

El raleo manual de frutos en manzano y peral es una práctica muy difundida en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén. Existe una estrecha relación entre el tamaño de fruto durante la estación de crecimiento y el logrado en cosecha. Por lo tanto es posible dejar en la planta sólo los frutos que se estima alcanzarán los tamaños deseados comercialmente al final de la temporada. Para poder discriminar por tamaño de fruto, es necesaria la confección de tablas de crecimientos de frutos que permitan, conociendo el tamaño del mismo en la primavera, predecir el alcanzado en el momento de la cosecha.

Se encuentran disponibles las tablas de crecimiento de fruto para perales en:
www.inta.gov.ar/documentos/raleo-manual-en-peral



Universidad Nacional del Comahue
Facultad de Ciencias Agrarias - Área de Estadística
Sergio Bramardi, Valentín Tassile, Pablo Reeb, Federico De Bernardin

Información reproducida con autorización de los autores de la publicación "Tablas de raleo, 2006" (ISBN 987-05-1707-2)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle
Ruta Nac. 22 - km 1190, Allen, Río Negro, Argentina.
Tel. (0298) 443-9000
www.inta.gov.ar/altovalle

Especialista en Fruticultura:
Ing. Agr. Mariela Curetti
curetti.mariela@inta.gov.ar

Edición & Diseño: Área Comunicaciones del INTA Alto Valle, octubre de 2016
Financiado por los Proyectos Territoriales: "Alto Valle Este", "Alto Valle Oeste" y "Valle Medio y Río Colorado"

Raleo manual en manzano

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

INTA | Ediciones



RED DELICIOUS

Días después de Plena Floración

TAMAÑO DE FRUTO (mm)	Raleo Manual							Días después de Plena Floración													Cosecha		
	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
38,9	43,0	47,2	51,3	55,4	59,4	63,1	66,6	69,9	72,9	75,5	77,9	80,1	81,9	83,5	84,9	86,1	87,2	88,1	88,8	89,4	90,0	90,4	
32,5	36,1	39,9	43,8	47,6	51,4	55,1	58,7	62,1	65,3	68,2	70,9	73,3	75,4	77,4	79,1	80,5	81,8	83,0	83,9	84,8	85,5	86,1	
31,4	34,6	38,1	41,7	45,3	48,8	52,3	55,6	58,8	61,8	64,6	67,2	69,5	71,6	73,5	75,2	76,7	78,0	79,1	80,1	80,9	81,7	82,3	
31,3	34,4	37,5	40,6	43,7	46,8	49,9	52,9	55,8	58,5	61,1	63,6	65,8	67,9	69,8	71,5	73,1	74,5	75,8	76,9	77,9	78,7	79,5	
30,6	33,4	36,3	39,2	42,2	45,1	48,0	50,8	53,6	56,2	58,6	61,0	63,1	65,1	67,0	68,7	70,2	71,6	72,8	73,9	74,9	75,7	76,5	
30,3	33,0	35,7	38,5	41,3	44,1	46,8	49,5	52,1	54,6	56,9	59,1	61,1	63,0	64,8	66,4	67,8	69,1	70,3	71,4	72,3	73,1	73,9	
29,3	31,9	34,4	37,1	39,7	42,3	44,9	47,5	49,9	52,3	54,5	56,7	58,7	60,5	62,2	63,8	65,3	66,6	67,8	68,8	69,8	70,7	71,4	
29,1	31,3	33,7	36,1	38,4	40,8	43,2	45,5	47,7	49,9	52,0	54,0	55,9	57,6	59,3	60,8	62,3	63,6	64,8	65,9	66,9	67,8	68,6	
27,9	30,2	32,4	34,8	37,1	39,4	41,7	44,0	46,2	48,3	50,3	52,2	54,1	55,8	57,4	58,9	60,3	61,6	62,7	63,8	64,7	65,6	66,4	

Fecha promedio de Plena floración: 24 de septiembre / Fecha promedio de Sello de cosecha: 14 de febrero

Por ejemplo: Si en el raleo manual de un monte de manzano Granny Smith, iniciado a 60 días después de plena floración (DDPF) queremos dejar solamente los frutos que alcanzarán un calibre de 68,9 mm para un momento medio de cosecha (160 DDPF), debemos eliminar todos los frutos con calibre inferior a 37,4 mm.



GRANNY SMITH

Días después de Plena Floración

TAMAÑO DE FRUTO (mm)	Raleo Manual							Días después de Plena Floración													Cosecha				
	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
33,2	36,4	39,6	42,9	46,2	49,6	52,9	56,2	59,3	62,4	65,3	68,0	70,6	73,0	75,2	77,2	79,1	80,7	82,2	83,6	84,8	85,9	86,8	87,7	88,4	89,1
31,2	34,1	37,2	40,4	43,5	46,7	49,9	53,0	56,1	59,0	61,8	64,4	66,9	69,2	71,4	73,3	75,1	76,7	78,2	79,5	80,6	81,7	82,6	83,4	84,1	84,8
30,6	33,2	36,0	38,8	41,7	44,6	47,5	50,3	53,1	55,7	58,3	60,8	63,1	65,3	67,4	69,3	71,0	72,6	74,1	75,4	76,6	77,7	78,7	79,6	80,4	81,1
30,4	33,0	35,7	38,4	41,1	43,9	46,6	49,2	51,8	54,4	56,8	59,0	61,2	63,2	65,1	66,9	68,5	69,9	71,3	72,5	73,6	74,6	75,4	76,2	76,9	77,6
29,9	32,4	35,0	37,6	40,3	42,9	45,5	48,0	50,5	52,9	55,2	57,3	59,4	61,2	63,0	64,6	66,1	67,5	68,7	69,8	70,8	71,8	72,1	73,3	73,9	74,5
29,2	31,5	33,9	36,3	38,8	41,2	43,6	46,0	48,3	50,6	52,7	54,8	56,8	58,6	60,3	61,9	63,4	64,7	66,0	67,1	68,1	69,1	69,9	70,7	71,4	72,0
28,5	30,7	32,9	35,2	37,4	39,7	42,0	44,2	46,4	48,5	50,5	52,5	54,4	56,1	57,8	59,3	60,8	62,1	63,4	64,5	65,6	66,5	67,4	68,2	68,9	69,6
27,9	30,0	32,2	34,3	36,5	38,7	40,9	43,0	45,1	47,1	49,0	50,9	52,7	54,3	55,9	57,3	58,7	59,9	61,1	62,1	63,1	64,0	64,8	65,5	66,1	66,7
27,5	29,5	31,5	33,6	35,6	37,7	39,7	41,7	43,7	45,6	47,4	49,2	50,9	52,5	54,0	55,3	56,6	57,9	59,0	60,0	60,9	61,8	62,6	63,3	63,9	64,5

Fecha promedio de Plena floración: 21 de septiembre / Fecha promedio de Sello de cosecha: 5 de marzo