



កសិកម្មព្រោតខាងក្រោមបាន

សាខាបន្ទី

និស់យកសិកម្ម ដើរគ្នានានីសំខាន់ក្នុងការ
ប្រឡងដីរភាពនៅជនបទកម្មជាតិ ដោយមាន
ប្រជាធិនិន័យបទ ៩៣% ចូលរួមធ្វើសកម្មភាព
កសិកម្ម (NIS and MAFF 2014)។ នៅថ្ងៃពេល៖
មុខធុលប៉ះពាល់នៃការរំប្បញ្ញលអភាសធាតុ ដែល
បង្ហាញមានការផ្តាស់ប្តាល់នៅទីកភ្នៀង សិក្សុភាព
ក្រោជាងមុន ទីកដីនៃនិងការវាងស្តុកកៅតមាន
ព្យិករាយប៉ាងមុន និង ដំនឹងនិងសរុបថ្មីកៅតមាន
លើដំណោះកសិកម្មកាន់តែប្រើបីជាងមុន (MOE and
UNDP 2011) រហូតបែបធ្វើកសិកម្មឆ្លាតខាង
អភាសធាតុ ការង់កៅមានសារ៖ សំខាន់ស្តូលវន្ទីក្នុង
ការបន្ទាំ និងព្រឹងភាពនៃទៅនឹងការរំប្បញ្ញល
អភាសធាតុ។ "កសិកម្មឆ្លាតខាងអភាសធាតុ
គឺជាកសិកម្មដែលមានចំរោតក្នុងការផ្តើមបង្កើន
ដលិតភាព និងភាពនៃ (ការបន្ទាំ) ជួយភាត់
បន្ទាយ/បំបាត់ខស្ស់នៃផ្ទះកញ្ញក់ និងព្រឹកជោគជុំយ៉ាន់គោលដៅ
ពាណិជ្ជកម្មនិងអភិវឌ្ឍជាតិ" (FAO 2013, 2)។



ប្រព័ន្ធប្រព័លវិបុរិកម្មដំណាំស្តី (SRI) ជារយៈបន្ទីត្តិត្រូវតាមអាជាសធាតុមួយ ដែលអង្ការ សេដ្ឋកិច្ច (មជ្ឈមណ្ឌល សិក្សា និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា) បានណែនាំច្បាស់លើខេត្តកំពង់ចាម និងអង្ការមិនមែន រដ្ឋាភិបាលដោយទេ បានងាកទៅយកចិត្តទុកដាក់ដំបូងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះនៅទីតាំងប្រទេស។ នៅខែមករា ២០០៥ មាន ការបង្កើត លេខាធិការដ្ឋាន SRI នៅក្រោម នាយកដ្ឋានក្រោម សារព្វ និងកំណែអនីកសិកម្ម ដែលបារាយមកបន្ទាន់ឡើង និងការបង្កើត លេខាធិការដ្ឋាន SRI (Ngin 2010)។



កសិកររូបចំដីរបស់ខ្លួន ដើម្បីធ្វើស្ថាបន្ទាត់ នៅខេត្តកំពង់ចំ ខេត្តសកម្ម ឆ្នាំ២០១៨។

ទីក្រុងសាស្ត្រព្រៃន, និងបឹងប្រាស់តែបាតកចូលរួមស្ថិក (Stoop, Uphoff and Kassam 2002; Uphoff 2007; Kassam, Stoop and Uphoff 2011)។ ដើមឡើយ គេបានបង្កើតរបៀបអនុវត្ត SRI នេះឡើងសម្រាប់ជីវិតរាជធានីដូចតែងតាំង ដែលបានបង្កើតឡើង។ ការរៀបចំក្នុងសំណាល់រាយ ៤-១២ថ្ងៃ ពេលមួយដើម (ជនុសទូរគួលសំណាល់រាយការពាយ ៣០-៣៥ថ្ងៃ) តាមលំនាំក្រឡាចករដូ ២៥ x ២៥ សង្កែរៗ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

កសិកម្មនាតខាងអាកាសធាន់ ប្រព័ន្ធបរពលវប្បធម៌

- | | |
|--|----|
| ដំណាំស្រួលនៅកម្ពុជា | ៩ |
| ការចុះគិត្យសង្គមផ្តល់សេវាសុខភាពិតាលសាធារណៈ៖ ពីទស្សន៍
និងការយល់ដឹងសុដ្ឋម្រោបសបុត្តិលិកសុខភាពិតាល | ៧ |
| តាមដានសេដ្ឋកិច្ច – ស្ថានភាពក្រោមឯកសារ | ១២ |
| – ស្ថានភាពក្នុងឯកសារ | ១៣ |
| – សុចនាករ | ១៥ |
| ព័ត៌មានថ្វីទិន្នន័យ CDRI | ២០ |

អ្នកបទនេះ រាយការណ៍ដោយ ស៊ីម៉ុម៉ុកស្រាវជ្រាវ ផ្លូវការនិស្សាន។ សូមយោងអត្ថបទ នេះចូល Sam Sreymom. 2015. "Climate-Smart Agriculture: System of Rice Intensification in Cambodia." *Cambodia Development Review* 19(2): 1-6. Phnom Penh: CDRI.

