

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដាំបង្កើនផលិតភាពដុំកញ្ចប់បន្លែសាប  
(TSTD — TA 7305-CAM)

# បច្ចេកទេសដាំដំណាំ

ក្រូច



ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

**អារម្ភកថា**

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD) ជាគម្រោងជំនួយ បច្ចេកទេស ដែលផ្តល់សហ-ហិរញ្ញប្បទានឥតសំណងសម្រាប់អនុវត្ត ដោយរដ្ឋាភិបាលហ្វីលីពីន មូលនិធិដៃគូអ៊ី-អាស៊ី និង ចែករំលែកពុទ្ធិនៃសាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (អេឌីប៊ី) ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ចូលរួមបដិភាគមិន មែនជាថវិកា (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញការងារ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ជាអ្នក ចាត់ចែងប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ ជំនួសមុខឲ្យម្ចាស់ជំនួយ ។ គម្រោង កំពុងធ្វើការសាក ល្បងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ ដើម្បីបង្កើន និង ពង្រីកប្រាក់ប្រភពចំណូលរបស់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូច ក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយមានជ័យ។

គម្រោងបានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្មដំណាំបន្លែ ក្នុង ខេត្តកំពង់ចាម និង ខេត្តកំពង់ធំ ដោយសហការជាមួយ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តធីស្ត្រីស៊ីដ អ៊ិនធើណេសិនណាល (East West Seed International) ក្នុងរូបភាពកិច្ចសហការភាពជាដៃគូសាធារណៈ-ឯកជន ។ អ្នកបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុន បាន សហការជាមួយមន្ត្រីកសិកម្ម នៅតាមមូលដ្ឋានក្នុងខេត្តទាំងពីរ បានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេសផលិតកម្មបន្លែ ដោយប្រើវិធីសាស្ត្របង្រៀនឱ្យធ្វើអនុវត្តជាក់ស្តែង (សាលារៀនបន្លែកសិករ) ជាជំហានៗ តាមដំណាក់កាលលូតលាស់ ពេញមួយវដ្តដំណាំ។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករ ស្តីពី **បច្ចេកទេសដាំគ្រប់** នេះ បានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់នូវ ចំណេះដឹង និង ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ដល់គ្រួសារកសិករ ស្តីពី ការដាំដំណាំនេះ តាមបច្ចេកទេសថ្មី ដែលអាចដាំ បានគ្រប់រដូវ ពេញមួយឆ្នាំ។ បច្ចេកទេសថ្មីនេះ ជួយគ្រួសារកសិករ ឲ្យមានប្រភពចំណូលថ្មី ជាប្រចាំបន្ថែមមួយទៀត ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យកាន់តែអស់លទ្ធភាពនូវធនធានដី-ទឹក និង ធនធានផ្សេងទៀតដែលគ្រួសារមាន ។

ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករនេះ បានរៀបចំឡើងដោយក្រុមអ្នកបច្ចេកទេសអនុវត្ត របស់ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តធីស្ត្រីស៊ីដ សម្រាប់កសិករ ដោយផ្អែកលើជំហានអនុវត្តជាក់ស្តែង និង បទពិសោធន៍ ទទួលបានជោគជ័យក្នុងការដាំដំណាំនេះ រយៈពេលពីររដូវកន្លងមក នៅក្នុងខេត្តទាំងពីរ ។ ក្នុងការរៀបចំឯកសារនេះ មានការចូលរួមយ៉ាងសកម្ម ក្នុងការផ្តល់គំនិត និង ការសម្រួល និងបន្ថែមខ្លឹមសារបច្ចេកទេស ក៏ដូចជា ផ្នែកចនាបថ សរសេរ និង ប្រាស្រ័យទាក់ទងផ្សព្វផ្សាយ ការកត់ត្រាសំរាប់គ្រប់គ្រងកសិដ្ឋាន និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ចផលិតកម្ម របស់ លោក **លីវ លាងហ៊ី** អនុប្រធានក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង និង អ្នកជំនាញផ្នែកផ្ទេរ និង ផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកវិទ្យា។

ការអនុវត្តន៍កម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី **ការដាំដំណាំគ្រប់** តាមបច្ចេកទេសថ្មីនេះ អាចទទួល បានជោគជ័យ ដោយសារមានការគាំទ្រជាប់ជាបន្តពី ថ្នាក់ដឹកនាំ និង បុគ្គលិកក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង ពី លោក **ប្រាក់ ថាវអមិដា** ប្រធានសម្របសម្រួលគម្រោង TSTD និង ជាអគ្គលេខាធិការរង នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ និង ពីមន្ទីរកសិកម្មខេត្ត ទាំងពីរ។

ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

**ទំនាក់ទំនងព័ត៌មានបន្ថែម**

លោក លីវ លាងហ៊ី                      អ្នកជំនាញផ្នែកផ្ទេរ និង ផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកវិទ្យា នៃគម្រោង TSTD  
អ៊ីម៉ែល : [livleanghy@gmail.com](mailto:livleanghy@gmail.com)

## ១. ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- ក្នុងរាល់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



### ការរៀបចំដី

- ទទឹងរង្វង់: ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើពី ១៥ ម៉ែត្រឡើយ ដែលធ្វើឱ្យលំបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹកដក ស្មៅជាដើម។
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង២០-៣០សង់ទីម៉ែត្រ និង នៅរដូវវស្សា ពី ៣០ ទៅ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង្វង់១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរងដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)



- គ្របរងដំ: ធ្វើបានពីរប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

រងគ្របចំបើង



រងគ្របចង់ប្លាស្ទិច



## ការធ្វើដីគ្របថង់ប្លាស្ទិច



១. ធ្វើបន្ទះឫស្សីសម្រាប់ខ្ចាស់



២. ដោតកន្លាស់ឫស្សីនៅជ័យរង និងខាងចុងរង



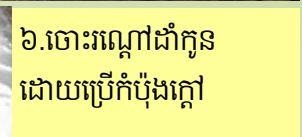
៣. លាតសន្ធឹងជុំប្លាស្ទិច



៤. ដោតបន្ទះឫស្សី នៅសងខាងជើងរង ប្រវែងពី ១៥ ទៅ ២០សង់ទីម៉ែត្រ



៥. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង



៦. ចោះរណ្តៅដាំកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ



### ចំណាំ

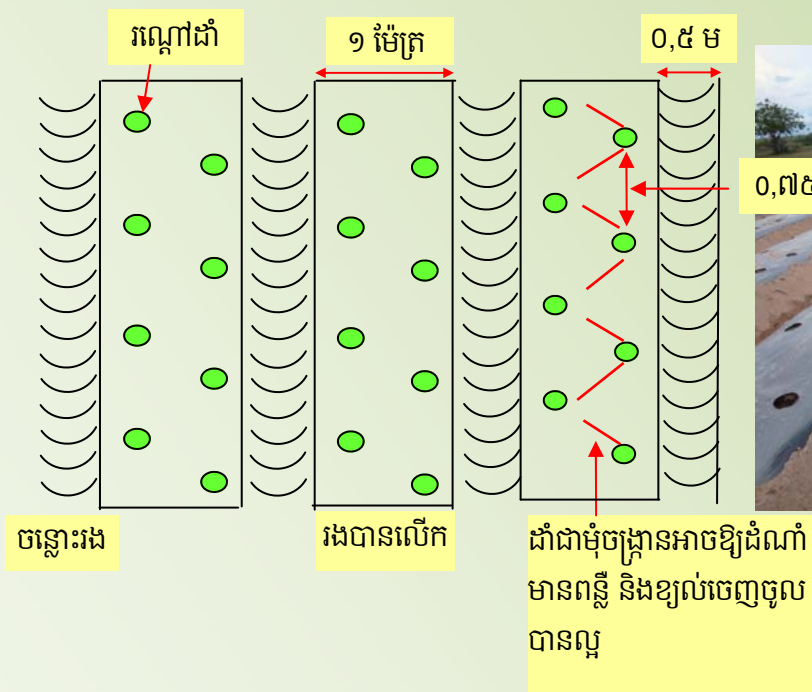
- ប្រើវត្ថុទាំងឡាយណាដែលអាចរកបាន (ដូចជា ឫស្សី ឬ ធាងត្នោត)។ គ្របប្លាស្ទិចឱ្យតឹងល្អ រាបស្មើជាប់នឹងផ្ទៃដី(តែកុំតឹងខ្លាំងអាចរំហែក ថង់ប្លាស្ទិច) ជៀសវាងកុំឱ្យមានប្រលោះខ្យល់នៅខាងក្នុង អាចបង្កឱ្យរលាកកូនដំណាំបាន។
- ក្នុងករណីដីមានត្រួសធ័រនៅតាមរងលើកសម្រាប់ដាំ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យប្លាស្ទិច រំហែកនោះ យើងអាចយកចំបើង ឬ អង្កាមគ្របពីលើប្លាស្ទិច។

