



Capacidad de producción de las cítricas

La capacidad productiva de las cítricas y la calidad de sus frutas está muy asociada con el potencial genético de las diferentes especies y variedades. La magnitud como se exprese ese potencial productivo depende de las acciones realizadas y la interacción de los diferentes factores, tales como: el medio ambiente, el suelo y las prácticas agrícolas que se lleven a cabo en el momento adecuado para mantener la siembra y propiciar un abundante desarrollo de la planta y una gran producción de frutas. Por lo tanto, la máxima producción de frutas de una especie o variedad de cítricas se puede expresar como una relación muy estrecha de varios factores como el suelo, el clima, el patrón, la variedad, las prácticas de cultivo, el control de malezas y de plagas y enfermedades.

Las prácticas de cultivo tienen como fin lograr el mejor ambiente para el crecimiento y la producción de frutas. Estas prácticas serán suficientes si se logra aumentar la eficacia de los procesos fisiológicos y metabólicos de la planta que controlan el crecimiento y la reproducción. La producción de frutas en los cítricos varía con la edad, comenzando ésta durante el segundo o tercer año. El número de frutas va aumentando según pasan los años hasta alcanzar su máximo nivel alrededor del octavo al décimo año. Luego se mantiene estable por varios años tras los cuales comienza a declinar.

Las cítricas comienzan a florecer entre los meses de marzo a mayo dependiendo de la especie y la variedad. Las frutas se desarrollan por espacio de 4 a 14 meses según la especie, por ejemplo, los limones criollos tardan más o menos 4 meses de florecida a cosecha y la china valencia tardía puede tardar de 12 a 14 meses. Estos periodos de florecida a cosecha (tabla 1 y 2) dependerán de los factores que influyen en la producción antes mencionados.

Es recomendable no dejar producir los árboles hasta después del tercer año, para que en los primeros 2 a 3 años el árbol desarrolle un buen esqueleto y una buena cantidad de follaje que aguante una buena producción. Cuando se deja producir árboles con menos de 2 a 3 años se atrasa el crecimiento y tardan más en comenzar su producción comercial. Cuando florecen antes del segundo o tercer año, se deja terminar la florecida y se cortan las frutas pequeñas con tijeras para no dañar el tejido. Cuando los árboles están en florecida, no se debe asperjar ningún químico a base de aceite o cobre. Solamente, de ser necesario, algún insecticida en polvo soluble, si hay ataque de áfidos u otros insectos que causen pérdidas en la producción.

Después de la caída de los pétalos se aplica algún acaricida con registro en cítricas, para controlar los ácaros (arácnidos que raspan las frutas saliendo los aceites esenciales de la cáscara, se oxidan con el sol y la fruta se mancha de negro o pardo). Se pueden usar productos a base de azufre según indique la etiqueta. Los acaricidas se aplican después de la florecida, cuando se ha terminado la caída de los

pétalos y una segunda aplicación a los 60 días. Si se usa el azufre, no se puede mezclar con ningún producto a base de aceite. No se deben usar productos a base de aceite 3 semanas antes o después de usar el azufre, debido a que el azufre junto con aceite o sus residuos pueden quemar el follaje. El azufre se debe aplicar temprano en la mañana o tarde en la tarde.

Tabla 1 – Producción estimada en número de frutas de cada especie, por año, por árbol y por cuerda. Para chinas (165 árboles por cuerda), mandarinas (165 árboles por cuerda), tangelos (165 árboles por cuerda) y toronjas (130 árboles por cuerda).

Año	Chinas		Mandarinas		Tangelos		Toronjas	
	Árbol	Cuerda	Árbol	Cuerda	Árbol	Cuerda	Árbol	Cuerda
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	60	9,900	100	16,500	60	9,900	25	3,250
4	80	13,200	200	33,000	80	13,200	60	6,500
5	100	16,500	400	66,000	100	16,500	75	9,750
6	200	33,000	700	115,500	200	33,000	100	13,000
7	350	57,750	850	140,250	350	57,750	200	26,000
8	450	74,250	950	156,750	450	74,250	300	39,000
9	500	82,500	1,000	165,000	500	82,500	350	49,500
10	600	99,000	1,100	181,500	600	99,000	450	58,500

Tabla 2 – Producción estimada de frutas de cada especie, por año, por árbol y por cuerda. Para lima Tahití (cajas de 25 lbs.) 165 árboles por cuerda, cidra (libras) 302 árboles por cuerda y chironja (# de frutas) 130 árboles por cuerda.

Año	Lima Tahití		Cidra		Chironja	
	Árbol	Cuerda	Árbol	Cuerda	Árbol	Cuerda
1	0	0	0	0	0	0
2	0.25	41.25	9	2,718	0	0
3	1	165	16	4,832	25	3,250
4	3	495	30	9,060	60	6,500
5	5	825	45	11,500	75	9,750
6	7	1,155	55	16,610	100	13,000
7	8	1,320	70	21,140	200	26,000
8	10	1,650	85	25,670	300	39,000
9	11	1,815	90	27,180	350	49,500
10	13	3,926	105	31,710	450	58,500