

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG ĐỘ ẨM CỦA ĐẤT VÀ ĐỘ NGẬP SÂU CỦA NƯỚC
LÊN SỰ TẠO CỦ NĂNG KIM (*Eleocharis ochrostachys* Steud.)
Ở ĐIỀU KIỆN THÍ NGHIỆM**

Võ Thị Phương⁽¹⁾ (2), Nguyễn Du Sanh⁽²⁾

¹*Trường Đại học Đồng Tháp*

²*Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG.HCM - VN*

**Tác giả liên hệ: vothiphuong@dthu.edu.vn*

Tóm tắt

Khảo sát ảnh hưởng độ ẩm của đất và độ ngập sâu của nước lên sự tạo củ Năng Kim (*Eleocharis ochrostachys* Steud.) trong điều kiện thí nghiệm ở mức ẩm độ của đất 15-20%, 25-30%, 45-50%, 70-75%, 80-100% và độ ngập sâu của nước là ngập 5 cm, 10 cm, 15 cm và ngập 20 cm sau đó hạ thấp rút nước theo định kỳ 15 ngày rút nước 1 lần, rút xuống 5 cm cho đến khi mực nước không còn ngập, sau đó tưới ẩm (ẩm độ của đất 80 - 100%), được thực hiện nhằm tìm hiểu khả năng tạo củ hữu hiệu của Năng Kim trong điều kiện ẩm độ của đất và độ ngập sâu của nước thích hợp. Từ đó có thể đề xuất biện pháp quản lý nước và tạo ẩm độ của đất phù hợp để Năng Kim có thể tăng trưởng và tạo củ tốt trong điều kiện tự nhiên. Trên cơ sở đó có thể ứng dụng vào thực tiễn. Đồng thời kết quả nghiên cứu này làm cơ sở cho các nghiên cứu ứng dụng tiếp theo về sự tăng trưởng củ Năng Kim. Kết quả nghiên cứu cho thấy, Năng Kim tăng trưởng tốt và tạo củ khi Năng Kim đạt 134 - 137 ngày tuổi, trong điều kiện ẩm độ của đất từ 70 - 100%. Đặc biệt Năng Kim tăng trưởng và tạo củ tốt nhất ở mức ẩm độ từ 80 - 100%. Ở mức ẩm độ $\leq 50\%$ Năng Kim tăng trưởng rất kém và không tạo củ. Tuy nhiên, ở điều kiện ngập nước liên tục trong suốt thời gian hơn 4 tháng, với mức độ ngập 5 cm, 10 cm và 15 cm thì Năng Kim tăng trưởng tốt và tạo củ khi Năng Kim đạt 139 - 142 ngày tuổi, tuy nhiên những củ này nhanh chóng bị úng nước.

Từ khóa: *Độ ẩm của đất, Củ, Năng Kim, độ ngập sâu của nước, tăng trưởng.*

**A STUDY ON EFFECTS OF SOIL MOISTURE AND WATER INUNDATION
DEPTH ON THE FORMATION OF TUBERIZATION *Eleocharis ochrostachys* Steud.
IN EXPERIMENTS**

Vo Thi Phuong⁽¹⁾ (2), Nguyen Du Sanh⁽²⁾

¹*Dong Thap University*

²*University of Science - VNU.HCM*

**Corresponding author: vothiphuong@dthu.edu.vn*

Abstract

A study on effects of soil moisture and water inundation depth on the formation of tuberization *Eleocharis ochrostachys* Steud. in experimental conditions at level of soil moisture 15-20%, 25-30%, 45-50%, 70-75%, 80-100% and the water inundation depth is 5 cm, 10 cm, 15 cm and 20 cm and then lowered the water level, remove water periodically every 15 days down to 5 cm until the water level is no longer submerged and then watered with moisture (soil moisture 80-100 %) was conducted to study tuberization *Eleocharis ochrostachys* Steud. abilities in the process of creating tubers under the right conditions. From there, to proposing the solution to control water and creating soil moisture suitable so that *Eleocharis ochrostachys* can well growing and create tubers in ecologic condition. The base on, it can be applied in practice. In this the results study is the base on the next application research the growth *Eleocharis ochrostachys* tubers. The results in experiments show that *Eleocharis ochrostachys* can well growing and produces tubers 134 - 137 days old, soil moisture condition from 70% to 100%. Especially, *Eleocharis ochrostachys* can grow and produces tubers in soil moisture condition

from 80% to 100% for the highest result. At soil moisture $\leq 50\%$ level *Eleocharis ochrostachys* has poor growth and does not produce tubers. However, with frequently anaerobic condition (due to flooding) for four consecutive months of the water is 5 cm, 10 cm and 15 cm, *Eleocharis ochrostachys* has made well grow and produces tubers 139 - 142 days old, but the tubers are completely waterlogged.

Keywords: *Soil moisture, tubers, Eleocharis ochrostachys, water inundation depth, growth.*