

Anexos

ANEXO 2. Necesidade hídricas de algunos cultivos en invernadero

1 Consumos medios de diferentes cultivos hortícolas

Datos recopilados de la finca experimental “Las palmerillas” de Cajamar en El ejido, Almería

1.1 Cultivo de berenjena en invernadero

Ciclo A.- Para trasplante durante la 1ª quincena de agosto , necesidades en lts/m2.día

Meses	Quincenas	lts/m2.día
Agosto	1 al 15	1,08
	16 al 31	1,97
Septiembre	1 al 15	2,29
	16 al 30	2,66
Octubre	1 al 15	3,16
	16 al 31	2,82
Noviembre	1 al 15	2
	16 al 30	1,87
Diciembre	1 al 15	1,61
	16 al 31	1,16
Enero	1 al 15	1,13
	16 al 31	1,17
Febrero	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,41
Marzo	1 al 15	2,27
	16 al 31	2,88
Abril	1 al 15	3,39
	16 al 30	3,39
Mayo	1 al 15	3,23
	16 al 31	3,02

Ciclo B.- Para trasplante durante la 2ª quincena de agosto, necesidades en lts/m2.día

Meses	Quincenas	lts/m2.día
Agosto	16 al 31	0,98
Septiembre	1 al 15	1,83
	16 al 30	1,9
Octubre	1 al 15	2,46
	16 al 31	2,54
Noviembre	1 al 15	2
	16 al 30	1,7
Diciembre	1 al 15	1,61
	16 al 31	1,16
Enero	1 al 15	1,13
	16 al 31	1,17
Febrero	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,41
Marzo	1 al 15	2,27
	16 al 31	2,88
Abril	1 al 15	3,39
	16 al 30	3,39
Mayo	1 al 15	3,23
	16 al 31	3,02

Recomendaciones

Se dará un riego previo a la plantación para saturar el perfil del suelo.

El riego se aplicará a diario en épocas de calor y a intervalos de hasta 6 días en invierno.

Las cifras que se dan en la tabla son medias y pueden variar de año en año. No obstante, son una buena aproximación. Si dispone de tensiómetros, puede comprobar si las cantidades aplicadas son insuficientes (lectura del tensiómetro mayor de 25 centibares, colocados a 10 cm. de profundidad).

Un exceso de agua de riego supone un lavado de fertilizantes y, en consecuencia, pérdidas económicas para la explotación.

Es imprescindible disponer de contadores de agua o equipo fiables de dosificación para un buen manejo del riego por goteo

Ejemplo de cálculo

Deseamos saber la cantidad de agua de riego a aplicar el día 12 de enero (1ª quincena de enero), en un invernadero de 2.900 m2, con cultivo de berenjena trasplantado en la 2ª quincena de agosto (16 al 31 de agosto).

Miramos el cuadro del ciclo B.- (trasplante 16-31 de agosto), buscamos la quincena 1 al 15 de Enero y encontramos el consumo diario que es: 1.13 lts/m2. día.

La cantidad de agua a aportar al invernadero es :

$$1.13 \text{ lts/m2. día} \times 2.900 \text{ m2} = 3.277 \text{ lts/día equivalentes a } 3,277 \text{ m3.}$$

Los datos pueden consultarse en <http://www.cajamar.es>

1.2 Cultivo de calabacín en invernadero

1.2.1 Otoño

Ciclo A.- Siembra o trasplante 1ª quincena de agosto (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Agosto	1 al 15	2,17
	16 al 31	3,44
Septiembre	1 al 15	3,67
	16 al 30	3,42
Octubre	1 al 15	3,16
	16 al 31	2,82
Noviembre	1 al 15	2
	16 al 30	1,53
Diciembre	1 al 15	1,45
	16 al 31	1,03
Enero	1 al 15	1,06
	16 al 31	0,87
Febrero	1 al 15	0,85
	16 al 31	0,56