# លើករងប្រើចំបើងគ្រប



ដាក់ដីទ្រាប់បាតហើយស្រោចទឹក ទើបគ្របចំបើង

## គំរូនៃការរៀបចំដីដាំ



០,៧៥ ម

## ២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

ការធ្វើរោងបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជម្ងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ រោងបណ្តុះកូនបន្លែ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសម្រាប់គ្របរាន៖ កំពស់ ពី ១,៨ទៅ ២ ម៉ែត្រ  
ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំកូនបន្លែ។
- កំពស់រាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១០ ម៉ែត្រពីដី
- ទទឹងរាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង និង សំណាញ់ការពារ ពន្លឺថ្ងៃ (ជាការប្រសើរប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



## ៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

**ធាតុអង្គាម**

**វិធីរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះ**

លាយវត្ថុធាតុដើមទាំងអស់  
ចូលគ្នាច្របលឹងឱ្យក្តៅសព្វដី

ដីស្រទាប់លើ

ដីកំប៉ុស្តិ៍ / លាមកគោស្នូត

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូនបន្លែ គឺ ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែរលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃ ដែលដុះដណ្តើមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដី ដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកដីដែលលឹងហើយទុកឱ្យត្រជាក់សិន ទើបយកដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



#### ៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនត្រប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះកូនត្រប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការរៀបចំដីដាំ។

##### ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកជក់ទឹក មករៀបចំឲ្យហាប់ល្អ។
- ស្រោច ទឹកជាប់រាល់ថ្ងៃឲ្យក្រណាត់ស្បែកសើម ហើយដាក់ទឹកកន្លែងហាប់មានកំដៅ
- ផ្លាស់គ្រាប់ចំនួនពី ១ ទៅ ២ យប់
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ ន្ទថាសបណ្តុះ
- ដាក់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (ប្រហែល កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះបាន។
- រាយដីស្តើងៗពីលើគ្រាប់



##### ខ. ដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

- យកគ្រាប់ស្លូតចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ ន្ទថាស បណ្តុះ។
- ដាក់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះបាន។
- រាយដីស្តើងៗពីលើគ្រាប់
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឲ្យជោគល្អម (អាចពី ១ ទៅ ២ដង ក្នុង ១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



- យកថាស ឬ កន្លែងដែលបានដាក់គ្រាប់ ហើយដាក់លើរាន ដែលមានសំណាញ់



កូនគ្រប់បណ្តុះក្នុងថាសបណ្តុះ

## ៥. ការដាំកូនគ្រប់

- កូនគ្រប់អាយុ១ខែ បន្ទាប់ពីសាបគ្រាប់ អាចយកទៅដាំបាន
- ត្រូវពង្រឹងកូនគ្រប់ចំនួន ៥ថ្ងៃ មុនយកកូនទៅដាំ (ដាក់កូនគ្រប់ឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ និងកាត់បន្ថយការស្រោចទឹក)
- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះរងនៅពេលព្រឹក (ប្រសើរបំផុត សម្រាប់រងដាំដោយគ្របកៅស៊ូឆ្លាស្ទិច ប៉ុណ្ណោះ)



ដាក់កូនគ្រប់ឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ ចំនួន៥ ថ្ងៃ មុនយកទៅដាំ

បញ្ចូលទឹកតាមរងនៅពេលព្រឹក ដាំកូនដំណាំនៅពេលរសៀល



កូនគ្រប់បានដកពីថាសបណ្តុះ

- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អាតីហ្វុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) មុនពេលដាំ ២ក្រាម (គឺ ប្រហែល ១ ស្លាបព្រាជ័រ) ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ ដំណាំដូចជាពូកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (រុយស ចៃ ទ្រីប..)



- ដាំកូនត្រីម ដឹកំណើត (ដីបណ្តុះ)



ដាំកូនត្រីម ដឹកំណើត



## ៦. ការថែទាំ

### ៦.១. ការដាក់ដី

#### ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- រងគ្របប្លាស្ទិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើបុក រណ្តៅសងខាងគុម្ព ទើបដាក់ដី ។
- ដាំកូនបន្លែបានរយៈពេល ១៤ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ដី ចំងាយ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ (១តឺក) ពីគល់។
- ដាំកូនបានរយៈពេល ៤អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដី ចំងាយ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានលើសពី ៤២ ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ដីនៅចន្លោះ កណ្តាល ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ។



