d, J=8Hz)。 $^{13}C-NMR$ (CDCl₈)&, 31.924(C₁), 27.168(C₂), 80.727(C₈), 40.151(C₄), 48.366(C₅), 21.105(C₆), 28.434(C₇), 47.269(C₈), 20.320(C₉), 26.260(C₁₀), 26.011(C₁₁), 35.365(C₁₂), 45.327(C₁₃), 48.907(C₁₄), 32.837(C₁₅), 27.018(C₁₆), 52.091(C₁₇), 17.745(C₁₈), 29.694(C₁₉), 36.620(C₂₀), 18.493(C₂₁), 30.960(C₂₂), 37.406(C₂₃), 38.731(C₂₄), 152.412(C₂₅), 109.269(C₂₆), 19.390(C₂₇), 19.143(C₂₈), 14.463(C₂₉), 25.560(C₈₀), 27.372(C₃₁), 166.389(C₁′), 115.841(C₂′), 144.676(C₃′), 127.715(C₁″), 129.887(C₂″, C₆″), 115.751(C₃″, C₅″), 156.496(C₄″)。根据以上数据,鉴定晶 **1**为 25-methylenecycloartanyl p-hydroxy-trans-cinnamate⁽⁴, 5]</sup>, 命名为pholidotanin, 是一新的化合物。

晶 Ⅳ: 白色针状结晶, mp137~139℃, 其红外、质谱光谱数据均与β-谷甾醇标 准 品对照一致, 且两者混合熔点不下降。

致谢:天津药物研究院分析室、中国医学科学院药物研究所仪器分析室代测各种光谱。

参考文献

- 1 江苏新医学院编。中药大辞典。上册、上海: 上海人民出版社,1977.600
- 2 李满飞,等。中草药,1986,17(10):33
- 3 李满飞, 等。中草药, 1991, 22(4): 173
- 4 Majumder P L, et al. Indian J Chem, 1987, 26B; 297
- 5 Wen L, et al. Planta Medica, 1086, 1:

(1994-05-09收稿)

三种贝母种子休眠解除的适温测定

中国医学科学院药用植物资源开发研究所(北京 100094) 李志亮 李 凤

贝母属的种子存在胚后熟引起的不同程度休眠,使生产上的播期难于掌握适度,作者曾在贝母种子休眠与萌发的研究中〔李志亮,等.中草药,1987,18(1):29〕指出:不同种的贝母种子具有不同休眠特性,若给予相应的温度条件,就可打破休眠,甚至使秋播的当年出苗,达到再长一季的目的。

湖贝、皖贝、午贝分别来自湖北、安徽、河南 8省的产区,拟通过变温与恒中、低温的处理,以 探究该3种贝母种子休眠解除的最佳温度,其结果简 述如下:

湖贝种子在变温15~5°C、15~10°C、室温和恒温15°C条件下处理,解除休眠的时间长达200d以上, 萌发不集中, 效应差; 但在恒低温 10°C处理, 解除休眠时间为87d, 萌发率高而且萌发集中,

效应好。

皖贝种子在变温20~10°C、15~10℃的条件下处理,解除休眠时间为112d,萌发较集中;而在恒低温10°C条件下处理,解除休眠时间为77d,显然比变温处理的天数少。

午贝种子在变温15~10°C、恒低 温10°C的 条件下处理,解除休眠的时间为73~74d,其中以恒低温10°C的效应最好,萌发集中;恒中温15°C 处理的种子萌发时间长,萌发不集中,效应差。

综上所述, 8 种贝母种子经过变温、恒温处理,都以恒低温 10°C处理的效果较理想,解除 休 眠 时间短,萌发率高,而且萌发集中,为种子处理的技术操作带来了方便,提 高了 工 效 ,说 明 恒 低 温 10°C为湖贝、皖贝、午贝的种子休眠解除的适温。

(1994-03-22收稿)