Ciclo B.- Siembra o trasplante 2ª quincena de agosto

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Agosto	16 al 31	1,97
Septiembre	1 al 15	3,21
	16 al 30	3,04
Octubre	1 al 15	3,16
	16 al 31	2,54
Noviembre	1 al 15	2
	16 al 30	1,53
Diciembre	1 al 15	1,45
	16 al 31	1,03
Enero	1 al 15	1,06
	16 al 31	0,87
Febrero	1 al 15	0,85
	16 al 31	0,56

Ciclo C.- Siembra o trasplante 1ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Septiembre	1 al 15	1,6
	16 al 30	1,9
Octubre	1 al 15	2,81
	16 al 31	2,54
Noviembre	1 al 15	1,8
	16 al 30	1,53
Diciembre	1 al 15	1,45
	16 al 31	1,03
Enero	1 al 15	1,06
	16 al 31	0,87
Febrero	1 al 15	0,85
	16 al 31	0,56

Ciclo D.- Siembra o trasplante 2ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Septiembre	1 al 15	1,6
	16 al 30	1,9
Octubre	1 al 15	2,81
	16 al 31	2,54
Noviembre	1 al 15	1,8
	16 al 30	1,53
Diciembre	1 al 15	1,45
	16 al 31	1,03
Enero	1 al 15	1,06
	16 al 31	0,87
Febrero	1 al 15	0,85
	16 al 31	0,56

Ciclo E.- Siembra o trasplante 1ª quincena de octubre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Octubre	1 al 15	1,05
	16 al 31	1,41
Noviembre	1 al 15	1,6
	16 al 30	1,53
Diciembre	1 al 15	1,37
	16 al 31	1,03
Enero	1 al 15	1,06
	16 al 31	1,09
Febrero	1 al 15	1,1
	16 al 31	0,84

Ciclo F.- Siembra o trasplante 2ª quincena de octubre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Octubre	16 al 31	0,84
Noviembre	1 al 15	1
	16 al 30	1,19
Diciembre	1 al 15	1,45
	16 al 31	1,03
Enero	1 al 15	1,06
	16 al 31	1,17
Febrero	1 al 15	1,36
	16 al 31	1,31

1.2.2 Primavera

Ciclo G.- Siembra o trasplante 2ª quincena de diciembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Diciembre	16 al 31	0,25
Enero	1 al 15	0,66
	16 al 31	0,87
Febrero	1 al 14	1,1
	15 al 28	1,4
Marzo	1 al 15	2,27
	16 al 30	2,72
Abril	1 al 15	3,19
	16 al 30	3,42
Mayo	1 al 15	3,86
	16 al 31	4,11
Junio	1 al 15	4,53

Ciclo H.- Siembra o trasplante 1ª quincena de enero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
Enero	1 al 15	0,39
	16 al 31	0,87
Febrero	1 al 14	1,1
	15 al 28	1,4
Marzo	1 al 15	2,27
	16 al 30	2,72
Abril	1 al 15	3,19
	16 al 30	3,42
Mayo	1 al 15	3,86
	16 al 31	4,11
Junio	1 al 15	4,53
	16 al 30	5,09

1.3 Cultivo de judía de enrame en invernadero

1.3.1 Primavera

Ciclo A.- Siembra 1ª quincena de diciembre (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Diciembre</u>	16 al 31	0,26
<u>Enero</u>	1 al 15	0,66
	16 al 31	1,03
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	2,06
<u>Marzo</u>	1 al 15	3,13
	16 al 30	3,53
<u>Abril</u>	1 al 15	3,99
	16 al 30	3,81
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,54

Ciclo B.- Siembra 1ª quincena de enero (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Enero</u>	1 al 15	0,26
	16 al 31	0,74
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,19
	15 al 28	1,79
<u>Marzo</u>	1 al 15	3,13
	16 al 30	3,53
<u>Abril</u>	1 al 15	4,39
	16 al 30	4,24
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,54

Ciclo C.- Siembra 2ª quincena de enero (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Enero</u>	16 al 31	0,29
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,85
	15 al 28	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,55
	16 al 30	3,53
<u>Abril</u>	1 al 15	4,39
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	4,54

Ciclo D.- Siembra 2ª quincena de febrero (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,43
	15 al 28	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,55
	16 al 30	3,53
<u>Abril</u>	1 al 15	4,39
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	4,54

