

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យា ដើម្បីបង្កើនជលិតភាពដីវិញ្ញាតំបន់ទន្លេសាប
Tonle Sap Technology Demonstrations for Productivity Enhancement (TSTD)
ADB TA 7305-CAM

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេស

ផលិតមេធិតចំហើង



រៀបចំនៃក្រសួងពេទ្យ: លោក លីវី លាងហើ
អ្នកជំនាញថ្មីកដ្ឋាន និង ផ្សេងៗបច្ចេកវិទ្យា

ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១៩

តារាងមាតិក

អាជ្ញាគចាំ...	1
១-សេចក្តីផ្តើម	2
២-វគ្គធានាពួរ និង សំការ: បណ្តុះដឹកចំបើង	Error! Bookmark not defined.
២-១. សំការ: ដែលត្រូវការប្រើប្រាស់ក្នុងការបណ្តុះដឹកចំបើងតាមបែបចំហុយError! Bookmark not defined.	Error! Bookmark not defined.
២-២. វគ្គធានាពួរ សម្រាប់លាយល្អាយបណ្តុះដឹកចំបើងតាមបែបចំហុយ....	Error! Bookmark not defined.
៣- ការលាយវគ្គធានាពួរដូចជាល្អាយបណ្តុះដឹកចំបើង តាមបែបចំហុយ	Error! Bookmark not defined.
៣-១. វិធីលាយល្អាយបណ្តុះដឹកចំអូយឱៗ ហ៊ូនម	Error! Bookmark not defined.
៣-២. វិធីលាយល្អាយបណ្តុះដឹកចំបីស្ថិភាព	Error! Bookmark not defined.
៤-ការរៀបចំដូចជាល្អាយបណ្តុះដឹក	Error! Bookmark not defined.
៥-ការចំហុយដូចជាល្អាយបណ្តុះដឹក	Error! Bookmark not defined.
៦-ការបញ្ចូលមេដ្ឋិត ទៅក្នុងដូចជាល្អាយបណ្តុះ	Error! Bookmark not defined.
៧- ការប្រមូលដល់ដ្ឋិត	Error! Bookmark not defined.
៨- ពោះបណ្តុះដឹកចំបើង តាមបែបចំហុយ(សីម).....	Error! Bookmark not defined.
៨.១. ប្រភេទពោះបណ្តុះដឹកចំបើង	Error! Bookmark not defined.
៨.២. ទីកន្លែងសំរាប់សង្គែងពោះបណ្តុះដឹក	Error! Bookmark not defined.
៨.៣. ការបណ្តុះដឹកចំបើង ក្នុងពោះបណ្តុះសង្គែងក្រោមផ្ទះ	Error! Bookmark not defined.
៨.៤. ការព្យូរដូចជាបណ្តុះដឹកចំបើង ក្រោមដើមឈើ	Error! Bookmark not defined.
៩. វិធីកែដូចជាល្អាយចាស់សម្រាប់បណ្តុះដឹកសារជាមី	Error! Bookmark not defined.
១០. ការកែត្រាបំណុលចំណាយដលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច	Error! Bookmark not defined.
១០.១. ការកែត្រាបំណុលចំណាយដលិតកម្ម	Error! Bookmark not defined.
១០.២. ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រមូលបាន សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណុលដលិតកម្ម	21
ឧបសម្ព័ន ១: សន្លឹកគំរូកំណត់ត្រាបំណាយចំណុលដលិតកម្ម (ស្រុងពីកំណត់ត្រាកសិករតរោង TSTD)	22
ឧបសម្ព័ន ២: បង្កាគ់នូយបណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី ការបណ្តុះដឹកចំបើង តាមបែបចំហុយ (សីម)Error! Bookmark not defined.	
ឧបសម្ព័ន ៣: ខិត្តបំណ្ណកសិករ ស្តីពី ការបណ្តុះដឹកចំបើង តាមបែបចំហុយ (សីម)	27

