

3. 林下土地整理

主讲人：朱有勇院士团队成员 黄惠川 刘屹湘 赵宇 魏朝霞

1. 林地清理。开展三七林下种植前，需对林地进行适当清理，包括人工清除林下栽植区的杂草和小型灌木，保留非栽植区杂草和灌木。涉及需要清除的濒死木、腐朽木、枯立木应符合相关法律规定，并向当地林草管理部门报备。

2. 整地。种植前，需对种植区域的土壤翻耕2~3次，深度不超过20厘米，推荐使用小型旋耕机开展作业。整地过程中，应注意不要造成水土流失，不破坏已有林木的根系。同时，靠近沟谷两侧20米内的林地不应进行整地，防止山体滑坡。整地完成，根据林下土壤的pH值情况，如果是酸性土壤，可适当撒施生石灰进行改善。pH值5~5.5时，每亩林地撒施生石灰60~80千克；pH值6~6.5时，每亩林地撒施生石灰50~60千克。

3. 起垄。翻耕后采用人工方式

进行起垄，要求如下：（1）平地根据林地树木排列方向起垄，坡地顺着林地等高线起垄。（2）垄面整理为圆弧形，垄底宽120~150厘米、垄顶宽80~120厘米、垄高30~40厘米。（3）垄与树干的距离为20~40厘米。（4）根据土壤养分情况，适当施入符合GB/T19630规定的有机肥作为基肥。

4. 沟渠设置。排水和防洪沟渠的设置，应根据不同坡度和地形而定，一般垄长15~20米留一个0.5米宽的排水口。



4. 林下种植方法

叶辰 郭存武 梅馨月 杜飞
主讲人：朱有勇院士团队成员

1. 种苗质量要求。健康的三七种苗是保障三七林下有机种植成功的关键，在采购三七种苗时需要对种苗质量进行把控，保证种苗符合以下要求：无农药残留，根与休眠芽完整、休眠芽强壮、须根多，不带有病斑、虫卵和杂草种子，单株重量 ≥ 1.5 克。

2. 种苗运输与保存条

件。三七种苗多采用集约化育苗模式，即统一在苗床上育苗，成熟后统一移栽。种苗运输途中应保持通风透气，避免造成机械损伤。种苗运达后及时移栽，暂时无法移栽的种苗应在通风处进行保湿保存，且保存时间不宜超过2天。

3. 种苗处理方法。三七种苗会携带部分病原微生物