



ឧស្សាហ៍នគរណី  
វិច្ឆូនការត្រួតកសិកម្ម និង អភិវឌ្ឍន៍បែនបាន

Journal of Agricultural Sciences and Rural Development

Journal of Agricultural Sciences and Rural Development  
(JASRD) in Cambodia  
Volume III Number I



ការបោះពុម្ពជ្រើយបស់សាកលវិទ្យាល័យរាជីន្ទិកសិកម្ម

A Publication of the Royal University of Agriculture

ବାଣ୍ଡୀ ଯକ୍ଷମାନ ଦେଖିଲୁ ଏହାର ପାତାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

## The Response of Different Ages of Rubber Trees on RRIMFLOW System

ເສັ້ນ - ສົງເຕັກ<sup>(9,10)</sup> ຊຸດ ວິສາລສະ<sup>(11)</sup> ຕີ່ອ ປູນຄົມ<sup>(12)</sup> ເອກ ສູງ<sup>(9)</sup> Sivakumaran, S.<sup>(13)</sup>

- ⑨) សាកលវិទ្យាល័យកុម្ភីកសិកម្ម
  - ⑩) ក្រសួងកសិកម្ម ត្រូវប្រមាត្រ និងនេសាទ
  - ⑪) សាកលវិទ្យាល័យពាក់ដែង
  - ⑫) អាជ្ញាធមេរ្បា
  - ⑬) Executive Director Greenield Berhad

ક.ગ.ડ.ન્ય AIDOC

ମହାପଣ୍ଡିତ

**ଟାର୍ଗେଟ୍:** କାନ୍ଦିଲ; ଛୁଟିପ୍ପି; ପ୍ରାତିଷ୍ଠାନିକ; ମୃତ୍ୟୁକାନ୍ଦିଲ; କମ୍ପ୍ସ୍‌ଯୁକ୍ତି; ଶିଳ୍ପି

## ABSTRACT

Sustainable rubber harvesting depends on the following factors: age of the tree, tapping panel, latex drainage area, type of tapping, length of cut, number of cut, slop of cut, height of cut, tapping direction etc. According to the above factors, the age of rubber tree was the one selected study involved to RF short cut system due to it isn't studied yet in the present time. The main objectives of this study were (1) to compare the land productivities of rubber trees in different age and (2) to compare the labor productivity of rubber trees in different age. Selected clone for studying is PR 107 that was planted in various years and in Latosol soil condition in block 56C, 57D and 67A of village 54, Peam Cheang rubber plantation, Kampong Cham province. Experimental design was CRD that had 3 treatments with 3 replications of each was planted in 1975, T2 in 1988 and T3 in 1996. The applicator was fixed on the panel HO-2 and the panel HO-3 was tapped. The tapping system was S/4U d3 7d/7 11m (Mar-Jan)/12.ETG 99.6% - 30 - 10/y (2w). The experimental scale has 300 trees/trea./repl., and the data was analyzed by Microsoft Excel 2003 and SPSS version 12, whereas the statistic by one way ANOVA. The result and discussion revealed that DRC value were T1 = 21.57%, T2 = 26.09% and T3 = 22.9%. By statistic analysis, T2 was the highest and T1 was the lowest. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). Based on DMRT, there were significant differences for all three treatments because T1 was in group "a"; T2 was in group "b" and T3 was in group "c". The latex yield per tested task per 6 months (kg/tt/6m) were T1 = 694.25, T2 = 1176.87 and T3 = 836.78. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). According to DMRT, there were significant differences for all three treatments because T1 was in group "a", T2 was in group "b" and T3 was in group "c". The coagulum yield

per tested task per 6 months (kg/tt/6m) were T1 = 538.72, T2 = 216.18 and T3 = 283.82. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). Based on DMRT, there were significant differences for all three treatments because T1 was in group "a"; T2 was in group "b" and T3 was in group "c". The total rubber yield per tested task per 6 months (Coagu.kg/tt/6m) were T1 = 1233, T2 = 1393 and T3 = 1120.33. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). According to DMRT there were significant differences between T2 to T1 and T3 because T2 was in group "b", whereas T1 and T3 were in group "a". The rubber yield per tree per tapping (g/t/t) were T1 = 70.86, T2 = 80.06 and T3 = 64.40. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). Based on DMRT, there were significant differences between T2 to T1 and T3 because T2 was in group "b", as for T1 and T3 were in group "a". The rubber yield per tested task per year (kg/tt/y) were T1 = 1823.33, T2 = 2060.33 and T3 = 1657.33. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). By DMRT, there were significant differences between T2 to T1 and T3 because T2 was in group "b" and was the highest, as for T1 and T3 were in group "a" and were significantly lower than T2. The rubber yield per harvesting task (400 trees) per year (kg/t/y) were T1 = 2431.33, T2 = 2746.67 and T3 = 2209.67. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). According to DMRT, there were significant differences between T2 to T1 and T3, T2 was in group "b" and was the highest, in opposite T1 and T3 were in group "a" and were significantly lower than T2. The rubber yield per hectare per year (kg/ha/y) were T1 = 2583, T2 = 2918.67 and T3 = 2347.67. There were significant differences for all three treatments because the experimental value  $p < 0.05$  ( $\alpha$ -level). By DMRT, there were significant differences between T2 to T1 and T3 because T2 was in group "b" and was the highest, whereas T1 and T3 were in group "a" and were significantly lower than T2. The result of tapping panel dryness were T1 = 0.33, T2 = 0.17 and T3 = 0. There was no significant difference for all three treatments because the experimental value  $p > 0.05$  ( $\alpha$ -level). The experiment of rubber harvesting for a year which was applied by RRIMFLOW to different ages of clone PR 107 in Peam Cheang experimental farm, Oreang ov district, Kampong Cham province. The comparison of Malaysia experiments in Estate 2 (Kedah) and Estate 4 (PERAK) to the age of clone PR 107 which was propagated by MRB revealed that rubber tree PR 107 was tapped since 16 year up had good response, in contrast young and old rubber tree responded in moderate. Therefore, the implementation of RRIMFLOW must consider the age of rubber tree, and it is needed to follow the instruction of RRIMFLOW system and get recommendation from technician or research institutes that has successful researched and had correct data of RRIMFLOW system.