រណ្តៅកប់ដីបំប៉ន

## ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់ ចន្លោះពី ៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។  
ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្ដៅ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្ដៅខ្លាំងធ្វើឱ្យជីវាសាយ ហើយឆ្ងល់ខ្លោចស្លឹក ដើម
- ស្រោចទឹកភ្លាម (ដោយបញ្ចូលទឹកចង្អុល) បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។

## គ. បរិមាណដីសម្រាប់ប្រើ

| ពេលវេលាដាក់ដី                                                                                      | ប្រភេទដី                                      | បរិមាណដី                                        | កន្លែងដាក់ដី                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| មុនពេលដាំ ១៥ ថ្ងៃ                                                                                  | ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ<br>ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្ត) | ពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុង<br>ដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ | កប់ដីកណ្តាលរង<br>(ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)                          |
| មុនដាំពី ៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ<br>(បន្ទាប់ពីចោះរង)                                                           | ដី ២០-២០-១៥                                   | ៥ ក្រាម (កន្លះស្រាព្រាបាយស្មើ)<br>ក្នុង ១ គុម្ព | បុកកប់កណ្តាលរណ្តៅ<br>(មុនដាំ ពី ៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)                      |
| ក្រោយពីដាំ ៧ ថ្ងៃ                                                                                  | ដី ២០-២០-១៥ និង<br>ដី ៤៦-០-០                  | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ<br>(២ រន្ធ សងខាងគុម្ព)           |
| ក្រោយពីដាំ ១៤ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ២០-២០-១៥ និង<br>ដី ៤៦-០-០                  | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ<br>(២ រន្ធ សងខាងគុម្ព)           |
| ក្រោយពីដាំ ២១ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ២០-២០-១៥ និង<br>ដី ១៦-២០-០                 | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដីពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពី<br>គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព) |
| ក្រោយពីដាំ ២៨ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ២០-២០-១៥ និង<br>ដី ១៦-២០-០                 | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដីពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពី<br>គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព) |
| ក្រោយពីដាំ ៣៥ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ២០-២០-១៥ និង<br>ដី ០-០-៦០                  | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដីពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពី<br>គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព) |
| ក្រោយពីដាំ ៤២ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ២០-២០-១៥ និង<br>ដី ១៦-២០-០                 | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ<br>(១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)           |
| ក្រោយពីដាំ ៤៩ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ១៦-២០-០ និង<br>ដី ០-០-៦០                   | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ<br>(១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)           |
| ក្រោយពីដាំ ៥៦ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ២០-២០-១៥ និង<br>ដី ១៦-២០-០                 | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ<br>(១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)           |
| ក្រោយពីដាំ ៦៣ ថ្ងៃ                                                                                 | ដី ១៦-២០-០ និង<br>ដី ០-០-៦០                   | ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព<br>៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព  | កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ<br>(១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)           |
| ចំណាំ៖ ការដាក់ដីរហូតដល់ប្រមូលផលអស់។ ការដាក់ដីអាចប្រែប្រួលបរិមាណ ឬ ប្រភេទដីគឺអាស្រ័យទៅលើសុខភាពដំណាំ |                                               |                                                 |                                                                   |

## ចំណាំ:

- ដី ១០ ក្រោម (ប្រហែល ១ ស្រាបព្រាបាយស្មើ ឬ ២ គម្របដកទឹកសុទ្ធតូច)។
- ស្រោចដីបំប៉នស្លឹក បន្ទាប់ពីដាំកូនបាន៧ថ្ងៃ រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង រហូតពេលចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង ។
- បាញ់ដីបំប៉នផ្លែផ្កា បន្ទាប់ពីគ្រប់ចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
- បរិមាណដី ដែលដាក់ខាងលើនេះ អាស្រ័យទៅតាមស្ថានភាពលូតលាស់របស់ដំណាំ។

## ៦.២. ការដោតទំរប់ដើម និង ការកាត់តែងមែក

- ត្រូវដោតទ្រើងឱ្យច្បាស់ បន្ទាប់ពីដាំកូនគ្រប់ហើយ បាន ២អាទិត្យ
- ការដោតទ្រើងតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នាដែលអាចធ្វើបានដើម្បីទំរប់ដើម មែក ធ្លាក់មកដី
- កាត់ខ្លែងផ្នែកខាងក្រោម ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ និងពន្លឺចេញចូលបានគ្រប់គ្រាន់



