

# Key words Index

## Songklanakarín J. Sci. Technol., Vol. 24

### A

activated carbons ; 24(2) : 235-242  
adventitious shoot ; 24(3) : 357-364  
agricultural waste ; 24(1) : 1-8  
agromyzid leaf miner ; 24(3) : 467-472  
agronomic traits ; 24(4) : 555-560  
air pollution ; 24(1) : 67-75  
ALA production ; 24(4) : 717-725  
5-aminolevulinic acid ; 24(4) : 717-725  
*Andropogon gayanus* ; 24(4) : 579-585  
Anglo-Nubian ; 24(4) : 595-600 ; 24(4) : 601-610  
anthurium ; 24(4) : 569-578  
antibodies ; 24(3) : 391-397  
anti-microbial ; 24(1) : 31-38  
antinociceptive activity ; 24(2) : 227-234  
applied currents ; 24(2) : 283-291  
*Arachis hypogaea* ; 24(4) : 555-560  
*Arachis pintoi* ; 24(2) : 209-216  
arthropod ; 24(1) : 15-30  
Asia Mining ; 24(2) : 273-281  
auxin ; 24(2) : 283-291  
avian reovirus ; 24(2) : 329-340

### B

baby corn ; 24(3) : 381-390  
bacterial cells ; 24(3) : 421-430  
bactericide ; 24(1) : 31-38

bagasse ; 24(2) : 235-242  
bioconversion, 24(2) : 341-356  
biodesulfurization ; 24(3) : 493-507  
biofloculant ; 24(3) : 413-420 ; 24(3) : 421-430  
biosorption ; 24(3) : 421-430  
blood cell characteristics ; 24(3) : 473-479  
boiling ; 24(2) : 243-253  
bottom sediment ; 24(1) : 89-106  
bounded function ; 24(3) : 451-466  
BRCA1 ; 24(3) : 509-531  
breaker height ; 24(4) : 663-674  
breaking index ; 24(4) : 663-674  
breaking wave height ; 24(4) : 663-674  
breast cancer ; 24(3) : 509-531  
buck effect ; 24(4) : 595-600  
buffer zone ; 24(4) : 675-700  
butterfly ; 24(3) : 533-544

### C

calcium carbonate ; 24(1) : 117-122  
callus formation ; 24(4) : 561-568 ; 24(4) : 569-578  
cefotaxime ; 24(4) : 561-568  
CELi cells ; 24(2) : 329-340  
cellulases ; 24(3) : 481-491  
chicken ; 24(1) : 159-167 ; 24(2) : 329-340  
chlorophyll ; 24(1) : 9-14  
chromosome number ; 24(2) : 311-319 ; 24(4) : 707-716

