

榿树不同优良自然变异类型对香榿种实品质的影响

毛有为

(浙江农林大学 杭州 310000)

摘 要:

【目的】明确榿树不同优良自然变异类型对香榿种实品质的影响。【方法】以浙江省安吉县刘家塘香榿基地内立地、管理条件相对一致的早缘榿、小籽象牙榿、立勤细榿、东白珠、象牙榿、龙凤细榿、东榿 1 号、东榿 2 号、磐安长榿、长籽象牙榿、圆酥榿、安圆榿的种实为对象,于 2022 年 9 月中旬香榿种实开裂后,对 12 个香榿品种(优株)进行样品采集,每个香榿品种(优株)10 株样树,每株样树东南西北四个方向共采集 20 颗开裂的种实,随即放入携带的干冰盒中带回实验室。用电子游标卡尺测定种实、种核、种仁横径和纵径,千分之一电子天平测定种实、种核、种仁质量;参照国标 GB/T 14772-2008 索氏抽提法测定油脂含量,参考国标 GB 5009.168-2016 中的酯交换法测定脂肪酸组分。【结果】共测量 2400 颗种实的 11 个指标,种实果形指数在 1.174~2.129 之间,核形指数在 1.395~3.173 之间,仁形指数在 1.179~3.728 之间,单果质量在 5.177g~8.675g 之间,单核质量在 1.592g~2.840g 之间,单仁质量在 0.936g~1.916g 之间,种实出核率在 26.443%~39.596%之间,出仁率在 55.731%~79.478%之间,油脂含量在 40.702%~54.284%之间,不饱和脂肪酸在 83.355%~90.540%之间,饱和脂肪酸在 8.890%~15.515%之间。【结论】榿树的不同优良自然变异类型由于基因型因素,导致种实的 11 个指标均存在显著差异,小籽象牙榿的果形指数和核形指数最大,外形最细长;安圆榿的果形指数、核形指数、仁形指数最小,外形最接近圆球形;安圆榿的种核最重,东白珠的种核最轻;圆酥榿的种仁最重,东榿 1 号的种仁最轻;安圆榿种实出核率显著高于其他品种(优株),而东榿 2 号种实出核率最低;象牙榿出仁率最高,安圆榿出仁率最低;早缘榿油脂含量显著高于其他品种(优株),而安圆榿油脂含量最低;东榿 1 号不饱和脂肪酸最高,东白珠不饱和脂肪酸最低;安圆榿饱和脂肪酸最高,东榿 1 号饱和脂肪酸最低。