

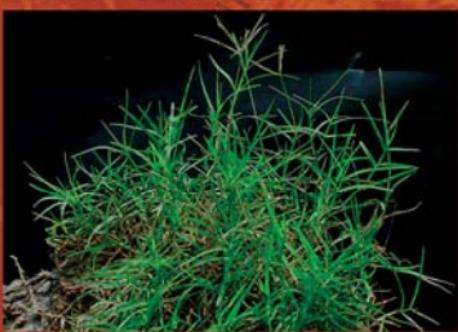
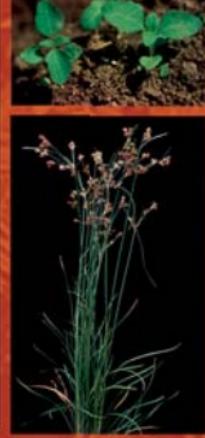


សេវាទេស្សុខេត្តស៊ីស្រុប្បាច់ការអនុបណ្ឌិតប៉ារិស៊ូ ន

# សេវាទេស្សុដែលជំណាន់ត្រូវ នៅអាសី

បកប្រើបារិយាយការី: អីក ម៉ាការ ចុះឈាម ពាណិជ្ជ និង សញ្ញា

B.P Caton, M.Mortimer, J.E.Hill, and D.E.Johnson



**IRRI**



នៅ: ពុម្ពធានាសាខៃរាលីកទី១

សេវាឌលក្ខណៈនៃបច្ចេកទេសកម្មភាពនៃការអនុវត្តន៍បានដោយ

# ស៊ូប៊ីជ្រើនដំណាំស្រី នៅអាសី

ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសកម្មភាពនៃខ្សែកទី១  
អូក ម៉ាការ បុំល ចាន់ធិ និងខែ សត្វា  
រសអកក  
វិទ្យាសាន្តសារជាតិនឹងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា  
២០១២

B.P. Caton, M. Mortimer,  
J.E. Hill, and D.E. Johnson

**IRRI**

INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE  
Los Baños, Laguna, Philippines

2012

វិទ្យាសានអន្តរជាតិស្រាវជ្រាវដំណាំក្រោម (IRRI) ត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅ  
ឆ្នាំ១៩៦០ ដោយមួលនិធិហ្គាតនិងរឿយេហ្ឌិលលី (Ford and Rockefeller  
Foundation) ដោយមានការយល់ស្របនិងផ្ទាយប្រចាំឆ្នាំដែលការកំ  
រដ្ឋភាគីបាលបើលីពីនាម បច្ចុប្បន្ន IRRI គឺជាមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវអន្តរជាតិ  
មិនគឺត្រូវកំណើនប្រចាំឆ្នាំ ដែលមជ្ឈមណ្ឌលទាំង១៦គំប្រចាំឆ្នាំដែលការ  
គ្រប់គ្រង់ប្រចាំឆ្នាំ គឺជាក្រុមការសាធារណ៍ស្រាវជ្រាវកសិកម្មអន្តរជាតិ Consultative  
Group on International Agriculture Research (CGIAR- [www.cgiar.org](http://www.cgiar.org))។  
IRRI ទទួលបានការគំប្រឈមពីសមាជិកមួយចំនួនរបស់ CGIAR រួមមានដូច  
ជាពន្លាការពិភពលោក (World Bank) សហគមន៍អីរូប (EU) ជាធារការ  
អភិវឌ្ឍន៍អាសី (ADB) មួលនិធិអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម (IFAD)  
មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិ (IDRC) មួលនិធិរឿយេហ្ឌិលលី  
(Rockefeller Foundation) និងភ្នាក់នាមរដ្ឋភាគីបាលមួយចំនួនឡើង នៅក្នុង  
អ្នកស្រាវជ្រាវ និងការប្រើប្រាស់សាធារណៈរដ្ឋប្រជាមាណិតចិន ដោយម៉ាក  
ធាតុកំណើន អាលូម៉ែនី តណ្ឌា សាធារណៈរដ្ឋប្រជាមាណិត ជីវិត សាធារណៈ  
រដ្ឋកូរី ហ្មូនី ណារី ហ្មូនី ពីនាម អេស្រីប្រឹតុ សិយិអិត សីតិស៊ិនិច្ចន ថ្មី  
បញ្ជីដៃក្រុងអង្គភាព សហរដ្ឋអាមេរិក និងព្រៃនណាម។

ទំនួលខុសត្រូវក្នុងការប្រាជែៗ ពុម្ពសៀវភៅនេះ គឺជាបន្ទុករបស់វិទ្យា  
សានអន្តរជាតិស្រាវជ្រាវដំណាំក្រោម (IRRI)។

រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាន់ដោយវិទ្យាសានអន្តរជាតិស្រាវជ្រាវដំណាំក្រោម  
(IRRI) ២០១០។

អាស៊យដ្ឋានសំបុត្រ DAPO Box 7777, Metro Manila, Philippines

ទូរសព្ទលេខ: + 63 (2) 580-5600, 845-0563 844-3351 to 53

ទូរសរោះ: + 63 (2) 580-5699, 891-1292, 845-0606

អ៊ីម៉ែល: [irri@cgiar.org](mailto:irri@cgiar.org)

គេហទ័រ: [www.irri.org](http://www.irri.org)

Riceweb: [www.riceweb.org](http://www.riceweb.org)

Rice Knowledge Bank: [www.knowledgebank.irri.org](http://www.knowledgebank.irri.org)

អាស៊យដ្ឋានទីផ្សេងៗ: Suite 1009, Pacific Bank Building

6776 Ayanla Avenue, Makati City, Philippines

Tel. (63-2) 891-1236, 891-1174, 891-1258, 891-1303

របៀបដក្រោដ់នកសារនេះយកទៅប្រើ

Caton BP, Mortimer M, Hill JE, Johnson DE. 2012. A practical  
field guide to weeds of rice in Asia. Los Baños (Philippines): Interna-  
tional Rice Research Institute. 118p. First Edition in Khmer. 2012.

កែសម្រួលដោយ: Bill Hardy

ចំនាត្រប្រើដោយ: Juan Lazaro IV

អ្នកសម្របសម្រួលដែករចនា និងប្រាជែៗ ពុម្ព: Priscilla Grace Cañas

## មាតិកា

សេដ្ឋកិច្ចនៃប្រភេទស្អាតកាសអវ៉ែត្តស	5
អារម្មកថា	7
សេចក្តីផ្តើមអំណរគណ	8
ពាក្យនិងនិយមនីយ	9
ពាក្យគ្នី៖សម្រាប់ពន្លឺលំពីប្រភេទស្អាតអីមួយទៅដែលមានគុណបញ្ជី	10

## ប្រមិជ្ជស្សីកាំ

<i>Aeschynomene aspera</i>	12
<i>Aeschynomene indica</i>	15
<i>Ageratum conyzoides</i>	16
<i>Alternanthera sessilis</i>	19
<i>Alternanthera philoxeroides</i>	19
<i>Amaranthus spinosus</i>	20
<i>Amaranthus viridis</i>	20
<i>Commelina benghalensis</i>	23
<i>Commelina diffusa</i>	24
<i>Eclipta prostrata</i>	27
<i>Eichhornia crassipes</i>	28
<i>Ipomoea aquatica</i>	31
<i>Ludwigia adscendens</i>	32
<i>Ludwigia octovalvis</i>	35
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	35
<i>Marsilea minuta</i>	36
<i>Mimosa diplotricha</i>	39
<i>Monochoria vaginalis</i>	40
<i>Pistia stratiotes</i>	43
<i>Polygonum hydropiper</i>	44
<i>Portulaca oleracea</i>	47
<i>Sphenoclea zeylanica</i>	48
<i>Trianthema portulacastrum</i>	51

## ត្រូវការងារ

<i>Cynodon dactylon</i>	52
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	55
<i>Digitaria ciliaris</i>	56
<i>Echinochloa colona</i>	58
<i>Echinochloa crus-galli</i>	61
<i>Echinochloa glabrescens</i>	62
<i>Eleusine indica</i>	65
<i>Imperata cylindrica</i>	66
<i>Ischaemum rugosum</i>	69
<i>Leersia hexandra</i>	70
<i>Leptochloa chinensis</i>	73
<i>Oryza sativa</i>	75
<i>Panicum repens</i>	76
<i>Paspalum distichum</i>	79
<i>Paspalum scrobiculatum</i>	80
<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	83

## ត្រូវការកែវ

<i>Bolboschoenus maritimus</i>	84
<i>Cyperus difformis</i>	87
<i>Cyperus iria</i>	88
<i>Cyperus rotundus</i>	91
<i>Fimbristylis dichotoma</i>	92
<i>Fimbristylis miliacea</i>	95
<i>Scirpus juncoides</i>	96

## ទម្រង់សម្រាប់

ជនភាគរបាយការ	117
--------------	-----

**ឯកតែនស្ថាដំឡូ  
ភេម្យៈទួរដាមអនុវត្តន៍**

Barnyardgrass	61
Bermuda grass	52
Bulrush	96
Chinese sprangletop, red sprangletop	73
Cogon grass	66
Crab grass	56
Creeping water primrose	32
Crowfoot grass	55
False daisy	27
Forked fringe-rush	92
Giant sensitive plant	39
Globe fringe-rush	95
Goosegrass	65
Gooseweed	48
Horse purslane, giant pigweed	51
Indian joint-vetch	15
Itchgrass	83
Jungle-rice	58
Knotgrass	79
Kodo millet	80
Longfruited primrose-willow	35
Marsh-pepper smartweed, water pepper	44
Monochoria	40
Purple nutsedge	91
Purslane	47
Rice flat sedge	88

Saltmarsh bulrush	84
Sessile joyweed	19
Smallflower umbrella sedge	87
Sola pith plant	12
Southern cutgrass	70
Spiny amaranth	20
Spreading dayflower	24
Torpedo grass	76
Tropic ageratum, goat weed	16
Tropical spiderwort	23
Water clover	36
Waterlettuce	43
Water spinach, swamp morningglory	31
Water hyacinth	28
Weedy rice, red rice	75
Wrinkled grass, saramollagrass	69

អាសយដ្ឋាន

នៅក្នុងការប្ដាមពួកយុជ្ជាបេក្ខទិន្នន័យ៖ (ជាកាសាអនុញ្ញូស) យើង  
បានកើតសម្រួលអត្ថបទមួយចំនួន ហើយមួយចំនួនដែលមានចំណាំ  
បន្ថែមជាកសររោងសម្រាប់ពួកស្វែងចំនួនមួយគឺត្រូវបាន  
ស្វែងចំនួនដែលមួយចំនួនដែលមួយគឺត្រូវបានកើតឡើង។ យើងខ្ញុំដឹងថា  
ក្នុងការប្ដាមពួកយុជ្ជាបេក្ខទិន្នន័យ៖ (ជាកាសាអនុញ្ញូស) យើង

Robert Zeigler

អគ្គនាយក និងការសាន់អនរដ្ឋានតិ៍សាររដ្ឋាភិបាលកំស្តី

## សេចក្តីផ្តើមអំណោគ

អ្នកនិពន្ធសូមថ្វីជំនាញគុណភាពបំបាត់បុគ្គលដែលមានកាយទាមដ្ឋាន នានា ក្រោមចំពោះការចូលរួមបរិច្ឆេករបស់ពួកគាត់នៅក្នុងគម្រោងនេះ ដែលក្នុងនោះរួមមានដូចខាងក្រោម: Ross Lubigan, Ted Migo, Joel Janiya, Bill Sta. Clara, and Chris Quintana នាងរូបភាព ព្រមទាំង អីក ម៉ាការ (Ouk Makara) ឬល ចាន់ធី (Pol Chanty) និងខែ សត្វា (Khay Sathya) នៃវិទ្យាសាសនា ស្រាវជ្រាវនឹងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ពុកមូដាសម្រាប់ការពិនិត្យបកប្រើបន្ទិជីកសម្រួលដាកាសាថ្មី។

អ្នកនិពន្ធក៏សូមថ្វីជំនាញគុណភាពបំបាត់អ្នកដែលមានកាយទាមដ្ឋាន ក្រោមដែនដែរបំពោះការចូលរួមផ្តល់ជាផ្លូវការពេញនូវដែលមានភាក់ងារ IRRI ពីអារ៉ាស៊ីសរកបន្ទិជីក្រុងជាន់កសារប្រាន់ដែលក្នុងនោះរួមមានដូចខាងក្រោម: I.P. de Boer-Dammers (<http://home.hccnet.nl/boer/.3>) សម្រាប់រូបភាព *Aeschynomene aspera* (រូបភាព 1-3) Y. Hada សម្រាប់រូបភាព *Aeschynomene indica* (រូបភាព 46-47) ។

ការប្រាន់ពុម្ពសៀវភៅនេះជាលើកទី១៨ដាកាសាអង់គ្លេសនិងលើកទី១៩ដាកាសាថ្មី ត្រូវបានទទួលដំឡើយខាងត្រូវពាក់កណ្តាលពីក្នុងភាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍របស់ប្រទេសសីសតាមរយៈ Irrigated Rice Research Consortium។

## ពាក្យសិនិយមនីយ

**ពន្លកលុប** (Apical dominance): សំដែងលំស្វោរាណដែលត្រូយពន្លកទាន់ចុងឈឺលុបតាមរយៈនៅពេលវាត្រូវបានបញ្ចប់ឡើង នៅពេលដែលមិនមែនត្រូវបានបញ្ចប់ឡើង នៅពេលវាត្រូវបានបញ្ចប់ឡើង

**ធម៌ឡើងលើ** (Ascending): ជាសណ្ឌារបស់រួមជាតិណាមុះមានទម្រង់ក្រោមឡើងឡើលើ

**ធម៌ករ** (Creeping): ជាសណ្ឌារបស់រួមជាតិណាមុះទម្រង់ក្រោមឡើងឡើដី ដោយសារឡើងខ្សោយលុបឡើងក្នុងជីវិត

**ធម៌ត្រូវ** (Erect): ជាសណ្ឌារបស់រួមជាតិណាមុះទម្រង់លើ

**ធម៌ជាកញ្ចាំ** (Tufted): ជាសណ្ឌារបស់រួមជាតិណាមុះជាកញ្ចាំ។

**អូបូកទិល** (Hypocotyl): ជាដ្ឋីកចម្លោះបុសនិធីស្អីកដំបូងរបស់ពពួករួមជាតិ

ឱ្យក្នុងឡើងជីវិត។

**កញ្ចាំត្រូវ** (Inflorescence): សំដែងលើត្រូវដែលមានលក្ខណៈជាកញ្ចាំ។

**ត្រូវស្អីក** (Leaf blade): ជាដ្ឋីកនៃស្អីកដែលលាតសន្លឹនពីចំណុំស្អីកឡើងជាប់បុងស្អីក។

**ប្រឡបស្អីក** (Leaf sheath): ជាដ្ឋីកនៃស្អីកដែលមុះរឿងឲ្យលាតសន្លឹនពីចំណុំស្អីក។

**ថ្នាំស្រី** (Node): ជាដ្ឋីកនៃដែលដែលមានភាពតាន់ត្រានប្រហេត ហើយជាកញ្ចានូវបានដោះស្រាយនិងដែលបែក។

**សរីកបន្ទាត់ពួក** (Propagule): សំដែងដ្ឋីកនៃរួមជាតិដែលអាចបន្ទាត់បានជូលជាព្យាប់បុមិម៉ោងជីវិត។

**ឡើងក្នុងជី** (Rhizome): ជាដ្ឋីកនៃដែលដែលមុះក្នុងជីបន្ទាត់ពួកញ្ចាំបុសមួយឡើកញ្ចាំបុសមួយឡើត។

**ជីមត្រូវគេ** (Runner): ជាបែកប្រឡបដែលនៅក្នុងជីមត្រូវគេ ដូចជាបុសនៅពេលបែកបែកប្រឡបដែលបានបង្កើតឡើងឡើត។

**ឡើងខ្សោយ** (Stolon): ជាដ្ឋីកនៃដែលដែលមុះនៅលើជីបន្ទាត់ពួកញ្ចាំបុសមួយឡើកញ្ចាំបុសមួយឡើត។

**មិះ** (Tuber): ជាសរីកនៃក្រោមដីសម្រាប់ស្ថិកអាហារចិត្តម៉ោងជាប់ដែលនិងបុសឡើកលុបតាមរយៈនៅពេលវាត្រូវបានបង្កើតឡើងឡើត។

## ធនាគារជីថិ៍រាជរដ្ឋបាល

**លេខាធិការសាស្ត្រ៖** ជាលេខាធិការសាស្ត្រ អំបូរនិធីត្រួសរបស់

ឈ្មោះទូទៅ: ឈ្មោះតាមលេខកូដ Bayer។

**វត្ថុមាន៖** តាំបន់ខ្លួនករបប្បតាំបន់ទិន្នន័យ តាំបន់ខ្លួនករបជាតាំបន់ដីស្អែកដែល  
យុរូបិទិបានទីកលិចមួនប្បុមិនដែលលិចសោះ។ តាំបន់ទិន្នន័យតាំបន់  
ដីស្រីមដែលមានទីកលិចជាក្រឹមពីរដូចគ្នា និងជាក្រឹមពីរដូចគ្នា។

វិធីសាស្ត្រជំងឺ: ការដុះលូតិលាស់របស់យុទ្ធប្រភេទ នៃស្ថាក្រសួយទៅ  
តាមវិធីសាស្ត្រជំងឺដែលកំព្យូរ។ វិធីសាស្ត្រជំងឺកួនស្រើកោនេះមាន  
(១) ព្រោះគ្រាប់ស្ថុត (២) ព្រោះគ្រាប់សីម និង (៣) សុវត្ថិភាព និមិត្តិ  
សញ្ញា > "មានទីយុទ្ធប្រើប្រាស់ជាន់ និង" >> មានទីយុទ្ធការណ៍តែប្រើប្រាស់ជាន់  
២. ព្រោះគ្រាប់ស្ថុត > សុវត្ថិភាព មានទីយុទ្ធប្រោះគ្រាប់ស្ថុតយុទ្ធប្រភេទ  
ស្មោះនោះជាន់ប្រើប្រាស់សុវត្ថិភាព។

លក្ខណៈរូបរាងសំដែងសំណើមរបស់ដី ដីស្អួល ដីស៊ីម ដីថ្មីទីក ដីជា  
ទីកបលិចទីក

រយៈពេលដុះទន្លក៖ជារយៈពេលចាប់ពីពេលដែលសរើវិភាគបន្ទូជរបស់  
ស្ថាចាប់ដើមដំណឹងការរហូតដុលដុះទន្លកបានសីកដំបូង ដែលជាគុម្ភភាព  
មានរយៈពេលដំណាកលនឹងពេលគ្រាប់ស្ថីរចេញទន្លកដើរ។

**ភាពប្រកួតប្រើដៃនេះ:** ជាសកាតុលវិនិយោគប្រកួតប្រើដៃនេះ ការដុំប្រើដៃនេះ  
បណ្តុះបណ្តាលឡើងសម្រាប់ប្រើប្រាស់។ ការប្រកួតប្រើដៃនេះមានការប្រើប្រាស់  
ពាប់=បាត់បង់ដែលប្រើរបស់ដែលបានប្រើប្រាស់ មធ្យមេ=បាត់បង់ដែលប្រើប្រាស់  
ទៅ ៥០% នូវសំ=បាត់បង់ដែលប្រើប្រាស់ពីនឹងបានប្រើប្រាស់ ៥០% នូវសំខាន់ដែល  
ប្រើប្រាស់ដែលបានប្រើប្រាស់ទៅ ១០០% តើមធ្យមេ

**លទ្ធភាពណ៍:** សំងកែលើភាពអាយុយាយនៃត្រប់ស្វ័គម្មយនិដ្ឋត្រប់  
ពួសស្សរីដូចត្រូវបានគេរាយការណ៍បូលទូភាពដើលកានិដ្ឋអារក្រើនមាន។  
ការរក្សាទុកដាក់តាមប្របង្កើរៈ ជាដឹកសាស្ត្រកំពាល់ស្វោចក្នុងដោយមិនប្រើប្រាស់  
គឺមិនបានប្រើប្រាស់ការកំពាល់ស្វោចក្នុង។

របាយការណ៍ការពិន័យត្រូវបានដាក់សម្រាប់ស្រី: ជាករណីរបាយការណ៍សកល  
ពីការពិន័យត្រូវបានដាក់សម្រាប់ស្រី (weedscience.org, 2009)។ ចុរ  
មីលតាមលេខកិច្ចទីផ្សារ

**រដ្ឋជីតិ៖** ធនកវគ្គ- អាយុកាលរស់នៅរបស់រដ្ឋជីតិបានត្រឹមតែមួយឆ្នាំបុណ្យ  
អាយុកាលតែមួយរដ្ឋ ។ ធនកវគ្គ- អាហារុះលូតលាស់រស់នៅមានជីតិបាន  
ពីរឆ្នាំបុណ្យចិនរដ្ឋវិកាល។

