

## 月见草栽培技术

吉林省公主岭市寒地果树研究所 国家特种经济作物开发中心良试基点 (136118) 唐级 宸

月见草为柳叶菜科草本植物,株高 80~130 cm,无限花序,花期 7~8月,蒴果四棱形,种子多数,种子成熟收获期一般在 9月中旬。其特性是耐瘠薄、抗旱、耐密、无病虫害,栽培较容易,管理简便,对土壤要求不严,pH 8 以下的土壤都能种植。地势宜岗,忌洼地,整地要耙细,耨平后方可播种。

### 1 栽培技术

1.1 选种:“公选 1号”月见草是我省选育的优良品种,也是生产上普遍采用的品种。具有高产、优质、抗逆力强、适应性广的特点,含油量高达 23% 以上,含  $\gamma$ -亚麻酸 9.8% 以上。全国各地(南北东西)几乎都适合种植。

1.2 播种:播种期分秋、春播两种方式。秋播在土壤封冻前进行,春播在早春土壤化冻深 5~7 cm 时播种。秋播用种量 0.75 g/m<sup>2</sup>,春播用种量 1.05 g/m<sup>2</sup> 为宜。平作或垄作均应条播。播幅 10 cm 左右,种子覆土 1 cm 即行,镇压。

### 1.3 管理

1) 育苗:月见草种保苗在 28.5~30 株/1 平方米左右。

2) 施肥:视土壤肥力而定,中、上等肥力的土地一般不必施肥,瘠薄土地可酌情补施氮、磷、钾肥。

3) 中耕:中耕要进行 3 次,灭除杂草。

1.4 采收:适时摘花、收种。如果种植目的是以采摘鲜花,应抓住盛花期,集中劳动和用具,突击摘取鲜花,及时运往加工厂家。若为了采收籽实,应在主茎

底部蒴果开裂 3~5 个时立即收获,捆成小捆,立码晾晒,待蒴果开裂时,将植株倒过来,用木棒敲打获得种子,有条件的地方,可进行机械脱粒。

### 2 特点及应用

月见草是一种新兴的食药皆宜的油料植物,具有降压、降血脂、减肥、抗癌等独特的营养及医疗作用[邓玉诚,高雅琴,李霞冰.自然资源研究,1982(4):34;高雅琴.沈阳药学院学报,1985,3(3):218]。种子脂肪油和鲜花浸膏均属紧俏商品,每公顷月见草的鲜花可提取香精 10 kg,在广州交易会上的价格为 3 万元/公斤,用鲜花浸提的浸膏和净油都可直接用于调香,用 1~2 滴净油就可制成 1 kg 香水。据我所试验,月见草可摘取鲜花 675 g/m<sup>2</sup>,产种子 225~375 g/m<sup>2</sup>。由于市场因素,各地收购种子价格不一致,30~12 元/公斤不等。

据大连外贸提供的资料表明,月见草种子的国际市场不断扩大,出现了供不应求的状况。天然月见草油是以月见草籽实为原料加工而成的。目前世界月见草籽实的产量徘徊在  $4 \times 10^7$  t 左右,而美国及西方一些发达国家已转向食用与使用天然月见草油,因此满足不了日益扩大的市场需求。美国是最大的天然月见草油市场,每年月见草籽实用量约  $1 \times 10^7$  t。积极发展这一投资少、经济效益高的短、平、快项目,实在是时下农村一个难得的契机。

(1999-06-25 收稿)

## CWJ 超微粉碎机问世

攻克粉碎过程中的温升难题,通过浙江省科委技术成果鉴定

这是一种特别适宜于纤维类中草药及矿物类、骨质类中药材常温下超微粉碎的新一代单元设备,日前通过了省级新产品鉴定,专家认为该机的试制成功是粉体工程的重大突破,对促进中医、中药的发展具有现实意义。

该产品是依托产、学、研联合自主开发研制的新颖高效组合式超微粉碎设备,设计先进,其创新性、先进性在于将高精度涡轮式分级和高速冲击微粉碎机有机结合,成功地解决了粉碎过程中的温升问题,达到较大的节能效果,且具有较好的使用可靠性;并配有高压负压吸风系统,使产品结构紧凑,效率高、运行可靠,粉碎粒度达 10 微米以下,最细对中草药材可达 3~5 微米以下,粒度无级可调,粒度分布窄。

经用户使用,反映良好,认为该机是现阶段中药制备过程中“切碎”工序应用超微粉碎技术的较佳机型,它比传统方式减少污染,降低成本,改善环境,操作简便,占地少,投资小,能耗低,且粉碎细度能达到与气流粉碎机同样的要求,便于工业化生产,发展整个中药产业。

规模大、新品多、品种全成套超微粉碎设备生产基地

浙江丰利粉碎设备有限公司 电话/传真:0575-3185888 3100888 3182888

总经理:王春峰 联系人:叶向红 地址:浙江省嵊州市城关罗柱岙 邮编:312400