សៀវភៅមគ្គុទេសក៍ផលិតកម្មពូជស្រូវ

RICE SEED PRODUCTION MANUAL

គម្រោងបង្កើនផលិតភាពកសិកម្មក្នុងតំបន់ទន្លេសាបប៉ែកខាងលិច

AGRICULTURAL PRODUCTIVITY PROMOTION PROJECT IN WEST TONLE SAP (APPP)

© ទីភ្នាក់ងារសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិនៃប្រទេសជប៉ុន ឆ្នាំ២០១៤ /
2014 Japan International Cooperation Agency

ប្រព័ន្ធផលិតកម្មពូជនៅក្នុងសៀវភៅនេះគឺផ្អែកលើ ″បច្ចេកទេសផលិតកម្មពូជដែលបានណែនាំដោយ គម្រោងAPPP″ ដែលចងក្រងដោយ លោក **យ៉ូស៊ីតូស៊ី ស៊ុស៊ុយ** អតីតជំនាញការផ្នែកខាងគ្រប់គ្រងកសិដ្ឋាននៃទីភ្នាក់ងារJICA។

អារម្ភកថា

សៀវភៅមគ្គុទេសក៍ផលិតកម្មពូជស្រូវត្រូវបានរៀបរៀងឡើងដោយគម្រោងបង្កើនផលិតភាព កសិកម្មក្នុងតំបន់ទន្លេសាបប៉ែកខាងលិច(APPP)សហការអនុវត្តន៍ដោយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ(MAFF)នៃប្រទេសកម្ពុជា និងទីភ្នាក់ងារសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិនៃប្រទេសជប៉ុន(JICA)។ សៀវភៅនេះគឺគ្រាន់តែជាការបង្ហាត់បង្ហាញ និងណែនាំចំពោះផលិតកម្មពូជស្រូវប៉ុណ្ណោះ និងផ្តល់នូវអំណះអំណានច្បាស់លាស់សំរាប់មន្រ្តីផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងប្រជាកសិករ។

ក្នុងនោះសៀវភៅនេះផងដែរត្រូវបានអភិវឌ្ឍន៍ឡើងដោយផ្អែកលើ″ ស្តង់ដារពូជជាតិ″ នៃMAFF កម្ពុជា បន្ថែមដោយបទពិសោធន៍នៃការអនុវត្តន៍ជាក់ស្តែងរបស់គម្រោងAPPPជាមួយនិងការពិចារណាយ៉ាងល្អិតល្អន់នូវស្ថានភាពក្សេត្រសេដ្ឋកិច្ចនៅតាមថ្នាក់មូលដ្ឋាន។

ការធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវសន្តិសុខស្បៀងគឺជាការងារអទិភាពរបស់រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ហើយស្រូវគឺជាដំណាំដ៏មានសារៈសំខាន់ទាក់ទងនិងប្រភពថាមពលរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងតម្លៃពាណិជ្ជកម្ម។ក្នុងន័យនេះ ការប្រើប្រាស់ពូជមានគុណភាពគឺត្រូវបាន និងកំពុងក្លាយជាអត្ថប្រយោជន៍ដ៏សំខាន់ដើម្បីបង្កើនផលិតភាព និងទិន្នផលជាមួយនិងការដាំដុះដំណាំស្រូវតាមបែបទំនើបជាមួយគ្នា។

មានប្រធានក្រុមផលិតពូជម្នាក់ក្នុងខេត្តបាត់ដំបងក្រោមជំនួយរបស់គម្រោងបានឈ្នះពានរង្វាន់″បច្ចេកទេសផលិតកម្មពូជមានគុណភាពខ្ពស់″ នៅក្នុងកម្មវិធី″ការប្រលងកសិករឆ្នើមប្រចាំឆ្នាំ២០១៣″ដែលឧបត្ថម្ភគ្រាំទ្រដោយនាយកដ្ឋានកសិកម្មនៃMAFF។ វាជាភាពជោគជ័យមួយក្នុងនាមជាគម្រោងដែលខំប្រឹងប្រែងកែលម្អរផលិតកម្មពូជ និងត្រូវបានផ្សព្វផ្សាយជាសាធារណៈក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

យើងខ្ញុំសង្ឃឹមថាសៀវភៅនេះនិងជួយក្នុងការប្រើប្រាស់ចំពោះផលិតនូវពូជស្រូវមានគុណភាពល្អក្នុងការចូលរួមចំណែកដើម្បីនិរន្តរភាពផ្នែកផលិតកម្មពូជស្រូវ។

លោក **តាស៊ុអូ ហ្វូជីតា** ជំនាញការផ្នែកគ្រប់គ្រងកសិកដ្ឋាន និងផលិតកម្មពូជ
លោក **ផៃ ពិសិដ្ឋ** ជំនួយការគម្រោង
គម្រោងបង្កើនផលិតភាព កសិកម្មក្នុងតំបន់ទន្លេសាបប៉ែកខាងលិច(APPP)

ធ្វើនៅបាត់ដំបង ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៤ នៃ**ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា**

មាតិកា

អារម្ភកថា

ផ្នែកទី I គម្រោងការនៃផលិតកម្មពូជស្រូវ

1-1 សេចក្តីណែនាំ 4
1-2 ការចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ពូជស្រូវ 5
1-3 ពូជស្រូវណែនាំជាផ្លូវការក្នុងប្រទេសកម្ពុជា 6
1-4 ដំណើរការផលិតកម្មពូជ និងការចុះអធិការកិច្ច 7

ផ្នែកទី II ការលាងសំអាតពូជ និងការគ្រប់គ្រងសំណាប

2-1 ការលាងសំអាតពូជដោយល្បាយទឹកជីអ៊ុយរ៉េដើម្បីជ្រើសរើសពូជ
(1) របៀបរៀបចំល្បាយជីអ៊ុយរ៉េ 9
(2) របៀបជ្រើសរើសគ្រាប់ពូជស្រូវពេញ 10
2-2 ហេតុអ្វីបានជាគ្រាប់ពូជពេញមានសារសំខាន់? 11
2-3 ការលាងសំអាតពូជដោយទឹកក្តៅដើម្បីសម្លាប់មេរោគ 12
2-4 ការត្រាំ និងផ្អាប់ពូជ 13
2-5 ការផលិតឬងអង្កាម 14
2-6 ការរៀបចំថ្នាលសំណាប និងសាប 15
2-7 ការធ្វើឲ្យសំណាបរឹងមាំ 16
2-8 ការទប់ស្កាត់កត្តាចង្រៃនៅដំណាក់កាលសំណាប
(1) ជំងឺផ្សិតស្រូវ 17
(2) ទ្រីប 18

ផ្នែកទី III ការអនុវត្តការដាំដុះនៅឯស្រែ

3-1 ការរៀបចំដី
(1) ការភ្ជួរ និងរាស់បំបែកដី 20
(2) ការកៀរដីឲ្យស្មើ 21
3-2 ការបាចជីទ្រាប់បាត 22
3-3 ការស្ទូង 23
3-4 ការសំអាតស្មៅ 24
3-5 ការបាចជីបំប៉នលើកទី១ 25
3-6 ការដាក់ជីបំប៉នលើកទី២ 26
3-7 វិនិច្ឆ័យពេលវេលាក្នុងការច្រូតកាត់ 27
3-8 ការច្រូតកាត់ 28

ផ្នែកទី IV ការចុះអធិការកិច្ចតាមស្រែ និងដកប្រភេទពូជលាយ

4-1 កាលវិភាគពង្រៀងនៃការចុះអធិការកិច្ចតាមស្រែ 30
4-2 ការរៀបចំស្រែ 31
4-3 លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអធិការកិច្ច
(1) គ្រាប់ពូជសុទ្ធទទួលស្គាល់ 32
(2) គ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត 33
4-4 ការកំណត់ប្រភេទពូជលាយ និងពូជផ្សេងគ្នា 34

ផ្នែកទី V បច្ចេកទេសទុកដាក់ក្រោយពេលប្រមូលផលរួច

5-1 ការហាលសម្ងួត 36
5-2 ការបក់សំអាត និងច្រក 37
5-3 ស្តង់ដារគុណភាពពូជស្រូវជាពង្រៀង 38
5-4 ការធ្វើតេស្តិ៍ដំណុះ 39

ឧបសម្ព័ន្ធ

1 តារាងចុះអធិការកិច្ច 1&2 41
2 តារាងចុះអធិការកិច្ច 3&4 42
3 តារាងជម្ងឺ និងថ្នាំកំចាត់ជម្ងឺ 43
4 តារាងសត្វល្អិត និងថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត 44
5 ថ្នាំកំចាត់ស្មៅសំរាប់ដំណាំស្រូវដែលអាចរកបានក្នុងទីផ្សារកម្ពុជា 45
6 ពត៌មានទំនាក់ទំនង 46

ផ្នែកទី I. គម្រោងការនៃផលិតកម្មពូជស្រូវ

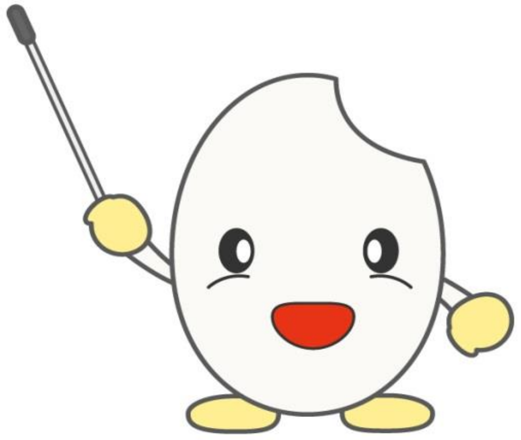
1-1. សេចក្តីណែនាំ

ហេតុអ្វីបានជាយើងចាំបាច់ត្រូវដោះដូរពូជដើម?

ទិន្នផល ហើយនិងគុណភាពធ្លាក់ចុះដោយសារតែភាពក្លាយរបស់ពូជ ប្រសិនបើពូជត្រូវបានប្រើប្រាស់ដដែលៗជារៀងរាល់ឆ្នាំ។ ការធ្លាក់ចុះគុណភាពរបស់ពូជកើតមានប្រហែលជាឆ្នាំទី៣បន្ទាប់ពីដោះដូរពូជដើម។

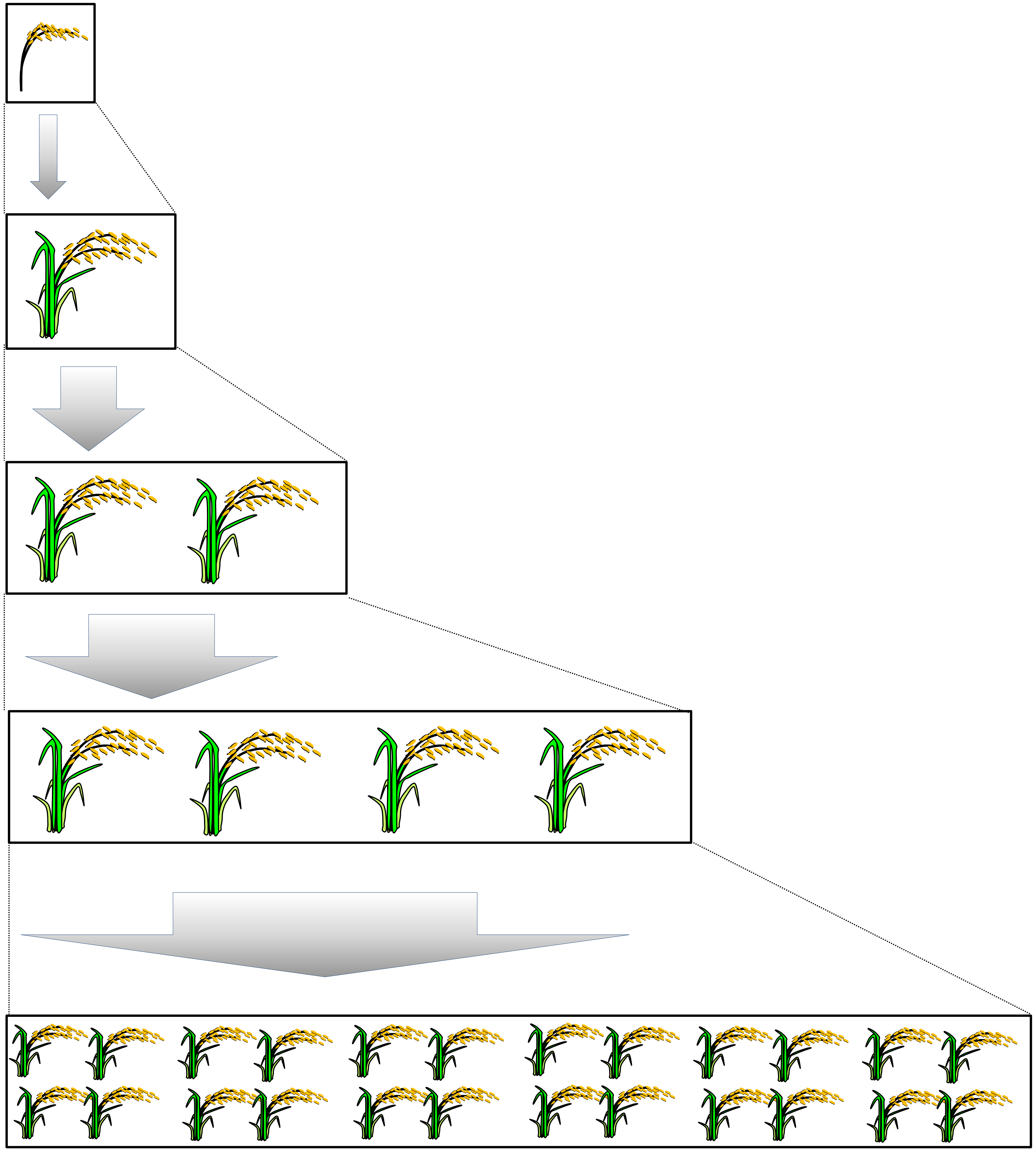
ហេតុអ្វីបានជាវាមានសារៈសំខាន់ចំពោះការប្រើប្រាស់ពូជមានគុណភាពល្អ?