អារម្មកចាំ

គម្រោងបង្កាញបច្ចេកវិទ្យា ដើម្បីបង្កើនដំណឹងពាណិជ្ជកម្មបន្ថែម (TSTD) ជាតគ្រោងដំនួយបច្ចេកទេស ដែលផ្តល់សហ-ហិរញ្ញវត្ថុទៅកាន់ការសំណងសម្រាប់អនុវត្ត ដោយជាកិច្ចាលហ្មាំងឡើង មូលនិធិដែកឃីអាសី និង ថែករំលែកកុទ្ទិនៃសាធារណៈរដ្ឋកុពី និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាសី (ADB) ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាចូលឱ្យមួយដីភាគ មិនមែនជាថីការ (ធនាគារមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញរាយការឡាយ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាសី ជាមួកចាត់ចំដែងប្រពិបត្តិការដ្ឋាន ដំនួយសមុខឲ្យមាសដំនួយ ។ គម្រោងកំពុងធ្វើការសាកល្បងបង្កាញបច្ចេកវិទ្យា កសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាតំបន់មានដនបទដើម្បីបង្កើន និង ពាណិជ្ជការតំបន់ប្រកាសចំណុលបែស់ត្រូវការកសិករខ្លាតក្នុង ក្នុង ខេត្ត កំពង់ចាម កំពង់ដំ សៀវភៅ និង បន្ទាយមានដំយោ។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី ការដំណឹងពេលវេលាប្រពិបាល នៃបានដំឡើង ដើម្បីផ្តល់នូវ ចំណោះដើម្បី និង ចំណោះដើម្បីការដំណឹងដោយការដំណឹងពេលវេលាប្រពិបាល ។

ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនៃបានដំឡើងសម្រាប់កសិករ ដោយជាករណីដំបាន និង បទ ពិសោធន៍យបច្ចេកទេសជាក់ស្អែង ដែលអនុវត្តដ្ឋាន បានដោតជីយក្នុងកម្ពុជានឹងបណ្តាលកសិករដំណឹងពេលវេលាប្រពិបាល នៅការមិនកំណែដំនួយនូវកំនែង ក្នុងខេត្តគោលដោយបែស់គម្រោង។

ក្នុងការដំឡើងពេលវេលាប្រពិបាល និងការដំឡើងសម្រាប់កសិករ ក្នុងការដំឡើងជាតិនិត និង ការសម្រួល និង បន្ថែមខ្លឹមសារបច្ចេកទេសពី លោក សាន នៅ អ្នកដំនាថ្នូជ្ជករពីព័ត៌មាន និង ប្រាស់យទាក់ទងកសិកម្ម និង លោក អ្នន ធមុនណារិទ្ធិ អ្នកដំនាថ្នូជ្ជកម្មីតិចិន/សង្កាក់ទីជុរាប់ ។

ការអនុវត្តន៍កម្ពុជានឹងបណ្តាល និងជាករណីដំឡើងសម្រាប់កសិករ និង ការដំណឹងពេលវេលាប្រពិបាល ទទួលបានដោតជីយ ដោយមានការគំទ្រដាប់ជាបន្ទីបុគ្គលិកគម្រោង TSTD ពី លោក ប្រាក់ ថាគអីជាប្រជាន់ សម្របសម្រួលគម្រោង TSTD និង ជាមួយលេខាជាការរាយ នៃក្រសួងកសិកម្ម ក្បាហប្រាស់ និងនៃសាធារណៈ លោក David Thomson ប្រធានក្រុមទីប្រើក្រាសគម្រោង និង មន្ទីរកសិកម្មខេត្តទាំងបុន្មាន។

