



វគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពី ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ

CamGAP

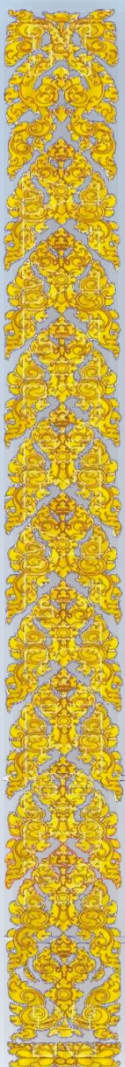
រៀបចំដោយ៖ ការិ . លើកកម្ពស់គុណភាព និងសុវត្ថិភាពផលិតផលកសិកម្ម
នៃនាយកដ្ឋានការពារដំណាំ អនាម័យ និងភូតគាមអនាម័យ

ដូចម្តេចដែលហៅថាការអនុវត្ត កសិកម្មល្អ ?



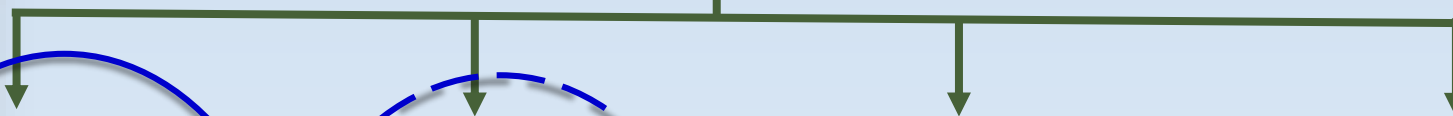
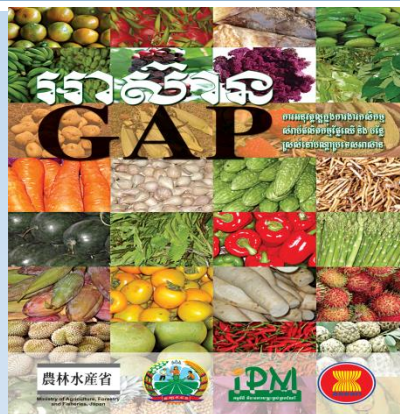
- ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ គឺជាស្តង់ដារស្ម័គ្រចិត្តមួយសម្រាប់អនុវត្តការងារ
កសិកម្មល្អ ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើផលិតកម្ម ពេលប្រមូលផល និងក្រោយ
ពេលប្រមូលផលសម្រាប់បន្លែ និងផ្លែឈើស្រស់

- ការអនុវត្តកសិកម្មល្អគឺដើម្បីការពារ ឬ កាត់បន្ថយនូវគ្រោះថ្នាក់ដែល
កើតឡើងឱ្យនូវទាបបំផុត ហើយវាអាចមានឥទ្ធិពលលើផ្នែកសុវត្ថិភាព
ចំណីអាហារ គុណភាពផលិតផល ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសុខភាព
សុវត្ថិភាព សុខុមាលភាពរបស់កម្មករ។





ស្តង់ដារការអនុវត្តក្នុងការងារកសិកម្មអាស៊ាន

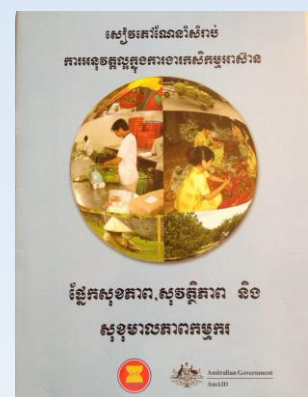
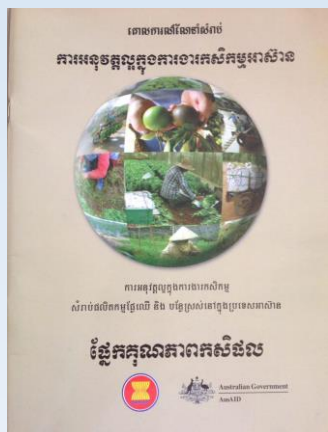


សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ

គុណភាពផលិតផល

ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

សុខភាព សុវត្ថិភាព និង
សុខុមាលភាពរបស់កម្មករ



ការអនុវត្តកសិកម្មល្អកម្ពុជា



ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

10 Depts.

នាយកដ្ឋានការពារ
ដំណាំ អនាម័យ
និងភូតគាម

មន្ទីរពិសោធន៍
ជាតិកសិម្ម

ស្តង់ដារការអនុវត្តកសិកម្មល្អថ្នាក់ជាតិបានអនុម័តដោយ
ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ដោយសេចក្តី
ប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រី ចុះលេខ០០៩ ថ្ងៃ១០ ខែមីនា ឆ្នាំ
២០១០

- សេចក្តីប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រី មាន៦មាត្រា
- អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មគឺទទួលខុសត្រូវលើការអនុវត្ត
កសិកម្មល្អកម្ពុជា និងជាស្ថាប័នបញ្ជាក់វិញ្ញាប័នកម្ម

ការិយាល័យលើកកម្ពស់គុណភាព និងសុវត្ថិភាព ផលិតផលកសិកម្ម



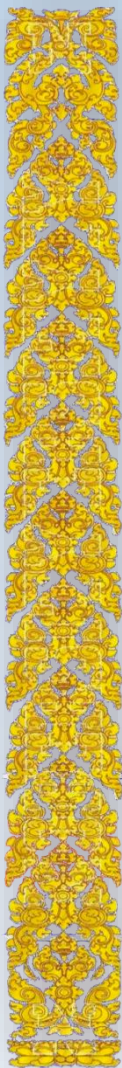


ផ្នែកលើមូលដ្ឋានស្តង់ដារ GAP ថ្នាក់ជាតិ

- គោលការណ៍ណែនាំត្រូវបានបង្កើតឡើង
- បានបង្កើតនូវសម្ភារសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាល និងសិក្ខាសាលាដល់កសិករ (សវ័ត្តិភាពចំណីអាហារ និងម៉ូដែលគុណភាពផលិតផល)
- បង្កើតស្លាកសញ្ញា GAP និង ការបង្កើតប្រព័ន្ធ QR code
- ឈ្មោះជាផ្លូវការរបស់ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ កម្ពុជា និងស្លាកសញ្ញាត្រូវបានអនុម័តដោយ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (ប្រកាសលេខ ១៨២ ថ្ងៃទី១៨ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១៦) និងចាប់ផ្តើមអនុវត្តជាផ្លូវការនៅថ្ងៃទី ០២ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៧



CamGAP Logo





ពាក្យស្នើសុំចុះបញ្ជីការអនុវត្តកសិកម្មល្អ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ពាក្យស្នើសុំចុះឈ្មោះជាភស្តុតាង ឬចំណុះបង្គោល ឬឈើស្រែនៃការអនុវត្តកសិកម្មល្អ

ឪពុក ១០ / នាង ៩០ ឈ្មោះ..... ភរិយា..... ឆ្នាំ..... សញ្ជាតិ.....
កាន់អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណ/លិខិតឆ្លងដែន លេខ:..... ចុះថ្ងៃទី..... ខែ..... ឆ្នាំ.....
ជាប្រធាន/ម្ចាស់កសិដ្ឋានឬចំណុះ.....
អាសយដ្ឋានកសិដ្ឋានឬចំណុះ:.....
ទំហំទីតាំងធ្វើផលិតកម្ម:.....
ទូរស័ព្ទទំនាក់ទំនង:.....

សូមគោរពជូន

ឯកឧត្តមប្រតិភូរាជរដ្ឋាភិបាលទទួលបន្ទុកជាអគ្គនាយក នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

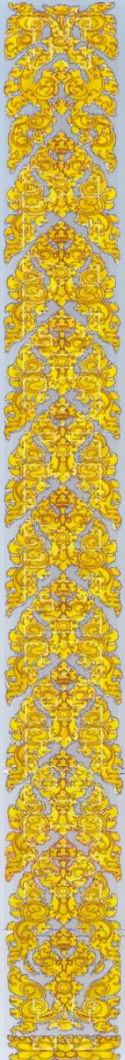
កម្មវត្ថុ: សំណើសុំការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ ដើម្បីទទួលបានការចុះបញ្ជីជាភស្តុតាង ឬចំណុះបង្គោល ឬឈើស្រែ
នៃការអនុវត្តកសិកម្មល្អ។

ឯកសារជូនភ្ជាប់:

1. លិខិតអនុញ្ញាតចុះបញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម (ប្រសិនបើមាន) លេខ..... ចុះថ្ងៃទី.....
2. វិញ្ញាបនបត្រចុះបញ្ជីអាគារលើតម្លៃបន្ថែម លេខ..... ចុះថ្ងៃទី.....
លេខអត្តសញ្ញាណកម្មសារពើពន្ធ លេខ.....
3. ប័ណ្ណប៉ាតង់ឆ្នាំចុងក្រោយ លេខ..... ចុះថ្ងៃទី.....
4. លិខិតផ្លូវការដទៃទៀតដែលពាក់ព័ន្ធ(ប្រសិនបើមាន)

និយមន័យនៃចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងជូនភ្ជាប់ខាងលើ ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំ សូមអនុញ្ញាតគោរពជម្រាបជូនឯកឧត្តមមេត្តា
ប្រាប់ថាកសិដ្ឋាន ឬចំណុះយើងខ្ញុំមានធ្វើការដាំដុះដំណាំបន្លែ ឈើស្រែ ដោយមានហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់
គ្រាន់សម្រាប់ផលខ្ពស់ ស្តុកទុក និងដឹកជញ្ជូន ។ ដើម្បីក្លាយទៅជាភស្តុតាង ឬចំណុះដំណាំនៃការអនុវត្ត
កសិកម្មល្អ សូមឯកឧត្តមអគ្គនាយកមេត្តាពិនិត្យ និងសម្រេចធ្វើការពិនិត្យត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃកសិដ្ឋាន ឬចំណុះ
យើងខ្ញុំ ដើម្បីទទួលបានការអនុញ្ញាតចុះឈ្មោះជាភស្តុតាង ឬចំណុះដំណាំនៃការអនុវត្តកសិកម្មល្អកម្ពុជា។
កសិដ្ឋាន ឬចំណុះយើងខ្ញុំ នឹងទទួលការសហការ និងគាំទ្រសកម្មភាពចុះត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃពីមន្ត្រី
ជំនាញរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម។

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី..... ខែ..... ឆ្នាំ.....
ហត្ថលេខា និងក្រាម្ចាស់កសិដ្ឋាន ឬចំណុះ



ការបង្កើតស្ថាប័នវិញ្ញាបនបត្រការអនុវត្តកសិកម្មល្អកម្ពុជា

Accreditation body

Certification body (GDA)

Advisory body (DPPSPS)

Inspection
body

Laboratory
Testing body

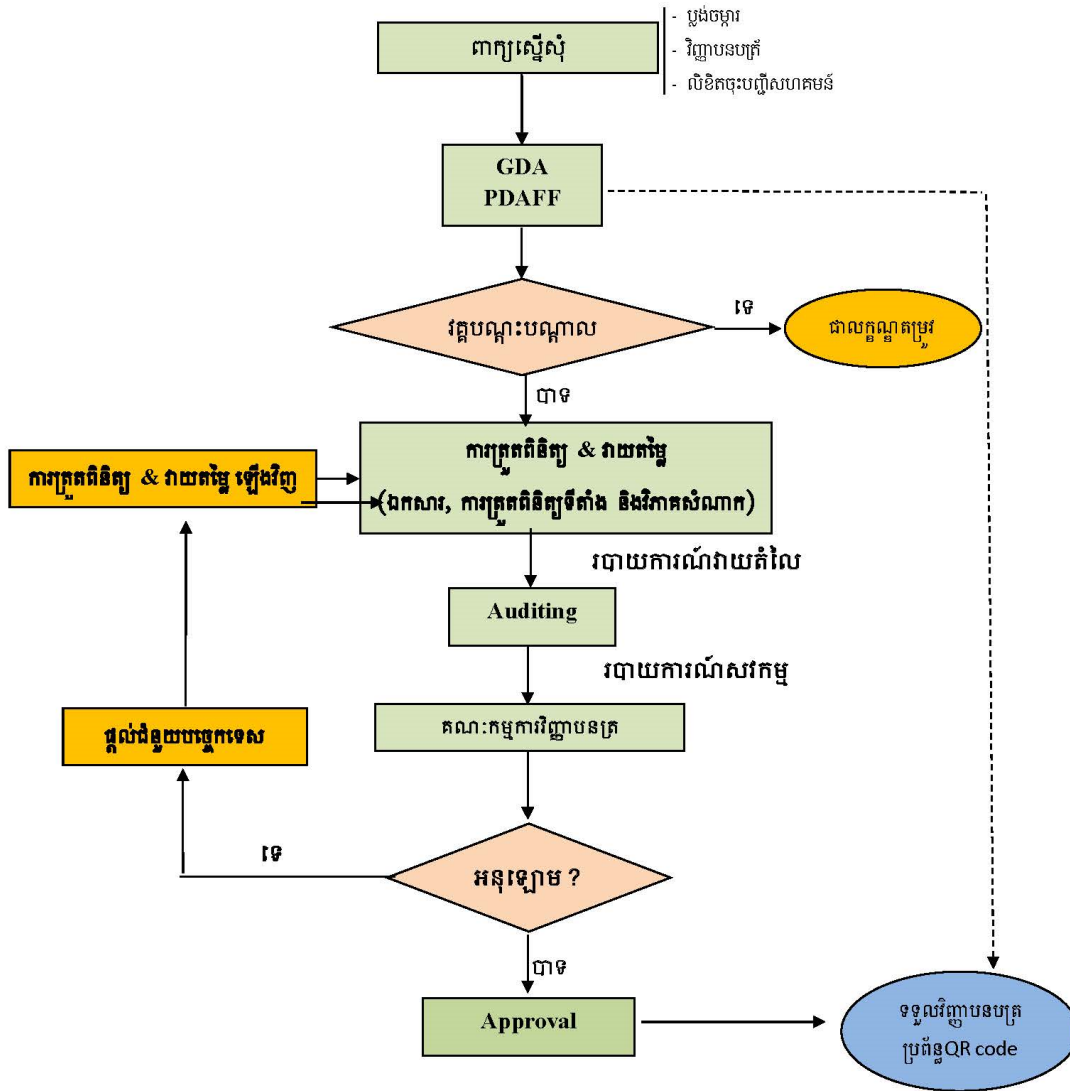
Auditing
body

Stakeholders and Consumers





បែបបទនៃការផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ





GAP Certificate



អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

លេខ(No.)...../.....អនក.ភកអ (GDA,PS)

យោង:

- លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃផ្នែកបច្ចេកទេសចុះថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ.....របស់ក្រុមការងារសវនករ

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
សូមបញ្ជាក់ថា

កសិដ្ឋាន ឬចំការឈ្មោះ:
ម្ចាស់កសិដ្ឋានឬចំការឈ្មោះ:
ទីកន្លែងធ្វើអាជីវកម្ម.....
វិសាលភាពនៃការផ្តល់ជូន.....
កាលបរិច្ឆេទផ្តល់ជូន.....
មានសុពលភាពដល់.....
ពិតជាមានសមត្ថភាពបច្ចេកទេស និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគាំទ្រគ្រប់គ្រាន់ដែលត្រូវបាន អនុញ្ញាតឱ្យចុះ
បញ្ជីឈ្មោះជាកសិដ្ឋាន ឬចំការដែលបានអនុលោមទៅតាមគោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពីការ
អនុវត្តកសិកម្មល្អកម្ពុជា។

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

វិញ្ញាបនបត្រ **CERTIFICATE**

References:

- Result of evaluation, dated on of the auditors team

រូបថត
ប្រធាន
ក្រុមហ៊ុន

General Directorate of Agriculture
Certified that

រាជធានីភ្នំពេញ (Phnom Penh) ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ.....

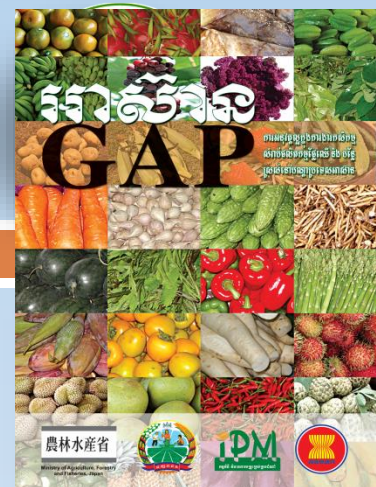
អគ្គនាយក (Director General)





ប្រព័ន្ធ QR Code





ASEAN GAP



GAP manual on tomato



Produce Quality Module



Leaflet



GAP Training Manual



Conducted dissemination Workshop on GAP



Conducted Training of Trainers on GAP for 30 Trainers



Conducted Farmer Training on GAP in 6 Provinces for 350 farmers





**វគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពី
ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ**

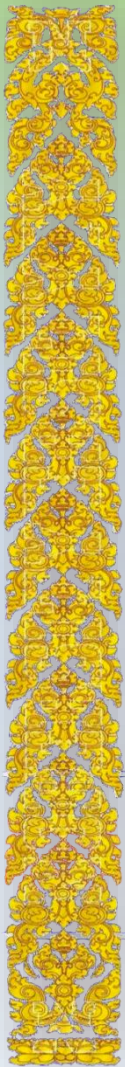
២



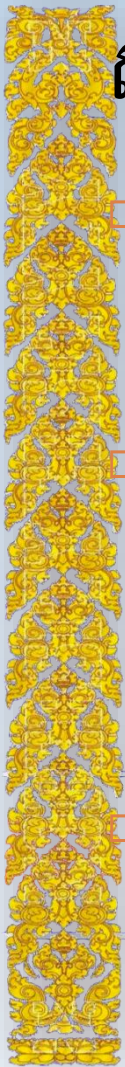
គោលបំណងនៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាល



- បង្កើនការយល់ដឹងអំពីបច្ចេកទេសស្តីពីការអនុវត្តកសិកម្មល្អកម្ពុជា (CamGAP) ដើម្បីគ្រប់គ្រងគុណភាព និងសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ។



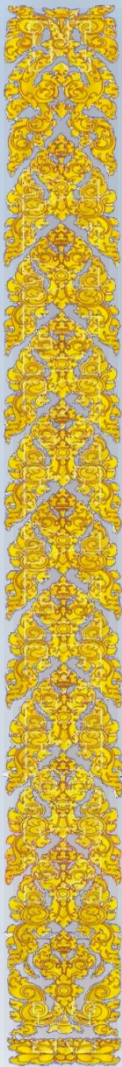
លទ្ធផលនៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាល



សិក្ខាកាមនឹងយល់ដឹងអំពី:

- ❑ កត្តាជំរុញកំណើននៃតម្រូវការផ្នែកគុណភាព និងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ
- ❑ មូលហេតុ និងប្រភេទនៃគ្រោះថ្នាក់ក្នុងចំណីអាហារ ដែលអាចកើតឡើងក្នុងពេលធ្វើផលិតកម្ម ពេលពេលប្រមូលផល និងក្រោយពេលប្រមូលផល
- ❑ តម្រូវការចាំបាច់(ស្តង់ដារ)នៃការអនុវត្តកសិកម្មល្អកម្ពុជា





ନେତୃତ୍ୱ

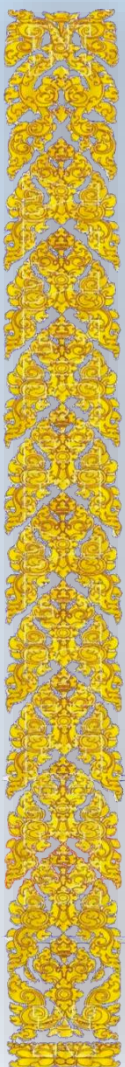


ដូចម្តេចដែលហៅថាការអនុវត្ត កសិកម្មល្អ ?

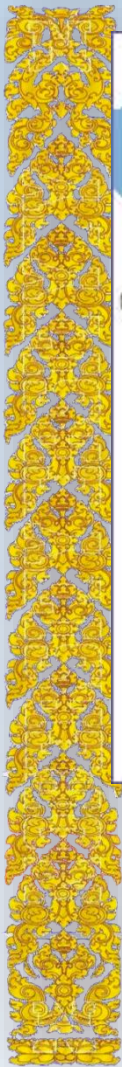


- ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ គឺជាស្តង់ដារស្ម័គ្រចិត្តមួយសម្រាប់អនុវត្តការងារ
កសិកម្មល្អ ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើផលិតកម្ម ពេលប្រមូលផល និងក្រោយ
ពេលប្រមូលផលសម្រាប់បន្លែ និងផ្លែឈើស្រស់

- ការអនុវត្តកសិកម្មល្អគឺដើម្បីការពារ ឬ កាត់បន្ថយនូវគ្រោះថ្នាក់ដែល
កើតឡើងឱ្យនូវទាបបំផុត ហើយវាអាចមានឥទ្ធិពលលើផ្នែកសុវត្ថិភាព
ចំណីអាហារ គុណភាពផលិតផល ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសុខភាព
សុវត្ថិភាព សុខុមាលភាពរបស់កម្មករ។



ហេតុអ្វីៗបានជាគ្រួសារមានការអនុវត្ត កសិកម្មល្អ ?