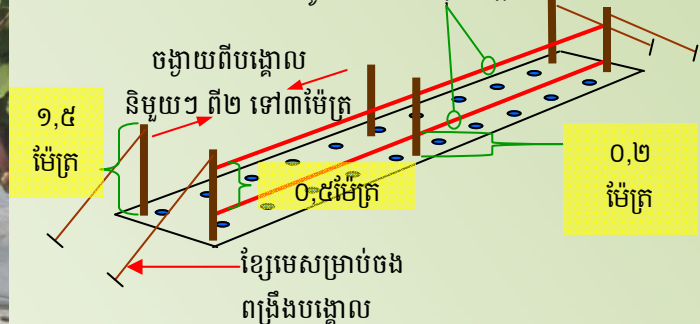
ចងខ្សែដែលបានរុំដើមមេ និងមែក ទៅនឹងខ្សែ ឬ ឫស្សី/ឈើ



គ្រប់បានកាត់ខ្លែង និង ស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម

## របៀបធ្វើទ្រើងគ្រប់

ទ្រើងនៅខាង(ជាខ្សែ ឬជាឫស្សី)  
ត្រូវចងនៅខាងក្នុងបង្គោល



## ៦.៣. ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹករៀងរាល់ បន្ទាប់ពីដាំកូន រហូតដល់បាន២អាទិត្យ ដើម្បីឱ្យកូនគ្រប់ ដុះឬសបានរឹងមាំ។
- កុំទុកឱ្យដីស្ងួត រហូតដល់៣ថ្ងៃ ជាពិសេសក្នុងពេលគ្រប់ ចេញផ្កា និង ក្តីបផ្លែ។
- ស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះរង។

## ៧. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតបន្លែ និងជង្គង់

### ៧.១. ដង្កូវចោះផ្លែ និង ស្ពីងដើម

មេអំបៅតែងពងដាក់ផ្នែកខាងក្រោមស្លឹក លើផ្កា និងដើម ជាពិសេស ឬជាក្រុម។ ក្រោយមកពងវាញាស់ជាដង្កូវ ហើយចោះចូលក្នុងដើមផ្នែកខ្លះនៃត្រួយនៃដំណាំ ធ្វើឱ្យដើមត្រប់ស្រពោនមិនអាចលូតលាស់បាន ឬក៏ ចោះចូលក្នុងក្តីបខ្លីៗ ធ្វើឱ្យផ្លែស្អុយរលួយ ។

- កាត់ផ្លែត្រួយដែលបានបំផ្លាញដោយដង្កូវយកទៅដុត ឬ កប់ចោល។ បើទុកផ្លែ និង ត្រួយទាំងនេះ ក្នុងចំការ នោះដង្កូវនឹងលូតលាស់ធំធាត់ជាមេអំបៅ ហើយពងដាក់ត្រប់បំផ្លាញដំណាំកាន់តែខ្លាំងជាងមុន។
- បេះកូនដង្កូវ និងពងដង្កូវដោយដៃ
- ប្រើប្រាស់ស្ទិចគ្របរងដើម្បីកាត់បន្ថយ ពពួកដង្កូវក្នុងដី
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិម្មនៅពេលកូនដង្កូវ ទើបញាស់ទើបមានប្រសិទ្ធភាពបាញ់ថ្នាំ ពុលកសិកម្ម ដូចជា៖ ថ្នាំក្លរីហ្វីស លាយជាមួយស៊ីពែមេទ្រីន (chlorpyrifos + cypermethrin) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil) ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនជៀនស៊ី (Bacillus thuringiensis)



ដង្កូវចោះផ្លែត្រប់



ដង្កូវស្ពីងដើមត្រប់

### ៧.២. ដង្កូវកាត់ស្លឹក

- ចាប់/បេះកូនដង្កូវ និង ពងដង្កូវ ដោយដៃ
- ប្រើប្រាស់ស្ទិចគ្របរង ដើម្បីកាត់បន្ថយពពួកដង្កូវក្នុងដី
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិម្មនៅពេលកូនដង្កូវទើបញាស់ទើបមានប្រសិទ្ធភាពបាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា ថ្នាំក្លរីហ្វីស លាយជាមួយស៊ីពែមេទ្រីន (chlorpyrifos+ cypermethrin) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil) ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនជៀនស៊ី (Bacillus thuringiensis)



### ៧.៣. ពីងពាងក្រហម

វាបំផ្លាញខ្លាំងដល់ដំណាំគ្រប់ ម្ជូស ម្រះ ឪឡឹក ត្រសក់ និង ប៉េងប៉ោះ។ វាបណ្តាលឱ្យស្លឹកចំណាស់របស់ដំណាំឡើងខ្លោច ។ វាកើតមានខ្លាំង នៅពេលអាកាសធាតុក្តៅស្ងួត ។



