ISSN 0915-3926

筑　波　大　学
農林技術センター研究報告

第 15 号　　平成 14 年 3 月

目　次

総　説

地球温暖化防止への効果が期待される農業技術動向
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・坂井直樹

原著論文

A Simple Method to Estimate the Leaf Area in Napiergrass
・・・・・・・・・院多本華夫・加藤盛夫・佐竹隆明・杉浦則夫・前川孝昭

生菌剤 *Bacillus cereus* および *Enterococcus faecium* の給与がブロイラーの増体, 肝臓と小腸の発育および血液成分に及ぼす影響
・・安達よしえ・酒井一雄・佐々木克典・片桐孝志・本間秀彌・田島淳史

技術報告

熱処理した作物残留物の施用が作物成育と土壌特性に及ぼす影響
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・坂井直樹・酒井浩晃・林　久喜

資　料

酵素免疫法を用いて測定された血液中プロジェステロン濃度による乳牛の早期妊娠診断成績
・・片桐孝志・酒井一雄・佐々木克典・安達よしえ・田島淳史・本間秀彌

タイ国カセサート大学付設国立農業機械センターと農業機械関連地場産業について
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・余田　章・松本安広

筑波におけるネピアグラスの生育および収量に関する研究―平成 12 年度における生育および乾物生産力―
・・・院多本華夫・加藤盛夫・余田　章・石川　豊・杉浦則夫・前川孝昭

筑波大学農林技術センターを利用した研究成果

筑波大学農林技術センター

ISSN 0915-3926

Bulletin of Agricultural and Forestry Research Center University of Tsukuba

No.15 March 2002

Contents

Review

Technical Trend in Some Agricultural Sites to Delay an Aggravation of Global Warming
• Naoki SAKAI • • •

Original Papers

A Simple Method to Estimate the Leaf Area in Napiergrass
• • • • • • • • • • • • Keo INTABON, Morio KATO, Takaaki SATAKE, Norio SUGIURA and Takaaki MAEKAWA • • • • •

Effect of Supplementation of Probiotic *Bacillus cereus* and *Enterococcus faecium* on Body Weight, Development of the Small Intestine and the Liver, and Brood Components in Broilers
• • • Yoshie ADACHI, Kazuo SAKAI, Katsunori SASAKI, Takashi KATAGIRI, Hideya HOMMA and Atsushi TAJIMA • • • • • • • • • • • • • • •

Technical Report

Effect of Thermal-processed Crop Residue Application on Crop Growth and Soil Properties
• • • • • • • Naoki SAKAI, Hiroaki SAKAI and Hisayoshi HAYASHI • • •

Notes

Early Pregnancy Diagnosis Using an Enzyme-immune Assay Kit for Blood Progesterone in Dairy Cattle
• • • Takashi KATAGIRI, Kazuo SAKAI, Katsunori SASAKI, Yoshie ADACHI Atsushi TAJIMA and Hideya HOMMA • • • • • • • • • • • • • • •

Outlines of the National Agricultural Machinery Center, Kasetsart University, and Current Situations of Related Local Industries in Thailand
• • • • • • • • • • • • • • Akira YODA and Yasuhiro MATSUMOTO • • •

Studies on the Growth and Dry – Matter Production of Napiergrass in Tsukuba Region
– On the growth and dry-matter production in the year 2001-
• • • • • Keo INTABON, Morio KATO, Akira YODA, Yutaka ISHIKAWA, Norio SUGIURA and Takaaki MAEKAWA • • • • • • • • • •

2001 Publications of Research Conducted in Agriculture and Forestry Research Center

Agricultural and Forestry Research Center, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan