

Siega

Es la principal operación para tener un césped uniforme, denso y estético. A mayor grado de intensidad de siega, conseguimos una cubierta vegetal más tupida y cerrada, evitando contaminación de malas hierbas, e incidimos directamente en aspectos fisiológicos fundamentales como la densidad radicular y el número de tallos de las gramíneas.

Las variables de siega que pueden influir en la calidad del césped son; la altura de corte, frecuencia, orientación y retirada o no de los restos de siega.



Cuadro de recomendaciones de variables de siega según usos y tipos de mezclas

ALTURA RECOMENDADA DE CORTE	Tipos de Mezcla				
Más de 50 mm					Japonés
20-25 mm	CostaPlus - Mediterráneo	CostaPlus - Mediterráneo	Fácil - CostaPlus y Mediterráneo	Oasis - Rústico Mediterráneo - Natural	Oasis - Rústico Mediterráneo - Natural
15-20 mm	Deportivo	Natural - PisoteoPlus	Sombrío	Deportivo - Jardín con Grama	Deportivo - Jardín con Grama
12-15 mm	Profesional	Deportivo	Soleada - Profesional		
8-12 mm	Decorativo		Decorativo		
5-10 mm	Agrostis				

USOS	Golf-Tenis	Fútbol-Rugby	Ornamental	Recreo	Grandes Áreas
Segadora	Helicoidal	Helicoidal-Rotativa	Helicoidal-Rotativa	Rotativa	Rotativa
Retirada de restos de siembra	No necesario	Aconsejable	Aconsejable	Siempre	Siempre

FRECUENCIA SIEGA ESTACIÓN CRECIMIENTO	Diaria	Semanal	Quincenal	Mensual	Estacional
Siegas/año	Más de 100	30-50	20-30	10-20	4-8

Fertilización

Un buen programa de abonado asegura un césped verde y sano de forma prolongada. Se trata de aportar al terreno los nutrientes que se eliminan fundamentalmente con la siega y el agua de lluvia o riego.

Necesidades anuales de nutrientes para distintos usos de césped (kg/100 m²)

USO	FRECUENCIA DE SIEGAS	NITRÓGENO	FÓSFORO	POTASIO
Greens - Tees - Tennis	Muy alto	3,5	0,8 - 1	3
Fútbol - Rugby	Muy alto	3	0,8 - 1	2,5 - 3
Céspedes de recreo - Calles de golf	Alto	1,5 - 2	0,8	1,5 - 2
Céspedes ornamentales	Medio	1 - 1,5	0,8	1 - 1,2
Céspedes de bajo mantenimiento	Bajo	0,5 - 1	0,5	0,8



Ejemplo de abonado para un césped deportivo (kg/100 m²)

ABONO	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Balance anual N - P - K (kg/100 m ²)
12 - 5 - 14*			3	2	2	2	3		
20 - 5 - 8	4	3							
9 - 18 - 27								3	
									3 - 1,5 - 3

* Lenta liberación

Riego

La necesidad de agua de un césped depende en mayor medida de la zona climática, textura del suelo y de las especies cespitosas que componen la mezcla.

El balance de agua disponible para el césped viene dado por la diferencia de entradas (**Precipitación (P)**, Riego y Capilaridad) y salidas (**Evapotranspiración (ETP)**, Lavado y Escorrentía). Suponiendo que las pérdidas por lavado y escorrentía son mínimas, así como los aportes por capilaridad, se puede calcular el agua de riego necesaria con la siguiente fórmula:

$$R(\text{mm}) = P(\text{mm}) - [\text{ETP}(\text{mm}) * K_c (\text{factor del cultivo})]$$

Siendo $k_c=0,6$ para especies cespitosas de clima cálido y $0,75$ para especies de clima templado.



Calidad del agua

Clasificación del agua de riego en base a la conductividad eléctrica (CE) y a la capacidad de absorción de sodio (SAR)

NIVEL DE RIESGO	SALINIDAD CE dS/m	SAR	ACTUACIÓN	ESPECIES MÁS TOLERANTES
Bajo	0,25	< 10	Se puede utilizar sin riesgo para ninguna especie.	Todas
Medio	0,25 - 0,75	10 - 18	Controlar mediante análisis de agua.	Todas
Alto	0,75 - 2,25	18 - 26	Precisa de manejo adecuado con buen drenaje, lavados y enmiendas.	Cynodon, Penisetum, Agrostis stolonifera y Festuca arundinacea.
Muy alto	> 2,25	> 26	Agua no adecuada para riego. Requiere de tratamientos previos a su utilización.	Paspalum y Agropyrum.