សហគមន៍សេដ្ឋកិច្ចអាស៊ាននៅឆ្នាំ
២០១៥

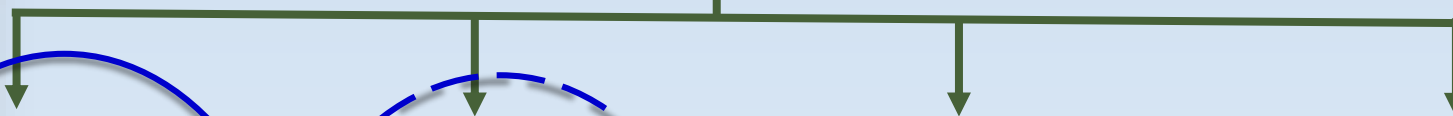
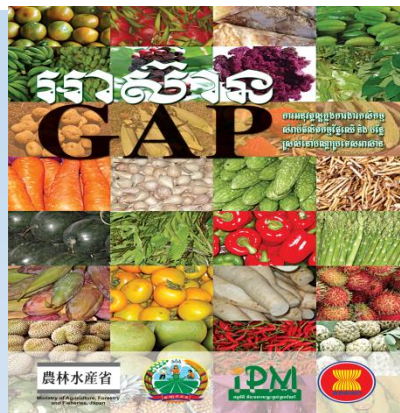
តម្រូវឲ្យមានការបង្កើត

តំបន់ពាណិជ្ជកម្មសេរីក្នុងតំបន់អាស៊ាន





ស្តង់ដារការអនុវត្តក្នុងការងារកសិកម្មអាស៊ាន

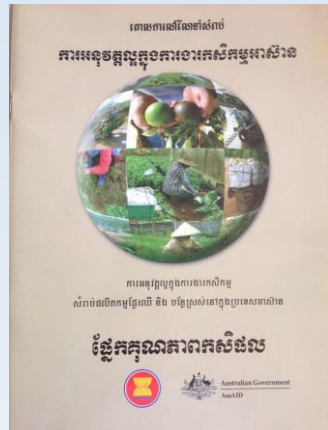


សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ

គុណភាពផលិតផល

ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

សុខភាព សុវត្ថិភាព និង
សុខុមាលភាពរបស់កម្មករ





ក្តីសង្ឃឹមនៃអ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ន



សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ
 ទុកចិត្តលើ
 -អ្នកលក់រាយ
 -រដ្ឋាភិបាល
 -និងឧស្សាហកម្ម

បរិស្ថាន
 ការពារជីវចម្រុះប្រភពព្រៃឈើ

ប្រជាពលរដ្ឋមានសុខមាលភាព

មានឥស្សរភាពក្នុងការយល់ព្រម

← **គ្រប់អ្នកប្រើប្រាស់** →

គុណភាពផលិតផល
 ជឿជាក់លើអ្នកលក់រាយ
 ផ្តល់ការជ្រើសរើស

ជំនួយយុត្តិធម៌ និងមានសីលធម៌

សត្វពាហនៈ មានសុខមាលភាព

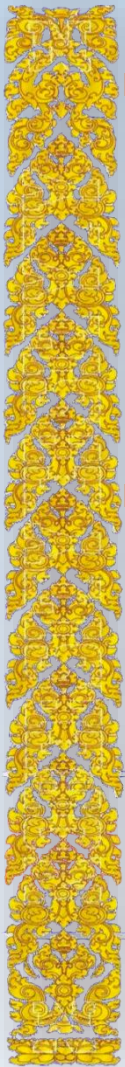
អ្នកប្រើប្រាស់ខ្លះ

សរីរាង្គ

ផលិតកម្មកែច្នៃត្រូវមានគុណភាព



ប្រតិកម្មដោយប្រទេសនាំចូល



- ការបង្ខំឱ្យត្រួតពិនិត្យអនាម័យ និងភូតគាមអន័យ សម្រាប់ជំនួញបន្លែ និងផ្លែឈើ ស្រស់ជាលក្ខណៈអន្តរជាតិជាពិសេសការត្រួតពិនិត្យដីតឹងរឹងទាំងនេះមាននៅក្នុង ប្រទេសអាមេរិច អូស្ត្រាលី និងជប៉ុន
- ក្នុងរវាងឆ្នាំ១៩៩៥ និង ២០០០ វិធានការ អនាម័យ និងភូតគាមអនាម័យជិត ២៧០ ត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រឆាំងនឹងការនាំចូលបន្លែ និងផ្លែឈើស្រស់នៅទូទាំង ពិភពលោក



សមាសធាតុនៃប្រកប្បលទ្ធផល



លក្ខន្តិកៈ/បទបញ្ញត្តិ
(WTO/SPS)

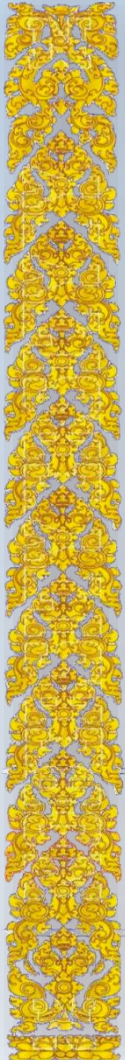
តម្រូវការលក្ខន្តិកៈ:

- ចត្តាឡីស័ក
- សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ/ច្បាប់ចំណីអាហារទូទៅរបស់ EU

ការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម(អ្នកលក់រាយ)

តម្រូវការពាណិជ្ជកម្ម

- GLOBALGAP
- LEAF (Linking Environmental and Farming)
- Field-to-fork
- Assured Produce Scheme
- Natures Choice





ពាណិជ្ជកម្មអេឡិចត្រូនិក

កំណើននៃចង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់របស់ទីផ្សារទំនើប
លើពិភពលោក



សហគមន៍ទាមទារឲ្យ
មានការទទួលខុសត្រូវ

ការកើនឡើងនូវពាណិជ្ជកម្មពិភព
លោក និងពាណិជ្ជកម្មសេរី

គោលនយោបាយរដ្ឋាភិបាល

ការផ្លាស់ប្តូរដំណើរជីវិតរបស់អ្នកប្រើប្រាស់



សេចក្តីត្រូវការឲ្យមានច្បាប់របស់រដ្ឋាភិបាល(ច្បាប់សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ និងអនាម័យ)
ការតម្រូវឲ្យមានគុណភាពខ និងសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ
ចំណីអាហារមានសុវត្ថិភាព បរិស្ថានមិនក្រខ្វក់
គុណភាពមានភាពត្រឹមត្រូវ កម្មករត្រូវបានការពារ





ការធ្វើដំណើររបស់ប្រជាជនអាស៊ី

អាហារហ៊ីនីហារណ៍

ការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ

កំណើនអ្នកទេសចរណ៍



ការផ្លាស់ប្តូរចំណង់ចំណូលចិត្ត និងតម្លៃថ្លៃទំនិញរបស់អ្នកប្រើប្រាស់

កំណើនទីផ្សារទំនើប

កំណើនប្រាក់ចំណូល



សេចក្តីត្រូវការឲ្យមានច្បាប់របស់រដ្ឋាភិបាល (ច្បាប់សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ និងអនាម័យ ការតម្រូវឲ្យមានគុណភាពខាងលក់រាយ និងសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ

ចំណីអាហារមានសុវត្ថិភាព

បរិស្ថានមិនកង្វះ

គុណភាពមានភាពត្រឹមត្រូវ

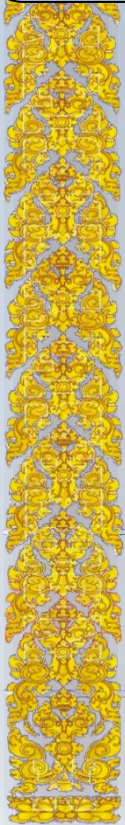
កម្មករត្រូវបានការពារ



ការអនុវត្តល្អក្នុងការងារកសិកម្ម

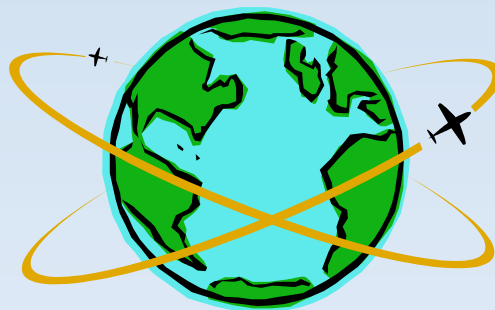


ប្រើដើម្បីកាត់បន្ថយជាអតិបរមានូវហានិភ័យ លើផលិតផលក្នុងពេលផលិតកម្ម ប្រមូលផល និង ក្រោយពេលប្រមូលផលបន្លែ និងផ្លែឈើ



អាហារមានសុវត្ថិភាព

បរិស្ថានមិនកង្វះ



គុណភាពត្រឹមត្រូវ

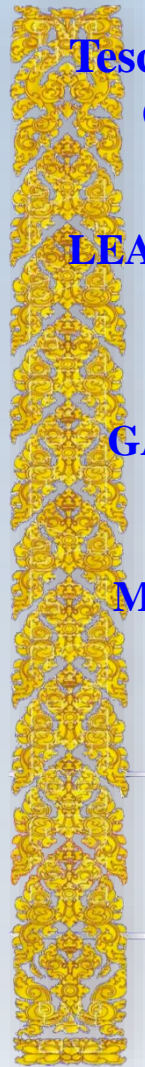
កម្មករត្រូវបានការពារ



ការអនុវត្តល្អការងារកសិកម្មជុំវិញពិភពលោក



GLOBALGAP



Tesco Natures Choice

LEAF

GAP guides

Mexico GAP

ChileGAP

Kenya GAP

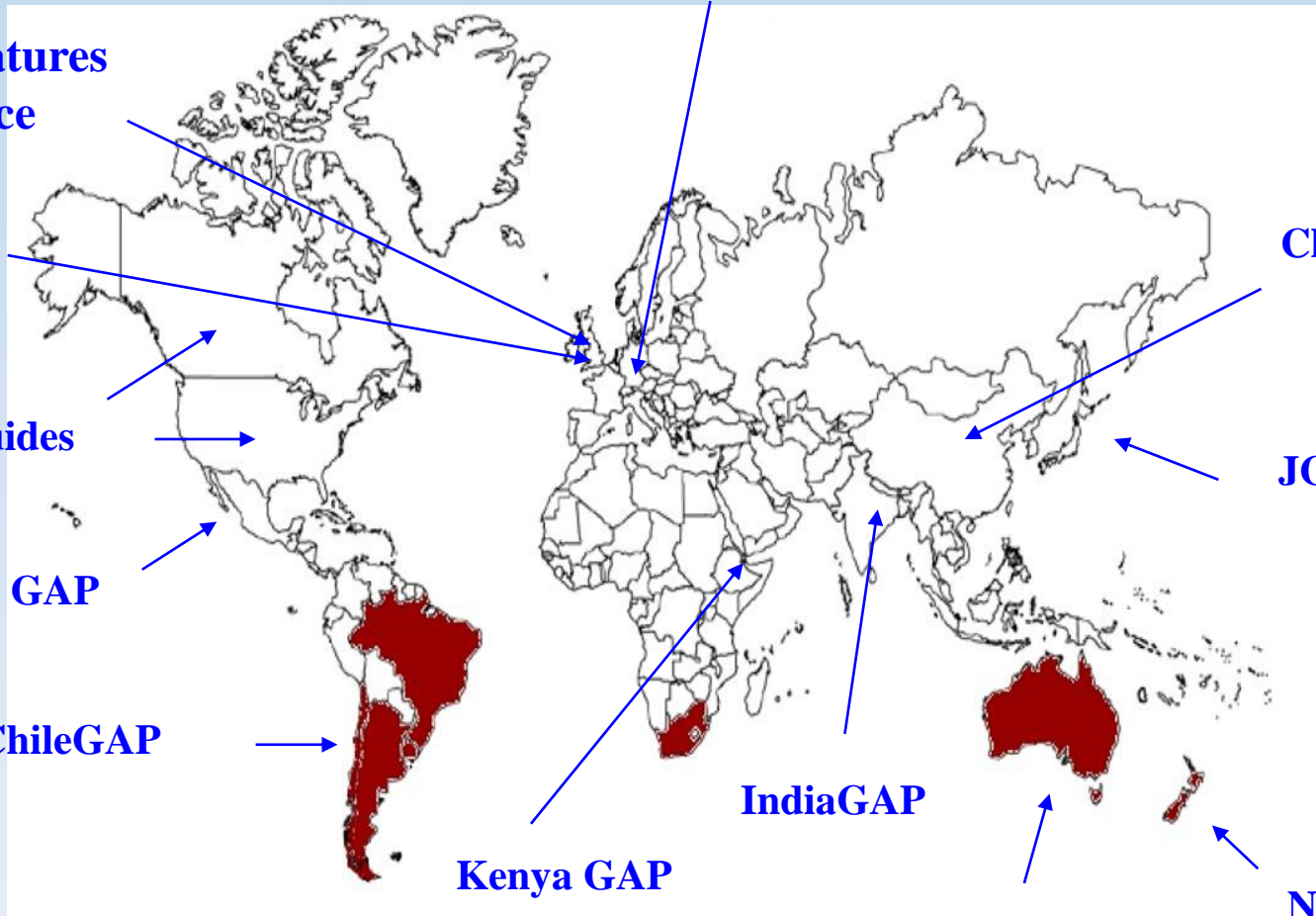
IndiaGAP

Freshcare

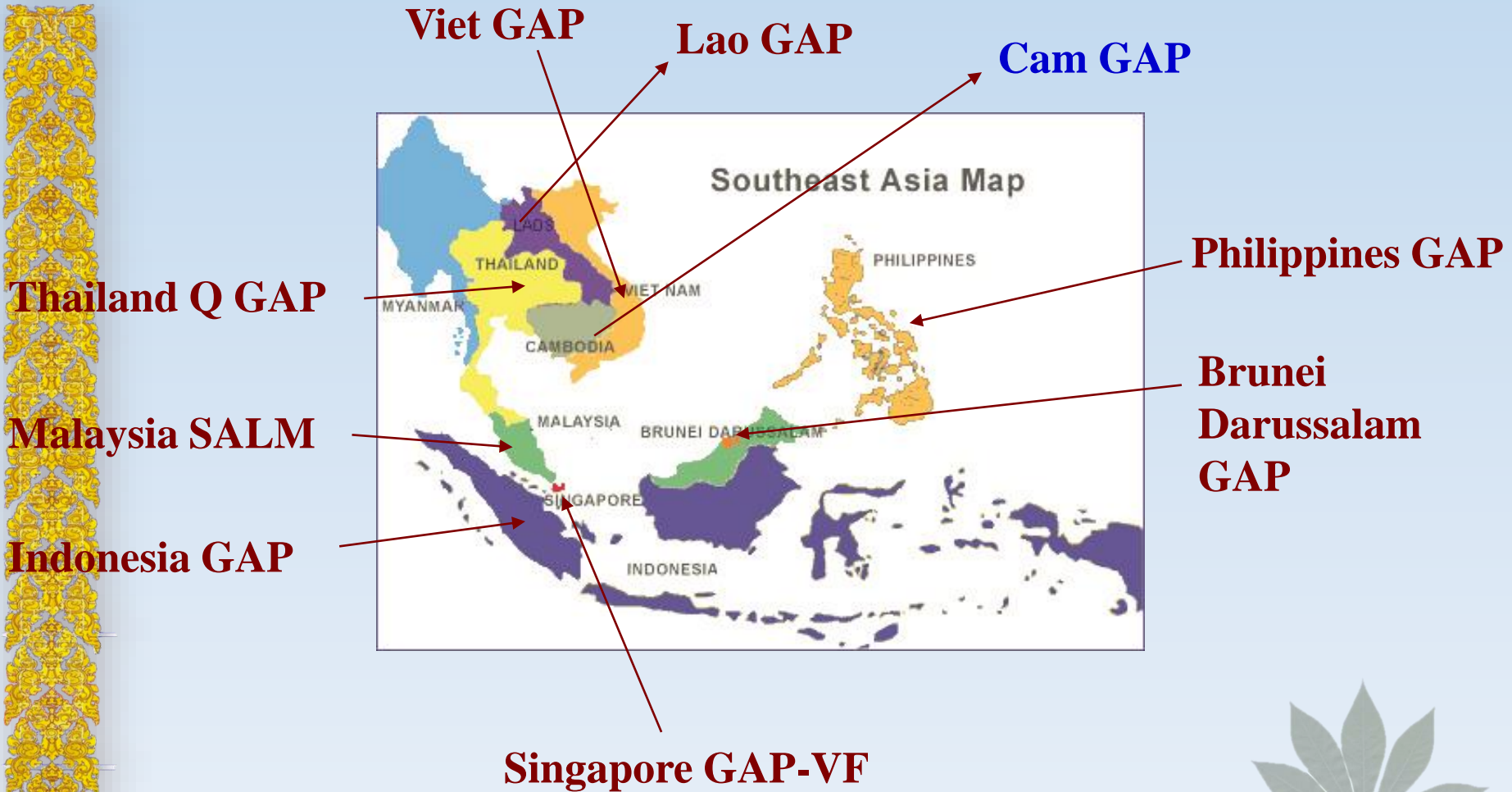
NZGAP

ChinaGAP

JGAP



ការអនុវត្តល្អក្នុងការងារកសិកម្មក្នុងតំបន់អាស៊ាន





GAP Logo in ASEAN Country


สัญลักษณ์การรับรองสินค้าเกษตรและอาหาร
กรมวิชาการเกษตร



รับรองแหล่งผลิตพืช (GAP)
ทษ 03-02-3623-0518-125

MALYSIAN
FARM CERTIFICATION SCHEME
FOR GOOD AGRICULTURAL PRACTICE
(SALM)

STANDARD



SKIM AMALAN LADANG BAIK MALAYSIA
MALAYSIAN FARM CERTIFICATION SCHEME FOR GOOD AGRICULTURAL PRACTICE
JABATAN PERTANIAN
Department of Agriculture
Malaysia
2005





Indonesia LOGO



PRIMA 3



Food Safety

PRIMA 2



Food Safety and Product Quality

PRIMA 1

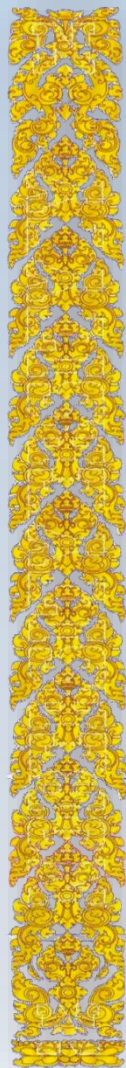


**Food Safety, Product Quality and Environmental Management
(Worker Health, Safety and Welfare are Integrated in Every Activities)**





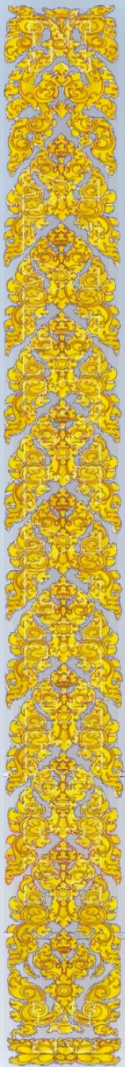
Video clip (ASEAN GAP)





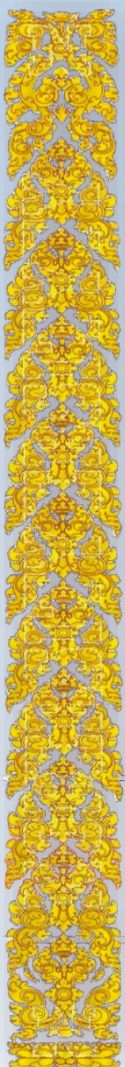
និទ្ទាភារការងារកសិកម្មនាពេលអនាគត

- រដ្ឋាភិបាលនឹងបន្តរៀបចំគោលការណ៍ការពារសុខភាពអ្នកប្រើប្រាស់ និងការពារកម្មករ និងបរិស្ថាន
- កម្មវិធីការអនុវត្តក្នុងការងារកសិកម្មជាតិត្រូវបានពង្រីក
- សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ និងគុណភាពផលិតផលត្រូវគិតគូរដល់តម្រូវការបរិស្ថាន និងសង្គម
- ទីផ្សារទំនើបនឹងបន្តពង្រីកជាលក្ខណៈពិភពលោក និងធ្វើការផ្គត់ផ្គង់តាមតម្រូវការ ដើម្បីឆ្លើយតបទៅតាមស្តង់ដារ





ផ្នែកស្តុកទឹកសាតចំណីអាហារ





ហេតុអ្វីសុខភាពអ្នកប្រើប្រាស់អាហារមានសារៈសំខាន់ ?

ដើម្បីការពារសុខភាពអ្នកប្រើប្រាស់



ដើម្បីចូលដល់ទៅផ្សារ

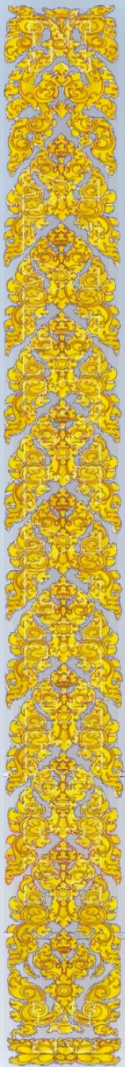
- តម្រូវការអ្នកលក់រាយ
- តម្រូវការរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល



ហេតុអ្វីក៏ការផ្ទុះឡើងនូវចំងឹក្នុងសុវត្ថិភាពចំណី អាហារមានការកើនឡើង ?



