

RECOMENDACIONES DE **RIEGO** SEMANALES PARA EL CULTIVO DE PATATA: 12/06/14

RESUMEN DE RECOMENDACIONES SEMANALES PARA EL CULTIVO DE PATATA (l/m²)

	suelo ligero	suelo medio	suelo pesado
Arkaute	18	29	30
Salvatierra	19	31	32
Navarrete	14	27	28
Espejo	33	42	44
Zambrana	34	43	44

ETc ajustada: Evapotranspiración del cultivo ($ETc = (Kcb \cdot Ks + Ke) \cdot ETo$)

Consideraciones generales

En el cálculo del déficit hídrico se tienen en cuenta parámetros como la precipitación y el drenaje. Así mismo el valor de ETc se minora mediante un coeficiente de estrés (Ks) en el caso de que se registren condiciones de riesgo de estrés hídrico. Se asume que los cultivos no presentan ningún otro tipo de estrés.

A la hora de realizar las recomendaciones se asume una fecha media de siembra para cada comarca y cultivo, así como la reposición de los déficits hídricos semanales en la fecha en la que se efectúa la recomendación. La eficiencia del riego por aspersión se estima en un 85%.

El procedimiento de cálculo se basa en la metodología de la FAO y viene recogido de manera resumida en el anexo (Método de cálculo de la evapotranspiración desarrollado para la Estación de Avisos).

Existe el riesgo de que en períodos inferiores a una semana se registren condiciones de estrés.

A continuación se presenta el desglose diario de las recomendaciones presentadas en la tabla anterior.

- Fecha de recomendación: : 12/06/14
- Comarca Agraria: Llanada Alavesa
- Estación: Arkaute (EUSKALMET)
- Cultivo: Patata
- Fecha de siembra media de la comarca: 15/05/14

suelo ligero

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	5.48	5.48	NO	
6-jun	4.93	10.41	SI	
7-jun	1.89	12.30	SI	
8-jun	1.05	13.35	SI	
9-jun	0.94	14.29	SI	
10-jun	1.21	14.10	SI	
11-jun	1.42	15.52	SI	
Total semanal		15.52	RIEGO	18

suelo medio

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	5.51	5.51	NO	
6-jun	5.31	10.82	NO	
7-jun	5.13	15.95	SI	
8-jun	3.88	19.82	SI	
9-jun	2.58	22.40	SI	
10-jun	1.46	22.46	SI	
11-jun	1.96	24.42	SI	
Total semanal		24.42	RIEGO	29

suelo pesado

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	5.51	5.51	NO	
6-jun	5.40	10.91	NO	
7-jun	5.34	16.25	SI	
8-jun	4.19	20.44	SI	
9-jun	2.86	23.30	SI	
10-jun	1.60	23.50	SI	
11-jun	2.18	25.68	SI	
Total semanal		25.68	RIEGO	30

Consumo ajustado: Evapotranspiración del cultivo ($E_{Tc} = (K_{cb} * K_s + K_e) * E_{To}$)

Consideraciones generales

En el cálculo del déficit hídrico se tienen en cuenta parámetros como la precipitación y el drenaje. Así mismo el valor de E_{Tc} se minorra mediante un coeficiente de estrés (K_s) en el caso de que se registren condiciones de riesgo de stress hídrico.

A la hora de realizar las recomendaciones se asume una fecha media de siembra para cada comarca y cultivo, así como la reposición de los déficits hídricos semanales en la fecha en la que se efectúa la recomendación. La eficiencia del riego por aspersión se estima en un 85%.

El procedimiento de cálculo se basa en la metodología de la FAO y viene recogido de manera resumida en el anexo (Método de cálculo de la evapotranspiración desarrollado para la Estación de Avisos).

Consideraciones específicas

Las recomendaciones presentadas asumen un manejo de riego racional que evite en la medida de lo posible el riesgo de estrés hídrico

