

越冬菠菜的管理

树体保护

1. 幼树防寒、防虫方法：其方法有①埋土防寒。此法是在冬前使树干弯曲卧倒，然后用潮湿的细土盖严，覆土厚度要在树干以上35厘米左右。②裹纸防虫。在浮尘子多的地方，可于9月下旬用纸条自小树干基部向上包裹，一直裹到中央领导枝上部；对于准备留作主枝和辅养枝用的主要枝条，也要从基部向上裹纸条，直到冬剪时需要剪裁的地方为止，裹纸要求不露树皮，以防止浮尘子成虫在枝条上产卵，或造成很大伤口使枝条干枯（抽条）。③北半边培土防寒。对于二、三年生的不能卧倒埋土的幼树，可以在树干北半边距树干15厘米左右的地方培一个高60厘米左右的半圆形土墙，也能起到风障的作用，有利于提高树干附近的地温，使果树根系于春季提早活动和吸收土壤水分，而防止抽条。④树干涂白。为树干涂白，要用质量好的生石灰，加水调成不稀不稠的石灰浆，加入少量食盐（防裂用），然后均匀地涂在树干上，不涂白的树，灰黑色的树皮吸收太阳的热能多，早春树体温度升高较快，枝干活动早，开花期也早，容易因倒春寒和早霜而遭受冻害。涂白的树，能将较多的太阳热能反射掉，早春枝干活动较迟，能够避免早春受冻害。

2. 吊枝：其方法是，对中央领导干粗壮的树，在中央领导干上部牢固的地方绑缚几条绳子，把各主枝和大侧枝吊住，再用绳子把各主枝和大侧枝联在一起捆牢。对于中央领导干细弱的或无中央领导干的树，可在树干上绑一个中心架杆，使杆顶高过树冠，在架杆上部绑缚绳子，把各骨干枝吊住，也可以不立架杆，而将下层骨干枝吊在上层骨干枝的基部。

3. 剪口、锯口保护剂：现介绍几种保护剂的配制方法①清油铅油合剂：用清油（防水漆）3份、白铅油1份（或适量的白铅粉），搅拌均匀即成。②桐油铅油合剂：用生桐油3份，白铅油1份，搅拌均匀即成。③豆油蓝矾石灰合剂：用蓝矾（硫酸铜）1斤，风化石灰0.5斤，将蓝矾研成细末，将豆油（豆油的数量，以能将蓝矾和石灰调成糊状为准）煮沸后，把硫酸铜和风化石灰放入搅拌均匀即成。

一、菠菜何时越冬：好越冬菠菜到越冬时以4—5片叶为宜。如越冬前植株长的过大，则外叶易衰老，抗寒力弱，第二年返青后叶片蒸发大而失水，植株过小，不耐寒易冻死。

二、浇好封冻水 浇好封冻水是保证菠菜安全越冬的关键措施。什么时候浇水好呢？最好在大地早晚上冻，白天化冻的时候（在封冻前4—5天）进行。如浇水后天气又暖，就要在封冻前再浇一次。浇封冻水要充足，同时浇封冻水还要依土质、地势和土壤的墒情灵活进行。地势低洼的黑粘土或是秋雨多土壤墒情好的时候，就不必浇水。有条件的农户结合浇水最好再施大粪稀，这样既防寒，又能在第二年返青后促进生育。

三、夹好防风障 在封冻前夹上防风障能改变田间小气候，提高温度，有效地控制寒风侵袭，避免菠菜被冻死或抽干死。

四、喷施药剂 菠菜进入冬季停止生长时，要喷药消灭叶片上的蚜虫，以减少翌年春季病毒病的传播。

五、压土和压粪 在封冻以前，把菠菜压上6—9厘米厚的细土，这样在严寒的冬天就能保护鲜嫩的绿叶不被冻坏，来年早春化冻以后就可以收割。粪肥不足的地块，要在大地封冻之后，用猪粪尿冰压上一层，在早春化冻前撤开。（吕云生）

果蔬保鲜有新法

1. 往果树上喷植物调节剂2, 4-D异丙酯，防止果柄产生离层，可使橙类水果留树贮存5—6个月，保证终年有采摘鲜果供应，而且果中的维生素C、含糖量和果汁都有增加，风味上好。这种办法目前在美国加利福尼亚推广。

2. 乙烯有加速水果成熟的作用，在果蔬包装中放置乙烯，可延缓果蔬衰老而达到保鲜的目的。对这种方法国外都在开展研究工作，主要研究溴化活性炭、高锰酸钾或次氯酸钠浸渍的活性炭或浮石等对乙烯的吸收效果。

3. 钙的作用。研究表明，钙含量对保持果蔬贮藏期的质量起重要作用，可增强细胞壁的结构和功能。据悉，国外已制成一种移动式果蔬钙处理装置，可利用真空和压力渗透。收获后洗净的果实浸入钙溶液，以增加果实中钙含量。此法适用于多孔皮果蔬，例如苹果，经钙处理后可保持果实硬度和维生素含量，减少二氧化碳和乙烯逸出，延长其在室温下的保存期。（刘文）