

วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์  
Songklanakarín  
Journal of Plant Science

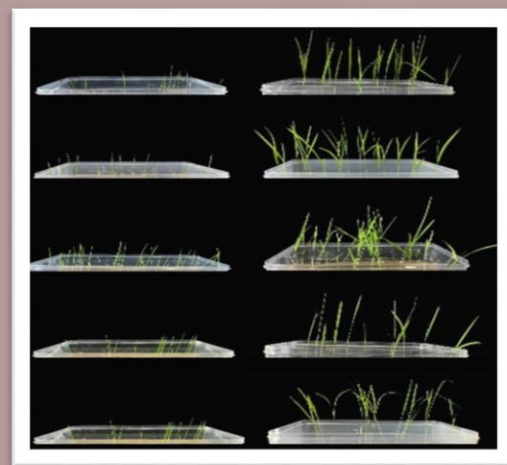
S  
R  
S



Faculty of Natural Resources  
Prince of Songkla University

ปีที่ 10 ฉบับที่ 1  
มกราคม-มิถุนายน 2566  
Volume 10 No. 1  
January-June 2023

ISSN 2351-0846





# วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์

## Songklanakar Journal of Plant Science

ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) 2566  
January-June 2023: 10 (1)

---

### Table of Contents:

#### ■ Invited Article

- ❖ Cost Reduction of Rice Production with the System of Rice Intensification (SRI)  
: 1-7  
Nantiya Panomjan

#### ■ Physiology of Crop Production

- ❖ Growth and Yield of Native and Commercial Varieties of Coriander Planted in Nakhon Ratchasima Province  
: 8-17  
Tathaporn Maison, Wikit Prakayharn, Thatsaneewet Yaso, Maitree Munyanont, Wisen Duangsa, Namfon Srikrakool, Sakmongkhon Misuk and Montree Keawdoug
- ❖ Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Guava Leaf Extracts from Three *Psidium* Species  
: 18-24  
Montree Keawdoug and Unaroj Boonprakob

#### ■ Seed Technology

- ❖ Stimulation Seedling Growth in Rice by Seed Priming and Foliar Application with Fish Amino Acid  
: 25-34  
Nantiya Panomjan and Jureeporn Sukkaew



## ■ Soil Management & Plant Nutrients

- ❖ Efficiency of the Chemical and Compost Fertilizers Usage for Oil Palm Seedlings Production during the Period of Main Nursery  
: 35-45  
Rujira Sukhotu, Samittha Maenmeun, Permsit Chatkunlawat, Jumarin Jongrak and Jarupa Rodtook
  
- ❖ Effect of Diatomite on Yield and Nutrient Uptake of Maize Grown in Warin Soil Series  
: 46-54  
Nahathai Obklin, Somchai Anusontpornperm, Suphicha Thanachit and Irb Kheoruenromne



### ภาพประกอบปกวารสาร (Cover images) (Above to below):

- Seed germination and seedling growth of rice after soaked seed priming methods/  
*Nantiya Panomjan & Jureeporn Sukkaew (1)*
- Characteristic of leaves of *P. guajava*, *P. friedrichsthalianum*, and *P. cattleianum*/  
*Montree Keawdoun & Unaroj Boonprakob (2)*
  - Coriander leaves and root powders/  
*Tathaporn Maison et al. (3)*
- The system of rice intensification (SRI): wider spacing/  
*Nantiya Panomjan (4)*

### ฐานข้อมูลดัชนีวารสาร (Journal Index):

- TCI กลุ่มที่ 2 (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)  
(TCI 2: Science and Technology)



---

สาขาวิชานวัตกรรมเกษตรและการจัดการ  
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110  
Agricultural Innovation and Management Division,  
Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla, 90110

Tel: +66 74-286138-39

E-mail: sjps.fnr@gmail.com, sjps.psu@gmail.com