

ดัชนีคำสำคัญ

|                                |                    |                                      |                    |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 14-3-3 protein                 | 3                  | barramundi                           | 429                |
| 2AP                            | 413                | <i>beta globin</i> gene haplotype    | 127                |
| 35S promoter                   | 253                | beta-glucanase                       | 299                |
| 3D-structure                   | 405                | <i>Betta splendens</i>               | 119                |
| $\alpha$ -globin gene          | 399, 400           | biliary obstruction                  | 400                |
| $\beta$ -globin gene           | 400                | black flies                          | 374                |
| $\delta$ -globin gene          | 400                | blood                                | 187                |
| <b>A</b>                       |                    | <i>Boesenbergia rotunda</i>          | 187                |
| abnormal hemoglobin            | 397                | bone marrow                          | 187                |
| Acanthoideae                   | 210                | BRAF mutation                        | 147                |
| actinomycete                   | 299, 308, 422, 423 | <b>C</b>                             |                    |
| acute myeloid leukemia         | 152                | <i>cadA</i> genes                    | 424                |
| adverse drug reactions         | 406                | cadmium                              | 424                |
| <i>Aedes aegypti</i>           | 419                | <i>caffeate O-methyl-transferase</i> | 262                |
| affinity biosensor             | 312                | CAG-repeat expansion                 | 407                |
| AFP                            | 138                | calcium sensor protein               | 413                |
| ALB                            | 138                | calmodulin                           | 413                |
| alien weed                     | 235                | <i>Camellia</i>                      | 230                |
| alpha-L-iduronidase            | 401                | <i>Candida albicans</i>              | 183                |
| amplified fragment length      | 427                | Carp fish                            | 351                |
| polymorphisms (AFLP)           |                    | C-banding                            | 428, 429           |
| Andaman Sea                    | 395                | <i>CEBPA</i>                         | 152                |
| Anemone fishes                 | 343                | cell membrane stability              | 411                |
| <i>Anopheles dirus complex</i> | 378                | <i>Cerithidea cingulata</i>          | 325                |
| anthocyanin                    | 412                | <i>chalcone synthase</i>             | 230                |
| anti-biofilm                   | 422                | Chanee                               | 240                |
| antifungal                     | 308                | <i>Charadrius</i> sp                 | 383                |
| antifungal activity            | 183                | chitinase                            | 308                |
| antimicrobial                  | 115, 192           | chitosan                             | 175                |
| aroma                          | 410                | chlorophyll fluorescence             | 270                |
| autistic spectrum disorders    | 406                | chloroplast DNA                      | 210                |
| azuki bean                     | 415                | cholangiocarcinoma                   | 130, 134, 392, 400 |
| <b>B</b>                       |                    | <i>chromo-helicase-DNA binding</i>   | 383                |
| <i>BADH2</i>                   | 410                | (CHD) gene                           |                    |
| banteng                        | 430                | chromosome                           | 338, 416, 428, 429 |
| <i>Barleria</i> sp.            | 222                | chromosome rearrangement             | 409                |
| <i>Barleria strigosa</i>       | 192                |                                      |                    |

|                              |              |                                     |               |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|
| <i>ChS</i>                   | 230          | drought                             | 266, 270, 411 |
| cinnamon                     | 183          | dsRNA                               | 420           |
| <i>cinnamyl alcohol</i>      | 218          | durian                              | 240           |
| <i>dehydrogenase</i>         |              | dust mite                           | 418           |
| circulating liver DNA        | 83           | <b>E</b>                            |               |
| clove                        | 183          | E2                                  | 325           |