### វិធានការការពារ និងកំចាត់

- ត្រូវត្រួតពិនិត្យរកមើលពីងពាងក្រហមឱ្យបានទៀងទាត់
- កាត់ស្លឹកដែលបំផ្លាញដោយពីងពាងក្រហមចេញពីចំការ ហើយប្រមូលដុតចោល
- បាញ់ស្លឹកស្តៅ ម្ជូស ឬ ខ្ទឹមស
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មពីខាងក្រោម និងខាងលើផ្ទៃស្លឹក ដូចជា៖ ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លូត្រីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ឌីយ៉ាស៊ីណុង (Diazinon) ថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin)

### ៧.៤. ចៃ

វាបំផ្លាញដំណាំគ្រប់ប្រភេទ។ គេអាចសំគាល់ចំការបន្លែមានចៃបាន ដោយសារមានស្រមោចជាច្រើនប្រភេទឆាយ ឬ តោងឡើងលើដំណាំ ។ រយៈពេលពី៣ ទៅ៤ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំ រួញហើយកោងចុះក្រោម ធ្វើឱ្យការលូតលាស់របស់ដំណាំយឺត។ ចៃជាអ្នកចម្លងជំងឺវីរុស ទៅដំណាំ។

### វិធីការពារ៖

- បេះសំបុកចៃដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របដំណាំ
- ប្រើអន្ទាក់ការស្អិតពណ៌លឿង
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយណូតីហ្គុយរ៉ាន់(Dinotefuran) ចំនួន ២ក្រាមក្នុង ១ រន្ត្រា។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជាពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ ដូចជា រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងៗទៀត។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លូត្រីដ (Imidacloprid) ថ្នាំមេតូមីល (methomyl) និង អាបាមិចទីន (Abermectin)



មេចៃ (ចិតពង្រីក)



មេចៃ (ទំហំធំម្នាក់)

## របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ចៃ



ការស្លិតចាប់សត្វល្អិត



លាបការស្លិតពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌លឿង



ដាក់អន្ទាក់ចង្កេះ ពីលើទៅ១០ម៉ែត្រ

## ៧.៥. ជម្ងឺស្រពោនស្លឹក

- ប្រើពូជធន់នឹងជម្ងឺនេះ
- ដាំឆ្លាស់មុខដំណាំ
- ការពារកុំឱ្យឫស និងផ្នែកផ្សេងៗរបស់ដើម ជាចំណាត់ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យពពួកបាក់តេរី ជ្រៀតចូលបាន
- ត្រូវឧស្សាហ៍ពិនិត្យចំការរកមើលដើមត្រប់ដែលមានរោគសញ្ញាស្រពោន ហើយត្រូវដកដើមត្រប់មានសញ្ញានេះ ជាបន្ទាន់។



## សំគាល់

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យពុំមានប្រសិទ្ធភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយក ក្បាលបាញ់ទុយយោ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម។
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ
- ត្រូវបាញ់នៅខាងលើ និងខាងក្រោមផ្ទៃស្លឹក និងតាមក្រយស្លឹកដើម ឱ្យបានសព្វ
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មនៅពេលថ្ងៃល្ងាច

## ៨. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែត្រូវបេះទៅតាមតម្រូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រែកកាត់ទង
- បេះផ្លែជាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីកុំឱ្យកកិត និងជាំផ្លែ
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពត្រូវ ជា លេខ ១, ២, ៣
- ច្រកចងដែលមានបរិមាណសមស្របមានគុណភាពស្វិតទន់
- ចងត្រូវចោះរន្ធតូចៗ ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យស្លាក
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនជ្រុល ហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឱ្យបន្លែខូចគុណភាព (ទន់ ប្រេពណ៍លឿង និង ងាយរលួយ)។



## ៩. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច

### ៩.១. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម

ការកត់ត្រាទុកនូវតួលេខនៃចំណាយចំណូល មានសារៈសំខាន់ណាស់ ។ មាន ហេតុផលជាច្រើន ដែលគេ ចាំបាច់ត្រូវកត់ត្រាជាប្រចាំ ពីចំណាយចំណូលផលិតកម្ម ។ ហេតុផលចំបងមួយចំនួន មានដូចជា៖