Ciclo E.- Siembra 2ª quincena de febrero (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Febrero</u>	15 al 28	0,48
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,99
	16 al 30	3,2
<u>Abril</u>	1 al 15	4,39
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	5,08
	16 al 31	5,04

1.3.2 Otoño

Ciclo F.- Siembra 1ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Septiembre</u>	1 al 15	1,15
	16 al 30	2,66
<u>Octubre</u>	1 al 15	3,51
	16 al 31	3,11
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,2
	16 al 30	1,7
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,61
	16 al 31	1,16
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19

Ciclo G.- Siembra 2ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Septiembre</u>	16 al 30	0,95
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,46
	16 al 31	2,83
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,2
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,61
	16 al 31	1,29
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19

Ciclo H.- Siembra 1ª quincena de octubre (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Octubre</u>	1 al 15	0,88
	16 al 31	1,7
<u>Noviembre</u>	1 al 15	1,8
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,29
<u>Enero</u>	1 al 15	1,33
	16 al 31	1,31

1.4 Cultivo judía de mata baja en invernadero

1.4.1 Primavera

Ciclo A.- Siembra 1ª quincena de diciembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Diciembre</u>	1 al 15	0,33
	16 al 31	0,51
<u>Enero</u>	1 al 15	0,93
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,7
	15 al 28	1,88
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,55

Ciclo B.- Siembra 2ª quincena de diciembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Diciembre</u>	16 al 31	0,26
<u>Enero</u>	1 al 15	0,66
	16 al 31	1,03
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	1,88
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,84
	16 al 30	2,88

Ciclo C.- Siembra 1ª quincena de enero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Enero</u>	1 al 15	0,26
	16 al 31	0,74
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,19
	15 al 28	1,69
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,84
	16 al 30	3,2
<u>Abril</u>	1 al 15	3,59

Ciclo D.- Siembra 2ª quincena de enero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Enero</u>	16 al 31	0,29
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,85
	15 al 28	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,55
	16 al 30	3,2
<u>Abril</u>	1 al 15	3,99
	16 al 30	3,81

1.4.2 Otoño

Ciclo E.- Siembra 2ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Septiembre</u>	16 al 30	0,76
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,11
	16 al 31	2,26
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2
	16 al 30	1,7
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,61
	16 al 31	1,16
<u>Enero</u>	1 al 15	1,59
	16 al 31	1,46

Ciclo F.- Siembra 1ª quincena de octubre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Octubre</u>	1 al 15	0,7
	16 al 31	1,7
<u>Noviembre</u>	1 al 15	1,6
	16 al 30	1,7
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,61
	16 al 31	1,29
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19

Ciclo G.- Siembra 2ª quincena de octubre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Octubre</u>	16 al 31	0,56
<u>Noviembre</u>	1 al 15	1,2
	16 al 30	1,36
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,61
	16 al 31	1,29
<u>Enero</u>	1 al 15	1,33
	16 al 31	1,31

1.5 Cultivo de la sandía en invernadero

Ciclo A.- Siembra o trasplante 1ª quincena de enero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Enero</u>	1 al 15	0,26
	16 al 31	0,44
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,68
	15 al 28	1,13
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,28
	16 al 31	3,2
<u>Abril</u>	1 al 15	3,99
	16 al 30	4,24
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,03
<u>Junio</u>	1 al 15	4,88
	16 al 31	5,09

Ciclo B.- Siembra o trasplante 2ª quincena de enero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Enero</u>	16 al 31	0,29
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,51
	15 al 28	0,75
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	2,56
<u>Abril</u>	1 al 15	3,99
	16 al 30	4,24
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	4,54
<u>Junio</u>	1 al 15	4,88
	16 al 31	5,09

Ciclo C.- Siembra o trasplante 1ª quincena de febrero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,34
	15 al 28	0,75
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	2,56
<u>Abril</u>	1 al 15	3,99
	16 al 30	4,24
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	4,54
<u>Junio</u>	1 al 15	4,88
	16 al 31	5,09