| cluster analysis             | 280          | <i>EgLEA4</i>                       | 266           |
| CMT1A                        | 95           | endophyte                           | 299, 308      |
| cobia                        | 347          | endophytic microorganisms           | 424           |
| colorimetric detection       | 387          | energy crop                         | 99            |
| compound heterozygote        | 403          | enterotoxigenic <i>Escherichia-</i> | 317           |
| coronary heart disease (CHD) | 164          | <i>coli</i>                         |               |
| CpG methylation              | 83           | epilepsy                            | 408           |
| <i>Crassocephalum rubens</i> | 235          | epithelial-to-mesenchymal-          | 392           |
| cryptic/submicroscopic       | 409          | transition                          |               |
| <i>Curcuma gracillima</i>    | 417          | essential oils                      | 183           |
| <i>Curcuma parviflora</i>    | 417          | ethanol                             | 425           |
| <i>Cyb</i>                   | 430          | experimental infection              | 421           |
| <i>cyp19a</i>                | 361          | <b>F</b>                            |               |
| <i>cyp1a</i>                 | 356          | F1 hybrid longan                    | 244           |
| <i>CYP2D6</i>                | 406          | <i>F2</i>                           | 405           |
| cytochrome P450 aromatase A  | 361          | factor VII (FVII) deficiency        | 403           |
| cytogenetics                 | 338          | fatty acid                          | 394           |
| cytotoxicity                 | 192          | feed                                | 420           |
| <b>D</b>                     |              | <i>Fenneropenaeus merguensis</i>    | 115           |
| DAPI staining                | 429          | FFPE                                | 130           |
| deciduous dipterocarp forest | 414          | FISH                                | 428           |
| decolorization fungi         | 295          | fluorescent <i>in situ</i>          | 179           |
| deletion                     | 285          | hybridization                       |               |
| dengue virus                 | 419          | <i>FOXC1</i>                        | 408           |
| DHPLC                        | 95, 147, 152 | fragrance                           | 410           |
| diversity                    | 374          | <i>FVII</i> gene                    | 403           |
| DNA fingerprint              | 230, 262     | <b>G</b>                            |               |
| DNA fingerprinting           | 258, 427     | gene co-expression network          | 393           |
| DNA hybridization            | 387          | gene copy number                    | 95            |
| DNA marker                   | 378          | gene expression                     | 103, 120      |
| DNA methylation              | 400          | gene flow                           | 414           |
| DNA vaccine                  | 351          | genetic characterization            | 430           |

|                                |                                 |                             |               |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|
| genetic differentiation        | 417                             | <b>I</b>                    |               |
| genetic diversity              | 196, 201, 206,<br>214, 235, 395 | identification              | 226, 418      |
| genetic polymorphisms          | 142, 406                        | iduronate-2-sulfatase       | 402           |
| genetic relatedness            | 414                             | immune system               | 351           |
| genetic structure              | 399                             | immunosensor                | 312           |
| genetically modified maize     | 253                             | impedance                   | 312           |
| genome wide association study  | 167, 404                        | irinotecan drug             | 142           |
| genome-wide association        | 404                             | <i>ITLN1</i>                | 404           |
| study                          |                                 | ITS                         | 417           |
| glass-ionomer cements          | 175                             | ITS-PCR                     | 295           |
| glycosaminoglycans             | 401                             | <b>J</b>                    |               |
| glycoside hydrolase            | 299                             | <i>Jatropha</i> spp         | 99, 416       |
| growth performance             | 426                             | <b>K</b>                    |               |
| GWAS                           | 404                             | KDML105                     | 276, 393      |
| <b>H</b>                       |                                 | kidney stone disease        | 87, 404       |
