于种苗的生产、从营养生长到收获期间的护理，以及田间植物残体和杂草的清理。品种选择、栽培技术和植物保护都至关重要。

所有生产都始于种苗生产。需要具有高质量指标的健壮蔬菜种苗，以确保蔬菜生产有一个良好的开端。定植这样的种苗至少可以节省一次移栽到永久地点后的植保处理。因此，生产健康、无病虫害且经过炼苗的种苗至关重要。种苗生产不得与前一茬作物在同一个温室内进行。植物对环境条件的要求不同。病原体和害虫从老植株转移到幼苗的风险非常高。因此，种苗生产必须在专门的、隔离的育苗区内进行，该区域需创造符合幼苗生物需求的条件——光照、温度、湿度以及符合植物检疫要求。

生产优质种苗是提高早熟性、产量和产品质量的必要条件。育苗基质的组成、结构和营养状况的维持是防止环境问题发生先决条件的基本要求。



用于种苗生产的**基质和混合物**必须满足以下要求：

- 不得含有杂草种子和植物病原体。
- 必须具有良好的物理特性：均衡的水气状况（气水比为1:1）；容重低；结构稳定且吸热能力好。
- 必须具有良好的化学特性——高吸附能力；中性pH值；低盐浓度；不得含有对植物有毒的物质。最常用的基质是泥炭和珍珠岩。

为了生产健康优质的种苗，还必须遵守某些技术要求。这些包括：

- 品种选择。必须与作物栽培的时期和技术以及品种特性（早熟性、生产力、对生物和非生物环境因素的抗性）相一致。
- 种子必须真实、经过认证、消毒、分级，并具有高播种品质——发芽率高于96%；品种纯度高于98%；含水量6 – 8%。

- 生长介质必须准备充分、经过消毒且无杂草种子。它必须确保对植物有利的水气条件和营养状况。泥炭-珍珠岩混合物适用于此目的，因为它们通气良好且无病原体 and 害虫。实施这些措施也有助于减少植保处理次数。



密播苗和移栽苗的培育包括遵守与播种、移栽和生长期护理相关的**农艺要求**，以生产健康优质的种苗。其中较为重要的有：

- 播种在用湿润至田间持水量70 – 75%并压实过的基质中进行，以防止种子下沉；
- 不允许浅覆种子和让基质干燥，因为这会导致芽苗生长异常，并产生弱苗和畸形苗，易受病虫害侵袭。
- 昼夜温差不得超过6 – 8<sup>0</sup>C，以免引发幼苗"假猝倒病"。
- 持续控制设施内的光照和基质湿度。
- 控制育苗区的微气候——湿度为田间持水量的50-60%；基质温度20-25<sup>0</sup>C。
- 控制营养状况——pH = 6.2 – 6.8；基质总盐浓度——EC = 1.2 – 1.8 mS/cm，具体取决于种苗和作物。
- 定期监测，及早发现病虫害的发生。

组织好种苗生产后，便开始准备温室和露地的定植区域。



**温室的准备工作**从清理前茬作物和杂草开始。如果秋季进行了化学熏蒸，建议再次进行"水芹测试"以确定脱气程度。从0-30厘米土层中采集复合样品，置于可密封的小容器（罐子）中。样品放入罐中，湿润，盖上滤纸或棉花。将水芹或生菜种子放在棉花上。将罐子密封。3-4天后进行评估。如果芽苗新鲜，则脱气成功；如果芽苗变黑，则土壤中仍存在熏蒸剂残留。需要再次将地块翻耕至30-32厘米深。

**基肥施用**基于土壤农化分析进行。在此期间，根据土壤分析报告的建议施用有机肥和矿物肥料（氮、磷、钾和镁）。不建议在春季施用农家肥，因为它可能带入杂草种子、土传病原体 and 线虫。如果温室进行了土壤消毒，则要求在此之前施用。使用由加州红蚯蚓获得的有机肥、细菌肥料、菌根菌剂、腐殖酸肥料等具有有益效果。

施用基肥后，进行翻耕、旋耕或碎土，必要时进行平整。做畦并标记出将要定植的沟。

近年来，水培技术在栽培设施中的份额也在增加，其中最常用的是在泥炭-珍珠岩基质中进行容器栽培。通过供应营养液来维持营养状况。

## 设备消毒

木箱、锄头、铲子和其他工具可以通过在2%硫酸铜溶液中浸泡24小时进行消毒。



目前，正在育苗室内为未加热的玻璃和聚乙烯温室以及矮隧道培育种苗。早季露地作物（番茄、辣椒、茄子、甘蓝）的种子开始播种，随后是中早熟作物。为了监测和诱捕小型昆虫（温室白粉虱、蚜虫）的飞行形态，适宜悬挂黄色粘虫板；针对蓟马——使用浅蓝色板；针对潜叶蝇——使用橙黄色板。也可以使用信息素诱捕器来确定番茄潜叶蛾的羽化始期，并减少其种群数量。应收集带有病斑的叶片、叶柄、蚜虫群落、卵块、幼虫、潜道等，带出温室并销毁。