**Keywords:** Age of tree; Panel of tapping; Type of tapping; Deep of tapping; Height of tapping; Tapping direction

៩ សេចក្តីផ្តើម

ເກົ່າສົງ *Hevea brasiliensis* ດ້ວຍເຫດຜົນໄດ້  
ຂສງພາກມູນໃສລະເຕບໍ່ມຸລືລັດຍະເກດພື້ນ ຜູຊີແຮງຕົວຄົງບົງ  
ທາງພາກສົມບະລິກໍາເຫັນຍັງໆໃສລະຊສີກາກົດກໍາບໍ່ເຫຼືອກເຈສ  
ໂຄຖຸນຍະເກດສູງ ຕີດີ ດ ເຊົ່າ ດ ປູ້ ບູ ۹۰ ປູ້ ບຸນຢູ່ເອົາ ວ ກາ  
ບໍ່ມຸລືລັດເກົ່າສົງ ຕີວິທະຍຸກີດກົມປາບໍ່ກາແຮຊີໂຕຣິ ອຸນກາລົມ  
ຝາກກໍາລົມທີ່ມູນຍັ້ງເຫັນວາມາສ ຕີ່ມານກາຍຸ ແລະ ປູ້ ສີວ  
ກາຕາງບູກຜົນລ່າເຊົ່າເຫັນກາຍຸ ພັນ ປູ້ ດັກຕົກບໍ່ເຫັນ  
ຮັກຕົກຄຸນປາສີໄກ໌ເຫັນວາເກົ່າສົງໃສມູນຍາ ອີ່ນເຊີ່ມູ້ຈຸລົມຕະຫຼອງ  
ບໍ່ມຸລືລັດຜົນຜົນຕົກບໍ່ເຫຼືອເກົ່າສົງໃຫ້ເກົ່າສົງໃຫ້ເກົ່າສົງໃຫ້  
ຕະຫຼອງດັກກໍາລົມທີ່ມູນຍັ້ງເຫັນວາມາສ ຕີ່ມານກາຍຸ ແລະ ປູ້ ສີວ

បច្ចេកទេសជាប្រព័ន្ធផូល អាយុដីម (Age) ផ្តើងចៀវ (Tapping Panel) ទំហំសំបកផ្លូវ លំហ្អិកជី (Volume of air drainage) ប្រភេទសំខានចៀវ (Tapping Type) ជិត្រីខានចៀវ (Tapping Deep) ប្រវិនិនខានចៀវ (Length of cut) ចំនួនខានចៀវ (Number of cut) ចំណោរទម្រងចៀវ (Tapping slope) កម្មស់ខានចៀវ (Height of Tapping panel) ទិសចៀវ (Tapping Direction)។

ចុងបណ្តាលចូលរួមទាំងអស់នៅ: កាយុដើមការស្ថិក៍ជា  
សក្ខុខ្សោ ដីសំខាន់ឈុយដឹងដែលគូចពីចាប់អាយុណានេះក៏ដោយ  
ការពិភ័យប្រមុនបានដើម្បី ត្រូវបានគេបែងចែកជាបីជាពាក់  
កាលនៃកាយុប្រមុនបានបែងដែលដើម្បី។

ជំណាក់កាលទី១ តេបោរាដើមកោសុទ្ធតង (young rubber tree) គេចានកំណត់ជំណាក់កាលនេះ: យេ:ពេល ៥ ឆ្នាំ  
បន្ទាប់ពី ដើមបើកមុខថ្មីដើមបួង។ ដោយសារតែជំណាក់កាលទី១  
ដើមកោសុទ្ធតងពេលវេច្ឆាចាត ឬងដែលការុបណាស់បាន  
ហានោះ:ការអនុវត្តប្រមុលនឹង គិត្យវិធីយកបើមុលច្បាជច្បាស់បាន  
មួយដោយភ្លាកេយ៉ាងសំខាន់ ហើយការយកចិត្តទុកដាក់ខ្លួនបំផុត  
ខ្លួនដែលបានរឹងនៃការុបណាស់ និងការទាញរាយការិយាល័យបិត  
ដែលបានរាយការិយាល័យបិតបាន ការប្រមុលដែលរឿនប្រសហគ្រប់ គិត្យប្រការមួយ  
ដែលចំណាត់ថ្លែងអីសិរីសាង។ ការប្រមុលដែលច្បាជបានសំខើស  
ប្រការដែលក្នុងពីរថ្មី ដែលមានលក្ខណៈជាប្រុណិតភាពបាប  
(Low intensity) ហើយគិត្យវិធីយកបើមុលប្រយោង ខ្លួនដែលបានរឹងនៃការុបណាស់  
ក្នុងបិតបានបំបាបបំផុត ។

ជំណាក់កាលទី២ គេហោថាជើកក្រសួងពេញឃើយ បុម្ភម (Adult rubber tree) តែកំណត់ជំណាក់កាលនេះបន្ទាប់ពី ដើមក្រសួងពីរមុខចៀងផែនទាន ១ ឆ្នាំ ហើយដល់ដើមក្រសួងពីរ ដែនទាននេះពេល ២០ ឆ្នាំ។ តូអង្គភាគកាលនេះដើមក្រសួងនៅ ដូលសែលខ្ពស់ ការប្រមុជលិស គឺនឹងខាងសំខាន់សំខាន់ ដើមក្រសួងទី២ កំបុងផ្តល់នៅក្នុងក្រសួងព្រោះមុនក្នុងណា នៅការក្រោតកិន្តុ យ៉ាងមួយចាត់ នៃបច្ចាស់បច្ចេកទេសប្រមុជលិសដែលបានកំណត់ គឺដើម្បីសុខភាព ដើម ហិមាណាមីកជីវិះ និងគុណភាពទីកន្លែង។ តូអង្គភាគកាលទី២ ដើម្បីប្រើប្រាស់សំខាន់សំខាន់ និងសំខាន់សំខាន់ ការប្រមុជលិសទីកន្លែង តុប្រើត្រូវតាមសំខាន់ចំពោះការចៀងផែនទាន ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្នៅក្នុងសុទេទាប(PLTS:Low Intensity Tapping System) ជាមួយការចកមុជលិស ខ្លួនខ្លួន។

