

**P-MN18: ĐÁNH GIÁ ĐẶC ĐIỂM NÔNG SINH HỌC CỦA HUYỀN TINH (*Tacca leontopetaloides* L.) TẠI TỈNH AN GIANG**

**Nguyễn Thị Mỹ Duyên<sup>1</sup>, Nguyễn Minh Trang<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Trường Đại học An Giang, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh

<sup>2</sup> Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn An Giang

**TÓM TẮT**

Nghiên cứu được thực hiện nhằm tìm hiểu khả năng sinh trưởng và phát triển, năng suất, đặc biệt là hàm lượng một số hợp chất chính trong củ của cây huyền tinh tại vùng An Giang. Nghiên cứu được thực hiện tại 4 điểm khảo sát thuộc huyện Tịnh Biên là xã Tân Lợi, Xuân Phú, Thới Sơn và Thị trấn Chi Lăng. Kết quả cho thấy, cây huyền tinh thích hợp trồng tại vùng đất cát ven chân núi tại huyện Tịnh Biên, cây phát triển tốt với chiều cao từ 112,4 - 121,4 cm, nảy được 3,6 - 4,8 chồi, có từ 6,4 - 12,2 lá. Cây ra hoa khá đặc biệt, nhánh hoa từ mặt đất đưa lên cao hơn 1 mét, mang chùm hoa có tới 17,80 hoa, và có khoảng từ 8,20 - 10,40 trái/nhánh hoa. Trọng lượng củ đạt từ 260,0 - 325,0 gram với kích thước củ trung bình là chiều dài củ 10,00 cm và rộng củ đạt 6,35 cm. Mặt khác, hàm lượng một số hợp chất chính trong củ huyền tinh lại khá biến động và bị ảnh hưởng nhiều bởi vùng canh tác. Hàm lượng tinh bột, saponin và poly phenol trong củ đạt khá cao tại 2 điểm Tân Lợi và Thới Sơn lần lượt là 42,37 và 43,09% tinh bột, 296,36 và 264,88 mg/kg saponin, có 6,16 và 5,10 mg/kg poly phenol. Trong khi hàm lượng oxalate được ghi nhận đạt cao nhất tại Xuân Phú là 195,72 mg/kg.

*Từ khóa:* Cây huyền tinh, huyện Tịnh Biên, oxalate, poly phenol, saponin, tinh bột.

**EVALUATION ON BIO AGRONOMIC CHARACTERISTICS OF *Tacca leontopetaloides* (L.) KUNTZE AT AN GIANG**

**Nguyen Thi My Duyen<sup>1</sup>, Nguyen Minh Trang<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> An Giang University, Vietnam International University Ho Chi Minh City

<sup>2</sup> An Giang Department of Agriculture and Rural Development

**SUMMARY**

The research was conducted to provide more information about the growth and development, yield, especially the antinutritionals in tubers of *Tacca leontopetaloides* (L.) Kuntze in An Giang. This study was conducted at 4 survey areas of Tinh Bien district (Tan Loi, Chi Lang, Xuan Phu, Thoi Son). The results showed that, the *Tacca* is suitable for planting in sandy soil along foot of the mountain in Tinh Bien district, plant grow well with a height of 112,40 - 121,40 cm, 3,60 - 4,80 buds, and 6,40 - 12,20 leaves. The flowering plant was dense with 17,80 flowers from a floral branch, it has about 8,20 - 10,40 fruits. Tuber weight is achieved 260,0 - 325,0 gram with the average length of tuber 10,00 cm and the width of tuber 6,35 cm. In addition, the antinutritionals in the tubers are variable and affected by the different cultivation areas. The content of starch, saponin and poly phenol in bulbs reaches quite high at Tan Loi and Thoi Son respectively 42,37 và 43,09% starch, 296,36 và 264,88 mg/kg saponin, 6,16 và 5,10 mg/kg poly phenol. While the highest recorded oxalate content at Xuan Phu was 195,72 mg/kg.

*Keywords:* Oxalate, poly phenol, saponin, starch, *Tacca leontopetaloides* (L.) Kuntze, Tinh Bien district.

\* Author for correspondence: Tel: 0989.054641; Email: ntmduyen@agu.edu.vn