

秋水仙碱的定性定量分析。结果表明，除茎叶不含秋水仙碱外，[按重量法测定(2)，块茎、果壳、种子中都有较高的含量，其秋水仙碱含量分别为0.34%、0.63%、1.11%。

从上述结果看出，国产嘉兰的种子秋水仙碱含量略高于国外的秋水仙种子，而且嘉兰的果壳、块茎中也含有秋水仙碱，其含量不低于文献所报道的其它含秋水仙碱植物(3)。因此，国产嘉兰应为我国生产秋水仙碱的较理想的植物原料。嘉兰人工栽培研究已在进行中。

参 考 文 献

- (1) Dunuwille, Rohini; Balasubramanian, K., Bibile, S.W. : CA Vol. 73, 117136 (1972)
- (2) K. Paech, M. V. Tracey : Modern Methods of Plant Analysis, Vol. IV, P.434.
- (3) R. H. F. Manske : The Alkaloids, Vol. VI, P.253—256

051919

神 秘 果

果 树 组

神秘果 *Synsepalum dulcificum* Daniell 属山榄科植物，原产热带西非，我所于1963年引种试种，1967年开始结果，生长正常。

神秘果有一种奇异的特性，当其果肉经嚼碎后，接着再吃酸的食物，如柠檬、酸柚、酸柑果、杨梅、酸醋等酸味食物，则食物不再是酸味，而变为甜味，此效果约经30分钟后逐渐消失。西非人常用它来调节食物的味道。据文献报道，神秘果的有效成分是一种糖甙，这种蛋白质并不能改变食物的酸性，但若口含数秒钟后，人对酸食物的感觉就变甜，该蛋白质的作用在于支配味蕾的感觉；改变其功能，所以把这种蛋白质称为变味蛋白质。

神秘果为热带产的灌木或小乔木，株高2—4米；分枝多，新梢多集中于枝的顶端，且短而密集，形成紧密的树冠，一年四季有新梢抽生。叶互生，倒卵形，革质。花单生或簇生于果枝的叶腋间，花瓣白色，花冠管状，基部联合，雄蕊5枚，雌蕊1枚。实生树4—5年开始结果。在西双版纳地区，每年有两次明显的花果期。即2—3月盛花，4—5月果熟；4—5月第二次盛花，6—7月果熟；此外，全年都有少量花果出现。成熟果实为鲜红色小浆果，单果重约2克，长1—1.5厘米；种子大，细薄而白色的果肉紧附于种子上，微甜，无其它特殊味道。

神秘果栽培繁殖容易。将成熟种子剥去种壳，用湿沙催芽，15—20天即长出胚芽，此时移至苗床，加强管理，10天以后幼苗出土，发芽率可高达100%。不剥壳者，出苗较慢，发芽率约80%。小苗一年可出圃，根系很多，带土移植，成活率高。