

PENGARUH PUPUK KALIUM NITRAT TERHADAP SERAPAN KALIUM KELAPA SAWIT PADA PEMUPUKAN MELALUI KETIAK PELEPAH

Wili Suprianto

200130093

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh dosis pupuk kalium nitrat dan letak ketiak pelepah daun kelapa sawit terhadap kandungan K daun, serapan hara K daun serta efisiensi serapan pada tanaman kelapa sawit. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret – Juli 2020 di Kebun Kelapa Sawit Masyarakat di Kecamatan Simpang Dua, Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat. Sedangkan untuk analisis tanah dan jaringan dilakukan di Laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Barat. Metode yang digunakan adalah percobaan factorial 2 faktor, yang ditata dalam rancangan petak terbagi dan dianalisis menggunakan anova taraf 5% serta uji lanjut dengan DMRT taraf 5% untuk mencari perbedaan antar rerata perlakuan.. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi yang nyata antara dosis pupuk kalium nitrat dengan letak ketiak pelepah dalam mempengaruhi serapan hara K daun kelapa sawit umur 5 tahun. Pemupukan dengan dosis 200, 250, dan 300 g/pohon menghasilkan serapan hara K yang tidak berbeda secara signifikan. Dosis 200 g/pohon yang diaplikasikan lewat ketiak pelepah telah cukup memberikan serapan hara yang sama tinggi dengan dosis lainnya. Letak ketiak yang berbeda tidak memberikan pengaruh yang berbeda terhadap serapan hara K daun kelapa sawit umur 5 tahun. Pada pemupukan melalui ketiak pelepah dapat dipilih letak ketiak yang paling mudah terjangkau. Pemupukan K melalui ketiak pelepah sangat memungkinkan dilakukan pada kelapa sawit, dan diketiak manapun bisa diletakan.

Kata kunci : Kelapa sawit, ketiak pelepah, pupuk kalium nitrat, kandungan K daun, serapan hara K, efisiensi serapan hara K.

THE INFLUENCE OF POTASSIUM NITRATE FERTILIZER ON POTASSIUM UPTAKE IN OIL PALM THROUGH THE AXIL FERTILIZATION

Wili Suprianto

200130093

Abstract

This study aims to examine the effect of potassium nitrate fertilizer dosage and the location of the oil palm leaf axil on total of Potassium content in the leaf, potassium uptake and absorption efficiency in oil palm plants. This research was conducted in March – July 2020 at the Community Oil Palm Plantation in Simpang Dua District, Ketapang Regency, West Kalimantan. Meanwhile, soil and tissue analysis was carried out at the Laboratory of the West Kalimantan Agricultural Technology Assessment Center (BPTP). The method used was a 2-factor factorial experiment, which was arranged in a split-plot design and analyzed using anova at the level of 5% and further tests with DMRT at the level of 5% to find differences between treatment averages. The results showed that there was no significant interaction between the dose of potassium nitrate fertilizer and the location of the leaf axil in affecting the absorption of potassium of oil palm leaves aged 5 years. Fertilization at doses of 200, 250, and 300 g/tree resulted in Potassium uptake that was not significantly different. A dose of 200 g/tree applied through the leaf axil has been sufficient to provide the same high nutrient uptake as other doses. Different axil locations do not have a different effect on potassium uptake of oil palm leaves aged 5 years. In fertilizing through the axil can be selected the most easily accessible axil location. KNO₃ fertilization through the axil is very possible on oil palms, and any ticking can be placed.

Keywords: Palm Oil, leaf axil, Potassium Nitrate Fertilizer, total leaf potassium, Potassium Uptake, Potassium Uptake Efficiency.