

chilonis Tshii was found. After artificial multiplication, a large number of *T. chilonis* was released on 53.3 ha of *Cinnamomum* forest belonging separately to eleven forestry center of Xijiang State Forest Bureau. Two years later, a marvellous result was obtained that the eggs were parasitized by *T. chilonis* in the experimental area enhancing 60.49%~92.54% more than that of control area and the die back of *Cinnamomum* is 24.43%~90.55% less than that of control area.

It was found that the effective protection of the new shoots is spraying the solution of 50% Cartap (1:100 0) or dusting 2% Cartap powder 37.5 kg per ha when the new shoot grows to 2 cm high.

Key words *Cinnamomum cassia*; *Cophoprora* sp.; *Trichogramma chilonis*; methods for prophylaxis and treatment

浙江省柿优良品种——玉环长柿

浙江省玉环县是我国东海岸的一个海岛县，位于28°8'N，121°13'E，属中亚热带季风气候带。年平均气温16.9℃，年平均降水量1317.2mm，10℃以上年积温5274.1℃，无霜期359天，适宜柿树生长。

玉环长柿栽培历史悠久，据史料查证，1660年玉环县南山村就有种植，至今已栽培329年。现在玉环县环城、青马、沙麟、楚门等乡镇均有分布，面积已从1979年的550亩增至1988年的3409亩，年总产量从175t增至1447t。玉环长柿在温州地区久负盛名，每年销往温州市、乐清县、永嘉县已达500t以上，深受群众欢迎，为浙江省名优柿品种之一。

据调查玉环长柿一般以小面积块状栽植在丘陵山坡或另星种植于村宅旁、地边。一般在坡度10°左右，土壤为红黄壤pH值6.5左右，有机质丰富的丘陵山坡或村旁地角较肥沃的菜园土和农耕地上均可种植。尤其1971年已在本县解放塘的海涂围垦堤上种植。玉环长柿对围垦的海涂沉积土，经较长期耕作并受雨水淋浴，其含盐量降至0.3%时亦可适应，是较耐盐碱的一个柿品种。

玉环长柿是落叶中乔木，树冠开张，生长势旺盛。果实较大，平均果长7.47cm，平均果径5.34cm，果形指数0.714。单果重平均135.19g，单果种子少，仅1~2粒或无籽，果肉可食率高达95.4%。果实成熟较早，于10月上旬成熟。丰产性好，座果率平均达71.9%。这些性状均超过当地另一个农家品种——玉柿。因此，玉环长柿已成为当地群众喜爱种植的“当家品种”。

据我们在该县长柿集中产区——渔岙村林场普查，玉环长柿有两种类型，即有籽型和无籽型。有籽型长柿，其果实基部端正，呈圆筒形，外观匀称美观，其果实绝大多数含1~2粒种子，偶见无籽；无籽型长柿，其绝大多数果实无籽，偶见有1粒种子，其果实基部稍偏斜，呈不均匀圆筒形，外观略歪斜，这是群众更欢迎的类型。

目前已从无籽型长柿中选出两个优株，经以其周围3~4株同龄优势柿树的3年定株测产比较，并折算成每平方米树冠投影产量，这两个优良单株均超出平均数1个标准差以上。这两个优良单株现已成为当地繁殖无籽型长柿的采穗母树。

王克满(浙江省台州地区林业局)

蔡其东(浙江省玉环县农林局)