ប្រើប្រាស់ពូជមានគុណភាពល្អគឺមានសារៈសំខាន់ណាស់ដើម្បីរក្សាបាននូវទិន្នផល និងគុណភាពពូជ។ វាក៏មានសារៈសំខាន់ផងដែរដើម្បីបញ្ចៀសការចម្លងជម្ងឺតាមគ្រាប់ពូជ។



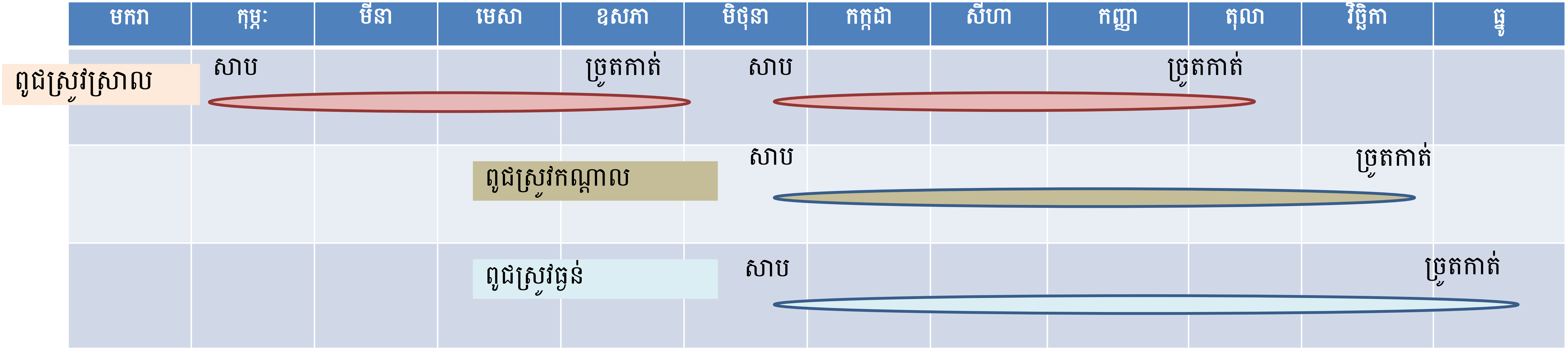
1-2. ការចាត់ចំណាត់ថ្នាក់នៃពូជស្រូវ

គ្រាប់ពូជសុទ្ធនៃជំរើសវិទូដោយវិទ្យាស្ថាន CARDI	ប្រភពនៃពូជសុទ្ធផលិតដោយអ្នកបង្កាត់នៃវិទ្យាស្ថាន(CARDI)
គ្រាប់ពូជសុទ្ធគ្រឹះដោយវិទ្យាស្ថាន CARDI	កូនចៅនៃគ្រាប់ពូជសុទ្ធនៃជំរើសវិទូផលិតដោយវិទ្យាស្ថានCARDI
គ្រាប់ពូជសុទ្ធទទួលស្គាល់ដោយក្រុមកសិករផលិតពូជស្រូវ	កូនចៅនៃគ្រាប់ពូជសុទ្ធគ្រឹះផលិតដោយក្រុមកសិករផលិតពូជស្រូវ
គ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាតដោយក្រុមកសិករផលិតពូជស្រូវ	កូនចៅនៃគ្រាប់ពូជសុទ្ធទទួលស្គាល់ផលិតដោយក្រុមកសិករផលិតពូជស្រូវ
ការដាំដុះស្រូវធម្មតាដោយប្រជាកសិករ	គ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាតគឺត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយប្រជាកសិករ



1-3 ពូជស្រូវណែនាំជាផ្លូវការក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

ការប៉ាន់ប្រមាណរដូវកាលដាំដុះស្រូវនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា



ពូជស្រូវណែនាំជាផ្លូវការក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

ពូជស្រូវស្រាល	ពូជស្រូវកណ្តាល	ពូជស្រូវធ្ងន់
អ៊ីរ៉ែ៦៦	ផ្ការំដួល	រាំងជ័យ
ជលសារ	ផ្ការំដេង	ខា៤
សែនពីដោរ	ផ្ការមៀត	ខា៦
	ផ្កាច័ន្ទសែនសរ	

គ្រាប់ពូជស្រូវសុទ្ធគ្រឹះទាំង១០មុខដែលបានណែនាំជាផ្លូវការគឺត្រូវបានផលិត និងចែកចាយដោយវិទ្យាស្ថានCARDI ។

នៅក្នុងខេត្តគោលដៅរបស់គម្រោងAPPP ពូជស្រូវផ្ការំដួលគឺត្រូវបានដាំដុះសឹងតែ១០០%នៅតំបន់វាលរាបនៃផលិតកម្មពូជ។

1-4 ផលិតកម្មពូជស្រូវ និងដំណើរការនៃការចុះអធិការកិច្ច

ដំណើរការនៃការចុះអធិការកិច្ច

អធិការកិច្ចតាមស្រែលើកទី១	អធិការកិច្ចតាមស្រែលើកទី២	អធិការកិច្ចតាមស្រែលើកទី៣	អធិការកិច្ចតាមស្រែលើកទី៤	អធិការកិច្ចផលិតផលសម្រេច

ជាប់	ជាប់	ជាប់	ជាប់	ជាប់

ដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ស្រូវ

សំណាប

ការស្ទូង

ចេញក្បួរ

ទុំ

ច្រូតកាត់

ស្រូវពូជ

ធ្លាក់ ធ្លាក់ ធ្លាក់ ធ្លាក់ ធ្លាក់ → ស្រូវចំណី

ផ្នែកទី II. ការលាងសំអាតពូជ និងការគ្រប់គ្រងថ្នាលសំណាប

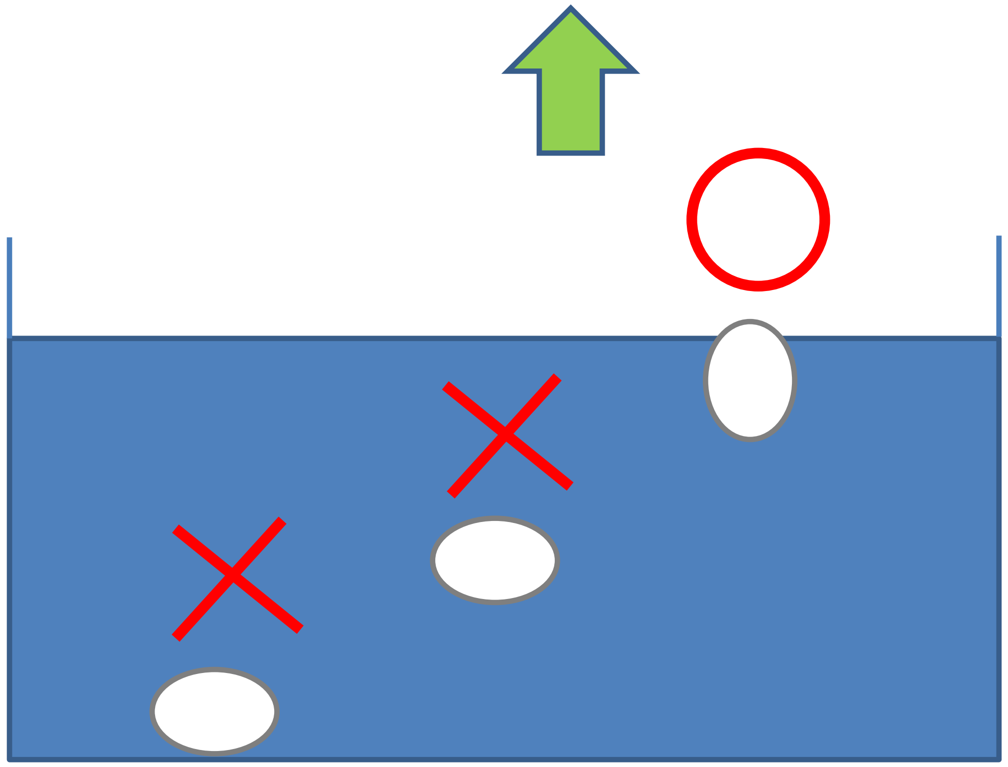
2-1 ការលាងសំអាតពូជដោយទឹកជីអ៊ុយរ៉េដើម្បីជ្រើសរើសពូជ
(1) របៀបរៀបចំល្បាយទឹកជីអ៊ុយរ៉េ

② ដាក់ចូលក្នុងទឹកថ្លាធម្មតាចំនួន៤០លីត្រ។

③ កូរទឹករហូតដល់ជីរលាយអស់។

④ ដាក់ពងមាន់ឬពងទាចូលក្នុងល្បាយជីអ៊ុយរ៉េដើម្បីពិនិត្យមើលកំហាប់ទឹកជីដាក់លាក់។

① រៀបចំជីអ៊ុយរ៉េចំនួន២០គ.ក្រ។



ល្បាយអំបិលអាចជំនួសឲ្យល្បាយអ៊ុយរ៉េបាន។ ប្រើអំបិល៨គ.ក្រសំរាប់ទឹក៤០លីត្រ។

ល្បាយជីអ៊ុយរ៉េគឺមានសារធាតុពុល។ រក្សាទុកឲ្យឆ្ងាយពីក្មេង និងសត្វពាហន:។

2-1 ការលាងសំអាតពូជដោយប្រើទឹកជីអ៊ុយរ៉េដើម្បីជ្រើសរើសពូជ

(2) របៀបជ្រើសរើសគ្រាប់ពូជពេញ

គ្រាប់ស្កៀតមួយចំនួន
លាយក្នុងពូជស្រូវ

គ្រាប់ពេញ
ទាំងអស់

① ត្រៀមគ្រាប់ពូជសុទ្ធ ទទួលស្គាល់រួចរាល់

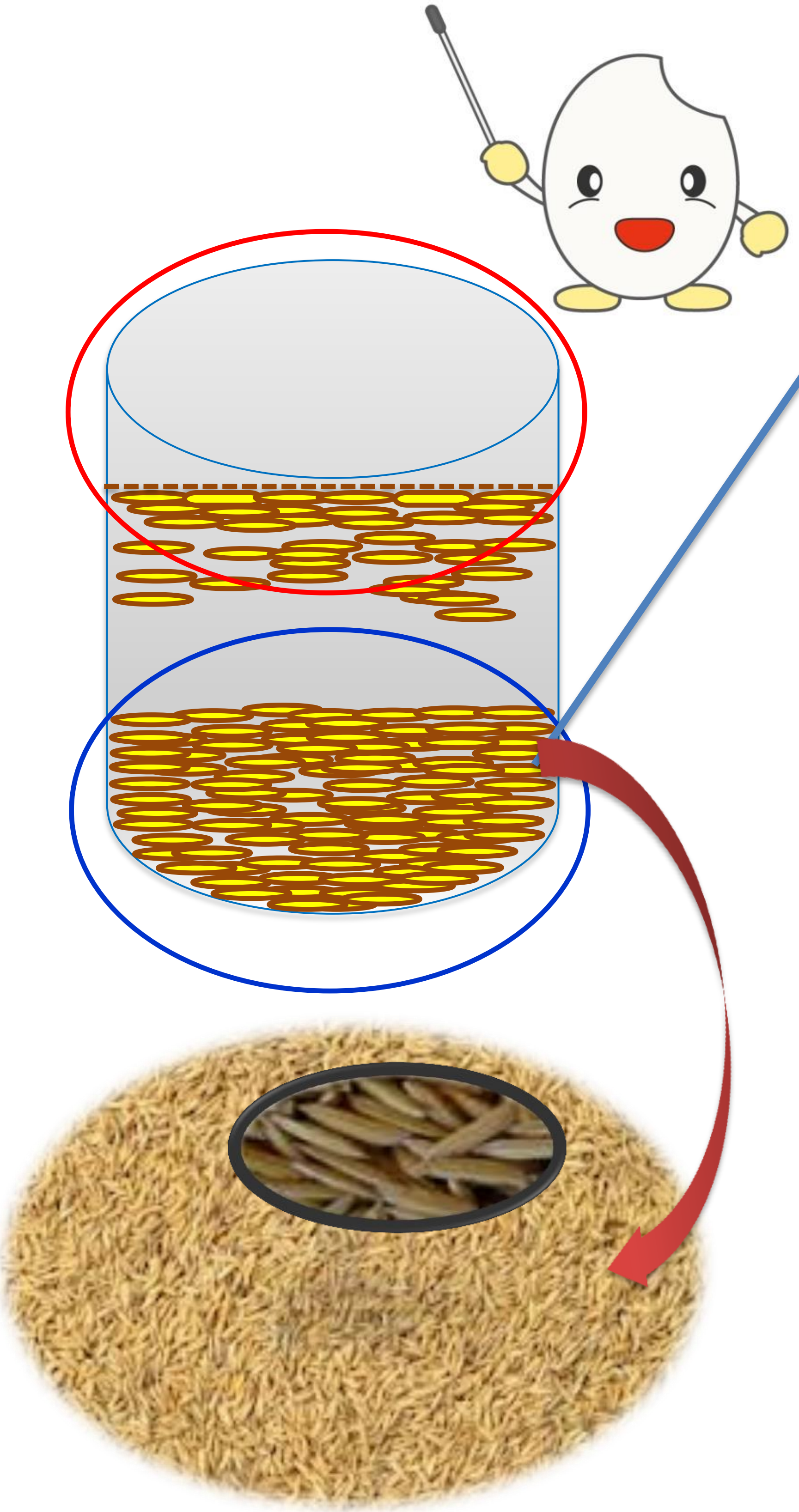
② ដាក់ពូជស្រូវ ចូលក្នុងការ៉ុង សំណាញ់

③ ដាក់ពូជស្រូវក្នុង ការ៉ុងសំណាញ់ ចូលក្នុងទឹកជី អ៊ុយរ៉េ។ កូរគ្រាប់ ពូជដែលដាក់ ចូលក្នុងទឹកជី អ៊ុយរ៉េឲ្យសព្វ។

④ ដួសគ្រាប់ អណ្តែតចេញ

⑤ លាងគ្រាប់ពូជដោយទឹក ស្អាត។ ស្រង់បង្ហូរទឹកពី ការ៉ុងសំណាញ់ឲ្យអស់ ដើម្បីឈានទៅជំហាន បន្ទាប់។

2-2 ហេតុអ្វីបានជាគ្រាប់ពូជពេញចាំបាច់?



ហេតុអ្វីបានជាយើងត្រូវការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជពេញ?

