

# **EFFECTS OF DIFFERENT FERTILIZERS ON CASSAVA ROOT YIELD, ROOT NUMBER PER PLANT AND AVERAGE ROOT WEIGHT PER PLANT AFTER SIX YEARS BUSH FALLOW IN SIERRA LEONE USING CUTTINGS OF DIFFERENT AGE**

W. Godfrey-Sam-Aggrey\*

## **SUMMARY**

Effects of ammonium sulphate, basic slag, potassium sulphate, lime and magnesium sulphate on tuber yields, tuber number per plant and average tuber weight per plant from three differently-aged cassava cuttings have been studied. P (basic slag) significantly increased tuber yields for all types of cuttings. P and Ca with midstem cuttings and NPKMg with top stem cuttings showed significant effects on root number per plant. Effective treatments influenced yield through both tuber number and tuber weight.

## **RESUME**

Les effets du sulfate D'ammonium, de la scorie basique, du sulfate de potassium, de la chaux et du sulfate de magnésium sur les rendements en tubercules, le nombre et le poids moyen des tubercules par pied à partir de trois boutures de manioc d'âges différents ont été exposés. P. (Scorie basique) fait augmenter d'une manière sensible les rendements en tubercules pour tous les types de bouture. Les effets de P et Ca sur les boutures de la partie centrale des tiges et de NPKMg sur les boutures de la partie extrême des tiges sont sensibles en ce qui concerne le nombre des racines par pied.

Des traitements adéquats influencent le rendement du point de vue du nombre des racines et de leur poids.

## **RESUMEN**

Se ha estudiado el efecto del sulfato de amonio, escoria básica, sulfato de potasio, cal y sulfato de magnesio sobre el rendimiento de tubérculos, número de tubérculos por planta y peso promedio de tubérculos por planta utilizando estacas para siembra de tres edades diferentes. El P (de escoria básica) incrementó significativamente el rendimiento de tubérculos en todos los tipos de estacas. El P y el Ca con estacas de la parte media del tallo y NPKMg con estacas de la parte superior del tallo, mostraron efectos significativos en cuanto al número de raíces por planta. Los tratamientos más efectivos tuvieron influencia sobre el rendimiento a través del número y peso de tubérculos.

---

\*Department of Agronomy, Njala University College, University of Sierra Leone Njala, Sierra Leone.

\*The possible effects of sulphur were ignored.