

金花茶子叶离体培养诱导丛生苗技术规程

程金水

(北京林业大学)

金花茶子叶离体培养诱导丛生苗，通过几次重复试验，证明方法可靠，诱导的丛生苗生长健壮，根系健全，出苗率高，达到中试的要求。为了推广这一成果，特制定本规程。

一、金花茶果实的采收

金花茶果实的采收，关系子叶离体培养的成功，一定要专人负责，予以重视。采收时间以子叶基本形成或果实基本成熟为宜，一般7—10月。果实采收后要保持果实的干燥，切忌乱堆放。如暂时贮存，所用器皿必须消毒，避免污染。

二、金花茶种子的消毒

金花茶果实采收后即可用来作组织培养。种子先用自来水冲洗，擦干后再用3%酒精浸泡1—2分钟，然后再用10%安替福明或1%氯化汞振荡消毒15—20分钟，在无菌室用无菌水冲洗待用。

三、金花茶子叶的剥离

将无菌水冲洗过的种子放在消毒过的培养皿滤纸上，用锋利解剖刀旋下种壳的大面（较平的一面），子叶即脱壳而出，切忌用重物击落。

四、丛生芽的诱导

子叶切成5毫米见方的小块，接种于 $\frac{1}{2}$ Ms + KT₂ + NAA_{0.2}的培养基上诱导愈伤组织，三周后将愈伤组织转移到 $\frac{1}{2}$ Ms + 2T₂ + NAA_{0.2}的载培养基上，经一个月左右的培养，此时在愈伤组织上，可以观察到许多黄色和绿色的小突起，及时将这些小突起转移到不含激素，生长素的 $\frac{1}{2}$ Ms培养基上，6周左右即开始出现丛生芽。

五、丛生苗的培养

丛生芽如果长期保持在原培养基上，则叶渐渐发黄、脱落、甚至死亡，因此必须及时将小丛生芽苗转移到改良的加炭的Ms培养基上，丛生芽可长成大的芽苗，并继续分化丛生芽。

六、金花茶的瓶栽

为躲过试管苗移栽时的不良天气，如北京的冬季、春季，试管苗可瓶栽。瓶子可选用大小合适的酒瓶，清洗干净后，灌入蛭石至瓶的四分之一处，然后倒入 $\frac{1}{2}$ Ms营养液，以浸湿蛭石为度，封口后用高压锅蒸煮消毒，时间20—30分钟，冷至室温，即可在无菌室接种，放在培养室培养。金花茶试管苗经瓶栽以后，须根量大大增加，提高了试管出苗的成活率。

七、试管苗的盆栽

北京地区试管苗盆栽宜在5—6月雨季到来前在荫棚内进行。试管苗移栽采用逐步过渡的方法，先栽于蛭石或素沙内，浇 $\frac{1}{2}$ Ms营养液，上盖发芽皿玻璃罩。由于玻璃罩中间有孔，可使之逐渐适应外界环境。一个月后，移栽于南方营养土内。此时北京雨水较多，空气湿度大，具有较高的成苗率。