មានដំណុះល្អ

លូតលាស់មានសុខភាពល្អ

កាត់បន្ថយជម្ងឺ

បង្កើនទិន្នផល

2-3 ការលាងសំអាតពូជដោយទឹកក្តៅដើម្បីសម្លាប់មេរោគ

① ដាំទឹកឲ្យក្តៅដោយប្រើទឹកស្អាត

② រក្សាសីតុណ្ហភាពទឹកឲ្យនៅត្រឹមតែ៦០អង្សារសេ។ ពិនិត្យមើលសីតុណ្ហភាពទឹកដោយប្រើឧបករណ៍វាស់កំដៅ។

③ ដាក់គ្រាប់ពូជស្រូវចូលក្នុងទឹកក្តៅនូវកំរិតជាក់ត្រឹមតែ៦០អង្សារសេ រយៈពេល១០នាទី។ គ្រលែង ការ៉ុងពូជថ្នមៗគ្រប់ពេលវេលា។

④ យកការ៉ុងពូជចេញពីទឹកក្តៅបន្ទាប់ពីបានរយៈពេល១០នាទី។ ដាក់ចូលក្នុងទឹកធម្មតាដើម្បីឲ្យវាត្រជាក់។

⑤ ស្រង់បង្ហូរទឹកចេញ។ ចូរកុំដាក់ពូជលើដីផ្ទាល់ឲ្យសោះ។

⑥ គម្រោងAPPPសូមធ្វើការណែនាំឲ្យយកពូជទៅត្រាំ និងផ្កាប់បន្ទាប់ពីដំណើរការសម្លាប់មេរោគដោយទឹកក្តៅនេះរួច។

2-4 ការត្រាំ និងផ្អាប់ពូជ

ត្រាំពូជដែលលាងសំអាតរួចក្នុងទឹកធម្មតា ហើយស្អាតរយៈពេល២៤ម៉ោង។

ដាក់ផ្អាប់ពូជកន្លែងណាដែលស្អាតរយៈពេល៤៨ម៉ោង ហើយគ្របអ្វីមួយពីលើដើម្បីឲ្យវាក្តៅឧណ្ហៗ។

ពិនិត្យមើលពន្លកដុះពី១-២ម.ម។ ការផ្អាប់អាចបន្តរយៈមួយថ្ងៃទៀតបើពន្លកដុះនៅខ្លីពេក។

2-5 ការផលិតធ្យូងអង្កាម

① រៀបចំចង្ក្រាន និងបំពង់ផ្សែង។ ធុងចំណុះ១៨លីត្រអាចប្រើប្រាស់ជាចង្ក្រានបាន។

② បង្កាត់ភ្លើងក្នុងចង្ក្រាន។

③ ត្រូវប្រាកដថាភ្លើងឆេះបានល្អ។

④ ស៊កបំពង់ផ្សែងខាងលើចង្ក្រាន។

⑤ គ្របអង្កាមស្ងួតពីលើចង្ក្រាន។

⑥ អ្នកអាចដុតធ្យូងអង្កាមជាលក្ខណៈចំហរ ឬក្នុងធុងបាន។

⑦ នៅពេលផ្នែកនៃផ្ទៃពំនូកប្រែក្លាយពណ៌ខ្មៅ ត្រូវត្រឡប់អង្កាមចូល។

⑧ នៅពេលអង្កាមប្រែក្លាយជាពណ៌ខ្មៅអស់ ហើយនោះ ត្រូវស្រោចទឹកដើម្បីពន្លត់វា។

ផេះ

⑨ សម្ងួតធ្យូងអង្កាមឲ្យស្ងួត ហើយរក្សាទុកក្នុងការ៉ុងសំរាប់ប្រើប្រាស់នាថ្ងៃខាងមុខ។

2-6 ការរៀបចំថ្នាលសំណាប និងសាប

① គម្រោងAPPPណែនាំក្រុមផលិតពូជស្រូវរៀបចំថ្នាលសំណាបនូវទំហំបណ្តោយ ១.២ម ដែលមានចន្លោះ ៣០-៥០ស.ម។

② ដាក់ធ្យូងអង្កាមលើថ្នាលសំណាប (ប្រហែលជា ១ការ៉ុង/១០ម^{២})។ ដាក់ជីកំប៉ុស្តិ៍ ប្រសិនបើមាន។

③ ច្របល់ធ្យូងអង្កាមជាមួយនិងដី។

④ កៀរថ្នាលសំណាបឲ្យស្មើ។

⑤ បាចជីដេអាប៉េ (18-46-00)នៅអត្រា ៩ក្រាម/ម^{២}។

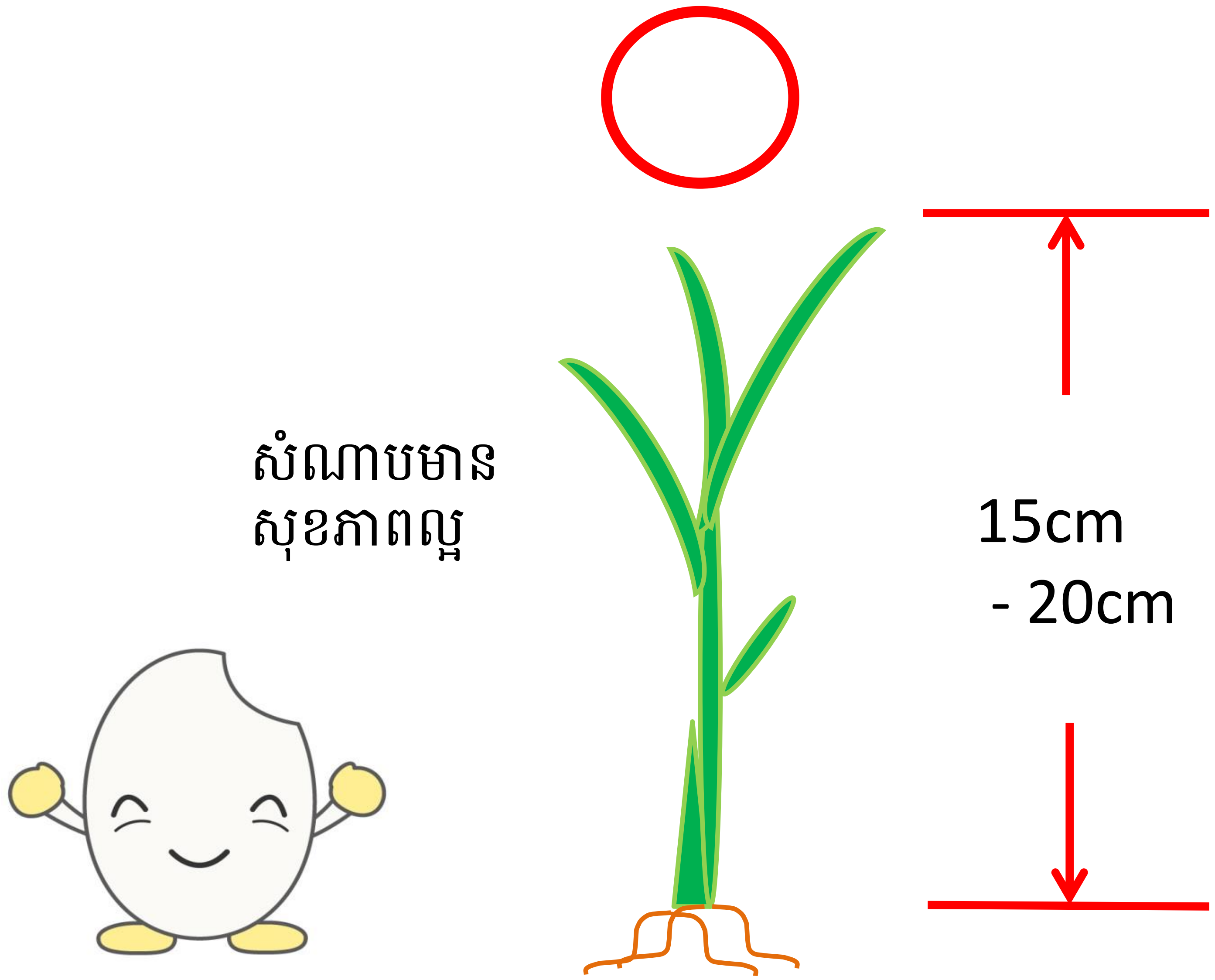
⑥ ព្រោះគ្រាប់ស្រូវដុះលើថ្នាលសំណាប។ គម្រោងបានណែនាំនូវអត្រាគ្រាប់៥០ក្រាម/ម^{២}។

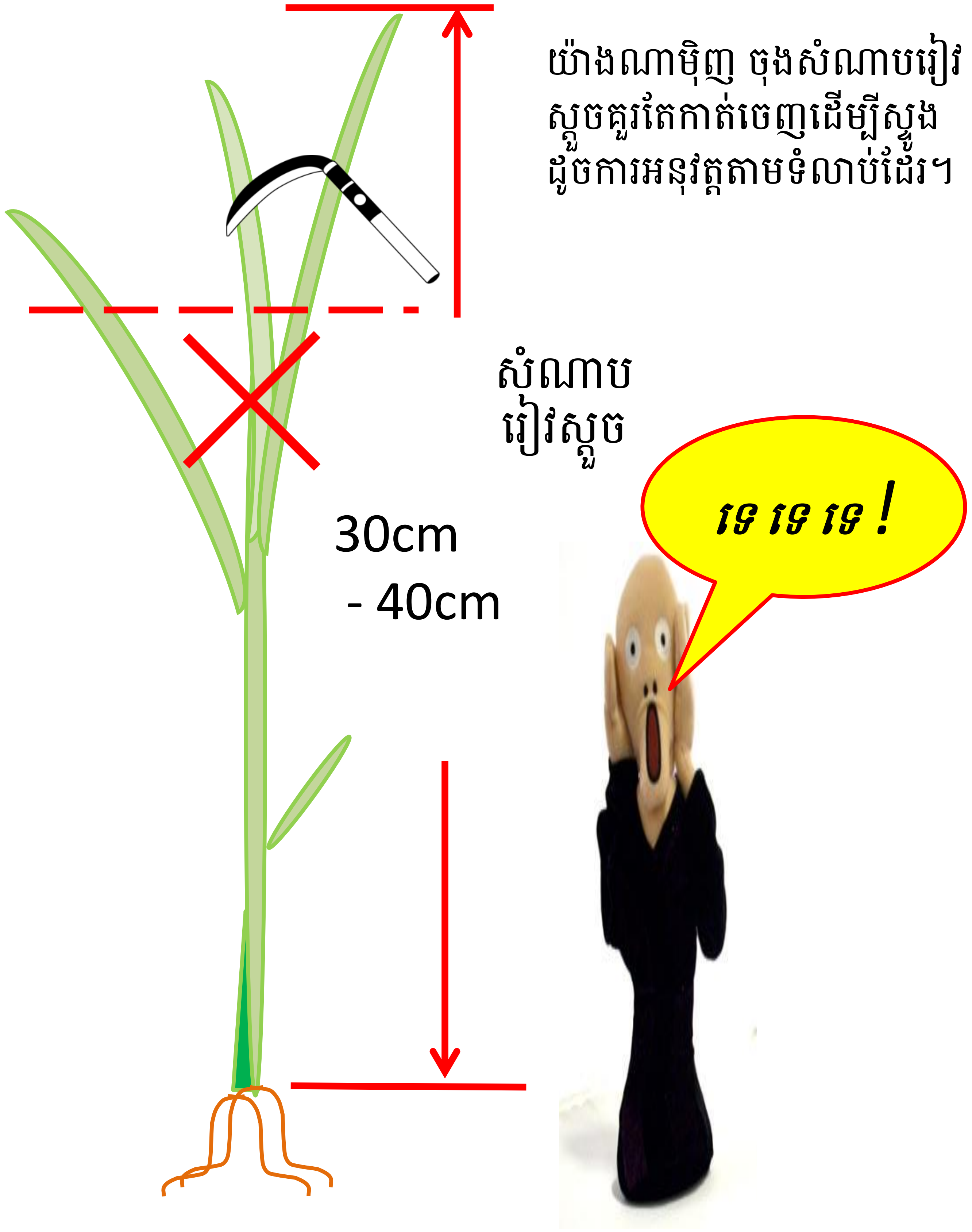
2-7 ការធ្វើឲ្យដើមសំណាបរឹងមាំ

ដើមសំណាបដុះស្លឹកខ្ទង់ជា ៣-៤ស្លឹក និងរួចរាល់ក្នុងការស្ទូង នូវអាយុសំណាប២០ថ្ងៃបន្ទាប់ពីសាបរួច។

ពិនិត្យមើលស្តង់ដារអត្រាគ្រាប់ពូជ ដើម្បីធ្វើឲ្យសំណាបមានសុខភាពល្អ។ បញ្ចៀសការបញ្ចូលទឹកលើសចំណុះ ដើម្បីកុំឲ្យសំណាបរៀវស្គួច និងមិនរឹងមាំ។

យ៉ាងណាមិញ ចុងសំណាបរៀវស្គួចគួរតែកាត់ចេញដើម្បីស្ទូងដូចការអនុវត្តតាមទំលាប់ដែរ។





2-8 ការទប់ស្កាត់កត្តាចង្រៃនៅដំណាក់កាលសំណាប

(1) ជំងឺផ្សិតស្រូវ

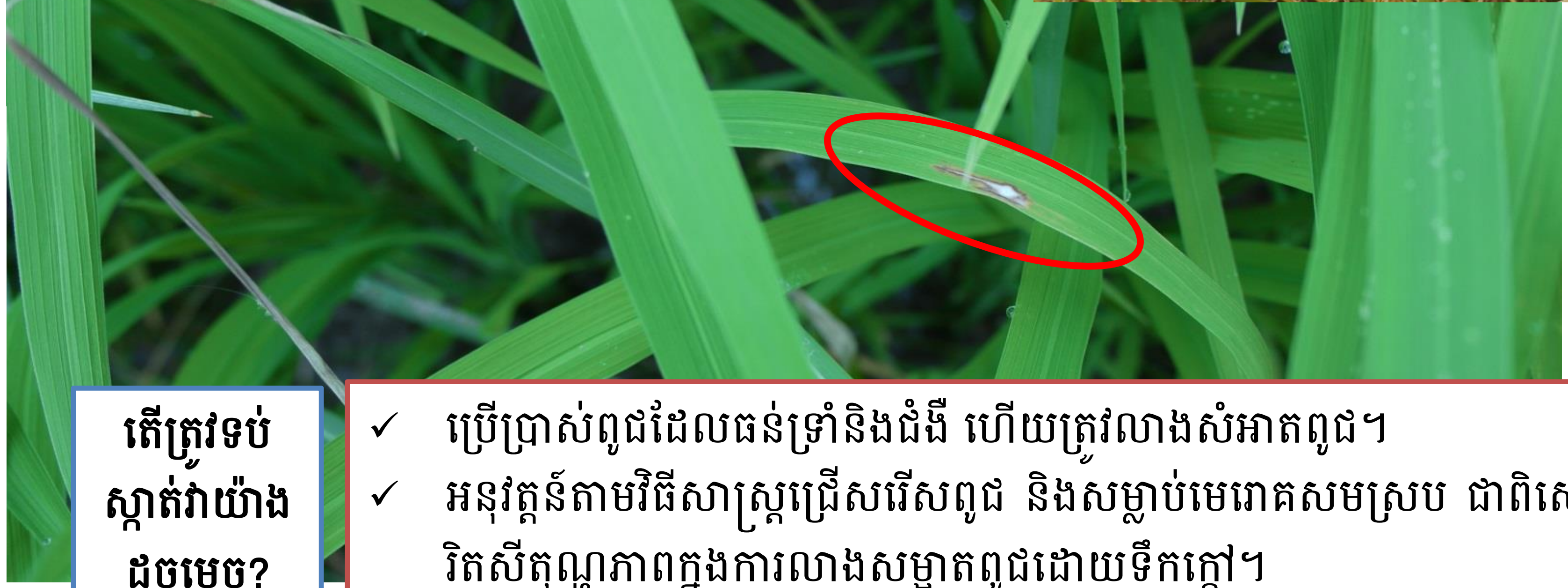
តើជំងឺផ្សិតស្រូវជាអ្វី?