**ទម្ងន់ត្រាប់៖** ត្រូវបានគេបើចិនបុរាណការណ៍ពីម៉ាសបុទម្ងន់ត្រាប់(PT)គិតជាមីនី  
ក្រាម។

**ការបន្ទាត់ឈើ៖** សំងារលើលក្ខណៈសំខាន់នៃការបន្ទាត់ឈើរបស់ប្រគល់សេវាថ្មី។

**រយៈពេលចេញផ្សាយ/រយៈពេលជំពេញលេញ៖** ជាឌីជីដែលរួចរាល់ពីពាក្យ ឬជីម  
ចេញផ្សាយ បុណ្យនាមីនីតែលាស់។ ពេលដែលទាំងអស់គិតជាឤើយៈពេល  
ប្រហាក់ប្រើបាល។

**ដំណោកត្រាប់៖** សំងារលើថែរអេឡិចត្រូនុការបន្ទាត់ឈើត្រូវជីតិប្រគល់  
និមួយាអាចចេញផ្សាយបានភាមុប្បីអត់ព្រាយពីពាក្យ។

**ផ្តាំងៗ៖** ការពិពណ៌នាដាច្បឹងទៅពីសណ្ឌានប្រហាក់។

**រយៈកម្មស់៖** រយៈកម្មស់អតិបរមាដែលបានរកយកការណ៍បានអាហារុះលូតលាស់បាន។

**ពន្លឹះ៖** សំងារលើកម្រិតនៃអំណែនការសិក្សានឹងដែលសេវាថ្មីការ។

**កំណត់សម្ងាត់៖** ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀតដែលអាចមានប្រយោជន៍។

**ករដើមីៗ៖** ជាប្រទេសដែលគេករដើមីច្បាស់ដែលសេវាថ្មី ក្នុងអក្សរកំណានប្រទេស  
គឺ AUS=អូស្ស្រាលី BAN=បង្កើតដែល BHU=បូតាន BRA=ប្រុសីស BOL=បូល

ឡូវកំរូតី BUL=បូលហ្មារី CAM=កម្ពុជា CAN=កាណាគារ CHN=ចិន COL=កូឡូវីបី  
COS=កូសាកិវិកា CZE=សាធារណៈរដ្ឋិក SLV=អូលសាកិដី FRA=បាត់កុង

GRC=ត្រីក GTM=កូតាមទ្វាត់ HND=ហុងជុយកិស់ IDO=ឥណ្ឌានសី IND=ឥណ្ឌាន  
IRN=អូរីន៊ែ ITA=អូតាលី JAP=ជុបីស KOR =កូរិំស LAO=ឡូរិំស MAL=ម៉ាឡូវីសី

MYA=កូមា NEP=ឥណ្ឌាល់ NIC=នីហ្មាកហ្មីរ PAK=ប៉ាហ្មីស្សាន PAN=ប៉ាណាង  
ម៉ា PHI=ហ្មីមីតីន POL=ប៉ុខ្មែញ ESP=អេស្សាប្បែក SRI=ស្រីលង្ហោះ THA=ប៉ា

USA=សហរដ្ឋអាមេរិក VEN=វិនីសិធម៌ VIET=វិតុណាម

**កំណត់សម្ងាត់៖** អវត្ថមាននៃបញ្ជីរោងៗនាកម្មយមាននៃយបាគេស្សីរកពីពាក្យ

មិនយើង។

ស្រួលីក *Aeschynomene aspera* L.

Fabaceae

SOLA PITH PLANT, AESAS, dicot.

**វត្ថុមាន:** តំបន់ទំនាប។

**វិធីសាងស្តែងដឹង:** ព្រោះត្រាប់ស្អុត > ព្រោះត្រាប់សើម។

**លក្ខណៈលូតលាស់:** ដុំកោដីឡើងលើបុរាណឱ្យត្រួតនិងមានថែកប្រើបាន។

**អារាចីស់ដល់ទោប់ថែកប្រើបាន។**

**សំណើម:** ជាក្នុងជាតិថីក ត្រូវការដឹងទូទៅថីកទោដីសើម។

**កាទប្រកួតប្រើបាន:** មិនបានកាយការណ៍។

**លទ្ធភាពលាយ:** មិនដឹង។

**ការកម្មាធ័តាមបែបដឹងដុំ:** ក្នុងសំដីឡើងលូតលាស់ដឹងដី។

**រាយការណ៍កាតុជនឹងថ្មីសម្ងាត់ស្អាត់ស្អាត់:** គ្នា។

**រដ្ឋដឹងវិត:** ពហុរស្ស។

**ទម្ងន់ត្រាប់:** ៣៦។

**ការបន្ទាត់ពុំដៃ:** ដោយត្រាប់។

**ជំណោគត្រាប់:** ក្នុងរយៈពេលខ្លួច។

**ផ្លូវ:** ពណ៌រួមឱ្យត្រូវបានរាយការណ៍នឹងថ្មីសម្ងាត់កំពុង។

**រយៈកម្ពស់:** រហូតដល់ទៅ ៤០០ ថ្ងៃ។

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះថ្មី។

**កំណត់សម្ងាត់:** ជាក្នុងជាតិប្រភេទ *C<sub>3</sub>* ហើយជាបៀរីយាចំជាតិក្នុងជាតិប្រភេទ *A. indica* ហើយត្រូវការដឹងលមានជីជាតិប្រើបាន។ ផ្លូវការណ៍បានបស់ក្នុងត្រូវបានគេយកទៅប្រើបានសំរូបិតដល់ជាបុរាណប្រើបាននៅប្រទេសតណ្ហាន ហើយការប្រយោជន៍ស្ថិតិនិងដឹងពីលាយកសត្វបុរាណជីជាតិណាំក្នុងប្រព័ន្ធបាន។

**មាននៅក្នុង:** BAN, CAM, IDO, IND, MYA, NEP, PHI, SRI, THA, VIE

(1) ក្នុងក្នុងជាតិត្រូវបាន (2) ក្នុងក្នុងជាតិ (3) ក្នុងជាតិជីពេញលេញ



1



2



3



4



5



6

## ស្រីតោក *Aeschynomene indica* L.

## Fabaceae

## INDIAN JOINT-VETCH, AESIN, dicot.

**វត្ថមាន:** តំបន់ទំនាបនិធីអង់រ៉ាប់។

វិធីសារស្ថាកំដុះ: ព្រោះត្រាប់សូត > ព្រោះត្រាប់សើម។

លក្ខណៈលួតលាស់ ដុំទ្វីនទៅលើត្រង់ បែកមួក អាបមានកម្ពស់ជល់  
ទៅទៅ, ២ថ្ងៃត្រូវ

សំណើម៖ ដែលនៅតិចបន្ថែមទៀតទីកន្លែងដីសីម។

## ការប្រកួតប្រដែន: មធ្យមាន

ପ୍ରକାଶନୀ ମାଟ୍ଟ

ការកម្មាធ័ត្តិមានបែបដីង់៖ ត្រូវដែកបុប្រមួលពេជ្យដោយដៃធាន់ពេលវេលាបាន

របាយការណ៍ការពិនិត្យបច្ចេកទេសមាប់ស្រី: គាន់

រៀបចំនិត់: ពារិស្សា

ទម្រង់ត្រាប់: ៣, ៣៧

ការបន្ទាន់ដែលជាប្រចាំឆ្នាំ

ដំណោកត្រាប់: មាន ហើយបាប់ដែលចូលរួម

**ຜົກ:** ຕະນິກໍເງົ່າໄຟ ເກີຍັດເງົ່າໄຟ ມານລາຍເກມໍຍຕະນິກໍສູງຍາ

រយៈកម្មស់: រហតដល់ម៉ោទេះ០០០ម៉ោត្រា

ពន្លឹះ ត្រូវការពន្លឹះប៉ា

**မာတ္တာနီးကင်း:** BAN, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(4) ធ្លា (5) ផ្លើ (6) ករង្វាតិជំពូលរបាយ

## ក្រោនខេត្តស្បាយ *Ageratum conyzoides* L.

## Asteraceae

## TROPIC AGERATUM, GOAT WEED, AGEKO, dicot.

## វត្ថុមាន: តំបន់ខ្ពស់រប ។

## វិធីសារស្ថាកំដុះ: ព្រោះគ្រាប់ស្តីតាម

**លក្ខណៈលូតលាស់:** ដុះឡើងទៅលើត្រួសប្រអបជាតិលាងជាតិរាន់ឡើង  
ដីនិងមានកម្មស់ដល់ទៅថ្ងៃទាំងមីនា

សំណើម: ត្រូវការដឹងសិទ្ធិថាគីឡូតុយ កាតប្រក្បតប្រឈរដែន: មជ្ឈមយ

លទ្ធផលរបាយ: មិនដឹង។

ភាគភ្នែកតិចបែងដំឡើង: ត្រូវភាគតិចបែងកម្រិតពេលវេលាការនៃបច្ចុប្បន្នដឹងទិញក្នុងរដ្ឋបាល។

រាយការណ៍ការធនីនឹងចុះសម្ងាត់ស្រី: គ្រាប់

រដ្ឋបិវិត: ពិណាគេសជករគ្រប់  
ទម្ងន់ត្រាប់: ០,១២

## ការបន្ទាន់ទូធេះ ដុំដោយគ្រាប់។

**រយៈពេលជាពេញលេញ:** ចាប់ចេញដាក់ហើយមានអាយុកាលខ្លួនបាន  
ប្រើបាសជាមួយ។

**ជំណែកត្រាប់:** ៥០% នៃត្រាប់ពុជអារម្មេះលោកស្រីកភ្នាម។ ដោយត្រូវការពន្លឹះដើម្បីដើរការលោកស្រីកបាន។

ជាតិ: ពណ៌សទេស្តាយទុលបន្ទាន់ខ្លួន

រយៈកម្មស៊ែន ហុតដល់ថ្ងៃពីរ០០០៤៩

ពន្លិៃ: ជននីមួយៗ

**កំណត់សម្បាល់:** រាយបន្ទីលាស់មានភាពធ្វើយប់ចំបែន ដែលអាចដោះ

ពន្លកពេទ្យមយរដុកលប់ ហើយដែលចាប់ពេលមានជីថាតិការិន្យា

នៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលមានចំណាំសាស្ត្រភាពជាបន្ទីរដែលមានការបង្កើតឡើង

**មានទេរង់:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, LAO, MAL, MYA,  
NED, PHI, SRI, THA, VIE

NEP, PHI, SRI, THA, VIE  
មេគ្រិនជាមួលដែន: *Ageratum houstonianum* Miller (សាកក ឬ ឈុង 10)

(7) កូនុក្រជាតិត្បៃបាយ (8) កញ្ចាំង្វា (9) វុក្រជាតិដំពោលុលុ  
 (10) *Ageratum houstonianum*



7



8



9



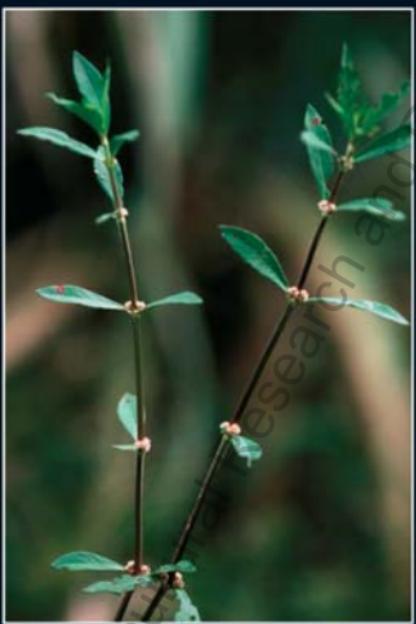
10



11



12



13



14

ស្សាប់ដីផ្លូវ *Alternanthera sessilis*  
(L.) R. Br. ex DC.

Amaranthaceae

SESSILE JOYWEED, ALRSE, dicot

វត្ថុមាន: តាំបន់ទំនាបនិជ្ជិត្តករបាប

វិធីស្រោចហំងុះ: ព្រោះគ្រាប់ស្អែត > ព្រោះគ្រាប់សើម។

លក្ខណៈលួតលាស់: ងុះគ្រាបការនឹងដីបុងុះឡើងទៅលើលាស់ មានមេកតូចាំ  
ជាប្រើប្រាស់ត្រួតពិនិត្យដីលើលាស់។

សំណើម: ត្រូវការដើឡើតទិន្នន័យដីសើម ការប្រើប្រាស់នៅលើគោកជាប  
ជានកុំទិក។

ការប្រកួតប្រើដឹង: មធ្យម។

លទ្ធភាពលាយ: មិនដឹង។

ការកម្មាធែតាមបែបហំងុះ: បញ្ចូលទិកឡើងលិច ដកស្វានីនិងដឹងបុគ្គលិកឡើងម៉ែង។  
រាជាយការណ៍ការពន្ល់និន្ទ័យសម្រាប់ស្រី នូវនា។

រដ្ឋជីវិត: ៣ប្រវត្តិឆ្នាំ ទម្ងន់គ្រាប់: ០,៥%

ការបន្ទាត់: រាយគ្រាប់ ងុះតាមខ្លួនខ្សោយលិនិងងុះតាមបំណោកដើម។

ជំណែកគ្រាប់: មិនដឹង។

ភ្នែក: ពណ៌សបុសុំដូច មានលក្ខណៈតូចលិត។

រយៈកម្មស់: រហូតដល់ខែឬនៅថ្ងៃនៅម៉ែង។

ពន្លឹះ: ត្រូវការពន្លឹះឡើង។

កំណត់សម្ងាត់: ក្នុងជាតិប្រកេទ C<sub>3</sub> ពេលខ្លះមនុស្សអាចប្រើប្រាស់បាន  
ទៀតដែរ។

មាននៅក្នុង: BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, LAO, MAL, MYA,  
NEP, PHI, SRI, THA, VIE

ប្រភេទស្រោចដ្ឋាន: *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.

(ស្រាកលេខ 14) មានផ្ទាល់ក្រោមប្រជុំមានប្រជុំ១០-៤៨ មិលីម៉ែង។

- (11) ក្នុងក្នុងជាតិ (12) កំណត់ភ្នែក (13) ក្នុងជាតិដំពោលល្អ  
(14) កំណត់ភ្នែក *Alternanthera philoxeroides*

**ផ្ទិចប្រឆាំង** *Amaranthus spinosus* L.

Amaranthaceae

SPINY AMARANTH, AMASP, dicot.

**វត្ថុមាន:** តាំបន់ខ្លួនករប ។      **វិធីសាងសង់ដំឡើង:** ព្រោះត្រាប់ស្អែក ។  
**លក្ខណៈសូតលាស់:** ដុំទោលើត្រួវ មានមេកក្រឹន និងមានបន្ទាក់  
ប្រុយចាំ មានកម្មស់ដល់ទោទិ៍ម៉ែត្រ។

**សំណើម:** ត្រូវការដើស឵ជាយ ។      **កាតប្រកួតប្រឈរដៃនេះ:** ពីមិញមិញទៅខ្លួនស់ខ្នំជាយ  
**លទ្ធភាពលាយ:** មិនដើរ។

**ការកម្មាធិសាមិបបដំឡើង:** ដកស្អោះពេលដោយដែលការពាយត្រួយចាំ (មុន  
ពេលការដំឡើងបន្ទាក់) បុកប់ត្រាបុកបញ្ចូលទីក្រុងលិចដើម្បីដាក់ការសូតលាស់  
របស់ភាគ។

**របាយការណ៍កាតប្រកួតនៃខ្លួនសម្រាប់ស្អោះ:** គ្មាយ។

**រដ្ឋដីវិត:** ធមកស្អោះ ធមកត្រាប់: ០,៨។

**ការបន្ទាត់ដៃ:** ដោយត្រាប់។

**ដំណោកត្រាប់:** មានការប្រប្រើប្រាស់ពេលខ្លះត្រានដំណោក ដូចនាកាលពេលទៅទី  
ទីបុំដាក់បន្ទាត់ក្នុង មានដីវិតស់ទៅធានយុរ ហើយមិនត្រូវការពាយទី  
ដើម្បីដំឡើងបន្ទាត់ទូទៅនៅទេ។

**ផ្លូវ:** ពាណិជ្ជកម្មសេវក បុណ្យសាយព្រៃន់។

**រយៈកម្មស់:** រហូតដល់ទោទិ៍១០០ម៉ែត្រ ។ **ពន្លឹះ:** ត្រូវការពាយទីថ្មី ពាយត្រូវ មិនត្រូវ  
កំណត់សម្រាប់: ស្ថិតិកុងចំណោមប្រកេទរួចរាល់ជាតិអាណាព្យេកកំណត់ដៃនៅទេ ជាប្រកេទរួចរាល់ជាតិ C4 ។ ត្រូវការដើសលមានដីជាតិនិងសិតិធម្មាកាត់ខ្លួនស់។ ជាប្រកេទអាហារបន្ទើសម្រាប់មនុស្សដៃនេះ ហើយរួចរាល់ជាតិត្រួយចាំ មានជាតិពុលដល់សត្វ។

**មាននៅក្នុង:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, LAO, MAL, MYA,  
NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

**ប្រភេទប្រឆេះស្រែដ្ឋាន:** ផ្ទិចដ្ឋាន - *Amaranthus viridis* L. (ស្ថាកល់ទី 17)

ដុំត្រួវទោលើមានកម្មស់ ០,៩ម៉ែត្រ ត្រានបន្ទាក់ ស្ថិតិអាហារដើរបន្ទើ។

(15) កុនរួចរាល់ជាតិត្រួយចាំ (16) ផ្ទិចបន្ទាក់ - *A. spinosus*, (17) ផ្ទិចដ្ឋាន - *A. viridis*



15



16



17



18



19



20

Cambodian Agricultural Research Institute (CARDI)

# ស្រីស្សុមទោ Commelina benghalensis L. Commelinaceae

TROPICAL SPIDERWORT, COMBE, monocot.

**វត្ថុមាន:** តាំបន់ខ្លួនក្របនិនទំនាបាយ

**វិធីសាស្ត្រដំបូង:** ព្រោះគ្រាប់ស្អែត >> ព្រោះគ្រាប់សើម។

**លក្ខណៈស្ថិកសាស្ត្រ:** តិណាចាតិ (រួចរាលិក្តិនប្រើជាក្រឹងទេស)។ មានកម្មស់អាចជល់ទៅម៉ែត្រ។ វាជុំបាបនិនដី ឬបុឡើនទៅលើ។

**សំណើម:** ត្រូវការដឹងសើម ទៅដឹងទ្វាតិក។ វាត្រូវការដឹងស្ថិកសាស្ត្រ ស្ថាបាយ (C. diffusa)។

**ពេលដុំពន្លក់៖** ១០-១៤ ថ្ងៃ។

**លទ្ធភាពណាយ:** មិនដឹង។

**ការប្រកួតប្រឈរដែន:** មធ្យម។

**ការកម្មាធ់តាមបែបដំបូង:** បញ្ចូលទិន្នន័យលិចារារ ការដកពេលដោយដឹងបុំម៉ាសីនអាចឡើងកំណាល់ដើមបាស់វាជុំបុសឡើនវិញ។

**របាយការណ៍ការពារនៃទិន្នន័យប្រឈរដែន:** ត្រាន។

**ផ្នែដីវិត់:** ពហុរត្ស។

**ទម្ងន់គ្រាប់:** ៨,០៧

**ការបង្ហាញដែន:** ដោយគ្រាប់និនទេខ្លួនខ្សោយ។

**រយៈពេលទី:** ដែលត្រូវដឹកខាន់លើកុងរយៈពេល ៣ ថ្ងៃ។ ខ្លួនកុងដឹងបែបដែលត្រូវដឹកខាន់ក្រោមដឹកដឹងរយៈពេល ២៤ ថ្ងៃ។

**ដំណោកគ្រាប់:** មានតាមបែបដម្ពុជាតិ។

**ផ្នែ:** ពណ៌ស្សាយបុខ្សោរិនឹងផ្នែដែលដុំបានក្រោមដីមានពណ៌ស្សាយដូចស្ទើសុំ។

**រយៈកម្មស់:** រហូតដល់ទៅ ២០០០ ម៉ែត្រ។

**ពន្លឹះ:** ពីពន្លឹះថ្ងៃទេម្មបតិបាយ។

**កំណត់សម្រាប់:** វាជុំបាបនិនបានលូបំផុតពេលមានពន្លឹះពេញលេញ។

**ប្រភេទស្សាយនៃពេលខ្លះដន់និនទិន្នន័យប្រឈរដែន:** ជាស្សាយករត្សូនៅត្រូវតាមពន្លឹះបានបានបាន។ ដើម្បីតម្លៃយកបានដុំបាន ត្រូវការដឹងមិនបានបាន។ ដើម្បីតម្លៃយកបានបាន ត្រូវការដឹងមិនបានបាន។

**មាននៅក្នុង:** BAN, BHU, CAM, IDO, IND, JAP, KOR, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(18) កូនរួចរាលិតូចចារ (19) ផ្នែ (20) រួចរាលិទាំងមួល

# ស្រីស្សាយទាមផ្លូវ

*Commelina diffusa* Burm. f.

Commelinaceae

SPREADING DAYFLOWER, COMDI, monocot.

