



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ ព្រះមហាឌុំនគរ



សាកលវិទ្យាល័យសីមាន

ឥឡូវនាមជាតិ និងបណ្តុះបណ្តាល

ជំនួយអាជីវកម្ម និងបច្ចេកទេស

បច្ចុប្បន្នប្រជាជាតិសម្រាប់ប្រជាធិបតេយ្យ (២០០៥-២០១០)



អូ សី.អ.សិ.ល ហ៊ុម សុចិន្ទ ឬ ឈ. Paulo SANTOS

នគរបាល ៩០១៧

កញ្ញាបាល ២០១២

នគរបាល: គណន៍បណ្តុះបណ្តាល CDRI

ஐ.டி.ஓ.ஐ AIDOC

Code: 158-024

Date _____

Donated by:

សំខាន់ប្រព័ន្ធសាស្ត្រជាតិ ក្រុងសម្រាប់ប្រជាជន

ឯកសារពិភាក្សានេះនៅលើ

អូល ស៊ីមស៊ីន ហោម សុគិនុ ឬឈាម Paulo SANTOS



ପ୍ରସିଦ୍ଧକବିତା ଅନୁଷ୍ଠାନ

ខេសអ បីនាំប្រុងបានកែល្យយេសពកម្មនេះ: ដោយធ្វើការចាត់ថតបាមួយស្ថាប័នសាធារណៈ និងសង្គមសិរិទកម្មជាស្ថាប័នអភិវឌ្ឍន៍បុនគម្ពន់ និងជិតការលោក និងដោយគោរចំលែសម្អាតាបាលសំប្បែតាលើផ្ទុក និងស្ថាប័នកម្មជាបំណែង: និងខេសអិលេសទិន្នន័យក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាធិបតេយ្យសារពិភាក្សាដូច និងវិប័យបំបាត់បែលស្រែប្រជាធិបតេយ្យ។

ISBN-10: 99950-52-50-8

សង្គមបច្ចេកទេសនូវបានស្ថាប្រឡាយនៃលើខ្លួនឯសម្រាប់ផ្ទះ

The Impact of Irrigation on Household Assets

អុល គីឡូសិន អ្នកប្រាក់ប្រាក់ និងជាអ្នកសម្របសម្រួលកម្មវិធីសេដ្ឋកិច្ច នាយកដ្ឋានកម្ម និងសហប្រតិបត្តិការក្នុងកំបង់ទៀតក្នុង CDRI

ເຫັນ ສຸພື້ມ ມູກງານປະຊາທິປະໄຕ ກົມງົມເສດຖະກິດ ຕາລິກົມ ອີເມວ ສະບັບຕົກຕາງໆ ຕ່າງໆ ໃນໄຈການ CDRI
Paulo SANTOS ຂະໜາໄຈການໆ ຍາກສິຄຸມ ພາບາ ອີເມວ ດະນັກຕະຫຼາມ ຕະຫຼາມ ໃນສາກລະໄຈການໆ ຍັງສົຝຶນ

ទស្សន៍ទាំងអ្នកយកដោយខ្លួន គឺជាការបង្ហាញពីរបៀបរបស់អ្នកទៅលើប្រព័ន្ធដែលមិនមែនទេរសភាអាជីវកម្មទេ

କିଞ୍ଚିତ୍ ପରିମାଣ CDRI

អាគារលេខ ៥៦ នូវលេខ ៣១៥ ទំណាកដុលគោក ប្រអប់សិក្សាលេខ ៦២២ ត្រូវពេញ កម្ពុជា
ខ្លួន (៩៨៨-២៣) ៩៩១-៣៩៤, ៩៩១-៣០១, ៩៩១-៤១៦, ៩៩៣-៦០៣
និង ៩៩៣-៤៧៩, ៩៩៣-៤៧៩

អាសយដ្ឋាន: (៩៨៨-៩៨៩) ៩៨៩ វិថី

www.csdn.org.cn http://www.csdn.org...

កែសម្រួល និងរចនាជាមួយ គឺ-ពាក់ពា និង យុ-សិទ្ធិទូ
បកប្រែជាមួយ ខេន សេង
ពាក់ពាក់ពា និងរចនាជាមួយ ហេងកម្មអនុអប្បសិក ការជានីភ្នំពេញ

ହାତିକା

បញ្ជីអក្សរភាគ់ និងការង្រៀន្ត្រល្ខ

GDP	ផែលកម្មលក្ខុងស្ថុកសុប (Gross Domestic Product: GDP)
FWUC	សហមនុកសិករបីត្រាស់ទីក (Farmer Water User Community: FWUC)
ADB	ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (Asian Development Bank)
ANOVA	ការវិភាគតាមរឹយ៉ា (Analysis of Variance)
AusAID	ទីក្រាក់ងារអូគ្គ្រាលីស្របតាមរដ្ឋអន្តរជាតិ (Australia Aid for International Development)
CDRI	វិទ្យាសាសនបណ្តុះបណ្តុល និងស្រាវជ្រាវអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (Cambodia Development Resource Institute)
FGD	ការពិភាក្សាមព្រមទូទៅ (Focus Group Discussion)
IMF	មួលទិន្នន័យអន្តរជាតិ (International Monetary Fund)
JICA	ទីក្រាក់ងារសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិជបីន (Japan International Cooperation Agency)
LIML	វិធីសារ្យ Limit-information Maximum Likelihood
MAFF	ក្រសួងកសិកម្ម រោចប្រែទាក់ទង ននេសាទ់ (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries)
MEF	ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ (Ministry of Economy and Finance)
MOWRAM	ក្រសួងនគនៈទំនើក និង ឧត្តមិយម (Ministry of Water Resources and Meteorology)
NGO	អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (Non-governmental Organisation)
NIS	វិទ្យាសាសនបាតិស្ថិតិ (National Institute of Statistics)
NSDP	វិសនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ (National Strategic Development Plan)
OLS	វិធីសារ្យ Ordinary Least Squares
RUPP	សាកលវិទ្យាល័យកម្ពុជាក្នុងពេញ (Royal University of Phnom Penh)
TSLS	វិធីសារ្យ Two-stage Least Squares
USDA	ក្រសួងកសិកម្មសហរដ្ឋការអាមេរិក (United States Department of Agriculture)
USYD	សាកលវិទ្យាល័យសុីដី (University of Sydney)
WB	ធនាគារពិភពលោក (World Bank)
WRMRCDP	កម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាពស្រាវជ្រាវ និងគ្រប់គ្រងនគនៈទំនើក (Water Resource Management Research Capacity Development Programme)

សេចក្តីថ្លែងជាថ្នូរ

យើងខ្ញុំសូមអរគុណជាតិសសដល់យកចិត្តនា និងសហការ ដែលបានផ្តល់សម្រាប់ការស្រាវជ្រាវ និងសូមអរគុណដល់ក្រសារគោលដៅនៃការសិក្សា ដែលបានចំណាយពេលដ៏មានកម្លាំងចុលរួមទុងការស្រាវជ្រាវ។ ក្នុងការស្រាវជ្រាវ មិនអាចសម្រេចបានទេ ប្រសិនបើមិនមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ និងការគាំទ្រដើម្បីសម្រាប់លោកអ្នក ទាំងឡាយ។

សិរីចាន់អន្តោបន

- មិញ្ញេះ តាមរយៈការបង្កើនិសចំណូលអំពី មុលធន្យូប៊ូល មុលធនមនុស្ស និងមុលធនសង្គម យោស់ត្រៃសារ ក្រឹក (ជីវិតការណ)។
 - ក្រិមិតកណ្តាល៖ តាមរយៈការធ្វើសមាថរណកម្ម ដន្លក្រុងទៅក្នុងទីផ្សារខាងជិតិភ័ណ៌ និងចំណោះដី (ការចូលរួមក្នុងទីផ្សារ)។
 - ម៉ាក្រេះ តាមរយៈការកំណត់របស់ពាណិជ្ជកម្ម និងបង្កើនិសក្នុងក្រុងក្រាម ក្នុងមានជំនាញទី ២ (កំណត់និសដីកិច្ច)។

