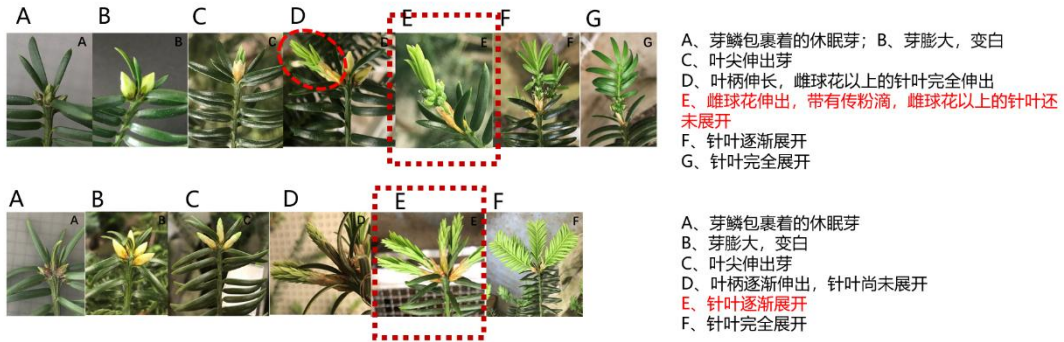


香榧授粉枝条确定及表型采集工作执行方案

一、工作核心目标

本次工作核心围绕**香榧授粉枝条确定**展开，核心任务分为两大方向：

- ① 精准筛选并标记目标授粉枝条，预期每棵树最后能收到 60 颗果
- ② 收集混合芽、叶芽表型数据的图片



(图片第一行为混合芽的发育过程，第二行为营养芽的发育过程)

二、基础准备工作

(一) 人员与分组

4 人 / 组：一个人写标签，一个人找混合芽枝条，两个人配合拍带黑布的照片，最后再一起套袋

(二) 准备材料

分区编号信息、记号笔、尺子、比色卡、黑布、双面胶、无纺布袋、不同颜色的标签、雨衣

三、核心工作流程

候选树筛选与编号

1. 根据确定的**候选树范围**，现场观察树的授粉枝条，确定每棵树够不够 600 个混合芽用来授粉，我们预期每棵树收 60 颗果子。

候选树范围：

长籽果候选香榧树

植株编号	果数量	果重g	果长cm	果宽cm	果重均值	果长均值	果宽均值	果长/宽
B30103	10	139.82	38.8	25.2	13.982	3.88	2.52	1.53968254
B30109	10	166.75	41.3	26.5	16.675	4.13	2.65	1.558490566
B30116	10	128.32	40	24.5	12.832	4	2.45	1.632653061
B30119	10	155.54	43	25.7	15.554	4.3	2.57	1.673151751
B30123	10	145.57	39.3	26	14.557	3.93	2.6	1.511538462
B30210	10	124.66	38	24	12.466	3.8	2.4	1.583333333
B30213	10	145.54	42.5	25	14.554	4.25	2.5	1.7
B30216	10	143.63	39	25.2	14.363	3.9	2.52	1.547619048
B30220	10	153.14	38.2	26.3	15.314	3.82	2.63	1.452471483
B30318	10	137.39	39.5	24.7	13.739	3.95	2.47	1.599190283

短籽果候选香榧树

植株编号	果数量	果重g	果长cm	果宽cm	果重均值	果长均值	果宽均值	果长/宽
G30203	10	43.63	21.2	19.8	4.363	2.12	1.98	1.070707071
G30205	10	42.23	21.3	19.1	4.223	2.13	1.91	1.115183246
G30403	10	57.58	23.8	20	5.758	2.38	2	1.19
G30405	10	48.18	24.2	19.4	4.818	2.42	1.94	1.24742268
G30501	10	55	24	20.3	5.5	2.4	2.03	1.18226601
G30504	10	61.21	24.6	21	6.121	2.46	2.1	1.171428571
G30603	10	58.24	24.5	20.5	5.824	2.45	2.05	1.195121951

授粉枝条筛选与标记

1. 根据老师确定的树，记录授粉枝条。同一棵树授两个品种的花粉，我们用不同颜色的标签来区分，将树分成东西两部分，东边半部分挂一种颜色的标签，西边半部分挂一种颜色的标签，每部分编号都从 001 开始，编号格式统一为：树编号-标签颜色-现场编号，例如：B30103-R-001，B30103-G-001
2. 拍照记录表型：照片中包含尺子、比色卡、授粉枝条（注意要拍到混合芽）、标签信息



混合芽与营养芽区别图片（左）表型记录照片（右）

3. 拍照后，套上无纺布袋，将无纺布袋套在三年生的枝条上，用扎丝或扎带封口，用夹子固定一下



二年生枝条

一年生枝条



4. 表型信息汇总：每张照片都需要重命名一下，命名格式：树编号-标签颜色-现场编号，例如：B30103-R-001。

四、结合香榧授粉枝条的生长需求，开展**施肥操作**，为授粉枝条的健康生长、花粉活力提供养分保障，提升授粉成功率。