**វត្ថុមាន:** តំបន់ខ្លួនរបស់ការប្រើប្រាស់

**វិធីសាងស្តែងដំឡើង:** ព្រោះត្រាប់ស្អែក > ព្រោះត្រាប់សេរីមួយ

**លក្ខណៈ: លក្ខណៈស្អែក:** ដុំវារបុងបុងដើរី អាចមានកម្ពស់ដល់ទេដើម្បី

**សំណើមួយ:** ត្រូវការដើរីតិចិក តើមិនមានទិន្នន័យទេបុងបុងលិចិក។

**ការប្រើប្រាស់ស្អែក:** យ៉ាងហេរលក់ម៉ូរមួយ

**លទ្ធភាពណាយ:** មាន។

**ការក្រឡាតតាមប្រើប្រាស់:** បញ្ចូលទិន្នន័យលិចិកប្រចាំតំបន់ពីដំណាក់កាលដំបូង។ ការដកពោលដោយដៃបុងបុងមួយស្តីពីមានលក្ខណៈពីបាកកពីព្រោះបំណោកដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងរបស់អារម្មោះទៀត។

**របាយការណ៍ការពិនិត្យបញ្ហាបំសម្រាប់ស្អែក:** synthetic auxins (អាមេរិក)។

**ផ្នែកដឹកជញ្ជូន:** ស្រីពេហុរគ្រួយ ទម្ងន់ត្រាប់: ១១, ៥%

**ការបន្ទាត់:** ដោយខ្លួនខ្លួនបុងបុងត្រាប់។

**រយៈពេលបេញបញ្ជី:** បេញបញ្ជីមុនស្មើ។

**ដំណោកត្រាប់:** ពីធម្មជាតិនិងកើនទៀតទៀត។ ការបេញបញ្ជីស្រីពេហុរគ្រួយស្ថិតិយាយការពាយតាមសំណើមួយ។

**ផ្នែក:** ពណ៌ខៀវ។

**រយៈកម្ពស់:** រហូតដល់ទៅ២០០០ ម៉ែត្រ។

**ពន្លឺ:** ត្រូវការក្រុងមុខ។

**កំណត់សមាស់:** ស្រីប្រភេទនេះមានលក្ខណៈខ្លួនដែងស្រីស្សាយទាម

*C. benghalensis* នៅក្នុងដំណាក់ក្នុង ហើយជននិងបញ្ហាបំសម្រាប់ស្អែក។ វាបានការពិនិត្យនៅពេលដុំវារបុងបុង។

**មាននៅក្នុង:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PHI, SRI, THA, VIE

(21) ក្នុងរឿងដាតិទិន្នន័យ (22) រឿងដាតិដំពេញលេញ



21



22



23



24



25

26

## មុខឈរកែង *Eclipta prostrata* (L.) L.

## Asteraceae

**FALSE DAISY, ECLAL, dicot.**

**វេត្តមាន: តំបន់ទំនាបនិធីខ្មែងរបស់**

វិធីសារស្ថាកំដុះ: ព្រោះត្រាប់សូត > ព្រោះត្រាប់សីម។

**លក្ខណៈលូតលាស់**: គិតជាកិច្ចកម្មសង្គមបន្ថែមទៀតដែលមាន  
មិនត្រឹមតាមមានកម្មសង្គមទៀតដែរ

## សំណើម៖ ត្រូវការដឹងទិន្នន័យនិងដឹងសីម។

## ការប្រកួតប្រឈម៖ ពាបនៅមជ្ឈមណ្ឌល

លទ្ធផលរាយ: មានល

ការកម្មាធ័ត្តិមួយដែលបានរៀបចំឡើង ប្រមូលនិវងគកដោយដៃ ហើយត្រូវដកប្រាក់  
ម៉ាលពេលវានៅតុលាយ។

របាយការណ៍ការពិនិត្យបច្ចេកទេសម្នាប់ស្រី: គារប្រជាធិបតេយ្យ

រៀបចំនិតិ៖ ឯករាជ្យ ទម្ងន់ត្រាប់: ០,២៤

## ការបន្ទាន់ពីដែលដោយគ្រាប់។

សម័គន់ទី២

ដំណោកត្រាប់: គាន់ ត្រូវការពន្លឹងដើម្បីដែលជាការបញ្ចប់

**ជាតិ: ពណ៌សបុពណ៌ទីក្រដោះគោរ**

រយៈកម្មស់: របាយចល្លោ ២.០០០ ដី

ពន្លឹះ: ត្រវការពន្លឹះប្រចា

**មានជោគជ័យ:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(23) កូនរក្សាទិន្ន (24) កញ្ចប់ (25) រក្សាទិដំពោល

# កំព្យូក *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms Pontederiaceae

WATER HYACINTH, EICCR, monocot.

**វត្ថុមាន:** តាំបន់ទំនាប់

**ដឹងស្រាវជ្រាវ:** ស្អែក > ព្រោះត្រាប់សីម។

**លក្ខណៈលួតលាស់:** អំណើតលើទីក្រុង ពាក់បុសរក់ទៅក្នុងទីក្រុង មាន  
កម្មស់រហូតដល់០,៣ ម៉ែត្រ។

**សំណើម:** ជាក្នុងជាតិដុះក្នុងទីក្រុង។ ត្រូវការដឹងជាទីក្រុងបូលិចទីក្រុងនិងតាំបន់  
ដែលមានដឹងត្រូវទីក្រុង។

**ភាពប្បញ្ញតប្បដៃនេះ:** បាបថោមធ្វើម៉ា តែខ្លាំងជាដុះប្បញ្ញតប្បក្នុងជាតិសំក្នុង  
ទីក្រុងផ្លូវទៅទីក្រុង។

**លទ្ធភាពលាយ:** មិនដឹង។

**ការកម្មាធ័ត្តិការណ៍បែបជ្រាវ:** បង្កើតឡាយប្រចាំឆ្នាំ ប្រចាំឆ្នាំ ក្នុងជាតិ  
នេះ ពេលនៅពេលនៅដុះក្នុងទីក្រុង។

**របាយការណ៍ការពន្លឺនិងត្រូវសម្រាប់ស្អែក:** គ្មាន។

**រដ្ឋជីវិត:** ក្នុងជាតិពាណិជ្ជកម្ម ទម្ងន់ត្រាប់: ០,១៧

**ការបន្ថែម:** ដោយខ្លួនខ្សោយបែងប្រឈមនៅក្នុងជាតិ ក្នុងតូចដុះបញ្ចូនត្រូវត្រាប់  
ដំណោកត្រាប់: ប្រចាំឆ្នាំ ដោយបែងប្រឈមពេលខ្លះគ្មានដំណោក ពេលខ្លះមាន  
ដំណោកក្នុងរយៈពេលជាប្រើនប្រាត់។

**ផ្លាស់ប្តូរ:** ពណ៌ខ្សោយក្នុងស្អាយ។

**រយៈកម្មស់:** រហូតដល់ទៅ១៦០០ ម៉ែត្រ ពន្លឹះ: ត្រូវការពន្លឹះថ្មី។

**កំណត់សម្រាប់:** ស្ថិតក្នុងប្រភេទស្អោចក្រោមបំផុតនៅក្នុងពិភពលោក ដោយ  
ស្រួលបាយក្នុងពីជាបំណាំស្រួលបំផុតនិងត្រាប់របស់អាមេរិក នៅបានក្នុង  
រយៈពេល១៥ឆ្នាំ។

**មាននៅក្នុង:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, LAO, MAL,  
MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(26) ក្នុងរុក្សុងជាតិត្រូវបានប្រើប្រាស់ (27) ក្នុងជាតិនៅដំណាក់កាលលួតលាស់ (28) ផ្លាស់ប្តូរ



26



27



28



29



30

ត្រីកិន *Ipomoea aquatica* Forssk.

Convolvulaceae

WATER SPINACH, SWAMP MORNINGGLORY, IPOAQ, dicot.

វេជ្ជមាន: នៅតំបន់ទំនាប ។

វិជ្ជសក្សាប័ងុះ: សូដ > ព្រោះត្រាប់សើម។

សក្ខណា: សក្ខណា: ជាលក្ខណា: រលូ ហើយភាពសាសាលនិងមានមេក  
ត្រីន។

សំណើម: ជាកុំជាតិសំណើមឱ្យក្នុង ត្រូវការដឹងជាទីកបុជិលិចធីកនិងតំបន់  
ដីត្រួតទីក។

កាតប្រកុតប្រឈរ: បាបហើយខ្ញាំនៅដើមរដ្ឋរ។

លទ្ធភាព: មាន។

ការកម្មាធិកាមិបងុះ: ដោយពេញដើមរបាល តើអាគារដុះបុស  
ឡើនវិញ្ញាតានដែល។

រាយការណ៍កាតុទន្លេ: ដឹងថ្មីសម្ងាប់ស្អោះ ត្រូវបាន

រដ្ឋជិត: ពហុរ័គ្រោ ទម្រង់ត្រាប់: ៣៦។

ការបន្ទាត់: ដោយត្រាប់និងជាលក្ខណា: ដើមរ។

រយៈពេលបេញដ្ឋាន: បេញដ្ឋានពី ៩០-១០០ ថ្ងៃ។

ដំណោកត្រាប់: មាន ដោយត្រូវឡើសបកត្រាប់របស់ភ្នំ។

ផ្តោត: ពិពណ៌សទោភនិចិកដោះគោបុពណ៌ស្តាយ។

រយៈកម្ពស់: រហូតដល់ទៅ ៨០០ ម៉ែត្រ។

ពន្លឹះ: ត្រូវការពន្លឹះថ្ងៃ។

កំណត់សម្ងាត់: រួមជាតិនេះត្រូវបានមនុស្សយកដើរបាបនៅ ត្រូវបាន  
គេស្វាត់យកដូចលូលាយកុំបណ្តាប្រទេសអាសុីអាគ្នីយ៉ែ ហើយកាត់  
ត្រីនគេហោកាតាកងកង (kangkong)។

មាននៅក្នុង: BAN, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL,

MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE។

(29) រួមជាតិត្រីន (30) រួមជាតិដំពេញលេញ

## កិនីងពួយ *Ludwigia adscendens* (L.) Hara

## Onagraceae

## CREEPING WATER PRIMROSE, LUDAC, dicot.

## វត្ថុមាន៖ នៅតីបន្ទីទិន្នន័យ ។

វិធីសាស្ត្រអំពុះ: សន្និដ្ឋ > ព្រោះត្រាប់សីម។

**លក្ខណៈលូតលាស់៖** ជាប្រភេទតិណាជាតិដែលអាចធ្វើឡើងបានប្រចាំថ្ងៃ។ ហើយជំ  
បុសនិងអាលុកបានប្រើដែរ, កម្រិត។

**សំណើម៖** ជាក្នុងជាតិដួងលូតលាស់ក្នុងទីក្រុង ត្រូវការដឹងលើបច្ចីកប្បដីផ្លូវទីក្រុង ភាពប្រកួតប្រឈរដែល ពាយ

លទ្ធភាពណ៍: មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

ការកម្មត់តាមប្រធ័នុះ ប្រើវិធីដែកចេញដោយដោ

របាយការណ៍ការពិនិត្យចុះសម្រាប់ស្ថិ៍: គ្រប់

សំណង់ទីនៅក្នុងប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន

**ការបន្ទាន់ទូទៅ:** តាមត្រាប់ បំណើកនៃដឹងស្រស់និងតាមខ្លួនខ្សោយ

ដំណោកត្រាប់: មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

**ជាតិ**: ពីពណ៌សទៅពណ៌លើវិធី

រយៈកម្មស៊ី: របៀបដាក់ទៅទេទំនើប

## ពន្លឹះ: ក្រាមម្ពប់ខេះ នៅក្រាមពន្លឹះប្រុង

កំណត់សមាថ់: ជាក្នុងភាគីដែលធ្វើឲ្យស្មោះផ្ទើរទឹកបញ្ចូន កាត់បន្ទូយបរិមាណ

អុកសីតែប្រុនក្នុងទឹកនិធីបង្កាត់ការព្រោះខ្ញុំដល់សត្វគោរបី។

**មាននៅក្នុង:** BAN, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, LAO, MAL, MYA,

NEP, PHI, SRI, THA, VIE

© A'.

(31-33) ບຸສນິຫຼານະກ (34) ໜ້າກົໍຕື່ອງທູຍ



31



32



33



34



35



36



37

ករណ្ឌាបៀវិជ្ជី *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven Onagraceae

LONGFRUITED PRIMROSE-WILLOW, LUDOC, dicot.

នគរមាន: នៅតំបន់ទំនាក់។

វិធីសាស្ត្រដំងុំ: ព្រោះគ្រាប់សេមទិន្នន័យ។

លក្ខណៈលួតលាស់: ជាប្រភេទក្នុងជាតិដូចត្រីនឹងបែកមួកសាទា។

និងជាតិណាតាតិដើរដើរដីដែលអាចមានកម្មស៊រប្បតដល់ទោទាំងឡាយ។

សំណើម: ដីធ្លីតិចទិន្នន័យដែលអាចមានកម្មស៊រប្បតដល់ទោទាំងឡាយ។

ការប្រើប្រាស់: មានកម្រិតខ្ពស់។

លទ្ធភាព: មាន។

ការកម្មាធិកាមបែបដំងុំ: ប្រើវិធីពួកឯកទិន្នន័យដែលអាចបានការប្រើប្រាស់។

រាយការណ៍ការពិនៃត្រីនឹងត្រីសម្រាប់ស្អោះ: គ្នានៅ។

រដ្ឋជីវិត: ពហុរត្ស។

ការបន្ទាន់: តាមគ្រាប់និងតាមបំណុលក្នុងដែលបានប្រើប្រាស់។

ដំណោកគ្រាប់: មានកម្រិតបាបប្រុញគ្នាប់ដែលក្រោមគ្រាប់បុរីនៅក្នុងការពិនៃត្រីដែលបានប្រើប្រាស់។

ផ្លូវ: ពណ៌រឿងមានត្រូវបានប្រើប្រាស់។

រយៈកម្មស៊រ: រប្បតដល់ទោទាំង ៤០០ ម៉ែត្រ។

ពន្លឹះ: ក្រោមមួបខ្ពស់។

កំណត់សម្ងាត់: ជាក្នុងជាតិដែលបានប្រើប្រាស់។ មានអីបុរីក្នុងជាតិដែលបានប្រើប្រាស់។

មាននៅក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវការ: BAN, CAM, IDO, IND, JPN, LAO, MAL, MYA, NEP, PHI, SRI, THA, VIE

ប្រភេទដែលបានប្រើប្រាស់: *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Excell ផ្លូវការ  
ត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ក្រោមមួបខ្ពស់។ ក្នុងជាតិដែលបានប្រើប្រាស់។

(35) ក្នុងស្អោះ (36) ក្នុងជាតិដែលបានប្រើប្រាស់។ (37) ក្នុង *L. hyssopifolia*

ជំនួលត្រី *Marsilea minuta* L.

## Marsiliaceae

## WATER CLOVER, MARMI, monocot.

## វេត្តមាន: នៅតីបន្ទីទំនាប់

## វិធីសាស្ត្រជំងឺ: ព្រោះគ្រប់សេចក្តីផលស្ថើ

**លកណៈលតលាស់:** ជាបណ្ឌិជាតិដែលខ្លួនគ្រប់គ្រងជីមានពេមិនិងដៃវាង

ជាបចិន។ វាគេង់ទៅលើត្រួចបក្សសិកដែលនៅតីក្រឡាយ

**សំណើម៉ែង:** ជាករកជាតិដែលត្រូវបានសំភួនឡើង ដើម្បីក្លាយជាករកបាលិច្ឆិកទេដូចដែលត្រូវបាន

**ពេលអំពីក្រសួងសេវាបច្ចានរយៈពេលទី២**

**କ୍ଷମିତା ପରିଚୟ:** ଏହା ମୁଖ୍ୟ ଧରଣ କ୍ଷମିତା ପରିଚୟ ହେଉଥିଲା।

និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស។ ចំណាំ ឬ តុលាបានរាជធានីដែលមានការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស

ស៊ីអីឡូលី

សារព័ត៌មាន និងការងារ នៃក្រសួង

## សេច្ចការណ៍ហោយ៖ មនគ្តរនឹងមានទូទៅ

**ការកម្មាធិធានបែបដាចេះ:** ប្រវិធានបន្ទូយការភ្លាស់សេចក្តីផ្តើម

ក្រសួងសំដាល់បន្ទាបពីប្រមូលដែលរចនាសម្រាកដោយក្រសួងសំដាល់ខ្លួន ក្នុងក្រសួង

លទ្ធផលជុំបាន។

រាយការណ៍ការធន់នឹងប្រជាពលរដ្ឋ: ទូទៅ ៧

សង្គជីតេ: ពហារត្សុ ឬ

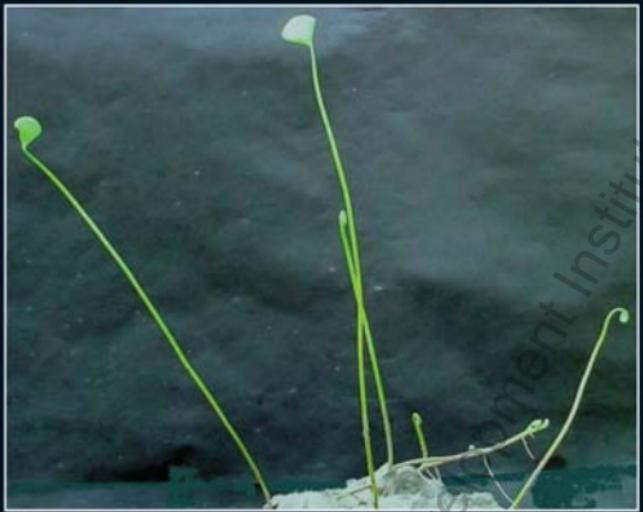
**ការបន្ទាន់ផ្លូវ:** តាមត្រាប់ស្តី តាមខ្លួនក្នុងដឹកនឿនតាមបំណែកនៃខ្លួនក្នុងជីវិត

ពន្លឹះ ក្រាមពន្លឹះប្រុង

កំណត់សម្ងាត់ ជាក្នុងភាគីដែលមានស្ថិកទេការ ចាប់សម្រេចពីគោលការណ៍ និងក្នុងដឹងធម្ម៌បានរួមចូលរួមចូលទៅក្នុងលើកនិងមានភាពពិនិត្យបញ្ហាសំឡេកនិងប្រមូលកម្មសំឡើក។

**មានទេរកដៃ:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL,  
MYA, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(38) ດັນກ (39) ລົກຜ້າສີເຕັມາໄລຍກ



38



39



40



41

បន្ទាល់ស្សិត *Mimosa diplosticha* C. Wright ex Sauvage Fabaceae

## Giant Sensitive Plant, Mimic, dicot.

## វត្ថមាន: នៅតីបន្ទូងរដ្ឋបាល

## វិធីសាស្ត្រដំដុះ: ព្រោះគ្រាប់ស្ថិតុ

លក្ខណៈលួតលាស់ ដុំប្រាបនិធីដី ទៅដុំត្រួតពីលើនិធីដុំជាគុម្ភ។  
មានបែកថែកប្រើបាន។ ភាពមានកម្មស់ដល់ទោគថែម្រា

សំណើម៖ ដីសត្វាជីវិតទីក្រុង

ការប្រកួតប្រជែង: មធ្យមាន

**លទ្ធភាពលាយ:** មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

ការកម្មតែតម្លៃបង់ដូចខាងក្រោម និងការបង់បញ្ជីសម្រាប់បង់បញ្ជី ដើម្បីបង់បញ្ជីជាការបង់បញ្ជីសម្រាប់បង់បញ្ជី និងការបង់បញ្ជីសម្រាប់បង់បញ្ជី ដើម្បីបង់បញ្ជីជាការបង់បញ្ជីសម្រាប់បង់បញ្ជី

របាយការណ៍ការពិធីនឹងចុះសម្ងាត់ល្អោះ គារ។

ផែជីវិត: ៣បាន់គ្រាប់  
មេន្ទីរកាប់: ៦៧

ការបន្ទិទ្យេ: តាមគ្រប់យុ

**ជំណែកត្រាប់:** មានជំណែកត្រាប់នេះ វាមានភាពសំចាត់បានយុទ្ធសាស្ត្រ ដោយសារត្រាប់របស់វា និងអារម្មេប្រែះបានលុះត្រាណាក់មានកំឡើងត្រាប់ត្រានៅ។

ធ្វើ: ពិធីណ៍ក្របមស្តាយទៅពិធីសុ

រយៈកម្មស៊ែន: រហតដល់ថ្ងៃទី២០០០១មីនាំ។

ពន្លឹះ: ក្រាមពន្លឹះទៅក្រាមមប់ខេះ។

**માર્કેટ્સ:** CAM, CHN, IDO, IND, LAO, MAL, MYA, PHI, SRI, THA, VIE

(40) ກົດບໍານາສົດ (41) ບໍານາສົດຜິດເຕັມເລີດ

ត្រាច់ *Monochoria vaginalis*  
(Burm. f.) C. Presl.