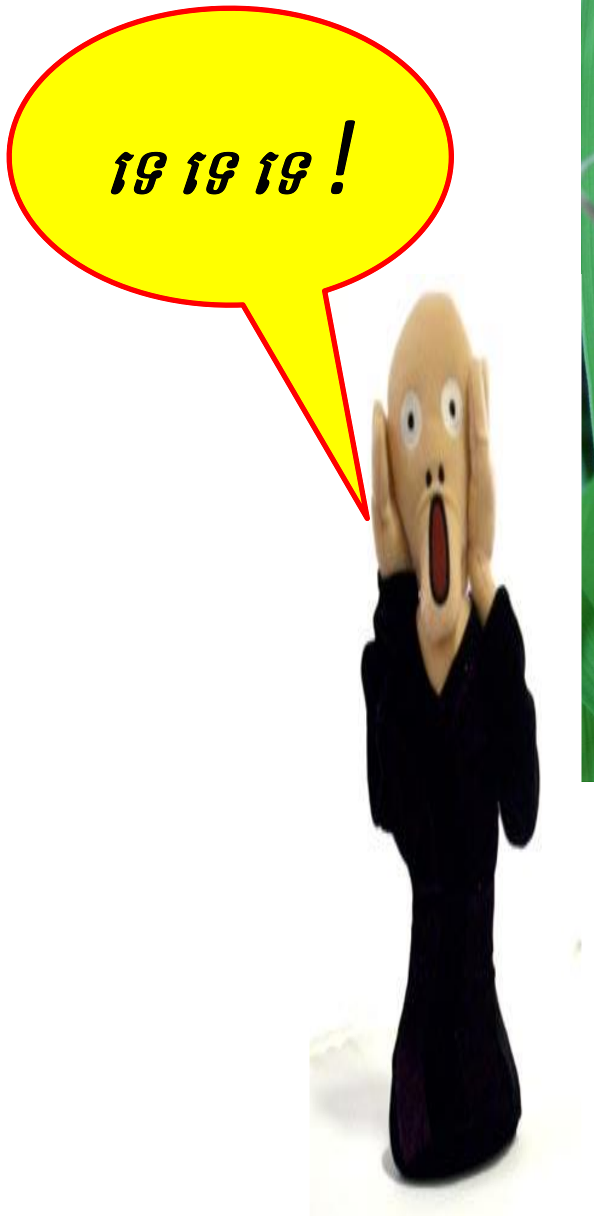
ជំងឺផ្សិតស្រូវគឺបង្កឡើងដោយពពួកផ្សិត។

តើវាកើតឡើងយ៉ាងដូចម្តេច?

ពូជស្រូវគឺជាប្រភពជំងឺដំបូងគេ បង្កស់ នៅពេលដែលប្រជាកសិករបានប្រមូលផលស្រូវពីស្រែដែលបានឆ្លងជំងឺផ្សិតស្រូវ។

ស្លឹក ដើម និងស្មៅដែលបានឆ្លងជំងឺនេះក៏ជាប្រភពនៃការចម្លងជំងឺដែរ។



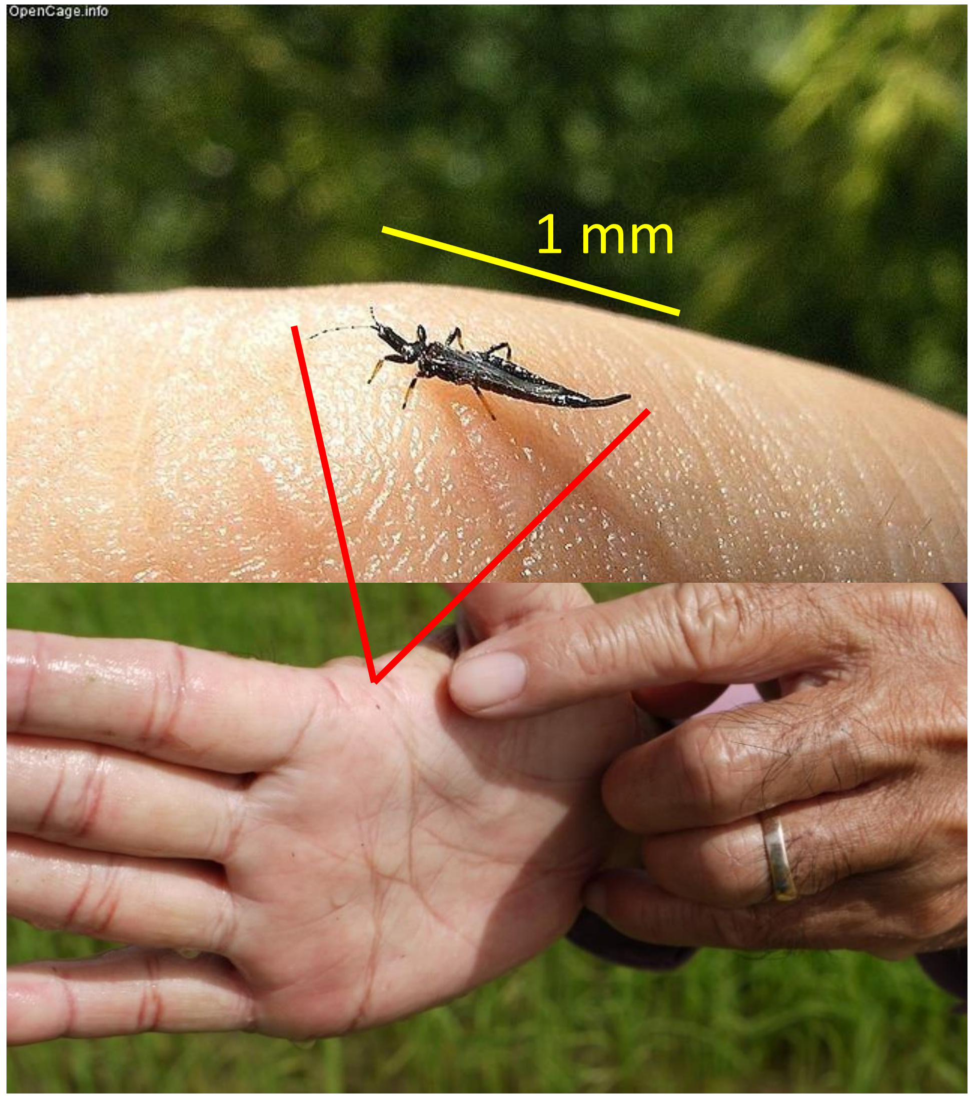


តើត្រូវទប់ស្កាត់វាយ៉ាងដូចម្តេច?

- ✓ ប្រើប្រាស់ពូជដែលធន់ទ្រាំនិងជំងឺ ហើយត្រូវលាងសំអាតពូជ។
- ✓ អនុវត្តន៍តាមវិធីសាស្ត្រជ្រើសរើសពូជ និងសម្លាប់មេរោគសមស្រប ជាពិសេស រយៈពេលត្រាំពូជ ហើយនិងកំរិតសីតុណ្ហភាពក្នុងការលាងសម្អាតពូជដោយទឹកក្តៅ។
- ✓ បញ្ចៀសការប្រើប្រាស់អាសូតលើសចំណុះ។
- ✓ ត្រូវប្រាកដថាមានខ្យល់ចេញចូលល្អនៅក្នុងទីសំណាប និងស្រែសន្ទូង។
- ✓ ប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមីសមស្របសំរាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺ និងកត្តាចង្រៃ។
  ឧទា.) ថ្នាំសាវន្ត/ SAWANT (Isoprothiolane 40%)
- ✓ មិនត្រូវស្ទូងសំណាបដែលបានឆ្លងជំងឺឡើយ។
- ✓ ដកសំណាបដែលបានឆ្លងជំងឺធ្ងន់ធ្ងរចោល អាចយកទៅដុត ឬកប់ចោល។

2-8 ការទប់ស្កាត់កត្តាចង្រៃនៅដំណាក់កាលសំណាប

(2) ទ្រីប



ទ្រីបគឺជាសត្វល្អិតទូទៅដែលតែងតែ ឃើញមាននៅក្នុងទីសំណាប។ ពួកវា បំផ្លាញសំណាបដោយការជញ្ជក់យក ទឹក។

សំណាបនិងរមូរ ហើយងាប់ បន្ទាប់ពី មានការបំផ្លាញដោយទ្រីប។

ចាប់សត្វទ្រីបតាមទីសំណាបដោយ ប្រើមុងសំណាញ់។

ផ្នែកទីIII. ការអនុវត្តការដាំដុះក្នុងទីស្រែ

3-1 ការរៀបចំដី

(1) ភ្ជួរ និងរាស់បំបែកដី

- ចាប់ផ្ដើមភ្ជួរ នៅពេលដីស្រែមានសំណើមគ្រប់គ្រាន់។
- ការភ្ជួរដីគួរតែធ្វើឡើងយ៉ាងហោចណាស់ពីរដង ហើយឲ្យស្មៅត្រឡប់កប់ចូលក្នុងដីប្រយោជន៍ដើម្បីទប់ស្កាត់ស្មៅដុះ។
- គួរតែភ្ជួរដីយ៉ាងហោចណាស់ឲ្យបានជម្រៅ១៥ – ១៨ស.ម ដើម្បីឲ្យដំណាំអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធឫសបានល្អ។

- បញ្ចូលទឹកពន្លិចស្រែ ហើយចាប់ផ្ដើមរាស់បំបែកដី។
- ការរាស់បំបែកដីជាការអនុវត្តដោយបំបែកដីដុំៗ និងជាការច្របល់ដីហើយ និងទឹកចូលគ្នាឲ្យបានស្មើល្អ។

3-1 ការរៀបចំដី

(2) ការកៀរពង្រាបឲ្យស្មើរ

ការរៀបចំដីជាកត្តាសំខាន់បំផុតសំរាប់ផលិតកម្មពូជ

ការលូតលាស់របស់ដំណាំមិនបានស្មើរ នៅពេលដែលការកៀរព្រាបដីមិនបានល្អ

ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកគឺមិនបានស្មើរគ្នា

កន្លែងមួយចំនួនទទួលបានទឹកច្រើន រីឯកន្លែងខ្លះទទួលបានតិចឬអត់

ការកៀរពង្រាបដីគឺជាផ្នែកមួយដ៏ដំខាន់ដើម្បីទទួលបានគុណភាពផលិតកម្មពូជខ្ពស់

ការរៀបចំដីបានល្អធ្វើឲ្យដំណាំលូតលាស់បានស្មើរល្អ និងផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្មើរគ្នាៗ

3-2 ការដាក់ជីទ្រាប់បាត

កែតម្រូវចំនួនជីអាស្រ័យលើស្ថានភាពដំណាំក្នុងស្រែរបស់អ្នក។

ក្នុងជី១០០គ.ក្រមានសារធាតុ N:១៨គ.ក្រ P:៤៦គ.ក្រ និងK:០គ.ក្រ

- បាចជីដេអាប៉េមួយការ៉ុងក្នុងផ្ទៃដីមួយហិចតា(៥០គ.ក្រ)សំរាប់ទ្រាប់បាត។
- កំរិតសារធាតុចញ្ចឹមរបស់ជីអសរីរាង្គគឺត្រូវបានសរសេរខាងលើសំបកការ៉ុង ឧទា. "NPK 18-46-00" មានន័យថា N18%,P(P_2O_5)46%, K(K_2O)0%។
- ជីដេអាប៉េមួយការ៉ុងមាន N:9kg, P_2O_5:23kg, K_2O:0kg/ហ.ត។

តារាងរង្វាស់រង្វាល់រ៉ៃទៅជាហិចតា

រ៉ៃ	ហិចតា	ចំនួនជីដេអាប៉េ(kg)
1 0	1.60	80
9	1.44	72
8	1.28	64
7	1.12	56
6	0.96	48
5	0.80	40
4	0.64	32
3	0.48	24
2	0.32	16
1	0.16	8

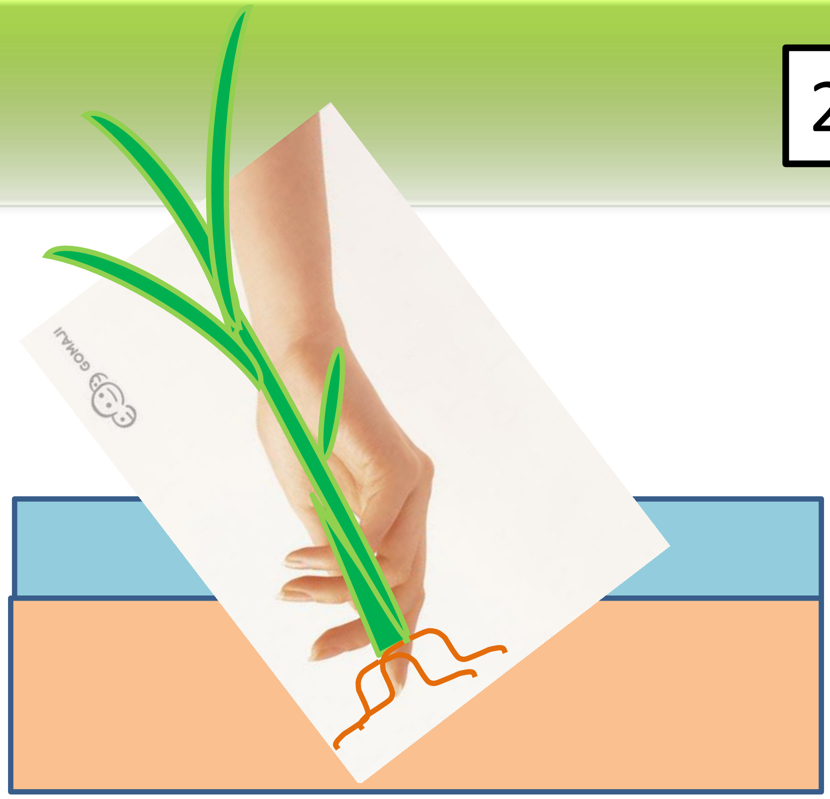
តារាងរង្វាស់រង្វាល់ហិចតាទៅជាអា

ហិចតា	អា	ចំនួនជីដេអាប៉េ(kg)
100	50	
0.9	90	45
0.8	80	40
0.7	70	35
0.6	60	30
0.5	50	25
0.4	40	20
0.3	30	15
0.2	20	10
0.1	10	5
0.01	1	0.5