| HAT-RAPD                       | 196, 201, 226, 248              | <b>L</b>                    |               |
| heat shock protein (HSP)       | 103, 107                        | Laem-Singh virus            | 420           |
| heat stress                    | 122                             | Lam Pao                     | 430           |
| heat tolerant                  | 107                             | late embryogenesis abundant | 266           |
| Hemoglobin Constant Spring     | 396                             | protein                     |               |
| hemoglobin variants            | 127                             | <i>Lates calcarifer</i>     | 356, 365, 361 |
| hepatocellular carcinoma       | 138                             | <i>Ldh</i>                  | 321           |
| heterochromatin                | 428, 429                        | <i>LDL-R</i>                | 160           |
| heteroplasmy                   | 398                             | leaf water potential        | 411           |
| <i>Hevea brasiliensis</i>      | 218                             | LHON                        | 91            |
| high temperature               | 103                             | lichen-forming fungi        | 303           |
| <i>HLA-B*1502</i>              | 406                             | lipidomics                  | 134           |
| HMG-CoA reductase              | 160                             | <i>Litopenaeus vannamei</i> | 334           |
| HNPP                           | 95                              | local Thai rice             | 280           |
| horn snail                     | 325                             | Long Lablae                 | 240           |
| HPV                            | 421                             | longan                      | 244           |
| HRM                            | 405                             | LSNV                        | 420           |
| HRM analysis                   | 167                             | <b>M</b>                    |               |
| Hsp60                          | 91                              | Magnoliaceae                | 196           |
| human dental pulp cells        | 171                             | maize                       | 423           |
| human osteoblasts (NHost cell) | 175                             | malaria vector              | 378           |
| Hunter syndrome                | 402                             | MALDI-TOF                   | 134           |
|                                |                                 | marine                      | 422           |

|                                |               |                                   |                |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| marker                         | 130           | oral fluid                        | 111            |
| <i>matK</i> gene               | 417           | <i>Oryza sativa</i> L             | 276            |
| methylation microarray         | 83            | <i>OSB2</i> gene                  | 412            |
| Mhon Thong                     | 240           | <i>OsHsfA2a</i>                   | 285            |
| microdeletion syndromes        | 409           | <i>OsHsfB2c</i>                   | 285            |
| micronucleus test              | 187           | ovary                             | 329            |
| microsatellite                 | 414           | <b>P</b>                          |                |
| microsatellite marker          | 415           | <i>P.monodon shrimp</i>           | 420            |
| mitochondrial DNA              | 395           | paraoxonase                       | 164            |
| mitochondrial DNA variation    | 399           | <i>Passiflora spp.</i>            | 214            |
| mitochondrial genome           | 119, 347      | PCR                               | 285, 290, 317, |
| mitochondrial protein          | 91            |                                   | 419,           |
| mitotic index                  | 192           | PCR technique                     | 210            |
| molecular phylogeny            | 303           | PCR-HRM                           | 87             |
| molecular relatedness          | 426           | PCR-RFLP                          | 127, 164, 262  |
| molecular techniques           | 206           | pedigree model                    | 398            |
| <i>Morulus chrysophekadion</i> | 338           | <i>Penaeus monodon</i>            | 426            |
| mosses                         | 258           | <i>Penaeus monodon</i> densovirus | 421            |
| <i>MSN4</i>                    | 122           | <i>Perionyx excavates</i>         | 427            |
| mt genome                      | 343           | periostin                         | 392            |
| mucopolysaccharidosis          | 401           | phagocytosis activating           | 351            |
| multiplex PCR                  | 321, 418      | protein (PAP)                     |                |
| mung bean                      | 248, 415      | photosynthetic                    | 276            |
| <i>Musa</i>                    | 201           | phytoremediation                  | 424            |