Ciclo D.- Siembra o trasplante 2ª quincena de febrero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Febrero</u>	15 al 28	0,38
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,14
	16 al 31	1,93
<u>Abril</u>	1 al 15	3,19
	16 al 30	4,24
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	5,04
<u>Junio</u>	1 al 15	5,48
	16 al 31	5,09

Ciclo E.- Siembra o trasplante 1ª quincena de marzo (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Marzo</u>	1 al 15	0,56
	16 al 31	1,28
<u>Abril</u>	1 al 15	2,39
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	5,04
<u>Junio</u>	1 al 15	6,09
	16 al 31	5,78
<u>Julio</u>	1 al 15	4,86

1.6 Cultivo de melón en invernadero

Ciclo A.- Siembra o trasplante 1ª quincena de enero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Enero</u>	1 al 15	0,26
	16 al 31	0,44
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,85
	15 al 28	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,55
	16 al 31	3,53
<u>Abril</u>	1 al 15	4,39
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	4,54
<u>Junio</u>	1 al 15	4,88
	16 al 31	5,09

Ciclo B.- Siembra o trasplante 2ª quincena de enero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Enero</u>	16 al 31	0,29
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,51
	15 al 28	0,94
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,99
	16 al 31	2,88
<u>Abril</u>	1 al 15	4,39
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	5,08
	16 al 31	5,04
<u>Junio</u>	1 al 15	5,48
	16 al 31	5,09

Ciclo C.- Siembra o trasplante 1ª quincena de febrero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Febrero</u>	1 al 14	0,34
	15 al 28	0,75
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	2,56
<u>Abril</u>	1 al 15	3,39
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	5,08
	16 al 31	5,54
<u>Junio</u>	1 al 15	5,48
	16 al 31	5,09

Ciclo D.- Siembra o trasplante 2ª quincena de febrero (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Febrero</u>	15 al 28	0,56
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,43
	16 al 31	2,24
<u>Abril</u>	1 al 15	3,59
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	5,08
	16 al 31	5,04
<u>Junio</u>	1 al 15	5,48
	16 al 31	5,09

Ciclo E.- Siembra o trasplante 1ª quincena de marzo (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Marzo</u>	1 al 15	0,85
	16 al 31	1,6
<u>Abril</u>	1 al 15	2,79
	16 al 30	3,81
<u>Mayo</u>	1 al 15	5,08
	16 al 31	5,54
<u>Junio</u>	1 al 15	6,09
	16 al 31	5,73
<u>Julio</u>	1 al 15	4,86

1.7 Cultivo de pepino holandés en invernadero

Ciclo A.- Siembra o trasplante 1ª quincena de agosto (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Agosto</u>	1 al 15	1,63
	16 al 31	2,95
<u>Septiembre</u>	1 al 15	3,68
	16 al 30	3,8
<u>Octubre</u>	1 al 15	4,21
	16 al 31	3,39
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,4
	16 al 30	2,04
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	1,69

Ciclo B.- Siembra o trasplante 2ª quincena de agosto (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Agosto</u>	16 al 31	1,48
<u>Septiembre</u>	1 al 15	2,75
	16 al 30	3,04
<u>Octubre</u>	1 al 15	3,51
	16 al 31	3,39
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,4
	16 al 30	2,04
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	1,69

Ciclo C.- Siembra o trasplante 1ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Septiembre</u>	1 al 15	1,38
	16 al 30	2,28
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,81
	16 al 31	2,83
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,4
	16 al 30	2,04
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,46
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	1,69

Ciclo D.- Siembra o trasplante 2ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Septiembre</u>	16 al 30	1,14
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,11
	16 al 31	2,26
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2
	16 al 30	2,04
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,46
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	1,69

Ciclo E.- Siembra o trasplante 1ª quincena de octubre (en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Octubre</u>	1 al 15	1,05
	16 al 31	1,7
<u>Noviembre</u>	1 al 15	1,6
	16 al 30	1,7
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,55
<u>Enero</u>	1 al 15	1,46
	16 al 31	1,61
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	1,69