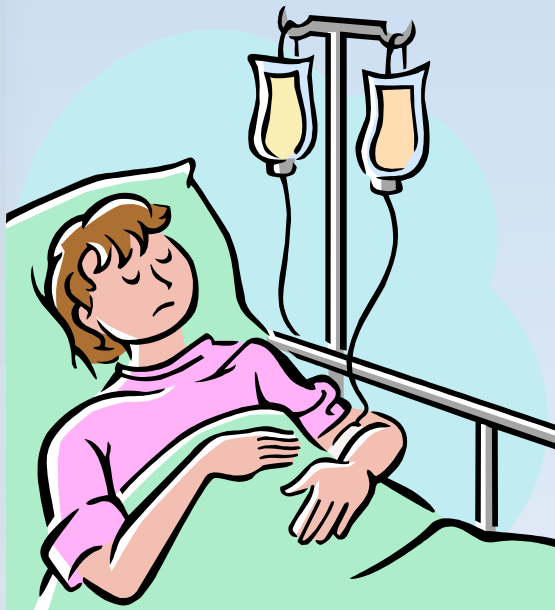
- កំណើនក្នុងវិស័យពាណិជ្ជកម្មពិភពលោក
- បច្ចេកវិជ្ជាថ្មីៗសំរាប់ផលិតកម្ម និង សំរាប់ការរក្សាទុក
- ផលិតផលស្រស់ៗល្អៗ





តើអ្វីជាតម្លៃសុខភាពចំណីអាហារ ?

សុខភាពមនុស្ស



សេដ្ឋកិច្ច
បុគ្គល
ក្រុមហ៊ុន
ឧស្សាហកម្ម
រដ្ឋាភិបាល
សង្គម



អ្វីជាតម្លៃ ?



តម្លៃបុគ្គល

- ❑ បាត់បង់ការងារ និងបាត់ប្រាក់ខែ
- ❑ ចំណាយសំរាប់អ្នកថែរក្សា
- ❑ ខ្លះខ្លាយពេលវេលា



តម្លៃក្រុមហ៊ុន

ការប្តឹងតវ៉ា និងការបោះចោលផលិតផល

តម្លៃបន្ថែមនៃសកម្មភាពត្រឹមត្រូវ

- ❑ ពិន័យ
- ❑ បាត់បង់កេរ្តិ៍ឈ្មោះ
- ❑ បាត់បង់អតិថិជន និងការចូលទីផ្សារ



អ្វីជាតម្លៃ ? (ត)



តម្លៃឧស្សាហកម្ម

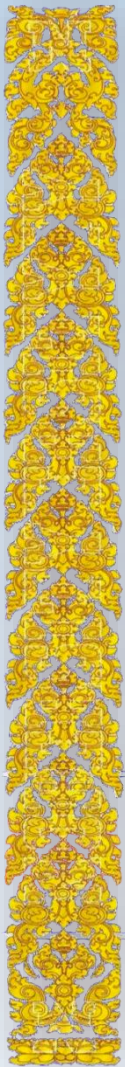
បាត់បង់ការជឿជាក់របស់អតិថិជនក្នុងផលិតផល



- ការលក់ដូរថយចុះ

តម្លៃរដ្ឋាភិបាល

- បាត់បង់ផលទុនក្រៅប្រទេស
- តម្លៃនៃការស៊ើបអង្កេតជំងឺ និងសិក្សាវាយតម្លៃហានិភ័យ
- ការត្រួតពិនិត្យបញ្ហាដែលកើតមានឡើង
- នីតិវិធីភូតគាមអនាម័យ





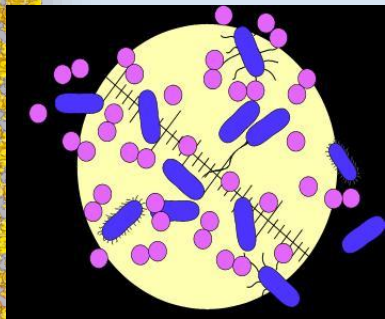
គ្រោះថ្នាក់ក្នុងសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ



កីមី



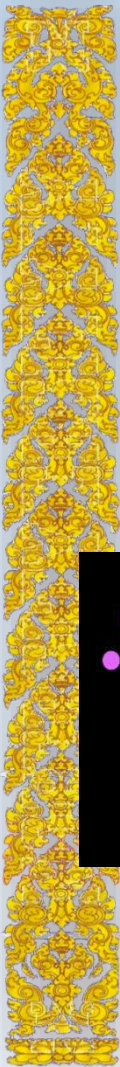
គ្រោះថ្នាក់ក្នុងសុវត្ថិភាពចំណី
អាហារ



ជីវសាស្ត្រ



រូបសាស្ត្រ





គ្រោះថ្នាក់សារធាតុគីមី



ការពុលសារធាតុគីមី

កាកសំណល់ថ្នាំកសិកម្មនៅក្នុង
ផលដំណាំ លើសពីកំរិតកាក
សំណល់ជាតិពុលអតិបរមា
(MRL's)





ថ្នាំកសិកម្ម



MRL

- កំរិតកាកសំណល់ជាតិពុលអតិបរមាដៃមធ្យមលមានក្នុងបន្លែ និងផ្លែឈើស្រស់
- ចំនួនសារធាតុគីមីអតិបរមាដែលអនុញ្ញាតឲ្យមាននៅក្នុងផ្លែឈើ និងបន្លែស្រស់



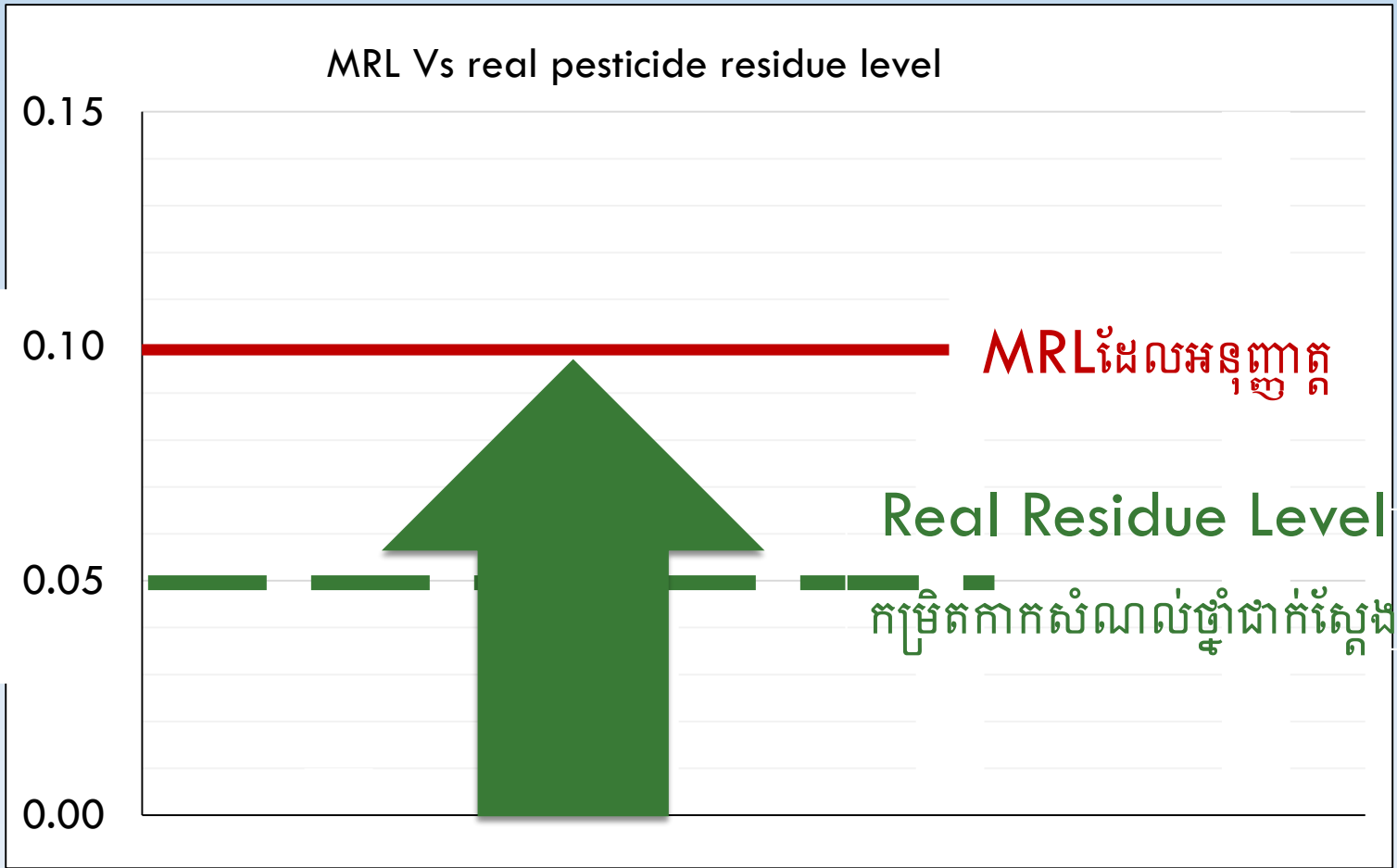


MRL Vs កាកសំណល់ថ្នាំកសិកម្ម

Session 4:
42



ppm
or
Mg/kg





មូលហេតុដែលនាំឱ្យមានការកសាងថ្នាំកសិកម្មច្រើនឃ្នាសហេតុ

១-ការទិញថ្នាំកសិកម្ម

ថ្នាំដែលមិនអនុម័តឱ្យប្រើលើដំណាំ

ទិញថ្នាំកសិកម្មពីអ្នកលក់ដែលគ្មានការអនុញ្ញាត



ផ្លាស់ប្តូរការអនុម័ត

គ្មាន MRL ក្នុងប្រទេសនាំចូល





Example 1: Label of a pesticide.

Directions for use	Ingredient statement	Trade name	Child hazard warning	Caution statement	First aid statement
--------------------	----------------------	------------	----------------------	-------------------	---------------------

Basicide 50EC ជាថ្នាំកំចាត់ដង្កូវ មានកម្រិតលប័រម៉ាស់ និងជាតិពុល ថ្នាំមានប្រសិទ្ធភាពកំចាត់ដង្កូវឈឺខ្លី។ មានជាមធ្យមកំចាត់ដង្កូវខ្លាំង និងពូជរកវង្វែង ។

Basicide 50EC មានជាមធ្យមការពារកំចាត់ដង្កូវ គ្រប់ប្រភេទដូចជាប្រភេទដង្កូវស៊ីស្លឹក ជញ្ជក់, មមាតបំផ្លាញស្រូវ និងដំណាំពូជផ្លែទ្រើនប្រភេទ ។

ដំណាំ	ប្រភេទដង្កូវ	បរិមាណ
ស្រូវ	មមាតត្នោត, មមាតខ្សែវី	1,0-1,5លីត្រ/ហត, រយ 20-30មធ. / ធុង 8លីត្រ បាញ់ 5 ធុងសំរាប់ 1,000ម
បន្លែ	មម៉ុង, តៃ, ដង្កូវកាត់ស្លឹក	
សណ្តែក	មមាតគ្រប់ប្រភេទ, តៃ	
ផ្លែឈើ	តៃ, មមាតមុន	1,5-2,0លីត្រ/ហត, រយ 25-35មធ. / ធុង 8លីត្រ
ដំណាំក្រូច	តៃ, មមាតមុន, ត្រីមជញ្ជក់	
ស្វាយ	ពពួកមមាតជញ្ជក់, តៃ	
កម្សាន	ខ្នងឆ្និត, តៃ	

- បរិមាណមីក្រូ ប្រើសំរាប់ ធុញ់គឺពី 400-600លីត្រ/ហត. ។
- បាញ់សំរាប់ការពារមមាតត្នោតដែលបំផ្លាញស្រូវ, ចាំបាច់ ត្រូវបាញ់ចំពោះកម្រិតដង្កូវដែលមមាតបំផ្លាញ។
- គួរបាញ់ថ្នាំនៅពេលថ្ងៃ ឬពេលល្ងាចត្រជាក់, បាញ់ថ្នាំពេលមមាតទើបមិនកើត។
- អាចលាយជាមួយថ្នាំកំចាត់ដង្កូវផ្សេងទៀត។
- ផ្អាកការបាញ់មុនប្រមូលផល 10 ថ្ងៃ។

ផ្នែកជិត :
ថ្ងៃផុតកំណត់ប្រើ: 2 ឆ្នាំ
ផ្តល់ដោយ: China

លេខទូរស័ព្ទ :
ចំណុះ: 450ម.ល.

ឈ្មោះសាងចម្ការ:
សម្រាប់ប្រើប្រាស់: ប្រទេសវៀតណាម (VIETNAM)
សម្រាប់ប្រើប្រាស់: ប្រទេសកម្ពុជា (CAMBODIA)

ការព្រមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រើប្រាស់

ពេលបាញ់ថ្នាំត្រូវមាន ម៉ាស់ គ្រោមដៃការពារ។ ពេលបាញ់ហាមដើរចេញខ្យល់ ហាមបរិភោគចំណីអាហារ និងជក់បារី។ ហាមបាញ់ថ្នាំនៅពេល ថ្ងៃក្តៅខ្លាំង។ ក្រោយពេលបាញ់ថ្នាំត្រូវងូតខ្លួន ដុសសាប៊ូអោយបានស្អាត រួចកប់សំបកថ្នាំអោយបានត្រឹមត្រូវ។

វិធីសង្រ្គោះ:
បើថ្នាំចូលភ្នែកត្រូវលាងជាមួយទឹកស្អាត ១៥នាទី។ បើថ្នាំប៉ះស្បែកត្រូវលាងទឹកស្អាតជាមួយទឹកស្អាត។ បើមីកថ្នាំត្រូវបាញ់ចោលចេញទៅមិនអោយជាប់ក្នុងទៅជាមួយដំណាំ ឬសត្វកសិកម្មរបស់គ្នា។

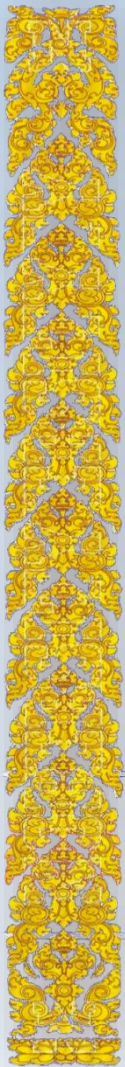
លេខបញ្ជីការ: R-FR0113/0808SPC
ក្រុមហ៊ុនកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង ទេសាន

ទីសេវាជំនួយ:
សម្រាប់ប្រើប្រាស់: ប្រទេសវៀតណាម (VIETNAM)
សម្រាប់ប្រើប្រាស់: ប្រទេសកម្ពុជា (CAMBODIA)

Pre-harvest interval	Date of production, expiration date and source of materials	Name and address of manufacture	Pictograms	Net contents	Registration number
----------------------	---	---------------------------------	------------	--------------	---------------------



ថ្នាំកសិកម្មដែលត្រឹមត្រូវ



លក្ខណៈពិសេស: Tiffy super 250WP គឺជាប្រភេទថ្នាំបញ្ឈប់ការលូតលាស់របស់មមាតហើយធ្វើឱ្យមមាតងាប់យ៉ាងលឿនដោយមិនមានលទ្ធភាពបំផ្លាញដំណាំបន្តទៀតពីសេសអាចកំចាត់ពងមមាតបានទៀតផង។

ការណែនាំអំពីរបៀបប្រើប្រាស់

ប្រភេទដំណាំ	កម្រិតប្រើប្រាស់	ចរិយាធានា	របៀបប្រើប្រាស់
ស្រូវ	មមាតត្នោត ទ្រីប មមាតខៀវ	0,4 - 0,5គក្រ/ហត	លាយ 18ក្រាម/ធុង 16ល លាយ 30ក្រាម/ធុង 25ល លាយ 240ក្រាម/ធុង 200ល (ប្រើឱ្យជោកលើដំណាំពេលដង្កូវ និងសត្វល្អិតទើបប្រាស់)
ក្រូច ស្វាយ ទៀប ធួរន	ចៃស្លឹក ទ្រីប ខ្នង មមាត មមាតផ្កាស្វាយ		
ស្ពៃ ប៉េងប៉ោះ ឌីម ត្រសក់ ឌីឡឹក ពោក ម្រេស គូឆាយ	ចៃ ទ្រីប ខ្នង ទាគគូ អណ្តើកមាស មមាត		

សុវត្ថិភាពប្រើប្រាស់: ត្រូវស្លៀកពាក់ និងពាក់ម៉ាស់ការពារពេលប្រើ។ ហាមទទួលទានរទេះ ហាមនិងរឹសាធារិពេលប្រើ។ ត្រូវដូតទឹក ឬរសំលៀកបំពាក់ចេញក្រោយពេលប្រើ។ ត្រូវទុកថ្នាំនៅកន្លែងស្ងួត ក្រដាក់ ឆ្ងាយពីចំណីអាហារ និងឆ្ងាយពីដៃក្មេង។

ការប្រើប្រាស់: បើប្រើប្រាស់ស្រូវ ឬចូលក្នុងក្រុមហ៊ុនជាមួយសាច្ចុ និងទឹកស្អាត។ បើពុលថ្នាំត្រូវ ជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់នៃមណ្ឌលសុខភាពដែលនៅជិតបំផុតដោយយកស្លាកសញ្ញាថ្នាំទៅជាមួយផង។

ផ្កាប្រើប្រាស់ចូលប្រចូលផល 7 ថ្ងៃ

ក្រុមហ៊ុន ហាយ ហ្គ្រីន
 ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន: HORIZON PACIFIC AGRICULTURE JOINT STOCK COMPANY
 អាសយដ្ឋាន: អគារលេខ 54 ផ្លូវ 598 សង្កាត់ បឹងកក់ II ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានី ភ្នំពេញ
 ទូរស័ព្ទលេខ: (086/089/090) 270 270, (012/ 016) 30 30 30
 Website: www.higreen.com

លេខបញ្ជី: FR01 2828/0116 HP-DAL
 រយៈពេលប្រើប្រាស់: 2ឆ្នាំ
 ថ្ងៃផលិត: សូមមើលលើតែមកញាប់

ត្រូវជ្រើសរើសថ្នាំកសិកម្ម ដែលមានលេខបញ្ជីការ។

- លេខបញ្ជីការអាចបញ្ជាក់ថា ថ្នាំពុលកសិកម្មបានចុះបញ្ជីនៅក្រសួងកសិកម្ម ដែលអាចបញ្ជាក់បានថា ទាំង គុណណាភាព បរិមាណ...ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យត្រឹមត្រូវ ។

រយៈពេលហាមឃាត់បន្ទាប់ពីបាញ់ថ្នាំ
Restricted Entry Interval (REI)





មូលហេតុដែលនាំឱ្យមានការកសាងលក់ថ្នាំកសិកម្មច្រើនហួសហេតុ

២-ការរក្សាទុកថ្នាំកសិកម្ម

រក្សាទុកមិនបានត្រឹមត្រូវ
(នៅជិតនឹងផលដំណាំ ប្រអប់/
ធុង និងសំភារៈ វេចខ្ចប់ ហើយ
ការកំពប់ក៏កើតមានឡើង)

កន្លែងរក្សាទុកស្ថិតនៅជាប់នឹង
ទំនប់ទឹកចំការ និងកើតមាន
នូវការធ្លាយចូលទៅក្នុងទឹក



សារធាតុគីមីចាស់ៗមិនបាន
កប់ចោល ឬមិនបានដាក់
ស្លាកសញ្ញាឲ្យច្បាស់លាស់
ដែលធ្វើឲ្យគេច្រឡំប្រើវា

សារធាតុគីមីបានរក្សាទុកនៅ
ក្នុងធុងគ្មានស្លាកសញ្ញាដែល
ធ្វើឲ្យគេប្រើសារធាតុគីមីខុស

សារធាតុគីមីត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងប្រអប់/
ធុងដែលគេប្រើសំរាប់បេះផលដំណាំ

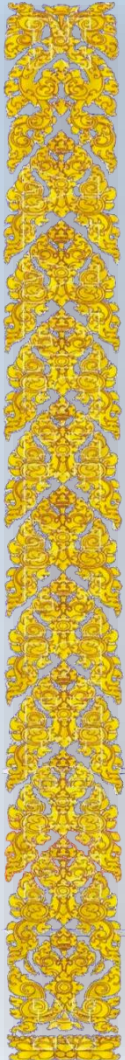




មូលហេតុដែលនាំឱ្យមានការកសាងលក់ថ្នាំកសិកម្មច្រើនហួសហេតុ

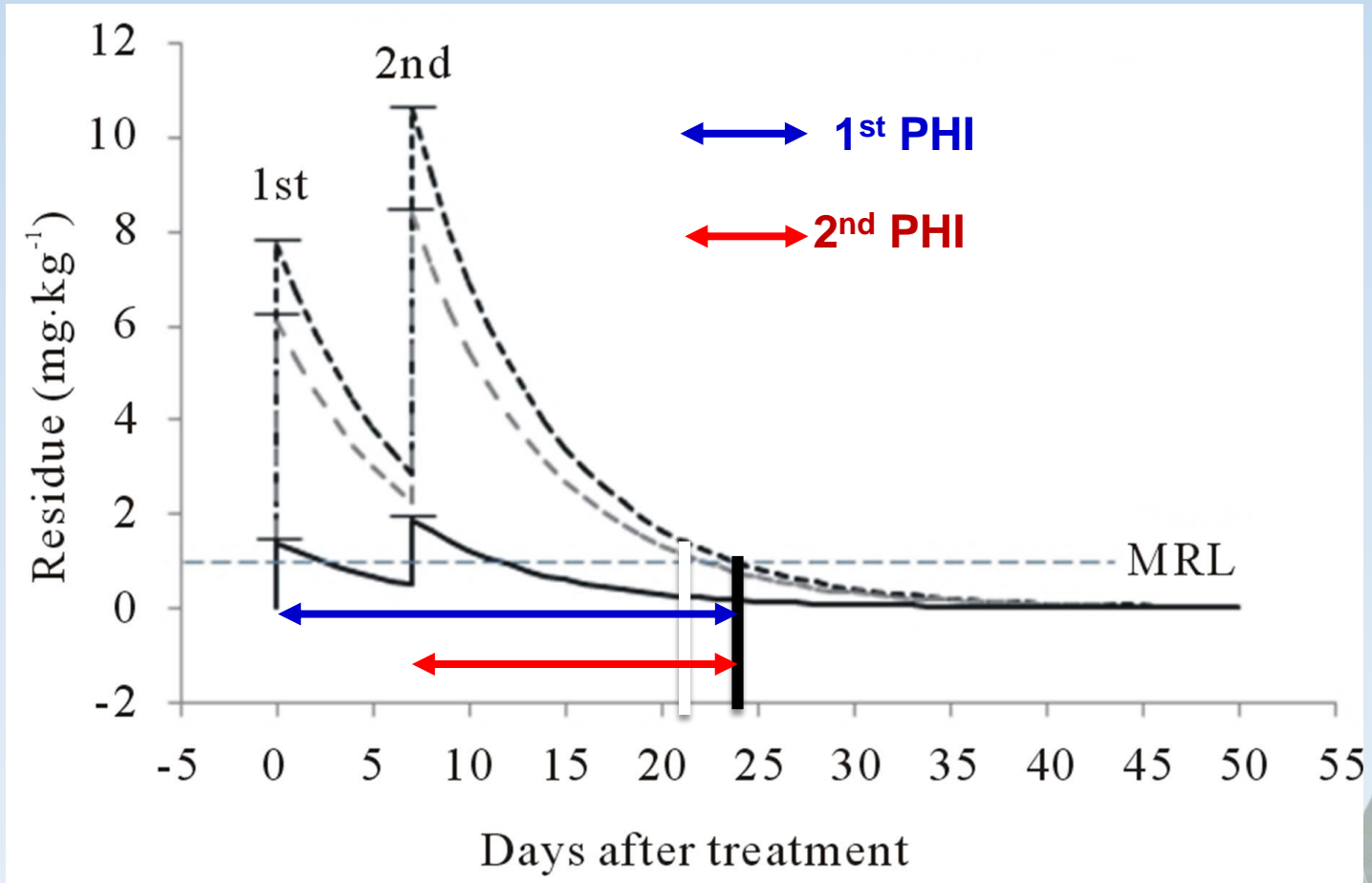
៣-ការប្រើប្រាស់ថ្នាំកសិកម្ម

- ❑ ថ្នាំកសិកម្មដែលមិនបានអនុម័តឱ្យប្រើសំរាប់ដំណាំគោលដៅ
- ❑ ការលាយមិនត្រឹមត្រូវ
- ❑ ពុំមានការពិនិត្យមើល រយៈពេលទុកដាក់
- ❑ កំហុសឧបករណ៍ ឬ មិនបានក្រិតតាមខ្នាត
- ❑ ពុំបានសំអាតឧបករណ៍បន្ទាប់ពីប្រើរួច
- ❑ ថ្នាំកសិកម្មនៅក្នុងដីដែលសល់ពីការប្រើលើកមុន
- ❑ ការកប់ ឬការកំពប់ថ្នាំកសិកម្មដោយចៃដន្យចូលទៅក្នុងដី ឬ ប្រភពទឹក
- ❑ សារធាតុគីមីត្រូវបានគេប្រើ ញឹកញាប់ពេក
- ❑ សារធាតុគីមីដែលបាញ់សាច់ ចូលទៅប្លុក ឬ ចំការមួយទៀត
- ❑ មិនគោរពតាមរយៈពេលរងចាំមុនពេលប្រមូលផល(Pre-harvest interval)





អ្វីជាអាយ:ពេលវេលាចាំបាច់នៃពេលប្រមូលផល (PHI)





គ្រោះថ្នាក់សារធាតុគីមី មិនមែនជាពុលកសិកម្ម



ការពុលសារធាតុគីមី

សារធាតុពុលដែលមិនមែនជាថ្នាំ
កសិកម្ម
- ប្រេងម៉ាស៊ីន/ សារធាតុសំអាត
និង អនាម័យ/ ថ្នាំលាប/ សារធាតុ
ធ្វើឲ្យ ត្រជាក់/ សារធាតុគីមីកំចាត់
សត្វចង្រៃ/ ជី/ ការ/ ប្លាស្ទិច



មូលហេតុនៃការពុល

- ការប្រើសារធាតុគីមីមិនបានត្រឹមត្រូវសំរាប់សំអាត និងធ្វើអនាម័យ
- ការលេចប្រេង/ ខ្លាញ់/ ថ្នាំលាបនៅលើឧបករណ៍ដែលប៉ះជាមួយផលដំណាំ
- ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍រួមគ្នា (ប្រើប្រអប់/ធុងប្រើសម្រាប់ប្រមូលផលផង និងដាក់សារធាតុ គីមីផង (ឧ. ជី/ ប្រេង/ ឥន្ធនៈ...)
- ការកំពប់សារធាតុគីមី (ប្រេងម៉ាស៊ីន/ប្រដាប់សំអាត/សារធាតុគីមីកំចាត់សត្វចង្រៃ)នៅក្បែរផលដំណាំ និងសំភារៈវេចខ្ចប់





គ្រោះថ្នាក់សារធាតុគីមី



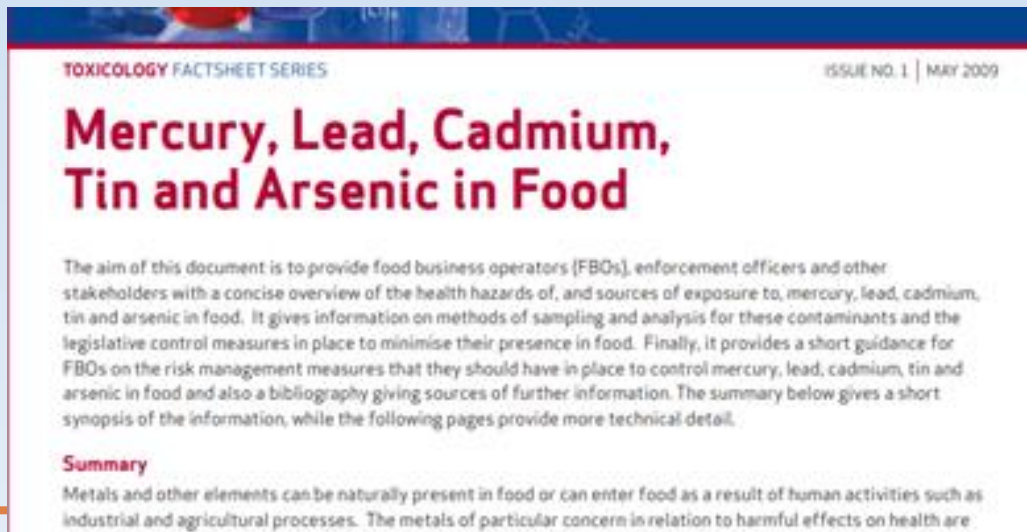
ការព្យួលសារធាតុគីមី

កាកសំណល់លោហៈធ្ងន់ (សំណ/ បារ៉ាត) នៅក្នុងផលដំណាំលើស កំរិតអតិបរមា (MRLs)



មូលហេតុនៃការព្យួល

- ការបន្តប្រើដីមានកំរិតលោហៈធ្ងន់ខ្ពស់
- កំរិតខ្ពស់នៃលោហៈធ្ងន់ នៅក្នុងដីដែលកើតឡើងដោយ ធម្មជាតិ ឬកើតឡើងពីការប្រើលើកមុន ឬលេចពីទឹកស្ទឹង





តើការផ្ទុះឡើងនូវជំងឺក្នុងស្រុកស្ថិតភាពចំណីអាហារមានការរីក ពលជាលាយមន្ត្រីដូចម្តេច ?

Taiwan - 2005

រកឃើញ carbendazim កំរិតខ្ពស់ក្នុងផ្កាឈូករំកិល
នៅឯផ្សារទំនើបចំនួន ១៩ និងផ្សារក្នុងស្រុក
(9 x MRL)



India – 2006

កាកសំណល់ខ្ពស់នៃលោហៈធ្ងន់ដែលបានរក
ឃើញក្នុងដំណាំបន្លែនៅតំបន់ឧស្សាហកម្ម

Philippines – 2006

បញ្ឈប់ការដឹកជញ្ជូនចេញនូវផ្លែស្វាយចូលប្រទេស
ជប៉ុន ដោយសារតែកាកសំណល់ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត
លើសកំរិត MRL





ករណីកម្ពុជា



ចំណាត់ការរបស់សហគមន៍អ៊ីរ៉ូប

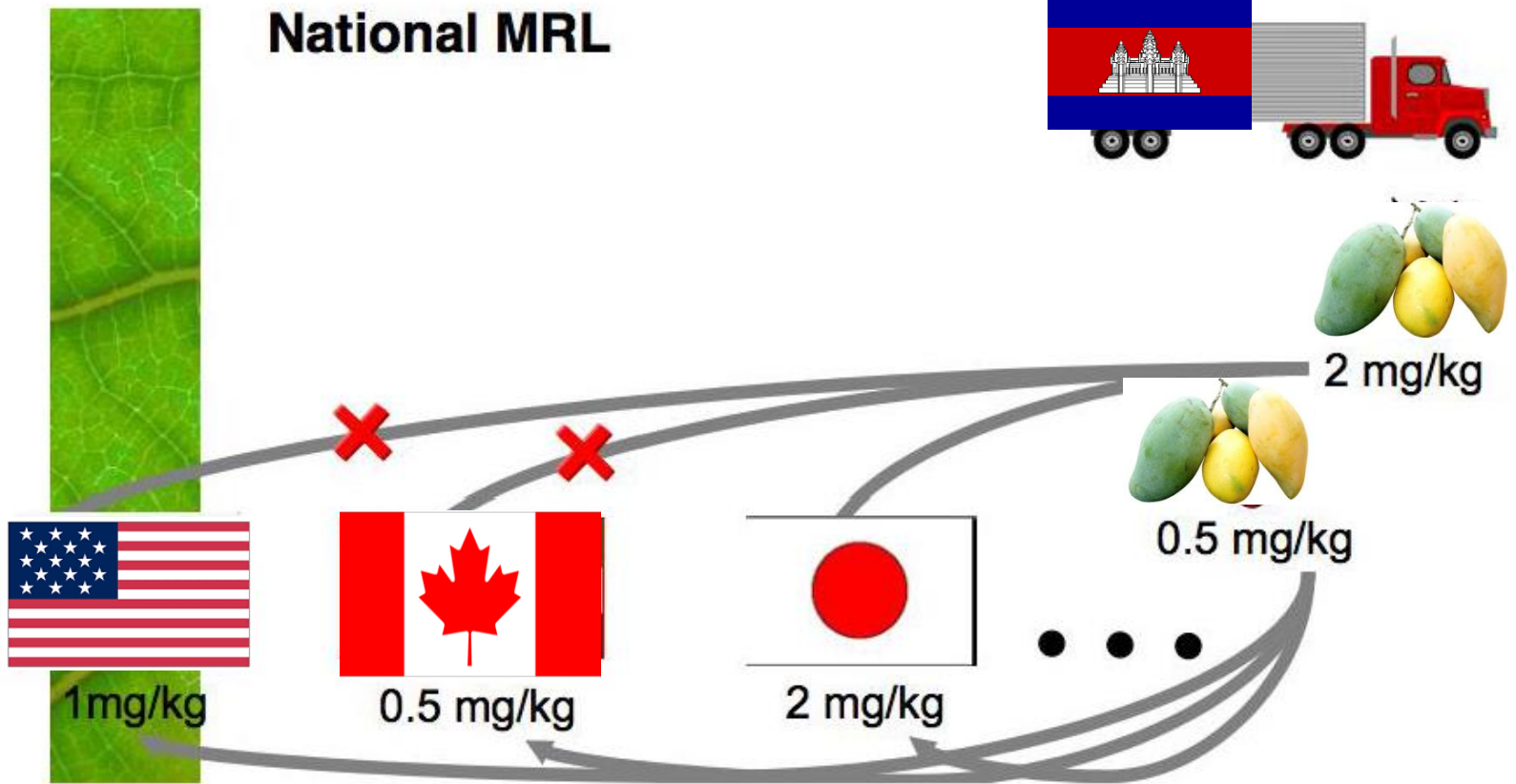


- សហគមន៍អ៊ីរ៉ូបបានបន្ទាបកាកសំណល់ថ្នាំ Tricyclazole ពីកម្រិត 1mg/kg (1ppm) មក 0.01mg/Kg (0.01ppm) អង្ករ លើអង្ករដែលនាំចូលសហគមន៍អ៊ីរ៉ូប





National MRL

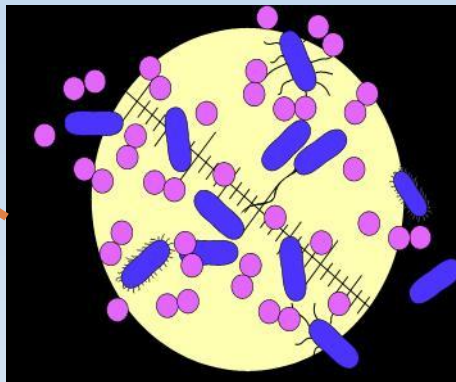




គ្រោះថ្នាក់ជីវសាស្ត្រ

មីក្រូសរីរាង្គមានប្រយោជន៍

មីក្រូសរីរាង្គធ្វើឲ្យខូចរលួយ



មីក្រូសរីរាង្គបង្ករោគ

បាក់តេរី

ប៉ារ៉ាស៊ីត

វីរុស

គ្រោះថ្នាក់ជីវសាស្ត្រ





ការឆ្លុះបំបែកក្នុងសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ

USA, – 2015 បាក់តេរី Salmonella លើត្រសក់

- មានមនុស្ស៩០៧នាក់ត្រូវបានរាយការណ៍ថា ធ្លាក់ខ្លួនឈឺ (តើមានប៉ុន្មាននាក់ដែលមិនបានរាយការណ៍)
- ក្នុងនោះ២០៤នាក់តម្រូវឲ្យសម្រាកក្នុងមន្ទីរពេទ្យ
- ក្នុងនោះ៦នាក់ត្រូវបានបញ្ជាក់ថាបានស្លាប់



USA, – 2015 បាក់តេរី E-coli លើស្ពៃជប៉ុន (Spinach)

- មានមនុស្សជាង២០០នាក់ត្រូវបានរាយការណ៍ថា ធ្លាក់ខ្លួនឈឺ (តើមានប៉ុន្មាននាក់ដែលមិនបានរាយការណ៍)
- ក្នុងនោះ៣នាក់ត្រូវបានបញ្ជាក់ថាបានស្លាប់





ការឆ្លុះបំបែកក្នុងសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ



wiseGEEK

USA, – 2003 Hepatitis A លើស្លឹកខ្ចឹម (Green Onion)

- មានប្រមាណជាង 601 ករណីនាក់ត្រូវបានរាយការណ៍ថា ធ្លាក់ខ្លួនឈឺ (តើមានប៉ុន្មាននាក់ដែលមិនបានរាយការណ៍)
- ក្នុងនោះមាន ១២៤ ករណីត្រូវបានរាយការណ៍ថាចូលសម្រាកពេទ្យ
- ៣ នាក់ត្រូវបានបញ្ជាក់ថាបានស្លាប់



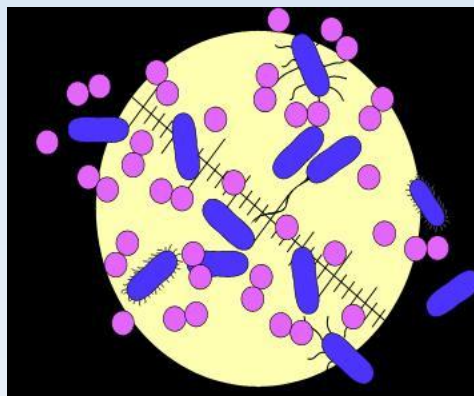
បាក់តេរី



- បាក់តេរីគឺជាមូលហេតុទូទៅជាងគេនៃជំងឺនៅក្នុងចំណីអាហារ
- តម្រូវឲមានអាហារបំប៉ន និងលក្ខខណ្ឌត្រឹមត្រូវ ដើម្បីលូតលាស់ ឧទាហរណ៍៖

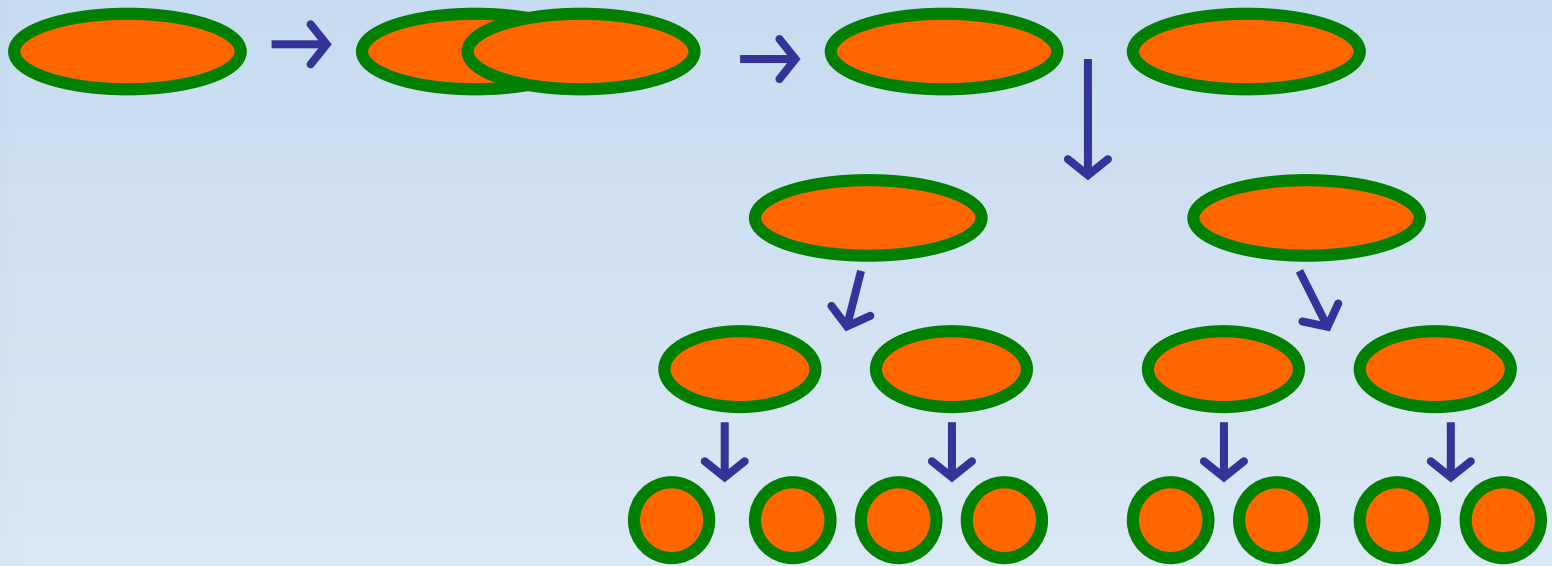
Salmonella

- *E. coli (Escherichia coli)*
- *Shigella*
- *Listeria monocytogenes*





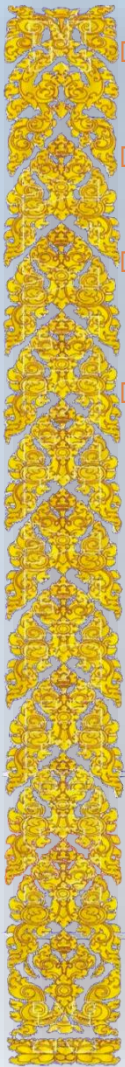
បាក់តេរីអាចលូតលាស់យ៉ាងឆ្លើននៅក្នុងរយៈពេលដ៏ឆ្លង



នៅក្នុងរយៈពេល ៧ ម៉ោង កោសិកាបាក់តេរីមួយ អាចបង្កើតជាកោសិកាលើសពីមួយលាន



ប៉ារ៉ាស៊ីត



- អាចបង្ករោគដោយចំនួន សរីរាង្គត្រឹមតែបន្តិចបន្តួចប៉ុណ្ណោះ
- ផ្លែឈើ និងបន្លែអាចធ្វើជាយានដឹកជញ្ជូនប៉ារ៉ាស៊ីតពីសត្វទៅមនុស្ស ឬ ពីមនុស្សទៅមនុស្ស
- ស្ថិតក្នុងជីវិតក្រាំង វាអាចមានជីវិតរយៈពេលយូរអង្វែង
- ឧទាហរណ៍: *Cryptosporidium*
 - *Cyclospora*
 - *Giardia*
 - *Helminthes*



វីរុស



- ចំនួនវីរុសតិចតួចដែលនៅរស់លើផលដំណាំអាចបង្កឱ្យមានជំងឺបាន
- ផលដំណាំអាចធ្វើជាយាន្តចំលងវីរុសពី សត្វ ទៅមនុស្ស ឬពីមនុស្ស ទៅ មនុស្សបាន
- ឧទាហរណ៍:

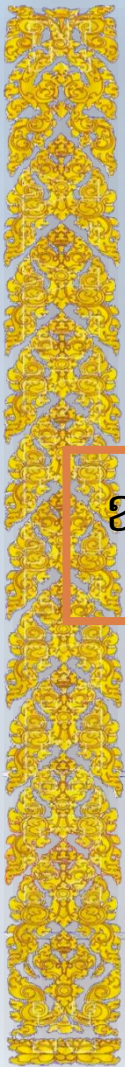
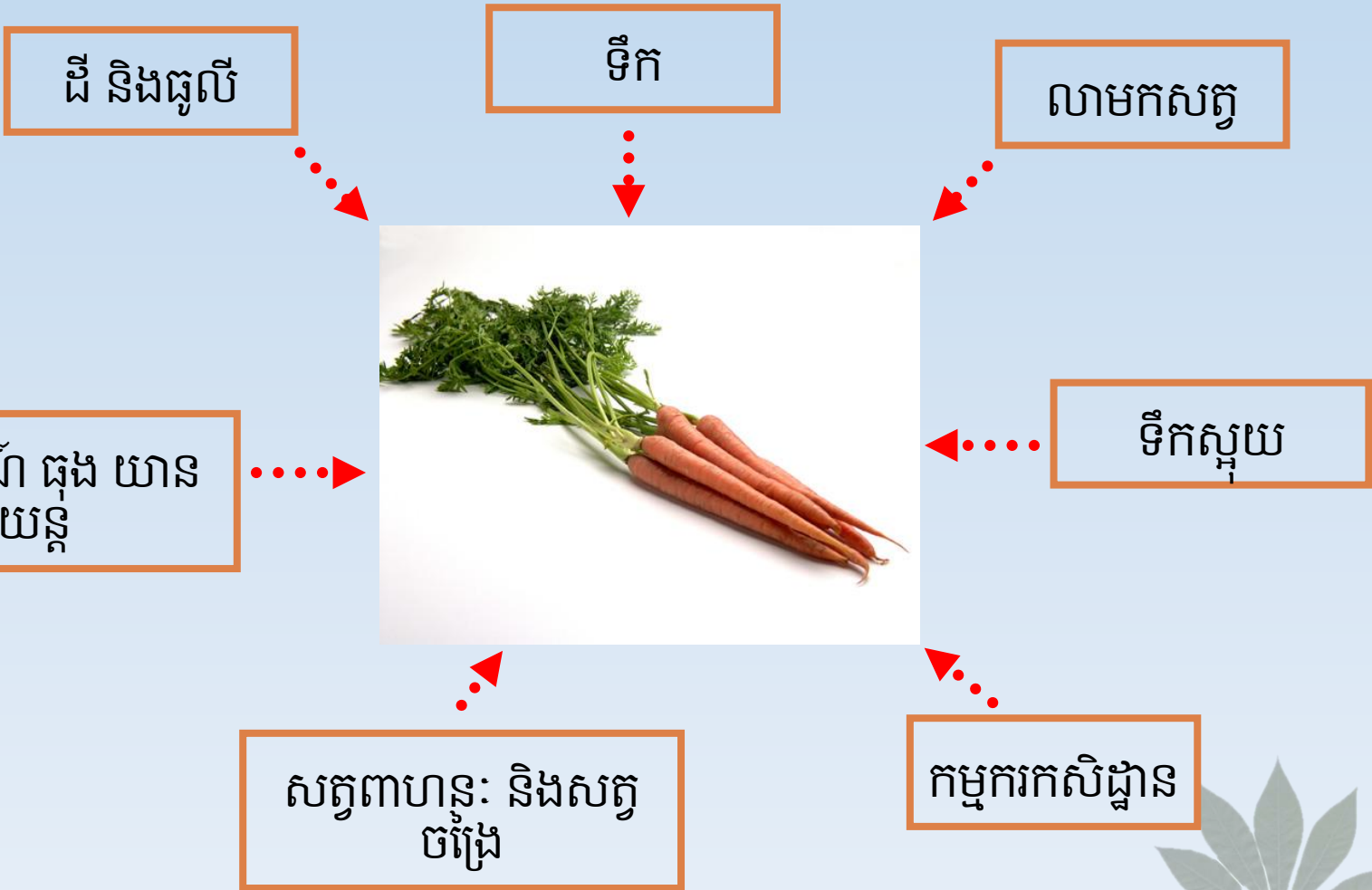
Hepatitis A

- Norwalk virus
- Norwalk-like virus

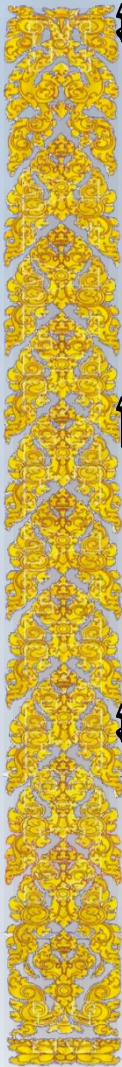




ប្រភពនៃការចម្លងរោគបណ្តាលពីគ្រោះថ្នាក់ ដីសាស្ត្រ



គ្រោះថ្នាក់នៃបម្រែបម្រួលការចម្លងរោគជីវសាស្ត្រ



របៀបដាំផលដំណាំ

ផលដំណាំដែលដាំជិតនឹងដី (ឆៃថាវ) មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ជាងផលដំណាំដែលដាំនៅខ្ពស់ឆ្ងាយពីដី (ស្វាយ)
ផលដំណាំដាំដែលមានការប៉ះពាល់ជាមួយទឹក ជារឿយៗមានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ជាង

ប្រភេទផ្លែផលដំណាំ

ផលដំណាំដែលមានផ្លែធំមិនស្មើគ្នា (សាឡាត់) មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ជាងផលដំណាំដែលមានផ្លែរលោង (ប៉ោង)

របៀបប្រើប្រាស់ផលដំណាំ

ផលដំណាំដែលបរិភោគនៅ (បន្លែស្លឹក) មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ជាងផលដំណាំ ដែលគេចម្អិន (ប៉េងប៉ោះ)
ផលដំណាំដែលអាចបរិភោគបានទាំងស្រុង (ទំពាំងបាយជូរ) មានគ្រោះថ្នាក់ខ្ពស់ជាងផលដំណាំ ដែលមាន សំបកបរិភោគមិនបាន (ចេក)។





ប្រភេទផលដំណាំដែលទទួលបានគ្រោះថ្នាក់



បរិភោគដោយចម្អិន



បរិភោគដោយមិនបានចម្អិន

កំណើនគ្រោះថ្នាក់



សំបករលោង



ផ្លែខាងក្រៅធំមិនស្អាត

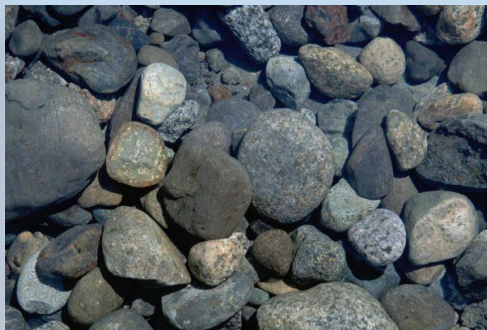
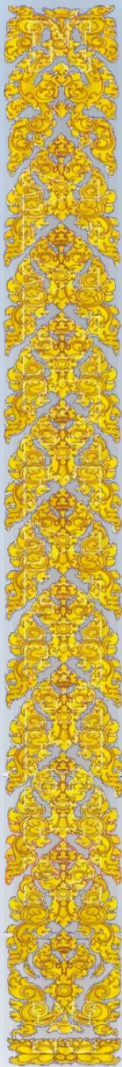




Video clip (Biological hazard)



គ្រោះថ្នាក់រូបសាស្ត្រ



ឈាម



កែវ



សត្វចង្រៃ



វត្ថុផ្ទាល់ខ្លួន



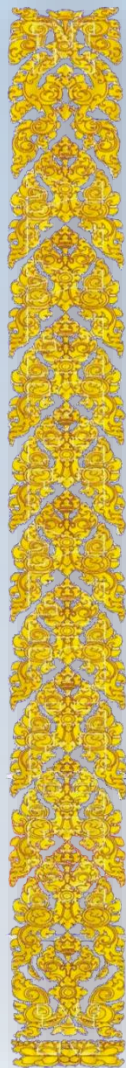
គ្រឿងអលង្ការ, កាត់សក់

ឈើ, លោហៈ, ថ្នាំលាប, ខ្សែភ្លើង
ម៉ែកឈើតូចៗ, ស្មៅចង្រៃ





Video clip (Physical hazard)





គ្រោះថ្នាក់រួមសាស្ត្រ

ការពុលដោយរួមសាស្ត្រ

សារធាតុកំទេចកំទីពីបរិយាកាស: ដី, គ្រួស, មែកឈើតូចៗ, គ្រាប់ស្មៅ



មូលហេតុនៃការពុល

- ការប្រមូលផលដំណាំដាំជាប់ដីនៅពេលមានអាកាសធាតុសើម
- ឧបករណ៍ប្រមូលផល និង សំរាប់វេចខ្ចប់ក្រខ្វក់, ប្រអប់/ធុង បេះ កង្វក់/ សំភារៈវេចខ្ចប់ក្រខ្វក់
- ការគប្រអប់/ធុងកង្វក់នៅពីលើផលដំណាំ





គ្រោះថ្នាក់រួមសាស្ត្រ

ការពុលដោយរួមសាស្ត្រ

សារធាតុកំទេចកំទីពីឧបករណ៍, ប្រអប់/ធុង, អាគារ និងរចនាសម្ព័ន្ធ: កញ្ចក់, ឈើ, ដែក, ប្លាស្ទិច, ដំណាក់ទឹកថ្នាំលាប



មូលហេតុនៃការពុល

- ភ្លើងបែកធ្លាក់លើឧបករណ៍វេចខ្ចប់ និង លើកន្លែងទុក ផលដំណាំ
- ប្រអប់/ធុង, ឧបករណ៍វេចខ្ចប់ និង ប្រមូលផល, និងទីធ្លារក្សាទុកផលដំណាំខូច
- ពុំមានការសំអាតបានគ្រប់គ្រាន់ បន្ទាប់ពីជួសជុល និងថែទាំរួច





គ្រោះថ្នាក់រួមសាស្ត្រ

ការពុលដោយរូបសាស្ត្រ

សារធាតុកំទេចកំទីពីការលើកដាក់
ផលដំណាំដោយមនុស្ស: គ្រឿង
អលង្ការ, ប្រដាប់គាបសក់, វត្ថុផ្ទាល់

៥២៩



មូលហេតុនៃការពុល

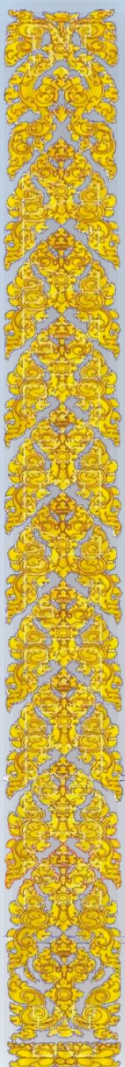
- ភាពធ្ងន់ប្រហែសរបស់បុគ្គលិក, ពុំមានការបណ្តុះបណ្តាល
បុគ្គលិក
- សំលៀកបំពាក់មិនត្រឹមត្រូវ

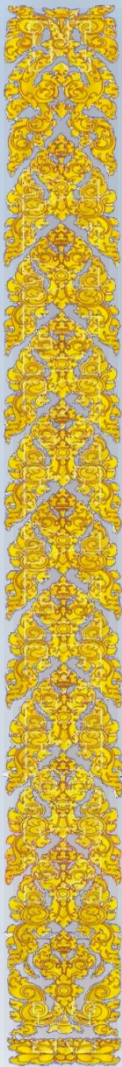




ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ

ដើម្បីគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពចំណី អាហារ

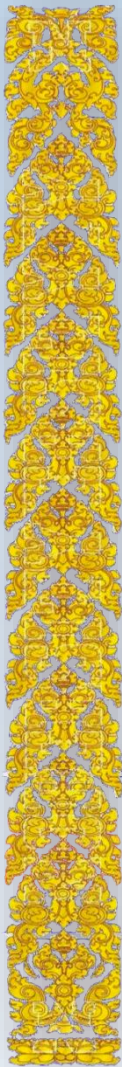




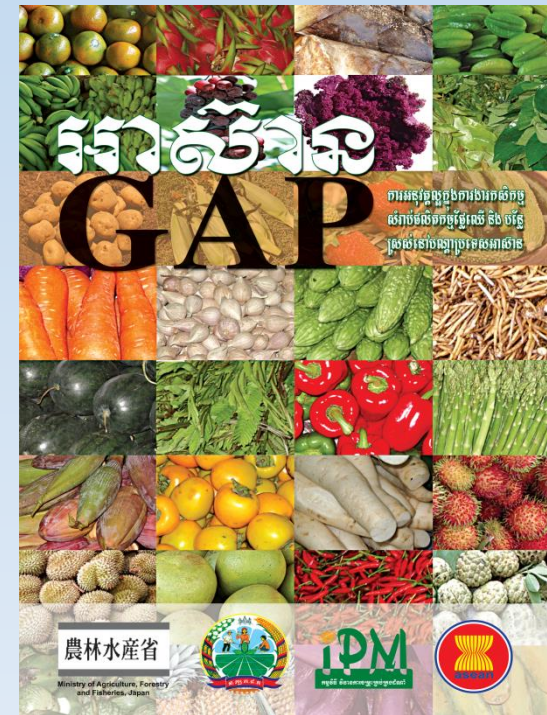
តើតម្រូវការ (ស្តង់ដារ)
ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ (Cam-GAP) កម្ពុជា
មានអ្វីខ្លះ?



តម្រូវការនៃការអនុវត្តកសិកម្មល្អ ផ្នែកសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ



១. ប្រវត្តិទីកន្លែង និងការគ្រប់គ្រង
២. បំណែកពូជដំណាំ
៣. ដី និងសារធាតុបន្ថែមដាក់ក្នុងដី
៤. ទឹក
៥. សារធាតុគីមី
៦. ការប្រមូលផល និង ការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល
៧. ភាពអាចស្វែងរកឃើញ និងការប្រមូលត្រឡប់មកវិញ
៨. ការបណ្តុះបណ្តាល
៩. ឯកសារ និងកំណត់ត្រានានា
១០. ការពិនិត្យមើលឡើងវិញនូវការអនុវត្ត





១. ប្រវត្តិទឹកស្អែក និងការគ្រប់គ្រង



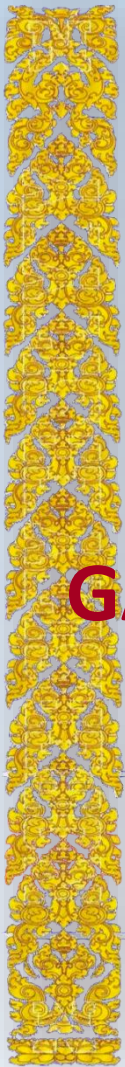
GAP

- វាយតម្លៃពីហានិភ័យ នៃការធ្វើឲ្យមានភាពក្រខ្វក់ដល់កសិផលដោយសារធាតុពុលគីមី និង ជីវសាស្ត្រ ដែលមាននៅក្នុង ឬក៏នៅជាប់ទឹកស្អែកនោះ ដើម្បីបង្ការនូវការធ្វើឲ្យក្រខ្វក់ដល់ ទឹកស្អែកផលិតកម្ម។
- ទឹកស្អែក នៃភាពក្រខ្វក់បណ្តាលមកពីសារធាតុគីមី និង ជីវសាស្ត្រ មិនត្រូវប្រើទឹកស្អែកនោះ សំរាប់ផលិតកម្មសាកវប្បកម្មឡើយ ឬត្រូវចាត់វិធានការទប់ស្កាត់ ដើម្បីគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នោះ។





២. បំណែកពូជដំណាំ



GAP

- ប្រសិនបើបំណែកពូជដំណាំត្រូវបានផលិតនៅចំការ នោះគេត្រូវកត់ត្រាទុកអំពីការប្រើប្រាស់ ប្រព្រឹត្តកម្មគីមីណាមួយ និងអំពីមូលហេតុនៃការប្រើប្រាស់នោះ។
- ប្រសិនបើបំណែកពូជដំណាំ បានមកពីចំការផ្សេង ឬពីកន្លែងបណ្តុះកូនឈើផ្សេង នោះត្រូវកត់ត្រាទុកនូវឈ្មោះរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងកាលបរិច្ឆេទនៃការផ្គត់ផ្គង់។





៣.៧ និរន្តរភាពសារធាតុសរសៃបណ្តោះអាសន្ន



- GAP** • ទឹកនៃដីធ្វើកំប៉ុស្ត ត្រូវតែស្ថិតនៅទីតាំងជាក់លាក់ និងត្រូវសាងសង់ឡើង ដើម្បីបង្ការនូវការធ្វើឲ្យកង្វះកំប៉ុស្តផលិតកម្ម និងប្រភពទឹក។
- មិនត្រូវប្រើសារធាតុសរសៃ (ទោះបីជាបានធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មក្តី ឬពុំបានធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មក្តី) ជាក់នៅទឹកនៃដីដែលអាចធ្វើឲ្យប៉ះផ្ទាល់ជាមួយផ្នែកបរិភោគបានរបស់ដំណាំឡើយ។





៤. ទឹក



ការស្រោចស្រពដោយប្រើ Sprinkler



ការស្រោចស្រពបែបប្រពៃណី

GAP

- ត្រូវវាយតម្លៃហានិភ័យនៃភាពកង្វះដោយសារធាតុគីមី និងជីវសាស្ត្រដល់កសិផលមកពីទឹក
- ទឹកនៃដំណែលហានិភ័យនៃភាពកង្វះដោយសារធាតុគីមី និងជីវសាស្ត្រមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរ គេត្រូវតែជ្រើសរើសប្រើប្រភពទឹកមានសុវត្ថិភាព ឬក៏ត្រូវធ្វើប្រព្រឹត្តកម្ម ទឹក និងត្រួតពិនិត្យ វាឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។





៥. សារធាតុគីមី

៥.១- ប្រភេទសារធាតុគីមី



GAP

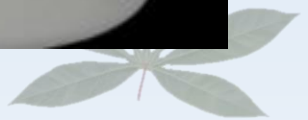
- ត្រូវប្រើថ្នាំកសិកម្មដែលបានអនុម័តឱ្យប្រើលើដំណាំគោលដៅដោយផ្អែកទៅតាមការណែនាំលើស្លាកសញ្ញា ឬទៅតាមការអនុញ្ញាតដែលចេញដោយអាជ្ញាធររដ្ឋាភិបាល និងទៅតាមពេលវេលាដើម្បីបង្ការកំរិតកាកសំណល់ជាតិពុលនៅក្នុងផលដំណាំលើសកំរិត **MRL**
- សារធាតុគីមីទាំងអស់ត្រូវតែរក្សាទុកនៅកន្លែងដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធនឹងមាំ និងមានសន្តិសុខល្អទៅតាមការណែនាំនៅលើស្លាកសញ្ញា





៥. សារធាតុគីមី

៥.១- ប្រភេទសារធាតុគីមី





Example 1: Label of a pesticide.

Directions for use	Ingredient statement	Trade name	Child hazard warning	Caution statement	First aid statement
--------------------	----------------------	------------	----------------------	-------------------	---------------------

Basicide 50EC ជាថ្នាំកំចាត់ដង្កូវ មានកម្រិតលប័រខ្ពស់ និងជាគីរុយល. ថ្នាំមានប្រសិទ្ធភាពកំចាត់ដង្កូវឈឺរឹម. មានជាមធ្យមកំចាត់ដង្កូវខ្លាំង និងយូរអង្វែង ។

Basicide 50EC មានជាមធ្យមការពារកំចាត់ដង្កូវ គ្រប់ប្រភេទដូចជាប្រភេទដង្កូវស៊ីស្លឹក ជញ្ជក់. មមាតបំផ្លាញស្រូវ និងដំណាំប្រេងផ្លែទ្រើនប្រភេទ ។

ដំណាំ	ប្រភេទដង្កូវ	បរិមាណ
ស្រូវ	មមាតត្នោត, មមាតខ្សែវី	1,0-1,5លីត្រ/ហត, រយ 20-30មធ. / ធុង 8លីត្រ បាញ់ 5 ធុងសំរាប់ 1,000ម
បន្លែ	មមុង, តៃ, ដង្កូវកាត់ស្លឹក	
សណ្តែក	មមាតគ្រប់ប្រភេទ, តៃ	
ផ្លែឈើ	តៃ, មមាតមុន	1,5-2,0លីត្រ/ហត, រយ 25-35មធ. / ធុង 8លីត្រ
ដំណាំក្រូច	តៃ, មមាតមុន, ត្រីមជញ្ជក់	
ស្វាយ	ពពួកមមាតជញ្ជក់, តៃ	
កម្សាន្ត	ខ្នងស្និត, តៃ	

- បរិមាណមីក្រូស្រូវសំរាប់បាញ់គឺពី 400-600លីត្រ/ហត. ។
- បាញ់សំរាប់ការពារមមាតត្នោតដែលបំផ្លាញស្រូវ, ចាំបាច់ត្រូវបាញ់ចំពោះកម្រិតដំណើរមមាតបំផ្លាញ ។
- គួរបាញ់ថ្នាំនៅពេលប្រើប្រាស់ប្រេងផ្លែទ្រើនជញ្ជក់. បាញ់ថ្នាំពេលមមាតទើបមិនកើត ។
- អាចលាយជាមួយថ្នាំកំចាត់ដង្កូវផ្សេងទៀត ។
- ផ្អាកការបាញ់មុនប្រមូលផល 10 ថ្ងៃ ។

ផ្នែកជិត :
ថ្ងៃផុតកំណត់ប្រើ: 2 ឆ្នាំ
ផ្តល់ដោយ: China

លេខទូរស័ព្ទ :
ចំណុះ: 450ម.ល.

