

# 软儿梨枝条及果实生长节律研究

陈 英

(贵德县农业技术推广中心, 青海 贵德 811700)

**摘 要:**以青海主要地方梨品种“软儿梨”为试材,研究其果实和枝条生长节律。结果表明:软儿梨枝条生长从4月8日开始到9月13日,历时2个高峰,分别为5月15日和8月15日;果实生长从4月30日开始到9月底,历时3个高峰,分别为5月25日、7月15日和9月13日。并提出在软儿梨枝条和果实生长高峰期期间,及时实施追肥和灌水等农艺措施,有利于树体生长、果实膨大和内含物的积累。

**关键词:**软儿梨;枝条生长;果实生长

**中图分类号:**S 661.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)18-0037-02

“软儿梨”属秋子梨系统,是青海的主要地方梨良种之一,栽培历史悠久<sup>[1-2]</sup>。因其质优味美,可以冬藏冻食,并具有润肺止咳的功效而倍受群众喜爱。近年,随着农村产业结构的调整,地产特色林果业有了长足发展,“软儿梨”种植面积得到进一步的扩大,其栽培措施的重要性愈显突出。为此开展“软儿梨”枝条及果实生长节律研究,旨在为“软儿梨”各生育高峰期阶段提供有效的栽培措施。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验地概况

试验地设在贵德县河西乡山坪村罗发明家果园,“软儿梨”树龄均为10 a生,株行距3 m×6 m,南北行向,树形为自然纺锤形。试验地为沙壤土,套种马铃薯,管理水平中上。

### 1.2 试验方法

选择树势相当的3株进入盛产期的“软儿梨”进行标记并定株、定时观测。在标记树的东、南、西、北4个方向随机选择10个枝条和果实分别在春季树体萌动后和落花后每10 d调查1次枝条的长度和粗度、果实的横径,直至停止生长。求得平均值并采用Spss 11.0进行统计分析。

## 2 结果与分析

### 2.1 “软儿梨”枝条长度生长节律

从图1可以看出,“软儿梨”全年枝条高生长从4月8日开始到9月13日止,并伴随有2个生长高峰期,即5月15日和8月15日,日均生长量可分别达0.7 cm和0.41 cm。2次生长高峰期相比,第1次(5月15日)日均生长量更大,是枝条长度生长的关键时期。

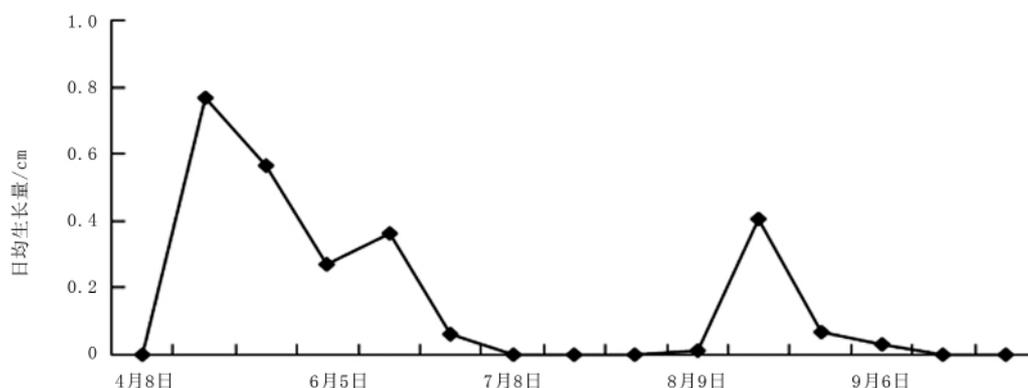


图1 软儿梨枝条长度日均生长节律

### 2.2 “软儿梨”枝条粗度生长节律

从图2可以看出,“软儿梨”全年枝条粗生长从4

月8日开始到9月13日止,并伴随有2个生长高峰期,即5月15日和8月15日,日均生长量可分别达0.0093 cm和0.0024 cm。2次生长高峰期相比,第1次(5月15日)日均生长量更大,是枝条粗生长的关键时期。可见,“软儿梨”枝条的粗度生长与长度生长的生长节律完全吻合,既枝条在长度生长的同时也在进行着增粗度生长。其关键时期均在5月中旬。