| mutation                       | 87, 152, 248, | PI staining                       | 428            |
|                                | 402, 410      | piglet                            | 317            |
| mutations                      | 408           | plant growth-promoting            | 423            |
| <b>N</b>                       |               | bacterial endophytes              |                |
| <i>Nandus oxyrhynchus</i>      | 338           | plasmon                           | 387            |
| natural mating                 | 426           | <i>PmDNV</i>                      | 421            |
| Navakot extracts               | 160           | <i>PMP22</i>                      | 95             |
| <i>ND6</i> gene                | 343           | polymerase chain reaction (PCR)   | 253            |
| nephrolithiasis                | 87            | population genetics               | 415            |
| nucleotide                     | 343           | <i>Portulaca grandiflora</i>      | 226            |
| nucleotide sequence            | 417           | <i>Portulaca rose</i>             | 226            |
| <b>O</b>                       |               | prolactin                         | 369            |
| oil content                    | 99            | protein processing                | 402            |
| oil palm                       | 266, 394      | proteinase K                      | 111            |

|  |                                 |  |               |
|--|---------------------------------|--|---------------|
| <i>prothrombin</i>                       | 405                             | <i>shPRLR</i>                            | 369           |
| PRRSV                                    | 111                             | shrimp                                   | 312           |
| Puang Manee                              | 240                             | silver nanoplates                        | 387           |
| pyrosequencing                           | 142                             | <i>Simulium</i>                          | 374           |
| <b>R</b>                                 |                                 | single feature polymorphism<br>(SFP)     | 107           |
| <i>Rachycentron canadum</i>              | 347                             | single nucleotide<br>polymorphism        | 167           |
| random amplified<br>polymorphic DNA      | 258                             | <i>smtAB</i> genes                       | 424           |
| random genetic drift                     | 398                             | snail                                    | 138           |
| RAPD                                     | 206                             | snakehead                                | 369           |
| reactive dye                             | 295                             | SNP                                      | 405           |
| real-time PCR                            | 122, 130, 179,<br>329           | <i>SOP</i>                               | 329           |
| real-time RT-PCR                         | 138                             | SOP-A                                    | 115           |
| RFLP                                     | 167, 230                        | sorghum                                  | 410           |
| rice                                     | 103, 270, 393,<br>411, 412, 413 | species identification                   | 378           |
| <i>RPL10a</i>                            | 329                             | specific primer                          | 290           |
| rubber tree                              | 218, 262                        | spinocerebellar ataxia                   | 407           |
| <b>S</b>                                 |                                 | SSR                                      | 415, 416      |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i>          | 183                             | start codon                              | 119           |
| <i>SAD (Stearyl-ACP<br/>desaturase)</i>  | 394                             | stay green phenotype                     | 270, 411      |
| <i>Salmonella enterica</i>               | 290                             | sugarcane                                | 206, 308, 423 |
| subspecies <i>enterica</i>               |                                 | swamp eel                                | 428           |
| salt stress                              | 276, 393                        | <b>T</b>                                 |               |
| salt tolerance                           | 280                             | <i>TCTP</i>                              | 329           |
| Sang korani ( <i>Barleria strigosa</i> ) | 222                             | <i>Tdh</i>                               | 321           |
| SCA                                      | 407                             | textile industry                         | 295           |
| SCAR marker                              | 244                             | TGF- $\beta$ 1                           | 138           |