ផលិតដោយ:
ក្រុមហ៊ុន សារុកប្រតិបត្តិការ ភ្នំពេញ (VIETNAM)
SAROK PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY (CAMBODIA) C., LTD.
ស្ថានីយ៍: ២០២០២ ផ្លូវជាតិលេខ១ ភ្នំពេញ
ទូរស័ព្ទ: (+855) 23 427 224 ទូរស័ព្ទ: (+855) 23 427 224

ការព្រមានស្តីពីការប្រើប្រាស់
ពេលបាញ់ថ្នាំត្រូវមាន ម៉ាស់ គ្រោមដៃការពារ ។ ពេលបាញ់ហាមដើរចេញខ្យល់ ហាមបរិភោគចំណីអាហារ និងជក់បារី ។ ហាមបាញ់ថ្នាំនៅពេល ថ្ងៃក្តៅខ្លាំង ។ ក្រោយពេលបាញ់ថ្នាំត្រូវម៉ូតម៉ឹក ដុសសាប៊ូអោយបានស្អាត រួចកប់សំបកថ្នាំអោយបានត្រឹមត្រូវ ។

វិធីសង្រ្គោះ:
បើថ្នាំចូលភ្នែកត្រូវលាងជាមួយទឹកស្អាត ១៥នាទី ។ បើថ្នាំប៉ះស្បែកត្រូវលាងម៉ឹកមិនអាក្រក់អោយបានស្អាត ។ បើម៉ឹកថ្នាំត្រូវដាំដំណើរគ្រោះទៅមន្ទីរពេទ្យជាបន្ទាន់ដោយក្លាយទៅជាមួយសំបកថ្នាំ ឬស្លាកសញ្ញារបស់ថ្នាំ ។

លេខបញ្ជីការ : R-FR0113/0808SPC
ក្រុមហ៊ុនកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង ទេសាភ

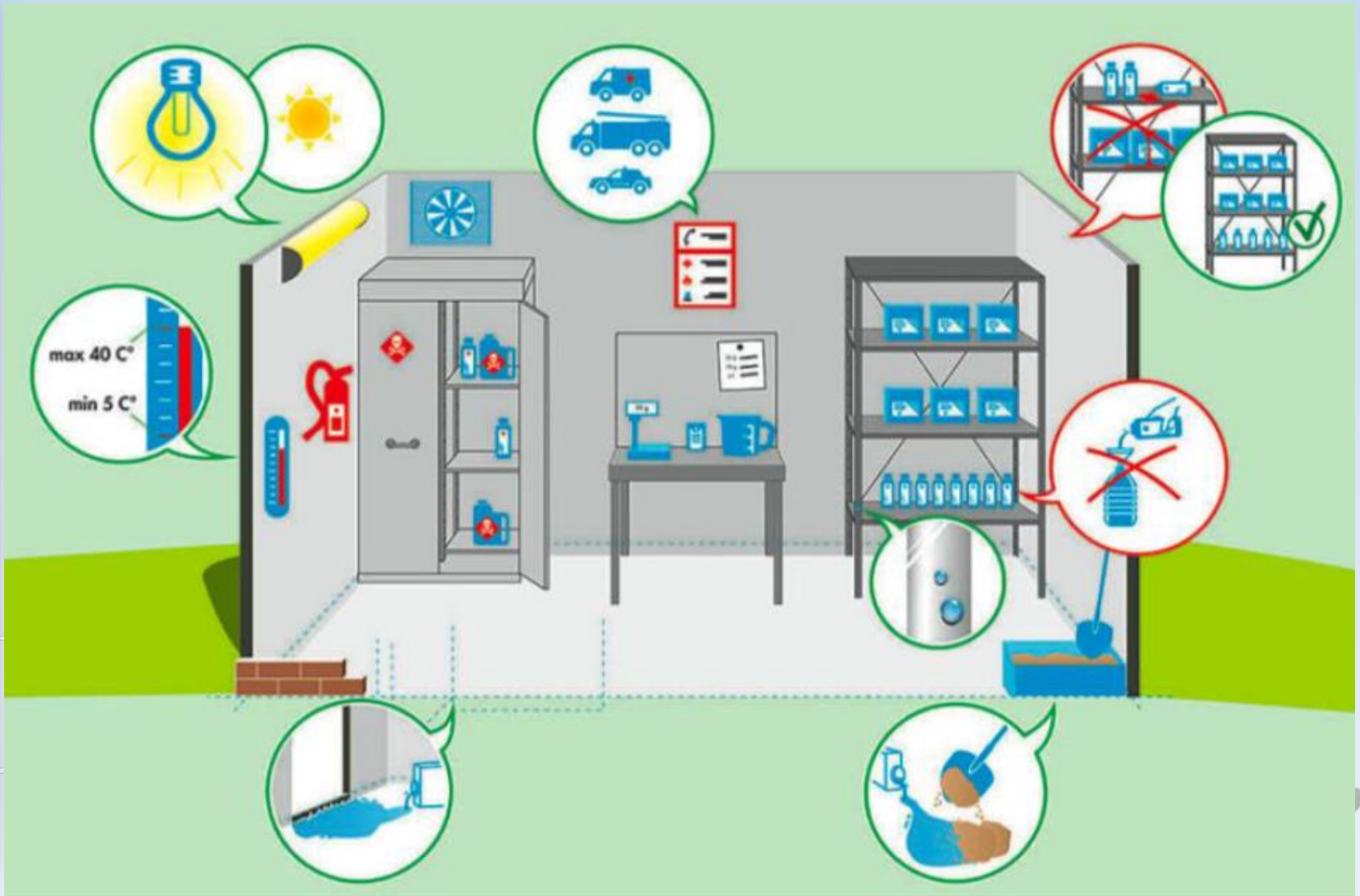
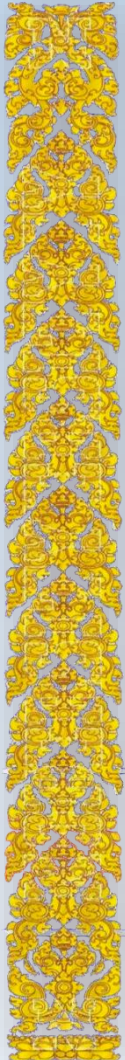
ផែនការយោង:
សារុកប្រតិបត្តិការ ភ្នំពេញ (VIETNAM)
SAROK PLANT PROTECTION JOINT STOCK COMPANY (CAMBODIA) C., LTD.
ស្ថានីយ៍: ២០២០២ ផ្លូវជាតិលេខ១ ភ្នំពេញ
ទូរស័ព្ទ: (+855) 23 427 224 ទូរស័ព្ទ: (+855) 23 427 224

Pre-harvest interval	Date of production, expiration date and source of materials	Name and address of manufacture	Pictograms	Net contents	Registration number
----------------------	---	---------------------------------	------------	--------------	---------------------



៥. សារធាតុគីមី

៥.១- ថែកនៃឯកតាដាក់





៥. សារធាតុគីមី

៥.១- ថែកនៃឧបករណ៍

81



- ប្រើវិធានការណ៍ IPM





Video clip (IPM)





៦. ប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.១. ឧបករណ៍, សំរារ:ប្រមូលផល



GAP

- ប្រអប់/ធុងសំរាប់ការប្រមូលផល និងវេចខ្ចប់ត្រូវតែពិនិត្យមើលភាពរឹងមាំ និងភាពស្អាតរបស់វា មុននឹងប្រើ និងត្រូវសំអាត, ជួសជុល ក៏បោះចោលប្រសិនបើចាំបាច់



៦. ប្រមូលផល និងការលើកជាក់ច្រើនប្រាស់កសិផល



៦.២. ការប្រមូលផល

84



៦. ប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល



៦.២. ការប្រមូលផល





៦. ការប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.៣- អាគារ និង សំណង់



GAP

- អាគារ និងរចនាសម្ព័ន្ធទាំងឡាយដែលប្រើសំរាប់ដាំដុះ, វេចខ្ចប់, លើកដាក់ និងរក្សាទុកត្រូវតែ សាងសង់ និងថែទាំ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យដែលធ្វើឲ្យមានភាពក្រខ្វក់លើផលដំណាំ





៦. ការប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.៣- អាគារ និង សំណង់

87





៦. ការប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.៤. - ការលាងសំអាតកសិផល (ការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មកសិផល)



GAP

- ត្រូវធ្វើអត្តសញ្ញាណកន្លែង និងឧបករណ៍, ប្រដាប់ប្រដា, ធុង/ប្រអប់ និងសំភារៈវេចខ្ចប់, លើកដាក់ប្រើប្រាស់ ដែលអាចជាប្រភពនៃភាពកង្វះក្នុងកសិផល និងត្រូវរៀបចំ និងអនុវត្ត តាមសេចក្តីណែនាំអំពីការសំអាត និងការធ្វើអនាម័យ ។





៦. ការប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.៤. - ការលាងសំអាតកសិផល (ការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មកសិផល)



GAP

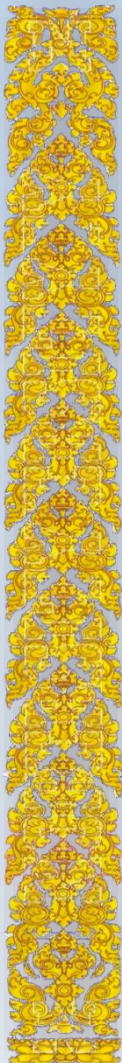
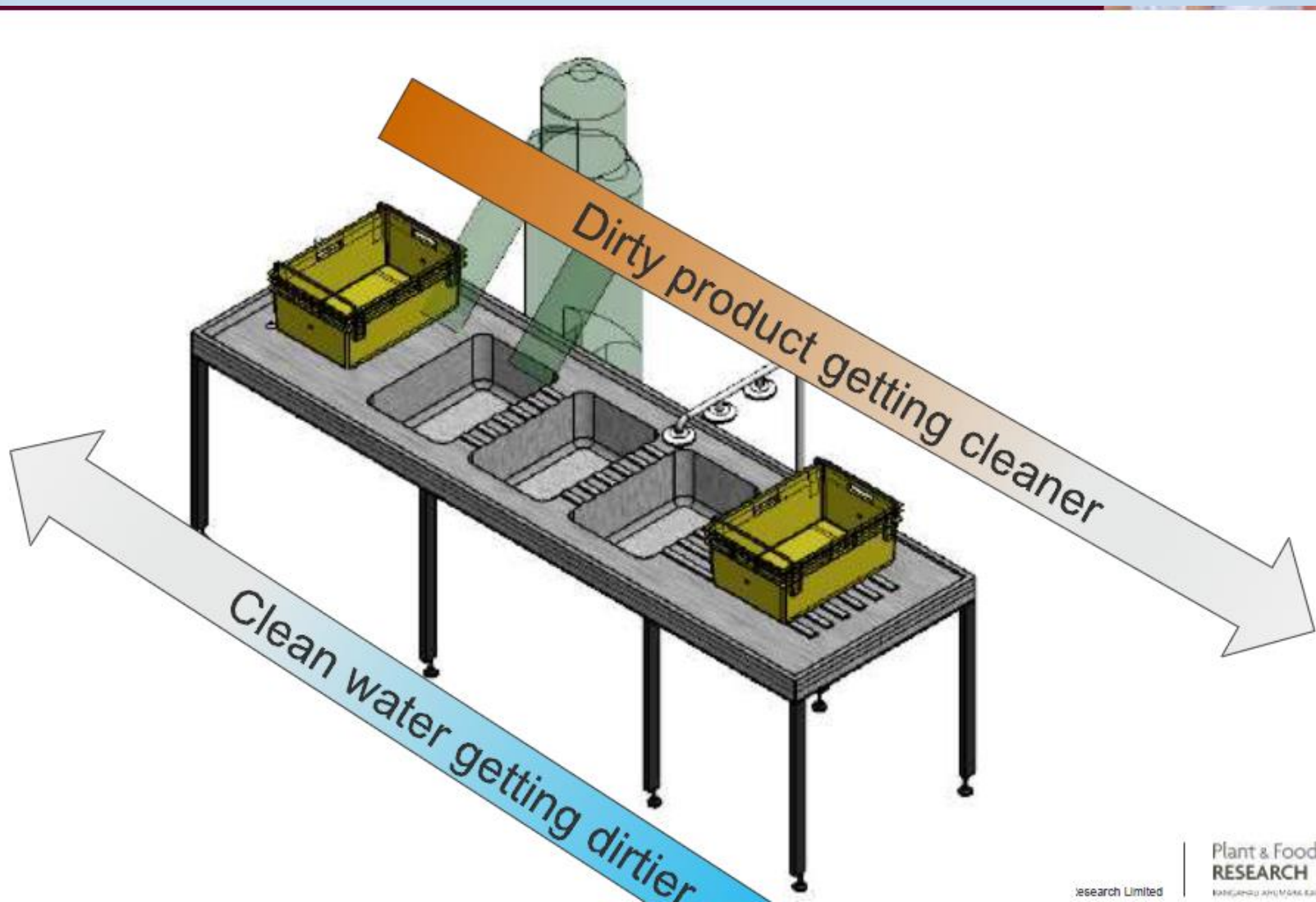
- ទឹកសំអាតចុងក្រោយដែលប្រើលាងផ្នែកបរិភោគបានរបស់កសិផលត្រូវមានគុណភាពស្មើទៅនឹងស្តង់ដារទឹកសំរាប់ផឹក
- ការប្រើប្រាស់, រក្សាទុក និងការបោះចោលសារធាតុគីមីប្រើបន្ទាប់ពីការប្រមូលផល រួមមាន ថ្នាំកសិកម្ម និង ក្រមួន ត្រូវអនុវត្តដូចគ្នា ទៅនឹងអ្វីដែលមានចែងនៅក្នុងផ្នែកគីមី



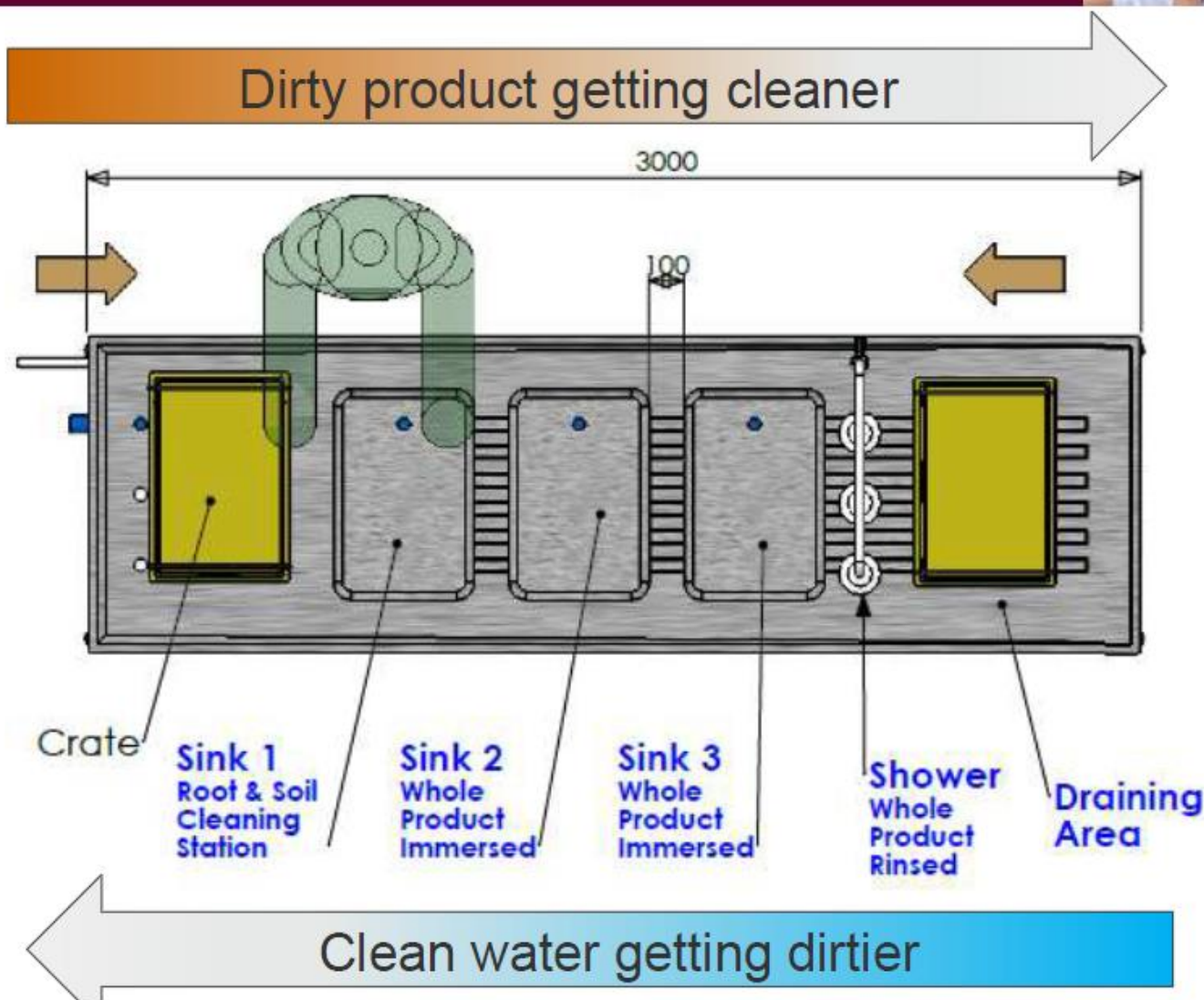
៦.៤. -ការលាងសំអាតកសិផល(ការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មកសិផល)



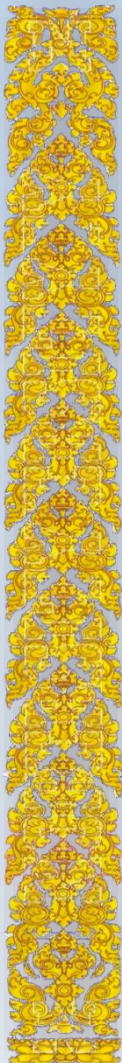
៦.៤-ការលាងសំអាតកសិផល (បទពិសោធន៍)



៦.៤-ការលាងសំអាតកសិផល (បទពិសោធន៍)



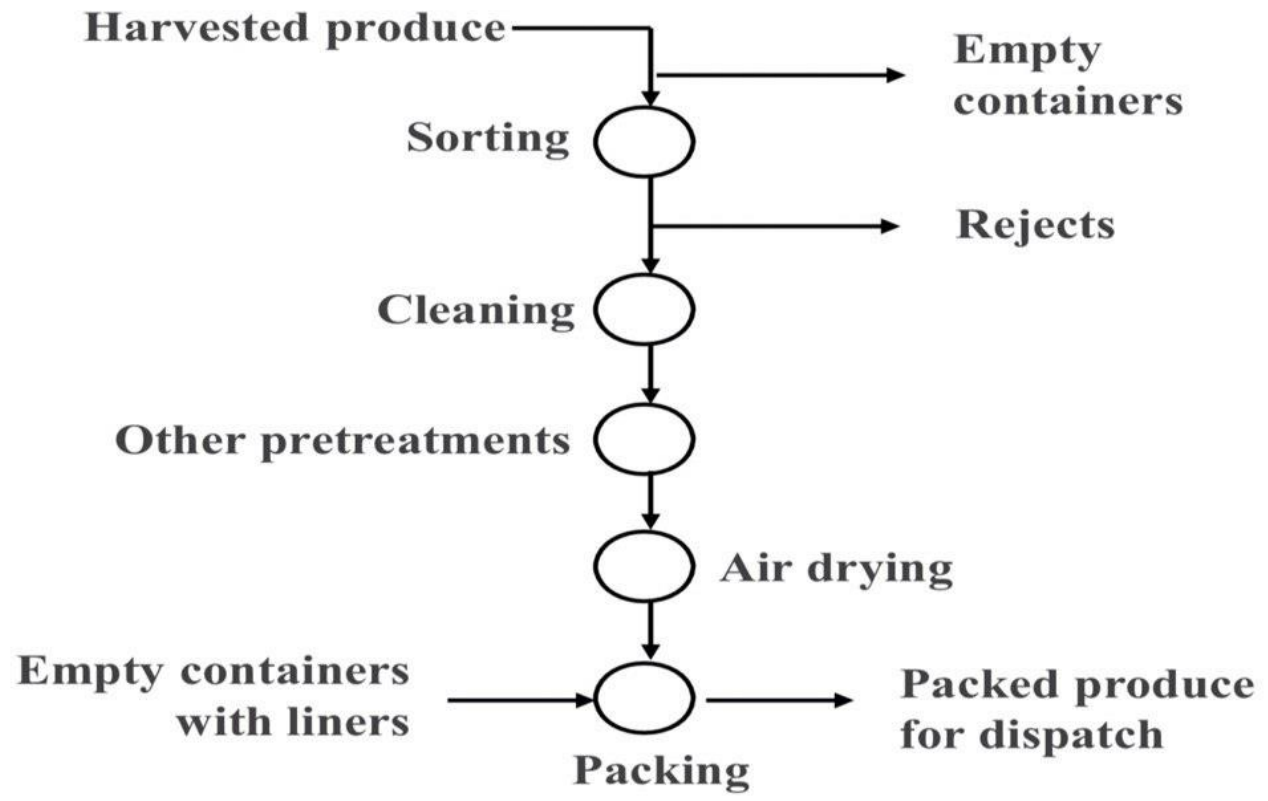
៦.៤-ការលាងសំអាតកសិផល (បទពិសោធន៍)