1.8 Cultivo de pimiento tipo “California” en invernadero

Ciclo A.- Trasplante 2ª quincena de junio (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Junio</u>	16 al 30	1,91
<u>Julio</u>	1 al 15	3,04
	16 al 31	4,21
<u>Agosto</u>	1 al 15	4,34
	16 al 31	4,44
<u>Septiembre</u>	1 al 15	4,05
	16 al 30	4,18
<u>Octubre</u>	1 al 15	3,86
	16 al 31	3,11
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,2
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,29
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,36
	15 al 28	1,5

Ciclo B.- Trasplante 1ª quincena de julio (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Julio</u>	1 al 15	1,83
	16 al 31	3,01
<u>Agosto</u>	1 al 15	3,8
	16 al 31	3,94
<u>Septiembre</u>	1 al 15	4,13
	16 al 30	4,18
<u>Octubre</u>	1 al 15	3,86
	16 al 31	3,11
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,2
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,29
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,36
	15 al 28	1,5

Ciclo C.- Trasplante 2ª quincena de julio (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Julio</u>	16 al 31	1,8
<u>Agosto</u>	1 al 15	2,18
	16 al 31	2,46
<u>Septiembre</u>	1 al 15	3,21
	16 al 30	3,04
<u>Octubre</u>	1 al 15	3,16
	16 al 31	3,11
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,2
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,29
<u>Enero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,36
	15 al 28	1,5

1.9 Cultivo de pimiento tipo “lamullo” en invernadero

Ciclo A.- Trasplante 2ª quincena de julio (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Julio</u>	16 al 31	1,8
<u>Agosto</u>	1 al 15	2,18
	16 al 31	2,46
<u>Septiembre</u>	1 al 15	3,21
	16 al 30	3,04
<u>Octubre</u>	1 al 15	3,16
	16 al 31	3,11
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,2
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,33
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,93
<u>Abril</u>	1 al 15	2,79
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,54

Ciclo B.- Trasplante 1ª quincena de agosto (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Agosto</u>	1 al 15	1,63
	16 al 31	1,98
<u>Septiembre</u>	1 al 15	2,3
	16 al 30	2,66
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,81
	16 al 31	2,54
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,2
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,33
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,93
<u>Abril</u>	1 al 15	2,79
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,54

Ciclo C.- Trasplante 2ª quincena de agosto (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Agosto</u>	16 al 31	1,48
<u>Septiembre</u>	1 al 15	1,84
	16 al 30	1,9
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,46
	16 al 31	2,26
<u>Noviembre</u>	1 al 15	1,8
	16 al 30	1,88
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,33
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,19
	16 al 31	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,93
<u>Abril</u>	1 al 15	2,79
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,54

Ciclo D.- Trasplante 1ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Septiembre</u>	1 al 15	1,38
	16 al 30	1,53
<u>Octubre</u>	1 al 15	1,76
	16 al 31	1,98
<u>Noviembre</u>	1 al 15	1,6
	16 al 30	1,53
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,78
	16 al 31	1,41
<u>Enero</u>	1 al 15	1,33
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,36
	16 al 31	1,31
<u>Marzo</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,93
<u>Abril</u>	1 al 15	2,79
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,54

1.10 Cultivo de tomate de en invernadero

1.10.1 otoño

Ciclo A.- Trasplante 1ª quincena de agosto (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Agosto</u>	1 al 15	1,63
	16 al 31	2,95
<u>Septiembre</u>	1 al 15	3,68
	16 al 30	3,8
<u>Octubre</u>	1 al 15	4,21
	16 al 31	3,39
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,4
	16 al 30	2,04
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,55
<u>Enero</u>	1 al 15	1,59
	16 al 31	1,46
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,88
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,84
	16 al 31	2,88
<u>Abril</u>	1 al 15	3,19
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	3,69
	16 al 31	4,03

Ciclo B.- Trasplante 2ª quincena de agosto (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Agosto</u>	16 al 31	1,48
<u>Septiembre</u>	1 al 15	2,75
	16 al 30	3,04
<u>Octubre</u>	1 al 15	3,51
	16 al 31	3,39
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,4
	16 al 30	2,04
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,55
<u>Enero</u>	1 al 15	1,59
	16 al 31	1,46
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,88
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,84
	16 al 31	2,88
<u>Abril</u>	1 al 15	3,19
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	3,69
	16 al 31	4,03

