

Comparative Overview of Turfgrass Species for Soccer Fields

SPECIES	Planting method	Days to Germination	Establishment speed	Appearance	Density	Maintenance needs	Mowing height (in)	Mowing frequency	Thatch tendency	Fertilizer needs	Shade tolerance	Traffic tolerance	Killing Temperature (°F/°C)	Cold tolerance	Drought tolerance	Heat tolerance (°F/°C)	Salinity tolerance Avg. EC (dS/m)	Diseases susceptibility
C4 Warm-Season grasses																		
Common bermudagrass <i>Cynodon dactylon</i>	Seed/sprigs/sod	14 - 21	fast with heat	****	***	*	1-2	***	***	****	no	****	19/-8	*	****	115/46	6	*
Hybrid bermudagrass <i>Cynodon dactylon</i> x <i>Cynodon transvaalensis</i>	Sprigs/sod	NA	fast with heat	****	****	***	0.5-1.5	****	***	****	no	****	19/-8	*	***	115/46	5	*
Seashore paspalum <i>Paspalum vaginatum</i>	Seed/sprigs/sod	14 - 21	slow-moderate	****	****	****	0.5-2	***	**	***	*	****	19/-7	*	**	105/41	9	***
Zoysia japonica	Seed/sod	21 - 28	very slow	**	***	**	1-2	**/**	***	*	**	***	10/-12	****	****	105/38	4	**
Zoysia matrella	sod		very slow	****	***	***	0.5-1	**/**	***	**	***	**	20/-6	**	***	100/38	6	**
C3 Cool-season grasses																		
Note: Some of these species can be overseeded in Texas during Fall. For summer use (which is not common), you need to check your location (high temperatures) some species can be adapted to the north part of Texas. Another consideration is to have these species indoors under controlled conditions, as they cannot tolerate Texas heat above 95F for prolonged period of time and require more labor.																		
Perennial ryegrass <i>Lolium perenne</i>	Seeds-pure/blend	7 - 14	very fast	****	***	***	0.5-2.5	****	*	***	*	****	-20/-29	**	*	95/35	5	**
Annual ryegrass <i>Lolium multiflorum</i> L.	Seeds/blend	5 - 10	fast	**	***	**	1-3	***	*	**	**	**	10/-12	**	*	90/32	3	***
Kentucky bluegrass <i>Poa pratensis</i>	Seeds-pure/blend	8 - 21	slow	****	***	***	0.5-2.5	***	**	****	*	****	-30/-34	***	**	95/35	3	***

KEY: * Low, ** Moderate, *** High, **** Excellent

¹Assistant Professor and Extension in Turfgrass Stress Physiology, AgriLife Extension, Texas A&M University, College Station

²Professor in Turfgrass Ecology, AgriLife Research, Texas A&M University, College Station

³Assistant Professor Turfgrass Extension Specialist, Texas A&M University, Dallas

⁴Ph.D. student, Texas A&M University, College Station.

Descripción Comparativa de Especies de Césped para Campos de Fútbol

Especies	Método de siembra	Días hasta la germinación	Velocidad de establecimiento	Apariencia	Densidad	Necesidades de mantenimiento	Altura de corte (pulgadas)	Frecuencia de corte	Tendencia a formar colchón (thatch)	Necesidades de fertilización	Tolerancia a la sombra	Tolerancia al tráfico	Temperatura letal (°F / °C)	Tolerancia al frío	Tolerancia a la sequía	Tolerancia al calor (°F / °C)	Conductividad eléctrica promedio (dS/m)	Susceptibilidad a enfermedades
C4 Césped de clima cálido																		
Bermudagrass comun <i>Cynodon dactylon</i>	Semilla/ estolones/ césped	14 - 21	Rápido estacion calida	****	***	*	1-2	***	***	****	no	****	19/-8	*	****	115/46	6	*
Bermudagrass hibrido <i>Cynodon dactylon</i> x <i>Cynodon transvaalensis</i>	estolones/ césped	NA	Rápido estacion calida	****	****	***	0.5-1.5	****	***	****	no	****	19/-8	*	***	115/46	5	*
Césped playero <i>Paspalum vaginatum</i>	Semilla/ estolones/ césped	14 - 21	Moderado	****	****	****	0.5-2	***	**	***	*	****	19/-7	*	**	105/41	9	***
Zoysia japonica	Semilla/ estolones/ césped	21 - 28	Muy lento	**	***	**	1-2	**/**	***	*	**	***	10/-12	****	****	105/38	4	**
Zoysia matrella	Semilla/ estolones/ césped		Muy lento	****	***	***	0.5-1	**/**	***	**	***	**	20/-6	**	***	100/38	6	**
C3 Césped de clima templado																		
Nota: Algunas de estas especies pueden usarse para resiembra en Texas durante el otoño. Para uso en verano (lo cual no es común), se debe verificar la ubicación, ya que las altas temperaturas limitan su adaptación; algunas especies podrían adaptarse a la parte norte de Texas. Otra consideración es cultivarlas en interiores bajo condiciones controladas, ya que no toleran el calor de Texas por encima de los 35 °C (95 °F) por periodos prolongados y requieren más mano de obra.																		
Raigrás perenne <i>Lolium perenne</i>	Semilla /mezcla	7 - 14	Muy Rápido	****	***	***	0.5-2.5	****	*	***	*	****	-20/-29	**	*	95/35	5	**
Raigrás anual <i>Lolium multiflorum</i> L.	Semilla /mezcla	5 - 10	Rápido	**	***	**	1-3	***	*	**	**	**	10/-12	**	*	90/32	3	***
Césped Azul de Kentucky <i>Poa pratensis</i>	Semilla /mezcla	8 - 21	Lento	****	***	***	0.5-2.5	***	**	****	*	****	-30/-34	***	**	95/35	3	***

KEY: * Bajo, ** Moderado, *** Alto, ****Muy Alto/ Excellent

¹Assistant Professor and Extension in Turfgrass Stress Physiology, AgriLife Extension, Texas A&M University, College Station

²Professor in Turfgrass Ecology, AgriLife Research, Texas A&M University, College Station

³Assistant Professor Turfgrass Extension Specialist, Texas A&M University, Dallas

⁴Ph.D. student, Texas A&M University, College Station.