ការិសោធន៍យន្តិសាសន៍ ដែលបានបង្ហាញ ដោយ  
 បណ្ឌិត S.Sivakumaran លើម៉ោងក្រឹតិប្រគល់ក្នុងសម្បទាន់  
 ឱ្យរាស្ត្រ MRB "Assessment of Exploitation Systems  
 GEARED for maximization of yield productivity in  
 Rubber" មើល្យាតការិសោធន៍យន្តិសាសន៍នេះត្រូវបានក្រុះ  
 (Estate4,PERAK) ក្នុង PR 107 ដៅ ឆ្នាំ ១៩៦៨ ត្រូវបានចេញ  
 HO-1, HO-2 ការិសោធន៍យន្តិសាសន៍ និងអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធដោយ  $\frac{1}{8} S^{\frac{1}{2}} d^{\frac{1}{3}}$   
 ធ្វើចំណួន ៩០០ ភត្តាក ទិន្នន័យ រយៈពេលមួយឆ្នាំ ក្នុងមួយបីការ  
 ទទួលបាន ២៤៣៣ គ.ករ. ស្រីនិង១១២%, អក្រារ DRC  
 ២២,៥% ធ្វើបាបមួយកសិណា ចំពោះការអនុវត្តន៍ឆ្នាំ ៩៧ ដើម្បី  
 ទ្វាការិសោធន៍យន្តិសាសន៍  $\frac{1}{4} S^{\frac{1}{2}} \frac{1}{2} d^{\frac{1}{3}} + ET (5\%)$  ធ្វើចំណួន ៩០០  
 ភត្តាក ទិន្នន័យ ក្នុងមួយបីការ រយៈពេលមួយឆ្នាំ ទទួលបាន  
 ១៩៣៣ គ.ករ. រយៈពេលការិសោធន៍យន្តិសាសន៍ ១២ ខែ ការិសោធន៍យន្តិសាសន៍  
 ក្នុងមួយឆ្នាំ ត្រូវបានកសិង្វានចំពោះការអនុវត្តន៍ ៣២, ក្នុង PR 107 ដៅ ឆ្នាំ ១៩៦៨,  
 ត្រូវបានចេញ HO-1, HO-2 អនុវត្តន៍ការិសោធន៍យន្តិសាសន៍  $\frac{1}{4} S^{\frac{1}{2}} \frac{1}{2} d^{\frac{1}{3}}$ ,  
 ឬ ធ្វើចំណួន ៨៥ ភត្តាក ទិន្នន័យ ក្នុងមួយបីការ រយៈពេលមួយឆ្នាំ  
 ២០៨៨ គ.ករ. ស្រីនិង ១៩៥% អក្រារ ឃ.និ.ស. មធ្យម  
 ៣០,១% ឬ បាបមួយភត្តាក និងការអនុវត្តន៍ឆ្នាំ ៩៧ ដើម្បី  
 ទ្វាការិសោធន៍យន្តិសាសន៍  $V^{\frac{1}{4}} S^{\frac{1}{4}} + ET (3.3\%)$  ធ្វើចំណួន ៨៥ ភត្តាក តី  
 ទិន្នន័យ ក្នុងមួយបីការ រយៈពេលមួយឆ្នាំ ៩៥០៦ គ.ករ. រយៈ  
 ពេលការិសោធន៍យន្តិសាសន៍ ១២ ខែ

បង្ហាញលទ្ធផលយោងដូចមួយចំពោះក្នុងកែវិស៊ី PR 107 នាន  
អាយុខ្ពស់គឺជំរឿប្រាស់មេនឹងប្រព័ន្ធ និងផ្លាស់ប្តូរ

ເຫັນບໍ່ມາຍໃສຕາງໃນການມາຮັດຊະນະການ :

- ព្រៃបង្កើតលិកភាគត្រួមបេសដើមការស្ថិជាលម្មានអាយុខ្ពត្តា
  - ព្រៃបង្កើតលិកភាគមួកចោរដែលបេសដើមការស្ថិជាលម្មានអាយុខ្ពត្ត។

២ សម្រាប់ និរន្តរិតិសាស្ត្រព្រៃន

ເដិសម្រេចរួមជាន់ការបណ្តុះបណ្តាល នៃវិភាគស្ថុសម្រាប់  
ការសិក្សាបស់យើង និងបង្ហាញចេញផ្សាយសំខាន់ដូចតីសោចន៍  
ជាមួយនឹងកិនីតីសោចន៍ដោយអនុលោមការចំណុចដែល បស់  
អ្នកបទ ចាយីយពបន្ទីអាយុដើមកៅសូរីទីនិងប្រព័ន្ធអីម្សូ (The  
response of different ages of rubber trees on RRIMFLOW system) ជាមួយនឹងមានការបង្ហាញក្រោម:

### ២.៩ ចិត្តផ្លូវ និងសមាជា

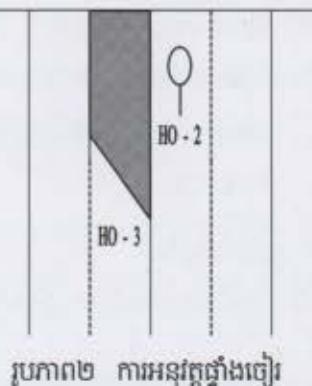


ប្រភព៖ ផែនទី UTM បង្ហាញរឹងកំសិក្សា  
ប្រភព : ចម្ងាយកំសិក្សាមជោះ ឆ្នាំ ២០០៨

## ២.២ កទាតិសោធ៌

- ព្រឹស : PR 107
  - ប្រភេទផ្សេងៗ: S/4U d3 7d/7 11m ( Mar-Jan ) / 12 .  
ETG 99.6% - 30 - 10/y(2w)
  - តួនាទីផ្សេងៗ : HO-3 ( ឃកណាត់ )
  - ភាគីក្នុង : ជំនាញទៅរដ្ឋមន្ត្រី, ទេសចរណ៍ និងទេសចរណ៍
  - បង្កើតសាសន៍: បង្កើតសាសន៍បាប់ខ្លាងកេប្តាល់លេប្តា

- ចំនួនសារ (Replications) : 3
  - ចំនួនបច្ចីយ (Treatments) : 3 (T1, T2, T3)
    - T1 ក្នុងដំឡើងទំនុះ : 3 Tapping tasks
    - T2 ក្នុងដំឡើងGG : 3 Tapping tasks
    - T3 ក្នុងដំឡើងឌិះ : 3 Tapping tasks
  - ចំហៀកពិសោធន៍ជា : 300 trees/treatment/replication



56		57	
1	2	3	1
1	2	3	1
			67

របាយការណ៍ បង្កើតការកិច្ចការណ៍

### ២.៣ ការបម្លានទិន្នន័យ

ចិនអ៊ីយេដែលប្រមូលរួមមាន:

၆- မောင်ပေါ် (%DRC) ၅

២- ទីនៅជាន់ខេត្តពោធិ៍ស្រុកបាយក្រាស ៩ ភេទ  
បិទ្ទេសម្រៀន រៀងរាល់ ៦ ខែ។

๓- ចិនដែលជាកកពីភាគខ្មែរ ៩ កន្លឹមត្រូវ ពាណិជ្ជកម្ម នឹង

៤- ហិមាណកទីន្ទូនជាន់ស្តុកសប្តកុងមួយកន្លែងពីសោដ្ឋិត

๕- ចិត្តផលជ័យពីការប្រាម/ទន្លក/ដើម្បី

៦- ចិនដែលជាសុទ្ធតីកជាតិទ្វារមករា ១ ភេទ

ពិសោធន៍រយៈពេល ១ ឆ្នាំ។

៧- ទិន្នន័យដែលបានស្តីកតិកជាតិទូរក្រាមចុង ១ ភន មេរោយ:  
ពេល ១ ឆ្នាំ ។

G- ទិន្នន័យស្ថិកគិតជាតិរួមប្រាមភូង ៩ ហិរញ្ញា យេ: ពេល ១ ឆ្នាំ ៦

៩- អ្នកដែលពិនិត្យសូមមុខង្រៀរ (TPD)។  
 សម្ងាត់ : កនងង្រៀរប្រមុលផល = ៤០០ ដើម  
 ចំនួនដើមង្រៀរក្នុងហិរញ្ញា = ៤២៥ ដើម  
 ទីនួនផលិត្យមប្រចាំឆ្នាំក្នុងលោកសម្រាប់ =  
 ៦៨,៦២% នៃទីនួនផលិត្យចាំឆ្នាំ (រាយព័ន្ធ,  
 ២០០១រ.)។

#### ๒.๔ กรณีการตั้งเรื่อง

ទិន្នន័យចំណែកសម្រាប់បានវិភាគដោយប្រើកម្មវិធី Excel និង SPSS version ។ ចំណែកវិភាគស្តីពីក្រោបានរបីដោយកម្មវិធី one way ANOVA។

### ៣ នគរបាល សិល្បៈតុក្ខវា

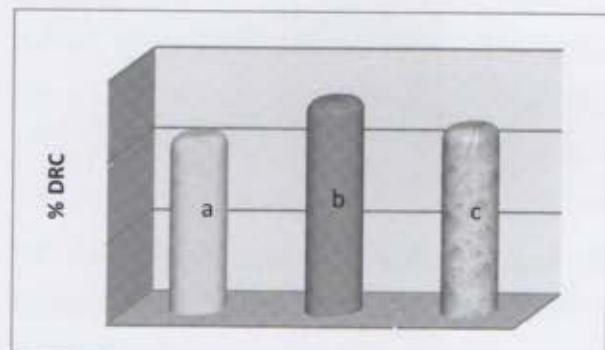
四. 9 雷雨

ຕາມលទ្ធផលនៃការពិសោធន៍របប្បាយ T1 = ២៩,៥៧%,  
 T2 = ២៦,០៨% , T3 = ២២,៤%។ តាមការពិភាក្សាឌី T2 មាន  
 អ្នកចូលសំជាន់គេ ហើយដែលបាបដាន់គេនៅ: តើ T1 ដែលប្បាយ  
 ថា បច្ចុប្បន្ននៃបិទនៃការទាញស្នូលាមពួកខ្លួនយកឱ្យកិច្ចការពិភាក្សាកំ  
 ង់% ដោយសារតែត្រូវអ្នកចូលសំជាន់គេនៅក្នុងការពិសោធន៍របប្បាយនៃ  
 ប្បាយ T1 p តូចជាង 0.05 (alpha level)។ និងព័ត៌មាន DMRT អ្នក  
 ដើរដើរ សែសបច្ចុប្បន្ននៃបិទនៃការទាញស្នូលាមពួកខ្លួនយកឱ្យកិច្ចការ  
 អ្នកចូលសំជាន់គេស្ថិតក្នុងក្រុងក្រោម “c” ឧស្សាហាមពួកខ្លួនយកឱ្យកិច្ចការ  
 T3 ស្ថិតក្នុងក្រុងក្រោម “c” ដែលមានអ្នកចូលសំជាន់គេនៅ T2 ប្រើប្រាស់បាន  
 T1 ដែលស្ថិតក្នុងក្រុងបច្ចុប្បន្នក្រុង “a” (ប្រភាកទទី ៤)។

នៅក្នុងអត្ថបទ “របាយសាស្ត្រ RRIMFLOW Short-cut systems: Techniques to increase tapper and land productivity” ដែលសារព័ត៌មានរបាយលោក Sivakumaran និងសហគមន៍ នានបង្ហាញរបាយការ DRC ដែលអនុវត្តន៍យកម្មប្រកបនូវឯម្មី  
 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{8} S^T d3 RF$  ហើយបានកិច្ចការរួម: កាល ១៤ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៧ និងក្នុង PR 107 ដើម្បី ១៩៦២, ១៩៦៣ និង១៩៦៤ ដែល  
 លទ្ធផលបង្ហាញរបាយការ ២៨% គិតឡាក់។ កិច្ចការប្រកបនូវឯម្មី  
 ស្របពេជ្យបច្ចាសម្បួនកសិក្សា ដែលអនុវត្តន៍យកម្មប្រកបនូវឯម្មី  
 បង្ហាញអគារពាណិជ្ជកម្ម ៩៨% (Sivakumaran and CHONG, 1994)។

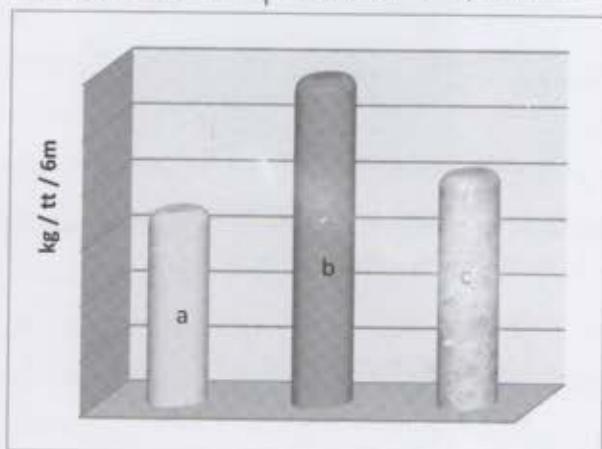
ຕາມລະຫຼວດລະບ່ວນເທກະ Sivakumaran ແລ້ວບໍ່ໄດ້  
ຕັ້ງພາກໃກ້ເສົາຜົນກວດສ່ວນເຫັນເຊົາ ດ້ວຍເຫັນວ່າ