Ciclo C.- Trasplante 1ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Septiembre</u>	1 al 15	1,38
	16 al 30	2,28
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,81
	16 al 31	2,83
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,4
	16 al 30	2,04
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94

<u>Enero</u>	16 al 31	1,55
	1 al 15	1,59
<u>Febrero</u>	16 al 31	1,46
	1 al 15	1,7
<u>Marzo</u>	16 al 31	1,88
	1 al 15	2,84
<u>Abril</u>	16 al 31	2,88
	1 al 15	3,19
<u>Mayo</u>	16 al 30	3,39
	1 al 15	3,69
	16 al 31	4,03

Ciclo D.- Trasplante 2ª quincena de septiembre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Septiembre</u>	16 al 30	1,14
<u>Octubre</u>	1 al 15	2,81
	16 al 31	2,11
<u>Noviembre</u>	1 al 15	2,26
	16 al 30	2
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,55
<u>Enero</u>	1 al 15	1,59
	16 al 31	1,75
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,88
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,84
	16 al 31	2,88
<u>Abril</u>	1 al 15	3,19
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	3,69
	16 al 31	4,03

Ciclo E.- Trasplante 1ª quincena de octubre (necesidades en lts/m².día)

Meses	Quincenas	lts/m ² .día
<u>Octubre</u>	1 al 15	1,05
	16 al 31	1,7
<u>Noviembre</u>	1 al 15	1,6
	16 al 30	1,7
<u>Diciembre</u>	1 al 15	1,94
	16 al 31	1,55
<u>Enero</u>	1 al 15	1,59
	16 al 31	1,75
<u>Febrero</u>	1 al 15	1,7
	16 al 31	1,88
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,84
	16 al 31	3,2
<u>Abril</u>	1 al 15	3,59
	16 al 30	3,39
<u>Mayo</u>	1 al 15	3,69
	16 al 31	4,03

1.10.2 primavera

Ciclo A.- Trasplante 1ª quincena de diciembre (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Diciembre</u>	1 al 15	0,4
	16 al 31	0,65
<u>Enero</u>	1 al 15	0,93
	16 al 31	1,31
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,88
	15 al 28	2,25
<u>Marzo</u>	1 al 15	3,4
	16 al 30	3,84
<u>Abril</u>	1 al 15	4,39
	16 al 30	4,24
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,15
	16 al 31	4,03
<u>Junio</u>	1 al 15	4,88
	16 al 30	5,09

Ciclo B.- Trasplante 2ª quincena de diciembre (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Diciembre</u>	16 al 31	0,33
<u>Enero</u>	1 al 15	0,66
	16 al 31	1,03
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,53
	15 al 28	2,06
<u>Marzo</u>	1 al 15	3,4
	16 al 30	3,84
<u>Abril</u>	1 al 15	4,79
	16 al 30	4,66
<u>Mayo</u>	1 al 15	4,61
	16 al 31	4,54
<u>Junio</u>	1 al 15	4,88
	16 al 30	5,09

Ciclo C.- Trasplante 1ª quincena de enero (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Enero</u>	1 al 15	0,34
	16 al 31	0,74
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,19
	15 al 28	1,69
<u>Marzo</u>	1 al 15	3,13
	16 al 30	3,84
<u>Abril</u>	1 al 15	4,79
	16 al 30	5,09
<u>Mayo</u>	1 al 15	5,08
	16 al 31	5,04
<u>Junio</u>	1 al 15	5,48
	16 al 30	5,09

Ciclo D.- Trasplante 2ª quincena de enero (necesidades en lts/m2.día)

Meses	Quincenas	lts/m2.día
<u>Enero</u>	16 al 31	0,44
<u>Febrero</u>	1 al 14	1,03
	15 al 28	1,5
<u>Marzo</u>	1 al 15	2,84
	16 al 30	3,84
<u>Abril</u>	1 al 15	4,79
	16 al 30	5,09
<u>Mayo</u>	1 al 15	5,08
	16 al 31	5,04
<u>Junio</u>	1 al 15	5,48
	16 al 30	5,09
