

冬日里的菜园

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

Дата: 18.01.2021 Брой: 1/2021



蔬菜种植者的工作即使在冬季也不会停止。此时正是为新生长季做准备的时候。需要确定种植区域，清除上一个生长季留下的植物残体和杂草，并进行土壤耕作。

深翻 土壤的工作，在收获完诸如韭葱、萝卜、晚熟结球甘蓝和西兰花等最晚一批蔬菜后，必须在十二月尽早进行。甘蓝茎秆和其他植物残体需从菜园中移除并销毁。如果它们留在园中，将为一些最顽固的害虫（如线虫、蚜虫等）提供可靠的越冬庇护所。深翻具有多方面的意义——它能创造深厚的耕作层并改善土壤结构。

每个农场主，即生产者，都需要制定计划，确定将种植哪些作物、在哪些区域种植以及种植多少。此计划必须与产品销售的可能性、土壤特性、作物需求、地块朝向、水源供应以及（同样重要的）该地区的气候特征相协调，这些特征对生产系统具有决定性影响。

在一年中的这个时期，**成功选择蔬菜品种并采购必要的种子**尤为重要。评估时，不仅要注意与个人口味或面向市场生产时的消费者偏好相关的各种质量指标，还要考虑成熟期，以满足目标时段的需求。选择品种时，其生产力（产量）、口感品质以及（同样重要的）对病虫害的抗性都至关重要。**种子**对蔬菜种植者具有首要意义。必须及时供应。如今市场提供了相当大的多样性，但若等到最后一刻，可能找不到所需品种，并且在寻找过程中，可能会错过有利的时机窗口。

目前在我国，蔬菜生产既在保护地栽培设施中进行，也在露地进行。保护地栽培设施包括钢化玻璃温室、聚乙烯覆盖温室和矮拱棚。更普遍且规模更大的是露地生产——即所谓的田间生产。

温室生产蔬菜几乎是全年进行的，并且相比田间生产具有许多优势。在温室中，作物受到保护，免受极端条件——如大风、暴雨、低温——的影响。在此期间，晚熟作物的生产将结束。在条件允许的情况下，会进行熏蒸处理，通过蒸发60升福尔马林+6公斤高锰酸钾/0.1公顷的用量，来消灭残留在旧植株上的病虫害源。也可采用硫磺升华处理——5公斤/0.1公顷。在对场所进行充分通风并使植株干燥后，所有植物残体和杂草将被收集、移除并在指定地点销毁。土壤被耕作至适宜菜园种植的状态。如有必要，需事先润湿土壤。根据将要种植的作物来塑造土壤剖面。如果秋季进行了熏蒸剂消毒，则必须进行散气测试。

在较早腾空的温室中，已经开始种植生菜、萝卜、洋葱、青蒜和菠菜，根据播种和移栽日期，它们处于不同的生长阶段。在温度和空气湿度适宜的地方，生菜可能受到霜霉病、灰霉病或蚜虫的侵害。植物保护处理仅在万不得已时进行，并需符合植物的生长阶段和产品的采收安全间隔期。批准使用的产品包括：防治霜霉病——Galbex 250克/0.1公顷，安全间隔期15天；Kylate WG 250克/0.1公顷，安全间隔期15天；Keyfol WG，安全间隔期15天；防治灰霉病——Serenade ASO SC 400毫升/0.1公顷；Fontelis SC 150毫升/0.1公顷，安全间隔期7天；防治蚜虫——Closer 120 SC 20毫升/0.1公顷，安全间隔期7天；Biscaya 240 OD 0.06%，安全间隔期3天；Mospilan 20 SG 25克/0.1公顷，安全间隔期14天；Poleci 50毫升/0.1公顷，安全间隔期3天；Oikos 100–150毫升/0.1公顷，安全间隔期7天；Chrysant EC 60毫升/0.1公顷，安全间隔期2天。也可使用其他批准的杀蚜剂。

育苗盘、花盆、锄头、铲子和其他工具可以通过在2%的硫酸铜溶液中浸泡24小时来进行消毒。

育苗设施已准备好，用于为未加热的玻璃和聚乙烯温室以及矮拱棚播种育苗。需清理掉上一个生长季留下的植物残体、杂草和自生苗。准备好育苗基质。最好是泥炭-珍珠岩混合物，用于填充播种盘、浅箱和花盆。如果直接放置在地面上，表面必须平整好。上面铺一层聚乙烯薄膜，将育苗容器与土壤隔离，防止病原体 and 害虫进入。

播种应使用消毒过的种子；这在原始包装上会有标明。如果没有此类标识，则需进行消毒，方法如下：

- 根据特定方案，在恒温箱中对黄瓜种子进行热处理以抗病毒。此操作仅由专业人员执行，以免损害种子发芽率。

- 在化学溶液中浸泡：

- 在3%的双氧水溶液（1份双氧水（30%）+ 9份水）中，处理时间：番茄 25分钟，黄瓜 – 20分钟，辣椒和茄子 – 30分钟，南瓜 – 60分钟，西瓜 – 120分钟，小籽粒作物 – 15分钟。种子需持续搅拌，然后在流水下冲洗30分钟并干燥。

- 在20%的盐酸溶液中浸泡30分钟，这对病毒和细菌有效。

- 在热水（50–52⁰C）中处理，以对抗小籽粒作物的细菌和真菌。

- 用2克克菌丹50 WP拌1公斤种子，以保护种子播种后免受二次感染。

如果使用的育苗基质中添加了土壤或农家肥，则必须对基质进行消毒，或者在苗床上撒施3–4克/平方米的 Medyan Extra 350 EC、Kocide 2000 WG或Funguran OH 50 WP。在用基质覆盖种子之前，需撒施防治蝼蛄的毒饵——500克/0.1公顷的Force 1.5 G或1.2公斤/0.1公顷的Belem 0.8 MG。

田间生产

确定种植区域后，便开始为下一个生长季准备土壤。翻耕后，对将在高畦上种植蔬菜的地块进行整型。

在一月份，准备用于种植的马铃薯。用2%的硫酸铜溶液对场所和板条箱进行消毒。只挑选健康的块茎用于催芽。

开始准备用于播种和种植早春蔬菜作物的地块——蚕豆、豌豆、洋葱、大蒜、马铃薯等。洋葱小鳞茎和大蒜瓣用2克/公斤的代森锰锌进行拌种处理。豌豆种子也用相同产品处理。

在保加利亚，田间生产明显分为三种生产系统：早熟、中早熟和晚熟。早熟生产的种子播种在一月底至二月初，中早熟在二月底至三月初，晚熟则在五月中旬。

生产者必须决定他们将种植哪些作物及其品种，在多大面积上种植，以及在前茬作物之后种植。建议依赖那些对不利条件以及病虫害具有抗性的品种。为了在菜园中合理分配作物，记录田间日志很重要。通过日志可以监控各种作物的种植位置，记录施用了哪些肥料、种植了哪些品种、种植或播种日期以及何时收获。日志还可以记录发生的病虫害情况，对各类作物使用了哪些植保产品、何时使用以及使用浓度。