ភាគង ១៖ តំបន់សិក្សា

ពំបន់កសិអេគ្រូផ្លូវសីវិ	ខេត្ត	ស្រុក	យុំ
ទន្ទើសាប	កំណង់ឆ្នាំង	សាមគ្គិមានដីយ	ផ្លូវរៀន
	កំណងចំ	ព្រោះទាហស្ថីង ស្តីដែលសន	សាលាវិស័យ អូរត្សូរ
មេគ្រួញក្រាម	ព្រៃន់ង	កប្រោះ បាតូ	ចុងអំពីល ជាយ
	តាក់កវ	កោះអំណុក ត្រាំកក់	ក្រោំយុក ត្រាតាំងតែខាងដើម

ការស្រាថព្រមិនយុរិយេង (ជាជានការស្រាថព្រមិនទីក្រោមតំបន់ស្តីពីភ្នំពេញ) ការប្រើប្រាស់សាធារណកុសិវិកដើម្បីតែប្រសើរបីសិនមានដឹកបុស (ផ្ទុយស្របឡ្បែត ការពិនិត្យការលើជាតុចូលពីខាងក្រោម) និងការជួលសំណានទៅផ្លូវ។

អត្ថបទនេះ ប្រើបាស់លទ្ធផលបានពីការសិក្សាចំឡុលាយជាងនេះមួយ (Sam and Ouch 2015) ដើម្បីក្លាត់ពីចំណោះដឹងក្នុងមូលដ្ឋាន និងការអនុវត្ត SRI នៅតាំបន់កសិរីក្នុងស្ថិមេគុណក្រោមនិងទេសចរណ៍អត្ថបទនេះ ពិនិត្យពីចំណោះខ្លះខាងក្រោមនៃរបៀបអនុវត្តនៅមូលដ្ឋាន ហើយស្មើទេសចរណ៍របៀបធ្វើបាយសម្រាប់ត្រួតចំណោះខ្លះខាងក្រោមនេះ ដើម្បីជួយប្រជាធិបតេយ្យនៃការបង្កើតប្រព័ន្ធដែលនឹងកត្តិតនៅក្នុងប្រព័ន្ធភាពបាន។

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ទិន្នន័យបច្ចេកទេស គេប្រមូលយកបានពី ការពិភាក្សាតាម
ក្រុមស្ថុល (FGD) ចំនួន ៧, សម្រាលសិនសុជិជ្រោចចំនួន ៨ និង
សម្រាលសិនអ្នកដ្ឋានពីក្រុមការអនុវត្តន៍ (KII) ចំនួន ១១ ដែលធ្វើឡើង
ជាមួយនឹងអ្នកដ្ឋានយកបានពីក្រុមការអនុវត្តន៍ ត្រូវខេត្តកំណងជាដំឡើង
កំណងជា ក្រុងនៃ និង តារាង (តារាង ១)។ ទិន្នន័យប្រកាសទី២ រាជ
មាន ពីក្រុមការអនុវត្តន៍ ដែលបានបង្កើតឡើង និង ក្រុមការអនុវត្តន៍ SRI នៅតាមខេត្ត
គោលដៅ ដែលប្រមូលបានមកពីរាយការណ៍របស់ស្ថាប័ននានា
និងកសាងរដ្ឋបានឡើង។

KII_s បានអនុវត្តឡើងជាមួយកំណងមកពី មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត ការិយាល័យកសិកម្មស្ថុក ត្រកសិកម្ម ត្រាប់មាត្រា និង នេសាទ កម្ពុជានូវការពិចារណាសាធារ្យប្រជាពលរដ្ឋាភិបាលជាក្រុងវិភាគសាន្តរ

ស្រាវជ្រាវនិងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា, សេដ្ឋកែវ និងគម្រោងពាក់ព័ន្ធ និងការសរាត់ ដូចជា HARVEST² និង PADEE³។ FGDs នានរបាយលេខ ៤៧ សមាជិកគ្រឹមប្រើក្រាយទីផ្សារកំណត់របាយការ កិច្ចការកសិកម្មកម្ពុជាយើង និងប្រជានប្បសមាជិកសហគមន៍កសិករ ប្រើប្រាស់ទីកន្លែមូលដ្ឋាន។

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାଡେମୀ ଓ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ

សាស្ត្រពិភ័ណ៌នៃព្រះអង្គភាពក្នុង SRI

การปฏิรูปผู้สูงอายุในประเทศไทย เนื่องจากความต้องการของผู้สูงอายุที่ต้องการความช่วยเหลือทางด้านการดูแลสุขภาพและสนับสนุนในด้านการอยู่อาศัย จึงมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นที่สาธารณะที่เอื้ออำนวยต่อผู้สูงอายุ เช่น การปรับปรุงสถาปัตยกรรมที่เข้าถึงง่าย ให้สีสันสดใส แสงสว่างเพียงพอ และมีที่นั่งพักผ่อนที่เหมาะสม รวมถึงการจัดทำห้องน้ำและห้องอาบน้ำสำหรับผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ ทั้งนี้ ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐบาลและภาคเอกชน ในการดำเนินการและสนับสนุนงบประมาณ ตลอดจนการจัดอบรมและเชิงร่องในการดูแลผู้สูงอายุอย่างมีประสิทธิภาพ

- 2 គ្រប់គ្រងផ្សេងៗជាប្រជាជាតិ និងស្ថិកភាព ប្រព័ន្ធអេក្រឡូស្តី ទួលបានមុលនិធិ ដំនឹងត្រួចធ្វើមែន United States Feed the Future និង United States Global Climate Change។
 - 3 គ្រប់គ្រងសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍកសិកម្ម និងការរៀលសិទ្ធិអំណោមបច្ចេកទេសដូចចិត្ត ទួលបាននិងយុទ្ធឌ្រោងដី មុលនិធិអនុវត្តន៍កិស្សក្រសិកម្ម និង ភ្លោះបន្រី ការកំណត់អង្គភាពប្រជាតិនៃព្រៃក្រ តាមការរៀលបច្ចេកទេសដូចចិត្ត និងការដើរតាមសន្យាបញ្ហាកំពេញបាន។

1 កម្មវិធីសម្រេចភាពព្យូរយុលអភាគសធាតុកម្លាំង ផ្តល់កំណែយិហិត្វាកំដល់
អង្គភាពខែនមែនផ្សោគិតាលនៅឯុទ្ធសង្គមជាប្រើប្រាស់ ដើម្បីឲ្យធ្វើការលើផ្លូវការ
បន្ទាន់នឹងការព្យូរយុលអភាគសធាតុ។

ត្រាប់ពុជ និងការរៀបចំសំណងបែង កសិករភាពថ្មីន បាន
បង្កើតវិធីសាស្ត្រជាល់ខ្លួន ដើម្បីរៀបចំត្រាប់ពុជសម្រាប់ព្រះ និង
ជល់តសំណងបសសម្រាបស្ថិត កសិកខ្លះបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព
រៀបចំអនុវត្តធម្មបសស្ថិត នៅពេលគាត់បានយល់ដឹងប្រសើរឡើងទី
បច្ចេកទេស និងបច្ចេកវិទ្យាដីផុះ តាមការបណ្តុះបណ្តាលផ្តល់ឲ្យ
ដោយ ការិយាល័យកសិកម្មស្រួល មនុវត្តកសិកម្មខេត្ត និងអង្គភាព
មិនមែនរដ្ឋាភិបាលនៅទាំង ការរៀបចំត្រាប់ពុជ តែងជ្រើនត្រូវទៅទៀត
និងស្ថានភាពអ្នកមូលដ្ឋាន។ កសិករមិនបៀវប្រាស់ទាំងស្រុងទេ
នូវបច្ចេកទេសបានពីការបណ្តុះបណ្តាល បុំនុំតែងគុបជ្រោយរៀប
អនុវត្តខ្លះដែលខ្លួនបានរៀបស្តីពី ជាមួយនឹង រៀបអនុវត្តតាម
ម្មម្ពាស និងចំណោះដឹងនៅក្នុងមូលដ្ឋាន។

ការរៀបចំស្រីសេវា កសិករដ្ឋបចំដីស្រុងពេលជាចំណែះ ដោយ
ការគ្រប់សេវានិងកេវត្ថិនីម្យស្អោ។ ការក្រុម (ដោយក្រុមអនុស្ស)

ពាក្យ ២: ការប្រើប្រាស់ បច្ចាក់កែសម្រួលរបៀបអនវត្ថុ SRI នៅតាមខេត្ត និងយ៉ា

ជោយប្រើសត្វអុសទាញ ឬជោយគ្រឿងយន្ត) តែងត្រូវដឹងពីរដៃនៃ
ឬ ពាណិជ្ជ សម្រាប់ក្រុមានស្ថិជំនួយ។ ការកែវត្រូវដី (ជោយ
កម្លាំងមនុស្ស ឬគ្រឿងយន្ត) ធ្វើឡើងតែមួយចំណេះ។ ក្នុងការ
អនុវត្តតាក់ស្មុំ ព្យូរកដ្ឋានសកម្មភាពទាំងនេះ វាកំពុងកទៅតាម
បច្ចេកទេសក្នុងវិធីជាមុខ និងលទ្ធផលចំណាយ។

