



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	IMPORTÂNCIA DA LEGUMINOSA HIBERNAL E PLANTIO DIRETO PARA A SUSTENTABILIDADE DA LAVOURA ARROZEIRA
Autor	JERUSA MESQUITA BASTOS
Orientador	AMANDA POSSELT MARTINS

IMPORTÂNCIA DA LEGUMINOSA HIBERNAL E PLANTIO DIRETO PARA A SUSTENTABILIDADE DA LAVOURA ARROZEIRA

Jerusa Mesquita Bastos¹, Amanda Posselt Martins²,

¹Graduanda em Agronomia/UFRGS, ²Professora do Departamento de Solos/UFRGS

O arroz é um dos alimentos mais importantes para a nutrição humana, sendo a base alimentar para aproximadamente 2,4 bilhões de pessoas. Entretanto, baseado no sistema tradicional de monocultivo atrelado ao pousio hibernar, a produção de arroz vem enfrentado diversos problemas nos últimos anos, havendo a necessidade de buscar alternativas que diminuíssem os impactos causados pela produção de arroz e fossem mais sustentáveis no aspecto ambiental e econômico. Diante deste cenário, o objetivo deste trabalho foi avaliar as repostas do solo e da planta quanto a ciclagem de nutrientes, a disponibilidade do nitrogênio no solo e a produção de massa seca da parte aérea e de grãos diante da adoção de leguminosa hibernar e plantio direto no sistema de produção de arroz irrigado em terras baixas. O experimento está sendo conduzido no Centro Tecnológico Integrar/Agrinova no município de Capivari do Sul, onde o solo é classificado como Planossolo Háplico. No período hibernar, a leguminosa utilizada é o trevo-persa (*Trifolium resupinatum* L). O experimento é delimitado em blocos em acaso, onde são avaliadas três doses de adubação nitrogenada (0kg de N/ha, 150kg N/ha e fracionamento de 100+50kg N/ha) em três diferentes sistemas de manejos de preparo do solo no período hibernar durante a safra 2019/20, sendo: S1 - preparo anual do solo com pousio no inverno, S2 - plantio direto com pousio no inverno e S3 - plantio direto com cobertura da forrageira trevo-persa no inverno. Como resultados obtidos, evidencia-se que com a adoção de leguminosa hibernar há maior disponibilidade de nitrogênio mineral na solução do solo durante o ciclo do arroz irrigado e na matéria seca no sistema, aumentando a produtividade da lavoura arrozeira, e sendo, portanto, uma possível alternativa sustentável na produção orizícola, diminuindo os custos com adubação e contribuindo no âmbito econômico e ambiental.