ដោយមានការគាំទ្រហិរញ្ញវត្ថុ AusAID សមាសភាពសេដ្ឋកិច្ចនៃ កម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាពប្រាក់ប្រាក់ និងក្រប់គ្រងឯកជនបានទីក (WRMRCDP)² មានគោលដៅដោះស្រាយបញ្ហាសំខាន់គម្រោះ (១) និលិតភាពទីក (២) ពទិកល និងចំណាតកស្ថុក សេរាបីព្រៃនូយបាបច្ចេកទេសកសិកម្ម និងខែសត្វខាងតណ្ហាទាន ទៅលើការណ្ឌើនិស័យកសិកម្ម និង (៣) និលិត: ពាល់នៃប្រកបដៃនូវការស្ថុក ទៅលើស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមកិច្ចប្រព័ន្ធរ។

² WRM RCDP ພາຍສະຫຸກຄະບົບ ຕື່ສະຫຸກຄະຖານໄຊໃຫ້ເມື່ອກົດຕູ (CDRI 2010) ແລ້ວ

២ គារសិក្សាតុលាកសាងនៃប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង

នៅឆ្នាំ២០០៥ ដឹកសិកម្មទូលាថានការប្រសាគច្រសដោះកម្ពុជា មានតម្លៃ ១៩,៦% នៃតម្លៃដីជាចុះសុខ (FAO 2005)។ ដោយទូលាស្ថាល់ពីសារៈសំខាន់នៃការអភិវឌ្ឍន៍សំយុទ្ធឌ ដើម្បីសម្រេចគោលដៅដីជាចុះសុខ។ ការអភិវឌ្ឍន៍សំខាន់នៃកម្មវិធីកសិកម្ម កំណត់នៃសេច្ចកួត ការរៀបចំការងារនិងបង្កើនប្រកាសប្រចាំឆ្នាំ និងសុខាភាពការសេច្ចកួត-សង្គមកួត ជាតុល់កិច្ចការងារ និងការងារសំខាន់នៃកម្មវិធីកសិកម្ម និងសុខាភាពការសេច្ចកួត-សង្គមកួត។

ពំបន់។ គុណទិស្សូលនៃប្រាក់ចំណូលពីដំណឹងពំបន់ប្រើប្រាស់ និងទំនាក់ទំនងខ្សោះរកឃើងប្រាក់ចំណូលពីដំណាំ និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទាកសារ្យ បង្ហាញច្បាស់ពីសារៈសំខាន់នៃប្រព័ន្ធទាកសារ្យខ្សោះការការព័បន្ធយការពីប្រព័ន្ធទាកសារ្យអតិថិជន និងទៅអនាគតតម្លៃប្រាខេសចិន។ Huang *et al.* (2005, cited in Zhou *et al.* 2009) បានសិក្សាប្រព័ន្ធទាកសារ្យប្រព័ន្ធទាកសារ្យ ការប្រើប្រាស់និងវិស័យការនៅជនបទ ហើយបានស្មើត្រូវថា ប្រព័ន្ធទាកសារ្យជួយបង្កើនប្រាក់ចំណូល កាត់ប្រព័ន្ធទាកសារ្យ និងវិស័យការ នៅតំបន់ជនបទប្រាខេសចិន។

၃ ရွှေအနာဂတ်

ការសិក្សានេះ បានបង្ហាញថា មុនពេលការពិនិត្យភាពសារ មួយចំនួន ដែលបានបង្ហាញឡើងទៅក្នុងការសារ Wokker *et al.* (ជីវិចច្ចូនិយម) និង Tong *et al.* (ជីវិចច្ចូនិយម) ដែលវិទ្យាសាន CDRI ប្រមូលបានដោយសហការជាមួយ MOWRAM និង ក្រសួងកសិកម្ម រាជរដ្ឋមាន និងនៃសាធារណៈ (MAFF)។ ការសិក្សានេះប្រព័ន្ធបានបង្ហាញឡើងទៅក្នុងការសារស្ថិតិថ្លែង ១០ ឆ្នាំដើម្បីបង្ហាញភាពសារ គុណភាពខ្ពស់ កំណត់ និងពាក្យសារតាមការអនុវត្តន៍យកចំណាំបុរាណនៅថ្ងៃទី២០០៨ នាទី ស្អាត ៣០០ក្រុងសារ និងបន្ទាប់មក វិទ្យាសាន CDRI បានធ្វើអនុវត្តន៍យកចំណាំបុរាណនៅថ្ងៃទី២០០៩ និង ២០០៩ ដើម្បី ប្រមូលដ៏ពិសេសនៃការស្រួលការងារបញ្ហាប្រកបដោយលើកសិកម្មដលិតកម្មកសិកម្មមួយសិទ្ធិដី (វិនិយោគប្រព័ន្ធផាងក្រោម) ការប៉ែនការបង្ហាញឡើងទៅក្នុងការសារស្ថិតិថ្លែង ១០ ឆ្នាំដើម្បីបង្ហាញភាពសារ និងបន្ទាប់មក វិទ្យាសាន CDRI បានធ្វើអនុវត្តន៍យកចំណាំបុរាណនៅថ្ងៃទី២០០៩ នាទី ស្អាត ៣០០ក្រុងសារ និងរាជរដ្ឋមាន។ ការបានបង្ហាញឡើងទៅក្នុងការសារស្ថិតិថ្លែង ១០ ឆ្នាំដើម្បីបង្ហាញភាពសារ និងបន្ទាប់មក វិទ្យាសាន CDRI បានធ្វើអនុវត្តន៍យកចំណាំបុរាណនៅថ្ងៃទី២០០៩ នាទី ស្អាត ៣០០ក្រុងសារ និងរាជរដ្ឋមាន។

ក្រោពីទិន្នន័យថបេបបិមាណ យើងគែចានប្រមូលទិន្នន័យថបេបគុណភាពដឹងជោ តាមរយៈការកិត្យាប្រមូលទិន្នន័យ និង ៦ ជាមួយកសិកម្មុលឆ្លាត់ដែលសៀវភៅនៅក្នុង ១០តម្រូវការសាស្ត្រ ។

៥ ពិធីសារព្យ័ន្ធសាស្ត្រជាតិសេវាឌីជាតិ និងការប្រាក់ដែល

៤.១ គិត្យសេដ្ឋកម្មបច្ចនាក្នុង

$$I_i = \alpha_0 + \alpha_1 D_i + \alpha_2 X_i + \alpha_3 V_i + \epsilon_i \quad (1)$$

I, កាន់ចុះត្រូវសកម្មគ្រែសារ, *D*, កាន់ចុះត្រូវសមាជាប្រភេទក្នុងព្រាធស្សី ដើម្បីបង្កើតក្នុងជំនួយ; *S₁*, *X_i*, ធានាតិកលប្បុណ្ណោះគ្រែសារ ឬចុះពារ ហេតុ អាយុ ការអប់រំ និងបទទិន្នន័យសំខែគ្រែសារ ទៅក្នុងជំនួយ សមាជិកក្នុងបន្ទុក, *V*, ធានាតិកលប្បុណ្ណោះរបស់ក្នុង និង ϵ_i ជាលំដោះថ្មីដែលមិនមែនជាការសន្និតាតា អាមេរិកទៅឡើង ក្នុងប្រព័ន្ធដែល: ចំណាំថ្មីក្នុង α_1 អាមេរិកទៅឡើងជាតិកក្នុងក្រុងនៃចំណាត់ការបំភាពមូលដ្ឋាន ដើម្បីការសំងគែត្រួតពិនិត្យការសារ្យ ទៅឡើង។

$$D_t = \pi_0 + \pi_1 Z + u_t \quad (2)$$

$$D_i = \pi_0 + \pi_1 Z_1 + \pi_2 Z_2 + u_i \quad (3)$$

អាជីវិនិច្ឆ័យណូប៊ុកសំរាប់ D , គឺការឱ្យមែនឲ្យបញ្ជាក់ (linear combination) ថា z_i ដែលជាកម្លែងសមិទ្ធភាព (3): \bar{D}_i ។ នៅពេលដែលយើងរកយើងតម្លៃ \bar{D}_i , យើងដឹងសម្រាប់ក្នុងសមិទ្ធភាព (1):

$$I_i = \alpha_0 + \alpha_1 D_i + \alpha_2 X_i + \alpha_3 V_i + \epsilon_i \quad (4)$$