## Pontederiaceae

## MONOCHORIA, MOOVA, monocot.

## វត្ថមាន: នៅតីបន្ទិទ្ធនាមួយ

វិធីសារស្ថាដែងទុំ: ស្ថើជ > ព្រោះត្រាប់សីម។

លក្ខណៈលួតលាស់ ជាប្រភេទតិណាជាតិដុំត្រូវ គ្នានរោម មានសាប់  
ស្វែនិនិងអារម្មណសំដល់ទៅ ហើយត្រូវ។

សំណើមេដ្ឋាន: ជាក្នុងជាតិដុះលូតលាស់ក្នុងទីក្រុង ដីឡ្ងាច់ទីក្រុងដីលិចបន្ទីក្នុងដីទីក្រុង

**ការព្យូទ័រប្រចាំឆ្នាំ:** មធ្យមនិសមានដីស្តីតេឡូស៊ីភ្លុយដែលជាការកំណត់កាលដំបូង។

ଲେଖକ ପଦ୍ମନାଭ ମାତ୍ର

ការកម្មាធ័ត្តមិបដាំងុះ ព្រឹកដីធ្លាប់ច្បាល រូបធ្វើការក្នុងស៊ីស៊ីមួយ  
ដកលេញដោយដោយ

រាយការណ៍កាតុដន្លឹងកិច្ចបំសម្បាប់រៀង: ALS inhibitor (KOR)។

ផែនជាន់: ៣៧៩៤

**ការបង្ហាញ:** តាមគ្រាប់និងអាចចាយខ្លួនខ្សោយបំនាន។

**ឈរ: ពេលចេញផ្សាយ:** ក្នុងរយៈពេល៦០ថ្ងៃ។

**ជាតិ**: ពីពណ៌ស្រុកឡោពណ៌ខ្សែរូប

**កំណត់សម្ងាត់:** ជាក្នុងជាតិដែលអាចធ្វើពន្លកបានលើវិនបំផុតនៅក្រោម  
ពន្លឹមច្បាស់ដែលបានបង្កើតឡើងដែលការពារក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង  
ប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើងដែលការពារក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង

**មានជោគជ័យ:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JAN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

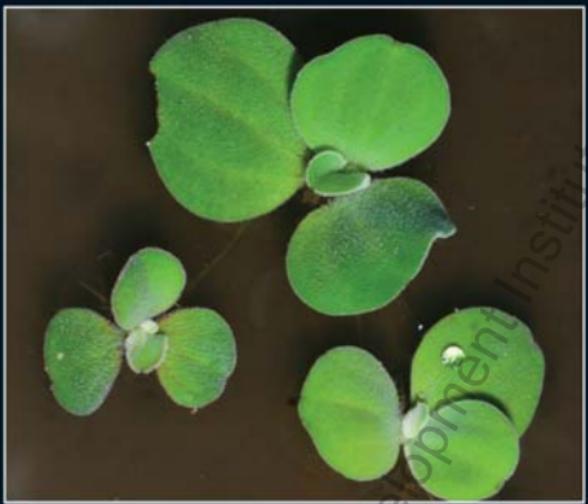
(42) កិនប្រាប់ (43) រកជាតិដែលពាយ



42



43



44



45

Cambodian Agricultural Research and Development Institute (CARDI)

ឯកជី *Pistia stratiotes* L.

Araceae

WATERLETTUCE, PIIST, monocot.

វត្ថុមាន: នៅតំបន់ទីនាយក

ដើមសាស្ត្រជីសុំ: ស្អែក > ព្រោះគ្រាប់សីម។

លក្ខណៈសុំពាល់ស៊ែរ: ជាប្រភេទតិ៍ណាតិ៍អណ្តូរតិ៍ក ហើយដឹងតាមរាយការក្នុងការប្រើប្រាស់ទៅខ្លួន។

សំណើម: ជាក្នុងជាតិដែលសំភុំក្នុងទិក។ ដីលិចទិកបុងដីសីម។

ការប្រើប្រាស់ស្អែក: ប្រើបាលជាមានកម្រិតពាយ។

លទ្ធភាពរាយ: មិនគូរនឹងមានទេ។

ការកម្មាធិកាមិបង្កើត: ប្រើដើមបុរីទិកបេញនិងប្រមូលយកទៅពេលរាយ។

រាយការណ៍ការពន្ល់និងឆ្លាំសម្ងាត់ស្អែក: ត្រាយ។

រដ្ឋជីវិត: ពហុរត្ស។

ការបង្ហាញ: តាមក្នុងតូបាទនិងតាមគ្រាប់។

ជំណែកគ្រាប់: មាន ហើយការបង្ហាញជាប្រព័ន្ធផ្លូវការយោប់ពេលលិចទិកយុរោគ។

រយៈកម្មស៊ែរ: រហូតដល់ទៅ១០០០ម៉ែត្រ។

ពន្លឹះ: ព្រោះពន្លឹះ។

កំណត់សម្ងាត់: ជាក្នុងជាតិដែលគ្រាប់របស់វាគ្មែរដុំការងុំពន្លកនៅពេលលិចទិក។ វាការបន្ទាន់បានក្នុងលក្ខណៈសុំពាល់ស៊ែរ។ ការបង្ហាញជាប្រព័ន្ធផ្លូវការយោប់ពេលលិចទិកយុរោគ។ ជូនដូចស្អែកដែលបានបង្ហាញជាប្រព័ន្ធផ្លូវការយោប់ពេលលិចទិកយុរោគ។

មាននៅក្នុង: BAN, CAM, CHN, IDO, IND, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(44) ក្នុងរុកជាតិតូបាទ (45) រុកជាតិជំពេញលេញ

ធម្មចិនក *Polygonum hydropiper* L.

Polygonaceae

MARSH-PEPPER SMARTWEED, WATER PEPPER, POLHY, dicot.

**វត្ថុមាន:** តំបន់ទីនាបាយ

**វិធីសាស្ត្រដំឡើង:** ព្រោះគ្រាប់ស្អួល ព្រោះគ្រាប់សេមិនិនិស្សុជ្រើន

**លក្ខណៈសូតលាស់:** ជាប្រភេទតិរាលិជុំត្រឹមខ្លួន ត្រឹមខ្លួន និងកែវយកមានកម្ពស់សល់ទៅ ១០,៦ ម៉ែត្រ។

**សំណើម:** ដីលិចទីកទៅក្រោម និងការប្រើប្រាស់ការដឹងទូទៅទីកសម្រាប់កក់តិរាលិ។

**កាទប្រកុតប្រឈរ:** ប្រហែលជាតាបាយ

**លទ្ធភាពយោ:** មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

**ការកម្មាធ័ត្តិសាមិបបដំឡើង:** ផ្តើការដកពោលទាំងបុសដោយផ្តល់ការកែវកំបែង ព្រោះវាអាចដឹងសារដឹងបាន។ ត្រូវផ្តើការកម្មាធ័ត្តិមុនពេលការបែងប្រឈរ។

**របាយការណ៍ការពិន័យនៃកិនធម្មបំសម្រាប់ស្រោះ:** Photosystem II inhibitor (FRA)។

**ផ្លូវជីវិត:** ជាកវត្ថុ។

**ការបង្ហាញដៃ:** តាមគ្រាប់ ដូចកាលតាមបុសនៃដើម។

**រយៈពេលជំពោញលេញ:** ចំពោញរយៈពេលសំច្ចោះ។

**ដំណោកត្រាប់:** ប្រប្បល ឬផ្តើជាទូទៅបន្ទាប់ពីទី។ វាត្រូវការពន្លឹងដើម្បីជួយដំណើរការ។

**ផ្លា:** ពណ៌រួមឱ្យិនិលិតនិងពណ៌សុដម្ម។

**ពន្លឹង:** ក្រោមមួលបំខ្លះ។

**កំណត់សម្ងាត់:** ការដកទៅក្នុងមិនធម្មដានអាសុំតិ ស្តីកមានជាតិហើយ។ ត្រូវបានគេប្រមូលយកទៅដើរក្នុងទេសសម្រាប់ sashimi និងត្រីនៅ។

**មាននៅក្នុង:** BAN, BHU, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, MAL, NEP, THA

(46) ផ្លា (47) រីកជាតិជំពោញលេញ



46



47



48



49



50

## PURSLANE, POROL, dicot.

វត្ថុមាន៖ នៅតីបន្ទះខ្មែរកប។

វិធីសារស្ថាំដុះ: ព្រោះត្រាប់សុត > ព្រោះត្រាប់សើម។

លក្ខណៈលូតលាស់ ជាប្រភេទតិណាជាតិដុះបែកមួកសុះសាយដែល  
មានទឹកដម្លៃ ហើយរាជរាជ្យសងល់ទៅ, ខួចខ្សោយ

សំណើម: ដីស្អាតទេដីសីមា កាតប្រក្បតប្រធែន: ទាបទេមង្សមា

**លទ្ធភាពលាយ:** មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

ការកម្មាធ័ត្តិសាស្ត្រ ប្រើវិធីពន្លឹមទិន្នន័យ ការគាំប្រឈមករង់  
ចេញពីក្រសួងលម្អិតក្នុងក្រសួងពីរដ្ឋាន ពីព្រះបុសការអារ៉ា  
ដែលបានប្រើប្រាស់ជាប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ការកម្មាធ័ត្តិសាស្ត្រ ប្រើវិធីពន្លឹមទិន្នន័យ ការគាំប្រឈមករង់  
ចេញពីក្រសួងលម្អិតក្នុងក្រសួងពីរដ្ឋាន ពីព្រះបុសការអារ៉ា

រាយការណ៍ការធ្វើនឹងបច្ចេកវិទ្យាប័ត្រ: មានលក្ខណៈជនទូរដស់បំពេះ  
បច្ចេកវិទ្យាប័ត្រ photosystem II inhibitor + Ureas/amides (USA)។

រៀបចំនិតិ៖ ឯកវត្ថុក្រ

ទម្រង់ត្រាប់: ០,០៧៤

ការបទពិធី: តាមគ្រាប់ > កំណត់ដើម្បីស្តាំ

រយៈពេលមេញ្ញា៖ មេញ្ញាក្នុងរយៈពេលទីនិងទីក្នុងរយៈពេលពី ៨  
ថ្ងៃទី១៧

ដំណោកត្រាប់: ឪបុគាទម្លៃ នាំ: ពណ៌រៀងវិជ្ជមាន

រយៈកម្មស៊ែរប្រព័ន្ធផ្លូវការ ០០២៩៤៥៧៨៣

ពន្លឹះ: ក្រាមពន្លឹះថ្វីក្រាមមប់ខោៗ។

**កំណត់សម្ងាត់:** ជាក្នុងជាតិកើនចំណោមស្រាវជ្រាវក្នុងបំផុតលើលោកស្រី ការត្រួរការដឹងលមានជីជាតិ។ ការលើតលាស់មានលក្ខណៈយើតរហូតដល់ទៅប្រើប្រាលែទៅថ្មី។ ជាបំណើរបស់សត្វផ្លូវការ ហើយត្រួរបានមនុស្ស ពីបីបានសំដើរ។

**မာတ္တနာကုန်:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, MAL, MYA, PAK, PHI, THA, VIE

(48) ກົດກົດຕື່ຕົບໆ (49) ຜ້າ (50) ກົດຕື່ຜົ່ນເຕັມເປັນ

ស្រីតាស៊ីវ៉ូ Sphenoclea zeylanica Gaertn. Campanulaceae

GOOSEWEED, SPDZE, dicot.

**វត្ថុមាន:** នៅតំបន់ទំនាក់

**វិធីសាងដំឡើង:** ព្រោះគ្រាប់ស្អួលនិងព្រោះគ្រាប់សីម > ស្អួល

**លក្ខណៈលួតលាស់:** ជាប្រភេទជាតិណាគាត់ដីដីដែលបានប្រើប្រាស់ដែលមានដំឡើងក្នុង ដែលមានដំឡើងក្នុង ហើយវាគាល់ខ្ពស់ដល់ម៉ែន, ដើម្បីព្រោះ

**សំណើម:** ជាក្រុងជាតិដែលរស់ក្នុងទីក្រុង ដីលិចចិកទៅដីត្រួតទីក្រុងដី លួតលាស់លួយនៅទីក្រុងដែលមានទីក្រុងនឹង

**ការប្រកួតប្រើដៃនេះ:** មង្គម។

**លទ្ធភាពលាយ:** មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

**ការកម្មាធ័ត្តិការណ៍ប្រកួតប្រើដៃនេះ:** ប្រើវិធីបង្កើនកម្រិតដៃនេះសូត្រក្នុងជាតិអារកត់បន្ទយការលួតលាស់នៃស្អួល។

**របាយការណ៍ការពង់នឹងប្រកួតប្រើដៃនេះ:** មានលក្ខណៈដែលប្រើប្រាស់នៅពេលប្រកួតប្រើដៃនេះសូត្រក្នុងសំយោគ (PHI, MAL, THA)។

**រដ្ឋជីវិត:** ឯកត្រូវ។ **ទម្ងន់គ្រាប់:** ០,០១%

**ការបន្ទាត់:** តាមគ្រាប់។

**ដំណោកគ្រាប់:** មាន ហើយត្រូវការពន្លឹះដើម្បីដៃនេះពន្លក។

**ផ្លូវ:** តួចាងពណ៌ស។

**រយៈកម្ពស់:** រហូតដល់ម៉ោង ៣០០ ម៉ោង។

**ពន្លឹះ:** ក្រោមមួលខ្លះ។ នៅក្រោមពន្លឹះពេញ។

**កំណត់ស្ថាប់:** ជាក្រុងជាតិដែលកម្ពស់របស់ការមានការប្រប្បលហើយ ជាទុលាកម្មិនមែនជាស្អាប់ត្រូវនៃដំណោកដែឡើតឡើយ។

**មាននៅក្នុង:** BAN, CAM, IDO, IND, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(51) ក្រុងគ្រុងជាតិត្រូវបាន (52) កំណត់ដោយ និង (53) រក្សាទិន្នន័យ



51



52



53



54



55



56

Cambodian Agricultural Research and Development Institute (CARDI)

## HORSE PURSLANE, GIANT PIGWEED, TRTPO, dicot.

**វត្ថុមាន៖** នៅតីបន្ទិទ្ធនាបនិងខ្លួនរបស់

វិធីសារស្ថាប័ន្ទុះ: ព្រោះត្រាប់សុត > ព្រោះត្រាប់សីម។

**លក្ខណៈលួតលាស់**: ជាប្រភេទរួចបាតិដុំក្រាបនីធិនីដើម្បីដុំឡើងដើម្បី  
សែរ ហើយកម្មកប្រើប្រាស់មានស្ថិកក្រាស់ ហើយកអាចឡើស់ដល់ឡាយំដើរ និងក្រោម  
សំណើម៉ា: ដីស្ថិតិឡាដីសៀម។

## ពេលដែលគារបង្កើតរាជរដ្ឋមន្ត្រីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ

ការប្រកួតប្រធែង: មធ្យមាន

**លទ្ធភាពណ៍:** មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

ការកម្មាធ័ត្តិតាមប្រព័ន្ធផ្លូវការ ការកម្មាធ័ត្តិតាមវិធីភ្លាមរាល់សំពុំ  
សូវមានប្រសិទ្ធភាពទៅ ព្រោះដើមរបស់កម្មាធ័ត្តិភាពអាចធាន់ជាល  
វិញ្ញាបន ហើយមិនត្រូវទូកច្បាប់សំដើមទេ ត្រូវធ្វើការដែកដើមដែល  
មានគ្រប់បេញពីក្នុងក្រំឡុងរាល់ជាលទៅតាម

របាយការណ៍ការធ្វើនឹងចំសមាប់លេខៈ មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

ផែនក្រោម: ១,៣៧

ការបន្ទាន់: តាមគាប់។

រយៈពេលពេញវិញ: ចេញផ្សាយពី២០ទីការណ៍ថ្មី ហើយត្រាប់វានឹងទុបន្ទាប់  
ពីបង្កាត់លំអនុរបចានម្រួលលាង២០ថ្មី។

**ដំណោកគ្រប់:** មានបន្ទាប់បន្ត តើអាមេរិកានករឿបប្រលរយៈពេលដីន

ຜົນ: ຕີ່ຕົດໜ້າສະເໜີຕົດໜ້າຜ້າຍກົງຕະໂລສາ

រយៈកម្មសេវាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង់ទីលេខៗោ និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស

**កំណត់សមាស្រែ:** នៅបច្ចេកទេសតណារកជាតិនេះមានពណ៌បែតង (មានការ

ប្រកត្តប្រធូនខំងបំផត) នៅដំណាក់កាលលតលាស់ហើយ។ ប្រជាពលរដ្ឋ

ក្រហមនៅដំណឹងកំសាលបន្ទុពិធីសិរីរបស់រាជាណក្នុងបាននាំរៀបចំដោយ

ពោះអាតិត្រ ហើយអាចបុរាណជាក្រុងបាយបានពីតាមទេដឹងនរោះ

**မာတ္တနာဂုံး:** CAM, IDO, IND, LAO, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(54) ក្រុងរក្សាទិន្នន័យ (55) ផ្លូវ និង(56) រក្សាទិន្នន័យ

ឡ្វីដីឡ្វេវ្រឹង *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Poaceae

BERMUDA GRASS, CYNDA, monocot.

តំបន់ខ្លួនកាបនិនទំនាថយ

វិធីសាស្ត្រដំឈុំ: ព្រោះគ្រាប់ស្អែក

លក្ខណៈសូតលាស់: ជាប្រភេទឯក្រាមតិចុំប្រាបនិនដើម្បីដើរឡើង  
លើនិនមានកម្ពស់ដល់ថ្ងៃ០,៥ម៉ោត្រា

សំណើមេដីស្អែកដែលតីដីប្រស់ទីក្រុង

ពេលដុំពេញការប្រើប្រាស់: ១៤ថ្ងៃ។ ការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់: មាសឃុំមេ

លទ្ធភាពលាយ: មិនទាក់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

ការក្រុមតែមឈប់ដំឈុំ: ផ្ទាប់ខ្លាល ក្នុងនិនដកបេញ ក្នុងដីស្អែកដើម្បីសែរ  
មួតខ្លួនក្នុងដីនិងវិធីហាលសម្រាប់ដើរ

រាយការណ៍ការពង្រីកនិងផ្តល់សម្រាប់ឡើង: មិនទាក់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

រដ្ឋជីវិត: ៣បានំពុំ។ មមួតគ្រាប់: ០,៣។

ការបន្ទាត់: តាមខ្លួនក្នុងដី ខ្លួនខ្សោយនិនតាមគ្រាប់។

រយៈពេលដំពេញលេញ: ដើម្បីក (ក្រុង) ពី២៨ថ្ងៃ៣០ថ្ងៃ។ ដើម្បី  
ចាស់ក្នុងរយៈពេល១៨០ថ្ងៃ។

ដំណោកគ្រាប់: ត្រាន ហើយគ្រាប់របស់អាណាព់រយៈពេល៩០ថ្ងៃ  
បន្ទាប់ពីបិចិក។ ផ្លាស់ប្តូរដីពីការប្រើប្រាស់ស្អែកដើរឡើង។

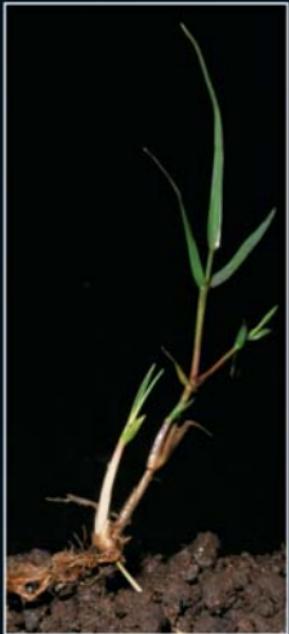
រយៈកម្ពស់: រហូតដល់ថ្ងៃ២៣០ម៉ោត្រា

ពន្លឹះ: ក្រោមពន្លឹះថ្ងៃនិងក្រោមមួបខ្លះ។

កំណត់សម្ងាត់: ជាស្អោះមួយក្នុងចំណោមស្អោះដែលអាណាព់នៅឡើង  
លេកក្នុងជាតិរាយការប្រុន (C<sub>4</sub>)។ មានលក្ខណៈជនត្រាំមេនិន  
មាសឃុំដ្ឋានបាននិនអាសុំត្រាំ ជននិនការលិចិត្តនិងការកំណត់ស្អែកនិន  
មានជីវិតប្រភេទជាប្រើប្រាស់។

មាននៅក្នុង: BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO,  
MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