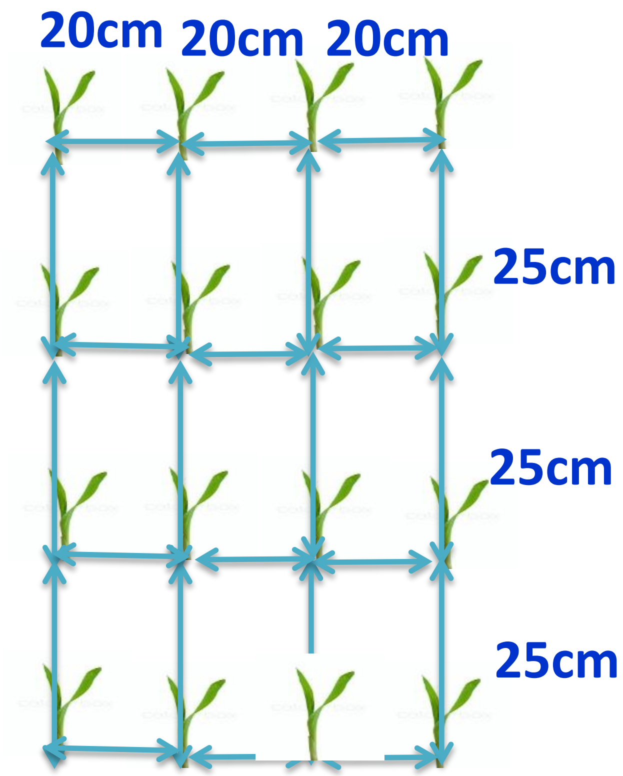
3-3 ការស្ទូង

① ដកសំណាបដែលមានអាយុពី ១៨ - ២០ថ្ងៃយកមកស្ទូង។

② រៀបចំខ្សែដោយដាក់សញ្ញាសំគាល់ ២០ស.មក្នុងមួយចន្លោះៗ។ ស្ទូងជាជួរនូវចន្លោះ២០ស.ម។

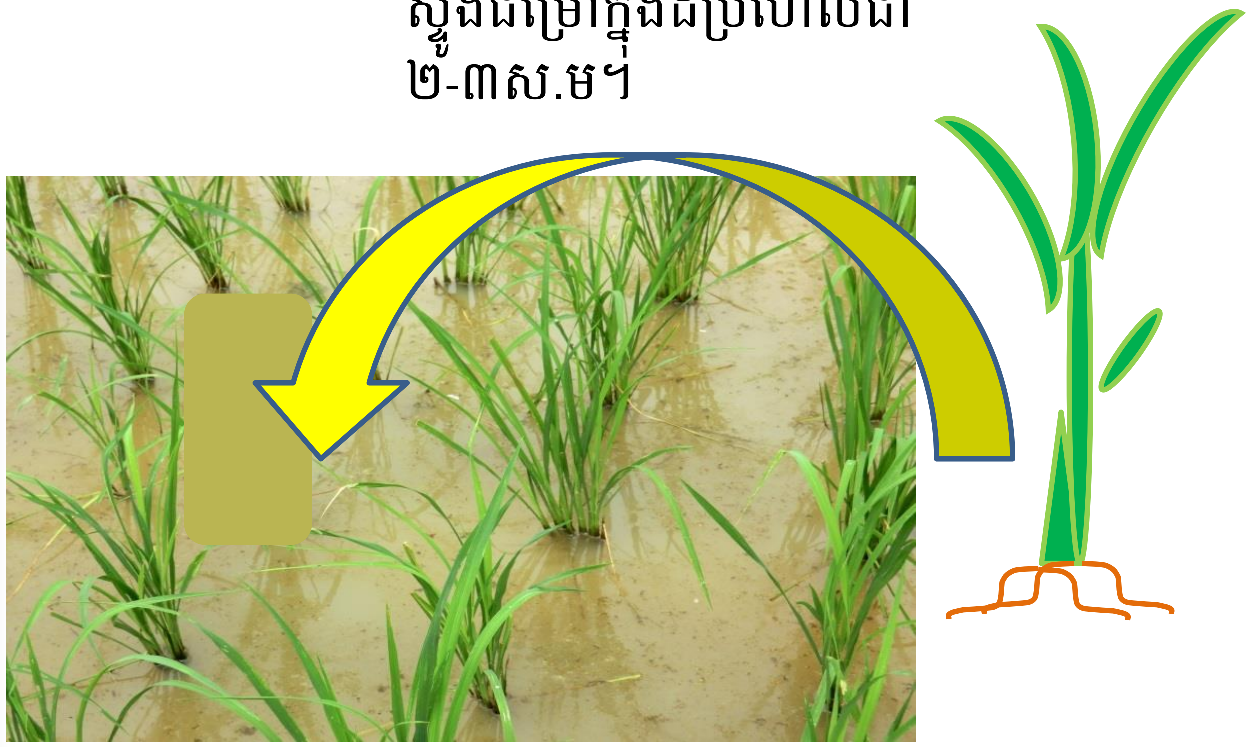


③ ស្ទូងសំណាប១ដើមក្នុងមួយគុម្ព។ ស្ទូងជម្រៅក្នុងដីប្រហែលជា ២-៣ស.ម។



④ បន្ទាប់ពីស្ទូងបញ្ចប់មួយជួរហើយ បន្តទៅជួរបន្ទាប់។

⑤ ត្រូវរក្សាជម្រៅទឹកប្រហែល៣-៥ស.ម បន្ទាប់ពីស្ទូងរួច។



⑥ បន្ទាប់ពីស្ទូងរួច១ឬ២សប្តាហ៍ ត្រូវស្ទូងជួសចន្លោះគុម្ពដែលដាច់។ បំបែកដើមពីគុម្ពសន្ទូងដែលស្ទូងរួច។

3-4 ការគ្រប់គ្រងស្មៅ

ស្រែគ្មានស្មៅ

ស្រែស្មៅច្រើន

- សម្អាតស្មៅតាំងតែពីដំណាក់កាលលូតលាស់ដំបូង។
- ស្មៅប្រកួតប្រជែងនិងស្រូវដូចជាពន្លឺព្រះអាទិត្យ ជីជាតិ និងទឹក ហើយពួកវាលូតលាស់លឿនជាងស្រូវណាស់។
- សម្អាតស្មៅដើម្បីកាត់បន្ថយទីជំរករបស់សត្វល្អិត និងពពួកផ្សិត។
- រក្សាជម្រៅទឹកប្រហែល៥ស.ម ឬផ្ទៃដីមានទឹកជោគជាំដើម្បីការពារការលូតលាស់របស់ស្មៅ។
- ប្រសិនបើបាញ់ថ្នាំស្មៅ ត្រូវបាញ់នូវដំណាក់កាលស្មៅដុះស្លឹក២-៣។
- នៅពេលស្មៅផលិតជាគ្រាប់ កំរិតស្មៅនិងច្រើនឡើងៗនៅរដូវកាលបន្ទាប់។
- សម្អាត/កាត់ស្មៅតាមភ្លឺស្រែ។
- ព្យាយាមរក្សាស្រែដោយគ្មានស្មៅ។

3-5 ការបាចជីបំប៉នលើកទី១

- បាចជីអ៊ុយរ៉េមួយការ៉ុងក្នុងផ្ទៃដីមួយហិចតា (៥០គ.ក្រ/ហ.ត)សំរាប់បំប៉នលើកទីមួយមានដូចតទៅនេះ :
  ពូជស្រូវស្រាល :១៥ - ២០ថ្ងៃបន្ទាប់ពីស្ទូងរួច។
  ពូជស្រូវកណ្តាល : ៣០ថ្ងៃបន្ទាប់ពីស្ទូងរួច។
  ពូជស្រូវធ្ងន់ ៣០- ៤០ថ្ងៃបន្ទាប់ពីស្ទូងរួច។
- ជីអ៊ុយរ៉េមានសារធាតុ N46%,P(P_2O_5)0%, K(K_2O)0%។
- ជីអ៊ុយរ៉េមួយការ៉ុងមានសារធាតុ N:9kg, P_2O_5:23kg, K_2O:0kg/ហ.ត។

តារាងរង្វាស់រង្វាល់រ៉ៃទៅជាហិចតា

រ៉ៃ	ហិចតា	ចំនួនជីអ៊ុយរ៉េ(kg)
10	1.60	80
9	1.44	72
8	1.28	64
7	1.12	56
6	0.96	48
5	0.80	40
4	0.64	32
3	0.48	24
2	0.32	16
1	0.16	8

តារាងរង្វាស់រង្វាល់ហិចតាទៅជាអា

ហិចតា	អា	ចំនួនជីអ៊ុយរ៉េ(kg)
1.0	100	50
0.9	90	45
0.8	80	40
0.7	70	35
0.6	60	30
0.5	50	25
0.4	40	20
0.3	30	15
0.2	20	10
0.1	10	5
0.01	1	0.5

3-6 ការបាចជីបំប៉នលើកទី២

- បាចជីអ៊ុយរ៉េមួយការ៉ុងក្នុងមួយហិចតា(៥០គ.ក្រ/ហ.ត)សំរាប់បំប៉នលើកទី២នៅដំណាក់កាល២០ថ្ងៃមុនចេញកួរ។
- កំណត់រយៈពេលបាចជីបំប៉នលើកទី២ដោយពិនិត្យមើលកំណកំណើតកួរខ្ចី។ ប្រវែងកំណកំណើតកួរខ្ចីគួរតែ១-២ម.ម។
- ជីអ៊ុយរ៉េមានសារធាតុ N46%,P(P2O5)0%, K(K2O)0%
- មួយការ៉ុងជីអ៊ុយរ៉េមានសារធាតុ
  N:9kg, P2O5:23kg, K2O:0kg/ហ/ត។

បន្ថយចំនួនជីអ៊ុយរ៉េដែលត្រូវបាច នៅពេលពណ៌ស្លឹកឡើងខៀវខ្មៅ។

វាអាចនិងបញ្ឈប់ការបាចជីបំប៉នលើកទី២ នៅពេលដែលពណ៌ស្លឹកស្រូវឡើងខៀវខ្មៅ ហើយកម្ពស់ដើមខ្ពស់ខ្លាំង។ ការប្រើជីអាសូតលើសចំណុះអាចទទួលលទ្ធផលនូវការដួលរលំដើមស្រូវបាន។

3-7 លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យពេលវេលាក្នុងការប្រមូលផល

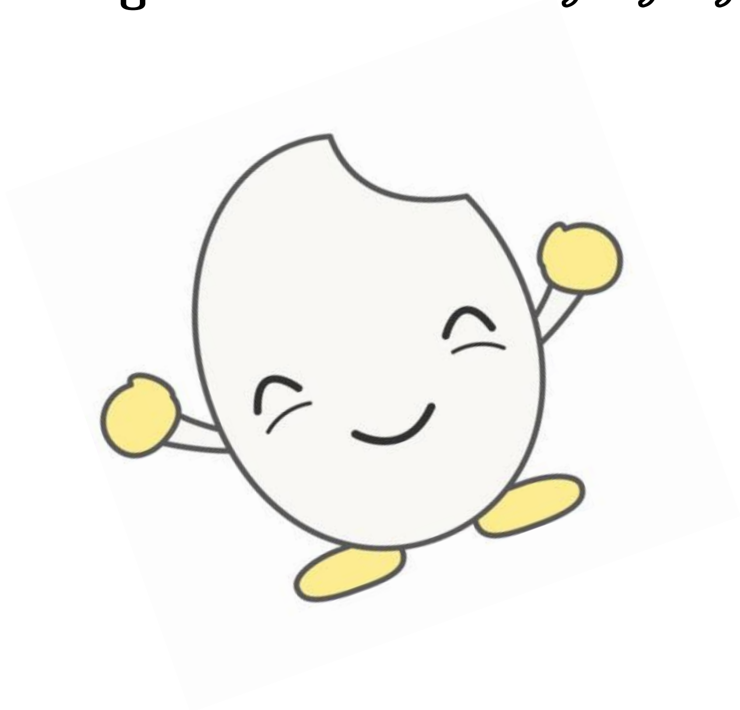
គម្រោងAPPPធ្វើការណែនាំដល់ក្រុមកសិករផលិតពូជឲ្យច្រូតកាត់ស្រូវនៅពេលដែលកួរស្រូវប្រែពណ៌លឿង ពី៨០– ៨៥%។

ប្រភពពី : IRRI

ដំណាក់កាលស្រូវទុំ
① ៨០ – ៨៥% នៃកួរស្រូវប្រែជាពណ៌លឿង (ពណ៌ដើមផងដែរ)។
② កំរិតសំណើមគ្រាប់ស្រូវចន្លោះពី២០ ទៅ ២៥%។
③ ចំនួនថ្ងៃបន្ទាប់ពីស្ទូងរួចខ្ទង់ជា១០០ – ១២០ថ្ងៃសំរាប់ពូជស្រូវស្រាល។
④ ចំនួនបន្ទាប់ពីចេញកួរអាចចន្លោះពី ២៨ – ៣៥ថ្ងៃ។

3-8 ការប្រមូលផល

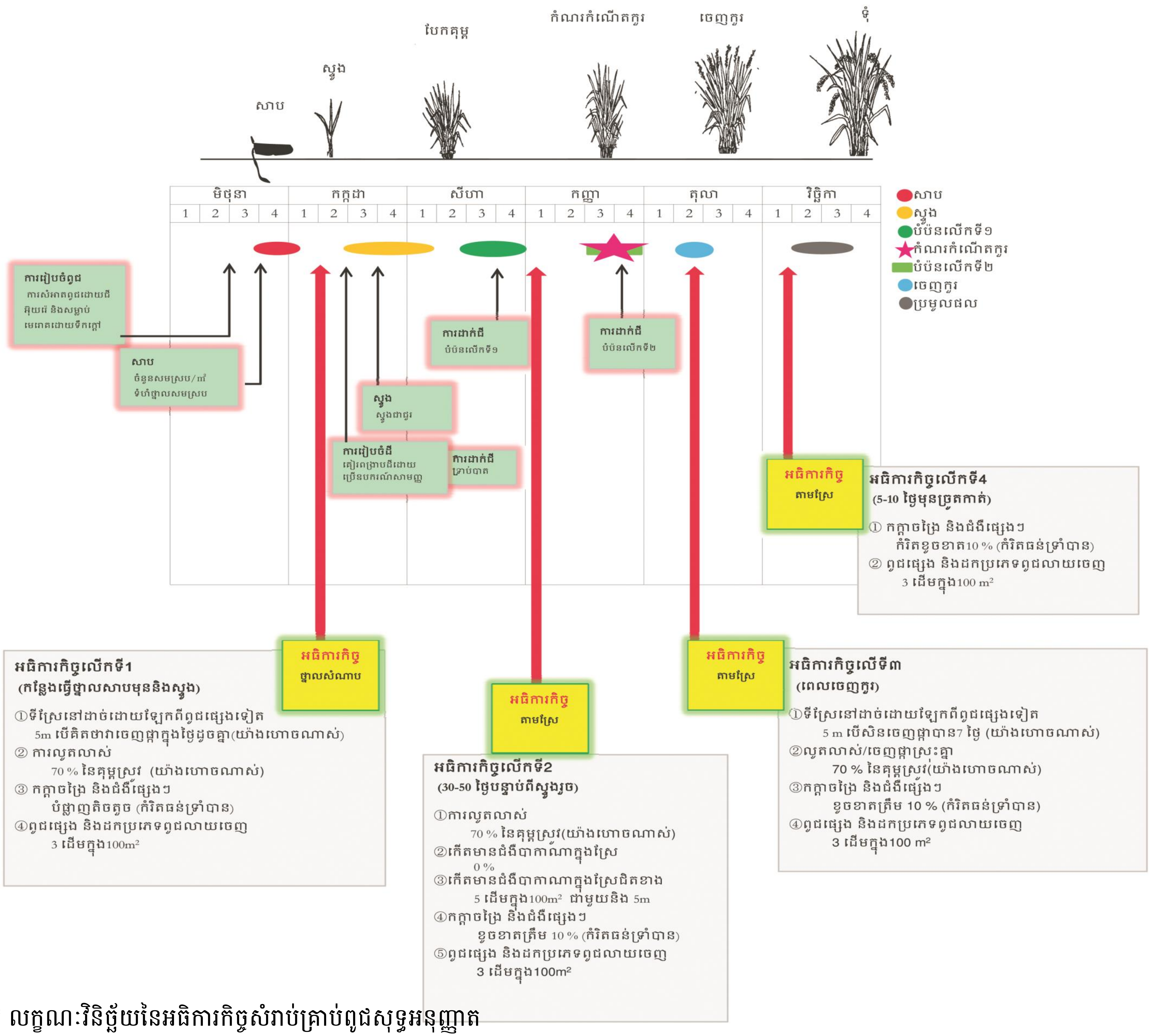
- កណ្តាប់ស្រូវសើមមិនត្រូវគរទុកក្នុងស្រែទេ ពីព្រោះវាអាចរងផលប៉ះពាល់ដល់គុណភាពពូជ។
- គួរតែបន្ថយពេលវេលាក្នុងការទុកកណ្តាប់ដែលបានច្រូតកាត់ក្នុងស្រែ ពីព្រោះថាការហាលកណ្តាប់ក្នុងស្រែអាចបណ្តាលឲ្យធ្លាក់គុណភាពគ្រាប់ឆាប់រហ័ស។
- ត្រូវប្រាកដថាក្ងួរស្រូវមិនប៉ះដី ត្រូវរក្សាក្ងួរឲ្យស្ងួត។
- ការបោកបែនគួរធ្វើឡើងឲ្យបានឆាប់បន្ទាប់ពីច្រូតកាត់រួច។
- ជាពង្រៀង សំណើមគ្រាប់ស្រូវត្រូវច្រូតគួរតែក្រោម១៨%ដើម្បីបញ្ចៀសការកែប្រែពណ៌។