តាមការបកស្រាយខាងលើ តែយើងមិនអាចចំណាប់អារម្មណ៍ α_1 ត្រូវគុណភាពជាដីដែរការកាល។ ដំណឹងកាលទី១ គឺជាជាផ្ទាយសមិទ្ធភាព (OLS) ដោយបើយ៉ាង និងការបើយ៉ាងអ្នក D_i ។ ដំណឹងកាលទី២ គឺជាឌីជីតាមតាមលក្ខណៈ (4)។ យ៉ាងណាតី អ្នកបើយ៉ាងស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព សេដ្ឋកិច្ច មានបញ្ហាលួកអ្នកបើយ៉ាងស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព ដែលមានការបង្កើតឡើង មានបញ្ហាលួកអ្នកបើយ៉ាងស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព ស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព និង (៤) បានចំណាប់អារម្មណ៍។ បើនេះ Endogeneity Test ត្រូវការអនុវត្ត ដើម្បី (ក) បញ្ជាក់ថា គឺអាចរំសែលបើយ៉ាងបានស្នូលបានអាចរំសែលបានក្នុង (endogenous variables) ស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព ការអនុវត្ត នាក់ពីការបង្កើតឡើង (exogenous variables) បូងចុះឱ្យ (ខ) រាយការណ៍ពី ស្នូលបានក្នុង (៤) ស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព និងអាចរំសែលបើយ៉ាងស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព និង (៤) ត្រូវ over-identifying restrictions test ដើម្បីការអនុវត្ត នៅពេលអាចរំសែលបើយ៉ាងស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព។

៤.២ គារតាមអនុសំគាល់និងគារគិតនោះទេ

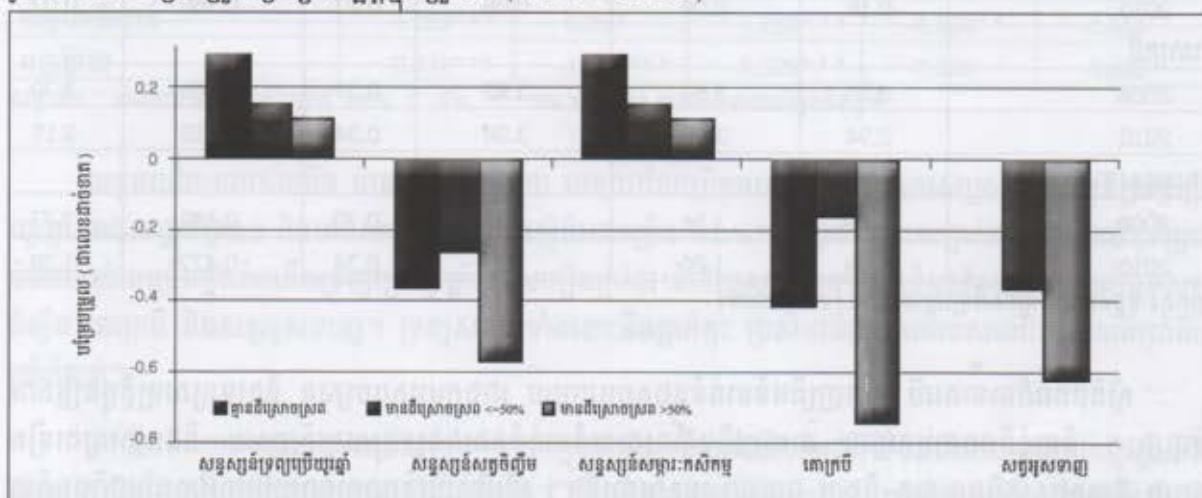
តារាង ៩: ស្ថិតិបែបណីនារបស់អាចរំសែលបើយ៉ាងការពីការបង្កើតឡើង

	មធ្យម	តំបន់ស្ថិតិជាតិ	អប្បបរមា	អតិបរមា
អាជ់វែងការ (2010)				
សន្សស្ថិនទ្រួរបើយ៉ាងក្នុង ⁷	0.16	1.61	-1.99	7.51
សន្សស្ថិនស្រួលចិត្តិម ⁸	-0.48	0.65	-1.39	2.28
សន្សស្ថិនស្ថាន: កសិកម្ម ⁹	0.07	1.34	-2.39	5.81
គោរបី	3.15	2.55	0.00	15.00
ស្រួលស្រាប់គុណភាព ¹⁰	1.28	1.17	0.00	4.00
អាជ់វែងការ (2008)				
ប្រព័ន្ធពាណាស្ត្រ	0.67	0.33	0.00	1.00
យេនដំឡើងសារ (៩-បុរាណ)	0.84	0.37	0.00	1.00
ការឃុំមេគ្រែសារ (ឆ្នាំ)	49.90	12.55	23.00	81.00
ស្ថានការណ៍បច្ចុប្បន្ននៃមេគ្រែសារ (៩-រៀបការ)	0.85	0.36	0.00	1.00
កម្រិតអប់រំបស់មេគ្រែសារ (ឆ្នាំ)	4.64	2.54	1.00	12.00
ទំហំការឃុំ	6.04	2.21	2.00	16.00
ចំនួនសមាជិកក្នុងបន្ទុក	1.95	1.51	0.00	6.00
ប្រភព: ទិន្នន័យអង្គភាពសំ CDRI (2008-2009)				

- ៦ លំអូវិនស្ថិតិជាតិ និងស្ថិតិសាកល្បង ទទួលបានពីការគុណភាពដោយដែនឡើងកាលទី ២ មិនអាចយកជាការបានទេ (Wooldridge 2002)។
- ៧ សន្សស្ថិនទ្រួរយុអំឡុង សន្សស្ថិនស្ថាន: កសិកម្ម និងសន្សស្ថិនស្រួលចិត្តិម ត្រូវបានគុណភាពដោយបើយ៉ាងស្រាយ Principle Component Analysis ។ ទ្រួរយុអំឡុង ឲ្យមាន ក្រាក់ទីផ្សាគទៅ ក្រាក់ទីផ្សាគទូច ម៉ាសីនីក្រាងសំ/អុសទាស ម៉ាសីនីបុរីឯក ឧបករណ៍ប្រសាធជីណា ម៉ាសីនីពាណាស្ត្រ ឧបករណ៍ពាណាស្ត្រប្រើប្រាស់ ឧបករណ៍និងក្រុរោង ម៉ាសីនីកិនប្រុស ម៉ាសីនីពាណាស្ត្រ ស្រាប់ស្រួលឯក ឧបករណ៍ពាណាស្ត្រ ស្រាប់ស្រួលឯក នៅទៅ:គោល នៅទៅ:អុសដែនធនុចុច (អុសដោយមុនស្ស) មួយ កន្លែង ទិន្នន័យអង្គភាព និងទ្រួរសំខាន់ៗរៀបការ។
- ៨ សន្សស្ថិនស្រួលចិត្តិម ឲ្យមាន គោរបី គោព ប្រើ និងបសុប្តីរៀបការ។
- ៩ សន្សស្ថិនស្ថាន: កសិកម្ម ឲ្យមាន ក្រាក់ទីផ្សាគទៅ ក្រាក់ទីផ្សាគទូច ម៉ាសីនីក្រាងសំ/អុសទាស ម៉ាសីនីពាណាស្ត្រ ឧបករណ៍ពាណាស្ត្រប្រើប្រាស់ ម៉ាសីនីកិនប្រុស ម៉ាសីនីពាណាស្ត្រ ស្រាប់ស្រួលឯក ឧបករណ៍ពាណាស្ត្រ ស្រាប់ស្រួលឯក នៅទៅ:គោល នៅទៅ:អុសដែនធនុចុច (អុសដោយមុនស្ស)។
- ១០ ស្រួលស្រាប់គុណភាព/អុសទាស ពាណាស្ត្រប្រើប្រាស់ នៅពេលអាចរំសែលបើយ៉ាងស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព និងស្រាប់បើយ៉ាងស្រាយពីសម្រាប់គុណភាព។