អ្នកដំឡើងពេលវេលាប្រពិបាល

លោក លីវ លាយ ហិ អ្នកដំនាថ្នូជ្ជករដ្ឋាន និង ធម្មុជ្ជករវិទ្យាបែវស់គម្រោង TSTD

ទូរស័ព្ទ: ០១២ ៩៩១ ៧៧៦

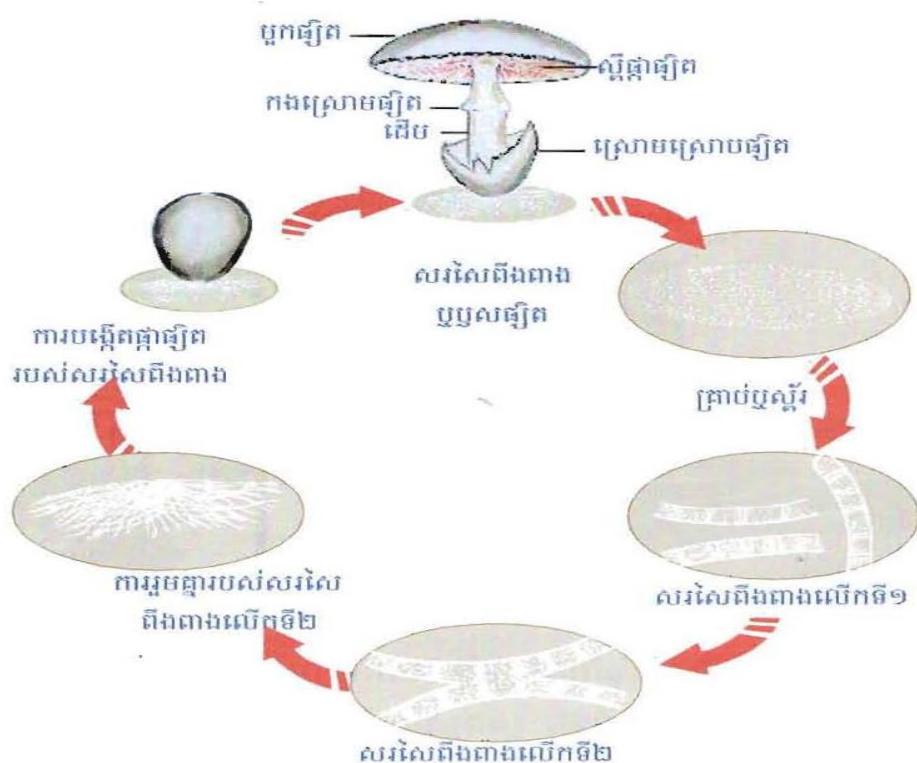
អ៊ីម៉ែល: livleanghy@gmail.com

១-សញ្ញាណទូទៅ

ជាទូទៅ ពពុកធ្វើធម្មាបែនដឹងរបស់ពីកភាពធ្វើត្រួតព័ត៌មាន (កំបុត្រ) ក្នុងលក្ខខណ្ឌអភាគសាត់ (សំណើម និង កំដៅ) ដែលសម្របនឹងការរួចរាលាសំបស់វា ឬ ធ្វើបំផើត្រូវការលក្ខខណ្ឌរួចរាលាសំគ្រោះសីម សម្រប ដែលកើតឡើងដោយសារប្រព័ន្ធកម្មាធងបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីរដ្ឋបាល (ហេតា កំបុត្រកម្ម¹) ក្នុងលក្ខខណ្ឌសម្របចំនួន ៣ គីឡូ

- (១)- ល្អាយសរីរដ្ឋសីម
- (២)- បង្ហាប់បានដែន ហើយ
- (៣)- ចិត្តក្នុងកន្លែងហេតិក (ដូចជា ក្នុងតំនុកចំបើង ឬ ពាងបណ្តុះដឹក) ដាច់ពីហើយការសាងស្រាយ

អ្នកបណ្តុះដឹកចំបើងត្រូវយកបែងចិត្តរាយការបង្ហាគសំរាប់ពី វិធីដឹកលូកទាលាសំបស់របស់ធ្វើត្រួតចំបើង និង តម្រូវការរួចរាលាសំបស់វា ដើម្បីធ្វើបច្ចំលក្ខខណ្ឌបណ្តុះ ឱ្យសម្របដ្ឋីយកបនឹងតម្រូវការរួចរាលាសំបស់ធ្វើត្រួត តាមដំណាក់ (អាយុ) រួចរាលាសំបស់វា ឬ ឧង្វកាយជាយុបតំណាងរួចរាលាសំបស់ធ្វើត្រួតចំបើង :



រូបលេខ ១: វិធីរួចរាលាសំបស់ធ្វើត្រួតចំបើង

¹ ជាដំណើរការបំបែកធ្វើឲ្យពួកដឹង នូវសាងស្រាយក្នុង ដោយមិនកែសារពាងកាយ ។ តាមរយៈជាដំណើរការនេះ សាងស្រាយក្នុងដែលត្រូវបានបំបែកយើក ទៅជាដំណើរការបំបែកធ្វើឲ្យពួកដឹង ឬ ដំណើរការបំបែកយើក ។

ជូនិតដែលបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីរដ្ឋធនធានបិន្ទុករដ្ឋបាល (TSTD) ដែលមិនអាចមើលយើពីឡាតាំងឡើយ ។ ស្ថាករកើតកិដ្ឋិជូនិតបានបញ្ជី ។ ក្នុងធនធានបិន្ទុករដ្ឋបាល ត្រូវបានរាយការណ៍ដោយជាពេលវេលាសម្រាប់ដែលមានការបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីរដ្ឋបាល (TSTD) ដែលមិនអាចមើលយើពីឡាតាំងឡើយ ។ មុននឹងកើតឡើងជាបុគ្គលិក ស្ថាករកើតកិដ្ឋិជូនិតបាល ត្រូវបានរាយការណ៍ដោយជាពេលវេលាសម្រាប់ដែលមិនអាចមើលយើពីឡាតាំងឡើយ ។



រូបរាង ២: ជូនិតបំបែងរឿងពីសរសៃរើងពាង ទៅជាថូនិតបាល

ការបណ្តុះជូនិត ជាគំណើរការរួបចំបង្កើតឱ្យមានលក្ខខណ្ឌលួយតាមរយៈការបង្កើតជាលក្ខខណ្ឌសម្របសម្រាប់ការលួយតាមរយៈការបណ្តុះជូនិតបំបែង អាចធ្វើឱ្យជូនិតបំបែងដុះបានពេញលេញត្រូវ នៅទីកន្លែង និងពេលវេលាដែលគឺជាបណ្តុះ² ដោយប្រើប្រាស់ជូនិត (ស្ថា) ពីអ្នកជួលិតមេ បុ ដោយធ្វើឱ្យជូនិតដោយខ្សោនឯង ។

២-របៀបដំបែងរឿងពីសរសៃរើងពាង

យុទ្ធសាស្ត្រ ភាពជលិកបានពីគំរូជូនិតស្រស់ (បក ផោយឃី) តាមរយៈមានជាលួយតាមរយៈការបណ្តុះជូនិតបំបែង ។

(១) ល្អាយសាកាយ ប៉ែ-ដេ-អារ-អិល និង

(២) ល្អាយ កំបុស្តី ។

² សម្រាប់ខ្លួនសារលំអិតស្ថា ការបណ្តុះជូនិតបំបែង សូមមើលស្ថាករកើតកិដ្ឋិជូនិតបំបែង តាមបែបបំបុយរបស់ក្រុង TSTD ដែលអាចការបានតាម ផែនការយករដ្ឋបាលពីគំរូជូនិតស្រស់ នៅទីកន្លែង www.telecentercambodia.org/

³ សំដោទៅក្រុង សរសៃរើង មិនមែនជាលួយតាមរយៈការបណ្តុះជូនិតស្រស់ (ផោយឃី) ក្នុងបសាកាយ ប៉ែ-ដេ-អារ-អិល បុក្រុក្រុង ល្អាយកំបុស្តី។

នៅក្នុងសេវាបច្ចេកទេសនេះ យើងនឹងហើយយាយទាំង ២ រយៈប្រព័ន្ធដើរីធី ដែលត្រូវផ្តល់ការណែនាំ កាលបន្ទូបន្ទាប់គ្មានបានប្រើប្រាស់ មុននឹងឱ្យយាយដល់ជំណាក់កាលដលិតបានជាមធ្យិត សម្រាប់លក់ឱ្យកសិករ ដើម្បីយកទៅបណ្តុះបានជាមធ្យិតចំបើៗ។ វិធីទាំង ២ ដើរីធីកាត់ខ្លឹម (ការបោនបានប្រើ) ដោយប្រើឈរឈើ និង ល្អាយកំបុំស្តី ។

២.១-រយៈប្រព័ន្ធដលិតមេធុនជួយិតចំបើៗ តាមរយៈសាកយ ប៉ែ-ដេ-អាមិល

ការធែលិតមេធុនជួយិតតាមរយៈប្រព័ន្ធឌ្ឋាន ៣ ដំណាក់កាលសំខាន់ៗ គឺ ៖

- ក) ការបណ្តុះមេធុនជួយិត ក្នុងដបសាកយ ប៉ែ-ដេ-អាមិល (ពីគុណភាពស្រស់ ឱ្យបានទៅជាសាកយ ឬសេសិទ្ធិសេសិទ្ធិ ហើយមេសាកយ⁴)
- ខ) ការបង្កាត់បន្ទូមេធុនបណ្តុះដែលបានក្នុងដបសាកយ ទៅក្នុងដបស្រួល (បានជាសាកយ ឬសេសិទ្ធិ ឬស្រួល) និង
- គ) ការបង្កាត់មេស្រួល ទៅជាមេអង្គាម ឬ មេកំបុំស្តី (ធ្វើពីសំបកសំណុកបាយ ឬ បណ្តុលត) សម្រាប់លក់ឱ្យអ្នកបណ្តុះជួយិត។