| <i>SCN10A</i>                            | 87                              | Thailand                                 | 395, 414      |
| screening                                | 152                             | thalassemia trait screening              | 156           |
| sea bass                                 | 356                             | thalassemia                              | 156           |
| semi-quantitative RT-PCR                 | 325                             | the Khmer                                | 399           |
| serotype                                 | 419                             | the lower Northern region of<br>Thailand | 156           |
| SES                                      | 393                             | <i>Thenus unimaculatus</i>               | 395           |
| sex chromosome                           | 179                             | thermotolerant yeast                     | 122           |
| sex identification                       | 383                             | thin-peel fruit                          | 425           |
|  |                                 | thyroid cancer                           | 147           |

|  |          |                                 |          |
|--|----------|---------------------------------|----------|
| toxicity   | 187      | การกลายพันธุ์                   | 87       |
| <i>TPT1</i>  | 171      | การขาดน้ำ                       | 266      |
| translationally controlled                                     | 171, 175 | การขาดหายของคู่เบส              | 285      |
| tumor protein  |          | การจำแนก                        | 226      |
| <i>transposase</i>   | 325      | การจำแนกชนิด                    | 378, 418 |
| transversion   | 285      | การตรวจคัดกรองผู้มียืนแฝง       | 156      |
| <i>trh</i>   | 321      | ธาลัสซีเมีย                     |          |
| <i>trnL-trnF</i> region  | 222      | การตรวจภายใต้กล้องที่ไม่ชัดเจน  | 409      |
| Trypetheliaceae  | 303      | การต้านจุลชีพ                   | 115      |
| type 2 diabetes  | 167      | การทดสอบไมโครนิวเคลียส          | 187      |
| <b>U</b>   |          | การทนทานความเค็ม                | 280      |
| <i>UGT1A1</i>  | 142      | การทำให้กุ้งติดเชื้อ            | 421      |
| <b>V</b>   |          | การแทนที่ของคู่เบส              | 285      |
| vitellogenin   | 365      | การเปลี่ยนจากอีพีทีเลียลเป็น    | 392      |
| volatile compound  | 425      | มีเซนโคมอล                      |          |
| <i>vtg</i>   | 365      | การผสมตามธรรมชาติ               | 426      |
| <b>W</b>   |          | การผ่าเหล่า                     | 402, 408 |
| Western Thailand   | 374      | การเพิ่มของเบสชนิดซ้ำสามแบบ     | 407      |
| White Spot Syndrome Virus (WSSV)                               | 312      | CAG                             |          |
| <b>Y</b>   |          | การแพร่กระจายยีน                | 414      |
| Ya hua nak ( <i>Barleria strigosa</i> var. <i>polytricha</i> ) | 222      | การยับยั้งจุลินทรีย์            | 192      |
| yeast  | 425      | การระบุเพศ                      | 383      |
| yeast two hybrid   | 334      | การแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนของ        | 409      |
| yeast two-hybrid system  | 413      | โครโมโซม                        |          |
| yield potential  | 99       | การวิเคราะห์กลุ่ม               | 280      |
| <b>ก</b>   |          | การวิเคราะห์ด้วยวิธีเอซอาร์เอ็ม | 167      |
| กรดไขมัน   | 394      | การศึกษาจีโนมในแนวกว้าง         | 167      |
| กระชาย   | 187      | การแสดงออกของยีน                | 103, 122 |
| กล้วยสกุลมิวซา   | 201      | กิจกรรมในการต้านเชื้อรา         | 183      |
| กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์   | 175      | กุ้ง                            | 312      |
| กลุ่มอาการที่เกิดจากการขาด                                     | 409      | กุ้งกุลาดำ                      | 420      |
| ขนาดเล็กของโครโมโซม  |          | กุ้งขาว                         | 334      |
| กั้งกระดานขามวง  | 395      | โกลบินยีนแฮปไทป์                | 396      |
| กานพลู   | 183      | โกลโคไซด์ไฮโดรเลส               | 299      |
| การกลาย  | 152, 248 | โกลโคอะมิโนโกลแคน               | 401      |
| การกลายของยีน BRAF   | 147      |                                 |          |

|                             |                |                                |                |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| <b>ข</b>                    |                | เครื่องหมายโมเลกุล SSR         | 415, 416       |
| ข้าว                        | 103, 270, 276, | เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์     | 415            |
|                             | 411, 412, 413, | แคดเมียม                       | 424            |
|                             | 393            | โคดอนตั้งต้น                   | 119            |
| ข้าวดอกมะลิ 105             | 393, 276       | โครงสร้างทางพันธุกรรม          | 399            |
| ข้าวพันธุ์พื้นเมืองไทย      | 280            | โครโมโซม                       | 338, 416, 428, |
| ข้าวโพด                     | 423            |                                | 429            |
| ข้าวโพดดัดแปลงพันธุกรรม     | 253            | โครโมโซมเพศ                    | 179            |