បែម្រុបម្បូលសន្ទិស្សវិទ្យាបច្ចុប្បន្ន និងសន្ទិស្សវិទ្យាលេខាងក្រោម ពីឆ្នាំ២០០៨ ដល់ ២០១០ មានភាពវិធីមាន
ខណៈ: តែប៉ុណ្ណោះ សន្ទិស្សវិទ្យាបច្ចុប្បន្ន គោរព និងសញ្ញាផុសទាំង មានរូបរាងអិធីមាន ទៅ: បីការរោច្រាវស្រួលមាន
ស្ថានភាពយ៉ាងណាត់ (ប្រភាក ១)។ លម្អិតលទ្ធផល: នានាប៉ុណ្ណោះសំណើរាយប្រចិតន ឬចុងគាំរហូតដែល
ចិត្តឱ្យបានជាមុខ ឬនៅក្នុងរាយ: តើតុលាក់ដឹងទៅ? តើការប្រាក់ដឹងទៅ? តើការប្រាក់ដឹងទៅ? តើការប្រាក់ដឹងទៅ? តើការប្រាក់ដឹងទៅ?

របៀបប្រើប្រាស់កម្មសម្រាតិកនៃក្រសាង (២០០៨-២០៩០)



លំនាំបាយមហប្តុរាជ សន្លស្បែនសញ្ញចិត្តឱ្យ និងចំណួនគោករបី ពានចយដុះឯុងត្រប់ព្រមត្រសាង បុំនូវការឆ្លាក់ទុំ នៃសន្លស្បែនសញ្ញចិត្តឱ្យ និងចំណួនគោករបី សម្រាប់ត្រសាងមានដើរស្រាវជ្រាវពីនាទី ៥០% រាមានចំហេតុជានាយក្រសាងដើរស្រាវជ្រាវ ផ្តល់ជូន កំណើនភូលខេសន្លស្បែនទ្រួរបើយុទ្ធឌ និងសន្លស្បែនសម្ងាត់កសិកម្ម សម្រាប់ត្រសាងត្រូវដើរស្រាវជ្រាវ រាមានចំហេតុជានាយក្រសាងដើរស្រាវជ្រាវ ចំណួនសញ្ញអុសទាមពុងត្រសាងមានដើរស្រាវជ្រាវទាំងតិចជានាយ និងរឿងជានាយ ៥០% ពានឆ្លាក់ទុំ យ៉ាងឆ្លាំង បុំនូវចំណួនសញ្ញអុសទាមរបស់ត្រសាងត្រូវដើរស្រាវជ្រាវ។

ii) អាជីវការក្រសាន្តរោងកម្មិតក្រសាន្តរោង ក្នុងចាប់ផ្តើមស្ថានបាយការយកចំនួនក្រុមដីក្រសាន្តរោង ទៅថែកនឹងចំនួនក្រុមដីសុខ។ តាមពីនិនេះ: យើងបានកំចាត់ក្រសាន្តរោងខែ០ តាមក្រុម: ភ្នាក់ដីក្រសាន្តរោង, មានដីក្រសាន្តរោងគូចជាង បុរស៍ ៥០% និងមានដីក្រសាន្តរោងចំណាត់ ៥០%។

ការង ២: ទ្រព្យសម្បតីកុងត្រសាង បានស្ថានភាពរោច្រាស

	ត្រង់ដី ក្រោចក្រោម	មានដីក្រោចក្រោម <=50%	មានដីក្រោចក្រោម >50%	ANOVA		សរុប
				F-statistic	Significant level	
ចំនួនអាណាពាសា	17	61	142			220
សម្រាប់សម្រាប់សម្រាប់						
2008	-0.56	0.07	0.07	1.15	0.317	0.02
2010	-0.27	0.22	0.18	0.64	0.526	0.16
សម្រាប់សម្រាប់សម្រាប់						
2008	-0.32	-0.22	0.11	2.81	0.062	-0.01
2010	-0.68	-0.47	-0.45	0.92	0.401	-0.48
សម្រាប់សម្រាប់សម្រាប់:កសិកម្ម						
2008	-0.34	0.05	0.00	0.59	0.553	-0.01
2010	-0.16	0.09	0.08	0.27	0.760	0.07
តែងរបៀប						
2008	3.35	3.54	3.82	0.37	0.688	3.70
2010	2.94	3.38	3.08	0.34	0.710	3.15
សញ្ញាផលរាយ						
2008	1.59	1.56	1.89	0.70	0.499	1.77
2010	1.59	1.20	1.27	0.74	0.477	1.28

នឹងមើកណាត់ចាត់អាចរក្សាទុកដាក់បានក្រោមធម្មតា: យើងបានប្រើប្រាស់ Instrumental Variable Regression Model ។ ការងារបញ្ជាក់ថាបច្ចុប្បន្ននៃការគណនាយ៉ា មេគូរក្សាទុកដាក់ស្រាប់សម្រាប់ការនោះ ហួនលម្អិត: ស្ថិតិថ្មីនៃការគណនាយោងវិធី OLS លើកទំនើបែក មេគូរក្សាទុកដាក់ស្រាប់សម្រាប់ការស្វែងរកពីរបៀប: ដែលមានស្ថាប្បន្នយក្សា¹² ។

¹² យេតុណាប្រសាថ្រសិទ្ធិមាប់ សម្រាប់សកម្មភាពអនុវត្តន៍ មានការលើកខ្លួនដែលបានសម្រាប់ OLS ប៉ុន្មានការលើកខ្លួនដែលបានសម្រាប់ TSLSR។

រាយក ៣: នគរកំណត់ត្រូវសម្បតីផ្សារកុងឆ្នាំ២០៩០ (OLS)

អាជីវ	សង្គមព្យួរត្រូវបុរាណ្វាត	សង្គមព្យួរសញ្ញាធិធី	សង្គមព្យួរសញ្ញាកំណតម្ម	តារាង	សញ្ញាផលទាយ
ការស្រាវជ្រកណា	-0.239	0.104	-0.340	0.098	-0.085
ទេទេយក្សសារ (៩=ប្រាស)	-0.335	0.177	-0.057	0.586	0.651 **
អាយុយក្សសារ	0.012	0.003	0.011	0.004	0.003
ស្ថាបនភាពហានីប្រព័ន្ធទីស៊ិយត្រសារ (៩=ប្រាការ)	0.781 *	-0.002	0.287	0.339	-0.267
កម្រិតអប់រំសំយេត្តសារ (ឆ្នាំ)	0.110 ***	0.007	0.082 **	-0.007	-0.036
ទំហំយក្សសារ	0.162	0.302 ***	0.265 *	1.288 ***	0.572 ***
ទំហំយក្សសារលើកចាតារដី	0.002	-0.018 ***	-0.013	-0.070 ***	-0.039 ***
ចំនួនសមាជិកក្នុងបន្ទុក	-0.163 *	-0.008	-0.045	-0.222	0.073
ខេត្តគំរែចំណែត	0.393	0.101	0.451 **	0.080	-0.068
ខេត្តកំពង់សាត់	1.150 ***	0.067	1.292 ***	-1.066 **	-0.154
អណ្ឌតិថែរ	-2.371 ***	-1.956 ***	-2.329 ***	-2.006	-0.888