បង្ហាញរួមមិនអក្រា DRC ត្រូវបានពិនិត្យដោយសារព័ត៌មាន  
អក្រាប្រហាក់ប្រចាំខែត្រូវនិងបញ្ជីផលរបស់លោក  
Sivakumaran ដ៏ថ្មី ដើម្បីអាចចូលរួមការអនុវត្តន៍។



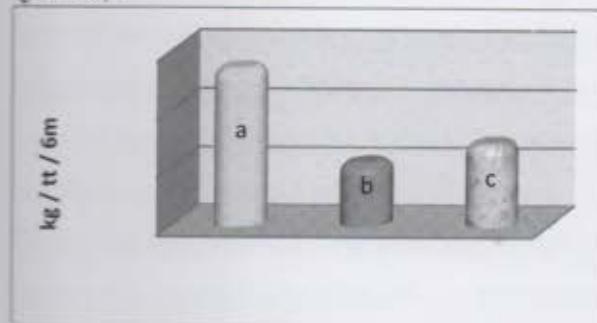
សេចក្តី អាជ្ញា DRC តាមភាសាអង់គេន្តូ

๓.๒ បិមាណភាពិទ្ធស័លមឹកដែគិតជាតិទួរក្រាម  
បិមាណភាពិទ្ធស័លមឹកដែ ពាយការយើងវិនិច្ឆ័យក្នុងមុយកន្លែង  
និងក្នុងរយៈពេល ៦ ថ្ងៃ លទ្ធស័លបង្ហាញគិតការ  
មែន  $T_1 = 165.25$ ;  $T_2 = 99.06$ ;  $T_3 = 145.4$  ពាយការនឹងការត្រួតពិនិត្យ បច្ចើយទាំងបិមាណភាពិទ្ធស័លមឹក  
ក្នុងកម្រិតពីរដោយ  $E_8$  ភាគរយ កើតព្រោះកម្លោអភិវឌ្ឍន៍យើង  
និងរបស់បច្ចើយ បង្ហាញ  $p$  តូចជាន់  $0.05$  ( $\alpha$  level)។  
មែន DMRT បច្ចើយទាំងបិមាណភាពិទ្ធស័លមឹកអភិវឌ្ឍន៍យើង  
និង  $T_2$  មានបិមាណភាពិទ្ធស័លមឹកលើក្នុងបច្ចើយក្រោម ៧-  
១២ មុយបច្ចើយ  $T_1$  ដែលមានបិមាណភាពិទ្ធស័លមឹកទៅនឹងអស់  
បច្ចើយក្រោម “a” និង  $T_3$  ខ្លួនបច្ចើយ  $T_1$  ប៉ុន្តែ  
និង  $T_2$  ដែលស្ថិតក្នុងបច្ចើយក្រោម “c” (ប្រកាកណ៍)។



#### ၃၁၂ ပါမောင်ခြိုက်ဆုန်ခိုက်အတွက်မာယာနီးယာ

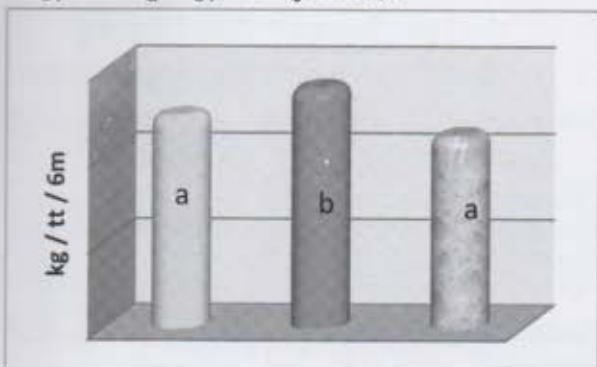
๓.๓ ចិត្តសំណងជើរកញ្ចប់ ១ ភនពិលោះនីមួយៗ: តេលវិខុំ  
បិទាញការចិត្តសំណងជើរកញ្ចប់ ក្នុងមួយការបិទាញការនិងក្នុង  
យីម: តេលវិខុំ ឬ លេស្សបច្ចុប្បន្នទាំង ៣ គិតជាកីឡាបាយ គិតជាលូលាបាយ



ឯការណ៍ បច្ចុប្បន្នសលដៃករពាមអាយុដីមកសិ

៣.៤ ទិន្នន័យជាសម្រាប់បញ្ជីអ្នករាយការណ៍ពីសោចនា  
រយៈពេល ៦ ខែ

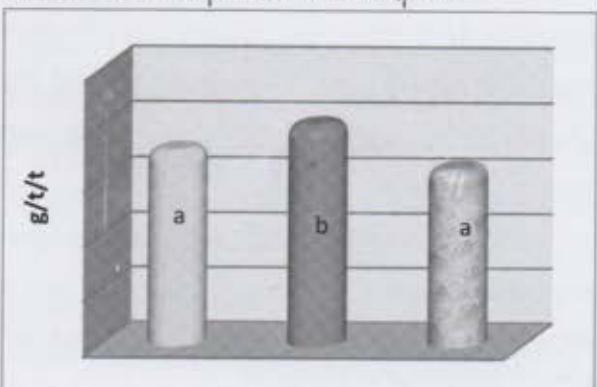
បិមាណកទីន្ទូនធនលជំសុពសបុ តាមភាយដើមកោសុ  
គុងមួយកន្លែកកិត្តិវិធីកុងយេ: តែល ៦ ខែ គិតតាតីមួយក្រាម  
បែស់ T1 = ១៧៣៣; T2 = ៩៣៤៣; T3 = ១៩២០.៣៧។ តាម  
សម្រានលបង្ហាញប្រចាំយ៉ាងបី មានភាពខុសត្រាតាមក្នុងរឹងកុង  
ក្រុមការពីរាជការ ៩៨ ភាគយេ ពីរោគ: កម្លៃអត្ថន៍យោនីការកិត្តិវិធី  
បែស់ប្រចាំយ៉ាងបី រួម ០.០៥ (alpha level)។ យើងភាពតាម  
DMRT ឲ្យ ប្រចាំយ៉ាង T1 និង T3 មិនមានទីន្ទូនធនលខុសត្រាតាមក្នុង  
នីមួយៗ ដោយសារតែប្រចាំយ៉ាងកិត្តិវិធី: ស្ថិកនៅក្រោម “a”  
ជាមួយតាមកិត្តិវិធីន្ទូនធនលទាមប្រចាំយ៉ាង T2 ពីរោគ: T2 ស្ថិក  
នៅក្រោម “b” ដើម្បីកិត្តិវិធី “a” (ប្រភាកណ្ឌ)។