វិធីសាស្ត្រជាមុំទេ របៀបអនវត្ថុ SRI តាមលំនាំដើម មនុ
មានការព្រោះស្រួរដោយធ្វាល់ទៅ បុំនែកស្នូលស្រួរគេយើញមាន
អនវត្ថុគេក្នុង ឈឺ បុំណោះ ក្នុងចំណោម ឈឺ ដែលបានចុំ
សិក្សា អាយុសំណាបយកមកស្នូល ប្រុប្បលទៅតាមប្រភេទ
ស្រួរ និងទីកដែលមាន។ កសិករបានដឹងថា ក្នុងសំណាប
ក្នុងឡើងលខ្ពស់ជាន់ ហើយតែងបង្កើតបើកនៅត្រូវប៉ែនភាពធ្វើ
ទៅបាន ដើម្បីសិនមានទីកត្រូវប៉ែនត្រាន។ ការសម្រេចចិត្តធ្វើស្រួរស្នូល
ប្រស្ថិតរបៀប រាជក្រសុំយានិលក្នុងណាងិស្សន និងរបៀបអនវត្ថុ
ក្នុងមូលដ្ឋាន។ សន្នូលមំបូនមានសុខភាពល្អ ភាពល្អតាមសាស្ត្រ
ប្រជិតនាមយស្សិចបង្រៀ ហើយធន់នឹងការកាត់បំឆ្លាញដោយ
សត្វចិត្ត នៅក្នុងដំណាក់កាលដំបុងនៃការជាមុំ។ នៅតំបន់ខ្លះ
កសិករធ្វើស្រួររបៀប ព្រោះមិនអាច ប្រកួតិនចង់ចំណាយពេល

សមាមុល់: $\sqrt{ } = \text{ក្រប់ក្រពាល់ទាំងស្រីប/កែសម្រួល។} \Delta = \text{ក្រប់ក្រពាល់ខែ/កែសម្រួល។} x = \text{តាមក្រប់ក្រពាល់សោះ}$

គ្រឹតកទនិករួស្សស់ខ្លួន។ សញ្ញាឆ្លូវ ដោយសារក្នុងកម្មាធិធានកម្ពុជា កសិកដែលទេទៀតបានធ្វាស់បុរាណទៅថ្មីស្រួចព្រោះវិញ ឡាតាំងបីដីន ចាំ កាលពីលទ្ធផលបាបជាងក្រុងសុងភី។ កសិកខ្លះ បានប្រើប្រាស់របៀបនៃអនុវត្ត SRI៖ ប្រើសារិសយកសំណាលហរុង និងម៉ា ហើយជាការធ្វាយក្នុងដំណឹង ៩-៣ ដើម្បីក្នុង ១គីឡូ កសិករដ្ឋូស្រួចព្រោះ ត្រូវប្រើប្រាស់គ្រប់ស្រួចខ្លួនតាតិ អភាពនៃណែនាំនៅក្នុង SRI ដោយវិភីកតាមប្រព័ន្ធស្រួល និងទីតាំងនៃក្នុង នៅខេត្តតាអេក ក្រោមឯង និង កំណើង កសិកអ្នកជាប្រើ IR504 ទៅដោកសាកល្បងក្នុងក្រុងស្រួចខ្លួនជាល់ ដើម្បីគណនា បរិមាណក្រប់បុរាណបី។

ការគ្រប់គ្រងដីជាតិដី៖ សារធាតុសុវត្ថធមានរក្សាទិន្នន័យ
ខ្លស់ កៅលំអង្វែងត្រាយដី និងបង្កើនលទ្ធភាពធ្វើកទីកនិងដីជាតិ។
ដីកំបុសយើង្ហាមប្រើនៅក្នុង ផ្សេងៗនៃកសិករនៅក្នុងអ្នកទ្វាយ ជាយ
និងក្រពាំងឱក គិតថា តាត់ត្រូវចំណាយពេលយុវរោគទីបានជល
ហើយពីបាកដីកដីពួនឡើកនៃក្រសាធារណ៍ដែលនៅត្រាយ និងរយ
បាយជាប៉ុចិត្ត។ អ្នកបើបីដីកំបុសដែលតែណែនាំច្បាប់ វាបែប
ប្រឈមឡើតាមប្រភេទដី។ ក្នុងការអនុវត្តជាក់ស្អើដី កសិករបើបីដី
ក្នុងកម្រិតទាមជានេះការរំណែនាំ ព្រោះជាត់អាចជិតិក បុដ្ឋិកជាពួន
បានកំហុំណូនាំ។ ប្រសិនបើ សារធាតុសុវត្ថធមានគ្រប់គ្រង
បុណ្យយីដីក្រសាធារណ៍យុវរោគ កសិកររក្សាបីដីជីវិត។ ព្រាយ
បានទឹកបារបណ្តុះបណ្តាលជាប្រើនិងមក កសិករខ្លះបានយល់
ដីដីដីប្រភេទខ្លួនឯង ដីណាក្នុងប្រើ ក្នុងប្រើប្រើនិងប៉ុណ្ណោះ នៅពេល
ឈរ និងលើដីប្រភេទណាយ កសិករខ្លះរៀបចំបីដីប្រើនិងលើស
កម្រិតជាយិតិក និងបានទិន្នន័យបាន ព្រោះជាត់មិនដឹងច្បាស់
ថាគ្រូរបីបុង្ហាននោះទេ។

