

什么是冷藏抑制栽培？草莓苗怎样进行冷藏？

产品名称	什么是冷藏抑制栽培？草莓苗怎样进行冷藏？
公司名称	泰安市建岳农业科技有限公司
价格	.45/棵
规格参数	品牌:建岳 品种:草莓苗 产地:泰安
公司地址	山东省泰安高新区北集坡办事处季家庄村（注册地址）
联系电话	0538--8912239 18562357999

产品详情

草莓在生育停止期具有较强的耐低温能力，在植株生长停止时，草莓花芽在3℃以下停止活动，-2℃以下才会受冻，而茎、叶可耐-8℃的低温，因此，将草莓处于生育停止的植株置于-2~3℃的低温条件下较长时间进行冷藏，花芽也不会枯死。草莓冷藏抑制栽培就是利用了草莓在生育停止期较强的耐低温能力，把已经充分形成花芽的草莓植株，在土壤解冻后进入开始生长以前，从育苗圃中挖出，放入低温冷库中进行长期冷藏，强迫植株进入被迫休眠状态，抑制植株生长和开花，当需要栽植时，将秧苗从冷库中取出，再种植到田间使其开花结果，以达到人为调节草莓果实成熟期的目的。

（1）植株入库冷藏时期及处理 用于冷藏的草莓苗，需要在专用苗圃中进行培育，并于8月下旬进行假植，以保证秧苗生长健壮，花芽充分分化。作为冷藏秧苗从繁殖圃中起苗入库时期，对冷藏效果以及栽植后生长结果都有重要的影响。起苗时一定要保证在草莓休眠期内进行，研究表明，从12月下旬翌年至2月中旬起苗入库，产量均比较高，生产上为了降低成本，一般在土壤解冻时入库。北方地区一般在2月上中旬至3月上中旬。南方地区一般在11月下旬至翌年2月中旬。因为处于休眠期的植株呼吸作用小，对温度变化反应弱，抗低温能力强，较适于冷藏。起苗过晚，花芽发育程度深，花药和胚珠已经形成，

入库后容易遭受冻害；起苗过早，入库早，秧苗消耗大，出库定植后到采收的时间长。目前生产中一般在春季土壤解冻时，草莓的自然休眠已经结束后起苗入库冷藏（表6-3）。

表6-3 草莓抑制栽培入库时间对产量的影响

从假植圃起苗时一定要认真细致，尽量少伤根。秧苗挖起后应轻轻抖动，去掉根部泥土，摘除基部叶片，保留展开叶2~3片即可，以减少植株本身呼吸对养分的消耗。植株整理后每50~100株捆成一把进行装箱，装箱时苗叶向外，苗根在箱中间，相互交错排列。一箱一般可以装500~1000株。装箱时要松紧适度，装箱过松秧苗冷藏中易干燥，出库定植后成活率低；装箱过紧，冷藏中易枯死，一般以用手压稍有弹性即可。装箱应在室内进行，可用木箱、纸箱或塑料箱，装箱前内铺好塑料薄膜或报纸，以防植株失水干燥。装好箱后，用塑料薄膜把苗密封，然后钉紧箱盖，用绳捆好立即放入库冷藏。

(2) 冷藏期间的温度管理 草莓苗冷藏的适宜温度为 $-2\sim 0$ ，温度高于 1 时草莓苗的芽开始萌动， -3 以下时芽易受冻害。刚入库1~2天内，冷库内温度最好低于冷藏适温，以使箱内秧苗温度尽快降低，以后冷藏期间要求冷藏库内的温度变化要小，始终保持适温范围。因为温度不稳定易发生冻害和生理病害。所以，要经常进行库内温度和箱内温度的检查，确保温度正常稳定。