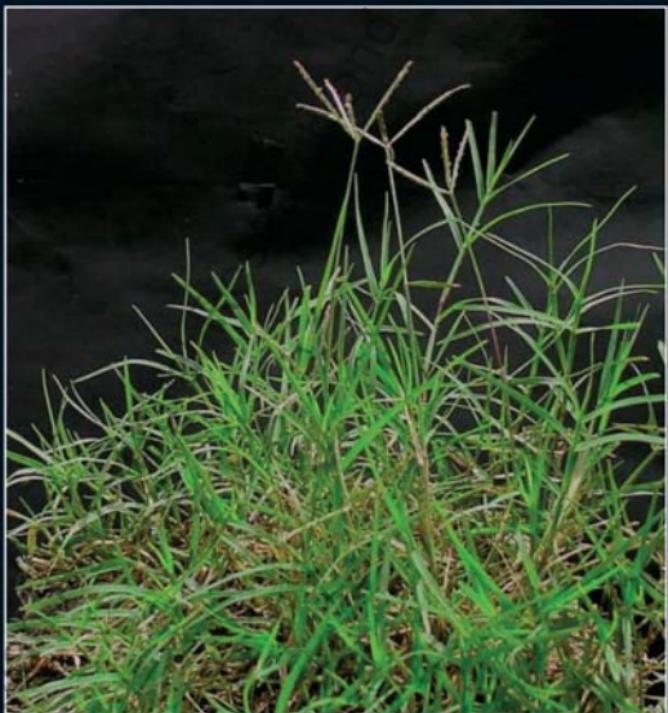
(57) ពន្លឹះដំប្រើប្រាស់ស្អោះ (58) កញ្ចាំក្រុង (59) រក្សាតិដំពេញលេញ



57



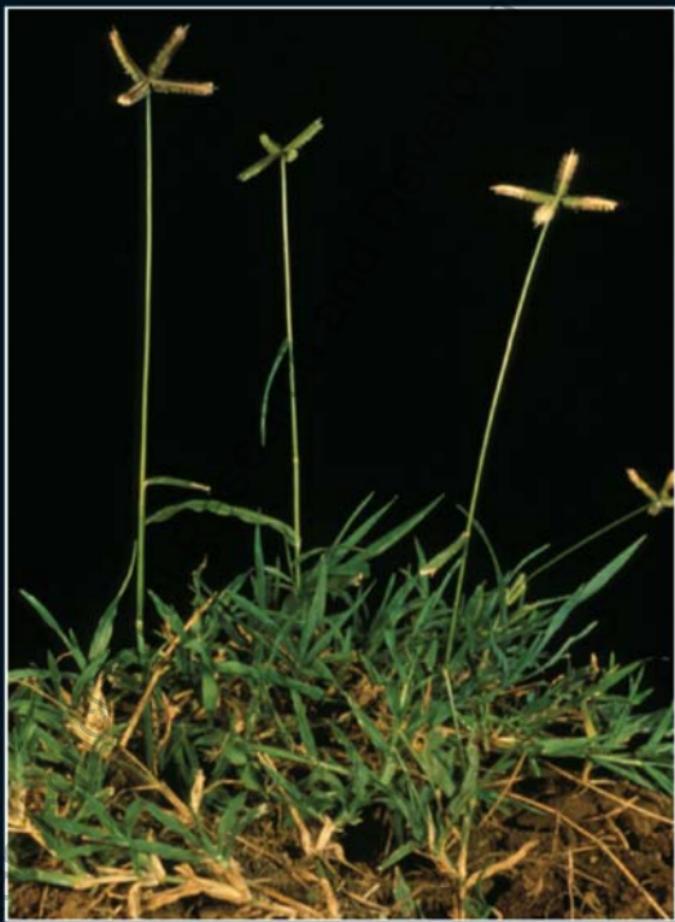
58



59



60



61

ស្រីផើតុកីក *Dactyloctenium aegyptium* ( L.) Willd Poaceae  
CROWFOOT GRASS, DTTAE, monocot.

វត្ថុមាន: នៅតំបន់ខ្លួនរបស់ខ្លួន

ដឹងសាស្ត្រដំឡើង: ព្រោះគ្រាប់ស្អែក

លក្ខណៈលូតិភាសា: ជុំវារីនិងដីរូបដើមធមុំទីនៃទៀតុកីក

សំណើម: ជីសិម។

ពេលធម៌: ភ្នាមាបន្ទាប់ពីមានក្រោងឆ្នាក់។

ការប្រើប្រាស់: មធ្យមទេដឹង។

លទ្ធភាព: មាន។

ការកម្មាធិការប្រើប្រាស់: ផ្តាប់ខ្លាល ពីខ្លួនទិន្នន័យការពេលដោយដែល  
រាយការណ៍ការពិនិត្យដំឡើង។

រាយការណ៍ការពិនិត្យដំឡើង: មិនទាន់មានព័ត៌មាននៅឡើយ។

រដ្ឋជីវិត: ឯករាជ្យ។ ចម្លក់គ្រាប់: ០,៣។

ការបន្ទាត់: ដោយគ្រាប់។

រយៈពេលពេញឲ្យ: រយៈពេលមិនបានដាក់ឡើង។

ដំណោះស្រាយ: មិនដឹង។

រយៈកម្ពស់: រហូតដល់ម៉ោទេ០០០ម៉ែត្រ។

ពន្លឹះ: ត្រូវការពន្លឹះដូចនិងមួលប៉ុះ។

កំណត់សម្ងាត់: ជាប្រភេទរួមជាតិការយកបុន្ណ (C<sub>4</sub>)។ គ្រាប់របស់វា  
អាចរស់បានកុងរយៈពេលយុរោះ វារួមជាតិដែលស្ថិតិស្ថិតិភាគរបៀប  
មានរបាយការណ៍បញ្ជាក់ថាការមានសារធាតុបិញ្ញីមតិបន្ទិជិកអាចមានជាតិ  
ពុលដល់សត្វនៅរដ្ឋរក្សាបាន។

មាននៅកីឡា: BAN, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA,  
NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(60) ក្នុងស្រីផើតុកីក (61) រួមជាតិដែលយុរោះ

ស្រីពុកចង់ង *Digitaria ciliaris* ( Retz.) Koel.

## Poaceae

## CRAB GRASS, DIGSP, monocot.

វេត្តមាន: នៅតីបន្ទីខេងកប។

## វិធីសាស្ត្រដំឡើង: ព្រោះត្រាប់សុត្រ

**លក្ខណៈលួតលាស់:** ជុះវានីនដើរកព័ត៌មានប្រាប់ ផ្ទាល់ហើយដើម្បី

ឡើងត្រួសារខ្ពស់ដល់ទេ។ និមីត្រ

## សំណើម៖ ដីសតឡាតិថែម្ម

## ការប្រកួតប្រុងធែល់: មធ្យាមទេវឌ្ឍនភាព

ମାଟ୍ଟିକାଣଦ୍ୟା

ការកម្មាធ័ត្តិសាមីបុបជីដែលដោយផែនរាល់

តិចំណា

រួចយករាយការណ៍ការពាទដន្តិទិន្នន័យសម្ងាត់ស្រី: ACCase inhibitors (BRA)។

សង្គមវិត់: ឯករត្សាប្រ

ទម្រង់ត្រាប់: ០,៦៧

### ការបន្ទិទ្យេ: ដោយគ្រប់រៀប

ដំណោកត្រាប់: មានការពិប្តល់ អាជមានរយៈពេលដល់ទៅ ၈ ខែ។

រយៈកម្ពស់ រហូតដល់ទៅ ៦០០០ ម៉ែត្រ។

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះច្បាប់ ជាក្រុងជាតិបានច្បាប់មកប៉ា

**កំណត់សមាដែន:** ជាប្រព័ន្ធសេវាឌីជនជាយដ្ឋានស្តីក ហើយត្រួតយកបន្ទីរ

ការស្ថិតិយោន្តប្រជុំរៀបចំដោយការបង្កើត (C<sub>4</sub>)

និងមានប្រយោជន៍សម្រាប់ធ្វើដាចំណីសត្សា

**ମାଟ୍ରାକ୍ରିଟ୍ସ:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL,  
MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2000 or via email at [koenig@dfci.harvard.edu](mailto:koenig@dfci.harvard.edu).

(62) ກົດເສັງໄຕກບໍລິຫານ (63) ກົດໆຜົມ (64) ກົດຜົມສີດິທິແຕ່ງໝາຍງານ



62



63



64

ស្រីបៀកក្បាលត្វានកដូយ *Echinochloa colona* (L.) Link Poaceae

## JUNGLE-RICE, ECHCO, monocot.

**វត្ថុមាន៖** នៅតិចបន្ទះទំនាបនីជួយដែកបាយ

វិធីសារស្ថាដំឡើង : ព្រោះត្រាប់ស្អត > ព្រោះត្រាប់សីមឱ្យ

**លក្ខណៈលូតលាស់:** ដៃជាកំពើនិងដៃទីរីសលើតួន្យែនឹងសំដុលទៅក្នុងខេត្ត។

សំណើម៖ ដីសតឡេដីនៃតឹក។

ការបង្កើតប្រធ័ន: ឧស្សាហ

ମାଟ୍ଟି

ការកម្មាធិធានបែបដំផុះ ប្រព្រឹប់ធ្វើដីនៅដីមជ្ឈុញ និងចិត្តកន្លែងដំណាក់កាលដំបូងនិងដកពេលដោយដោយ

**របាយការណ៍ការពន្លឺនឹងប៉ូសម្ងាប់ខ្សែ:** ACCase inhibitors (BOL, COS, NIC), ALS inhibitors ( BOL, COS) , glycines (AUS), photosystem II inhibitors (AUS, IRN), ureas និង amides (COL, COS, GTM, HND, PAN, SLV, VEN) និងការពន្លឺត្រីន (COS)។

រដ្ឋបាន: ពហ័ន្ធស្រុក

ការបន្ទាន់: តាមត្រាប់និងតាមខ្លួនខ្សោយ

ជំណែកគ្រប់: ឱ្យគាននិងត្រូវការពន្លឹងដើម្បីរួចរាល់

រយៈកម្មស៊ែរ រហូតដល់ទៅ ២.០០០ ម៉ែត្រ។

## ពន្លឹះ: ត្រូវការពន្លឹះប្រជិះមួយចំណាំ

**កំណត់សម្ងាត់:** ជាស្ថិមធយកដែលបានរៀបចំឡើងដោយស្ថិមធរួចរាល់នៅលើពិភពលោក។ ជាបន្ទុកស្ថិមធយកត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយស្ថិមធរួចរាល់នៅលើពិភពលោក។ ជាបន្ទុកស្ថិមធយកត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយស្ថិមធរួចរាល់នៅលើពិភពលោក។

**មានទេរង់:** BAN, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL,  
MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(65) កូនស្វោរ (66) កំពង់ឆ្នា (67) វិភាគតិចិថល្បាលេបញ្ជី



65



66



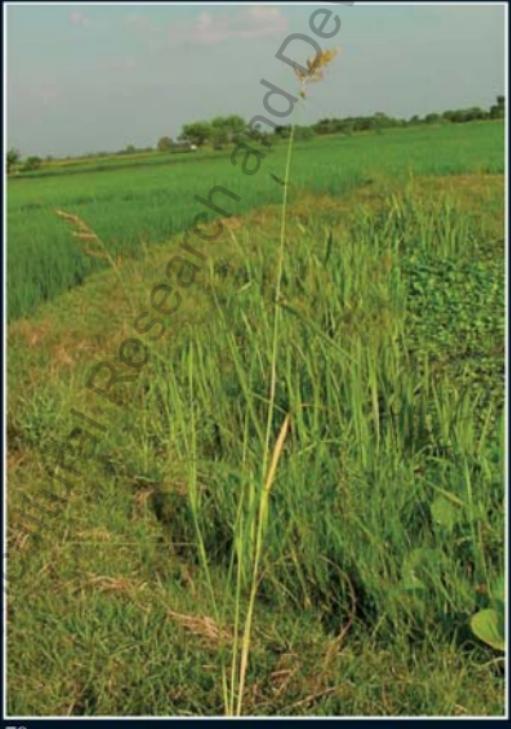
67



68



69



70

ស្រីបៀវក្បាលមានកត្តិយ *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. Poaceae

## BARNYARDGRASS, ECHCG, monocot.

**វេត្តមាន៖** នៅតីបន្ទិទ្ធបានិងខ្ញុំជាកប។

វិធីសារស្ថាប់ដុំជាមួយ: ព្រោះត្រាប់សូត > ព្រោះត្រាប់សើម > សូជ្រួយ

**លក្ខណៈលត្តលាស់**: ជុះទីវត្ថុដើរកពាំនិងមានកម្មសំណល់ឡាងីម្រោយ

## សំណើម៖ ដីត្រូវទិកទេដីសីម។

## ការប្រកួតប្រុងដែលខ្លួនគ្នា

ଲେଖକଙ୍କଣ୍ଟର୍: ମାନ୍ୟ

**របាយការណ៍ការពិន័យនឹងសម្ងាត់ស្អែក:** ACCase inhibitors ( CHN, THA, USA), chloroacetamides (CHN, PHI, THA), dinitroanilines (BUL), photosystem II inhibitors (CAN, CZE, FRA, POL, ESP, USA), synthetic auxins (BRA, USA), thiocarbamates (CHN, USA), ureas និង amides (GRC, PHI, THA, USA) និងការពិន័យនឹងក្រុម (BRA, PHI, THA, USA)។

រៀបចំនិត់: ធនការគុណ្យា

ទម្រង់ត្រាប់: ៣៧

## ការបន្ទិទ្យេ: ដោយគ្រប់ប្បែ

## ពេលដែលត្រូវបាន: ៣៦ ខែ ៩ ឆ្នាំ ២០១៧

**ដំណោកត្រូវបែងចុះ:** មានការរៀបច្បល និងអារម្មណរហូតដល់ទៅទៅ ខ្លួយ

រយៈកម្មស៊ែន: រហូតដល់ទៅ ២៥០០ ម៉ែត្រ។

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះថ្មីដើម្បី ជារកជាតិចាត្រូមប៊ា

**កំណត់សម្ងាត់:** ជាស្ថិកមួយក្នុងចំណោមស្មើដែលក្រែកនៅលើពិភព  
លោកយុទ្ធភាពអាជីវការបន្ទាន់ (C<sub>4</sub>) រាជរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យរបស់

ເຕັມ ກ່າວເຕີຍຕະບົກິດກົດກົດສາງດາຕຸກາບກູດ ບໍລາສູມຢືນດີຜູ້ຮ່າງ

**မာတ္တာဒါက်:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO,

MAL, MYA, NEP, PHI, SRI, THA, VIE

(68) កុនស្សែវ (69) កញ្ចាំង (70) ក្រឹងជាតិដីពេញលេញ

ស្សីកដ្ឋិយដី *Echinochloa glabrescens*

## Poaceae

Munro ex Hook. f.

## ECHGL, monocot.

## វត្ថុមាន៖ នៅតីបន់ទំនាប់

**វិធីសារស្ថាប័នុះ** : ព្រោះត្រាប់ស្ថិត ព្រោះត្រាប់សើមកិចស្ថិជ្យ។

លក្ខណៈលួតលាស់ ដូចជាកញ្ចាំងវត្ថុដែលនិងមានកម្លស់ដល់ទៅ ឱ្យប្រាប់

សំណើម៖ ដីឡាតិក្យ

## ការប្រកួតប្រុងធែល់: ខ្លួន

## ពេលដុះពន្លក៖ កិចសំឡូរណប្រុយ

ଲେଖକ ପରିଚୟ: ମାନ୍ଦ୍ର

ការកម្មាធិធាយបែបដីអេស: ធ្វើការក្នរកស់ដឹងឲ្យបានប្រុតចំពោះ ធ្វើការពន្លឺចំ

ទីកន្លែងដំណាក់កាលដំបូង ត្រូវបានរហូតដល់ទៅដោយ មិលីម៉ែត្រ។

របាយការណ៍ការពិនិត្យបច្ចេកទេសម្នាប់ស្រី: គ្រាប់

សំណង់ជីវិត: ឯកវត្ថុរបស់ខ្លួន

ទម្រង់ត្រាប់: ៧១

## ការបន្ទាន់: តាមគ្រប់រី

## ពេលចរណ៍ដ្ឋាន: សំគាល់និងប្រើប្រាស់

ជំណោកត្រាប់: មិនដឹងទេ

រយៈកម្ពស់ ចិនជើង។

ពន្លឹះត្រូវការពន្លឹះបច្ចុប្បន្ន

**ମାଟ୍ରିକ୍ସ୍ସନ୍:** BAN, BHU, CAM, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, NEP,  
PAK PHI SRI THA VIE

(71) ວົກຜັນຕື່ຜົດເຫັນແລ້ວ



71

Cambodian Agricultural Research and Development Institute (CARDI)



72



73

## ស្សីដីងក្រាស Eleusine indica (L.) Gaertn.

## Poaceae

## GOOSEGRASS, ELEIN, monocot.

វត្ថមាន: នៅតិចបន្ទូនជំរាប់

## វិធីសាស្ត្រដំដុះ: ព្រោះគ្រាប់សូតុ

**លក្ខណៈរូបរាង**: ដើម្បីចែងច្នៃជូនប្រភេទការធ្វើឱ្យលើវិធីសម្រាកមកនឹងមានកម្មសំដល់ទៅ, និងក្រោយ

## សំណើម៖ ដីសីមទៅដីធ្លឹតទីក្រុង

ការប្រក្បត្រប្រធ័ន: ឧស្សាហ

លទ្ធផលរបាយ: មិនដឹង។

ការកំណត់តម្លៃបង់ផ្ទះ បន្ថែមទិន្នន័យដែលសម្រាប់ការបង់ប្រាក់និង  
ដកចេញដោយផ្តល់

របាយការណ៍ការពាទដែនកិច្ចបញ្ជីសម្ងាប់ស្រី: ACCase inhibitors (BOL, BRA, MAL), ALS inhibitor (COS), bipyridiliums (MAL, USA), dinitroanilines (USA), multiple: ACCase inhibitor + glycines (MAL)។

សំណើនីតិ៍: ឯកវត្ថុ

ទម្រង់ត្រាប់: ០,២៧

## ការបន្ទាន់ទិន្នន័យ: តាមគ្រប់រៀប

**ເຕລະເຕັ້ງຢູ່ຍິນ:** ເມນາຄົມ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ປະຊາຊົນ

ដែលទីផ្សារបានរៀបចំឡើងជាអាជីវកម្ម

រយៈកម្មស៊ែន រហូតដល់ទៅ ៨០០០ ដីជ្រើរ

## ពន្លឹះ គ្រែការពន្លឹះបែងចាកសាត់ពាណិជ្ជមប់។

**កំណត់សម្ងាត់:** ជាស្ថិតិមុខយកចំណោមស្មើដឹងអាក្រក់ទៅបើពីកតលោក ក្នុងជាតិរាយការបូឌ (C<sub>4</sub>) វាអាចបើកចេញជាក្នុងថាទានប្រើប្រាស់ក្នុង មួយរដ្ឋនិធីអាជីវិតនូវការបែងចាយរហូតដល់ទៅ ១០,០៨ ម៉ែត្រ។

**ଭାଷାକ୍ରମ:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(72) កំពង់ធ្លាត់ (73) រកជាតិដែល

ស្បែរឃ្លឹង *Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel

## Poaceae

## COGON GRASS, IMPCY, monocot.

វិធាន: នៅតំបន់ខេត្តកប។

## វិធីសាស្ត្រជំងឺ: ព្រោះគ្រាប់សូត្រ

**លក្ខណៈលូតលាស់**: ដុះឡើងត្រួចដាកពីនិមិនបែកមួគ្រឿងកុងដី  
មានសំបកដូចប្រការ រមាយកម្មសំដល់ថោះ, ០ម៉ែត្រ

សំណើម: ដីសីមទៅដីសុតនិធដីស្រស់ទីក្រឹង

## កាលប្រភពប្រធ័ន: ខេត្ត

## លទ្ធភាពរាយៈ មិនដឹងទេ

ការកម្មាធ័ត្តិមួយបែងដំឡុង: ធ្វើការគ្របដីដោយពួកសេវាករ ភ្នែក ភ្នែកសេវាករ និងវិញ្ញាប់ដីមួយសម្រាត ខ្លួនគ្នាប់ចូលរួមជាប្រជាជាតិ ពន្លឹមទីកន្លែងដែលបានបង្កើល។ រាយការណ៍ការណុនាំនិងបង្កើលដែលបានបង្កើល។

វគ្គជីវិត៖ ៣បាន់គ្រូ ទម្ងន់ត្រាប់១៦

ការបន្ទាន់ដែលត្រូវបានស្វែងរកដើម្បី

**ជំណែកត្រាប់:** គ្មានជំណែកត្រាប់ បុន្ថែនទន្លកនៅសង្គមមានជំណែកយកត្រាប់រាជាណាចក្រកម្ពុជា

រយៈកម្មស៊ែន: របៀបដល់ទៅឆ្នាំ២០០០មួយទូទៅ

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះថ្មីជាអ្នកជាតិចាត់មួយប៉ា

**កំណត់សម្ងាត់:** ជាប្រភេទស្ថិមួយគូនដំណោមស្មើដឹងអាណក្រក់នៅលើ  
ពិភពលោក។ ជាក្នុងជាតិការយកបុន្ណែ (C<sub>4</sub>)។ មានលក្ខណៈជន់ត្រាំង  
និងមធ្យុដ្ឋានបាន និងអាសីត។ ចូលចិត្តរាយនកាទិញ្ញាល។ ក្នុង  
ផែលមានទ្វាតមានវាជាប្រើប្រាស់បានគេបានកែចោះបង់បាន។ ការដួរមិនអារ៉ា  
កំពាល់ខ្លួនគឺជាដឹងមិនបាន។

**មានទេរក្រឹង:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(74) ດາວໂຫຼດ (75) ກໍາຕົກ (76) ຮຸກຟ້າລື່ມເຕແບບເສບຍ້າມູນຍິ້ວັນກົງຜົນຜັນ



74



75



76



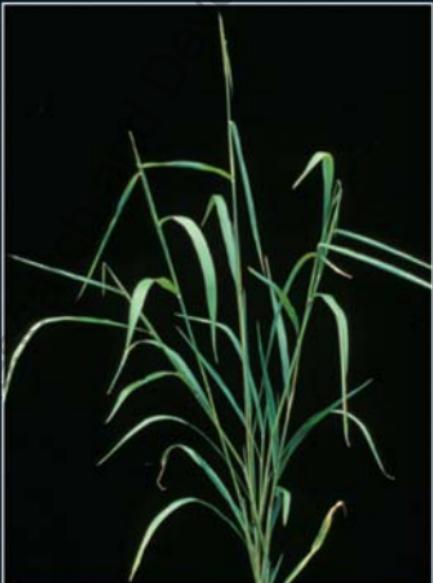
77



78



79



80

ស្រីចិត្ត៖ កា *Ischaemum rugosum* Salisb.