ការគ្រប់គ្រងទីកន្លែង សូមរួមស្រាវជ្រាវដើម្បីតាមចុច្ចលក្ខណៈ
កម្រិតទាប ពីឲ្យជាប្រើប្រាស់ជាអំពីការគ្រប់គ្រងដោយ
គោលការណ៍សំខាន់បំផុតមួយនៃ SRI តើការរក្សាទិញមាន
សំណើម តាមការស្រាវជ្រាវយុទ្ធម៌ន ជាដាច់ការស្រាវជ្រាវ
ឲ្យផ្តល់ទីកន្លែង ដើម្បីរួមចិត្តស្រាវជ្រាវ (ក្នុងនឹង
រយៈពេលមានទីកន្លែង) ត្រូវកំណត់ច្បាស់សម្រាប់ដំណាក់កាល
និងយុទ្ធនៃការរួមចិត្តស្រាវជ្រាវ ហើយផ្តល់ឱ្យស្រាវជ្រាវ
ទាំងស្រុង ដើម្បីឲ្យបានចិត្តស្រាវជ្រាវក្នុងកម្រិតទាបនេះ មាន
ប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។ និងតាមការរួមចិត្តស្រាវជ្រាវ និងបណ្តុះបណ្តាល
មនឹករកសិកម្មខ្ល័ត្ត និងអនុការមិនមែនជាតិបាល កសិកម្មនៃ
ការយេនដីឱ្យល្អជី ជីថ្យាទីការបំពាក់សម្រាប់ការរួមចិត្តស្រាវជ្រាវ
ស្រុវា នៅក្នុងនឹងផ្តល់ទីកន្លែង កសិកម្មនៃហាក់អនុវត្ត
ការស្រាវជ្រាវតាម SRI បានល្អ និងកសិកម្មនៃទៀតដើម្បី
មិនមានស្រែ៖ ទំនប់បុរី សម្រាប់ស្តុកទីក បុរីដែលជីកត្រូងដើម្បី
មានប្រើប្រាស់ទេ តាត់ពិពាករក្សាទិញថ្មីក្នុងស្រុវា ឲ្យបាន
តាមការរួមចិត្តស្រាវជ្រាវ SRI នៅតាមតំបន់ស្រាវជ្រាវដើម្បី
កសិកម្មនៃដោះទីការបាយ៖ដីស្រាវជ្រាវ ការរក្សាទិញថ្មីក
ទីការកំណត់ទីការបាយឱ្យដោះស្រាវជ្រាវ ប្រសិនបើមានប្រព័ន្ធដោះទីការ
នៅតំបន់ដើម្បីរួមចិត្តស្រាវជ្រាវ កសិកម្មនៃក្នុងយំសិករា

ធនបាគចំពោះការបង្កើតរឹងមិនមានផ្ទៃដីរាយស្ថិតុលទេ ព្រោះគាត់
មិនមានលទ្ធភាពបើត្រូវយក កៅរីផ្ទៃដីត្រូវស្មើ។

ការគ្រប់គ្រងស្ថិតផ្សេងៗ កាលណានដីស្រុមិនមានទីកន្លែចធាប់រហូតនៅជាប្រើយសេវាទំង្វេតិ៍ដីដីដី: លើវា ការរក្សាតម្លាតទូលាយរាងដឹងដីដី: អាចធ្វើឱ្យចិត្តណាំលួយពាណិជ្ជកម្មបាន ស្ថិតផ្សេងៗក្នុងដំណាក់កាលដីបុងនៃការរលូតលាស់។ ការធ្វើស្ថិតផ្សេងៗ ការគ្រប់គ្រងស្ថិតផ្សេងៗដោយដែល ឬខ្លួនមានកសិករខ្លះប្រើថ្នាំសម្រាប់ស្ថិតុ។ កសិករកំណងដឹងពីពេលរោចរាប់ដើម្បីមជ្ឈមោះស្ថិតិងវិជិទ្ធប់ស្ថាត់ស្ថិតិប្រកេទជាក់លាក់ខ្លះកំពុងដីបាន។