¹³ เศรษฐกิจทางการค้าและสหภาพแรงงานที่ กองบรรณาธิการของ ISLS ระบุไว้ในหนังสือ “Statistical Manual” 1

ការង ៤: កត្តាកំណត់ទេរសម្រួលពិន្ទានាអ្នកចាប់ឆ្នាំ២០៩០ (TSLS)¹⁴

អាជីវ	សន្លស្យែទេរសម្រួល ឃុំអំពើង	សន្លស្យែស្ទឹម ធម្មជាមុខ	សន្លស្យែស្ទឹម ស្ថារៈកសកម្ម	តោ និងប្រើ	ស្វែអុសតាម
ការស្រាវជ្រាវ	-3.090	2.594	-4.681	8.743	5.178
ទេរសម្រាន (១=ប្រុស)	-0.495	0.316	-0.300	1.071	0.947
អាយុយេត្តសារ	0.003	0.010	-0.002	0.030	0.020
ស្ថារៈកសកម្មដីប្រើប្រាស់ ឱ្យប្រើសារ (១=ប្រុបការ)	0.916***	-0.120	0.493	-0.071	-0.516
កម្មុំអប់រំបស់យេត្តសារ (ឆ្នាំ)	0.100*	0.016	0.068	0.023	-0.017
ទំហំយេត្តសារ	0.102	0.355***	0.174	1.471***	0.683***
ទំហំយេត្តសារលើកជាការ	0.007	-0.023***	-0.005	-0.087***	-0.049***
ចំនួនសមាជិកកុងបន្ទុក	-0.153	-0.018	-0.028	-0.255	0.053
ខេត្តកំណើច	0.686*	-0.155	0.898**	-0.810	-0.609
ខេត្តកំពង់ចំ	1.654***	-0.373	2.061***	-2.597**	-1.086
អណ្ឌិតិថែរ	-0.071	-3.965***	1.173	-8.980*	-5.133*
ស្ថារៈកសកម្មទី១៖					
Adjusted R-squared	0.049	0.042	0.042	0.042	0.042
F-value	1.731	1.731	1.731	1.731	1.731
P-value	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
Over-identification Test					
Score chi ²	0.003	0.535	0.007	1.388	0.002
P-value	0.952	0.464	0.929	0.238	0.963
Endogeneity Test					
Robust score chi ²	1.497	6.577	4.826	5.842	7.180
P-value	0.221	0.010	0.028	0.001	0.007

ស្ថារៈ * មានសារ: សំខាន់ផែកប្រើប្រាស់ 90%, ** ៥%, *** ៩%។ លំអេងសុខជាច្បាស់នៃតាមិនស្រីត្រា (Heteroscedasticity) ប្រើបាន
បង្ហាញ។ ប្រភេទ: ការគណនាបស់អ្នកចិត្ត។

ការង ៥: កត្តាកំណត់ទេរសម្រួលពិន្ទានាអ្នកចាប់ឆ្នាំ២០៩០ (LIML)

អាជីវ	សន្លស្យែទេរសម្រួល ឃុំអំពើង	សន្លស្យែស្ទឹម ធម្មជាមុខ	សន្លស្យែស្ទឹមស្ថារៈ កសកម្ម	តោក្រើ	ស្វែអុសតាម
ការស្រាវជ្រាវ	-3.093	3.001	-4.691	13.027	5.181
ទេរសម្រាន (១=ប្រុស)	-0.495	0.339	-0.301	1.311	0.947
អាយុយេត្តសារ	0.003	0.011	-0.002	0.043	0.020
ស្ថារៈកសកម្មដីប្រើប្រាស់ ឱ្យប្រើសារ (១=ប្រុបការ)	0.916*	-0.139	0.493	-0.274	-0.516
កម្មុំអប់រំបស់យេត្តសារ (ឆ្នាំ)	0.100**	0.017	0.068	0.038	-0.017
ទំហំយេត្តសារ	0.102	0.364**	0.174	1.562**	0.683***
ទំហំយេត្តសារលើកជាការ	0.007	-0.024**	-0.005	-0.095**	-0.049***
ចំនួនសមាជិកកុងបន្ទុក	-0.153	-0.019	-0.028	-0.271	0.053
ខេត្តកំណើច	0.686*	-0.197	0.899**	-1.250	-0.610
ខេត្តកំពង់ចំ	1.655***	-0.445	2.062***	-3.355*	-1.087
អណ្ឌិតិថែរ	-0.069	-4.293**	1.181	-12.437	-5.136*

ស្ថារៈ * មានសារ: សំខាន់ផែកប្រើប្រាស់ 90%, ** ៥%, *** ៩%។ ប្រភេទ: ការគណនាបស់អ្នកចិត្ត។

¹⁴ ការរៀបចំនូវដំណាក់ការទី១ នៃសមិការ ៣ នានបង្ហាញបញ្ជី ការង A1 នៃខបសម្រួល។

ឯកសារលោក

- Cambodia Development Resource Institute (2010), *Empirical Evidence of Irrigation Management in the Tonle Sap Basin: Issues and Challenges*, Working Paper No. 48 (Phnom Penh: CDRI)
- David C. & K. Otsuka (1994), *Modern Rice Technology and Income Distribution in Asia*, (Boulder, Colorado: Lynne Rienner Publishers)
- Dillon, A. (2011), "The Effect of Irrigation on Poverty Reduction, Asset Accumulation, and Informal Insurance: Evidence from Northern Mali", *World Development*, doi:10.1016/j.worlddev.2011.04.006 (accessed on 27 May 2011)
- Food and Agriculture Organisation (2005), *The Future of Large Rice-based Irrigation Systems in Southeast Asia* (Bangkok: FAO Regional Office for Asia and the Pacific)
- Hanji, A. (2006), "Impact Assessment of Irrigation on Cropping Pattern, Food and Nutrition Security at Macro and Micro Level in Ghataprabha Malaprabha Command Area", PhD dissertation submitted to University of Agricultural Sciences, Dharwad
- Heckman, J. (1979), "Sample Selection Bias as a Specification Error", *Econometrica*, Vol. 47, pp. 153-161
- Huang, Q., S. Rozelle, B. Lohmar, J. Huang, & J. Wang (2006), "Irrigation, Agricultural Performance and Poverty Reduction in China", *Food Policy*, Vol. 31, Issue 1, pp. 30-52
- Hussain, I. & M. Hanjra (2004), "Irrigation and Poverty Alleviation: Review of the Empirical Evidence", *Irrigation and Drainage*, Vol. 53, Issue 1, pp. 1-15
- Hussain, I. (2007a), "Poverty-Reducing Impact of Irrigation: Evidence and Lessons", *Irrigation and Drainage*, Vol. 56, pp. 147-164
- Hussain, I. (2007b), "Direct and Indirect Benefits and Potential Disbenefits of Irrigation: Evidence and Lessons", *Irrigation and Drainage*, Vol. 56, pp. 179-194
- Jalilian, H. & J. Weiss (2004), *Infrastructure, Growth and Poverty: Some Cross-country Evidence*, Paper prepared for ADB Institute annual conference on "Infrastructure and Development: Poverty, Regulation and Private Sector Investment", 6 December 6 2004, (Tokyo: ADBI)
- Jayaraman, R. & P. Lanjouw (1999), "The Evolution of Poverty and Income Inequality in Indian Villages", *The World Bank Research Observer*, Vol. 14, Issue 1, pp. 1-30
- Kim S. S. & Khiev D. (2007), *Challenges in Water Resource Management for Farmer Water User Communities*, Cambodian Development Review, Vol. 11 (Phnom Penh: CDRI)
- Kishore, A. (2002), *Social Impact of Canal Irrigation: A Review of 30 Years of Research* (Colombo: International Water Management Institute)
- Petrick, M. (2004), "Farm Investment, Credit Rationing, and Governmentally Promoted Credit Access in Poland: A Cross-Sectional Analysis", *Food Policy*, Vol. 29, Issue 3, pp. 275-294
- Poi, B.P. (2006), "Jack-knife Instrumental Variable Estimation in Stata", *Stata Journal* 6: 364-415
- Royal Government of Cambodia (2009), National Strategic Development Plan 2009-2013 (Phnom Penh: RGC)
- Silliman, J. & R. Lenton (1985), *Irrigation and the Land Poor*, International Conference on Food and Water, Texas A&M University (Texas: College Station)
- Songco, J.A. (2002), *Do Rural Infrastructure Investments Benefit the Poor?* Policy Research

Working Paper 2796 (Washington DC: World Bank)

Stock, J.H., J.H. Wright & M. Yogo (2002), "A Survey of Weak Instruments and Weak Identification in General Method of Moments", *Journal of Business and Economic Statistics* 20: 518-529

Tong, K., Hem S. & P. Santos (forthcoming): *What Limits Agricultural Intensification in Cambodia? The Role of Emigration, Agricultural Extension Services and Credit Constraints*, CDRI Working Paper (Phnom Penh: CDRI)

Von Braun, J. (1995), *Employment for Poverty Reduction and Food Security* (Washington DC: International Food Policy Research Institute)

Wooldridge, J.M. (2002), *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. The MIT Press.