- Fecha de recomendación: : 12/06/14
- Comarca Agraria: Llanada Alavesa
- Estación: Salvatierra (EUSKALMET)
- Cultivo: Patata
- Fecha de siembra media de la comarca: 15/05/14

suelo ligero

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	5.88	5.88	SI	
6-jun	5.44	11.21	SI	
7-jun	1.52	12.74	SI	
8-jun	0.99	13.72	SI	
9-jun	0.90	14.62	SI	
10-jun	0.90	15.42	SI	
11-jun	0.93	16.35	SI	
Total semanal		16.35	RIEGO	19

suelo medio

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	5.97	5.97	NO	
6-jun	5.90	11.77	SI	
7-jun	4.73	16.50	SI	
8-jun	3.78	20.28	SI	
9-jun	2.57	22.85	SI	
10-jun	1.69	24.44	SI	
11-jun	1.54	25.98	SI	
Total semanal		25.98	RIEGO	31

suelo pesado

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	5.97	5.97	NO	
6-jun	6.00	11.88	SI	
7-jun	4.99	16.86	SI	
8-jun	4.07	20.93	SI	
9-jun	2.84	23.77	SI	
10-jun	1.91	25.58	SI	
11-jun	1.77	27.35	SI	
Total semanal		27.35	RIEGO	32

Consumo ajustado: Evapotranspiración del cultivo ($E_{Tc} = (K_{cb} * K_s + K_e) * E_{To}$)

Consideraciones generales

En el cálculo del déficit hídrico se tienen en cuenta parámetros como la precipitación y el drenaje. Así mismo el valor de E_{Tc} se minorra mediante un coeficiente de estrés (K_s) en el caso de que se registren condiciones de riesgo de stress hídrico.

A la hora de realizar las recomendaciones se asume una fecha media de siembra para cada comarca y cultivo, así como la reposición de los déficits hídricos semanales en la fecha en la que se efectúa la recomendación. La eficiencia del riego por aspersión se estima en un 85%.

El procedimiento de cálculo se basa en la metodología de la FAO y viene recogido de manera resumida en el anexo (Método de cálculo de la evapotranspiración desarrollado para la Estación de Avisos).

Consideraciones específicas

Las recomendaciones presentadas asumen un manejo de riego racional que evite en la medida de lo posible el riesgo de estrés hídrico.

- **Fecha de recomendación: 12/06/14**
- **Comarca Agraria: Montaña Alavesa**
- **Estación: Navarrete (EUSKALMET)**
- **Cultivo: Patata**
- **Fecha de siembra media de la comarca: 28/05/14**

suelo ligero

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.01	6.01	SI	
6-jun	5.61	11.62	SI	
7-jun	0.34	11.96	SI	
8-jun	0.11	12.07	SI	
9-jun	0.08	12.15	SI	
10-jun	1.43	11.48	SI	
11-jun	0.63	12.11	SI	
Total semanal		12.11	RIEGO	14

suelo medio

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.18	6.18	NO	
6-jun	5.96	12.14	SI	
7-jun	4.76	16.90	SI	
8-jun	3.23	20.14	SI	
9-jun	1.96	22.09	SI	
10-jun	1.38	21.37	SI	
11-jun	1.23	22.60	SI	
Total semanal		22.60	RIEGO	27

suelo pesado

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.18	6.18	NO	
6-jun	6.04	12.22	SI	
7-jun	5.03	17.25	SI	
8-jun	3.48	20.73	SI	
9-jun	2.05	22.78	SI	
10-jun	1.47	22.15	SI	
11-jun	1.26	23.41	SI	
Total semanal		23.41	RIEGO	28

Consumo ajustado: Evapotranspiración del cultivo ($E_{Tc} = (K_{cb} * K_s + K_e) * E_{To}$)

Consideraciones generales

En el cálculo del déficit hídrico se tienen en cuenta parámetros como la precipitación y el drenaje. Así mismo el valor de E_{Tc} se minorra mediante un coeficiente de estrés (K_s) en el caso de que se registren condiciones de riesgo de stress hídrico.

A la hora de realizar las recomendaciones se asume una fecha media de siembra para cada comarca y cultivo, así como la reposición de los déficits hídricos semanales en la fecha en la que se efectúa la recomendación. La eficiencia del riego por aspersión se estima en un 85%.

El procedimiento de cálculo se basa en la metodología de la FAO y viene recogido de manera resumida en el anexo (Método de cálculo de la evapotranspiración desarrollado para la Estación de Avisos).

Consideraciones específicas

Las recomendaciones presentadas asumen un manejo de riego racional que evite en la medida de lo posible el riesgo de estrés hídrico.