ජ්‍යෙෂ්ඨ පොදු සිංහල මූල්‍ය තැබෑම් ක්‍රියාකෘතිය SRI

សម្រាប់ និងការពិភាក្សាតាមប្រចាំសម្ព័ន្ធ បានកំណត់កត្តាជាប្រើនដើម្បីតាមលក្ខណៈការទទួលយក SRI ដោយកសិករជូនបានសង្ឃឹមនៅក្នុង តារាង ៣ ហើយត្រួតពារបស់វានៅលើការទទួលយកនៅក្នុង SRI នឹមួយ។ មានសង្ឃឹមនៅក្នុង តារាង ៤៧ ទិន្នន័យដើម្បីនេះដែលទាក់ទាញកសិករឡើប្រើប្រាស់រហូមនៅក្នុង SRI រួមទាំង៖

- តម្រូវការកំណត់ពលកម្មពិចធានេមុន សម្រាប់ការស្វែងរកប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - លក្ខណៈសម្រេចបសក្រាប់ប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - លក្ខណៈសម្រេចបសក្រាប់ប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - ផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្តន៍
 - មានទឹកគ្រប់គ្រាន់
 - មានតាមចូល៖ គ្រប់ពួជសុខ សារធាតុសិរីភ្លើង ដើម្បី និងក្រឹងយន្ត
 - លក្ខណៈសម្រេចបសក្រាប់ប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - លក្ខណៈសម្រេចបសក្រាប់ប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - ហានិកយោបាយជានេះ
 - ទិន្នន័យលទ្ធស័យ
 - ដង់សុពលស្វែងរកប្រព័ន្ធទាមជានេះ។

កត្តាបង្ហាកទិន្នន័យក្នុងការប្រើប្រាស់ SRI រួមទាំង

 - តម្រូវការកំណត់ពលកម្មសម្រាប់ការស្វែងរកក្នុងពាណិជ្ជកម្ម និងការប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - ការមិនសម្រេចបសក្រាប់ក្នុងពាណិជ្ជកម្មប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - ទម្ងន់ និងផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្តន៍
 - ទិន្នន័យគ្រប់គ្រាន់
 - កង្វៈតាមចូល៖ ផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្តន៍
 - លក្ខណៈសម្រេចបសក្រាប់ប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ព័ត៌មានប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - ហានិកយោបាយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម អត្ថាពាណិជ្ជកម្មប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម
 - ដង់សុពលស្វែងរកប្រព័ន្ធដោយក្នុងពាណិជ្ជកម្ម

ເສັ້ນຕະຫຼາດ ພິມພອນ

SRI ជាវិធីមួយសម្រាប់បង្កើនធនលិតភាពស្សែវ តាមរយៈការកែលាំអារគ្រប់គ្រងដី ទឹក ដីជាតិ និងស្រួចឆ្លង។ លទ្ធផលសិក្សាបង្ហាញថា នៅពេលអសិករាងនសម្របចិត្តផើបច្ចុប្បន្នភាព

ពាណិជ្ជកម្ម ៣: កត្តាដំរូប និងបង្កាក់ការប្រើប្រាស់ SRI លំអិតតាមយំ

យំ	តិចិត្ត សាលាបនិតិមិនុយៃអគ្គិភោ											
ផ្លូវក្រីន	-/+	-	-	-	-/+	-/+	-/+	+	-/+	+	+	+
តាំងក្រសំង	-		-	-/+	-/+		-/+		-	+		
អូរត្រូវ		-	-/+	-/+	-/+	+	-/+	+	+	-		+
សាលាថីសំយ	-	-		-/+	-/+	+	-/+			+		+
ចុងអំពិល	-		-	-	-/+	-/+	-/+	-/+	+		-	
ធាយ	-			-/+	+	+	+	+	+	+	+	
ក្រោតុលិយក	-	-		-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+		-	
ក្រពេជំខាងជើង	-/+	-	+	-/+	-/+		-	+			+	

សំគាល់: (-) កត្តាបង្កាក់ទីកចិត្ត; (+) កត្តាដំរូប

ពាណិជ្ជកម្ម ៤: កត្តាដំរូប និងបង្កាក់ទីកចិត្តក្នុងការប្រើប្រាស់របៀបអនុវត្តន៍ីមួយឡើន SRI