ប្រសិនបើគ្មានការកត់ត្រាពីអ្វីដែលត្រូវបានចំណាយ ហើយអ្វីដែលបានចំណូលនោះទេ យើងនឹងមិនអាចដឹង បានទេ ថា តើ មុខជំនួញ (ដូចជា ការដាំបន្លែ) របស់យើង ខាត ឬ ចំណេញ? ចូរចងចាំថា ការទទួលបានប្រាក់ ចំណូលរាល់ថ្ងៃ មិនមានន័យថា យើងបានទទួលប្រាក់ចំណេញនោះទេ ។

ប្រសិនបើយើងដឹងច្បាស់ពីមុខចំណាយ និង មុខចំណូលច្បាស់លាស់ យើងអាចរកវិធីដើម្បី គ្រប់គ្រងជំនួញ ឲ្យបានកាន់តែល្អ កាន់តែបានចំណេញច្រើន។

កំណត់ត្រាអាចត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើផែនការចំណាយនៅពេលអនាគត ពីព្រោះយើងអាចដឹងពីតំលៃ និង ធនធានដែលត្រូវចំណាយ ។

គោលដៅចំបងនៃធ្វើជំនួញ ឬ ផលិតកម្មអ្វីមួយ គឺរកបានចំណេញ និង កាន់តែចំណេញច្រើន ។ ប្រាក់ ចំណេញ ជា ផលសង (ឬ តាមខុសគ្នាជាវិជ្ជមាន) រវាង ប្រាក់ចំណូល (បានមកពីការលក់ផលិតផល ឬ សេវាកម្ម) និង ប្រាក់ចំណាយទាំងអស់ ។ ចំណាយ អាចបែងចែកជា ២ ប្រភេទ គឺ ៖

(១) ចំណាយថេរ (មិនប្រែប្រួល\*) គឺជា ចំណាយមូលធន ដែលប្រើមួយសារមិនខូច ឬ មិនអស់ ដូចជា ដី សំណង់ ឃ្លាំង សំភារៈសាងសង់ទ្រើងត្រសក់ ធុងស្រោច ម៉ាស៊ីនបូមទឹក ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដំណាក់ទឹក រោងបណ្តុះ ផ្សិត ទ្រុងមាន់ គ្រឿងចក្រ..... ដែលមានតំលៃ (ត្រូវកាត់រំលោះ) ជាប្រចាំ ទោះជាមានការផលិត ឬក៏ គ្មានការផលិត ក៏ដោយ ។ ដោយសារឧបករណ៍ និង សម្ភារៈ ក្នុងមុខចំណាយមិនប្រែប្រួល ទាំងនេះ អាចប្រើបានច្រើនដង (ប្រើម្តង មិនអស់) ហើយ អាចប្រើនៅក្នុងផលិតកម្ម សារក្រោយៗ បានទៀតនោះ គេត្រូវគិតរំលោះវា ជាច្រើនសារ/ដង ។ ការ កំណត់ចំនួនសាររំលោះថ្លៃឧបករណ៍ និង សម្ភារៈ ក្នុងប្រភេទចំណាយថេរនេះ អាចគិតបានច្រើនបែប ដូចជា តាម ចំនួនសារ (ដង) ផលិតកម្ម តាមអាយុកាល (រយៈពេល) អាចនៅប្រើបានរបស់វា ..... ។

\* មិនប្រែប្រួល បានន័យថា៖ នៅពេលទិញ ឬ សាងសង់ហើយ (គឺថា បានចំណាយហើយ) នោះបើបានប្រើ ឬ មិនបានប្រើក្តី សម្រាប់ការផលិតទំនិញ(ផលិតផល)អ្វីមួយ ក៏ដោយ ក៏គុណតាម (គឺថា វាក្លាយបន្តិចម្តងៗ ទៅជារបស់ចាស់ សឹកអចរិល..... ) ហើយ តំលៃរបស់វា នឹងត្រូវបាត់បង់បន្តិចម្តងៗ ទៅតាមនោះដែរ។

ដើម្បីឲ្យដឹងច្បាស់ ថាតើគោលដៅជោគជ័យជំនួញ សម្រេចបានត្រឹមណានោះ គេត្រូវការព័ត៌មានជាចាំបាច់ ដែលមិនអាចរកបាន ក្រៅពីការកត់ត្រាជាប្រចាំ និង បានត្រឹមត្រូវរបស់យើង នោះឡើយ ។ ការកត់ត្រា អាចផ្ដោតលើ ការប្រមូលព័ត៌មានចាំបាច់ សម្រាប់វិភាគចំណាយ និង ចំណេញ និង តម្រង់ទិសមុខរបរ ឬ ផលិតកម្ម តាមពេល វេលា ឲ្យចំឆ្លើយតបតាមតម្រូវការទីផ្សារ និង ទៅអនាគតខាងមុខ ។ ខាងក្រោមនេះ ជាទម្រង់កត់ត្រាគំរូសាមញ្ញមួយ ដែលកសិករ (អ្នកដាំបន្លែ) អាចប្រើសម្រាប់កត់ត្រាចំណាយ ចំណូលរបស់ខ្លួន ។

