

# MACKENZIE

## CREeping BENTGRASS

Desenvolvida pela Pickseed em cooperação com a Rutgers, a *Agrostis stolonifera* Mackenzie (testada como SRX1 GDP) é a variedade mais recente de *Agrostis stolonifera* da Pickseed. A Mackenzie foi desenvolvida para ser uma variedade multi-uso, apresentando boa performance sob condições de stress de verão, a alturas de corte de greens, tees e fairways.

### DESENVOLVIMENTO DA VARIEDADE

A Mackenzie foi desenvolvida pelo Dr. Leah Brillman, em cooperação com Rutgers. Os clones originais foram seleccionados e rastreados a partir de plantas seleccionadas provenientes de ambientes com elevado stress. Todo o material parental usado na Mackenzie foi seleccionado por produzir raízes profundas e prosperar sob condições extremas de stress de calor de Verão e doenças. Após vários anos de ensaios e aperfeiçoamento, a Mackenzie foi inscrita nos ensaios NTEP 2003, demonstrando excelente performance, sendo lançada para produção comercial em 2006.

### CARACTERÍSTICAS

A Mackenzie é uma *Agrostis stolonifera* multi-usos. Tolerante as alturas de corte mais baixas de greens, mas também é excelente em tees e fairways. Apresenta uma cor verde escuro-médio, uma textura de folha mais fina e um aspecto denso e atractivo, mesmo em condições de baixa fertilidade. Adapta-se muito bem a zonas com stress de Verão significativo. Foi desenvolvida para produzir um sistema radicular profundo e saudável, mesmo no Verão, resistindo também a marcas de bolas. A Mackenzie produz um relvado uniforme com excelente performance ao longo de todo o ano.

### RESISTÊNCIA A DOENÇAS

A Mackenzie tem demonstrado excelente resistência ao "Dollar Spot" e a stress de Verão provocado por doenças como Pithium, Rizoctonia e Fusarium. Também apresenta boa resistência a doenças de clima frio, como "Snow Mold" (*Fusarium nivale*) e Rizoctonia, mantendo um bom crescimento activo no Inverno.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Ano de introdução no mercado	2006
Utilização principal	Greens, tees e fairways
Sementes/grama	13230
N.º normal de dias até germinar	3-5 dias (6-10 dias, a temperaturas mais baixas)
N.º normal de dias até 1º corte	2-28
Resultados da qualidade NTEP	Excelente – 6.7 (tee e fairway) e 6.2 (greens)
Cor genética	Escuro-médio – 6.8
Tolerância ao stress de Verão	Excelente
Textura da folha	Fina – 7.3
Densidade do verão	Excelente – 7.3
Tolerância à sombra	Média
Tolerância ao desgaste	Excelente
pH	5.0-8.1
Altura da planta madura	29cm
Tolerância a cortes baixos	Excelente – até 3mm
Taxa de crescimento	Médio – 4,7cm/semana
Resistência ao "Pink Snow Mold"	Muito boa – 6.7
Resistência ao "Leaf Spot"	Boa – 6.0
Resistência ao "Summer Patch"	Muito boa
Resistência ao "Brown Patch"	Muito boa – 8.5
Resistência ao "Dollar Spot"	Boa – 5.7

### INSTALAÇÃO

Com cerca de 13.230 sementes por grama, a Mackenzie instala-se facilmente, emergindo ao fim de 3-5 dias, com temperaturas amenas e 6-10 dias, em climas mais frios. Recomenda-se uma dose de sementeira de 5 a 7,5 g/m<sup>2</sup>. É expectável o primeiro corte ao fim de 21 dias e a primeira utilização, com restrição, passadas 6-8 semanas. Para "overseeding" ou "interseeding", recomenda-se uma dose de 10-15 g/m<sup>2</sup>.

### ADAPTAÇÃO

A Mackenzie adapta-se bem ao longo de toda a zona de adaptação normal da *Agrostis stolonifera*. Apresenta excelente tolerância ao frio, e os dados do NTEP demonstram que ela se desenvolve bem no Canadá e outras zonas mais frias. Foi testada com sucesso em greens, tees e fairways. Pode ser misturada com outras variedades de *Agrostis* de elite, tais como a Pennlinks, Penneagle, L93 e outras. A mistura com variedades super densas como as Séries "A" e "G" é possível mas, até à data, ainda não foi testada.

Distribuído por:



**PICKSEED**<sup>®</sup>  
good things growing...

Performance das variedades de *Agrostis stolonifera* em ensaios de greens. Semeados em 2003, na Rutgers University, Dados de 2003 e 2004. Classificações 1-9; 9 = Ideal

Variedade	2003-04 Média de qual	2003 Média de qual	2004 Média de qual	Variedade	2003-04 Média de qual	2003 Média de qual	2004 Média de qual
007	7.0	7.0	7.0	Pennlinks II	4.8	5.6	4.1
<b>MacKenzie</b>	<b>6.4</b>	<b>6.0</b>	<b>6.4</b>	L-93	3.9	4.5	3.5
Tyee	6.2	5.6	6.7	Pennncross	3.5	4.1	2.9
Penn A-1	5.3	5.7	4.9	LSD@5%	0.6	0.7	0.8
Penn A-4	4.9	4.9	4.8				

2004-2007 NTEP – classificação das variedades de *Agrostis stolonifera* em greens, para recuperação após arejamento classificações 1-9; 9 = Recuperação completa

Variedade	Qualidade	Variedade	Qualidade	Variedade	Qualidade	Variedade	Qualidade
Independence	7.0	Pennncross	6.7	Tyee	6.3	Shark	6.0
Alpha	6.8	PennLinks II	6.7	A-1	6.3	T-1	6.0
Declaration	6.8	Bengal	6.3	007	6.2	Authority	5.8
<b>MacKenzie</b>	<b>6.8</b>	Memorial	6.3	LS-44	6.2	Valor LSD	1.1

2003 NTEP – Densidade das variedades de *Agrostis stolonifera* em greens. Dados de 2004 classificações 1-9; 9 = Maior densidade

Variedade	Densidade primavera	Densidade Verão	Densidade Outono	Variedade	Densidade primavera	Densidade Verão	Densidade Outono
Tyee	7.3	7.3	7.8	007	6.8	7.3	7.2
<b>MacKenzie</b>	<b>6.6</b>	<b>7.2</b>	<b>7.7</b>	Memorial	7.0	6.7	7.0
Shark	6.8	7.4	7.6	Alpha	6.8	6.8	6.8
Penn A-1	6.9	7.3	7.4	PennLinks II	6.7	6.3	6.2
T-1	7.2	7.1	7.3	Pennncross	6.6	5.4	5.7
				LSD@5%	0.5	0.3	0.4

2004-2007 NTEP – classificação das variedades de *Agrostis stolonifera* em greens, para “Brown Patch” classificações 1-9; 9 = sem doença

Variedade	%Poa	Variedade	%Poa	Variedade	%Poa	Variedade	%Poa
Tyee	8.4	Shark	7.7	A-1	7.0	Pennlinks	6.2
<b>MacKenzie</b>	<b>8.2</b>	T-1	7.6	Authority	6.8	Valor LSD	1.5
007	7.9	Memorial	7.6	Pennncross	6.5		
Independence	7.9	Alpha	7.2	LS-44			

Distribuído por:



A. Pereira Jordão