ប្រភាក់ បិមាណាចិនជុលដីសូកសប្បាយអាយុដើមការសិ

### ๓.๔ ចិត្តជល់ដែស្សករុងមួយដើម្បីរាយកន្លក

ទិន្នន័យលជ្ជសញ្ញា គិតិករណាប្រាមក្នុងមួយដើម និងមួយ  
ពន្លាក (g/l) នៃសប្តាហ៍ T1 = ៨០,៤៩; T2 = ៨០,០៦; T3 =  
៦៤,៤០។ ការមានទូទៅលហសំបុត្រីយទាំងបី តីបង្ហាញរាងការអសត្រ  
ជាអភូវិនិយស្សិកក្នុងកម្រិតអិរិយាតាក់ ៩៥ ភាពរយ ដោយសារតែកន្លែង  
អភូវិនិយនៃការបិទសោនននៃសប្តាហ៍បង្ហាញ p < ០,០៥ (a-  
level)។ ការបិទការ DMRT បង្ហាញ T2 មានបិទាភាណខ្ពស់ជាមធេរ  
ស្សិកក្នុងសប្តាហ៍ក្រោម “៦” ហើយខ្លួនត្រាតាមអភូវិនិយជាមួយ T3 និង  
T1 ដើម្បីមានបិទាភាណចាប់ជាន់ ស្សិកក្នុងក្រោម “១” ជាមួយត្រាតាមការណែនាំ។

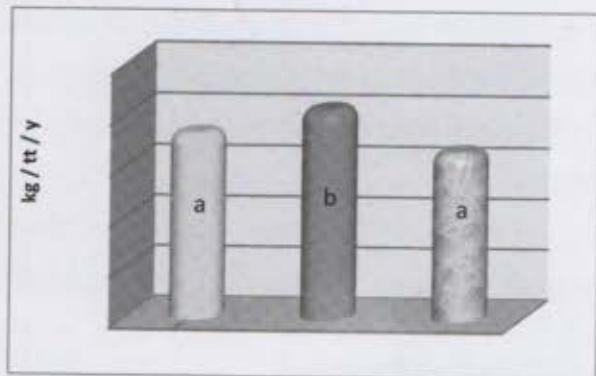


ប្រភាគទេសចរណ៍ ៩ ដីម៉ោង ៩ ពន្លាកក  
តាមអយ្សារកៅស

๓.๖ ចិនជុលដែរសកកង់ភន្លឹងពីសោធីយេ:កោល ១ នាក់

បិមាណទីន្ទូនសលជាស្ថុភក្តុង ១ ភន ពិសោធន៍រ និងក្នុង ១ ឆ្នាំគិតជាតិស្មូប្រាម បច្ចើយ T1 = ១៨២៣,៣៣; T2 = ២០៦០,៣៣; T3 = ១៩៨៧,៣៣។ រវាយសំបុត្រាសំបច្ចើយ

ទៅបី មានការខ្សោតាមអភិវឌ្ឍន៍យស្ថិតិ ចុងកម្មពាក្យិតកំ  
សម្រាប់ពីរក្រោមក្នុងយោនការកើតសោរនឹងលប់បច្ចុះយបានបង្ហាញ  
p កូដជាង 0.05 (alpha-level)។ តាម DMRT បច្ចុះយ T2 មាន  
បិទាណក្នុងជាងគេ ស្ថិតិនៅក្រោម “b” ដែលខ្សោតាមអភិវឌ្ឍន៍យ  
មេនីនីហិទាណក្នុងបច្ចុះយ T1 និង T3 មានបិទាណការបាទាង ដែល  
ស្ថិតិនៅបច្ចុះយក្រោម “a” ជាមួយគ្នា ត្រូវការពន្លឺ។



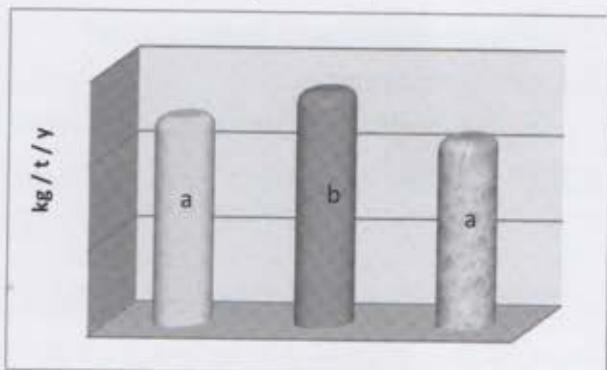
**ပြောဂေါ်** ပါမီဂောဒိန္ဒမီလ်ထဲရုက္ခဏ် ၁ ဘုရား ပါရေစွန်းကုန် ၁  
ဗျားကာမာရုပ်ပိုင်းကုန်

ព.ជ ទិន្នន័យបាត់ស្មូគ្រួង ១ កន្លម្បរុណីយេ:ពេល ១ ឆ្នាំ  
បិមាណបាត់ស្មូគសុប គិតភាពបិតុក្រាយក្នុង ១ កន្ល  
ម្បរុណីយេ:ពេល ៦០០ ដើម ឡើក្រួងយេ:ពេល ១ ឆ្នាំ សែបច្ចើយ T1  
= ២៤៣៩,៣៣ T2 = ២៧៨៦,៦៨; T3 = ២២០៩,៦៨។ តាម  
លទ្ធផលបាលសំ T1, T2 និង T3 មានភាពខុសត្សាត ជាអ្នកនឹយស្ថិក  
ឯុងកម្រិតពិភាក់ ៩៥% ពីរូប៖កម្លៃអ្នកនឹយនៃការពិសោធន៍  
សែបច្ចើយបញ្ជាប្បញ្ញ ឬ តុចធាន ០.០៥។ តាម DMRT បច្ចើយ T2  
មានបិមាណខ្លួសំបានគេចំណែងអស់ស្ថិតិវេរិក្ស “៦” ខុសត្សាត  
អ្នកនឹយស្ថិកថានឹងបច្ចើយ T1 ដែលមានបិមាណខាបធាន បុំនឹង  
ខ្លួសំបាន T3 ដែលបច្ចើយចំណែកស្ថិតិក្នុងក្រុងក្រម “៩” ជាមួយត្រូ  
(ប្រភាក់១០)។