*Cissus quadrangularis* Linn. ; 24(1) : 39-51

coal ; 24(3) : 493-507

coconut shell ; 24(2) : 235-242

commercial starch ; 24(3) : 439-450

consumptive safety ; 24(4) : 649-661

continuous function ; 24(3) : 451-466

correlation ; 24(4) : 555-560

*Crassostrea belcheri* ; 24(4) : 621-631

crosslinking ; 24(3) : 431-438 ; 24(3) : 439-450

curcuminoids ; 24(4) : 633-647

cutting height ; 24(3) : 371-380 ; 24(4) : 587-593

cutting time ; 24(4) : 579-585 ; 24(4) : 587-593

cytokinins ; 24(3) : 357-364

## D

decolorization ; 24(3) : 413-420

degradability ; 24(2) : 209-216

devulcanization ; 24(4) : 701-706

DGPS ; 24(2) : 321-328

digital watermarking ; 24(1) : 77-87

dissipation model ; 24(1) : 139-148

dose response ; 24(1) : 117-122

dry classification ; 24(2) : 273-281

dual-modification ; 24(3) : 431-438

durian polysaccharides ; 24(1) : 31-38

durian polysaccharide gel ; 24(4) : 649-661

durian-rind extracts ; 24(1) : 31-38

*Durio zibethinus* ; 24(1) : 31-38 ; 24(4) : 649-661

dwarf napier ; 24(3) : 371-380

*Dyera costulata* ; 24(2) : 227-234

## E

emission ; 24(2) : 255-271

endangered birdwing butterflies ; 24(3) : 533-544

energy dissipation ; 24(1) : 139-148

Engineering geology ; 24(4) : 675-700

enteritis ; 24(1) : 131-138

esophagitis ; 24(1) : 131-138

evaporation ; 24(1) : 67-75 ; 24(2) : 255-271

extremophilic ; 24(3) : 481-491

## F

fat-soluble vitamins ; 24(3) : 399-411

feldspar classification ; 24(2) : 273-281

fermented milk ; 24(4) : 717-725

fertilizer placement ; 24(2) : 197-207

fine-grained mineral classification ; 24(2) : 273-281

fish diseases ; 24(4) : 739-747

fish immunity ; 24(4) : 739-747

fish immunostimulant ; 24(4) : 739-747

flowering plants ; 24(4) : 707-716

formalin test ; 24(2) : 227-234

## G

gamma ray spectrometer ; 24(1) : 149-157 ; 24(2) : 293-303

geoelectric ; 24(4) : 675-700

geostatistics ; 24(2) : 321-328

GIS ; 24(4) : 675-700

gnetum ; 24(3) : 365-369

green catfish ; 24(3) : 399-411

green manure ; 24(3) : 381-390

Greenspan Sapflow Sensors ; 24(2) : 177-188

guano ; 24(1) : 15-30

## H

heat stress in chickens ; 24(1) : 159-167

heat-pulse method ; 24(2) : 189-195

heat-pulse sapflow sensors ; 24(2) : 177-188

heavy metal ; 24(1) : 89-106 ; 24(3) : 421-430

hematology ; 24(3) : 473-479

hemicellulases ; 24(3) : 481-491

heritability ; 24(4) : 555-560

Herpesvirus ; 24(1) : 131-138

hexadecanol ; 24(1) : 67-75

HI test ; 24(3) : 391-397

hydroxypropylation ; 24(3) : 431-438 ; 24(3) : 439-450

hyperthermophilic ; 24(3) : 481-491

## I

image averaging ; 24(1) : 77-87

image processing ; 24(1) : 77-87

improved technique ; 24(2) : 217-225

indirect fluorescent antibody test ; 24(2) : 329-340

interferometer ; 24(1) : 107-115

intranuclear inclusion body ; 24(1) : 131-138

irregular wave model ; 24(1) : 139-148

irrigation ; 24(1) : 123-129

isolation protoplasts ; 24(2) : 217-225

## J

Japanese encephalitis virus ; 24(3) : 391-397

## K

kanamycin ; 24(4) : 561-568

## L

Langmuir adsorption isotherm ; 24(2) : 235-242

larval parasitoids ; 24(3) : 467-472

leaf water potential ; 24(2) : 189-195

leucaena ; 24(3) : 371-380  
 limestone cave ; 24(1) : 15-30  
*Liriomyza* ; 24(3) : 467-472  
*Liriomyza* 's parasitoid ; 24(3) : 467-472  
 lithium niobate ; 24(1) : 107-115  
 locally bounded function ; 24(3) : 451-466  
 longkong ; 24(1) : 9-14 ; 24(2) : 177-188 ; 24(2) : 189-195  
 Lorentz force ; 24(2) : 305-310

**M**

magneto-resistance ; 24(2) : 305-310  
 mangosteen ; 24(2) : 217-225 ; 24(4) : 561-568  
 marine shells ; 24(1) : 117-122  
 mass transfer coefficient ; 24(1) : 67-75 ; 24(2) : 255-271  
 megachiroptera ; 24(1) : 15-30  
 mesocarp fiber of oil palm ; 24(1) : 1-8  
 microchiroptera ; 24(1) : 15-30  
 micropropagation of anthurium ; 24(4) : 569-578  
 modified starch ; 24(3) : 431-438 ; 24(3) : 439-450  
 mortality rate ; 24(4) : 601-610  
 mouth development ; 24(4) : 611-619  
 mutation ; 24(3) : 509-531  
*Mystus nemurus* ; 24(3) : 399-411

**N**

Narathiwat province ; 24(2) : 293-303  
 NH<sub>3</sub>N ; 24(2) : 209-216  
 nitrogen ; 24(1) : 9-14  
 N-mineralization ; 24(1) : 1-8  
 non-destructive method ; 24(1) : 9-14

**O**

oestrus during pregnancy ; 24(4) : 595-600  
 oil palm ; 24(2) : 283-291  
 oil palm frond ; 24(2) : 209-216  
 organogenesis ; 24(3) : 357-364  
 overlay mapping ; 24(4) : 675-700  
*Oxyeleotris marmoratus* ; 24(4) : 611-619

