

# 健康蔬菜幼苗的良好农业实践

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

Дата: 02.03.2022 Брой: 3/2022



**良好农业规范** 旨在生产具有高质量指标的健康蔬菜幼苗，且无污染土壤和水源的风险，从而确保蔬菜生产的良好开端。种植此类幼苗至少可以节省一次移栽至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幼苗至关重要。

**GAP** 不允许育苗生产与上一茬作物在同一温室中进行。植物对环境条件的要求各不相同。病原体和害虫从老作物转移到幼苗植株的风险非常高。因此，育苗生产必须在专门的、隔离的育苗区进行，在该区域创造符合幼苗生物需求的条件——光照、温度、湿度以及遵守植物检疫要求。

目前，在育苗场所培育的幼苗用于未加热的玻璃和聚乙烯温室以及矮隧道。早季大田作物的种子播种开始——番茄、辣椒、茄子、卷心菜，随后是中早季作物。育苗场所需清理掉上一季的植物残体、杂草和自生苗。准备好育

苗基质。**GAP** 不允许在工业化育苗生产中使用粪土混合物和泥炭土混合物。小规模育苗生产可以例外，但前提是必须经过消毒。最好是使用泥炭-珍珠岩混合物来填充穴盘、平盘和花盆。如果直接放置在地面上，地面必须平整良好。在其上铺设聚乙烯薄膜，以隔离育苗容器与土壤，防止病原体和害虫的传播。

**GAP** 是一套技术要求，遵守这些要求是生产优质幼苗的先决条件。它们包括：

- 品种选择应与作物的栽培时期和时长、栽培技术以及品种特性相一致——早熟性、生产力、对生物和非生物环境因素的抗性、植株习性、产品质量。
- 种子应真实、经过认证、已消毒；经过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%
- 生长基质应准备充分、经过消毒、无杂草种子。它应为植物提供有利的水-气条件和营养状况。

实施这些规范还能减少植保处理次数。



**GAP** 在密播苗和移栽苗的培育中，包括与播种、移栽和生长期管理相关的农艺要求，目的是生产健康、高质量的幼苗。其中较为重要的有：

- 播种在基质中进行，基质需用水湿润至田间持水量的70–75%并压实，以防止种子“下沉”。

- 不允许浅覆种子或让基质干燥，因为这会导致芽苗异常徒长。由此产生的弱苗和畸形苗易受病虫害侵袭，需要进行植保处理。
- 昼夜温差不应超过 $6 - 8^{\circ}\text{C}$ ，以免引发幼苗“假猝倒病”。

通过控制设施内的光照和基质湿度来调控生长。

- 控制育苗区的微气候——湿度为田间持水量的50-60%；基质温度—— $20-25^{\circ}\text{C}$ 。
- 控制营养状况—— $\text{pH} = 6.2 - 6.8$ ；基质总盐浓度—— $\text{EC} = 1.2 - 1.8 \text{ mS/cm}$ ，具体取决于幼苗类型（密播苗、移栽苗）和作物。
- 定期监测，及早发现病虫害的发生；根据经济危害阈值（ETH）进行预防性植保。

为了检测和捕捉小型昆虫的飞行形态（温室白粉虱、蚜虫），适宜悬挂黄色粘虫板；对于蓟马——悬挂浅蓝色板；对于潜叶蝇——悬挂橙黄色板。也可以使用信息素诱捕器来监测番茄潜叶蛾的羽化始期，并减少其种群数量。应将带有病斑的叶片、叶柄、蚜虫群落、卵块、幼虫、潜道等收集起来，移出温室并销毁。