Wokker C., Santos P. & Ros B. (forthcoming), *Irrigation Water Productivity in Cambodian Rice Systems*, CDRI Working Paper (Phnom Penh: CDRI)

Wooldridge, J.M. (2003), *Introductory Econometric A Modern Approach*. The MIT Press.

Zhou, Y., Y. Zhang, K. C. Abbaspour, Mosler H.J & H. Yang (2009), "Economic Impacts on Farm Households due to Water Re-allocation in China's Chaobai Watershed", *Agricultural Water Management*, Vol. 96, Issue 5, pp. 883-891

ឧបសម្ព័ន្ធ

តារាង A1: កត្តាកំណត់នៃលទ្ធភាពទូលបានការប្រាជស្រប (OLS)

	មេគ្យា	លំអេងស្ថែងជារ	t	P>t
កេចមេគ្យសារ (១=ប្រើស)	-0.067	0.09	-0.74	0.46
អាមុេមេគ្យសារ	-0.003	0.00	-1.40	0.16
ស្ថានភាគមានដីប្រាកដទូលេមេគ្យសារ (១=ប្រើបាយច)	0.055	0.09	0.59	0.56
កប្រិយអប់រំបស់មេគ្យសារ (ឆ្នាំ)	-0.002	0.01	-0.21	0.83
ទំហំមេគ្យសារ	-0.021	0.04	-0.52	0.61
ទំហំមេគ្យសារលើកជាតារ	0.002	0.00	0.63	0.53
ទំនួនសមានិកកុងបន្ទុក	0.009	0.02	0.48	0.63
ខេត្តកំណត់ចំណាំ	0.112	0.05	2.09	0.04
ខេត្តពេទ័រសាក់	0.185	0.06	3.32	0.00
កំបងទៅខ្សោយទឹកណូណាល	-0.026	0.05	-0.48	0.63
កំបងទៅខ្សោយទឹកខាងព្រំបាយ	-0.101	0.06	-1.79	0.08
អណ្ឌតិចះ	0.821	0.17	4.85	0.00

ស្រួល: ការគោរពបែងមួកទិន្នន័យ

សំណើ: "The Irrigation Impact of Irrigation: Evidence and Lessons", International Journal of Irrigation and Drainage, Vol. 16, pp. 167-181.

Haque, I. (2007). "Impact and Indirect Benefits and Potential Disadvantages of Irrigation: Evidence and Lessons". Irrigation and Drainage, Vol. 56, pp. 179-194.

Fathimuddin & J. James (2004). Irrigation, Income, Growth and Poverty. South Asian Institute of Studies, a Paper presented for ADB, Institute Annual meeting paper on "Infrastructure and Development: Poverty, Regulation and Private sector Investment", 6 December 6-2004, (Tajikistan), 4(2004).

Kyoto, R. & P. Laroche (1997). "The Evolution of Poverty and Income Inequality in Indian Villages". The World Bank Research Observer, Vol. 13, Issue 2, pp. 1-20.

Kam S. S. & Kien D. (2007). Challenges to Water Resources Management for Future Multi-Cluster Communities. Canadian Dimension Review, Vol. 11 (Fincon Path: CDR).

Kishore, A. (2003). Social Impacts of Community Irrigation: A Survey of 11 Years of Research. (Delhi: Indian and World Water Resources Institute).

Perez, M. (2004). "Water Investments, Credit Institutions, and Governmentally Promoted Credit Access in Poland: A Cross-Cultural Analysis". Food Policy, Vol. 29, Issue 3, pp. 275-294.

Tok, B. & Zhang, "Rich-Arable Irrigated Land Use Change in China", Asia Journal 6, 364-383.

Royal Government of Cambodia (2009). National Strategy on Development Plan 2009-2013 (Fincon Path: RGC)

Silivoni, A. A. & Linton (1983). Irrigation and the Land Poor, International Conference on Food and Water, Texas A&M University (Texas College Station).

Sengco, A. A. (2002). Do Rural Infrastructure Investments Benefit the Poor? Policy Research

ការងារ A2: តម្លៃដីប្រមុលផល និង តម្លៃដីជាចុះស្តីសរប

ផែក	តម្លៃដីប្រមុលផល (៩០០ហិកតា)			តម្លៃព្យាយាមត្រសេដ (៩០០ហិកតា)	ភាពយនៃតម្លៃដី ក្រោមព្យាយាម
	រដ្ឋូវស្តា	រដ្ឋូវត្រាំង	សរុប		
បន្ទាយមានជើយ	140.20	0.30	140.50	36.00	25.62
ចាត់ដំបង	168.57	1.20	169.77	52.00	30.63
កណ្តាល	42.67	45.00	87.67	20.00	22.81
គោរក	7.27	-	7.27	0.60	8.25
កំណុំចាម	167.24	30.00	197.24	30.00	15.21
កំណុំឆ្នាំង	83.07	9.90	92.97	22.00	23.66
កំណុំសោម	9.50	-	9.50	-	0.00
កំណុំស្តី	84.30	1.00	85.30	22.00	25.79
កំណុំចំ	99.16	1.80	100.96	37.00	36.65
កំណត់	133.11	2.50	135.61	19.30	14.23
ក្រោច់	20.62	6.00	26.62	12.00	45.08
មណ្ឌលគីឡូ	6.18	-	6.18	0.20	3.24
ក្បែកញ្ញ	5.40	1.20	6.60	3.10	47.00
ក្រោចឈរ	16.91	-	16.91	0.30	1.77
ក្រោចឈង	240.23	57.00	297.23	40.00	13.46
កោដឹកសាក់	71.95	0.10	72.05	26.00	36.09
កោដឹក	17.62	-	17.62	0.20	1.14
សៀវភៅកប	181.08	9.00	191.08	25.50	13.35
សីងក្រោង	13.47	58.00	13.47	0.80	5.94
ស្រាយរៀង	162.32	233.0	171.32	20.00	11.67
ការក	173.13		231.13	40.00	17.31
សរុប	1844.0		2077.0	407.00	19.60

ប្រភព: FAO (2005)

