

**ẢNH HƯỞNG CỦA PHÂN BÓN ĐA - VI LƯỢNG NANO
ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ NĂNG SUẤT LÚA (*Oryza sativa* L.)
TRONG VỤ HÈ THU 2020 TẠI HUYỆN EA KAR, TỈNH ĐẮK LẮK**

**Phạm Thị Lệ Thủy¹, Nguyễn Hoàng Diệu Minh^{1*},
Nguyễn Thị Lý¹, Nguyễn Thị Ngọc Hoa²**

¹Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh - Phân hiệu Gia Lai

²Ban kinh tế - Xã hội huyện EaKar, tỉnh Đắk Lắk

*Email: nghdieuminh@hcmuaf.edu.vn

Ngày nhận bài: 14/3/2022; ngày hoàn thành phản biện: 6/5/2022; ngày duyệt đăng: 6/5/2022

TÓM TẮT

Mục tiêu của đề tài nhằm xác định được tổ hợp phân bón đa - vi lượng nano mang lại hiệu quả kinh tế cao nhất trong sản xuất lúa thương phẩm RVT trong vụ Hè Thu năm 2020 tại huyện EaKar, tỉnh Đắk Lắk. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu lô phụ (Split - plot design), gồm 12 nghiệm thức, ba lần lặp lại. Trong đó, lô chính gồm ba nồng độ phân bón đa lượng nano (0 ppm; 20 ppm và 40 ppm) và lô phụ gồm bốn nồng độ phân bón vi lượng nano (0 ppm; 10 ppm; 20 ppm và 30 ppm) trên nền phân bón 115 kg N + 64kg P₂O₅ + 90 kg K₂O và 1.000 kg phân hữu cơ vi sinh/ha. Kết quả nghiên cứu chỉ ra sự kết hợp giữa nồng độ phân bón đa lượng nano 20 ppm và vi lượng nano 20 ppm cho số nhánh/m² (886,2 nhánh), tổng số hạt/bông (108,9 hạt), số hạt chắc/ bông (98,4 hạt), năng suất lý thuyết (10,18 tấn/ha) và năng suất thực thu cao nhất (8,31 tấn/ha). Tỷ suất lợi phí đạt 2,05.

Từ khoá: Lúa RVT, Năng suất, Phân bón đa - vi lượng nano, Sinh trưởng.

EFFECTS OF NANO MACRO-MICRO FERTILIZERS ON GROWTH AND YIELD OF RICE (*Oryza sativa* L.) IN THE SUMMER - AUTUMN SEASON OF 2020 IN EAKAR DISTRICT, DAK LAK PROVINCE

**Pham Thi Le Thuy^{1*}, Nguyen Hoang Dieu Minh¹,
Nguyen Thi Ly¹, Nguyen Thi Ngoc Hoa²**

¹Branch of Ho Chi Minh City, University of Agriculture and Forestry in Gia Lai

²Socio - Economic Committee, Eakar district, DakLak province

*Email: ptlthuy@hcmuaf.edu.vn

ABSTRACT

The objective of the study was to determine appropriate levels of nano macro and micro fertilizers obtaining high yield and economics of RVT rice cultivar in the summer-autumn season of 2020 in EaKar district, Dak Lak province. The field experiment was laid out in Split-plot design (SPD), included 12 treatments with three replications. In which, the main - plot included three levels of macronutrient fertilizer (0 ppm; 20 ppm and 40 ppm) and the sub-plot included four levels of micronutrient fertilizer (0 ppm; 10 ppm; 20 ppm and 30 ppm) on the base fertilizer: 115 kg N + 64 kg P₂O₅ + 90 kg K₂O and 1,000 kg of microbial organic fertilizer /ha. Research results showed that the combination of 20 ppm nano macronutrient fertilizer and 20 ppm nano micronutrient fertilizer recorded the highest values of some of the pervious characters: number of panicles/m² (886.2 panicles), number of grains/panicle (108.9 grains), number of filled grains/panicle (98.4 grains), theoretical yield (10.18 tons/ha) and the highest actual yield (8.31 tons/ha). The benefit cost ratio (BCR) was 2.05.

Keywords: Growth, Nano macro-micro fertilizers, RVT rice, Yield



Phạm Thị Lệ Thuỷ sinh ngày 01/01/1981 tại Hải Dương. Năm 2004, bà tốt nghiệp kỹ sư, chuyên ngành bảo vệ thực vật tại trường đại học Tây Nguyên; năm 2014, bà nhận học vị Thạc sĩ ngành Khoa học cây trồng tại Trường ĐH Nông lâm TP. HCM. Hiện nay, bà công tác tại Phân hiệu trường Đại học Nông lâm TP. HCM tại Gia Lai.

Lĩnh vực nghiên cứu: Bảo vệ thực vật, khoa học cây trồng.



Nguyễn Thị Ngọc Hoa sinh ngày 17/4/1982 tại Hải Dương. Năm 2004, bà tốt nghiệp kỹ sư ngành Bảo vệ thực vật tại Trường ĐH Tây Nguyên. Hiện nay, bà công tác tại Ban kinh tế - xã hội của Hội đồng nhân dân huyện Eakar, tỉnh Đắk Lắk.

Lĩnh vực nghiên cứu: Bảo vệ thực vật, trồng trọt.



Nguyễn Thị Lý sinh ngày 26/8/1990 tại Thanh Hóa. Năm 2012, bà tốt nghiệp Kỹ sư tại Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM; năm 2022 bà nhận học vị Thạc sĩ ngành Quản lý đất đai tại trường Đại học Nông Lâm TP.HCM. Hiện nay, bà công tác tại Phân hiệu trường Đại học Nông Lâm TP.HCM tại Gia Lai.

Lĩnh vực nghiên cứu: Quản lý hành chính về đất đai, sử dụng đất đai, tài nguyên môi trường.



Nguyễn Hoàng Diệu Minh sinh ngày 18/12/1986 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2009, bà tốt nghiệp chuyên ngành Sư phạm Sinh tại trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 2011, bà nhận bằng Thạc sĩ chuyên ngành Sinh học động vật tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện nay, bà đang công tác tại Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh - Phân hiệu tại Gia Lai.

Lĩnh vực nghiên cứu: Sinh học động vật, Sinh học động vật, Sinh học.