**P**

Painted Stork (*Mycteria leucocephala*) ; 24(3) : 473-479  
 palm oil mill effluent (POME) ; 24(3) : 413-420  
*Penaeus monodon* ; 24(4) : 621-631  
 pericarp of rubber fruit ; 24(2) : 235-242  
*Phaeoisariopsis personata* ; 24(4) : 555-560  
 photosynthetic bacteria ; 24(4) : 717-725  
 piezoelectric ; 24(1) : 107-115  
 pigeon ; 24(1) : 131-138  
 pigs ; 24(3) : 391-397

plantlet regeneration ; 24(4) : 561-568  
 point kriging ; 24(2) : 321-328  
 polar transport ; 24(2) : 283-291  
 polymer ; 24(1) : 53-66 ; 24(3) : 421-430  
 pressure drop ; 24(2) : 243-253  
 preweaning ; 24(4) : 601-610  
 propagation of gnetum ; 24(3) : 365-369  
 PSU-TTSF ; 24(2) : 177-188  
 PZT ; 24(1) : 107-115

**R**

R-22 alternatives ; 24(2) : 243-253  
 radioactive elements ; 24(1) : 149-157 ; 24(2) : 293-303  
 rambutan ; 24(1) : 9-14  
 recycled gloves ; 24(4) : 701-706  
 regeneration ; 24(3) : 357-364  
 rock ; 24(1) : 149-157 ; 24(2) : 293-303  
 ruzi ; 24(3) : 371-380

**S**

sago starch ; 24(3) : 431-438 ; 24(3) : 439-450  
*Saintpaulia ionantha* ; 24(3) : 357-364  
 sand deposit ; 24(4) : 675-700  
 sand goby ; 24(4) : 611-619  
 sap flow ; 24(2) : 177-188 ; 24(2) : 189-195  
*Sclerotium rolfsii* ; 24(1) : 1-8  
 scrap rubber ; 24(4) : 701-706  
 screening ; 24(3) : 413-420  
 seafood, 24(2) : 341-356  
 seed quality ; 24(4) : 579-585 ; 24(4) : 587-593  
 seed yield ; 24(4) : 579-585 ; 24(4) : 587-593  
 semivariogram ; 24(2) : 321-328  
 sequence space ; 24(3) : 451-466  
 sequential cropping ; 24(2) : 197-207  
 serum biochemistry ; 24(3) : 473-479  
 shear heating ; 24(1) : 53-66  
 shrimp pond effluent ; 24(4) : 621-631  
 silicon membrane ; 24(2) : 305-310  
 soaking seed ; 24(2) : 197-207  
 Songkhla ; 24(4) : 675-700  
 Songkhla Lake ; 24(1) : 89-106  
 southern border of Thailand ; 24(2) : 329-340 ; 24(3) : 391-397  
 soybean ; 24(2) : 197-207  
 spacing ; 24(3) : 371-380  
 SPAD-502 ; 24(1) : 9-14  
 spatial variability ; 24(2) : 321-328  
 starch characterisation ; 24(3) : 439-450  
 starch properties ; 24(3) : 431-438 ; 24(3) : 439-450  
 start of feeding ; 24(4) : 611-619

starvation ; 24(4) : 611-619  
 stomatal conductance ; 24(2) : 189-195  
*Stylosanthes guianensis* CIAT 184 ; 24(4) : 587-593  
 subchronic toxicity ; 24(1) : 39-51  
 sulfur ; 24(3) : 493-507  
 superposition operator ; 24(3) : 451-466  
 surfactant ; 24(2) : 255-271

**T**

Taiwan A25 ; 24(3) : 371-380  
 temperature profiles ; 24(1) : 53-66  
 temperature sensor ; 24(1) : 53-66  
 Thai goat ; 24(4) : 595-600 ; 24(4) : 601-610  
 Thai Zingiberaceae ; 24(2) : 311-319  
 thermotolerant ; 24(3) : 421-430  
 thermotolerant bacteria ; 24(3) : 413-420  
 tissue culture technique ; 24(2) : 283-291 ; 24(3) : 365-369  
 toxic effects ; 24(4) : 649-661  
 toxicity ; 24(4) : 633-647  
 treatment ; 24(4) : 621-631  
 tumor suppressor gene ; 24(3) : 509-531

**V**

Vertical Air Classifier ; 24(2) : 273-281  
 VFA ; 24(2) : 209-216  
 vitamin A ; 24(3) : 399-411  
 vitamin D ; 24(3) : 399-411  
 vitamin E ; 24(3) : 399-411  
 vitamin K ; 24(3) : 399-411  
 VOC ; 24(1) : 67-75 ; 24(2) : 255-271

**W**

wastes, 24(2) : 341-356  
 wastewater from hospital ; 24(1) : 123-129  
 wastewater reuse ; 24(1) : 123-129  
 water deficit ; 24(2) : 189-195  
 writhing test ; 24(2) : 227-234

**Y**

yield ; 24(3) : 371-380  
 yogurt ; 24(4) : 717-725  
 yolk absorption ; 24(4) : 611-619