

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015



Andalucía
se mueve con Europa

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



Avance de recomendaciones de riego para cítricos. Campaña 2015. / [Ruiz Baena, N.] - Córdoba. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, 2015. 1-14 p. Formato digital (e-book) - (Producción Ecológica y Recursos Naturales).

Recomendaciones de riego - Avance - Cítricos



Este documento está bajo Licencia Creative Commons.
Reconocimiento-No comercial-Sin obra derivada.
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es>

Avance de recomendaciones de riego para cítricos. Campaña 2015.

© Edita JUNTA DE ANDALUCÍA. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera.
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.
Córdoba, Abril de 2015.

Autoría:

Natividad Ruiz Baena ¹

¹ IFAPA, Centro *Alameda del Obispo*

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

INTRODUCCIÓN

El Sistema de Asistencia al Regante (SAR) ofrece a agricultores y técnicos recomendaciones de riego para orientarles sobre la cantidad de agua que los cultivos necesitan, en función de la época del año y del estado de desarrollo de la planta. Con ello se pretende contribuir a un manejo eficiente del riego, evitando gastos innecesarios de agua.

Para interpretar adecuadamente el avance de recomendaciones de riego ofrecidas en este documento, conviene tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- ✓ Las estaciones meteorológicas de referencia pertenecen a la Red de Información Agroclimática (RIA) de Andalucía.
- ✓ Coeficientes de cultivo (Kc): Castel, J.R. 2002. Evapotranspiración, balance de energía y coeficiente de cultivo de plantaciones de cítricos en Valencia. Monografías INIA: Serie Agrícola nº 17-2005: 210-219.
- ✓ Suelo representativo: Franco arcillo arenoso en todas las zonas salvo en Lepe donde se ha tomado como referencia un suelo de tipo Franco arenoso.
- ✓ La posible lluvia durante el periodo de vigencia de este avance se debe contabilizar en valores efectivos (70% de la lluvia medida en pluviómetro) para descontarla del riego.
- ✓ Eficiencia de aplicación (Ea): se ha considerado un sistema de riego localizado con una Ea del 90%. Esta eficiencia representa el porcentaje del agua aplicada mediante el riego que es almacenada en la zona de raíces del cultivo y que, por tanto, puede ser aprovechada por el mismo. No se debe confundir la Ea con la Uniformidad de Distribución (UD) del agua que nos proporciona el sistema de riego.
- ✓ Las aportaciones de riego estarán siempre supeditadas a la disponibilidad de agua.

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **HORNACHUELOS** (Córdoba). Estación meteorológica de referencia: Hornachuelos.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	5 X 6
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--	--
	3	10	11	8	--
	4	--	23	24	23
May	2	--	--	--	--
	3	31	31	30	28
	4	--	46	51	54
Jun	2	33	34	30	23
	3	67	66	70	75
	4	--	84	96	109
Jul	2	40	39	41	43
	3	72	71	75	80
	4	--	91	104	117
Ago	2	36	35	38	39
	3	65	64	68	72
	4	--	82	93	105
Sep	2	25	25	25	27
	3	45	44	47	51
	4	--	57	66	74

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en PALMA DEL RÍO (Córdoba). Estación meteorológica de referencia: Palma del Río.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	5 X 6
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--	--
	3	13	13	9	--
	4	--	26	28	27
May	2	--	--	--	--
	3	34	34	34	23
	4	--	51	57	61
Jun	2	38	41	35	28
	3	75	73	78	84
	4	--	94	107	121
Jul	2	44	44	46	48
	3	80	79	84	89
	4	--	101	115	130
Ago	2	40	40	41	43
	3	72	71	76	81
	4	--	92	105	118
Sep	2	29	28	29	31
	3	51	50	53	57
	4	--	64	73	83

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **CHURRIANA** (Málaga). Estación meteorológica de referencia: IFAPA Churriana.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)		
		5 X 6	4 X 6	4 X 5
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--
	3	--	--	--
May	2	3	8	10
	3	34	42	45
Jun	2	40	37	37
	3	74	70	65
Jul	2	41	40	37
	3	78	72	68
Ago	2	37	35	34
	3	69	65	61
Sep	2	28	26	25
	3	51	48	45
Oct	2	--	--	--
	3	--	--	--

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **HUÉRCAL-OVERA** (Almería). Estación meteorológica de referencia: Huércal-Overa.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)		
		5 X 6	4 X 6	4 X 5
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--
	3	22	24	24
May	2	--	6	17
	3	40	40	39
Jun	2	35	36	35
	3	70	65	62
Jul	2	39	37	35
	3	72	68	63
Ago	2	34	33	31
	3	64	60	56
Sep	2	24	23	22
	3	45	42	40
Oct	2	7	8	9
	3	21	21	20