ជាមាត្រាប្រព័ន្ធសម្រាកជាមួយ MRB ចេខក្លែងអគ្គន៍របស់ខ្លួន  
សារពី “Assessment of Exploitation Systems GEARED for Maximization of Yield Productivity in Rubber”  
យើងទាំងបិទការណូវការថ្វីជំនាញជាមួយ

កិលាតែនទៅ Estate 2 (Kedah) ត្រូវ PR 107 ដោយ  
 ទទួលទៅអនុញ្ញាតថ្មីនៅថ្ងៃ HO-2 កសិកា -  $V \frac{1}{2} S_1 d / 4 +$   
 $ET(33\%)$  រយៈពេលអនុញ្ញាត ១២ ខែ សម្រាប់បច្ចុប្បន្នបាន  
 ៩៥.៣(៩០០%) ប្រព័ន្ធបច្ចាមួយនឹង ការអនុញ្ញាតការប្រព័ន្ធ  
 RRIMFLOW  $\frac{1}{4} S^2 \frac{1}{2} S_1 d / 4$  រយៈពេលអនុញ្ញាត ១២ ខែ ដូចតាំ  
 សម្រាប់បច្ចាមួយ ៦២.៤ (៨០៨%)។

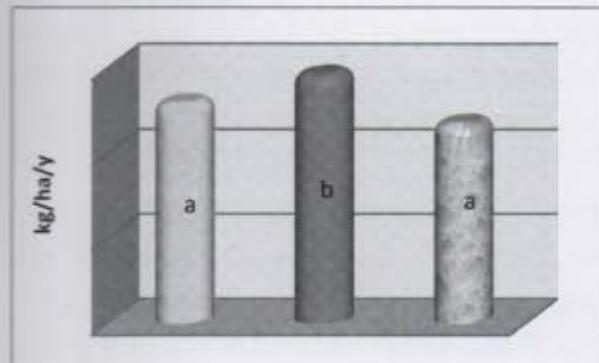
ពីសោចធីទៅ Estate 4 (PERAK) ត្រូវ PR 107 ដំឡើង និងអនុគ្គល់ដំឡើងមួយរៀង HO-1/HO-2 កសិណា  $\frac{1}{4} S^{\dagger} \frac{1}{2} S_1 d / 3 + ET(5\%)$  យើងពាយអនុគ្គល់ ១២ ខែ លទ្ធផលមួយឆ្នាំ ២៤ (900%) ប្រើប្រាស់បច្ចាមួយនឹង RRIMFLOW system  $\frac{1}{8} S^{\dagger} d3$  យើងពាយ អនុគ្គល់ ១២ ខែ លទ្ធផលបញ្ហាប្រចាំ ៤១ (៩៨៩%) (Sivakumaran and CHONG, 1996)។



๓.๔ ອື່ນດູສົລັບຜົນສູງຄວາມ ๙ ບົກຄາ ສີເປດຖາວອນ ๙ ຊົ່ວໂມງ  
ບົມາດາວອື່ນດູສົລັບຜົນສູງຄວາມເກີຍເປີເປີມຫຼຸມຕາຣິກິດ  
ຕາຕີ່ຍູ້ການ ອູ້ນເຊື່ອນ ๙ ບົກຄາ ອູ້ນ ๙ ຊົ່ວ ກະສົບບູ້ຍ່າທ່ານບີ  
ບໍ່ຫຼັງຈາກ T1 = ๒໨໤.๗; T2 = ๒໬໧.໬; T3 =  
๒.๗.๘, ໬.໧.໧ ກາຍລອ່ອດູສົລັບ ບູ້ຍ່າທ່ານບີເຫຼົາງານ ຊຸສອາຕຳ  
ຮູ້ຮັບຍຸດ້າກມີມາເງິນຕັກກໍດະ ກາຕ່າຍ ຕີເງົາ:ກໍ່ມູ່ຮູ້ຮັບຍ້ອນກາ  
ດີເສາຍຮັບສົ່ງບູ້ຍ່າບໍ່ຫຼັງ  $p$  ຖຸດຕະ 0.05 (alpha-level) ແລ້ວ  
ໃກ້ຄວາມ DMRT ບູ້ຍ່າ T2 ບໍ່ຫຼັງຈາກຮູ້ຮັບຍຸດ້າຮູ້ຮັບຍ້ອນ  
ທ່ານກ່າວ ເພີ້ມສົມບູ້ຍ່າກຽມ “ບ” ບົ້າຂຶ້ນຊຸສອາຕຳຮູ້ຮັບຍ້ອນ

ជាមួយ T1 និង T3 ដែលបញ្ជីយទាំងពីរមានភាពបាបដាងនឹងស្ថិកក្នុងក្រម “a” ដូចត្រា (រូបភាព ១១)។ ម្ខាក់នៅក្នុងការអនុវត្តន៍យាយថា T2 មានភាពបាបដាងនឹងស្ថិកក្នុងក្រម “a” ដូចត្រា (រូបភាព ១២)។