របៀបអនុវត្តន៍	ព័ត៌មានលំអិត	តិចិត្ត សាលាបនិតិមិនុយៃអគ្គិភោ										
ការប្រើសំណើស ប្រហែលប្រឈរ	ទិន្នន័យខ្ពស់											-/+
	ធននឹងសត្វថ្មី ការវាំងសុំ និងទីកន្លែង		+	+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+	
	សម្របនឹងប្រព័ន្ធមេក្តុជ្យសី		+	-/+					-/+	-/+	+	
	មានតម្លៃការទីផ្សារ		-/+		+	-/+	+	-/+	-/+	-/+		
ការរៀបចំ ប្រាប់ពុជ	ការរៀបចំប្រាប់ពុជ		-/+	+	-/+		+	+	+	+	+	
	ការរៀបចំព្យាល		-/+	-/+	-/+		+	-/+			+	
ការរៀបចំដីស្រ	ការរួម		-/+				-/+	+		-/+	+	+
	ការរស់ដី						-/+	+			+	
	ការរៀបចំដីស្រសី	-/+	-/+				-/+	+	-/+		+	+
សំណាប	អយុសំណាប			-/+	-/+		+	+	-/+	-	+	
	ការរៀបចំដីស្រ		-/+	-/+	-/+		+	+	-/+		+	
វិធីជាំ	ការប្រោះប្រាប់ស្រី	+ +	-/+	-/+	-/+	+	+	+		+	-	-
	ការសុំ	-/+	-/+	-/+	-/+		+	-/+	+	+	+	+
ការកែលំអដី	សារធាតុស្រីក្នុង	-	-/+	-/+	-/+	-/+	+	-/+	+	+	+	+
	ជីអស់ក្នុង		-/+	-	-/+	-/+	+	-/+	+	+	+	
ការគ្រប់គ្រងទីក	ការសុកទីក		-/+			-/+		+	-/+	-/+	+	+
	ជម្រាទីក	-		-	-/+		+	-/+	-/+	-/+	+	
	ការស្រាលសេចក្តីរួមង	-		-	-/+		+	-/+		-/+	+	
ការគ្រប់គ្រង	ការជិតចំពុង	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	-/+	+	-/+	-/+	+	-/+

សំគាល់: (-) កត្តាបង្កាក់ទីកចិត្ត; (+) កត្តាដំរូប

ធនលិតកម្មបស់ខ្លួនបើយនា៖ គាត់មិនត្រូវទទួលយករបៀប
អនុវត្តន៍ SRI នោះទេ បើនេះថែមទាំងមានកែស្សែលភាព៖ ដើម្បី
ចូលសំគាល់ស្ថានភាពក្នុងមូលដ្ឋាន។ ទោះយ៉ាងណាក្នុង កសិករ
ជ្រើសយកគោរបៀបអនុវត្តន៍ណា ដែលគាត់គឺតិចចា អាចធ្វើកើត
និងមានប្រយោជន៍។ អាចធ្វើកើត មាននំយចា ឱយអនុវត្ត និង
សម្របចាមស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចសង្គមកិច្ច និងកសិកអេក្រូលស៊ីកុង
មូលដ្ឋាន។ របៀបអនុវត្តនេះមានប្រសិទ្ធភាពល្អឥតធម្មតាទុក
តុកកាល៖ទេស៖បច្ចុប្បន្នដែលមានលទ្ធផាត់តិចឱ្យការទទួលបាន
ធាតុចូលដើរបានចុងការដោយការដំឈុំ ក្នុងបរិបទនេះការប្រប្រល
អាកាសធាតុ។

កត្តាចម្យេង នៃសែលដាំរួចរាល់កសិករបីប្រាស់ របៀបអនុវត្តន៍
SRI រួមទាំង ទិន្នន័យបានការពេត្តិកសិករបីប្រាស់ និងលទ្ធផលជាប្រព័ន្ធដែលបានបញ្ជាក់ថា
ប្រព័ន្ធទានាជាមុន ។ផ្លូវយេរោគវិញ្ញត្រព្រមទាំងការកែវិនិច្ឆ័ន់លេខកម្មនិងលក្ខណៈ
ដើម្បី (ចំនួនភ្នាល់ដី ទំហំ និងចម្ងាយ) ជាក្រុងការបង្ហាញប្រព័ន្ធឌីជាក់
បង្ហាក់កសិករក្នុងការពិចារណាបីប្រាស់ SRI ។ កត្តាអើង នៅក្នុងការបង្ហាញប្រព័ន្ធ
ក្នុងការបង្ហាក់កសិករបីប្រាស់ SRI ដើម្បី

ការកែលអរយោបអនវត្ថុ SRI នៅកម្ពុជា ត្រូវបីដែលបានស្តី
ឡាតាំង ដើម្បីត្រួតពិនិត្យការអនវត្ថុជាក់ស្តី និងដើម្បីធ្វើជាមុខងារ
នានាដែលរួមចំណេះការដើម្បីត្រួតពិនិត្យការអនវត្ថុទាំងនេះ។ កិច្ចបីដែលបានស្តី
ឡាតាំងប្រចុះស្រួលកំពើក្នុងការអនវត្ថុទាំងបញ្ហាយ បីនេះ
គិច្ចបីដែលបានស្តីឡាតាំង ដែលមិនដឹងថ្លែកលើជាន់នេះឡើងទេ
ពីខាងក្រោម ក៏សំខាន់ណាស់ដើរ ក្នុងការរៀបចំការងារប៉ះទល់នឹង
ក្នុងការប្រើប្រាស់ការអនវត្ថុ សហគមន៍មូលដ្ឋានកំពូល
កែណុកប្រមូលដន្តនានាក្នុងតំបន់ដើរ ដោយត្រូវធ្វើសកម្មភាពរួមគ្នា
ដើម្បីថែករំលែកការអនវត្ថុ កែសម្រួលរបៀបអនវត្ថុនឹង
ដែលបានរៀបចំសម្រេច ដូចសម្រួលលទ្ធផលការផ្តល់ទូរសព្ទនាតុ
ចូល កំណត់រកចំណេះការអនវត្ថុ និងការរៀបចំការងារប៉ះទល់
ហានិភ័យ និងការអនវត្ថុ