ដបសាកយ

ដបស្រួល

ចង់មេសម្រាប់លក់ឱ្យអ្នកបណ្តុះ



រូបលេខ ៣: របៀបបង្កាសាកយដល់ដំណាក់ទាំង ៣

⁴ មេសាកយ ជាមានដើម ដលិតបានដោយផ្តល់ការបំណុំយកទៅក្នុងការធែលិត ដូចខាងក្រោម ការធែលិតបានដើមានតំលៃ (ជាមេធុនដើម) សម្រាប់អ្នកដលិតមេធុនិត្យ ឬដូចខាងក្រោម ដើម្បីចំណោម មេសាកយ ដើម្បីបង្កាត់បន្ទូល ២ តំណែងទៅក្នុងការបង្កាត់បន្ទូលបែននេះ ធ្វើឱ្យមេបន្ទូលដែលទទួលបាន ចុះខ្សោយ។ តែកំអាបប្រើដើម្បីបង្កាត់បន្ទូល ដូចខាងក្រោម បានដើម្បី សម្រាប់មេស្រួល (គឺបន្ទូលពីមេស្រួល ទៅមេស្រួល)។

ក) ការបណ្តុះមេធុជធីតក្នុងដបសាកយ ប៊ែ-ដែ-អាមិល

២.១- លក្ខខណ្ឌក្នុងកាស់ និង តម្លៃការគាតុចិត្តធមសម្រាប់បណ្តុះមេធុជធី (មេសាកយ)

មេធុជធីតម្លៃការមេស្សដ្ឋានលួយពាណិជ្ជកម្ម និង សារធាតុចិត្តធមសម្រាប់បណ្តុះមេធុជធីតម្លៃសំខាន់ខ្ពស់ ឱ្យលួយពាណិជ្ជកម្ម សរុបមេស្សមេស្ស (មេធុជធីតម្លៃ) ហេតុ ល្អាយសាកយ ប៊ែ-ដែ-អាមិល ។ ល្អាយសាកយនេះ ធ្វើឡើងពីការគាតុដូច ៤ មុខ តាមបីមាណា ដូចខាងក្រោម៖

- (១)- ដំឡូងបារាំង (ប៊ែ) = ៦០០ក្រាម (ចិត្តសំបក ឲ្យបិទជាគំបុនងផ្ទុងគុចចាយ ទំហំ ១ សង្គមីម៉ែត្រ - បុងរកុនដៃ)
- (២)- ម៉ែកស្ថុរក្សាយកូលីន (ដែ) = ៤០ក្រាម
- (៣)- ម៉ែកសាក់យសញ្ញាក្រាតី (អាម) = ២៥ក្រាម (១ កញ្ចប់/ថង់)
- (៤)- ទីកស្តាត (អិល) = ២,៥លីត្រ



រូបលេខ ៤: វត្ថុធាតុដើមសម្រាប់ដលិត ល្អាយសាកយ ប៊ែ-ដែ-អាមិល

ការបណ្តុះមេធុជធីប្រព័ន្ធខ្សែក្នុងដប (ដបស្រាគោបាត់ ដបសំប៊ែត) ដែលស្មើត និង ត្រានមេធាត ។ តាមដម្លាត ដបប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវប្រមូលទិញពីកន្លែងអប់រំ ដូចដែលត្រូវសំអាតឱ្យលីតុល្យនៃ បានស្មើតល្យ ។ ការលាងសំអាតដប បាប់ដើមពីការលាងដបសិនសាបិ ឲ្យជាកំហាលថ្វីរយៈពេល ១-២ថ្ងៃ ។ បន្ទាប់មក យកដបដលានហាលថ្វីនោះ ទៅស្រាក្សាច្នោះ អូត្រារ ឱ្យបានឯកជាប់រយៈពេល ១ ម៉ោង ។ បន្ទាប់ពីស្រាក្សាច្នោះ ស្រួចដបស្រាក្សាច្នោះ ទៅសំដីល ដោយជាតិបាត់ចុះក្រាម នៅកន្លែងស្មាតមួយ សម្រាប់ប្រកល្អាយសាកយ ប៊ែ-ដែ-អាមិល ។



រូបលេខ ៥: ការលាងសំអាត និង ជាកំដប ហាលថ្វី