

Universidade: presente!

SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA EM TERRAS BAIIXAS ALTERAM AS FORMAS DE K NO SOLO

SCHEFFER, Bruno(1); TIECHER, Tales(2)

(1)Graduando em Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre - RS; E-mail: brunopaulus2011@gmail.com;

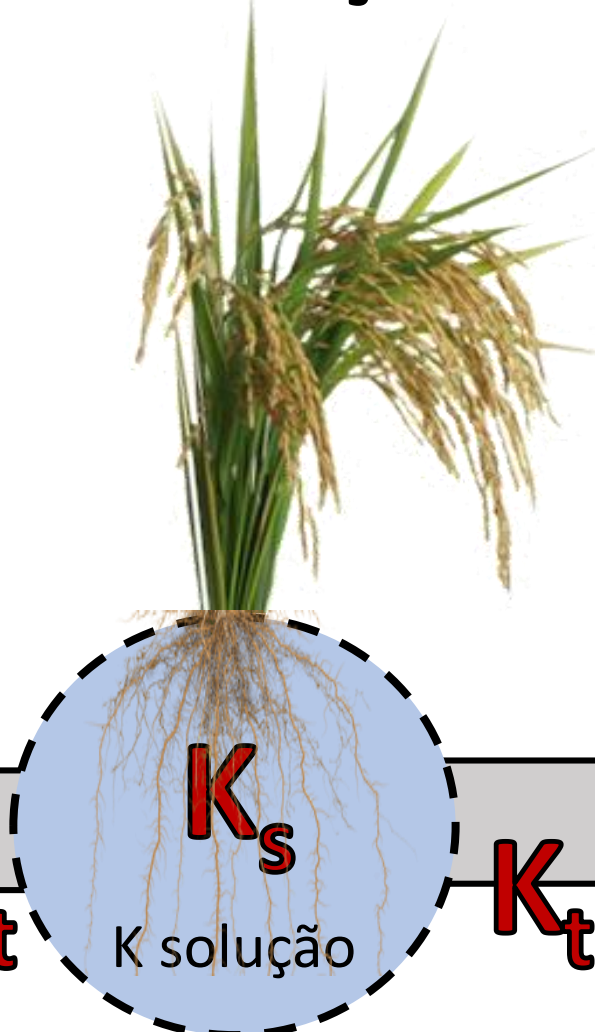
(2)Professor orientador; Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre - RS.