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en LORA DEL RÍO (Sevilla). Estación meteorológica de referencia: Lora del Río.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	4 X 7
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--	--
	3	4	5	--	--
	4	--	17	17	15
May	2	--	--	--	--
	3	31	32	31	24
	4	--	47	52	55
Jun	2	32	34	30	26
	3	68	66	71	74
	4	--	85	98	106
Jul	2	40	39	40	41
	3	72	71	75	79
	4	--	91	103	113
Ago	2	35	35	37	38
	3	64	63	67	70
	4	--	81	92	101
Sep	2	26	25	26	27
	3	46	45	48	50
	4	--	58	66	71

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **LA RINCONADA** (Sevilla). Estación meteorológica de referencia: La Rinconada.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	4 X 7
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--	--
	3	16	17	14	10
	4	--	29	32	32
May	2	12	14	7	--
	3	42	41	42	43
	4	--	58	65	69
Jun	2	36	35	37	36
	3	65	64	68	71
	4	--	82	93	102
Jul	2	38	37	39	40
	3	68	67	71	75
	4	--	86	98	107
Ago	2	35	35	36	37
	3	63	61	66	69
	4	--	79	91	99
Sep	2	27	26	27	29
	3	48	48	51	53
	4	--	62	69	76
Oct	2	3	3	1	--
	3	17	17	16	15
	4	--	26	29	30

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **AZNALCÁZAR** (Sevilla). Estación meteorológica de referencia: Aznalcázar.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	4 X 7
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	0	0	--	--
	3	19	19	17	13
	4	--	31	34	35
May	2	11	22	9	7
	3	48	47	50	51
	4	--	64	72	78
Jun	2	39	39	40	40
	3	70	69	73	77
	4	--	89	101	110
Jul	2	42	41	43	44
	3	75	74	79	82
	4	--	95	109	118
Ago	2	37	37	38	40
	3	68	66	70	74
	4	---	85	97	106
Sep	2	28	27	29	29
	3	50	50	53	55
	4	--	63	72	79
Oct	2	28	0	26	--
	3	13	13	12	9
	4	--	23	25	25

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **PUEBLA DE GUZMÁN** (Huelva). Estación meteorológica de referencia: Puebla de Guzmán.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	4 X 7
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--	--
	3	2	4	--	--
	4	--	19	19	12
May	2	--	2	--	--
	3	37	37	30	36
	4	--	52	58	62
Jun	2	39	39	38	42
	3	70	69	74	78
	4	--	89	101	111
Jul	2	43	42	44	45
	3	78	76	81	84
	4	--	98	112	121
Ago	2	38	38	39	40
	3	68	67	72	75
	4	--	86	98	108
Sep	2	26	26	27	28
	3	47	47	49	52
	4	--	60	68	74

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **GIBRALEÓN** (Huelva). Estación meteorológica de referencia: Gibraleón.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	4 X 7
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
Abr	2	--	--	--	--
	3	6	7	--	--
	4	--	18	19	18
May	2	--	2	--	--
	3	36	36	35	34
	4	--	51	57	61
Jun	2	37	36	35	32
	3	67	66	70	73
	4	--	85	97	105
Jul	2	40	40	42	43
	3	73	71	76	80
	4	--	91	104	114
Ago	2	35	35	36	38
	3	64	63	67	70
	4	--	81	92	101
Sep	2	25	24	25	25
	3	44	43	46	48
	4	--	55	63	68

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015.

Recomendaciones de riego bruto (RB) en litros por árbol y día (l/árbol/día) para el cultivo de cítricos en **LEPE** (Huelva). Estación meteorológica de referencia: Lepe.

SISTEMA DE ASISTENCIA AL REGANTE (SAR)

Mes	Diámetro de copa (m)	Marco de plantación (m)			
		3 X 7	4 X 5	4 X 6	4 X 7
		RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)	RIEGO BRUTO (l/árbol/día)
May	2	6	7	4	--
	3	40	45	37	47
	4	--	60	65	74
Jun	2	41	41	42	43
	3	74	72	77	81
	4	--	93	106	115
Jul	2	47	46	48	50
	3	85	84	89	93
	4	--	107	123	134
Ago	2	42	41	43	44
	3	74	73	78	82
	4	--	94	107	117
Sep	2	28	28	29	30
	3	52	50	54	56
	4	--	65	74	80

AVANCE DE RECOMENDACIONES DE RIEGO PARA CÍTRICOS. CAMPAÑA 2015

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera

Edificio Administrativo Bermejales
Avda. de Grecia, s/n
41012 Sevilla (Sevilla) España
Teléfonos: 954 994 593 / 954 994 666 Fax: 954 994 664
e-mail: webmaster.ifapa@juntadeandalucia.es
www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa



www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional