

比分两次在播种期和退母期各施 $\frac{1}{2}$ 或在播种期作基肥一次施用的处理区增多。

防止大蒜二次生长的途径

一、筛选不易发生二次生长的品种：以防止二次生长为主要目的进行品种比较试验时，如果采用常规办法种植，由于试验年份的气象条件不一定对二次生长的发生有利，所以需要连续作几年的试验才有可能筛选出较理想的品种。秋播地区可在栽植前30天左右将蒜种放在地道(16~17℃)或冰箱(0~5℃)中，并适当提早栽植期，收获时调查统计不同类型二次生长株率和指数，可以比较准确和快速选出对诱发二次生长条件反应不敏感的品种。当然，大蒜品种的选择还要考虑生产目的及其它经济性状。

二、蒜种贮藏场所应保持20℃以上的温度和75%以下的空气相对湿度。秋播地区宜在通风良好的室内贮藏，春播地区要设法解决蒜种贮藏期间15℃以下低温期太长的问題。

三、以生产商品蒜头为主要目的时，不可盲目提早播种期，尤其不可为了促进出苗将蒜种进行冷凉或低温处理后提早播种。应根据不同品种二次生长类型的特点，经过不同年份的田间试验，确定适宜播期范围。易发生SG₀的品种(如‘蔡家坡红皮’蒜)应适期晚播；易发生SG₁的品种(如‘苍山’蒜)应适期早播。

四、以生产商品蒜头为主要目的时，不要用太大的蒜瓣播种，更不可将大蒜瓣经冷凉处理后播种，以减少SG₀的发生。如用大蒜瓣播种要适当密植。可根据品种特点按重量分级，并与栽植密度相结合进行田间试验。‘苍山’蒜采用重5~6.5g的大蒜瓣播种时，行株距为22×7cm既可降低SG₀和SG₁株率，又可提高蒜薹和蒜头产量；以生产蒜薹为主要目的时可选用重3~4.5g的中等蒜瓣，行株距采用22×7cm。

五、避免采用稀植和大水大肥的管理方法，特别是不要多次施用大量速效性氮肥。对易发生SG₀的品种要适当控制苗期营养体大小；对易发生SG₁的品种要适当控制鳞芽分化期前后植株的营养体大小。

六、利用植物生长调节剂防止大蒜二次生长，国外有人进行过少量研究，结论不完全一致。作者的试验结果表明，不同大蒜品种，不同条件下贮藏的蒜种，对同一种植物生长调节剂的反应不完全相同。‘蔡家坡红皮’蒜苗期(播种后59~89天)施用1000ppm乙烯利可显著减少由于蒜种进行冷凉处理引起的SG₀的发生；施1mMGA₃可显著减少SG₁的发生；施0.2mMABA也可显著减少SG₁的发生。但这些生长调节剂对室温贮藏的‘蔡家坡红皮’蒜SG₀和SG₁的发生均无显著防止作用，对‘苍山’蒜和‘改良’蒜也没有明显效应。这方面的问题有一待进步研究。(参考文献略1992年1月3日

邮码712100)

防治果树病虫害有效方法

果树随着树龄的增大，树皮也逐渐变粗，有的甚至翘起。在这些粗皮、翘皮以及裂缝中，常常隐藏着多种果树的害虫及病菌，作为过冬的场所。据观察，一般树皮下的温度比大气温度要高2~3℃。象梨小食心虫、山楂红蜘蛛、星毛虫、卷叶虫类、椿象、旋纹潜叶蛾、柿蒂虫、枣粘虫等害虫，就是在树皮裂缝里过冬的。冬季刮树皮可以消灭越冬虫口的50—80%。刮树皮可在冬季土壤结冻以后到翌春惊蛰前进行。刮皮的方法是用刮树挠或镰刀，仔细地把粗皮、翘皮刮去，以不留害虫潜藏场所为宜。但不同树种刮皮的程度应有所不同，苹果树的外皮较薄，且常翘起，极易刮落，宜轻刮浅刮；梨和枣树的外皮较厚，裂缝多，害虫容易潜藏，需刮得深一些，呈现有色内皮才可收到良好效果。刮树皮最好选无风的天气进行，以免风大时把刮下的病虫刮散，同时在树下铺以麻袋或布单，便于集中收拾深埋或烧毁。

(栗增录)