- **Fecha de recomendación: 12/06/14**
- **Comarca Agraria: Valles Alaveses**
- **Estación: Espejo (EUSKALMET)**
- **Cultivo: Patata**
- **Fecha de siembra media de la comarca: 16/04/14**

suelo ligero

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.52	6.52	NO	
6-jun	6.13	12.65	NO	
7-jun	4.56	17.21	SI	
8-jun	3.76	20.97	SI	
9-jun	3.07	24.04	SI	
10-jun	2.22	26.16	SI	
11-jun	2.39	28.55	SI	
Total semanal		28.55	RIEGO	33

suelo medio

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.52	6.52	NO	
6-jun	6.27	12.79	NO	
7-jun	6.07	18.86	NO	
8-jun	5.54	24.40	SI	
9-jun	4.56	28.96	SI	
10-jun	3.12	31.98	SI	
11-jun	3.83	35.81	SI	
Total semanal		35.81	RIEGO	42

suelo pesado

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.52	6.52	NO	
6-jun	6.27	12.79	NO	
7-jun	6.07	18.86	NO	
8-jun	5.92	24.77	NO	
9-jun	4.93	29.70	SI	
10-jun	3.37	32.98	NO	
11-jun	4.26	37.23	SI	
Total semanal		37.23	RIEGO	44

Consumo ajustado: Evapotranspiración del cultivo ($E_{Tc} = (K_{cb} * K_s + K_e) * E_{To}$)

Consideraciones generales

En el cálculo del déficit hídrico se tienen en cuenta parámetros como la precipitación y el drenaje. Así mismo el valor de E_{Tc} se minora mediante un coeficiente de estrés (K_s) en el caso de que se registren condiciones de riesgo de stress hídrico.

A la hora de realizar las recomendaciones se asume una fecha media de siembra para cada comarca y cultivo, así como la reposición de los déficits hídricos semanales en la fecha en la que se efectúa la recomendación. La eficiencia del riego por aspersión se estima en un 85%.

El procedimiento de cálculo se basa en la metodología de la FAO y viene recogido de manera resumida en el anexo (Método de cálculo de la evapotranspiración desarrollado para la Estación de Avisos).

Consideraciones específicas

Las recomendaciones presentadas asumen un manejo de riego racional que evite en la medida de lo posible el riesgo de estrés hídrico.

- **Fecha de recomendación: 12/06/14**
- **Comarca Agraria: Valles Alaveses**
- **Estación: Zambrana (EUSKALMET)**
- **Cultivo: Patata**
- **Fecha de siembra media de la comarca: 16/04/14**

suelo ligero

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.24	6.24	NO	
6-jun	6.50	12.74	NO	
7-jun	4.72	17.46	SI	
8-jun	3.81	21.27	SI	
9-jun	3.09	24.36	SI	
10-jun	2.28	26.55	SI	
11-jun	2.26	28.81	SI	
Total semanal		28.81	RIEGO	34

suelo medio

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.24	6.24	NO	
6-jun	6.86	13.10	NO	
7-jun	6.47	19.57	NO	
8-jun	5.67	25.25	SI	
9-jun	4.61	29.86	SI	
10-jun	3.22	32.98	SI	
11-jun	3.54	36.52	SI	
Total semanal		36.22	RIEGO	43

suelo pesado

Fecha	Consumo ajust. (l/m ²)	Déficit hídrico (l/m ²)	Riesgo estrés hídrico	
5-jun	6.24	6.24	NO	
6-jun	6.86	13.10	NO	
7-jun	6.65	19.75	NO	
8-jun	6.06	25.82	SI	
9-jun	5.00	30.82	SI	
10-jun	3.51	34.22	SI	
11-jun	3.43	37.65	SI	
Total semanal		37.65	RIEGO	44

Consumo ajustado: Evapotranspiración del cultivo ($ET_c = (K_{cb} \cdot K_s + K_e) \cdot ET_o$)

Consideraciones generales

En el cálculo del déficit hídrico se tienen en cuenta parámetros como la precipitación y el drenaje. Así mismo el valor de ET_c se minora mediante un coeficiente de estrés (K_s) en el caso de que se registren condiciones de riesgo de stress hídrico.

A la hora de realizar las recomendaciones se asume una fecha media de siembra para cada comarca y cultivo, así como la reposición de los déficits hídricos semanales en la fecha en la que se efectúa la recomendación. La eficiencia del riego por aspersión se estima en un 85%.

El procedimiento de cálculo se basa en la metodología de la FAO y viene recogido de manera resumida en el anexo (Método de cálculo de la evapotranspiración desarrollado para la Estación de Avisos).

Consideraciones específicas

Las recomendaciones presentadas asumen un manejo de riego racional que evite en la medida de lo posible el riesgo de estrés hídrico.