作者简介:陈英(1966-),男,青海湟源人,农艺师,现主要从事果树栽培及技术推广工作。

收稿日期:2011-06-02

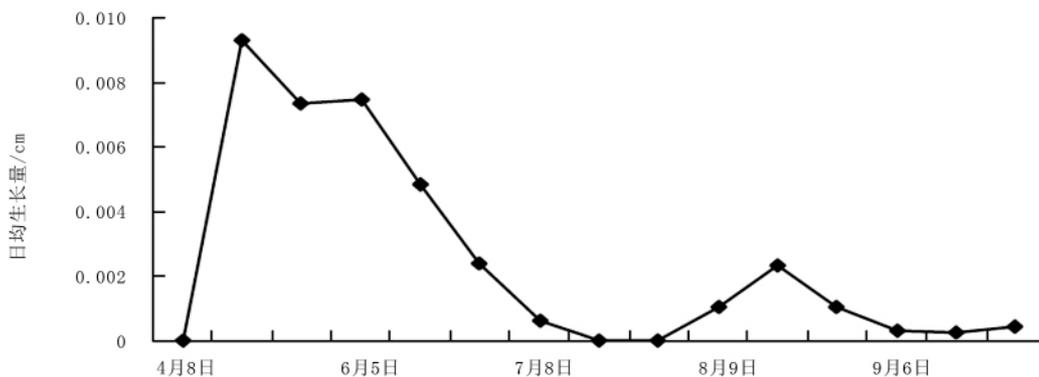


图2 软儿梨枝条粗度日均生长节律

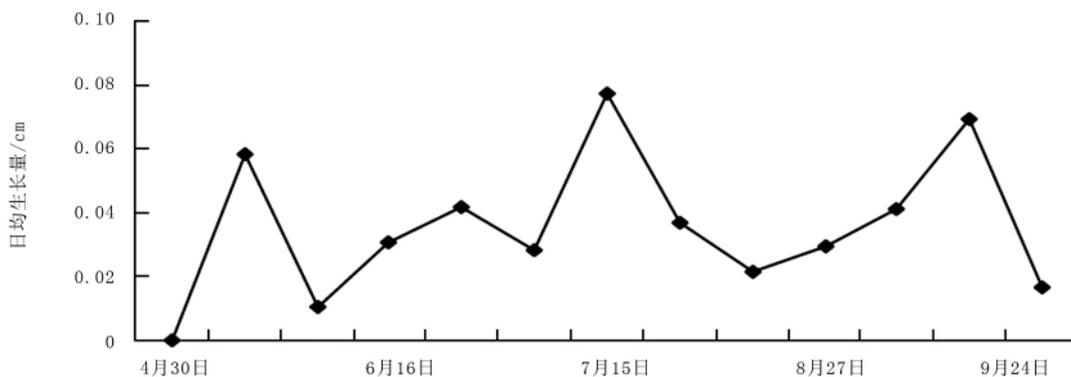


图3 软儿梨果实日均生长节律

### 2.3 “软儿梨”果实生长节律

从图3可以看出,“软儿梨”全年果实生长从4月30日开始到9月底止,并伴随有3个生长高峰期,即5月25日、7月15日和9月13日,日均果实横径生长量可分别达0.058、0.077和0.069 cm。3次生长高峰期相比,第2次(7月15日)日均生长量最大,是果实生长的关键时期。其次是果实采收前20 d左右,即9月13日是果实日均生长量较大的生长高峰。

### 3 结论

“软儿梨”枝条生长于4月8日开始到9月13日止;果实生长从4月30日开始到9月底止。

“软儿梨”全年枝条长度生长和粗度生长均经历2个高峰期,且长度生长和粗度生长的高峰期完全吻合,

即5月15日和8月15日,并以5月15日生长量最大。

“软儿梨”全年果实生长经历3个高峰期,即5月25日、7月15日和9月13日,并以7月15日生长量最大,9月13日生长量次之。

结合“软儿梨”全年枝条和果实生长节律研究结果,提出在枝条生长的第1个关键时期,即5月中旬及时进行追肥和灌水等,有利于树体的生长;在果实生长第2、3个关键时期,即7月中旬和9月上、中旬及时进行追肥和灌水,有利于果实的生长和内含物的积累。

### 参考文献

- [1] 郭映智. 青海的果树[M]. 西宁:青海人民出版社,1991.
- [2] 杨津梅. 青海果树志[M]. 西宁:青海人民出版社,2005.

## Study on the Growth Rhythm of the Branches and Fruit of *Pgrus ussuriensis* Maxim

CHEN Ying

(Guide County Agricultural Technology Promotion Center, Guide, Qinghai 811700)

**Abstract:** Taking main local varieties *Pgrus ussuriensis* Maxim as material, growth rhythm of the branches and fruit of *Pgrus ussuriensis* Maxim were studied. The results showed that growth of the branches raised on April 8 from the beginning to the September 13, lasted two peaks, respectively, on May 15 and Aug 15; Fruit starting from April 30 to the end of September only, and lasted three peaks, respectively, May 25, July 15 and September 13. During the height of *Pgrus ussuriensis* Maxim branches and fruit growth, timely implementation of the fertilizer and irrigation and other agronomic measures conducive to tree growth, fruit enlargement and accumulation of inclusions.

**Key words:** *Pgrus ussuriensis* Maxim; branch growth; fruit growth