## Poaceae

WRINKLED GRASS, SARAMOLLAGRASS, ISCRU, monocot.

**វត្ថុមាន:** តំបន់ទិន្នន័យនិងខ្ពស់របស់

វិធីសាស្ត្រដំបូង៖ ព្រោះត្រាប់ស្ថុត >> ព្រោះត្រាប់សើមនិងស្ថុ។  
លក្ខណៈលួតលាស់៖ ដុំជាកំពើផ្លូវលើត្រូវ ហើយបែកមីកប្រើន  
អារម្មណស៊របុតដល់ទៅមីកប្រើ។

## រូបេតាលុយេ: ពន្លាក់ ៣ ប្រចា

**សំណើមេដ្ឋាន:** ជំនាញលក្ខណៈសំណើមេដ្ឋាន តិចទីក្រុងបុរាណភ្នែកនៅតំបន់ទីក្រុងបុរាណដៃខែទីក្រុងបុរាណ

ការប្រកតប្រដែង: ឧស្សាហ៍ លទ្ធផលរបាយ: មិនត្រូវបានជើង។

ការកម្មាធ័ត្តមួយបែងដី: បង្កើរទឹកចូលក្នុងផ្លូវពន្លឺចាប់ជាបន្ទបន្ទាប់ពី  
ដំបូង និងដករាយបេញពីដំបូង ។

របាយការណ៍ការពាទដែនកិច្ចភ្លើសម្ងាប់ស្រី: ACCase inhibitors (COL), bipyridiliums (MAL)

រដ្ឋធនិតិ៍: ៣បាន់គ្រួយ ទម្ងន់ត្រាប់: ៤៧

ការបន្ទាន់ដែលជាប្រព័ន្ធឌីជីថទ្ធេ

យោបាយដែលចេញផ្សាយ: មានជាក្នុងរយៈពេលទាំងប្រចាំឆ្នាំ

**ដំណោកត្រាប់:** មាន ដោយត្រូវការពេលបន្ទិចបន្ទិចសម្រាប់ការដុះជាពួក។

រយៈកម្មស៊ែន: រហតដល់ថ្ងៃ ២៤០០ មិថ្យា

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះប្រចាំថ្ងៃនៅនីជិថុម្មប៊ូ

**កំណត់សម្ងាត់:** ស្រួលសិកទាហ្វេក្នុងនៅក្នុងក្របាយនៅគេត្រូវបានការកដជាតិតាំង

អារម្មណយើត បន្ទាប់ពីបង្កើតចេញទៅលើសល់ដំឡាល់ ០,០៥ ម៉ែត្រ។

ពួកចាប់យកដី ហើយជននឹងជាតិអាសីតាំ រកជាតិនៅឪជាបំណើសត្ថែ

ល្អ ដែលក្រោមឈើដែដីត្រួតខ្សោយ រាជរកចាតិប្រកេទ C<sub>4</sub>។

**មានទេរង់ខ្លួន:** BAN, CAM, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(77) ກົດຜັກສີເຮົາທີ່ (78) ກົດຜັກສີເຮົາທີ່

ចាន់ជាតិ(79) កំពង់ជាតិ(80) រកជាតិដីពេញលេញ

SOUTHERN CUTGRASS, LERHE, SWARM GRASS, monocot.

**វត្ថុមាន:** តំបន់ទីនាបាយ

**វិធីសាស្ត្រដំងុះ:** ព្រោះគ្រាប់សើមនិងស្អួល > ព្រោះគ្រាប់ស្អួល

**លក្ខណៈលួតលាស់:** ភាពប្លុងដែឡើងឡាញៗ ធម៌ជាកុម្ភារិនឡើងឡាញៗ  
ត្រូវការចាយសំរាប់ប្រព័ន្ធផល់ទៅ ៨ ម៉ែត្រ។

**សំណើម:** ធម៌លួតលាស់ក្នុងទីក្រុង ពីដីទីកលិចរប្បតិបត្តិដីខ្ពស់ទីក្រុង

**ការប្រកួតប្រើដៃ:** ពីមិថុនាមេខាទូលសំរាប់

**លទ្ធភាពលាយ:** មាន។

**ការកម្មាធ័ត្តិសាមិបបដំងុះ:** ផ្ទាប់ខ្លួន កស់ដោយប្រើអន្ត់ប់ ឬកំឡុងមាន  
ទីក្រុងស្ថានការសើម ប្រសួល។

**រាយការណ៍ការពិនៃនឹងប្រើប្រាស់សម្រាប់ស្រី:** មិនមាន។

**រដ្ឋជីវិត:** ស្រីពបានរួចរាល់។

**ទម្ងន់គ្រាប់:** ០,៧។

**ការបន្ទាន់:** ធម៌ដោយខ្លួនក្នុងដី និងគ្រាប់។

**ដំណោកគ្រាប់:** មិនត្រូវរាយការណ៍។

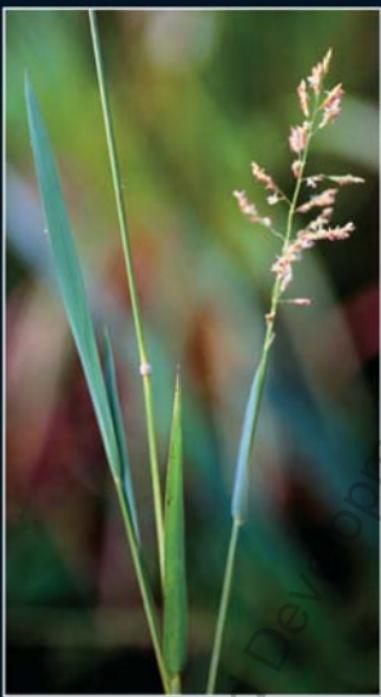
**រយៈកម្ពស់:** រប្បបានរួចរាល់ឡើង ៩០០ ម៉ែត្រ។

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការមួលដារដោយផ្ទេរករប្បតិបត្តិមានពន្លឹះច្រើន។

**កំណត់សម្ងាត់:** បំណោកដើមប្រុទនិនិងចេញប្រសត្វជាដ្ឋាំង។

**មាននៅក្នុង:** BAN, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA,  
NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(81) កញ្ចាំង និងប្រើប្រាស់ (82) រីក្សាបាតិជំពោះលោក



81



82



83



84

ស្រីកត្បូយហ្មិក *Leptochloa chinensis* (L.) Nees

Poaceae

CHINESE SPRANGLETOP, RED SPRANGLETOP, LEFCH, monocot.

វត្ថុមាន: តំបន់ទិន្នន័យ

វិធីសាស្ត្រដំង់: ព្រោះគ្រាប់ស្អែត > ព្រោះគ្រាប់សើម > សុខុយ

លក្ខណៈលួតលាស់: ដុំជាកុម្ភាចេីមឡើត្រូវកែវិភាគក្នុង ពេល ៥៦៖មានដើម្បីក្រោចការបន្ទាន់រហូតដល់១,៨ ម៉ែត្រ។

សំណើម: ដុំលួតលាស់កុងទិក។ ពីដើម្បីត្រូវកិច្ចការបញ្ចប់ដើម្បីបានទិក។

ការប្រកួតប្រើដៃនៅ: ឧស្សាហ៍

លទ្ធភាពលាយ: មាន។

ការកម្លាត់តាមបីបង់ដំង់: អៀបចាំដីឡូបានស្ថាតីនឹងដកពេលដោយដៃ។  
ពន្លឹងទិកកុងរយៈពេល១សប្តាហ៍។

របាយការណ៍ការពារនឹងប្រើប្រាស់សម្រាប់ស្រីកត្បូយហ្មិក: ACCase inhibitors (THA)

រដ្ឋជីវិត: ពហុរ័គ្រោ។

ទម្ងន់គ្រាប់: ០,១%

ការបន្ទាន់: ដុំដោយគ្រាប់និងដុំតាមបំណើកដើម្បី

ដំណោកគ្រាប់: បាបបុរីគ្រាប់។

រយៈកម្មស់: រហូតដល់ទៅ១២០០ម៉ែត្រ។

ពន្លឹង: ត្រូវការពន្លឹងច្រើន។

កំណត់សម្ងាត់: រាជរដ្ឋាភិបាលប្រកែទ  $C_4$  និងជាបម្រើដីលូ។

មាននៅក្នុង: BAN, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(83) ក្នុងរក្សាទិត្តបាន (84) រក្សាទិត្តដំពោរីយ



85



86

WEEDY RICE, RED RICE, ORYSA, monocot.

វត្ថុមាន: តំបន់ទិន្នន័យ

វិធីសាស្ត្រដំងុះ: ព្រោះគ្រាប់សើម ព្រោះគ្រាប់សូត្រ

សំណែកម: ដីសើមរហូតដល់ដីដំឡូកបូលិចឡើក។

ពេលឯក: កុវិជ្ជម៉ោង ពេលដែលត្រួតពិនិត្យស្រីរ៉ែន្ទីដែលបានប្រើបាយបន្ទាន់។

ភាពប្រកួតប្រើដែន: ខ្លួន។

លទ្ធភាពហាយ: មាន។

ការកម្មាធ់តាមប្រភេទដំងុះ: ផ្លូវប៉ូលិច ពន្លឹមទីកន្លឹមដំបូង ដកពោល

ដោយដៃ ព្រោះស្រីរ៉ែន្ទីទីកន្លឹមដែលបានប្រើបាយបន្ទាន់។

រាយការណ៍ការពារនៃកិនិជ្ជសញ្ញាប់ស្រីរ៉ែន្ទី: មាន។

វត្ថុដីវិត: ឯកស្រី។

ទម្ងន់គ្រាប់: ២០-៣០%

ការបន្ទាត់: ដុះដោយគ្រាប់។

រយៈកម្ពស់: ដូចនឹងដំណោះស្រាយដែរ។

ពន្លឹម: ដូចនឹងដំណោះស្រាយដែរ។

កំណត់សម្ងាត់: គ្រាប់ស្រីរ៉ែន្ទីនេះទទួលកុវិជ្ជម៉ោង ការបានបាន ទីកន្លឹមដែលបានប្រើបាយសារការពារនៃកិនិជ្ជសញ្ញាប់ស្រីរ៉ែន្ទី ឬករណីភ្នៀវសំណើនឹងខ្លួន ឬករណីប្រមូលដល់ព្រមទាំង ហាយកុវិជ្ជម៉ោង គ្រាប់ពួរដៃ ស្រីរ៉ែន្ទីកើតឡើងដោយសារការពារនៃកិនិជ្ជសញ្ញាប់ស្រីរ៉ែន្ទី ដែលបានប្រើបាយពួកគ៺ប្រើបាយ (O. rufipogon ឬ O.nivara និង O.sativa) បុគ្គលិក រយៈការធ្វើឱយកកម្ពុជាតិពួរដែលបានប្រើបាយ។

មាននៅក្នុង: BAN, BOL, BRA, CAM, CHN, COL, COS, IDO, IND, MAL, KOR, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, USA, VEN, VIE

(85) រីកិដាតិដំពោលស្រី (86) គ្រាប់ពួរ/ caryopsis

ជាមួយសម្បកគ្រាប់ដំពោលដាតិដែលគេយកចេញ

## ស្រីបំពង់ *Panicum repens* L.

## Poaceae

## TORPEDO GRASS, PANRE, monocot.

## វគ្គមាន៖ តិចបន្ទុទិន្យបាយ

## វិធីសាស្ត្រដំដុះ: ប្រពេជាប់សូត្រ

លក្ខណៈលួតលាស់ ដុំវារ៉ា ដើមឡើងលើត្រួន់ ហើយបែកមិកសាង  
និងខុស់រហូតដល់ទៅមិត្ត

**សំណើម:** ត្រូវការដឹស្សីតទៅដឹសីម។ ធនទិន្នន័យភាពរាជស្តីរបស់

## ការព្រម្យតប្បដីនេះ: ប្រព័លជាមធ្យម។

ପ୍ରକାଶନୀୟ: ମାନ୍ୟ

ការកំណត់តម្លៃបង់ផ្ទះ: ពន្លឹមទីក្រុងរាជសង្គមជាប្រទួលស្វែងគក្ខូរការតែង

របាយការណ៍ការពិនិត្យកម្មសម្រាប់សេវា: មិនមាន។

ផ្នែក: ពហុរិយ្យ ទម្ងន់ត្រាប់: ០,៦ពាយ

ការបន្ទាន់ដែលជាប្រព័ន្ធផ្លូវការ

**រយៈពេលមេរ្តាំង:** មានខ្លួនក្នុងដឹកជញ្ជូនយេវេត្តិនិត្ត ពេលចាន់ថ្មី។ មេរ្តាំងក្នុង

## រយៈពេលពី៥០ ទៅ៦០ប្រវ.

## ដំណោកត្រាប់: មិនត្រូវបានដើរ

រយៈកម្ពស់: របៀបដល់ទម្រង់ ២០០០ ម៉ែត្រ។

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះបែប តែងតាំងនឹងមីប៉ា។

**កំណត់សម្ងាត់:** ចូលចិត្តដុះទៅលើដីខ្សោច។ នន័យធនធានត្រួតពិនិត្យអាសីត្រូវ

ការក្រុងរបៀបដឹងទូអំព្រៃសយកយុ បន្ទាប់ពីដែលហើយអាចធន់ទេ

## នីមួយៗស្ថិតិមុខរបស់ខ្លួន

**မန်အကြောင်း:** BAN, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(87) ពន្លកបេញពីខេវកងដី (88) កញ្ចាំជាតិ (89)

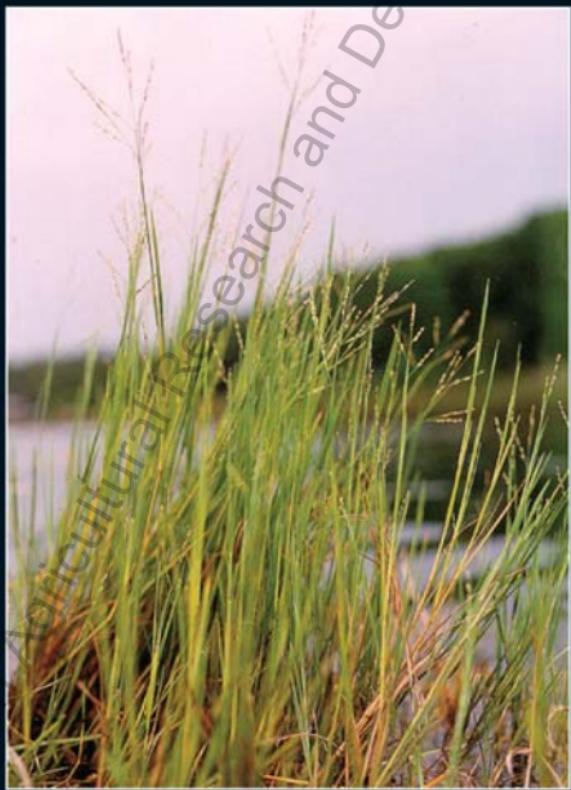
## រកជាតិជំពាល់លោក



87



88



89



90

Cambodian Agricultural Research and Development Institute (CARDI)

## ស្រីរពកខិកវារ *Paspalum distichum* L.

## Poaceae

## KNOTGRASS, PASDS, monocot.

**វេត្តមាន:** នៅតីបន្ទិទ្ធបានិជ្ជូនដែរ

វិធីសាស្ត្រអំពុះ ព្រោះត្រាប់សូត > ព្រោះត្រាប់សើម សូចុយ

**លក្ខណៈរូបរាងសំខាន់ខ្លួន** ត្រូវបានរាយការណ៍ដែលមានការងារជាប្រព័ន្ធដែលមានការងារជាប្រព័ន្ធ និងការងារជាប្រព័ន្ធ និងការងារជាប្រព័ន្ធទាំងពីរ។

សំណើម៖ ត្រូវការដីសីមរបួនដល់ដីផ្លូតទីក្រុង

កាលបរិច្ឆេទប្រជែង: ២ស៊ា

ଲେଖକ ଶାର୍ମ: ମାତ୍ର

រាយការណ៍ការពិនិត្យប្រជុំសមាប់ស្រី: គ្រប់

## វគ្គជីវិត៖ ស្រាងបារិត្សា

ការបន្ទាន់ទូដៃ: ជុំតាមខ្លួនខ្សែល > ត្រូវបន្ទាន់ទូដៃនិងខ្លួនក្នុងដី។

**រយៈពេលចំណាំ:** មានធាតុកងទីនៃរយៈពេលចំណាំដែលបានប្រើប្រាស់

**ដំណោកត្រាប់:** មាន ហើយប្រិហសន្តូរការភាពត្រូវកំដើរដីជីថាមពេល  
ទន្លក ទន្លកលុបនិងត្រួយលុបមាននៅក្នុងដីមួយដី (ដើម្បី បុទ្ធដឹងចិត្តមាន  
ជុំទន្លកនិងត្រួយប្រើប្រាស់)។

រយៈកម្មស៊ែរការពិធីទៅ ១៥០០ម៉ែត្រ។

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះចុះ រាជរដ្ឋមប្បុ

**កំណត់សម្រាប់:** ឲ្យធ្វើលក្ខណៈតែនឹងអាជីវកម្ម

វត្ថុមានការពេលកែវិជ្ជនៅពេលមិនមានការក្លាកស់ដើម្បី របស់ភ្នែក  
និងស្វាបំពេជ្ជ (*Panicum repens*) បូន្ថែមរាយការជាតិ។

**មានទេរក្រឹង:** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(90) ວົກຜັກສີຜົ່ງເຕັມາແລ້ວ

ស្រួលពេកកិកធម្ម Paspalum scrobiculatum L.

## Poaceae

## KODO MILLET, PASSC, monocot.

**វេត្យមាន៖ តំបន់ទំនាបនិធីខ្មែរកប្បើ**

វិធីសាក្សាប័ងបែន > ព្រោះត្រាប់សូត > ព្រោះត្រាប់សើម។

**លក្ខណៈលូតលាស់៖** ដើម្បីបង្កើតរឹងចំណាំជាតិមួយ នានបុសនៅខ្នាតំនែ  
ផ្លូវការនៃក្រោមនិងការចូលរួមសំដល់ទៅមិថុនា

សំណើម៖ ដីជាតិកទោដីសីម។

## កាលបរិច្ឆេទប្រជែង: ទាប។

ଲେଖକ ଶାନ୍ତିକାଳୀ

ការកម្មាធ័ត្តិមួយដែលបានរៀបចំឡើងនូវជក្សាវិសាទុលដោយដោយ  
រាយការណ៍ការពិនិត្យនឹងការកម្មាធ័ត្តិមួយដែលបានរៀបចំឡើងនូវជក្សាវិសាទុលដោយដោយ

សង្គមវិតេ: ពាករត្រូយៈ

**ការបន្ទូរដែលមានជំនួយស្ថិតិសាស្ត្រ**

រយៈពេលទី២ រយៈពេលសង្គម

ដំណោកត្រាប់: មិនត្រូវបានរកយើង។

រយៈកម្មស៊ែន រហូតដល់ថ្ងៃពីរ០០០២០១៧

**ពន្លឹះ:** ត្រូវការពន្លឹះច្បាស់ ពាណិជ្ជមប់។

**កំណត់សមាល់:** ដក្រើមសារធាតុចិត្តមាន ភាពទូទឹងបែបគ្រឿនយ៉ាវ

ធនាគល ជាបំណើសត្វផែន និងត្រូវបានដំឡើចក្រាប់ដញ្ចីជាតិនៅក្នុងមួយចំណួន ប៉ុន្តែត្រូវបានគេរកយើងមានជាតិពុលក្នុងករណីខ្លះ។

**မန္တၢဂၢက္ခၢာ**: BAN, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL,  
MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(91) ໄກສອງ (92) ກົມ້າ (93) ກົມ້າສີດິນເຕັມ



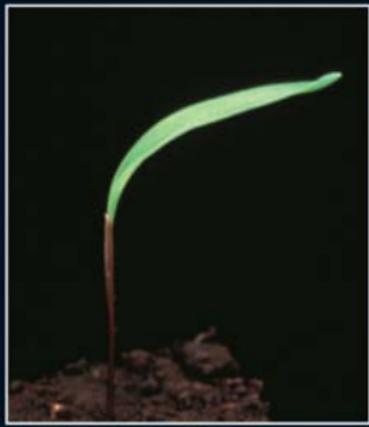
91



92



93



94



95



96

ស្រីមេស់ *Rottboellia cochinchinensis*

Poaceae

(Lour.) W.D. Clayton

ITCHGRASS, ROOEX, monocot.