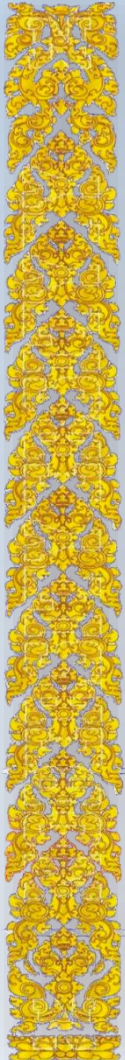
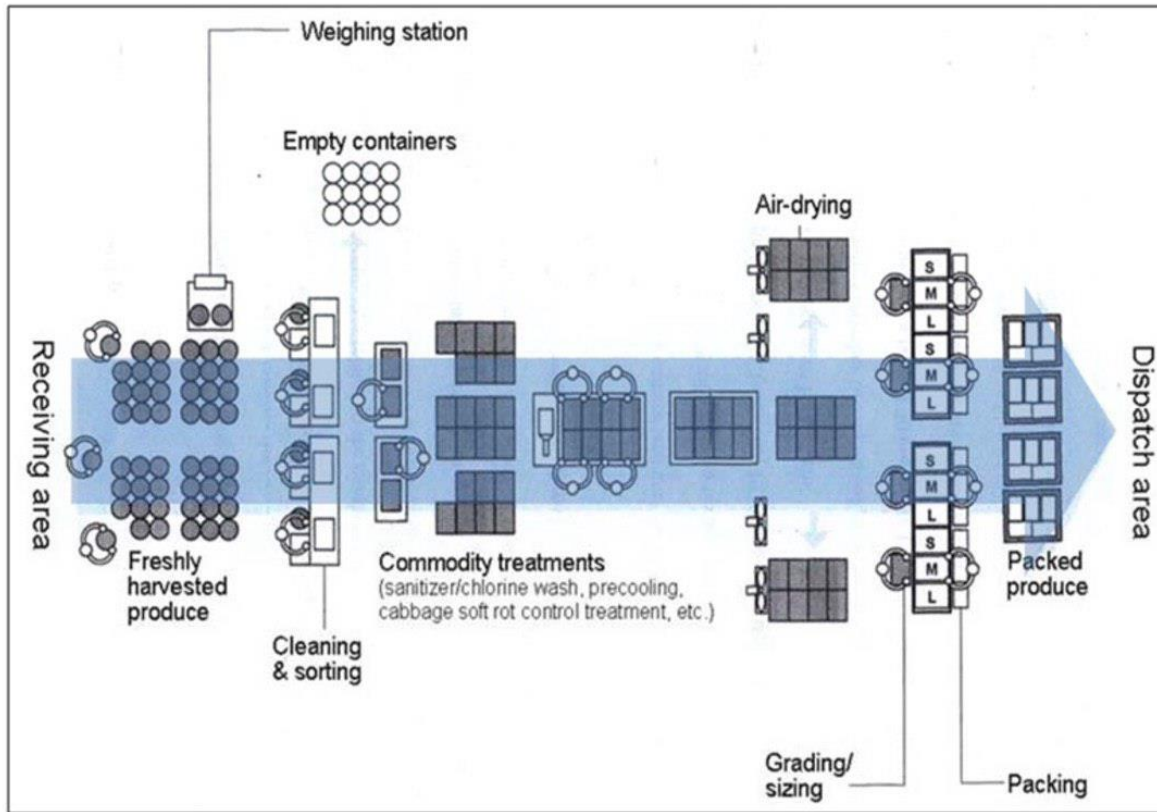
៦.៤-ការលាងសំអាតកសិផល (ការលាងស្រីក)



លំហូរផលិតផលនៅកន្លែងដុះ

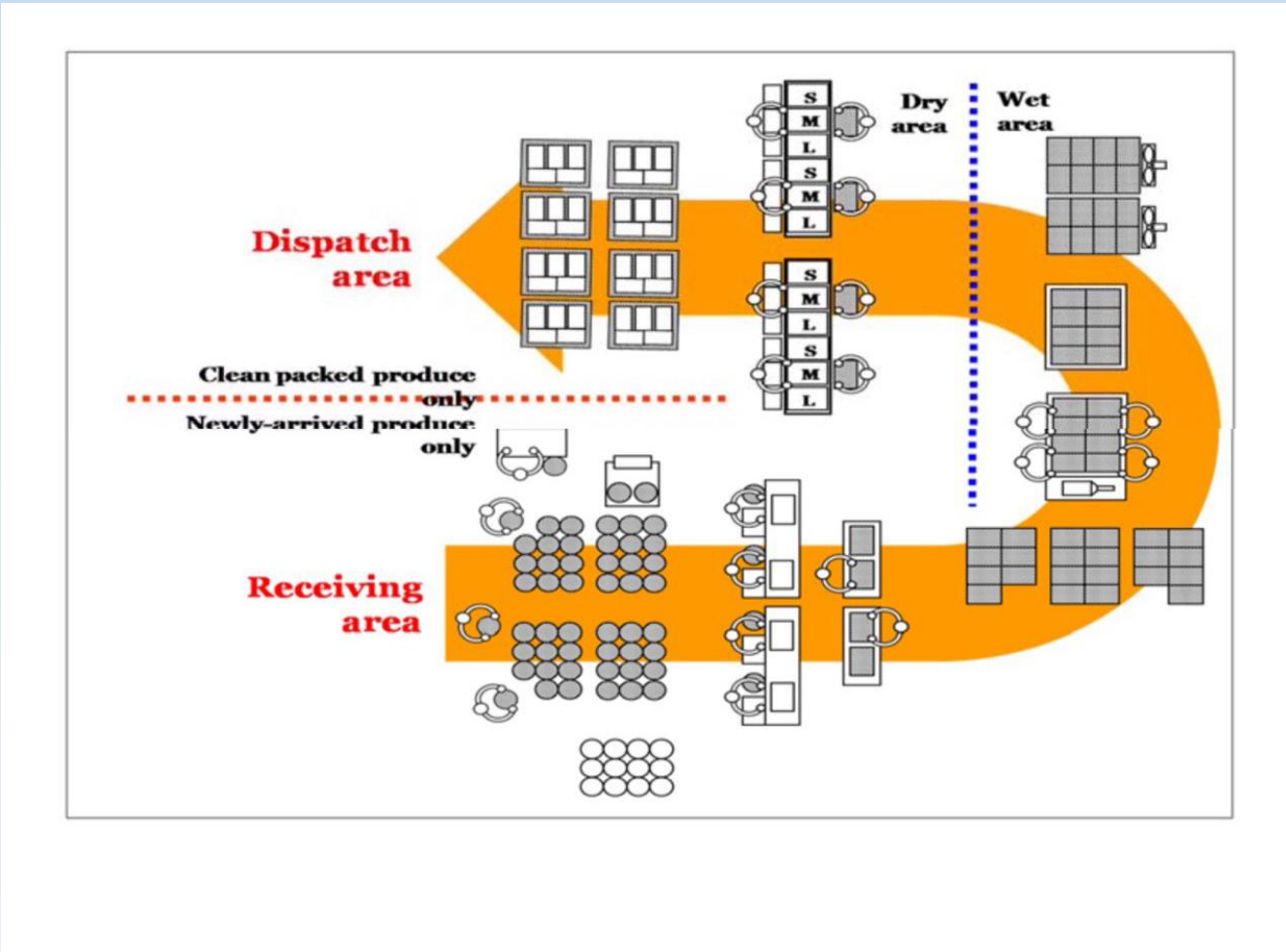
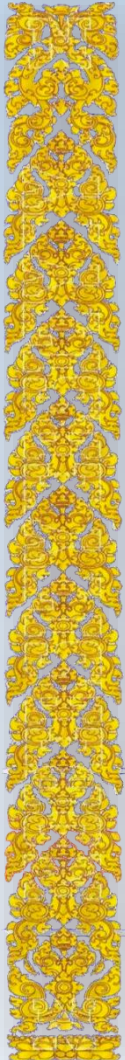


លំហូរផលិតផលនៅកន្លែងដេចខ្ចប់





លំហូរផលិតផលនៅកន្លែងដេចខ្ចប់





៦. ការប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.៥. - ការកំចាត់សត្វ និងសមាសភាពចង្រៃ



GAP

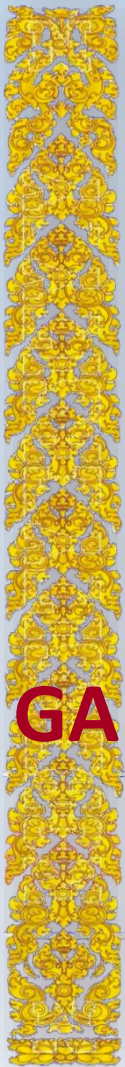
- មិនត្រូវឲ្យសត្វស្រុក និងសត្វចំការចូលទៅក្នុងកន្លែងផលិតកម្មឡើយ ជាពិសេសចំពោះដំណាំដាំនៅក្នុង និងជិតដី និងមិនត្រូវឲ្យចូលទៅក្នុងកន្លែងប្រមូលផល, វេចខ្ចប់ និងរក្សាទុកកសិផលឡើយ
- ត្រូវចាត់វិធានការទប់ស្កាត់វត្តមានរបស់សមាសភាពចង្រៃនៅក្នុង និងជុំវិញកន្លែងលើកដាក់ប្រើប្រាស់, វេចខ្ចប់ និងរក្សាទុកឡើយ។





៦. ការប្រមូលផល និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.៦-អនាម័យផ្ទាល់ខ្លួន



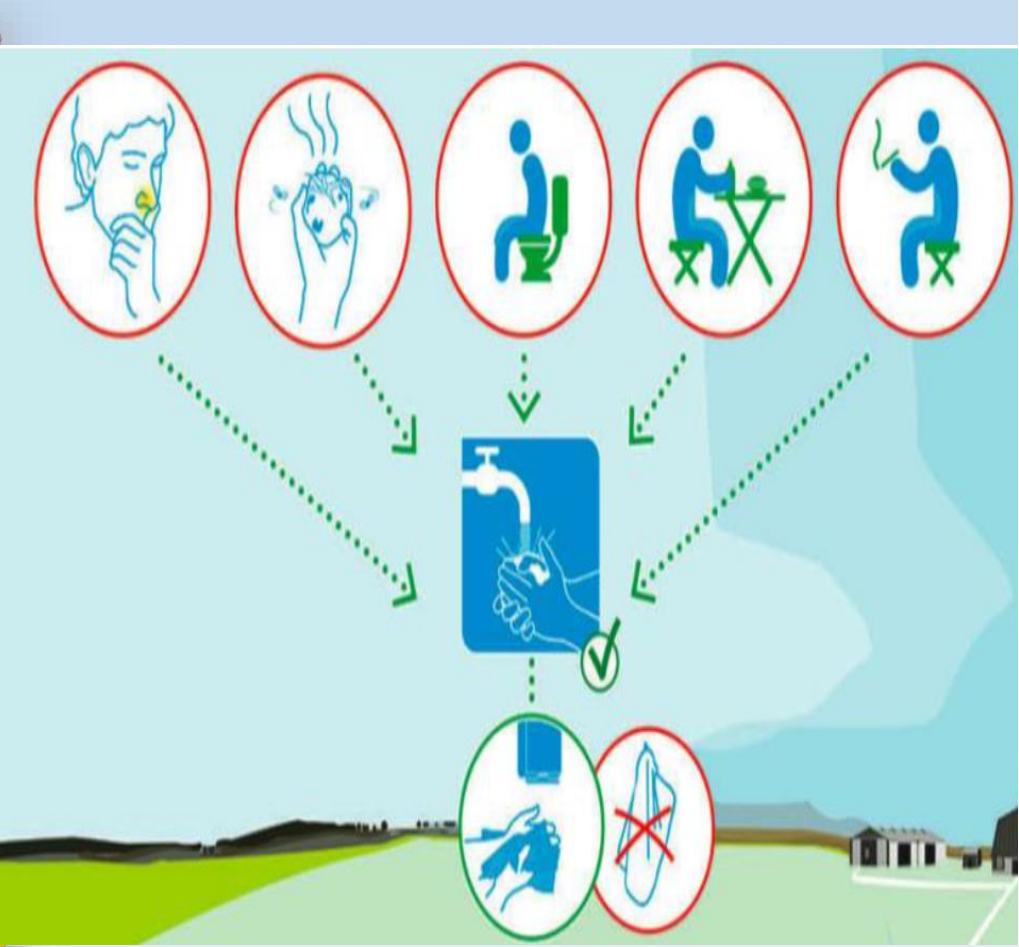
GAP

- ត្រូវចែកសេចក្តីណែនាំជាលាយលក្ខណ៍អក្សរអំពីការអនុវត្តន៍អនាម័យផ្ទាល់ខ្លួន ដល់កម្មករចំការ ឬត្រូវដាក់តាំងនៅកន្លែង ដែលងាយមើលឃើញ
- បង្កន់ និង សំភារៈលាងសំអាតដៃ ត្រូវរៀបចំជាស្រេចសំរាប់កម្មករចំការ និងត្រូវថែទាំឲ្យ មានអនាម័យ ។



៦. កម្រិតមូលដ្ឋាន និងការលើកដាក់ប្រើប្រាស់កសិផល

៦.៦-អនាម័យផ្ទាល់ខ្លួន



FOOD SAFETY

Personal Hygiene

The infographic shows a chef from the waist up, wearing a white chef's hat and a white apron over a blue shirt. Red dashed lines connect various parts of the chef's appearance to a list of requirements (marked with green checkmarks) and prohibitions (marked with red 'X's').

- Requirements (Green Checkmarks):**
 - Hair should be properly tucked inside the cap
 - No earring or necklace/chains
 - No outer pockets
 - Wear neat and clean clothes
 - No wrist watch/rings
 - Cover all wounds
 - Nails should be short and clean
 - Torn clothes should be repaired or replaced
 - Wear clogs and safety shoes
- Prohibitions (Red 'X's):**
 - Hair coming outside the cap
 - Earring and necklace/chains
 - Outer pocket and contents
 - Dirty clothes
 - Wrist watch/rings
 - Open and bleeding wounds
 - Long and painted nails
 - Torn clothes
 - Bare foot/slippers

SAFE FOOD MAKES HAPPY CUSTOMERS





៦. ការប្រមូលផល និងការលើកដាក់ច្រើនប្រាស់កសិផល

៦.៧-ការដឹកជញ្ជូន



GAP

- យានយន្តសំរាប់ដឹកជញ្ជូន ត្រូវតែពិនិត្យមើលភាពស្អាត/ កំទេចកំទីផ្សេងៗ និងការរុករានរបស់សត្វចង្រៃមុននឹងប្រើវា និងត្រូវសំអាតវាប្រសិនបើមានហានិភ័យធ្ងន់ធ្ងរដែលអាចធ្វើឲ្យមានភាពក្រខ្វក់ដល់កសិផល។





៦. ការបង្កលទផល និងការលើកដាក់ច្រើនប្រាស់កសិផល

៦.៧-ការដឹកជញ្ជូន



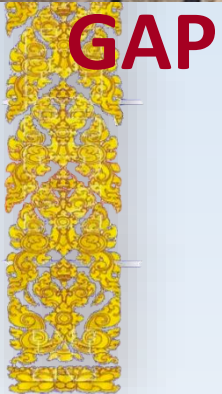
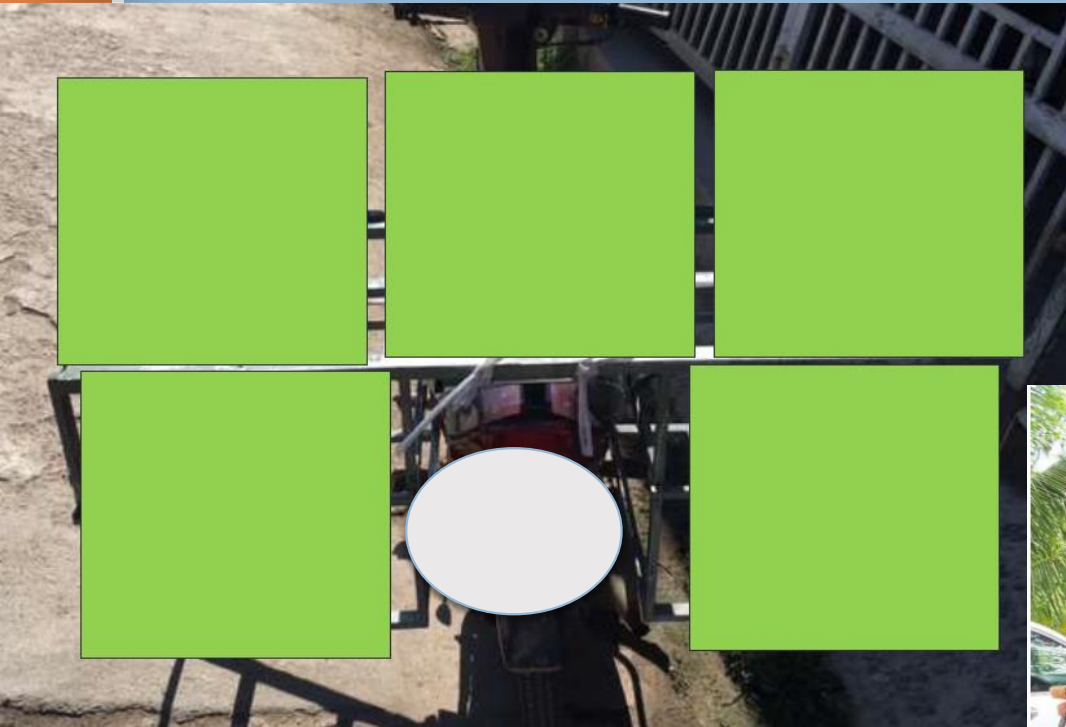
GAP





៦. កាប្រមូលផល និងការលើកដាក់ច្រើនប្រាស់កសិផល

៦.៧-ការដឹកជញ្ជូន





៧. ភាពអាចស្វែងរកឃើញ និងការប្រមូលត្រឡប់មកវិញ



កំណត់ត្រា



GAP

- ទឹកនៃឆ្នេរផលិតកម្មដាច់ដោយឡែកពីគ្នានីមួយៗត្រូវកំណត់អត្តសញ្ញាណដោយឈ្មោះ ឬលេខកូដ
- ប្រអប់/ធុងកសិផលដែលបានវេចខ្ចប់ ត្រូវតែដាក់អត្តសញ្ញាណសំគាល់ឲ្យច្បាស់លាស់ ដើម្បីងាយស្រែងរកឃើញ ចំការ ឬទឹកនៃឆ្នេរដែលដាំវា
- ត្រូវរក្សាទុកកំណត់ត្រាអំពីកាលបរិច្ឆេទនៃការផ្គត់ផ្គង់ បរិមាណផលិតផល និងទិសដៅកសិផលមួយមុខ។





៧. ភាពអាចស្វែងរកឃើញ និងការប្រមូលត្រឡប់មកវិញ

ដំណាំ/ពូជ	ប្រភេទ	ថ្ងៃខែប្រមូលផល	លេខកូដ	ចំនួនវិចខ្ចប់	ទិសដៅ	កំណត់សម្គាល់
ត្រសក់	C	12/7/18	C09182306	40Kg	ផ្សារAEON-C092306	បេះលើទី1
ប៉េងប៉ោះ	A	14/7/17	A15174002	20Kg	ផ្សារLucky-A154002	បេះលើកទី2
ត្រសក់	C	12/7/17	C09172404	40	ផ្សារAEON-C092404	បេះលើកទី2

អត្ថន័យនៃ C09182306:

- C09= ប្រភេទ C រងទី 09
- 18: ឆ្នាំ 2018
- 23: សប្តាហ៍ទី 23
- 06: ថ្ងៃសៅរ៍





៨. ការបណ្តុះបណ្តាល



GAP

- និយោជក និងកម្មករត្រូវមានចំណេះដឹងសមរម្យ ឬត្រូវបណ្តុះបណ្តាលនៅក្នុងផ្នែកទទួលខុសត្រូវ របស់ពួកគេអំពីការអនុវត្តកសិកម្មល្អ និងឯកសារអំពីការបណ្តុះបណ្តាលត្រូវតែរក្សាទុក។



៩. ឯកសារ និងកំណត់ត្រាសារសារ



ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ	ប្រភេទ	ដំណាក់កាល លូតលាស់	ដី (ឈ្មោះ:ពាណិជ្ជកម្ម)	កម្រិត ធាតុសកម្ម	បរិមាណ	ទំហំ	គោលបំណងនៃ ការប្រើប្រាស់	ឈ្មោះ អ្នកអនុវត្ត

ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ	ប្រភេទ	ដំណាក់កាល លូតលាស់	ថ្នាំកសិកម្ម (ឈ្មោះ:ពាណិជ្ជកម្ម)	កម្រិត ធាតុសកម្ម	បរិមាណ	ទំហំ	គោលបំណងនៃ ការប្រើប្រាស់	ឈ្មោះ អ្នកអនុវត្ត

GAP

- កំណត់ត្រាអំពីការអនុវត្តកសិកម្មល្អត្រូវតែរក្សាទុកក្នុងរយៈពេលជាអប្បបរមា យ៉ាងហោចណាស់ក៏ពីរឆ្នាំដែរ ឬ ក្នុងរយៈពេលវែងជាងនេះ ប្រសិនបើច្បាប់រដ្ឋ និងអតិថិជនតំរូវ។



១០. ការពិនិត្យមើលឡើងវិញនូវការអនុវត្ត



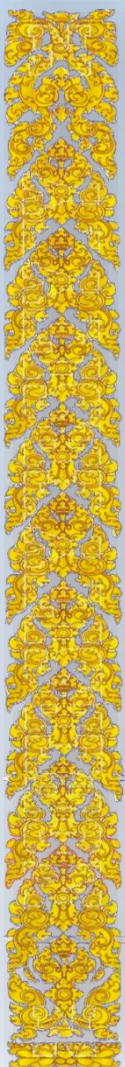
ភាពពុលសារធាតុគីមី	បាទ ទេ គ្មាន	តម្រូវការសកម្មភាព
កម្មករត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលអំពីសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមី		
សារធាតុគីមីត្រូវតែរក្សាទុកនៅកន្លែងដែលមានពន្លឺល្អ សំណង់រឹងមាំល្អ និងមានសុវត្ថិភាពដោយដាក់ កំហិតឱ្យតែអ្នកដែលមានការអនុញ្ញាតិចេញចូលតែ ប៉ុណ្ណោះ		

GAP • រាល់ការអនុវត្តន៍ទាំងឡាយ ត្រូវតែធ្វើការពិនិត្យមើលឡើងវិញយ៉ាងហោចណាស់ម្តងក្នុងមួយឆ្នាំ ជារៀងរាល់ឆ្នាំ ដើម្បី ធានាថាការអនុវត្តន៍ទាំងនោះបានធ្វើឡើងត្រឹមត្រូវ និងត្រូវចាត់វិធានការ កែតម្រូវចំពោះកំហុសឆ្គងណាមួយដែលបានរកឃើញ ។





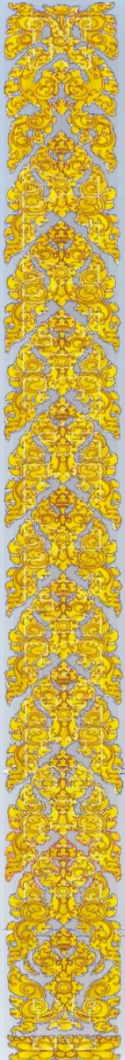
ការងារជា និងគ្រួសារនិរន្តរ៍



ការតាមដាន និងត្រួតពិនិត្យ



០



ការត្រួតពិនិត្យលើឯកសារ
(កំណត់ត្រា....)



