

SERAPAN Fe, K DAN KANDUNGAN KLOROFIL TANAMAN PADI PADA KONDISI TERCEKAM Fe

Title	SERAPAN Fe, K DAN KANDUNGAN KLOROFIL TANAMAN PADI PADA KONDISI TERCEKAM Fe
Author Order	2 of 2
Accreditation	
Abstract	<p>Penelitian tentang serapan Fe, K dan kandungan klorofil tanaman padi pada kondisi tercekam Fe telah dilakukan. Penelitian bertujuan mendapatkan informasi tentang serapan Fe, K dan kandungan klorofil tanaman padi pada kondisi tercekam Fe. Faktor yang dicoba ada dua, yaitu varietas dan konsentrasi unsur Fe dan K. Varietas yang dicoba sebanyak 3 varietas peka, yaitu Cisadane, IR64, Memberamo dan 3 varietas toleran yaitu Mahsuri, Pucuk, Batang Ombilin. Konsentrasi unsur hara yang dicoba ada empat yaitu : Fe2K4 (Fe 2ppm + K4ppm); Fe2K40 (Fe 2ppm + K 40 ppm); Fe300K4 (Fe 300 ppm + K 4 ppm); dan 4. Fe300K40 = Fe 300 ppm + K 40ppm. Tanaman padi ditanam pada kultur hara Yoshida, menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan Rancangan Dasar Acak Kelompok, tiga kali ulangan. Variabel yang diamati adalah kandungan Fe dan K dalam jaringan tanaman, dan kandungan klorofil. Hasil yang diperoleh adalah: 1) kondisi cekaman Fe akan menaikkan kandungan Fe jaringan tanaman padi; 2) penambahan unsur hara K pada kondisi cekaman Fe akan menurunkan kandungan Fe jaringan tanaman padi; 3) tanaman peka dan tahan mampu menyerap unsur K yang baik pada kondisi cekaman Fe sehingga dapat mempertahankan pertumbuhannya dan 4) kandungan klorofil tidak dapat dijadikan penanda fisiologis ketahanan tanaman padi terhadap cekaman Fe. Kata kunci: kandungan F , kandungan K, keracunan, padi</p> <p>ABSTRACT Concerning research on Absorption of Fe, K and content of chlorophyll of rice in condition of Fe stress was done. The objective of this research was to get information about absorption of Fe, K and content of chlorophyll of rice in condition of Fe stress. Two factors were tried in this study by using split plot design consist of concentrations as main plot, i.e Fe2K4 (Fe 2ppm + K 4ppm); Fe2K40 (Fe 2ppm + K 40 ppm); Fe300K4 (Fe300 ppm + K 4 ppm); Fe300K40 = Fe 300 ppm + K 40 ppm and varieties as sub plot i.e. Cisadane, IR64, Memberamo, Mahsuri, Pucuk dan Batang Ombilin. Rice planted in Yoshida culture, with three replications. The result showed that 1) high concentration of Fe increased Fe content in rice tissue 2) addition of K at condition of high Fe decreased content of Fe in rice tissue 3) sensitive and tolerant crop could uptake K under stress of Fe and could maintain their growth and 4) content of chlorophyll could not be a physiological marker of rice tolerance to high Fe. Key words: Fe content, K content, toxicity, rice</p>
Publisher Name	Jenderal Soedirman University
Publish Date	2008-04-01
Publish Year	2008
Doi	DOI: 10.20884/1.agrin.2008.12.1.81
Citation	
Source	Agriin
Source Issue	Vol 12, No 1 (2008): Agriin
Source Page	
Url	https://jurnalagrin.net/index.php/agrin/article/view/81/65
Author	Dr AGUS RIYANTO, S.P, M.Si