**តំបន់ខ្សែកបាយ**

**វិធីសាងដំឡើង:** ព្រោះត្រាប់ស្អាតា

**លក្ខណៈលូតលាស់:** ធម៌ជាកុម្ភានើមឡើងលើត្រួតនិងបែកធ្លាងក ឆ្នាំនៅ  
មានដុះបុសា អាហារខ្ពស់ដល់ពាយឲ្យត្រា

**សំណើម:** ត្រូវការដឹងត្រូវទៅដឹងសីម ពោលគឺដឹងស្រស់ទីកន្លែ

**ការប្រកួតប្រឈរ:** ខ្ពស់លាស់

**លទ្ធភាពយោ:** មាន

**ការកម្មាធិការបែបដំឡើង:** សម្រាតត្រាប់ពួកនិងខែករាល់ក្នុងរាយស់ ដកស្អីជាប្រឈរ  
ពន្លឹងទីក្រាម ផ្ទាល់ទៅដំឡើងការប្រកួតប្រឈរ

**រាយការណ៍ការពន្លឹងនិងប្រឈរសម្រាប់ស្ថាន:** ACCase inhibitors (USA)

**រដ្ឋដឹកនាំ:** ឯករាជ្យ ទម្ងន់ត្រាប់: ១៥%

**ការបន្ទាត់ពួក:** ដោយត្រាប់

**ដំណោកត្រាប់:** យេ: ពោលពី១ដល់២ខែ បន្ទាប់ពីការប្រឈរនិងមានដំណោក

**រយៈកម្ពស់:** រហូតដល់ទៅ១៥០០ឲ្យត្រា

**ពន្លឹង:** ត្រូវការពន្លឹងច្រើនពាយឲ្យបាយ

**កំណត់សម្ងាត់:** នាស្ទើតកុជិតបំណោកមុក្តិជាតិលើព្រៃបំដុតកុជិតិកពាលេក  
ដោយអារុប៉ុំទន្លកបែងច្យាតិកុជិតដីដែលមិនមែនបញ្ហាបានដល់០,១៥ឲ្យត្រា បើនេះការ  
រយន៍ត្រាប់ដែលដុះមានកម្រិតបាយ

**មាននៅក្នុង:** CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI,  
SRI, THA, VIE

(94) ក្នុងរឿងជាតិត្រូវបាយ (95) កាមនោនៅលើស្រុបស្អីក

(96) រឿងជាតិដំពោលលេញ

កក់ដ្ឋាកត្តិ *Bolboschoenus maritimus*

(L.) L. Palla

Cyperaceae

SALTMARSH BULRUSH, SCPMA, monocot.

**វត្ថុមាន:** នៅតំបន់ទីនាយក

**វិធីសាង្សេងំងុះ:** ព្រោះត្រាប់សើមនិងសុវត្ថិភាព > ព្រោះត្រាប់សុវត្ថិភាព

**លក្ខណៈសុវត្ថិភាព:** ដើមឡើងលើត្រួស់ ហើយដើមតូចសៀវភៅដើមឡើងដែលត្រួស់  
មិនអាចខ្ចោះដល់ទាំងអ្នកបាន

**សំណែកម៉ោង:** ដើមឡើងទិន្នន័យដើមឡើងបុរាណដើមឡើង

**ពេលវេលាដែនក:** ក្នុងរយៈពេលពេជ្របន្ទាប់ពីការក្រុរកសុចុងក្រាយ។

**ការប្រគល់ប្រើប្រាស់:** ឧស្សាហ៍

**លទ្ធភាពរាយ:** មាន។

**ការក្យាត់តាមបែបងំងុះ:** ដំណរកបង្កើល ក្នុងឡើងបង្កើលបំផើម។ ពន្លឹងទិន្នន័យ  
រយៈពេលយុរហ៊ុរីយមិនក្នុងរកសុវត្ថិភាព។

**របាយការណ៍ការពន្លឹងទិន្នន័យសម្រាប់សេវា:** ALS inhibitor (KOR)

**រដ្ឋជីវិត:** ពហុរោគ្យ៍ ទម្ងន់ត្រាប់: ៥,៦%

**ការនិន្តោះ:** ដោយមិន > ខ្លួនខ្សោយ > ត្រាប់ពួកមាន

**ជំណែកត្រាប់:** មានសម្រាប់មិនមែន

**រយៈកម្ពស់:** រហូតដល់ថ្ងៃពីរ០០០០០មីត្រូវ

**ពន្លឹង:** ត្រួស់ការពន្លឹងពេជ្របានពួកមាន

**កំណត់សម្ងាត់:** ធន់និន្តោះជាតិប្រាំ ការបង្កើតត្រាប់ពួកមានកំណត់ឡើងឡើង

**ក្នុងទិន្នន័យ:** ដែលដើមឡើងយុរីយមិនក្នុងរកសុវត្ថិភាព

**មាននៅក្នុង:** BAN, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA,

NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(97) ពន្លឹង (98) កញ្ចាំដ្ឋាក



97



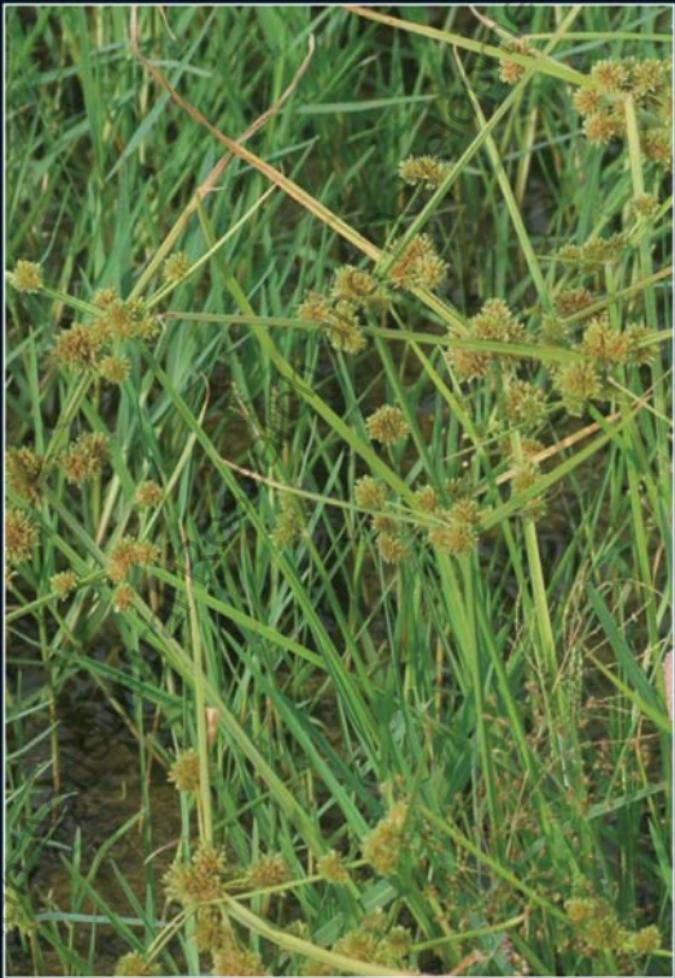
98



99



100



101

កក់ដីគ្រឿង Cyperus difformis L.

Cyperaceae

SMALLFLOWER UMBRELLA SEDGE, CYPDI, monocot.

វត្ថុមាន: តាំបន់ទិន្នន័យ

វិធីសាងសង់ដីដី: ក្រោះត្រាប់សីម > សុវណ្ណ > ក្រោះត្រាប់ស្អែតារ  
លក្ខណៈលូតណាស់: ដុះជាគុម្ភា ហើយឡើងលើត្រួចតិចខ្ពស់ដល់ទីនៅក្នុងបុរី

សំណើម: ពីដីត្រួចតិចរហូតដល់ដីសីម។

ពេលដី: ពេលពាហ្វី និងដោយបន្ទាត់ពេញមួយរដ្ឋរាយ

ការប្រើប្រាស់: មធ្យម។

លទ្ធផលរាយ: មាន។

ការកម្មាធិការណ៍ការពន្លេនិងប្រើប្រាស់: ពន្លឹមចិកពីដីដីដែលដោយផែននិងក្នុងការសំណើម។

របាយការណ៍ការពន្លេនិងប្រើប្រាស់ស្អាប់ស្អែក: ALS inhibitors (AUS, BRA, ITA, KOR, ESP, USA)

រដ្ឋដីវិត: ឯកត្រូវ។ មម្យត្រាប់: ០,០១%

ការបន្ទាត់ពីរដ្ឋ: ដោយត្រាប់។

រយៈពេលទី: ត្រីមត្រីរយៈពេលពាហ្វី។

ដំណោកត្រាប់: ត្រូវ។

រយៈកម្ពស់: រហូតដល់ទៅ១២០០ម៉ែត្រ។

ពន្លឹម: ត្រូវការពន្លឹម។

កំណត់សម្ងាត់: ចំណោមពន្លេការពន្លេនិងប្រើប្រាស់។

មាននៅក្នុង: BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(99) កូនរីកដាតិត្វបាន (100) កញ្ចាំង (101) រីកដាតិដិំពេញលេញ

កក់ព្រឹង *Cyperus iria* L.

Cyperaceae

RICE FLAT SEDGE, CYPIR, monocot.

វត្ថុមាន: តាំបន់ទំនាបនិនិត្តនៃកប។

វិធីសាងស្តែងដំឡើ: ព្រោះត្រាប់ស្អែត ព្រោះត្រាប់សើម > ស្អែរ

លក្ខណៈស្អែតលាស់: ដើមដុះឡើងលើត្រួច ជាកូម្មាយ កម្មសំរហូតដល់ ០,៨ ម៉ែត្រ។

ពេលដុះពន្លក: កូវិយេ:ពេលពាល់ថ្ងៃ។

សំណែកមាន: ពីដីសើមរហូតដល់ដីផ្ទៃតិក។

ភាពប្រភ្លិតប្រឈម: មធ្យម។

លទ្ធភាពហាយ: មាន។

ការកម្មាត់តាមបែបដំឡើ: ពន្លឺចិតិកពីដើមដីនិងដកពេលដោយដោ។

របាយការណ៍ការពន្លន់និងចូលរួម: ត្រាន។

រដ្ឋដីវត្ថុ: ឯកស្រី។ ទម្ងន់ត្រាប់: ០,១។

ការបន្ទាត់ដែលដើម្បី: ដុះដោយត្រាប់។

រយៈពេលទី: ខ្លួនគ្នាផាណិជ្ជកម្ម។

ដំណោកត្រាប់: មាន អាចដើម្បីពន្លកប្រមាណពាទេដូចបន្ទាប់ពីរបកសម្បក។

រយៈកម្មស់: រហូតដល់មេទៅ២០០ម៉ែត្រ។

ពន្លឺ: ត្រូវការពន្លឺដោយ។

កំណត់សម្ងាត់: ដុះពន្លកបានលូបំផុតពេលមានពន្លឺថ្មីថ្មីត្រូវត្រូវប់ត្រាន។ ជាក្នុងជាតិប្រភេទទី C<sub>4</sub>។ អាចដុះពន្លកប្រើនិងដីកូវិយេរដូរ។ ដុះលូតលាស់ លូបំផុតនៅវិរាយ: កម្មស់បាប។ អាចធ្វើជាបំណើសត្វ និងធ្វើជាកកឡូល។

មាននៅក្នុង: BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(102) កូនរួចជាតិត្រូច (103) កញ្ចូនជាតា (104) រួចជាតិដំពោះលេញ



102



103



104



105



106



107

ស្រីក្រោម្យង់ Cyperus rotundus L.

Cyperaceae

PURPLE NUTSEDGE, CYPRO, monocot.

វត្ថុមាន: តាំបន់ទិន្នន័យ

ដឹងសាស្ត្រអំងីរ: ព្រោះត្រាប់ស្អាត។

លក្ខណៈសូតលាស់: ដើមធមុំឡើងលើត្រជួន។ មើលធមុំបន្ទូបន្ទាប់ពីខ្លួន  
កុងដី។ អាចឆ្លើសរបួនដល់០,៧ ម៉ែត្រ។

ពេលធមុំពន្លក: ជំណាយល្អតាមយនិន្តប្រុង។

សំណើម: ដីស្អាតដល់ដីសៀម។

ការប្រកួតប្រើដៃនេះ: មធ្យមទៅបាប បុន្ណោមនានការប្រណិតប្រើដៃនេះពីដំបូង។

លទ្ធភាពលាយ: មាន។

ការកែតាត់តាមបែបអំងីរ: ផ្ទាប់ថ្ងៃលើ សុវត្ថិភាពប្រើប្រាស់ត្រូវបានការប្រកួតប្រើដៃនេះ។  
សូតលាស់របស់ស្អាត។ ពន្លឹងទីកន្លែងដើមើលដែលត្រូវបានបើក (មើលមិនជាប់)។  
ជំណាយការកែតាត់ដោយបាន។

របាយការណ៍ការពន្លកនៃប្រើប្រាស់ស្អាត: ត្រាន។

រដ្ឋដីវិត: ពហុរគ្រួយ ទម្ងន់ត្រាប់: ០,១។

ការបន្ទាត់ពួស: ធម៌ដោយមើល និងខ្លួនកុងដី។

រយៈពេលទី: មានរយៈពេលចាប់ពី១៩ ដែលបានបញ្ជាផ្ទៃ។

ជំណែកត្រាប់: មាន បុន្ណោមពន្លកលុបលេចចេញពីមើល។

រយៈកម្ពស់: របួនដល់ទៅ១៨០០ ម៉ែត្រ។

ពន្លឹង: ត្រូវការពន្លឹងច្បាស់ពីការបែងចាយ។

កំណត់សម្ងាត់: ជាក្នុងជាតិប្រកេទ C<sub>4</sub> ហើយបានកុងដី ដែលមានការប្រើប្រាស់ត្រូវបានកុងដី។  
បានប្រើប្រាស់ត្រូវបានកុងដីក្នុងពាក្យក ដោយមើលរបស់រាងចារសំបានជាប្រើប្រាស់ត្រូវបានកុងដី។  
មិនជាក្នុងជាតិប្រុយ។ មើលអាចប្រើប្រាស់ដោយមនុស្ស។ ដើម្បីអាចធ្វើជាបំណើសត្វោ។

មាននៅក្នុង: BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, JPN, KOR, LAO, MAL, MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(105) ពន្លកចេញពីមើល (106) កញ្ចាំក្នុង (107) ក្នុងជាតិជំពេញលេច

កត្តិថ្នៀកត្បាយដី *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl Cyperaceae

FORKED FRINGE-RUSH, FIMDI, monocot.

វត្ថុមាន: នៅតំបន់ខ្លួនរបស់ខ្លួន

ដើមសាស្ត្រដំឡើង: ព្រោះត្រាប់ស្អែក ព្រោះត្រាប់សិម។

លក្ខណៈស្អែកលាស់: ដើមឡើងលើត្រជ័យ ក្នុងប្រឈមការស្អែកលាស់  
និងទិន្នន័យការស្អែកលាស់ និងការស្អែកលាស់ និងការស្អែកលាស់  
និងការស្អែកលាស់ និងការស្អែកលាស់ និងការស្អែកលាស់

សំណែកម៉ោង: ពីដីស្អែកលាស់ដីឡើងទិន្នន័យ

ការប្រឈមការប្រឈម: មធ្យម។

លទ្ធភាព: មាន។

ការកម្មាធ័គមប្រឈមដំឡើង: ទន្លឹចទិន្នន័យដើមឡើង ការប្រឈមស្អែកលាស់  
ដំឡើងនិងការស្អែកលាស់

របាយការណ៍ការពាណិជ្ជកម្មស្អែកលាស់: មាន។

រដ្ឋដីវត្ថុ: កក់ពហុរត្រូវ មួលត្រូវត្រាប់: ០,១%

ការបន្ទាត់ដំឡើង: ដុះដោយត្រាប់ និងឡើងក្នុងដី។

ដំណោកត្រាប់: មិនត្រូវបានដឹង។

រយៈកម្មស់: រហូតដល់ទៅ៨៥០០ម៉ែត្រ។

ពន្លឹះ: ត្រូវការពន្លឹះច្បាប់។

កំណត់សម្រាត់: ការប្រកែទូទៅដើម្បីជាការប្រឈមប្រឈមដំឡើង ការបន្ទាត់ដំឡើង  
ជាតិប្រូបា ការបន្ទាត់ជាតិប្រកែទិន្នន័យ C<sub>4</sub>។ ការប្រកែទិន្នន័យជាមួយនឹង  
ដីស្អែក មានប្រយោជន៍សម្រាប់ការធ្វើជាការផ្តល់។

មាននៅក្នុង: BAN, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL, MYA,  
NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(108) កុនុយកុនុយជាតិត្រូបា (109) រុកុនុយជាតិដំពោញលេញ



108



109



110



111



112



113

កត្តិស្សនកម្មុច *Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl Cyperaceae

GLOBE FRINGE-RUSH, FIMMI, monocot.

**វត្ថុមាន៖** នៅតំបន់ទំនាបនិងខេត្តកំពង់បាយ

**វិធីសាងដំឡើង៖** ព្រោះត្រាប់ស្អែត > ព្រោះត្រាប់សីម > ស្អែរ

**លក្ខណៈស្អែតលាស់៖** ដើមឡើងលើត្រង់ ហើយបែកគូមជាំងារ ការបាយក្រាសរហូតដល់០,៦ម៉ែត្រ។

**សំណៀម៖** ជីសីមទៅជីថ្លូតទីក្រុង

**ពេលអេស៊ីនីក៖** ក្នុងរយៈពេលពី៥៧៦

**ការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់៖** មធ្យមាយ បុសមានការប្រើប្រាស់ខ្លាំង។

**លទ្ធភាពបាយ៖** មាន។

**ការកម្មាធិត្សមានប្រើប្រាស់៖** ពន្លឹមទីកិច្ចដើម្បីការប្រាក់ប្រាក់

**របាយការណ៍ការពាទនៃនិងបញ្ចប់សម្ងាត់ស្អែរ៖** ALS inhibitors (BRA) synthetic auxins (MAL)

**រដ្ឋជីវិត៖** កក់ពហុវគ្គ្រោះ នមួតត្រាប់៖ ០,០៨៦

**ការបន្ទាត់ៗ៖** ដុំដោយត្រាប់។

**រយៈពេលចេញផ្សាយ៖** មានជាក្នុងរយៈពេលពាន់៥៧៦

**ជំណែកត្រាប់៖** ត្រូវការពន្លឹមសម្ងាត់ការដុំដោយត្រង់

**រយៈកម្ពស់៖** រហូតដល់ទី១០០០ម៉ែត្រ។

**ពន្លឹម៖** ត្រូវការពន្លឹមពី៥៧៦។

**កំណត់សម្ងាត់ៗ៖** ជានិនិជ្ជជាតិក្នុងប្រើប្រាស់ ការបាយក្រាសនៃពន្លឹមឡើងពេលមួយរដ្ឋរាប់

ការបាយក្រាសនៃពន្លឹមឡើងពេលមួយរដ្ឋរាប់ ការប្រាក់ប្រាក់ទូទៅជាតិ

C<sub>4</sub> មានប្រយោជន៍ក្នុងការធ្វើការនៅលើ

**មាននៅក្នុង៖** BAN, BHU, CAM, CHN, IDO, IND, KOR, LAO, MAL,

MYA, NEP, PAK, PHI, SRI, THA, VIE

(110) ក្នុងរក្សាទិភីបាយ (111) កំណើង (112-113) រក្សាទិភីជំ

ពេលចេញ

*Scirpus juncoides* Roxb.

Cyperaceae

BULRUSH, SCPJO, monocot.