| ข้าวฟ่าง                    | 410            | ไคตินเนส                       | 308            |
| ข้าว                        | 248            | ไคโตซาน                        | 175            |
| ไขกระดูก                    | 187            | <b>จ</b>                       |                |
| <b>ค</b>                    |                | จำนวนชุดของยีน                 | 95             |
| คลอโรพลาสต์ดีเอ็นเอ         | 210            | จีโนมไมโทคอนเดรีย              | 119, 343       |
| คลอโรฟิลล์ฟลูออเรสเซนส์     | 270            | จุลินทรีย์เอ็นโดไฟติก          | 424            |
| ความต้านทานรวมของ           | 312            | <b>ช</b>                       |                |
| วงจรไฟฟ้า                   |                | ชนะ                            | 240            |
| ความเป็นพิษ                 | 187            | ชัก                            | 408            |
| ความเป็นพิษต่อเซลล์         | 192            | ชาวเขมร                        | 399            |
| ความแปรผัน                  | 167            | <b>ซ</b>                       |                |
| ความแปรผันทางพันธุกรรม      | 417            | ซัลโมเนลลา                     | 290            |
| ความผันแปรของดีเอ็นเอ-      | 399            | ซีพีจีเมทิลเลชั่น              | 83             |
| ไมโทคอนเดรีย                |                | ซีโรไทป์                       | 419            |
| ความแล้ง                    | 270, 411       | เซลล์เนื้อเยื่อในโพรงประสาทฟัน | 171            |
| ความสัมพันธ์ทางโมเลกุล      | 426            | มนุษย์                         |                |
| ความเสถียรของเยื่อหุ้มเซลล์ | 411            | เซลล์สร้างกระดูกมนุษย์         | 175            |
| ความหลากหลาย                | 374            | ไซโตโครม พี450 อะโรมาเตส เอ    | 361            |
| ความหลากหลายทางพันธุกรรม    | 142, 196, 201, | <b>ด</b>                       |                |
|                             | 206, 214, 235, | ดัชนีการแบ่งตัว                | 192            |
|                             | 395, 406       | ดีเอ็นเอซี                     | 95, 152, 147   |
| ความหอม                     | 410            | ดีเอ็นเอของตับในกระแสดเลือด    | 83             |
| คัดกรอง                     | 152            | ดีเอ็นเอไมโทคอนเดรีย           | 395            |
| คัลมอดูลิน                  | 413            | ดีเอ็นเอวัคซีน                 | 351            |
| คัลเลอรีเมทริกดีทีเคชัน     | 387            | ดีเอ็นเอไฮบริโดเซชัน           | 387            |
| ค่าความคงเขี้ยว             | 411            | เดงกีไวรัส                     | 419            |
| เครือข่ายการแสดงออกร่วมของ  | 393            | <b>ด</b>                       |                |
| ยีน                         |                | ตัวบ่งชี้                      | 130            |
| เครื่องหมาย SCAR            | 244            | <b>ถ</b>                       |                |
| เครื่องหมายดีเอ็นเอ         | 378            | ถั่วเขียว                      | 415            |

|                               |                |                             |               |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|
| ถั่วอะซูกิ                    | 415            | ป่าเต็งรัง                  | 414           |
| แถบสีโครโมโซมแบบซี            | 428, 429       | ปาล์มน้ำมัน                 | 266, 394      |
| <b>ท</b>                      |                | โปรตีน 14-3-3               | 334           |
| ทนทานต่ออุณหภูมิสูง           | 107            | โปรตีน Heat shock           | 103           |
| ท่อน้ำดีอุดตัน                | 400            | โปรตีน late embryogenesis   | 266           |
| ทะเลอันดามัน                  | 395            | abundant                    |               |
| ทุเรียน                       | 240            | โปรตีน periostin            | 392           |
| เทคนิค PCR                    | 210            | โปรตีน Pmer-TCTP            | 175           |
| เทคนิคทางโมเลกุล              | 206            | โปรตีน RPL10a               | 329           |
| <b>ธ</b>                      |                | โปรตีน TCTP                 | 171           |
| ธาลัสซีเมีย                   | 156            | โปรตีนรับสัญญาณแคลเซียม     | 413           |
| <b>น</b>                      |                | <b>ผ</b>                    |               |
| นกหัวโตเล็ก                   | 383            | ผลไม้เปลือกบาง              | 425           |
| น้ำลาย                        | 111            | ผลิตภัณฑ์โนเงิน             | 387           |
| น้ำเค็ม                       | 422            | <b>พ</b>                    |               |
| น้ำมันหอมระเหย                | 183            | พลาสมอน                     | 387           |
| นิวคลีโอไทด์                  | 343            | พวงมณี                      | 240           |
| นิ้วโต                        | 87             | พันธุศาสตร์เซลล์            | 338           |
| <b>บ</b>                      |                | พันธุศาสตร์ประชากร          | 415           |
| บริเวณ <i>trnL-trnF</i>       | 222            | พาราออกซิเนส                | 164           |
| บีตา-กลูคาเนส                 | 299            | พาหะนาโรคมาลาเรีย           | 378           |