Monocultivo Arroz



Período hibernar

INTRODUÇÃO



Rotação de culturas



Período estivar

K_e

K_e

K estrutural

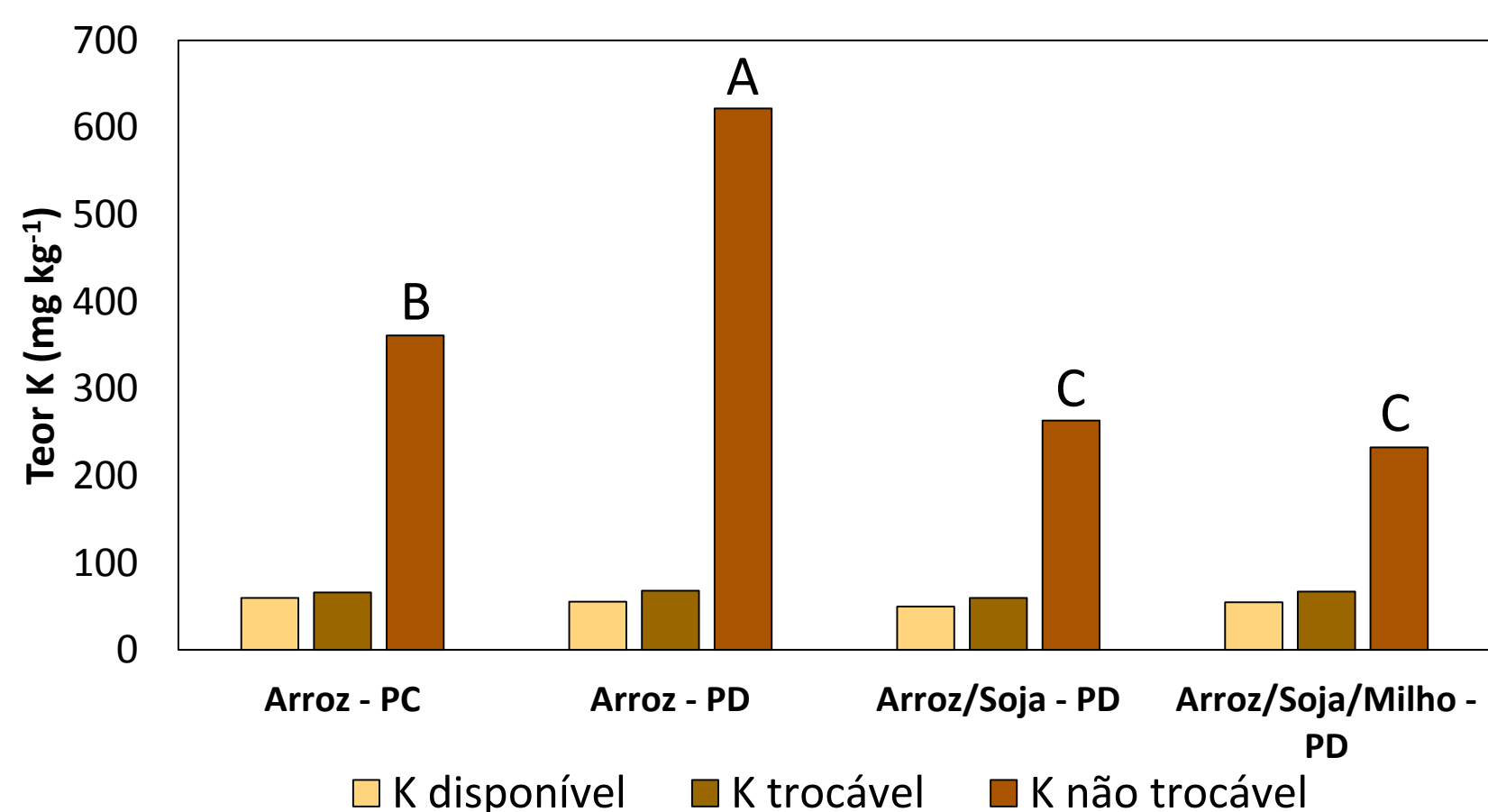
K estrutural

RESULTADOS E DISCUSSÃO

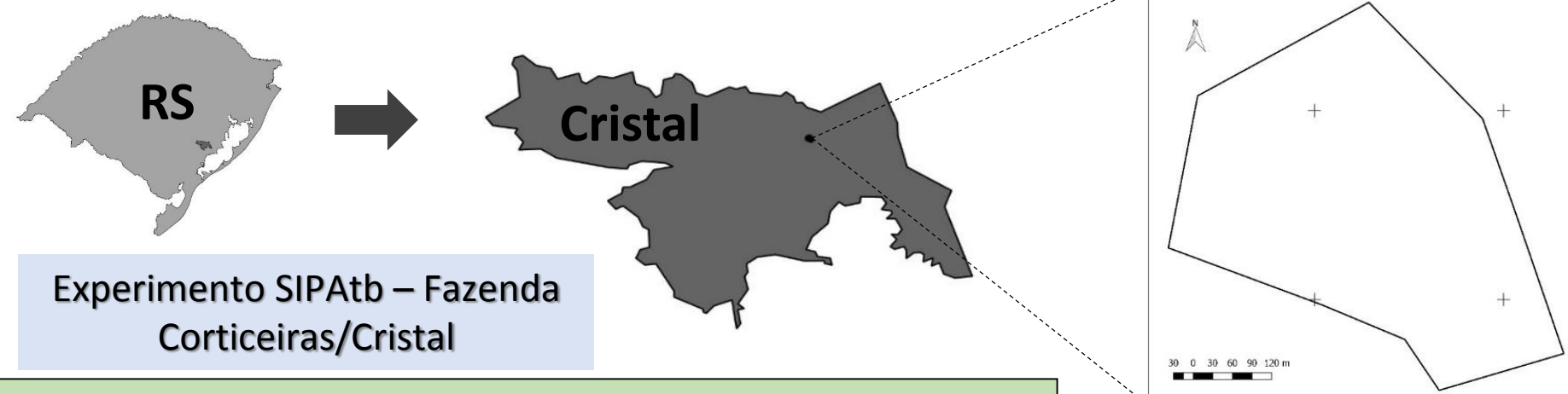
Tabela 1. Teores de K trocável e não trocável em três camadas de solo combinando diferentes sistemas produtivos.

Prof. (cm)	Arroz PC + pousio	Animal em pastejo no período hibernar			Média
		Arroz PD	Arroz/Soja PD	Arroz/Soja/Milho - PD	
K trocável ($mg\ dm^{-3}$)					
0-10	126,0	111,3	133,0	109,3	119,9 a
10-20	73,4	75,7	56,6	77,7	70,9 b
20-30	47,6	61,0	36,5	63,0	52,0 b
Média	82,3 ^{ns}	82,7	75,4	83,3	
K não trocável ($mg\ dm^{-3}$)					
0-10	339	602	197	233	343 ^{ns}
10-20	343	614	279	187	356
20-30	351	604	267	228	363
Média	344 B	607 A	248 C	216 C	

^{ns} Não significativo a 5% de probabilidade.



MATERIAL E MÉTODOS



Experimento SIPAtb – Fazenda Corticeiras/Cristal

Área experimental: 18 ha de um Planossolo Háplico eutrófico
Delineamento experimental: blocos ao acaso com 3 Rep.e 4 Sist.

	Inverno	Verão	Inverno	Verão	Inverno	Verão	Inverno	Verão
1º ciclo	2013	2014	2015	2016	2017			
2º ciclo		2017	2018	2019	2020	2021		



CONCLUSÕES

A maior adição de fertilizantes potássicos, combinada ao plantio direto e pastejo de plantas de cobertura no inverno propiciam incrementos nas reservas de K não trocável no solo, potencialmente disponível para as plantas. A rotação de culturas envolvendo soja e milho diminui as reservas de K não trocável do solo, devido a maior exportação desse nutriente quando comparado ao arroz irrigado.