វត្ថុមាន: នៅតិចបន្ទះទីនាយក

វិធីសាស្ត្រដំងឺ: ស្អើសារ

លក្ខណៈសុភាសា: ដើមឡើងលើត្រួន ហើយបែកគុម្ភខ្មៅដូចជាបាប  
មានកម្ពស់រហូតដល់០,៧៥ម៉ែត្រ។

សំណើម: ដើមឡើងទីក្រុង

ការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់: ពីបាបទោមធ្លូម។

លទ្ធភាព: មាន។

ការកម្មាធែតាមបែកដំងឺ: ការដំដឹងការសិរីមបុស្អោត។ ពន្លឹបទីក្រុងដើម  
ផ្លូវ បង្កើតដីក្រុងស្អោត ដើម្បីបញ្ចប់ការសុភាស់ឡើងវិញបន្ទាប់ពី  
ប្រើប្រាស់ស្រួលហើយ។

របាយការណ៍ការពន្ល់និងឆ្លាំសម្ងាត់ស្អោត: ALS inhibitors (JAP, KOR)

អង្គភីត: កក់ដកវត្ថុ។

ទម្ងន់ត្រាប់: ០,៨%

ការបន្ទាត់: ដុំដោយត្រាប់។

ជំណោរត្រាប់: កុងរយៈពេលពាប់ពី២ ថាគារ។

រយៈកម្ពស់: រហូតដល់៩២០០០ម៉ែត្រ។

ពន្លឹប: ត្រួនការពន្លឹប។

កំណត់សម្ងាត់: ពន្លឹបចូលបិត្តកប់បាត់បូលិចបាត់កុងដី។ ចេញពន្លឹប  
លូបំផុតនៅពេលមានពន្លឹបចូលបិចជាតិពន្លឹប។ ចេញពន្លឹប  
សម្ងាត់គោរកបី។

(114) ពន្លឹប (115-116) កញ្ចាំដ្ឋាន



114



115



116

## ឧបសម្ព័ន្ត ក-សទិសន៍យរបស់ប្រភេទស្វោចក្រឹង

### ប្រភេទស្វោចក្រឹង

### សទិសន៍យ

<i>Aeschynomene aspera</i>	<i>Hedysarum lagenarium</i>
<i>A. indica</i>	<i>A. virginica</i>
<i>Ageratum conyzoides</i>	<i>A. hirsutum</i>
<i>Alternanthera sessilis</i>	<i>A. repens</i>
	<i>A. triandra</i>
	<i>Gomphrena sessilis</i>
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	<i>Scirpus maritimus</i>
<i>Commelina benghalensis</i>	<i>C. prostrata</i>
<i>C. diffusa</i>	<i>C. agraria</i>
	<i>C. aquatica</i>
	<i>C. communis</i>
	<i>C. nodiflora</i>
	<i>C. arcuatus</i>
	<i>C. parviflora</i>
	<i>C. odoratus</i>
	<i>C. tenuistachyos</i>
	<i>C. tuberosus</i>
	<i>Schoenus tuberosus</i>
	<i>D. meridionale</i>
	<i>Cynosurus aegyptius</i>
	<i>Eleusine aegyptiaca</i>
	<i>E. mucronata</i>
<i>Digitaria ciliaris</i>	<i>D. adscendens</i>
	<i>D. bifurcata</i>
	<i>D. marginata</i>
	<i>Panicum adscendens</i>
	<i>P. ciliare</i>
	<i>Syntherisma ciliaris</i>
	<i>E. colonum</i>
<i>Echinochola colona</i>	<i>Panicum colonum</i>
	<i>E. spiralis</i>
	<i>Panicum crus-galli</i>
	<i>E. alba</i>
<i>E. crus-galli</i>	<i>E. erecta</i>
	<i>E. cordifolia</i>
<i>Eclipta prostrata</i>	<i>E. crassicaulis</i>
	<i>E. speciosa</i>
<i>Eichhornia crassipes</i>	<i>Eichhorniae azureae</i>
	<i>Pontederia crassipes</i>
<i>Eleusine indica</i>	<i>Cynodon indicus</i>
	<i>Cynosurus indicus</i>
	<i>Eleusine japonica</i>
	<i>F. annua</i>
<i>Fimbristylis dichotoma</i>	<i>F. communis</i>
	<i>F. diphylla</i>
	<i>F. lara</i>

បន្ទាន់ទីនៃបន្ទាប់

ខបសម្រេច ក-បន

ប្រភេទស្អើ

សទិសក៍យ

<i>F. miliacea</i>	<i>F. littoralis</i>
<i>Imperata cylindrica</i>	<i>I. allang</i>
	<i>I. arundinacea</i>
	<i>I. koenigii</i>
	<i>Lagurus cylindricus</i>
	<i>Saccharum cylindricum</i>
	<i>S. koenigii</i>
<i>Ipomoea aquatica</i>	<i>I. repens</i>
	<i>I. reptans</i>
	<i>I. subdentata</i>
	<i>Convolvulus reptans</i>
	<i>L. abyssinica</i>
<i>Leersia hexandra</i>	<i>L. capensis</i>
	<i>Homalocenchrus hexandrus</i>
<i>Leptochloa chinensis</i>	<i>Poa chinensis</i>
<i>Ludwigia adscendens</i>	<i>Jussiaea repens</i>
	<i>J adscendens</i>
	<i>J. diffusa</i>
	<i>J. stolonifera</i>
<i>L. octovalvis</i>	<i>Ludwigia natans</i>
	<i>Jussiaea augustifolia</i>
<i>Marsilea minuta</i>	<i>J. octovalvis</i>
	<i>M. crenata</i>
	<i>M. diffusa</i>
	<i>M. crenulata</i>
	<i>M. invisa</i>
<i>Mimosa diplosticha</i>	<i>O. sativa f. spontanea</i>
<i>Oryza sativa</i>	<i>P. goyazii</i>
<i>Panicum repens</i>	<i>P. paspaloides</i>
<i>Paspalum distichum</i>	<i>Digitaria paspaloides</i>
	<i>P. commersonii</i>
<i>P. scrobiculatum</i>	<i>P. orbiculare</i>
	<i>P. polystachyum</i>
	<i>P. stratiotes</i>
<i>Pistia stratiotes</i>	<i>Persicaria hydropiper</i>
<i>Polygonum hydropiper</i>	<i>P. sativa</i>
<i>Portulaca oleracea</i>	<i>R. exaltata</i>
<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	<i>Schoenoplectus spp.</i>
<i>Scirpus spp.</i>	<i>S. erectus</i>
<i>S. juncoides</i>	<i>S. junctiformis</i>
	<i>S. luzonensis</i>
<i>Trianthema portulacastrum</i>	<i>S. scirpus</i> var. <i>elatior</i>
	<i>Eleocharis juncoides</i>
	<i>T. monogyna</i>

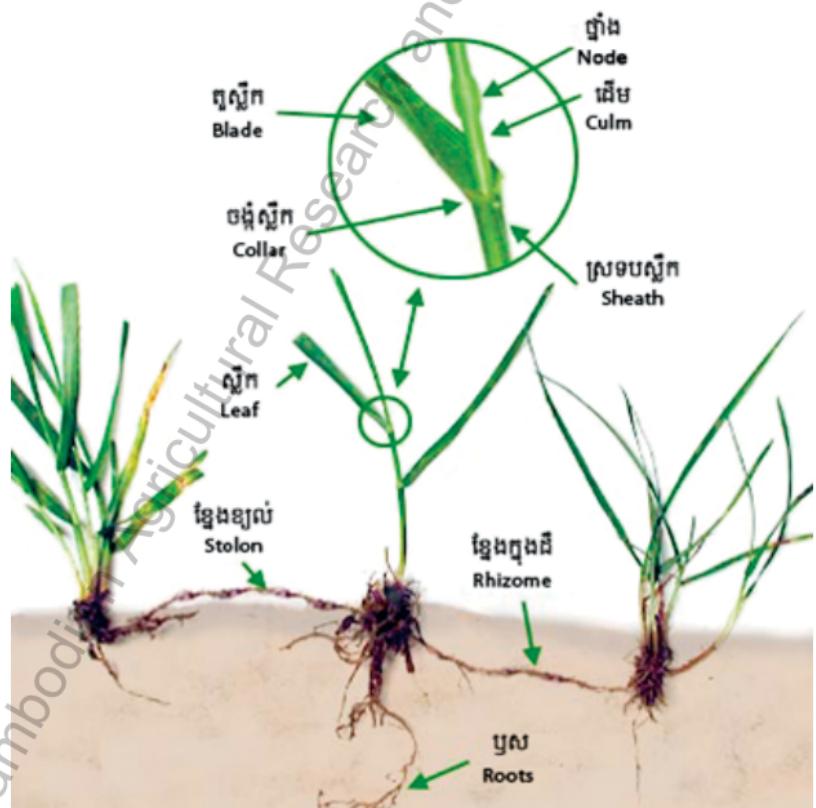
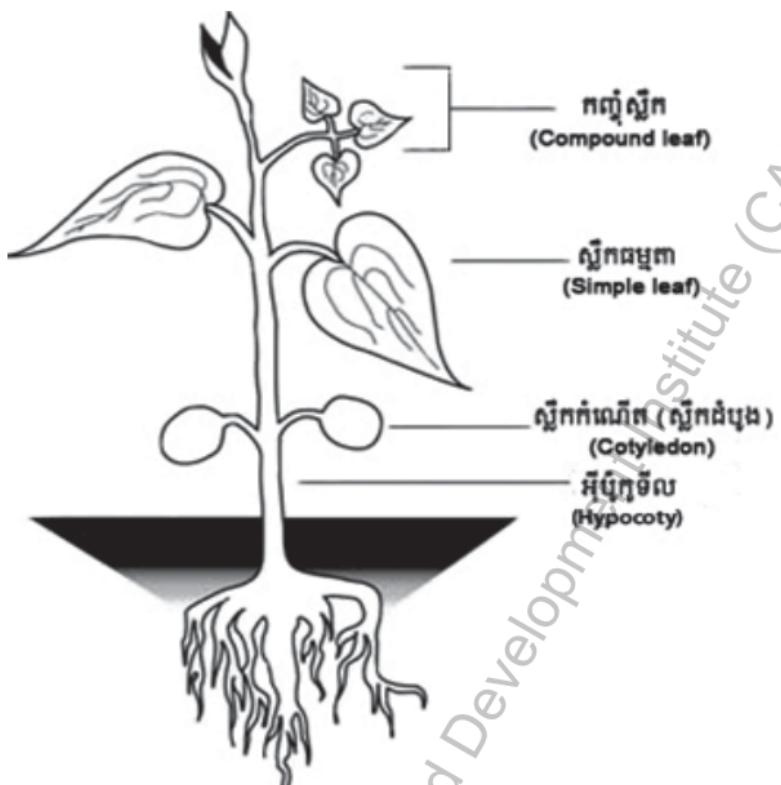
\* តួអកយោជន៍ទូលំទូលាយលេខ៊ែ International Seed Testing Association's "List of Stabilized Plant Names.", 2001, at [www.ars-grin.gov/~sbmljw/istaintrod.htm](http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/istaintrod.htm)

ឧបសម្ព័ន្ត ២-ឈ្មោះខ្លួចទៅនៃប្រភេទស្សាបត្រូវកិច្ចប្រធែសកម្មជា\*

ប្រភេទស្សាប	ឈ្មោះខ្លួចដោយសាសនាខ្លួច
<i>Aeschynomene aspera</i>	ស្សាបទីក
<i>A. indica</i>	ស្សាបគោក
<i>Ageratum conyzoides</i>	ទត្រានខេត្តស្សាយ
<i>Alternanthera sessilis</i>	ស្សាបដើរបង្កុង
<i>Amaranthus spinosus</i>	ផ្ទិចបន្ទាត់
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	កក់ដ្ឋាកពុំ
<i>Commelina benghalensis</i>	ស្សាបស្សាបទា
<i>C. diffusa</i>	ស្សាបស្សាបទាយេល
<i>Cynodon dactylon</i>	ស្សាបចិញ្ញរ
<i>Cyperus difformis</i>	កក់ថ្វិត្វិច
<i>C. iria</i>	កក់ដ្ឋុរីបង្កុង
<i>C. rotundus</i>	ស្សាបក្រុងឡ្ងដ្ឋក
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	ស្សាបដើរគុកកិ
<i>Digitaria ciliaris</i> (or. <i>D. adscendens</i> )	ស្សាបសំបុកមាន់បុស្សាបបង្កុង
<i>Echinochola colona</i>	ស្សាបបែកក្សាលត្វានកនុយ
<i>E. crus-galli</i>	ស្សាបបែកក្សាលមានកនុយ
<i>E. glabrescens</i>	ស្សាបកនុយដីវិ
<i>Eclipta prostrata</i>	មុខឈ្មាន
<i>Eichhornia crassipes</i>	កំប្រោក
<i>Eleusine indica</i>	ស្សាបដើរក្រាសបុស្សាបនេរាង
<i>Fimbristylis dichotoma</i>	កក់ដ្ឋុកក្សាមជំបុកក់ចំពាម
<i>F. miliacea</i>	កក់ដ្ឋុកក្សាមត្វិច
<i>Imperata cylindrica</i>	ស្ស្រវិបុស្សរយ៉ាង
<i>Ipomoea aquatica</i>	ត្រីកូន
	បន្ទទេទិន្ន័យបន្ទាប់

ប្រភេទសៀស្សា	ឈ្មោះខ្លួនជាការសាធារណៈ
<i>Ischaemum rugosum</i>	ស្អោចំពោះទា
<i>Leersia hexandra</i>	ស្អោរនាម
<i>Leptochloa chinensis</i>	ស្អោកនិយក្រោក
<i>Ludwigia adscendens</i>	កំពើដែលយ
<i>L. octovalvis</i>	កណ្តាប់សៀស្សា
<i>Marsilea minuta</i>	ដន្លូល់អំ
<i>Mimosa diplosticha (M. invisa)</i>	បន្ទាស្អីតិ
<i>Monochoria vaginalis</i>	ប្រាប់
<i>Oryza sativa</i>	ស្អោរស្អោបុស្អោរគ្របាម
<i>Panicum repens</i>	ស្អោចំពោះស្អោត្រូវក្រុងស្អោដន្លូល់ត្រូវ ស្អោដន្លូល់ត្រូវក្រុល ស្អោត្រូវ
<i>Paspalum distichum</i>	ស្អោរពាក់ទីករ
<i>P. scrobiculatum</i>	ស្អោរពាក់ទីកលាយ
<i>Pistia stratiotes</i>	បកដឹង
<i>Polygonum hydropiper</i>	មេបទីក
<i>Portulaca oleracea</i>	ក្បិតផ្ទុន
<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	ស្អោរមាស់
<i>Sphenoclea zeylanica</i>	ស្អោតាស្អោរ
<i>Trianthema portulacastrum</i>	ដីប្រុញ បុស្អោដែលមេប្រើបាន

\* ប្រភេទសៀស្សាបានប្រើបានស្អោចំពោះទា ស្អោរពាក់ទីកលាយ (Ampong-Nyarko and De Datta, 1991; CAB International, 2007; IRRI, 1987; Martin and Chanthy, 2009; Visarto et al., 2007)។



**ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច នគរបាល និងសំណង់ក្រុម (នាទីផែបយក្តុជា Bayer) នៃរដ្ឋបាលបណ្តុះប្រជាពលរដ្ឋក្នុង**

ក្រុម Bayer	BAN	BHU	CAM	CHN	IDO	IND	KOR	JAP	LAO	MAL	MYA	NEP	PAK	PHI	SRI	THA	VIE	SUM
AESAS	●																	● 10
AESIN	●																	● 16
AGECO	●																	● 14
ALRSE																		● 14
AMASP	●																	● 15
COMBE		●																● 14
COMDI	●																	● 14
CYNTA																		● 16
CYPDI			●															● 17
CYPIR			●															● 17
CYPRO																		● 16
DTTAE																		● 12
DIGSP																		● 16
ECHCO																		● 16
ECHCG																		● 17
ECHGL																		● 13
ECLAL																		● 17
EICCR																		● 16
ELEIN																		● 17
FIMDI																		● 14
FIMMI																		● 16



## ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଖାଦ୍ୟ

- Ampong-Nyarko K, De Datta SK. 1991. A handbook for weed control in rice. Manila (Philippines): International Rice Research Institute. 113 p.
- CAB International. 2007. Crop Protection Compendium. Wallingford, UK; CAB international
- Chauhan BS, Johnson DE. 2010. The role of seed ecology in Improving weed management strategies in the tropics. *Adv. Agron.* 105:221-262.
- Chauhan BS, Johnson DE. 2009. Influence of tillage systems on weed seedling emergence pattern in rainfed rice. *Soil Tillage Res.* 106:15-21.
- Crop protection compendium—global module. 3<sup>rd</sup> edition. 2001. Wallingford (UK): CAB International.
- Ecoport, Global Pest Plant Information Service, an FAO database: [www.ecoport.org/default.htm](http://www.ecoport.org/default.htm).
- Fujisaka S, Guino RA, Lubigan RT, Moody K. 1993. Farmers' rice seed management practices and resulting weed seed contamination in the Philippines, *Seed Sci. Technol.* 21:149-157.
- Galinato MI, Moody K, Piggie CM. 1999. Upland rice weeds of South and Southeast Asia. Los Baños (Philippines): International Rice Research Institute. 156 p.
- Holm L, Doll J, Holm E, Pancho JV, Herberger JP, editors. 1997. World weeds: natural histories and distribution. New York (USA): Wiley. 1,129 p.
- IRRI. 1987. "Field Problems of Tropical Rice (Khmer)," International Rice Research Institute (IRRI), Laguna, Philippines.
- Ismail AA, Man A. 1988. Rumpai Sawah Padi. Hakcipta Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia. Kuala Lumpur (Malaysia): MARDI. 168 p.
- Koo SJ, Kwon YW, Chin DV, Cung HA. 2000. Co Dai Pho Bien Tai Vietnam (Common weeds in Vietnam). Ho Chi Minh City (Vietnam): Agriculture Publishing House. 291 p.
- Lazarides M. 1980. The tropical grasses of Southeast Asia (excluding bamboos). Vaduz (Germany): J. Cramer. 225 p.
- Mai V, Chien HV, A VV, Thi V, Suong T, Thiet LV. 2000. Rice seed contamination in Vietnam. In: Baki BB, Chin DV, Mortimer M, (Editors), Wild and weedy rice in rice ecosystems in Asia: a review. Limited Proceedings No. 2. Los Baños (Philippines): International Rice Research Institute. p. 17-19.
- Martin R, and Chanthy P. 2009. "Weeds of upland crops in Cambodia (Khmer)," Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR), Canberra, Australia.
- Martinez ML, Valverde T, Moreno-Casasola P, 1992. Germination response to temperature, salinity, light and depth of sowing of ten tropical dune species. *Oecologia* 92(3):343-353.
- Moody K. 1989. Weeds reported in rice in South and Southeast Asia. Los Baños (Philippines): International Rice Research Institute. 442 p.
- Moody K, Munroe CE, Lubigan RT, Paller EC Jr. 1984. Major weeds of the Philippines. Los Baños (Philippines): Weed Science Society of the Philippines. 328 p.

- Morris H, Waterhouse DF. 2001. The distribution and importance of arthropod pests and weeds of agriculture in Myanmar. ACIAR Monograph No. 67. Canberra (Australia): Australian Centre for International Agricultural Research. 73 p.
- Myanma Agriculture Service. 1996. Some major weeds of Myanmar. Myanma Agriculture Service, Ministry of Agriculture, Yangon, Myanmar.
- Radanachalee T, Maxwell JF. 1992. List of weeds reported in Thailand. Chiang Mai (Thailand): Multiple Cropping Center, Chiang Mai University. 138 p.
- Ranjit JD, Bhattacharai AN. 1988. Crop weeds and their control in Nepal. Agricultural Research and Production Project, Winrock International/ USAID, Kathmandu, Nepal. 40 p.
- Rao AN, Johnson DE, Sivaprasad B, Ladha JK, Mortimer AM. 2007. Weed management in direct-seeded rice. *Adv. Agron.* 93:153-255.
- Rao AN, Moody K. 1990. Weed seed contamination in rice seed. *Seed Sci. Technol.* 18:139-146.
- Soerjani M, Kostermans AJHG, Tjitrosoepomo G. 1986. Weeds of rice in Indonesia. Jakarta (Indonesia): Balai Pustaka. 716 p.
- Visarto P, Vuthy N, Chanthy P, and Bunnarith K. 2007. Pests and their management. In "Rice crop in Cambodia" (M. Sarom, ed.), pp. 228-276. Cambodian Agricultural Research and Development Institute, Phnom Penh, Cambodia (in Khmer).
- Wang Z., Editor. 1990. Farmland Weeds in China: a collection of coloured illustrative plates. Beijing (China): Agricultural Publishing House. 506 p.
- Waterhouse DF. 1993. The major arthropod pests and weeds of agriculture in Southeast Asia: distribution, importance and origin. Canberra (Australia): Australian Center for International Agricultural Research (ACIAR). 141 p.
- Weedscience.org. 2009. The International survey of herbicide resistance weeds. [www.weedscience.org](http://www.weedscience.org)
- Zimdahl RL, Lubigan RT, Moody K, Mabbayad MO. 1989. Seeds and seedlings of weeds in rice in South and Southeast Asia. Los Baños (Philippines): International Rice Research Institute. 63 p.

A close-up photograph of dense green fern foliage, with fronds overlapping and creating a textured, layered effect. The lighting highlights the fine veins and scales on the fronds.

Cambodian Agricultural Research and Development Institute (CARDI)

ISBN 978-971-22-0291-9