| แบคทีเรียเอนโดไฟต์ส่งเสริมการ | 423            | พีซีอาร์                    | 285, 290, 317 |
| เจริญของพืช                   |                | พีซีอาร์-อาร์เอฟแอลพี       | 127, 164      |
| แบบจำลองพันธุประวัติ          | 398            | พีซีอาร์-เอซอาร์เอ็ม        | 87            |
| <b>ป</b>                      |                | พืชตระกูลสนุ่มดำ            | 416           |
| ปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอไรส     | 253            | พืชพลังงาน                  | 99            |
| ประเทศไทย                     | 395, 414       | พืชวงศ์จําปา                | 196           |
| ปริมาณน้ำมัน                  | 99             | พืชสกุล <i>Barleria</i>     | 222           |
| ปลากะพงขาว                    | 356, 361, 365, | พืชสกุล <i>Jatropha</i>     | 99            |
|                               | 429            | เพอร์โคโนกซ์ เอ็กซ์ควาตัส   | 427           |
| ปลากัดป่าภาคกลาง              | 119            | แพรเซียงไฮ้                 | 226           |
| ปลากาดำ                       | 338            | โพรโมเตอร์ 35S              | 253           |
| ปลาการ์ตูน                    | 343            | โพรเมอร์จำเพาะ              | 290           |
| ปลาการ์ฟ                      | 351            | ไฟโรซีควอนซิ่ง              | 142           |
| ปลาช่อน                       | 369            | <b>ฟ</b>                    |               |
| ปลาช่อนทะเล                   | 347            | ฟลูออเรสเซนตอินไซทูไฮบริได- | 179           |
| ปลาคุมซี                      | 338            | เซชัน                       |               |
| ปลาไหลนา                      | 428            | ไฟโตรมีดีเอชัน              | 424           |

|                                |                |                                    |               |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------|
| <b>ภ</b>                       |                | ยีน <i>ND6</i>                     | 343           |
| ภาคตะวันตก                     | 374            | ยีน <i>OSB2</i>                    | 412           |
| ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย    | 156            | ยีน <i>OsHsfA2a</i>                | 285           |
|                                |                | ยีน <i>OsHsfB2c</i>                | 285           |
| ภาวะเค็ม                       | 276            | ยีน <i>PAP</i>                     | 351           |
| ภาวะเค็ม                       | 393            | ยีน <i>PMP22</i>                   | 95            |
| <b>ม</b>                       |                | ยีน <i>prothrombin</i>             | 405           |
| มอสส์                          | 258            | ยีน <i>SCN10A</i>                  | 87            |
| มะเร็งต่อมไทรอยด์              | 147            | ยีน <i>shPRLR</i>                  | 369           |
| มะเร็งท่อน้ำดี                 | 130, 134, 392, | ยีน <i>smtAB</i>                   | 424           |
|                                | 400            | ยีน <i>Snail</i>                   | 138           |
| มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิด-        | 152            | ยีน <i>SOP</i>                     | 329           |
| มัยอีลอยด์แบบเฉียบพลัน         |                | ยีน <i>TCTP</i>                    | 329           |
| มัลติเพิล็กซ์ ฟิชเชอร์         | 321            | ยีน <i>tdh</i>                     | 321           |
| มิวโคโพลีแซคคาไรโดซิส          | 401            | ยีน <i>TGF-<math>\beta</math>1</i> | 138           |
| มิวเพชัน                       | 410            | ยีน <i>TPT1</i>                    | 171           |
| เมทิลเลชันไมโครแอรเรย์         | 83             | ยีน <i>trh</i>                     | 321           |
| แมลงวันดา                      | 374            | ยีน <i>UGT1A1</i>                  | 142           |
| ไมโครแซทเทลไลต์                | 414            | ยีนเดลตาไกลบิน                     | 397           |
| ไมโตคอนเดรียโปรตีน             | 91             | ยีนบีตาไกลบิน                      | 397           |
| ไมโทคอนเดรียลจีโนม             | 347            | ยีนอัลฟาไกลบิน                     | 397           |
| <b>ย</b>                       |                | ยีสต์                              | 425           |
| ยับยั้งการสร้างไบโอฟิล์ม       | 422            | ยีสต์ทนร้อน                        | 122           |
| ยับยั้งรา                      | 308            | ยีสต์ซูโฮบริด                      | 334           |
| ยางพารา                        | 218, 262       | ยีสต์ซูโฮบริด ซิสเต็ม              | 413           |
| ยาเออร์โนทีแคน                 | 142            | ยุงก้นปล่องกลุ่มซับซ้อนไดรัล       | 378           |
| ยีน <i>AFP</i>                 | 138            | <b>ร</b>                           |               |
| ยีน <i>ALB</i>                 | 138            | ระบบภูมิคุ้มกัน                    | 351           |
| ยีน <i>cadA</i>                | 424            | รังไข่                             | 329           |
| ยีน <i>chromo-helicase-DNA</i> | 383            | ราที่ก่อให้เกิดไลเคน               | 303           |
| <i>binding (CHD)</i>           |                | ราบำบัดสี                          | 295           |
| ยีน <i>Cyb</i>                 | 430            | เรียล-ไทม์ ฟิชเชอร์                | 122, 130, 329 |