បញ្ជីឯកសារពិភាក្សាបន្ទាល់ពិជ្ជាស្ថាន CDRI

៩. Kannan, K. P. (ថ្ងៃទី ១៩៩៨) ការកសាងសម្រួលដែលទទួលបានបច្ចុប្បន្ន និងការលើកអាមេរិក ការណិតធម្មតា និងវិធានឯកសារអនុវត្តន៍នាកេសបច្ចុប្បន្ន និងការលើកអាមេរិក (ឯកសារពិភាក្សា លេខ ១) តារាងទី២ តម្លៃ ៥.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៥,០០០រៀល។
១០. McAndrew, John P. (ថ្ងៃទី ១៩៩៩) ជំនួយហ្មាត់ជំនួយស្រីប្រចាំឆ្នាំ ជំនួយសាប្តូរ និងអភិវឌ្ឍន៍ទូទៅ និងការងារ ១៩៩៧-៩៨ (ឯកសារពិភាក្សា លេខ ២) តារាងទី៣ តម្លៃ ៥.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស ៥,០០០រៀល។
១១. Kannan, K. P. (ថ្ងៃទី ១៩៩៩) កំណែកម្រោងអេសប្បីកិច្ច កំណែកម្រោងអេសប្បីកិច្ច និងការអភិវឌ្ឍន៍កម្មប្រាក់ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ៣ តារាងទី៤ តម្លៃ ៥.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៥,០០០រៀល។
១២. ជីម-ឡិយាត ស្រី-សុវណ្ណារិទ្ធិ ឡិយាត-ឡាកយិន ឡូ ឯុន-សុទនា ឬន-ឡិយិន ឯុធនិលី (ឯកសារ ១៩៩៨) ការរៀនសុវត្ថិភាពអភិវឌ្ឍន៍នៃបទបុរិយេសាម្មប្រាក់ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ៤ តារាងទី៥ តម្លៃ ៥.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៨,០០០រៀល។
១៣. Toshiyasu-Kato ចំនួន-សុជីល និង ឯុធន-ឯិសិត្វ (កញ្ញា ១៩៩៨) សមាយការកម្មសម្រីកិច្ច កំបង់សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ជានិទ្ទេបច្ចុប្បន្នសម្រាប់កម្មប្រាក់ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ៥ តារាងទី៦ តម្លៃ ៥.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៦,០០០រៀល។
១៤. Murshid, K. A. S. (ថ្ងៃ ១៩៩៩) សន្តិសុខសៀវភៅនៃក្រុងសម្រីកិច្ចអន្តរៈអាសី៖ បទពិសោធន៍កម្មប្រាក់ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ៦ តារាងទី៧ តម្លៃ ៨.៥០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៨,៥០០រៀល។
១៥. McAndrew, John P. (ថ្ងៃ ១៩៩៩) ការពិន័យកំណែកម្រោងនៃក្រុងសម្រីកិច្ចអន្តរៈអាសី និងការងារ ១៩៩៩ ឯុធន-ឯិសិត្វ (ឯកសារពិភាក្សា លេខ ៧) តារាងទី៨ តម្លៃ ៨.៥០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៩០,០០០រៀល។
១៦. ចំនួន-សុជីល Martin-Godfrey, Toshiyasu-Kato, ឯុធន-ឯិសិត្វ Nina-Orlova, Per-Ronnås ឬ-សាក់ (ឯកសារ ១៩៩៩) ស្រីប្រុងបានបង្កើតការងារដែលមានផលិតការ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ៨ តារាងទី៩ តម្លៃ ៦.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៦,០០០រៀល។
១៧. ឡិយាត ឬ-ឡិយិន ស្រី-សុវណ្ណារិទ្ធិ និង John McAndrew (ឃេស ១៩៩៩) បទពិសោធន៍របស់សម្រាប់ការងារ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ៩ តារាងទី១០ តម្លៃ ៦.៥០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៦,៥០០រៀល។
១៨. Gormna, Siobham, ជាមួយ ឬ-ឡិយិន និង សុខ-ឯុវនា និង សុខ-ឯុវនា (ឯកសារ ១៩៩៩) បញ្ជាផ្ទាវិបុរាណ-ឯុវិ និង ការអភិវឌ្ឍន៍នៃបច្ចុប្បន្នសម្រាប់ការងារ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ១០ តារាងទី១១ តម្លៃ ៦.៥០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៦,៥០០រៀល។
១៩. ចំនួន-សុជីល និង ស្រី-សុវណ្ណារិទ្ធិ (ឯកសារ ១៩៩៩) ចំណែកលូកម្មកម្មប្រាក់នៃបច្ចុប្បន្ន ការពិន័យស្ថាបន្ទាល់ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ១១ តារាងទី១២ តម្លៃ ៣.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៣,០០០រៀល។
២០. ចំនួន-សុជីល Toshiyasu Kato ឯុធន-ឯិសិត្វ ឬ-សាក់ ស្រី-សុវណ្ណារិទ្ធិ ហង់-ឯុនិលិន ឡេ-តិមហ្ម និង ជាមួយ (ឯកសារ ១៩៩៩) តែមួយៗ និងបិតិបិរញ្ញាណការងារ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ១២ តារាងទី១៣ តម្លៃ ៤.៥០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៤,៥០០រៀល។
២១. អីឡើង ឯុវិ (ស៊ីហា ២០០០) ការរៀបចំបានមួយក្នុងការងារ និងសម្រួលដែលទទួលបានបច្ចុប្បន្ន និងការងារ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ១៣ តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៣,០០០រៀល។
២២. Toshiyasu-Kato, Jeffrey A. Kaplan, ចំនួន-សុជីល (ស៊ីហា ២០០០) ស្រីប្រុងបានបង្កើតការងារ ឯកសារពិភាក្សា លេខ ១៤ តារាងទី១៤ តម្លៃ ៦.០០០រៀល តារាងអង់គ្លេស តម្លៃ ៦,០០០រៀល។

២៨. យីម-តា និង Bruce McKenney (វិច្ឆិក ២០០៣) ពាណិជ្ជកម្មគ្រឿងស្ថុភោះ ករណីសិក្សានៃម៉ាយីទីនគ្រឿង បីនទេន្ទៃសាបាហ៍ទៅក្រោងខ្សែល (ឯកសារពិភាក្សាលេខ២៩) ពាកសាដែន ៥.០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.០០រៀល។

២៩. Caroline Hughes និង គីម-សេការ (មិថុនា ២០០៤) ការឱ្យគ្រឿងនៃដំណើរការប្រជាពិបាល និងការប្រជាពិបាល ទៅអាស់នៃកម្ពុជា: ការសិក្សាប្រព័ន្ធបញ្ជាផាណការពាណ់ខ្សោយបីនទេន្ទៃសាបាហ៍ (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៣០) ពាកសាដែន ១០.០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២ ១៣,៥០រៀល។

៣០. Robert Oberndorf (កញ្ញា ២០០៤) សុខជុមនិយកម្មប្រាប់បាត់ទេននឹងដំណើរការឱ្យគ្រឿងនៃកម្ពុជា (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៣១) ពាកសាដែន ៥.០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២ ៦,៥០រៀល។

៣១. K. A. S. Murshid និង ឌុត-សុខជុំ (ខសក ២០០៤) សេដ្ឋកិច្ចប្រព័ន្ធទំរង់ដែនរែល ប្រទេសកម្ពុជា: ការសិក្សាដែលបានដំឡើង (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៣២) ពាកសាដែន ៥.០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.០០រៀល។

៣២. Hansen, Kasper K. និង គុប-និក (ឆ្នូ ២០០៦) *Natural Forest Benefits and Economic Analysis of Natural Forest Conversion in Cambodia* (Working Paper No. 33) ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.០០រៀល។

៣៣. ប៊ក់-គីម-ដីវី ហេង-នេត្រា អាន-សុវត្ថា គីម-សេការ, Jenney Knowles និង David Craig (មីនា ២០០៧) *Accountability and Neo-patrimonialism in Cambodia: A Critical Literature Review* (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៣៤) ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៦,០០រៀល។

៣៤. គីម-សេការ និង Joakim Öjendal (ខសក ២០០៧) *Where Decentralisation Meets Democracy: Civil Society, Local Government, and Accountability in Cambodia* (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៣៥) ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥,០០រៀល។

៣៥. លីម-សុវណ្ណារ៉ា (វិច្ឆិក ២០០៧) ចំណាតកស្ថុភាពសំរាប់រាជរដ្ឋ និងនគរូបនិយកម្ម នៃកម្ពុជា (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៣៦) ពាកសាដែន ៦.០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៣,៥០រៀល។

