

## Fósforo e potássio disponíveis do solo em sistemas integrados de produção agropecuária em terras baixas



Thaiane JESKE<sup>1</sup>, Ibanor ANGHINONI<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de solos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil.

E-mail: [thaianejeske@hotmail.com](mailto:thaianejeske@hotmail.com)

### Introdução

As diferentes práticas de manejo e sistemas de produção no cultivo de arroz irrigado têm sido questionadas quanto à sua sustentabilidade. A alternativa que tem sido apresentada é a diversificação de culturas. As transformações que ocorrem no alagamento dos solos favorecem a disponibilidade de nutrientes, entretanto, o cultivo contínuo do arroz no sistema tradicional leva ao esgotamento da fertilidade do solo.

### Objetivo

Avaliar a disponibilidade de fósforo (P) e potássio (K) disponíveis (Mehlich 1) ao longo do tempo e do perfil do solo em sistemas integrados de produção agropecuária (SIPA) em terras baixas.

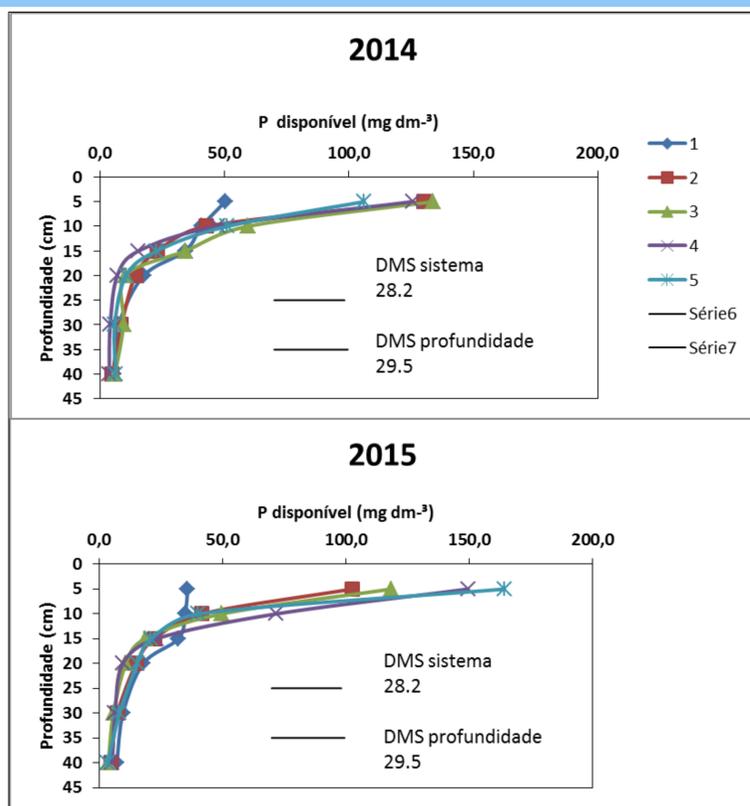
### Materiais e Métodos

Esquema experimental - Fazenda Corticeiras - Cristal/RS – Adubação a cada cultivo

Sistema	Ano							
	2013		2014		2015		2016	
	Out/Inv	Pmw/Ver	Out/Inv	Pmw/Ver	Out/Inv	Pmw/Ver	Out/Inv	Pmw/Ver
1	R	Ar	R	Ar	R	Ar	R	Ar
2	Az	Ar	Az	Ar	Az	Ar	Az	Ar
3	Az	Sj	Az	Ar	Az	Sj	Az	Ar
4	Az+TB	Sd	Az+TB	Sj	Az+TB	Mi	Az+TB	Ar
5	Az+TB+Cr	CS	Az+TB+Cr	CS	Az+TB+Cr	CS	Az+TB+Cr	Ar

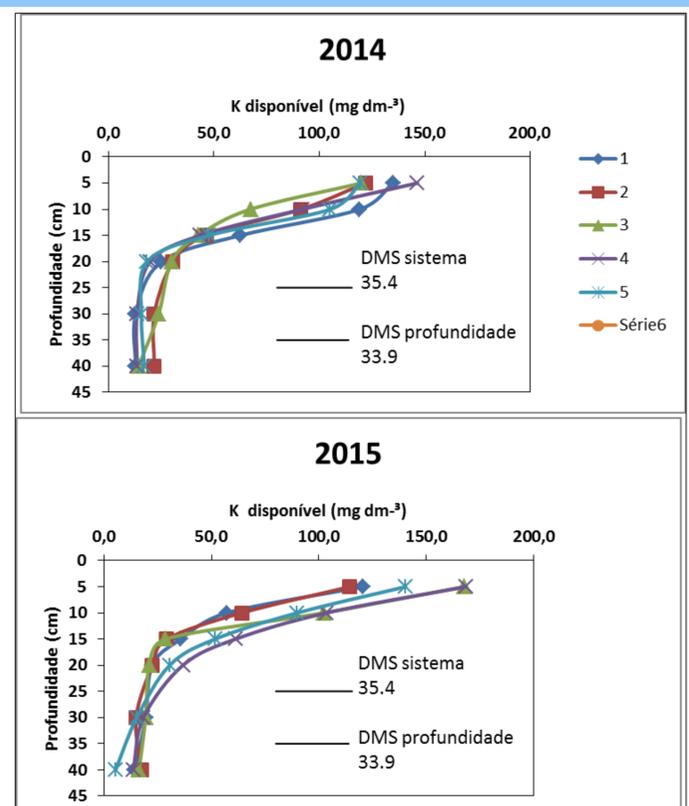
R	Resteja de arroz
Ar	Arroz
CS	Campo sucessão
Az	Azevém
Sj	Soja
Mi	Milho
Az+TB	Azevém+Trevo Branco
Sd	Capim Sudão
Az+TB+Cr	Azevém+Trevo Branco+Cornichão

### Resultados



#### P disponível nos diferentes sistemas e anos

O P disponível dos sistemas integrados (2 a 5) foi maior na camada superficial em relação ao arroz-pousio (1). O sistema mais diverso (4) e o menos intensivo (5) também aumentaram os teores nas demais camadas, enquanto no sistema azevém pastejado-arroz (2), os teores desse nutriente sempre foram menores que nos demais.



#### K disponível nos diferentes sistemas e anos

O K disponível foi adequado (classes Alto e Muito alto) em todos os sistemas e aumentou do primeiro para o segundo ano. Entretanto, ele foi menor nas camadas de 0-5 e 5-10 cm nos sistema arroz-pousio (1) e azevém pastejado-arroz (2), com diminuição no tempo nas camadas de 5-15 e 5-10 cm e maior na superfície no sistema azevém pastejado-soja-azevém pastejado arroz (3).

### Conclusão

Independentemente do ano e do sistema, os teores disponíveis de P e K atingem rapidamente os teores adequados (Classe Alto e Muito alto) em todos os sistemas quando adubados a cada cultivo.