| ยีน <i>cyp19a</i>              | 361            | เรียล-ไทม์ อาร์ที-ฟิชเชอร์         | 138           |
| ยีน <i>F2</i>                  | 405            | แรนดอม เจเนติก ดริฟท์              | 398           |
| ยีน <i>Factor VII</i>          | 403            | โรค CMT1A                          | 95            |
| ยีน <i>ITLN1</i>               | 404            | โรค HNPP                           | 95            |
| ยีน <i>ldh</i>                 | 321            | โรค Hunter                         | 402           |
| ยีน <i>MSN4</i>                | 122            | โรค SCA                            | 407           |

|   |          |                               |                |
|---|----------|-------------------------------|----------------|
| โรคขาดปัจจัยการแข็งตัวของเลือดชนิดที่ 7 | 403      | ฮีโมโกลิน                     | 295            |
| โรคนิ้วไต                               | 404      | <b>ห</b>                      |                |
| โรคเบาหวานชนิดที่ 2                     | 167      | หญ้าหวาน                      | 222            |
| โรคสมองน้อยเสื่อม                       | 407      | หมอนทอง                       | 240            |
| โรคหลอดเลือดหัวใจ                       | 164      | หลงลับแล                      | 240            |
| ไรฝุ่น                                  | 418      | หอยเจดีย์                     | 325            |
| <b>ล</b>                                |          | <b>อ</b>                      |                |
| ลักษณะความคงเขี้ยว                      | 270      | อบเชย                         | 183            |
| ลักษณะทางพันธุกรรม                      | 430      | อภิสติภสเปคตรัม               | 406            |
| ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ                        | 230, 258 | อ้อย                          | 206, 308, 423  |
| ลำดับนิวคลีโอไทด์                       | 417      | อัตราการผลิตด้วยแสง           | 276            |
| ลำปาว                                   | 430      | อัลฟาไกลบินอิน                | 396            |
| ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ                        | 427      | อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา | 406            |
| ลำไย                                    | 244      | อาร์เอ็นเอสายคู่              | 420            |
| ลำไยลูกผสม                              | 244      | อาร์เอพีดี                    | 206            |
| ลูกสุกร                                 | 317      | อาร์เอฟแอลพี                  | 167            |
| เลือด                                   | 187      | อาหารกุ้ง                     | 420            |
| <b>ว</b>                                |          | อิมมูโนเซนเซอร์               | 312            |
| วงศ์ทริพทิเลียซิดี                      | 303      | อุณหภูมิสูง                   | 103            |
| วงศ์ย่อย Acanthoideae                   | 210      | อุตสาหกรรมทิ้งทอง             | 295            |
| วัชพืชต่างถิ่น                          | 235      | เอชอาร์เอ็ม                   | 405            |
| วัวแดง                                  | 430      | เอชเอ็มจีโคเอ รีดักเตส        | 160            |
| วิวัฒนาการเชิงโมเลกุล                   | 303      | เอทานอล                       | 425            |
| ไวเทิลโลจีนิน                           | 365      | เอนโดไฟต์                     | 299, 308       |
| ไวรัสตัวแดงดวงขาว                       | 312      | เอ็นเทอโรท็อกซิเจนิก          | 317            |
| ไวรัสแหลมสิงห์                          | 420      | เอสเซอร์เวีย โคไล             |                |
| <b>ศ</b>                                |          | เอฟเอฟพีอี                    | 130            |
| ศักยภาพของน้ำในใบ                       | 411      | เอสอีเอส                      | 393            |
| ศักยภาพในการให้ผลผลิต                   | 99       | เอฟเอฟแอลพี                   | 427            |
| <b>ส</b>                                |          | แอคตินอมัยซีท                 | 299, 308, 422, |
| สกุล <i>Passiflora</i>                  | 214      |                               | 423            |
| สนับ                                    | 405      | แอนโทไซยานิน                  | 412            |
| สภาวะเครียด                             | 122      | เอฟพีดีไอโอเซนเซอร์           | 312            |
| สมรรถภาพการเจริญเติบโต                  | 426      | แอลดีแอลรีเซปเตอร์            | 160            |
| สังกรณี                                 | 192, 222 | แอลฟา-แอล-อีดูโรนิเดส         | 401            |
| สารสกัดพิกัดนวกโฐ                       | 160      | ไอทีเอสพีซีอาร์               | 295            |
| สารหอมระเหย                             | 425      |                               |                |

ฮ

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| ฮอริโมนโพรแลคติน              | 369                   |
| ฮีโมโกลบินคอนสแตนท์สปริง      | 396                   |
| ฮีโมโกลบินผิดปกติ             | 127, 397              |
| เฮเทอโรโครมาติน               | 428, 429              |
| เฮเทอโรไซโกตเชิงซ้อน          | 403                   |
| เฮปปาโตเซลล์ลิวาร์ คาร์ซีโนมา | 138                   |
| แฮตอาร์เอพีดี                 | 196, 201, 226,<br>248 |
| แฮพโพลไทป์ยีนบีตาโกลบิน       | 127                   |