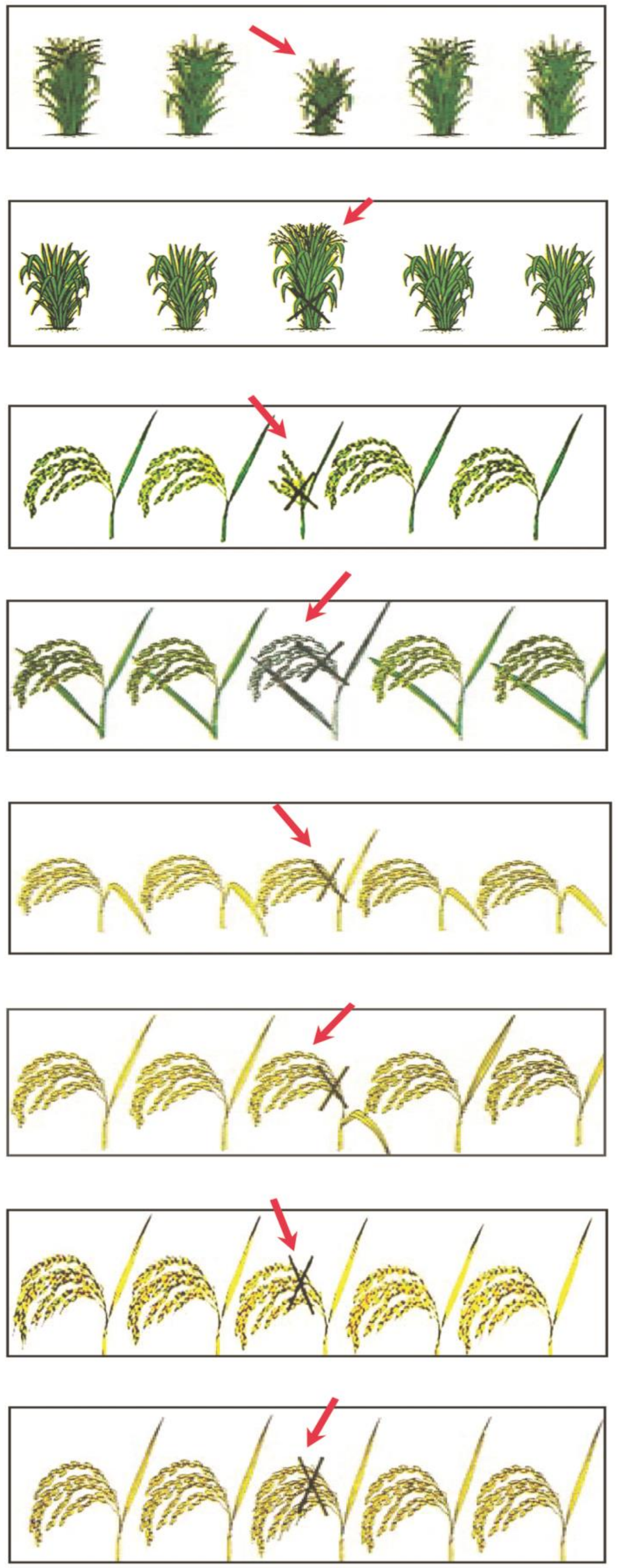
ផ្នែកទីIV. ការចុះអធិការកិច្ចតាមស្រែ និងការដកប្រភេទពូជលាយចេញ

4-1 ការលវិភាគពង្រៀងនៃការចុះអធិការកិច្ចតាមស្រែ

ការលវិភាគពង្រៀងនៃការចុះអធិការិច្ចតាមស្រែ និងសាលារៀនស្រែកសិករ(FFS) (ពូជស្រូវផ្ការំដួល)



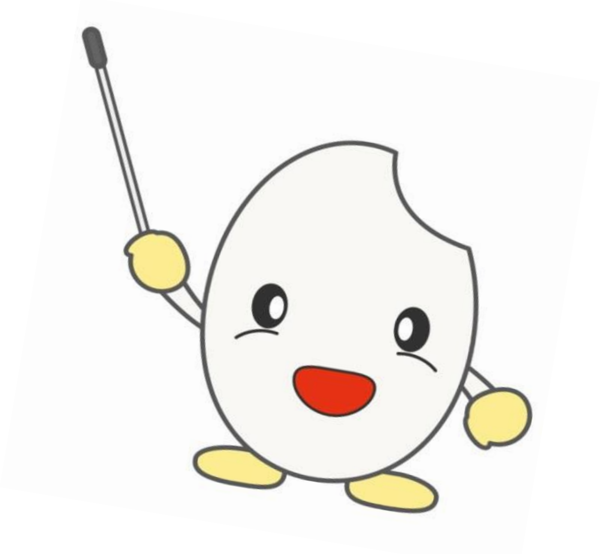
គំរូប្រភេទពូជលាយ (ត្រូវតែដកចេញ)



(Phil Rice)

* លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃអធិការកិច្ចសំរាប់គ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត

4-2 ការរៀបចំតាមស្រែ



- សមាជិកម្នាក់អាចផលិតពូជបានត្រឹមមួយមុខ មិនលើសពី ពីរមុខឡើយ ដើម្បីបញ្ចៀសការលាយឡំពូជផ្សេងទៀត។
- ត្រូវប្រាកដថាអ្នក និងកសិករជិតខាងរបស់អ្នកមិនដាំដុះ ប្រភេទពូជស្រូវផ្សេងគ្នាដែលពេលវេលាចេញផ្កាដូចគ្នា ជិតគ្នានិងស្រែផលិតពូជឲ្យសោះដើម្បីបញ្ចៀសការបង្កាត់គ្នា។.
- ស្លាកព័ត៌មានត្រូវតែដាក់បង្ហាញតាមស្រែផលិតកម្មពូជ ដែលមានព័ត៌មានដូចតទៅ:

① ឈ្មោះអ្នកផលិត
② លេខកូដសមាជិកក្នុងក្រុម
③ ឈ្មោះពូជស្រូវ
④ ចំណាត់ថ្នាក់ពូជស្រូវ (ប្រភពពូជ)
⑤ ថ្ងៃសាប
⑥ ថ្ងៃស្ទូង

4-3 លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃអធិការកិច្ច

(1) គ្រាប់ពូជស្រូវសុទ្ធទទួលស្គាល់

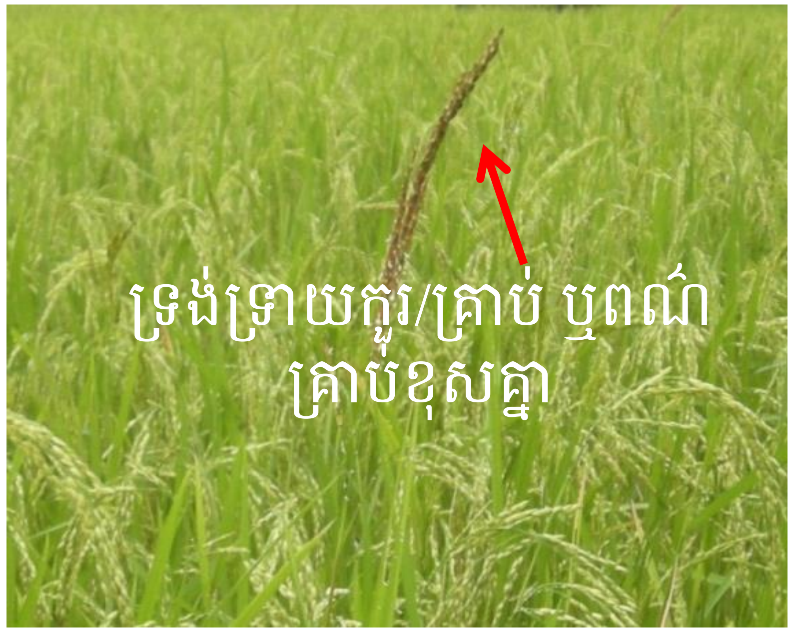
	អធិការកិច្ចលើកទី ១ ដំណាក់កាលសំណាប	① នៅដាច់ដោយឡែកពីពូជផ្សេងទៀត យ៉ាងហោចណាស់១០ម.ប្រសិនបើរំពឹងថា ថ្ងៃចេញផ្កាដូចគ្នា។ ② ការលូតលាស់ស្មើរគ្នា យ៉ាងហោចណាស់៨០%។ ③ ការបំផ្លាញដោយសារសត្វល្អិត និងជំងឺតិចតួច (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ④ គ្មានពូជលាយ។
	អធិការកិច្ចលើកទី ២ ៣០ថ្ងៃបន្ទាប់ពីស្ទូង	① ការលូតលាស់៨០% (យ៉ាងហោចណាស់)។ ② ជំងឺបាកាណាក្នុងស្រែ០%។ ③ ជំងឺបាកាណាក្នុងស្រែកសិករជិតខាង ១ដើមក្នុង១០០ម² ក្នុងចំណោម៥០ម។ ④ សត្វល្អិត និងជំងឺបំផ្លាញ១០% (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ⑤ ពូជលាយ ១ដើមក្នុង១០០ម²។ ⑥ ស្ទូងជាជួរពី១-២ដើមក្នុងមួយគុម្ព
	អធិការកិច្ចលើកទី ៣ ដំណាក់កាលចេញក្បួរ	① នៅដាច់ដោយឡែកពីពូជផ្សេងទៀត១០ម. ប្រសិនបើការចេញផ្កាមានរយៈពេល ត្រឹម៧ថ្ងៃ(យ៉ាងហោចណាស់)។ ② ការលូតលាស់/ចេញក្បួរ៨០%នៃគុម្ព (យ៉ាងហោចណាស់)។ ③ សត្វល្អិត និងជំងឺបំផ្លាញ១០% (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ④ មានលាយពូជផ្សេង ១ដើមក្នុង១០០ម²។
	អធិការកិច្ចលើកទី ៤ ដំណាក់កាលស្រូវទុំ	① សត្វល្អិត និងជំងឺបំផ្លាញ១០% (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ② មានលាយពូជផ្សេង ១ដើមក្នុង១០០ម²។
	អធិការកិច្ចលើកទី ៥ អធិការកិច្ចផលិតផល	① ពូជសុទ្ធ៩៨%(អប្បបរមា) កំទេចកំទី ២%(អតិបរមា) គ្រាប់ស្មៅ0.0៥%(អតិបរមា) ② លាយពូជផ្សេងទៀត0.១%(អតិបរមា)។ ③ កំរិតសំណើម១៣%(អតិបរមា)។ ④ អនុបាតគ្រាប់ពេញ: ៩៥% (អប្បបរមា)។

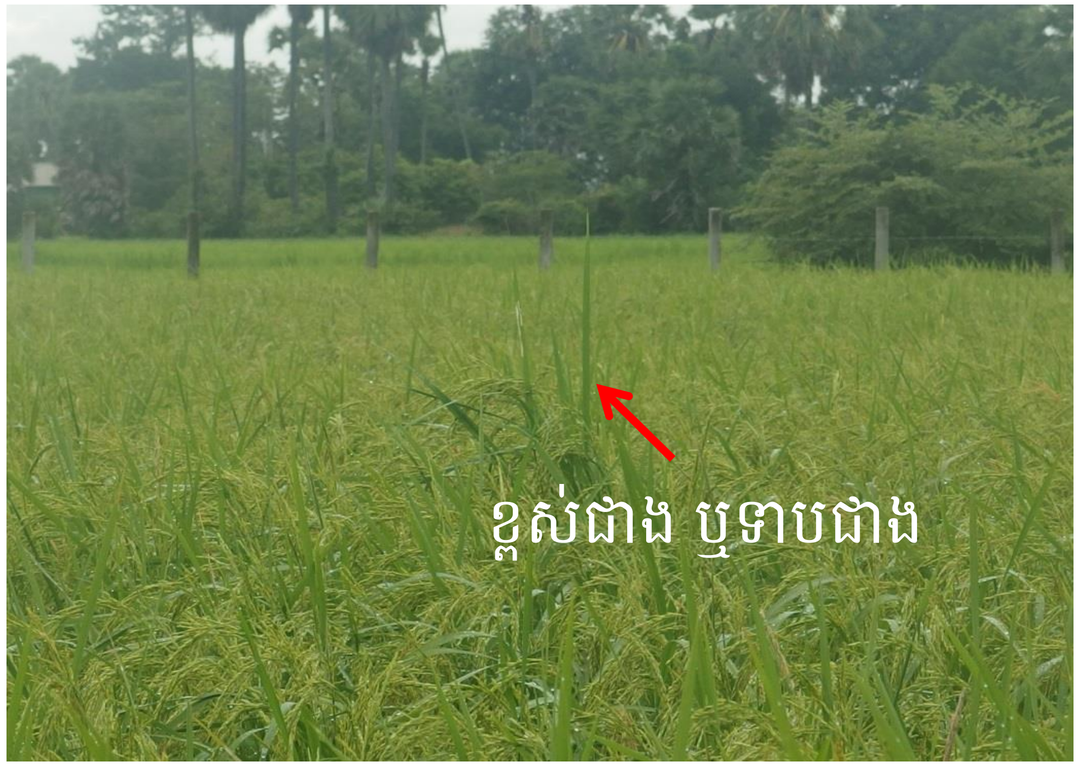
4-3 លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃអធិការកិច្ច
(2) គ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត

	អធិការកិច្ចលើកទី ១ ដំណាក់កាលសំណាប	① នៅដាច់ដោយឡែកពីពូជផ្សេងទៀត យ៉ាងហោចណាស់៥ម.ប្រសិនបើ រំពឹងថាថ្ងៃចេញផ្កាដូចគ្នា។ ② ការលូតលាស់ស្មើរគ្នា យ៉ាងហោចណាស់៨០%។ ③ ការបំផ្លាញដោយសារសត្វល្អិត និងជំងឺតិចតួច (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ④ គ្មានពូជលាយ។
	អធិការកិច្ចលើកទី ២ ៣០ថ្ងៃបន្ទាប់ពីស្ទូង	① ការលូតលាស់៧០% (យ៉ាងហោចណាស់)។ ② ជំងឺបាកាណាក្នុងស្រែ០%។ ③ ជំងឺបាកាណាក្នុងស្រែកសិករជិតខាង ៥ដើមក្នុង១០០ម^{២} ក្នុងចំណោម៥ម។ ④ សត្វល្អិត និងជំងឺបំផ្លាញ១០% (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ⑤ ពូជលាយ ៣ដើមក្នុង១០០ម^{២}។ ⑥ ស្ទូងជាជួរពី១-២ដើមក្នុងមួយគុម្ព
	អធិការកិច្ចលើកទី ៣ ដំណាក់កាលចេញកួរ	① នៅដាច់ដោយឡែកពីពូជផ្សេងទៀត៥ម. ប្រសិនបើការចេញផ្កាមានរយៈពេលត្រឹម៧ថ្ងៃ(យ៉ាងហោចណាស់)។ ② ការលូតលាស់/ចេញកួរ៧០%នៃគុម្ព (យ៉ាងហោចណាស់)។ ③ សត្វល្អិត និងជំងឺបំផ្លាញ១០% (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ④ មានលាយពូជផ្សេង ៣ដើមក្នុង១០០ម^{២}។
	អធិការកិច្ចលើកទី ៤ ដំណាក់កាលស្រូវទុំ	① សត្វល្អិត និងជំងឺបំផ្លាញ១០% (កំរិតធន់ទ្រាំបាន)។ ② មានលាយពូជផ្សេង ៣ដើមក្នុង១០០ម^{២}។
	អធិការកិច្ចលើកទី ៥ អធិការកិច្ចផលិតផល	① ពូជសុទ្ធ៩៨%(អប្បបរមា) កំទេចកំទី ២%(អតិបរមា) គ្រាប់ស្មៅ0.0៥%(អតិបរមា) ② លាយពូជផ្សេងទៀត0.២%(អតិបរមា)។ ③ កំរិតសំណើម១៣%(អតិបរមា)។ ④ អនុបាតគ្រាប់ពេញ: ៩៥% (អប្បបរមា)។

4-4 ការកំណាត់ពូជលាយ និងពូជផ្សេងគ្នា

ការកំណត់ និងដកពូជលាយចេញគួរតែផ្តើមអនុវត្តន៍តាំងពីដំណាក់កាលសំណាប និងបន្តរហូតដំណាក់កាលស្រូវទុំ។
ការដកពូជលាយដោយការទាញ ឬកាត់ឲ្យដល់គល់នៃគុម្ពស្រូវ។





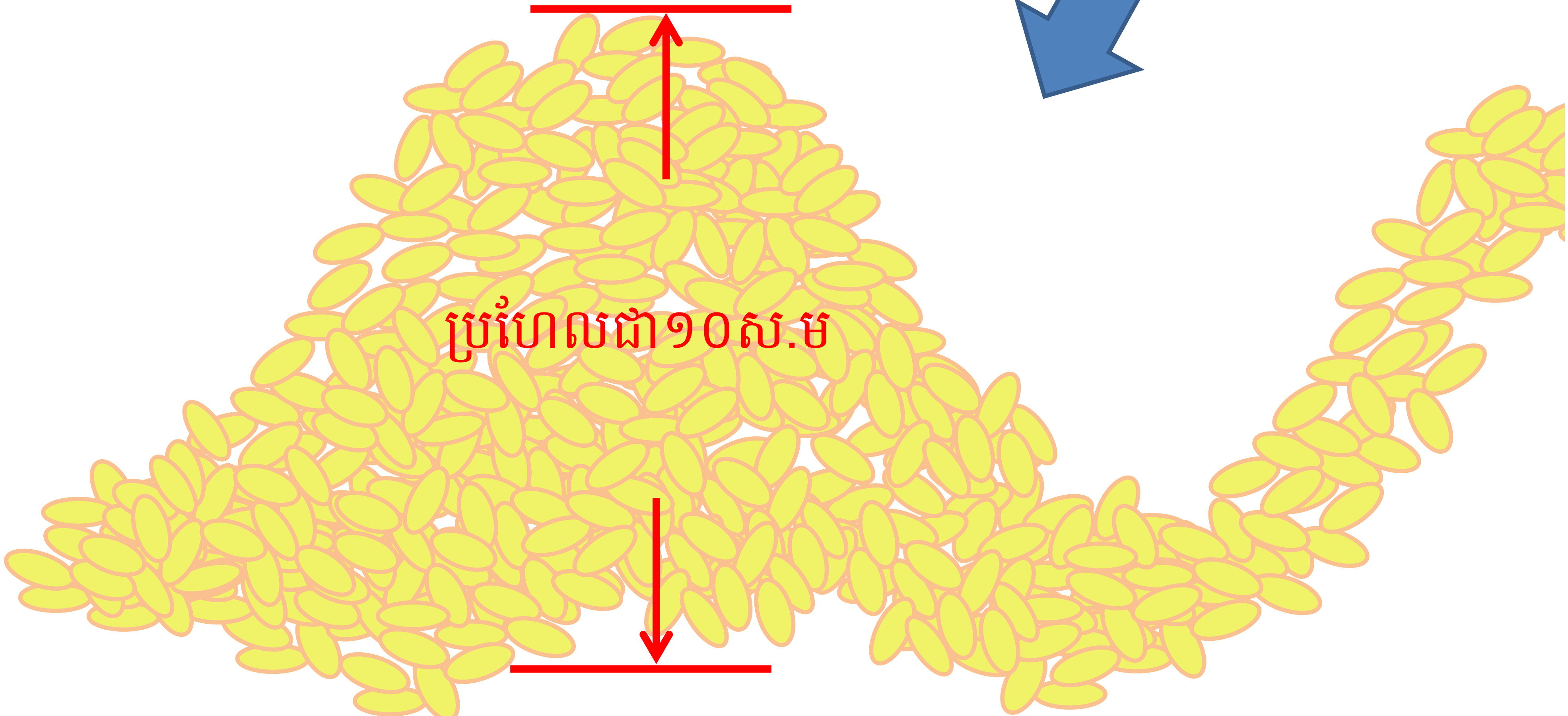
ផ្នែកទី V. បច្ចេកទេសទុកដាក់ក្រោយពេលប្រមូលផល

5-1 ការហាលពូជស្រូវ

① ចាប់ផ្ដើមហាលស្រូវភ្លាមៗបន្ទាប់ពីបោកស្រូវរួច។ ប្រើតង់ប្លាស្ទិកឬស្បៃសំណាញ់។ ត្រូវប្រាកដថាតង់ប្លាស្ទិក ឬស្បៃសំណាញ់ស្អាតដើម្បីបញ្ចៀសការលាយឡំជាមួយស្រូវផ្សេងដោយចៃដន់។

② ធ្វើឲ្យមានផ្នត "កំពូល និងចន្លោះ" ។

③ ប្រែត្រឡប់ស្រូវឲ្យបានញឹកញាប់ដើម្បីហាលស្ងួតស្មើរគ្នា។ ឈប់ហាលនៅពេលដែលកំរិតសំណើមក្រោម១៣%។



5-2 ការបក់សំអាត និងច្រកការ៉ុង

① ពិនិត្យកំរិតសំណើមស្រូវមុនចាប់ផ្តើមបក់សំអាត។

② បក់គ្រាប់ស្អៀតចេញ។ កែតម្រូវម៉ាស៊ីនបក់ឲ្យទទួលបានតែគ្រាប់ពេញ។

③ ទម្ងន់៤០គ.ក្រក្នុងមួយការ៉ុង។ ច្រកជាផ្លូវការ។

④ ដេរបិទការ៉ុងដោយប្រើម៉ាស៊ីនដេរ។ សសេរព័ត៌មានដោយប្រើហ្វឺត។

⑤ សមាជិកក្រុមទាំងអស់គឺត្រូវបានស្នើឲ្យទុកផលិតផលសម្រេចក្នុងឃ្លាំងពូជ។ ឃ្លាំងពូជត្រូវតែស្អាតជានិច្ចដើម្បីបញ្ចៀសនូវសត្វល្អិតផ្សេងៗ។

5-3 ពត្រៀមនៃស្តង់ដារគុណភាពពូជ

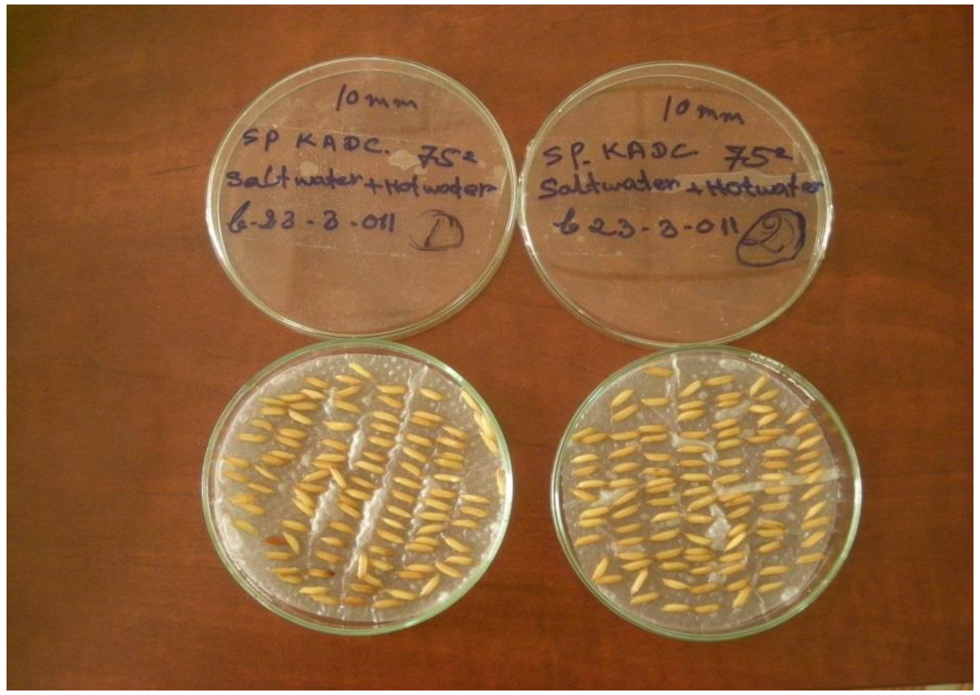
ស្តង់ដារគុណភាពពូជ(%)

កត្តា	ទទួលស្គាល់	អនុញ្ញាត
គ្រាប់ពូជសុទ្ធ (អប្បបរមា)	98	98
កំទេចកំទី (អតិបរមា)	2	2
គ្រាប់ស្មៅ (អតិបរមាន)	0.05	0.1
គ្រាប់ដំណាំផ្សេងៗ (អតិបរមា)	0.1	0.2
គ្រាប់ពូជស្រូវផ្សេងទៀត (អតិបរមា)	0.1	0.2
ដំណុះ (អប្បបរមា)	85	85
សំណើម (អតិបរមា)	13	13
អនុបាតគ្រាប់ពេញ	95	95

5-4 ការធ្វើតេស្តិ៍ដំណុះ

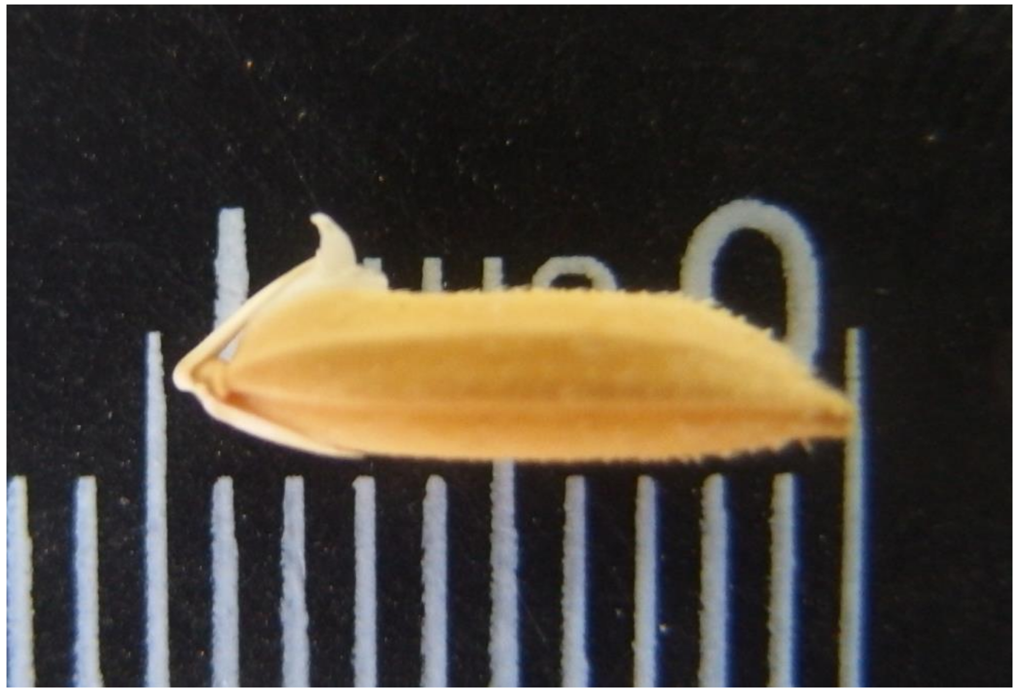
① យកសំណាកគ្រាប់ពូជ ហើយត្រាំក្នុងទឹកឲ្យបាន២៤ម៉ោង។

② ដាក់ក្រដាសអនាម័យចូលក្នុងចានដំណុះ។



③ ដាក់គ្រាប់ស្រូវដែលបានត្រាំចូលក្នុងចានដំណុះឲ្យបាន១០០គ្រាប់ ដាក់ទឹកឲ្យសើមខ្លាំង។

④ រាប់ចំនួនគ្រាប់ដែលបានដុះបន្ទាប់បានរយៈពេល២ថ្ងៃ។



⑤ នេះជាគំរូនៃគ្រាប់ស្រូវដែលដុះ។

⑥ គណនាអត្រាដំណុះ

ឧទា.) នៅពេលចំនួនគ្រាប់ដែលបានដុះគឺ៩៥គ្រាប់ក្នុងចំណោម១០០គ្រាប់ដែលបានធ្វើតេស្តិ៍សាកដំណុះ។

៩៥/១០០ =0.៩៥

អត្រាដំណុះ = ៩៥%

ឧបសម្ព័ន្ធ

កំណត់ត្រាអធិការកិច្ចសំរាប់ផលិតកម្មគ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត

អធិការកិច្ចលើទី១

__________________ ក្រុមផលិតពូជ

ឈ្មោះអ្នកផលិតៈ__________________________________

ID: ____

ថ្ងៃទីៈ____

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី១ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ ______________

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី២ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ ______________