អង្គភាគមិនមែនដ្ឋាកិច្ចលនាល គ្មានសហការទ្វាកាន់ពេជិត
សិទ្ធិជាមួយ មន្ទីរក្រសួងជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការបន្ទាំទៅនឹងការវិប្បុប្រភេទភាគាសធាតុ និង SRI ដើម្បីពាណិជ្ជកម្មដែនប្រុបដណ្តូប៉ែនកសិកម្ម
ឆ្លាតខាងអាគាសធាតុ។ ឬកតែក៏ត្រូវ ដ្ឋាកភារយកចិត្តទុកដាក់
បន្ថែមលើការអនុវត្តបែបថ្មីនៅក្នុងមូលដ្ឋាន គិតគុរីការព្យាព្យារ
ផ្សេងៗដូចកម្មបច្ចេកទេសជិតស្ថាល្អនៃ SRI និងពិនិត្យពិលុកភាព
កែសម្រួលលើរបៀបអនុវត្តន៍មួយឡាចងដែរ។ លើសពីនេះទៀត
អង្គភាគមិនមែនដ្ឋាកិច្ចល នឹងដ្ឋាកិច្ចល គ្មានដល់សេចក្តីណែនាំ
ថ្មីទិន្នន័យ តាមរយៈភ្លាក់ងារផ្សេងៗផ្សាយបច្ចេកទេសកសិកម្ម ដើម្បី
ជួយកសិករក្នុងការព្យាព្យារ បណ្តាលស្ថាប័ន និងអ្នក
ឯកទេសទាក់ទងនឹង SRI ក្រោមចុះហ្មមិនដែរក្នុងកិច្ចការស្រាវជ្រាវ

និងអភិវឌ្ឍន៍។ រដ្ឋាភិបាលគ្នាបង្កើនចំនួនភ្ញៀវការពាមភ្លឺមិនិងប្រើប្រាស់ប្រជាធិថណ្ឌមូលដ្ឋានឡាត្រូវធ្វើការរួមម្នាក់ ភ្ញៀវការផ្តល់សេវាដែលជាយុទ្ធសាស្ត្រទៅសកលភីកម្ម។

ବିଜ୍ଞାନରେତ୍ତା

FAO (Food and Agriculture Organization). 2013.

Facing the Challenges of Climate Change and Food Security: The Role of Research Extension and Communication for Development. Accessed Jul 2015, www.fao.org/docrep/018/i3334e/i3334e.pdf.

Kassam, Amir, Willem Stoop and Norman Uphoff. 2011. "Review of SRI Modifications in Rice Crop and Water Management and Research Issues for Making Further improvements in Agricultural and Water Productivity." *Paddy and Water Environment* 9(1): 163-180.

MOE and UNDP (Ministry of Environment and United Nations Development Programme). 2011. *Cambodia Human Development Report 2011*. Phnom Penh: UNDP.

Ngin Chhay. 2010. "Overview of SRI Application and Adoption in Cambodia." Presentation at workshop on Consolidation of SRI Experiences, Lessons and Networking, Hanoi, Vietnam, 21-22 June

NIS and MAFF (National Institute of Statistics and Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries). 2014. "Census of Agriculture in Cambodia 2013: Preliminary Report." Phnom Penh: NIS and MAFF.

Sam Sreymom with Ouch Chhuong. 2015.
Agricultural Technological Practices for Climate Change Adaptation. Working Paper Series No. 100. Phnom Penh: CDRI.

Stoop, Willem A., Norman Uphoff and Amir Kassam. 2002. "A Review of Agricultural Research Issues Raised by the System of Rice Intensification (SRI) from Madagascar: Opportunities for Improving Farming Systems for Resource-Poor Farmers." *Agricultural Systems* 71(3): 249-274.

Uphoff, Norman. 2007. "Farmer Innovations Improving the System of Rice Intensification (SRI)." *Journal of Pure and Applied Microbiology* 9(2): 57-62. Accessed 12 Jul 2014. www.future-agricultures.org/farmerfirst/files/T1a_Uphoff.pdf.