[illegible][illegible]

៩.២. តារាងគំរូ សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្មដំណាំបន្លែ

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| កសិករ:                | នៅ:           |
| ដំណាំ: (ត្រសក់ទ្រីង)  | ពូជ:          |
| ថ្ងៃចាប់ផ្តើម:        | ថ្ងៃប្រមូលផល: |
| ផ្ទៃដី: (ម៉ែត្រការ៉េ) | ចំនួនដើម:     |

| បរិយាយ                                 | ឯកតា          | ចំនួន<br>ឯកតា | តម្លៃ ១<br>ឯកតា | ទឹកប្រាក់<br>សរុប | ចំនួនសា<br>រំលោះ | ប្រាក់សរុប<br>១ រដូវ (រៀល) |
|----------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|----------------------------|
| <b>១-ចំណូល</b>                         |               |               |                 |                   |                  |                            |
| ក-ប្រាក់ចំណូលដែលលក់បាន                 | គីឡូក្រាម     |               |                 |                   |                  |                            |
| ខ-មិនមែនជាប្រាក់ចំណូល(ហូប)             | គីឡូក្រាម     |               |                 |                   |                  |                            |
| <b>ចំណូលសរុប</b>                       |               | A             |                 |                   |                  |                            |
| <b>២ក-ចំណាយប្រែប្រួល</b>               |               |               |                 |                   |                  |                            |
| កម្លាំងពលកម្ម (សរុប ១រដូវដាំដុះ)       | ថ្ងៃ (ឬ ម៉ោង) |               |                 |                   |                  |                            |
| គ្រាប់ពូជ                              | កញ្ចប់        |               |                 |                   |                  |                            |
| ជីគីមី                                 | សរុបរួម       |               |                 |                   |                  |                            |
| ជីធម្មជាតិ                             | គីឡូក្រាម     |               |                 |                   |                  |                            |
| ជីទឹកជំនួយលូតលាស់                      | កញ្ចប់        |               |                 |                   |                  |                            |
| ថ្នាំកំចាត់ជម្ងឺផ្សិត                  | សរុបរួម       |               |                 |                   |                  |                            |
| ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត                   | សរុបរួម       |               |                 |                   |                  |                            |
| ម៉ាស៊ីនបូមទឹក                          | ប្រេងដែលប្រើ  |               |                 |                   |                  |                            |
| អន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិត                   | ឈុត           |               |                 |                   |                  |                            |
| <b>សរុបចំណាយ ប្រែប្រួល (TVC)</b>       |               |               |                 |                   |                  |                            |
| <b>៣ក-ចំណេញ ធៀប ចំណាយប្រែប្រួល</b>     |               |               |                 |                   |                  |                            |
| <b>២ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ</b>        |               |               |                 |                   |                  |                            |
| កៅស៊ូក្លាស្ទិចគ្របដីរង                 | ម៉ែត្រ        |               |                 |                   |                  |                            |
| បង្គោលចំណារ/ទ្រឹង                      | ដើម           |               |                 |                   |                  |                            |
| ខ្សែទ្រឹង                              | គីឡូក្រាម     |               |                 |                   |                  |                            |
| ថាសបណ្តុះកូន                           | ថាស           |               |                 |                   |                  |                            |
| សំណាញ់ទ្រឹង                            | ជុំ           |               |                 |                   |                  |                            |
| <b>សរុបចំណាយមិនប្រែប្រួល ថេរ (TFC)</b> |               |               |                 |                   |                  |                            |
| <b>២គ-ចំណាយសរុប (TC = TVC+TFC)</b>     |               |               |                 |                   |                  | TC                         |
| <b>៣ខ-ចំណេញ ធៀប ចំណាយសរុប (TC)</b>     |               |               |                 |                   |                  | B                          |
| <b>ថ្លៃដើម ១ គីឡូ (រៀល)</b>            |               |               |                 |                   |                  | = TC / A                   |
| <b>ចំណេញ ១ គីឡូ (រៀល)</b>              |               |               |                 |                   |                  | = B / A                    |

