

109 - PRODUÇÃO MUNDIAL DE FRUTAS DE CLIMA TEMPERADO: CARACTERÍSTICAS E DESAFIOS

JORGE B. RETAMALES

Resumo - Nos últimos 30 anos a população mundial cresceu 70 %, mas o consumo *per capita* de frutas somente 20 %. Apesar de haver um equilíbrio entre o consumo de frutas tropicais e temperadas, de cerca de 50 kg/pessoa/ano, nos EUA, com 50 % cada uma, nos últimos 30 anos o consumo de frutas frescas temperadas tem sido um pouco maior. No consumo de frutas frescas, o de orgânicas teve o maior aumento, com cerca de 50% entre 2002 e 2006. A maior expansão nos plantios entre 1996 e 2006 foi na área plantada de kiwi, com 29 %, blueberries, com 20 %, enquanto maçã, com -2,4 % e cereja ácida, com -13 % tiveram as maiores reduções. Cerca de 50 % do total mundial de produção de frutas, em volume, é por apenas 5 países, China, USA, Brasil, Itália e Espanha. O maior produtor é a China, com 23 % e os maiores exportadores são a Espanha, USA e Itália. Os maiores importadores são a Alemanha, Rússia e UK. As maiores demandas são em relação à qualidade, sanidade e rastreabilidade. Os desafios são os maiores custos de energia, mão de obra e agroquímicos, pois as exigências tem sido na direção às mudanças de preferência, saúde e sustentabilidade. Recente evolução na agricultura de precisão, biologia molecular, fenômica, modelagem e fisiologia de pós-colheita devem aumentar a produtividade e qualidade nas culturas, com redução de custos para as frutas de clima temperado.

WORLD TEMPERATE FRUIT PRODUCTION: CHARACTERISTICS AND CHALLENGES

JORGE B. RETAMALES, UNIVERSIDAD DE TALCA AND SOCIEDAD CHILENA DE
FRUTICULTURA

Summary - In the last 30 years the world population has increased 70% but the per capita global fruit consumption is only 20% higher. Even though tropical and temperate fruit have similar contributions to the 50 kg/person/year of US consumption of fresh fruit, in the last 30 years this has been slightly higher for temperate fruit. Within fruit consumption, the largest expansion has been for organic fruit which increased more than 50% in the 2002-2006 period. The largest expansion of area planted in the 1996-2006 has been for kiwi (29%) and blueberries (20%), whereas apples (-24%) and sour cherries (-13%) have had the largest reductions. Nearly 50% of the total global volume of fruits is produced by 5 countries: China, USA, Brazil, Italy and Spain. The main producer (China) accounts for 23% of the total, whereas the main exporters are Spain, USA and Italy, and the main importers are Germany, Russia and UK. Demands for the industry have evolved towards quality, food safety and traceability. The industry faces higher productions costs (labor, energy, agrichemicals). The retailers are moving towards consolidation whereas the customers are changing preferences (food for health). In this context there is greater pressure on growers, processors and retailers. Emerging issues are labor supply, climate change, water availability and sustainability. Recent developments in precision agriculture, molecular biology, phenomics, crop modelling and post harvest physiology should increase yields and quality, and reduce costs for temperate fruit production around the world.