ការវិភាគសំណាកនៅ

មន្ទីរពិសោធន៍

ការពិនិត្យនៅទីតាំង
(តាមរយៈការអង្កេតជាតំស្តែង)

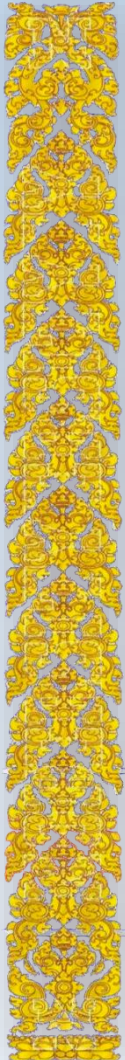
សម្ភាសន៍
(សួរដើម្បីស្វែងយល់ពីព័ត៌មានបន្ថែម)





១. ការត្រួតពិនិត្យលើឯកសារ (កំណត់ត្រា)

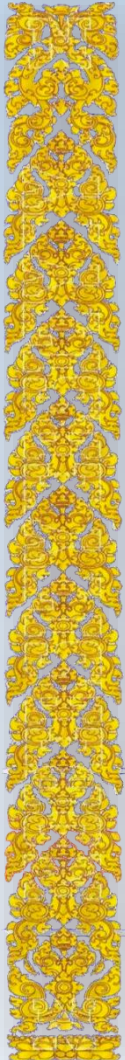
១. ឯកសារស្តីពី ទឹកនៃង (ផែនទីប្រើប្រាស់ដី...)
២. កំណត់ត្រាស្តុក(ចេញចូល) ពូជដំណាំ, ដី, ថ្នាំ
៣. កំណត់ត្រាការប្រើប្រាស់ដី, ថ្នាំ, ការប្រមូលផល..
៤. កំណត់ត្រាលក់
៥. កំណត់ត្រា ផ្សេងៗទៀត





២. ការពិនិត្យ (ការអង្កេត) ទីតាំងជាក់ស្តែង

2



១. សង្កេតពីលក្ខណៈទូទៅដូចជាអនាម័យក្នុងចំការ...
២. ទីតាំងផលិតកម្ម (កន្លែងដាំ) រួមទាំងការអនុវត្តជាក់ស្តែង
៣. កន្លែងទុកដាក់ ថ្នាំ, ដី និងសារធាតុគីមី
៤. ការប្រមូលផល រួមទាំងការអនុវត្តជាក់ស្តែង
៥. កន្លែងលាងសម្អាត (ការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មផលិតផល) រួមទាំង
ការអនុវត្តជាក់ស្តែង
៦. ការទុកដាក់ និងការដឹកជញ្ជូន.... ។ល។
៧. ការអនុវត្តជាក់ស្តែង



៣. ការសម្ភាសន៍



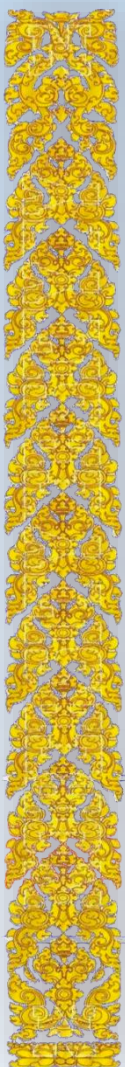
3

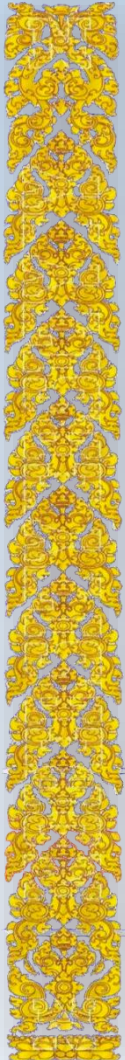
១. ដើម្បីបំពេញបន្ថែមព័ត៌មានដែលមិនអាចទទួលបានតាមរយៈឯកសារ ឬការអង្កេត
២. ដើម្បីបញ្ជាក់បន្ថែមឲ្យកាន់តែច្បាស់
៣. អាចសួរកម្មករ ឬអ្នកដែលអាចផ្តល់ព័ត៌មានបានដើម្បីបញ្ជាក់
៣. គួរប្រើសំនួរដែលងាយយល់ និងច្បាស់ល្អដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានពេញលេញ





ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋាន





- មានចំណេះដឹងគ្រប់គ្រាន់ពីការចុះវាយតម្លៃ ការប្រមូលសំណាកវិភាគ...
- មានសម្ភារៈសម្រាប់បំពេញការងារពេលចុះវាយតម្លៃ (សម្ភារៈប្រមូល រក្សាទុក និងដឹកជញ្ជូនសំណាក)
- ដឹងព័ត៌មានពីមន្ទីរពិសោធន៍ ដែលអាចវិភាគបាន (ISO 17025)





កសិដ្ឋានក្រុមកសិករ (សហគមន៍កសិកម្ម)

6

១. កត្តាតម្រូវមុនចុះវាយតម្លៃពីខាងក្រៅ

- ❑ សមាជិកធ្លាប់ទទួលវគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពី ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ
- ❑ កសិដ្ឋានសហគមន៍កសិកម្ម តម្រូវឲ្យមានប្រព័ន្ធតាមដានផ្ទៃក្នុង Internal Control System (ICS)/ Internal Inspection System
- ❑ តម្រូវឲ្យមានការវាយតម្លៃផ្ទាល់ខ្លួន (100% នៃសមាជិក) មុនពេលស្នើសុំវាយតម្លៃពី ស្ថាប័នផ្តល់វិញ្ញាបនប័ត្រ
- ❑ មានចំការដែលកំពុងប្រមូលផល (កសិផលដែលអាចយកមកធ្វើជាសំណាកវិភាគ)





កសិដ្ឋានក្រុមកសិករ (សហគមន៍កសិកម្ម) ត

២. ចំនួនកសិករដែរជ្រើសរើសសម្រាប់ការវាយតម្លៃ

□ ឬសកាត ៧ នៃចំនួនសមាជិកសហគមន៍

ឧ1៖ សហគមន៍មានសមាជិក ២០ → ចំនួនកសិករគំរូគឺ ៥

ឧ2៖ សហគមន៍មាន ៥២ សមាជិកចែកជា

កសិករដាំស្វាយ ២០ → ចំនួនកសិករគំរូសម្រាប់ស្វាយគឺ ៥

កសិករដាំល្អុង ៣០ → ចំនួនកសិករគំរូសម្រាប់ល្អុង គឺ ៦

កសិករដាំម្នាស់ ១២ → ចំនួនកសិករគំរូសម្រាប់ម្នាស់ ៤

អាចជ្រើសរើសយកចំនួនកសិករគំរូច្រើនជាងនេះ តាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើបាន ឬក្នុងករណីមានមន្ទិលសង្ស័យ



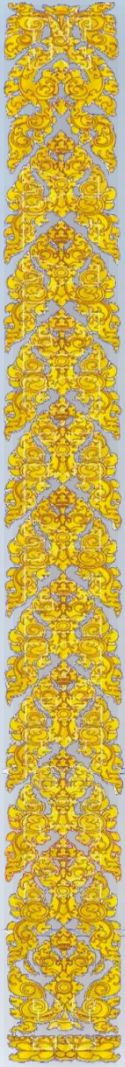
កសិដ្ឋានក្រុមកសិករ (សហគមន៍កសិកម្ម) ត

8

៣. ការវាយតម្លៃបន្ថែម

ករណីបំបែបប្តូរសមាជិក ឬផ្ទេរដីដាំដុះ ឬបន្ថែមប្រភេទដំណាំ

- សហគមន៍ត្រូវជូនដំណឹងដល់ ស្ថាប័នផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ
- ត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃសមាជិកថ្មី ដោយប្រកាន់គោលការណ៍ ឬសកាវ៉េ នៃចំនួនសមាជិកថ្មី





១. កត្តាតម្រូវមុនចុះវាយតម្លៃពីខាងក្រៅ

- ❑ ធ្លាប់ទទួលវគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពី ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ
- ❑ ឲ្យមានការវាយតម្លៃផ្ទាល់ខ្លួន មុនពេលចេះវាយតម្លៃពី ស្ថាប័នផ្តល់វិញ្ញាបនប័ត្រ
- ❑ មានចំការដែលកំពុងប្រមូលផល (កសិផលដែលអាចយកមកធ្វើជាសំណាកវិភាគ)



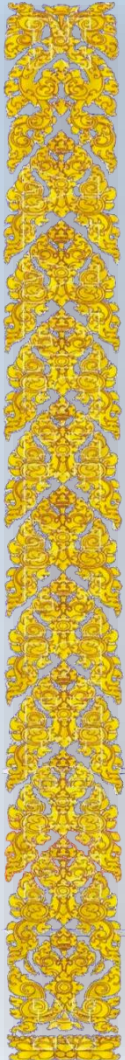
កសិដ្ឋានក្រុមកសិករ (ក្រុហ៊ុន) ត

12
0

២. ការវាយតម្លៃបន្ថែម ករណីបំរែបំរួល ឬផ្ទៃដីដាំដុះ ឬបន្ថែមប្រភេទដំណាំ

- ត្រូវជូនដំណឹងដល់ ស្ថាប័នផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ
- ត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃបន្ថែមក្នុងកសិរណី មានការបន្ថែមផ្ទៃដីដាំដុះ ឬប្រភេទដំណាំថ្មី



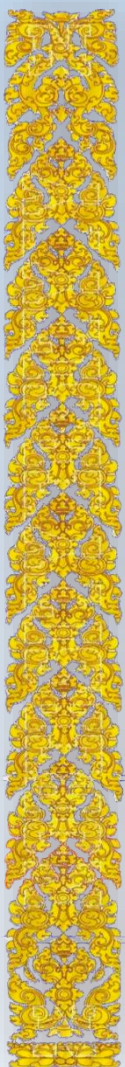


- សហគមន៍ ឬ ក្រុមហ៊ុន មានសិទ្ធិទទួលបានព័ត៌មានពីការវាយតម្លៃ
- អ្នកវាយតម្លៃ ត្រូវធ្វើប្រជុំរាយការណ៍ពីលទ្ធផល ស្តីពីការវាយតម្លៃ អាចជា របាយការណ៍លាយលក្ខណ៍ ឬផ្ទាល់មាតិកា (ក្នុងករណីរបាយការណ៍លាយលក្ខណ៍មិនអាចបំពេញទាន់ពេលវេលា)





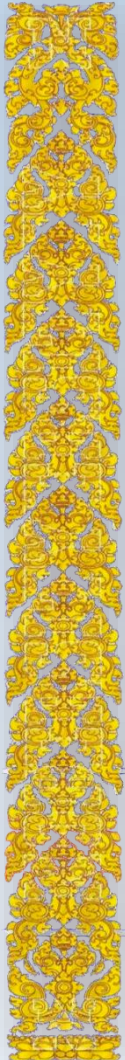
ការស៊ុបផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ





ការសុំបន្តវិញ្ញាបនបត្រ សម្រាប់កសិដ្ឋានសហគមន៍ និងក្រុមហ៊ុន

12
3

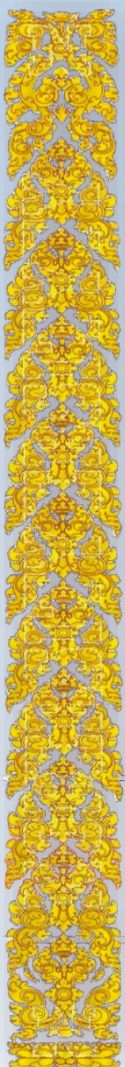


- សហគមន៍ ឬ ក្រុមហ៊ុន ត្រូវស្នើសុំដល់ ស្ថាប័នផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ ដើម្បីសុំបន្តវិញ្ញាបនបត្រ
- អ្នកវាយតម្លៃ ត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃពេញលេញ (គ្រប់គោលការណ៍) ទោះជាកសិដ្ឋានសហគមន៍ ឬ ក្រុមហ៊ុន មិនមានកំហុសណាមួយ ក៏ឡើយពេលវិញ្ញាបនបត្រមានសុពលភាពក៏ដោយ





ការវាយតម្លៃយោង ដំណើរការប្រតិបត្តិការ ដំណើរ



ការវាយតម្លៃដោយជូនដំណឹង

12
5

១. ការវាយតម្លៃដោយជូនដំណឹង

- ត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃដោយជូនដំណឹងដល់ម្ចាស់កសិដ្ឋាន ឬ សហគមន៍ យ៉ាងហោចណាស់មួយឆ្នាំម្តង ក្នុងកំឡុងសុពលភាពនៃវិញ្ញាបនបត្រ

២. ការវាយតម្លៃដោយមិនជូនដំណឹង

- ធ្វើឡើងក្នុងករណី មានភាពមិនប្រក្រតី ឬមានការតវ៉ាណាមួយកើតឡើង
- អ្នកវាយតម្លៃត្រូវស្នើសុំការចុះត្រួតពិនិត្យ ក្នុងកំឡុងរយៈពេល៤៨ម៉ោង



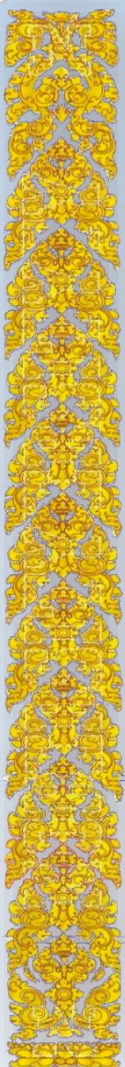


កសិដ្ឋានឯកជន	កសិដ្ឋានសហគមន៍	វាយតម្លៃដោយ	ពេលវេលា
-ការវាយតម្លៃដោយខ្លួនឯង	ការវាយតម្លៃដោយខ្លួនឯង(១០០%នៃសមាជិក)	ខ្លួនឯង	ខ្លួនឯង
ការវាយតម្លៃដើម្បីស្នើសុំវិញ្ញាបនបត្រ	ការវាយតម្លៃដើម្បីស្នើសុំវិញ្ញាបនបត្រ	ដោយស្ថាបនផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ(CB)	មានការស្នើសុំ
ការវាយតម្លៃដើម្បីបន្តសុពលភាពវិញ្ញាបនបត្រ	ការវាយតម្លៃដើម្បីបន្តសុពលភាពវិញ្ញាបនបត្រ	ដោយស្ថាបនផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ(CB)	មានការស្នើសុំ
ការវាយតម្លៃបន្ថែម	ការវាយតម្លៃបន្ថែម	ដោយស្ថាបនផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ(CB)	បន្ថែមសមាជិក/ផ្ទៃដី/ប្រភេទដំណាំ
ការវាយតម្លៃដោយជូនដំណឹង	ការវាយតម្លៃដោយជូនដំណឹង	ដោយស្ថាបនផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ(CB)	១ឆ្នាំម្តង កំឡុងពេលសុពលភាព
ការវាយតម្លៃដោយមិនជូនដំណឹង	ការវាយតម្លៃដោយមិនជូនដំណឹង	ដោយស្ថាបនផ្តល់វិញ្ញាបនបត្រ(CB)	ករណីមានភាពមិនប្រក្រតី / មានការតវ៉ា



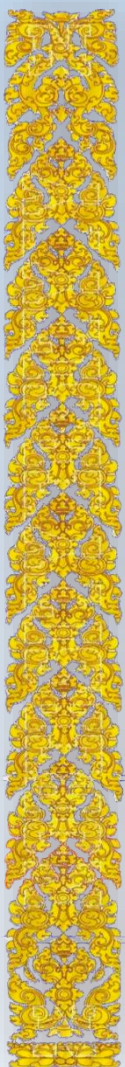


- គោលការណ៍ចំបាច់ដាច់ខាត (Major Must)៖ តម្រូវឱ្យបំពេញឱ្យបានពេញលេញ (100%)
- គោលការណ៍តម្រូវ (Minor Must) ៖ តម្រូវឱ្យបំពេញ ឱ្យបានយ៉ាងហោចណាស់80% ($\geq 80\%$)
- គោលការណ៍តម្រូវបន្ទាប់បន្សំ(Recommendation)៖ តម្រូវឱ្យបំពេញ ឱ្យបានយ៉ាងហោចណាស់75% ($\geq 75\%$)





ទំនាក់ទំនង





១. ការព្រមាន

12
9

ការព្រមានអាចធ្វើឡើងទាំងកសិដ្ឋានសហគមន៍កសិកម្ម និងកសិកដ្ឋានឯកកម្មសិទ្ធិ (កសិដ្ឋានក្រុមហ៊ុន)

- មានភាពមិនប្រក្រតីណាមួយកើតមាន (ករណីមិនយល់ព្រមឲ្យមានការវាយតម្លៃដោយមិនផ្តល់ដំណឹង)
- មិនកែតម្រូវបន្ទាប់ពីមានការវាយតម្លៃ ក្នុងរយៈពេលតម្រូវឲ្យកែលំអរ
- ក្នុងករណី កសិដ្ឋានមិនយកចិត្តទុកដាក់លើការព្រមាន
- ក្នុងករណីធ្ងន់ធ្ងរ ដំណាក់កាលទណ្ឌកម្ម អាចឈានដល់ការព្យួរវិញ្ញាបនបត្រ





២. ការព្យួរវិញ្ញាបនបត្រ

13
0

ការព្រមានអាចធ្វើឡើងទាំងកសិដ្ឋានសហគមន៍កសិកម្ម និងកសិកដ្ឋានឯកកម្មសិទ្ធិ ហើយរយៈពេលអាស្រ័យលើកត្តាមិនអនុឡោម តែមិនអាចច្រើនជាង១ឆ្នាំ

- មិនកែតម្រូវបន្ទាប់ពីមានការព្រមាន
- ការព្យួរវិញ្ញាបនបត្រ អាចធ្វើទាំងស្រុង ឬជាចំពោះ ដូចជា កសិផលប្រភេទណាមួយ ឬប្តូរចំការណាមួយ
- កំឡុងពេល មានការព្យួរវិញ្ញាបនបត្រ កសិដ្ឋានមិនអាចប្រើប្រាស់ផ្លាកសញ្ញាស្តង់ដារការអនុវត្តកសិកម្មល្អបានទេ





៣. ការដកវិញ្ញាបនបត្រ

ការដកវិញ្ញាបនបត្រអាចធ្វើឡើងទាំងកសិដ្ឋានសហគមន៍កសិកម្ម និងកសិកដ្ឋានឯកកម្មសិទ្ធិ ហើយតម្រូវឲ្យកសិដ្ឋាន ដាក់ពាក្យស្នើសុំវាយតម្លៃ ដើម្បីស្នើសុំវិញ្ញាបនបត្រឡើងវិញ

- ករណីមានការបន្តផលិតផល ថាជាកសិកផលការអនុវត្តកសិកម្មល្អ
- កសិដ្ឋាន មិនមានឆន្ទៈក្នុងការកែលំអរកត្តាមិនអនុឡោម បន្ទាប់ពីមានការព្យួរវិញ្ញាបនបត្រ
- ការដកវិញ្ញាបនបត្រធ្វើឡើងចំកសិដ្ឋានទាំងអស់ និងគ្រប់ផលិតផលទាំងអស់

ករណីធ្ងន់ធ្ងរ កសិកដ្ឋានដែលត្រូវបានដកវិញ្ញាបនបត្រ អាចត្រូវព្យួរសិទ្ធិក្នុងការស្នើសុំវាយតម្លៃជាកសិកដ្ឋានការអនុវត្តកសិកម្មល្អ ក្នុងរយៈពេលណាមួយ ខ.២៣





Thank you