៣៦. ចែម ឈុន និងអ្នករៀបចំនៅក្នុងក្រសួង ឯកសារពិភាក្សាលេខ៣៧, *Framing Research on Water Resources Management and Governance in Cambodia: A Literature Review* ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២ ៥,០០រៀល។

៣៧. ប៊ក់ គីម-ដីវី និង David Craig, *Accountability and Public Expenditure Management in Decentralised Cambodia* (Working Paper No. 38) ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២ ៥,០០រៀល។

៣៨. ហិង ត្រូ និង David Craig, *Accountability and Planning in Decentralised Cambodia* (Working Paper No. 39) ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥,០០រៀល។

៣៩. អេង នេត្រា និង David Craig (មីនា ២០០៨), *Accountability and Human Resource Management in Decentralised Cambodia* (Working Paper No. 40) ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥,០០រៀល។

៤០. ហិង ត្រូ និង Hossein Jalilian (ឯកសារ ២០០៨) ផែលប៉ែ:ពាល់នៃគិច្ចព្រមព្រៀងរាលិកម្មសេវាឌាកសិន-ចិន ចំពោះបានស្ថាននៃការបណ្តុះបណ្តាលប្រព័ន្ធនូវមហាអនុប័ណ្ណ់មេគ្នា (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៤១) ពាកសាដែន ៥.៧២ ៥.០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២,០០រៀល។

៤១. នៅ ឲ្យាតា ឬ សុវិច្ឆ អេង នេត្រា និង គីម (កុណា ២០០៩), *Leadership in Local Politics of Cambodia: A Study of Leaders in Three Communes of Three Provinces* ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៣,០០រៀល។

៤២. ហិង ត្រូ និង ហណិត នៅ ខ្សែន (ឆ្នូ ២០០៩) ពាណិជ្ជកម្មសិកម្មប្រឈមបានអនុប័ណ្ណ់: ករណីដែលឱ្យរាយ និងកែវសិរីនៃកម្ពុជា (ឯកសារពិភាក្សាលេខ៤៣) ពាកសាដែន ៥.៧២ ៦,០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៣,០០រៀល។

៤៣. ចំនួន សុជិល (ឆ្នូ ២០០៩) ផលប្រយោជន៍ និងចំណាយនៃទេសធ្វើរប្បៀវសនិកម្នៀះនៅប្រមូលធម៌បានអនុប័ណ្ណ់មេគ្នា: ករណីសិក្សានៃប្រយោជន៍កម្ពុជា ពាកសាដែន ៥,០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២ ៣,០០រៀល។

៤៤. ចំនួន សុជិល (ឆ្នូ ២០០៩) ផលប្រយោជន៍ និងចំណាយនៃទេសធ្វើរប្បៀវសនិកម្នៀះនៅប្រមូលធម៌បានអនុប័ណ្ណ់មេគ្នា: ករណីសិក្សានៃប្រយោជន៍កម្ពុជា ពាកសាដែន ៥,០០០រៀល ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២ ៣,០០រៀល។

៤៥. ការពារណ៍:កម្ពុជាបស់ CDRI (ឆ្នូ ២០០៩), *Costs and Benefits of Cross-country Labour Migration in the GMS: Synthesis of the Case Studies in Thailand, Cambodia, Laos and Vietnam* ពាកសាម៉ែនគ្រឿង ៥.៧២ ៩,៥០រៀល។

៤៦. ការពារណ៍ទូទាត់បន្ទាន់ CDRI (ឆ្នាំ 2009), *Agricultural Trade in the Greater Mekong Sub-region: Synthesis of the Case Studies on Cassava and Rubber Production and Trade in GMS Countries* ជាការសារអង់គ្លេសកម្ពុជា ៩,៥០ដុល្លារ។

៤៧. ជាច្បាស (សីហា 2010), *The Local Governance of Common Pool Resources: The Case of Irrigation Water in Cambodia* ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ២,៥០ដុល្លារ។

៤៨. ការពារណ៍ទូទាត់បន្ទាន់ CDRI (សីហា 2010), *Empirical Evidence of Irrigation Management in the Tonle Sap Basin: Issues and Challenges* ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ២,៥០ដុល្លារ។

៤៩. ថែម ជួយ និង សុរីយោទ ចំណាំខី (ខសកា ២០១៩), ការរូបិយ្យាល័យចំណែកខាងក្រោម និងការចូលរួមរបស់សហគមន៍ ដើម្បីលើកកម្មសំរាប់ការត្រួវសេវាធិធីសម្រាប់ប្រកបដោយការចូលរួម ស្តីពីការបែងចែកទីក្រុងសម្រាប់ស្រាវជ្រាវ ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ២,៥០ដុល្លារ ជាការសារខ្លួន ពម្ព ៤.០០០ដុល្លារ។

៥០. ហ៊ុក គិម រឿង (ខសកា ២០១៩), វិវាទការហិរញ្ញវត្ថុនៃកម្ពុជា: ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រជាជាតិ និងជំហានបច្ចាប់ ជាការសារអង់គ្លេសកម្ពុជា ២,៥០ដុល្លារ ជាការសារខ្លួន ពម្ព ៤.០០០ដុល្លារ។

៥១. Christopher Wokker, Paulo Santos, និង បានសុខ និង Kate Griffiths (មីត្តិនា ២០១៩), *Irrigation Water Productivity in Cambodian Rice System* ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ២,៥០ដុល្លារ។

៥២. អូច ចំនួនកាតិ សំង ចំនួនហង្ស និង ជាន់ បានសុខ (សីហា ២០១៩), ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រជាជាតិ និងការការពារនៃប្រជាជាតិក្នុងប្រជាជាតិ ការរួមសិក្សាប្រជាជាតិ ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ៣,៥០ដុល្លារ ជាការសារខ្លួន ពម្ព ១០.០០០ដុល្លារ។

៥៣. Chann Soppeak, Nathan Wales and Tim Frewer (សីហា 2011), *An Investigation of Land Cover and Land Use Change in Stung Chrey Bak Catchment, Cambodia* ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ៣.០០ដុល្លារ។

៥៤. លានំប់ គិរុណា ខ្សែ ចំណាំខី, Philip Hirsch និង Isabelle Whitehead (កក្កដា ២០១៩), រឿងកម្មសំអភិបាលកិច្ច ននទាន់ទឹកនៃកម្ពុជា: ការវិភាគអ្នករកកំណើន ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ២,៥០ដុល្លារ ការសារខ្លួន ១៨.០០០ដុល្លារ។

៥៥. គិម សុផន លីម លាយ ឡេង ទី និង សុ សុវណ្ណារិទ្ធ (កក្កដា ២០១៩), *Policy Coherence in Agricultural and Rural Development: Cambodia* ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ៣.០០ដុល្លារ។

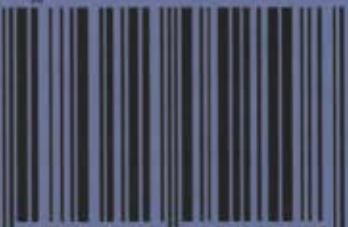
៥៦. ឯង គិមសុន ហេម សុចិត្ត និង Paulo Santos (កក្កដា ២០១៩), *What Limits Agricultural Intensification in Cambodia? The Role of Emigration, Agricultural Extension Services and Credit Constraints* ជាការសារអង់គ្លេស ពម្ព ២,៥០ដុល្លារ។

ទិន្នន័យនាមដ្ឋាន: ពេជ្យាណាពលរដ្ឋបាល និង សាស្ត្រក្រោមគេហទំនាក់ទំនង

- ☛ អត្ថាបេវទៅ 56 ផ្លូវ 315 ខេណ្ឌកុងការការ
- ✉ ប្រអប់សំបុរាណបេវទៅ 622 ភ្នំពេញ កម្ពុជា
- ☎ (855-23) 881-384/881-701/881-916/883-603/012 867-278
- 📠 (855-23) 880-734
- អ៊ីមែល: cdri@cdri.org.kh
- អាជ្ញាធម៌: <http://www.cdri.org.kh>



ពាក្យ 6.000



9 789995 052508