ប្រភពពូជ	គ្រាប់ពូជសុទ្ធទទួលស្គាល់ចំណាត់ថ្នាក់ខ្ពស់	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ថ្នាលសំណាបនៅដាច់ដោយឡែក	ដោយរង	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ទីស្រែនៅដាច់ដោយឡែកពីពូជផ្សេងទៀត	យ៉ាងហោចណាស់៥ម.បើរំពឹងថាថ្ងៃចេញផ្កាដូចគ្នា	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
លូតលាស់ស្មើរគ្នា	លើសពី៧០%ក្នុងមួយគុមព	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
សត្វល្អិត និងជំងឺ	បំផ្លាញតិចតួច	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ពូជលាយ	តិចជា៣ដើមក្នុង១០០ម^{២}	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ស្មៅ	អប្បរមា	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
វាយតម្លៃរួម		ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐

អនុសាសន៍ៈ____

កំណត់ត្រាអធិការកិច្ចសំរាប់ផលិតកម្មគ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត

អធិការកិច្ចលើទី២

__________________ ក្រុមផលិតពូជ

ឈ្មោះអ្នកផលិតៈ__________________________________

ID: ____

ថ្ងៃទីៈ____

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី១ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ ______________

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី២ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ ______________

ការលូតលាស់ស្មើគ្នា	ច្រើនជាង៧០%នៃគុម្ពស្រូវ	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ចំនួនដើមសំណាប	១ទៅ២ដើមក្នុងមួយគុម្ព	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ជំងឺបាកាណាក្នុងស្រែ	គ្មាន	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ជំងឺបាកាណាក្នុងស្រែកសិករជិតខាង	៥ដើមក្នុង១០០ម^{២}រវាង៥ម.	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
សត្វល្អិត និងជំងឺ	បំផ្លាញតិចតួចជា១០%	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ពូជលាយ	តិចជា៣ដើមក្នុង១០០ម^{២}	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ស្មៅ	អប្បរមា	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
វាយតម្លៃរួម		ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐

អនុសាសន៍ៈ____

កំណត់ត្រាអធិការកិច្ចសំរាប់ផលិតកម្មគ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត

អធិការកិច្ចលើទី៣

__________________ ក្រុមផលិតពូជ

ឈ្មោះអ្នកផលិតៈ__________________________________

ID: ____

ថ្ងៃទីៈ____

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី១ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ _______________

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី២ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ _______________

ទីស្រែនៅដាច់ដោយឡែកពីពូជផ្សេងទៀត	យ៉ាងហោចណាស់៥ម.បើរំពឹងថាថ្ងៃចេញផ្ការវាង៧ថ្ងៃ	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
លូតលាស់ស្មើរគ្នា	លើសពី៧០%ក្នុងមួយគុមព	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
សត្វល្អិត និងជំងឺ	បំផ្លាញតិចតួច១០%	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ពូជលាយ	តិចជា៣ដើមក្នុង១០០ម^{២}	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ស្មៅ	អប្បរមា	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
វាយតម្លៃរួម		ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐

អនុសាសន៍ៈ____

កំណត់ត្រាអធិការកិច្ចសំរាប់ផលិតកម្មគ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត

អធិការកិច្ចលើទី៤

__________________ ក្រុមផលិតពូជ

ឈ្មោះអ្នកផលិតៈ__________________________________

ID: ____

ថ្ងៃទីៈ____

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី១ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ _______________

ឈ្មោះអ្នកអធិការកិច្ចទី២ៈ _____________________________ ហត្ថលេខាៈ _______________

សត្វល្អិត និងជំងឺ	បំផ្លាញតិចតួចជា១០%	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ពូជលាយ	តិចជា៣ដើមក្នុង១០០ម^{២}	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
ស្មៅ	អប្បរមា	ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐
វាយតម្លៃរួម		ជាប់ ☐	ធ្លាក់ ☐

អនុសាសន៍ៈ____

តារាងប្រភេទជំងឺ និងថ្នាំកំចាត់ជំងឺ

ឈ្មោះជំងឺ			ថ្នាំគីមីអាចប្រើប្រាស់បាន	
Rice Blast		ជំងឺប្លាស់	SAWANT 400EC, CARBENZIM 500FL, SANASA 100SC, TANAXA 700WP, Flash 75WP	សាវន្ត400EC, កាបេនស៊ីម500FL, សាណាសា100SC, តាណាហ្សា700WP , ផ្លាស់75WP
(Bacterial) Leaf Blight		ជំងឺរលាកស្លឹកដែលបង្ក ឡើងដោយបាក់តេរី	Not identified	ពុំទាន់បានកំណត់
Sheath Blight		ជំងឺរលាកស្រទបស្លឹក	SAKATA 500SC, VALIDAN 5SL	សាកាតា500SC, វ៉ាលីដាន5SL
Rice Stripe(virus)		ជំងឺឆ្នូតស្រូវ (វីរុស)	There is no chemical to control virus directly. Control of Brawn Planthopper (virus transmitter) is the first step, and usable chemicals are as follows. ACTION5SC NATO 55EC, SECSAIGON 25EC, OSIN 50WP	ពុំមានថ្នាំគីមីណាដើម្បីទប់ស្កាត់វីរុសដោយផ្ទាល់បានទេ។ ការទប់ស្កាត់មមាចត្នោត(ភ្នាក់ងារចម្លងវីរុស)គឺជាជំហានដំបូងបង្អស់ និងមានថ្នាំគីមីអាចប្រើប្រាស់បានដូចខាងក្រោមនេះ, អ៊ែកសិន5SC ណាតូ55EC, សិកសៃហ្គន25EC, អូស៊ីន50WP

តារាងសត្វល្អិត និងថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត

ឈ្មោះសត្វល្អិត		ថ្នាំគីមីដែលអាចប្រើប្រាស់បាន	
(English)	(Khmer)	(English)	(Khmer)
Rice Army Worm	ដង្កូវហ្វូង	NATO 55 EC, VITASI 480EC, ACTION5SC	ណាតូ55 EC, វីតាស៊ី480EC, អូស៊ីន5SC
Brawn Planthopper	មមាចត្នោត	VITASI 480EC, CYRIPHOS 585EC, SECSAIGON10EC, ACTION5SC NATO 55EC, SECSAIGON 25EC, OSIN 50WP, VINO 200SC, NAFAZA 350SC	វីតាស៊ី480EC, ស៊ីរីផូស585EC, សិកសៃហ្គន10EC, អ៊ែកសិន5SC, ណាតូ55EC, សិកសៃហ្គន25EC, វីណូ200SC, ណាផាហ្សា350SC
Green Leafhopper	មមាចខៀវ	VITASI 480EC, CYRIPHOS 585EC, OSIN 50WP, VIFONE 200SL, NAFAZA 350SC	វីតាស៊ី480EC, ស៊ីរីផូស585EC, អូស៊ីន50WP, វីហ្វូន200SL, ណាផាហ្សា350SC
Leaf holder	ដង្កូវមូរស្លឹក	VICARE 36EC, ALPHAN 5 EC, VITASI 480EC, CYRIPHOS 585EC, SECSAIGON 10EC, SECSAIGON 25EC, CYPENRAN 10EC, DIAZAN 50EC, VINO 200SC, VIGO 500EC, PERAN 50EC, KINALUX 25EC	វីឃែរ36EC, អាល់ហ្វាន5EC, វីតាស៊ី480EC, ស៊ីរីផូស 585EC, សិកសៃហ្គន10EC, សិកសៃហ្គន25EC,ស៊ីប៉េរ៉ង់10EC, ឌីអាហ្សាន50EC, វីណូ200SC , វីហ្គោ500EC,ប៉េរ៉ង់50EC, គីណាលុច25EC,
Rice Bugs	ស្រឹងស្រូវ	CYRIPHOS 585EC, SECSAIGON 10EC, SECSAIGON 25EC, OSIN 50WP, VINO 200SC, NAFAZA 350SC	ស៊ីរីផូស 585EC, សិកសៃហ្គន10EC, សិកសៃហ្គន25EC, អូស៊ីន50WP, វីណូ200SC, ណាផាហ្សា350SC
Rice Case Worm	ដង្កូវបំពង់កាត់ស្លឹក	CYPENRAN 10EC, VITASI 480EC, VIGO 500EC, KINALUX 25EC	វីតាស៊ី480EC, ស៊ីប៉េរ៉ង់10EC, វីហ្គោ500EC, គីណាលុច25EC
Yellow Stem Borer	ដង្កូវស៊ីរូងដើមពណ៌លឿង	NATO 55EC, GOLDEN DRAGON 585EC, CYRIPHOS 585EC, CYPENRAN 10EC, DIAZAN 50EC, DIAPHOS 10H, NETOXIN 18SL, PERAN 50EC	ណាតូ55EC, ហ្គោលដិនដ្រាហ្គន585EC, ស៊ីរីផូស585EC,ស៊ីប៉េរ៉ង់10EC,ឌីអាហ្សាន50EC,ឌីអាហ្សាន10H, ណេតូស៊ីន10H, ប៉េរ៉ង់50EC, ឌីអាហ្វូស10H, ណេតូស៊ីន18SL, ប៉េរ៉ង់50EC
Rice Thrips	ទ្រីបស្រូវ	DIAZAN 50 EC, DIAPHOS 10 H	ឌីអាហ្សាន50EC, ឌីអាហ្វូស10H

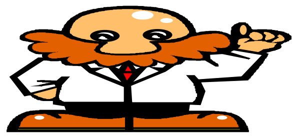
ថ្នាំកំចាត់ស្មៅសំរាប់ដំណាំស្រូវដែលអាចរកបានក្នុងទីផ្សារកម្ពុជា

ឈ្មោះថ្នាំ	ណូមីនី/Nominee 10SC	បីសូណា/BISONA 100SC	អស់កង្វល់/NO WORRY 100SC	ស្រែអស់ស្មៅ/Sre ors Smao	បាយ័នស្មៅ/Bayon Smao
គីមីសកម្ម	បីស្ពីរីបាកសូដ្យូម/Bispyribac sodium				
មុខសញ្ញាស្មៅ	ឯកវត្សស្មៅ(ស្មៅដែលបញ្ចប់វដ្តជីវិតរបស់ខ្លួនរយៈមួយឆ្នាំ រឺតិចជាង)/Annual Grasses, ស្មៅស្លឹកធំ/Broadleaf Weeds				
ព័ត៌មាននៃការប្រើប្រាស់	•ប្រភេទស្មៅដុះចេញពីដីហើយ/ Post-emergence Type. •សន្ទូង/ពង្រោះសើមៈ ដំណាក់កាលស្មៅមានស្លឹក៣-៤សន្លឹក ឬ៧-១៥ថ្ងៃបន្ទាប់ពីស្ទូង/ព្រោះរួច។ •បង្ហូរទឹកចេញមុននិងបាញ់ដើម្បីឲ្យដល់មុខសញ្ញាស្មៅ។ បញ្ចូលទឹកដាក់ស្រែវិញបន្ទាប់ពីបាញ់បាន១-៣ថ្ងៃប្រយោជន៍ដើម្បីទប់ស្កាត់ស្មៅ។ •លាយថ្នាំ១០ម.ល ជាមួយទឹក១៦លីត្រ។ •អត្រាបាញ់(កំរិតទឹក)ៈ ១៦០លីត្រ -៣២០លីត្រក្នុងផ្ទៃដីមួយហិចតា។. •បាញ់លើស្លឹកស្មៅ(មិនស្រូបពីឫសទេ)។				

ឈ្មោះថ្នាំ	វ៉ែថកអូម៉ូន/Vitoxomone		ពីអានឆ័រ/PYANCHOR 3EC	ស្មៅស្រូវប្រាំង/Smao Srov Prang		អ៊ិចស្ពឺត/Xpert 70WP
គីមីសកម្ម	ប្រូម៉ានីល/ Propanil	24D	ពីរីបិនហ្សូស៊ីម/Pyribenzoxim	ឃ្វីនក្លរិច/Quinclorac	ហ្វិណូសាប្រប-ប៉េ-អ៊ីទីល/ Fenoxaprop-P-ethyl	ពីរ៉ាហ្សូស៊ុលហ្វូរ៉ុន-អេទី/ Pyrazosulfuron-ethyl
មុខសញ្ញាស្មៅ	ឯកវត្សស្មៅ/ Annual Grasses,	ស្មៅស្លឹកធំ/Broadleaf Weeds	ស្មៅបែកក្បាល/ Barnyard Grass ស្មៅស្លឹកធំ/Broadleaf Weeds	ស្មៅទូទៅ/Grasses	ស្មៅ(ស្មៅវា)/ Grasses (Crabgrass)	ស្មៅទូទៅ, ស្មៅស្លឹកធំ Grasses, Broadleaf Weeds
ព័ត៌មាននៃការប្រើប្រាស់	•ប្រភេទស្មៅដុះចេញ	2.4-D ស្រូបពីស្លឹក ដើម និងឫសរបស់ស្មៅ។	•ប្រភេទស្មៅដុះចេញ			

ព័ត៌មានទំនាក់ទំនងក្រុមកសិករផលិតពូជស្រូវដែលគាំទ្រដោយគម្រោង APPP/JICA

ខេត្ត	ក្រុមកសិករផលិតពូជ		ឈ្មោះ និងលេខទូរស័ព្ទទំនាក់ទំនង
បាត់ដំបង		ក្រុមកសិករសាមគ្គី "ផលិតពូជស្រូវ" ស្រុកបាណន់	លោក ទង ស៊ីមន : 088-488-8523 លោក អ៊ិន សួន: 053-662-9696
		ក្រុមកសិករសាមគ្គី "ផលិតពូជស្រូវ" ស្រុកមោងឫស្សី	លោក មូល ម៉ឺន : 089-359-995 លោ ហូ ប៉ែន : 053-631-1889 អ្នកស្រី ផើង រី : 092-875-673
		ក្រុមកសិករសាមគ្គី "ផលិតពូជស្រូវ" ស្រុកបវេល	លោក ហ៊ុល ខ្លឹម : 012-675-589 លោក សឿន ប៊ុនធឿន : 012-402-381 លោក ស្រី កូវ: 092-954216
ពោធិ៍សាត់		ស្ថានីយ៍កសិកម្មទួលល្ពៅ នៃ មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត	លោក ឡេង ចិន្តាមុនី :012-879-877 លោក ហ៊ៅ ចាន់ដារា: 012-635-409
កំពង់ឆ្នាំង		ក្រុមកសិករភ្នំតូចសាមគ្គី "ផលិតពូជស្រូវ"	លោក មាស សឿន : 012-681-523 លោក ឃឹប បូ : 092-358-997 អ្នកស្រី កែ ខាន់ : 017-435-165



សមាជិកទាំងអស់អនុវត្តន៍តាមគោលការណ៍ណែនាំស្តីពីផលិតកម្មពូជដែលបានបង្រៀនដោយគម្រោងAPPP/JICA ហើយប្រើប្រាស់ពូជស្រូវដើមស្របច្បាប់ដែលផលិតដោយវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា(CARDI)*. លោកអ្នកអាចទទំនាក់ទំនងទិញពូជមានគុណភាពល្អបាន។