ຕາມການດີເສາຜົນກບໍລິເບາກ Sivakumaran ດີເລີດໄດ້  
 ກາດຕ່າງໆນີ້ ທີ່ເກະ:ຖຸນ GT 1 ຜົນຕໍ່ ၁၄၅၇ ເງື່ອຕູ້ນ ໄຮ  
 ດີເສາຜົນເພຍ:ເຄລຸມຍັງຕໍ່ ດາວບຫຼາງບໍລິເມານທີ່ຂູ້ຜົນ ၁၇၅၄  
 ຕ.ກຟ.: ຖຸນ GT 1 ຜົນຕໍ່ ၁၄၅၇ ເງື່ອຕູ້ນ ໄຮ ຜູ້ອົງຕໍາ ຕິເສາຜົນ  
 ເພຍ:ເຄລຸມຍັງຕໍ່ ບໍລິເມານທີ່ຂູ້ຜົນ ၂၃၀၄ ຕ.ກຟ. (Sivakumaran,  
 1995) ແລ້ວຜູ້ຜົນດີເສາຜົນ ດາວບຫຼາງຕູ້ນທີ່ຜູ້ຜົນມາຮັກ  
 ຊສຫຼາດຕູ້ນ ເຊ:ກົ່າປຽບຍັງເຕົາຍສາກົ່າຄູ້ອັກໄສ່ຄູ້ເບສ  
 ເຜີຍເກົ່າສົ່ງ ແລ້ວຜູ້ຜົນດີເສາຜົນກບໍລິເບາກ ເພີ້ມກາດຕ່າງໆນີ້ແລ້ວ  
 ອູ້ກົກລົງຕູ້ນ ເຊ:ເກີ່ນຖຸນ PR 107 ກົ່າປໍ່ຫຼາງຕູ້ນທີ່ຂູ້ຜົນ  
 ຊສຫຼາດຕູ້ນ ເຊ:ກົ່າປຽບຍັງເຕົາຍພາຍໃຈເຜີຍເກົ່າສົ່ງຜູ້ຜົນມາຮັກ  
 ຕຸລຸສຫຼາດຕູ້ນ ຜູ້ເຊື່ອຜູ້ຜົນດີເສາຜົນກບໍລິເບາກ Sivakumaran  
 ເປົ້າບໍ່ເປົ້າບໍ່ຕັ້ງຍັງລູ້ຜົນດີເສາຜົນກບໍລິເບາກ ເພີ້ມເກົ່າສົ່ງ  
 ຕາມຕົ້ນ ຫຼືເບົກຕິເສາຜົນທຳນັກດາວ ຂອງຖຸນທີ່ເກະ:ບູນທະ  
 ຖຸນເງື່ອນກົ່າ (GT1 ໝຶກ PR 107) ບັນຫຼຸດຕາມກາເກົ່າຍພັກໜີ້ອັກ  
 ສາງສູງ ຕີ່ມາຕະເກີ່ນອຸ້ນຍົມຍກທີ່ຖຸນດາວເກົ່າກົມົງດ້ານເກລັມ  
 ຂອບກາ



ឧបករណ៍ ៩ បិមាណាចិនជលជីស្សគ្នា ៩ ហិកភាព និងក្បាង ៩  
ឆ្នាំ កាមកាយដើមការសិរី

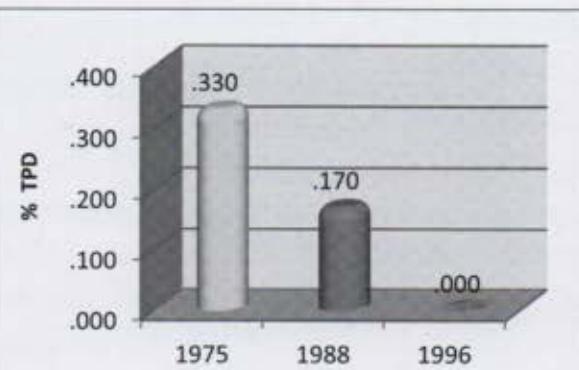
៣.៤ ជំនួយមុខងារ

អ្នកជីសុគមុខបង្ហាញ T1 = 0.៣៣%; T2 = 0.១៧%; T3 = 0%។ បច្ចើយទាំងបីមិនមានភាពខ្ពស់ត្រាងក្នុងក្រុមហ៊ុនរបៀបធានាតាក់ ៩៥ ភាគរយ ពីរូបាភក្វានអ្នកជីសុគមុខបង្ហាញដែលមិនមែនជាបីប្រភេទ។

លទ្ធផលពីសាសនា គិត TPD ដោយ Sivakumaran  
ថ្វីរងគមបន្ទូរសាស្ត្រ “RRIMFLOW Short-cut systems:

Techniques to increase tapper and land productivity" ចំណេះត្រួន PR 107 ដោយ ទៅលេខ, ទៅលក និង ទៅសម បង្ហាញ អ្នករៀកចានជាតុលេខគិតស្ថាបនវិញ ក្រោម ៥% (Sivakumaran and CHONG, 1996)។

ស្រុកបៀវ្ខោយបង្ហប់ តាមយកាតិសោន្នរបស់យើង  
នៅថ្ងៃម្ខាកេរិតាមដំឡើង អត្រា TPD ពីភែនទ្ទូងម្ខោច ០.១៧  
ទៅ ០.៣៣ ដែលជាបច្ចុប្បន្នបញ្ជាផ្លូវការ អាចនិងទទួលយកមក  
អនុវត្តន៍បាននៅក្នុងការបង្ហប់បាន។



ប្រភព១២ អគារដែនសុទមខ

៤ សេវាន

សេចក្តីថ្ងៃនាំងារគ្មាន

សូមថ្លែងអំណាក់ណា យ៉ាងត្រាងស្រប និងដីនគុណជាអនុកប្បាករដល់ណាក ឬទេ ឥឡូវនឹងអនុបាននាយកដ្ឋាន ដ្ឋានប និងនីតិក្សាដៃនៅភ្នែកយកដ្ឋាននៅក្នុងស្ថាបនុកសាធារណ៍ ហើយបានចិត្ត ពុយចុច្ចកិត្តការណ៍និងប្រមូលទិន្នន័យនូវភាព។

- ເນາກ ເຊິ່ງ ສັງລະ ປະຕະກົມືຕົກ ດ້ວຍກາກີ່ງຕາມຕົ້ນ ເພີ້ນຕາມສູງບໍລະເຫັນທີ່ກີ່ງຕົກໄດ້  
ໃສ່ລະດາວສູງບໍລະເຫັນທີ່ກີ່ງຕົກໄດ້ແກ່ເສາດສົກ ສີ່ນິ້ນປະຫຼອດຮູບແບບ:  
ເງຸ່ານີ້ເພີ້ນຕາມກີ່ງຕົກແກ້ໄຂແກ້ໄຂຢ່າງດູຈຸດລູກທຸກ  
ອຸ້ນຕາມລູຈຸດລະຄາມກີ່ງຕົກ ພົກ
  - ເນາກ ຂີ້ວີ ສັງລະ ບຸດຸລິກຜ້າດ້ວຍກາກີ່ງຕົກໄດ້  
ຕາມຊູ້ຍົກປ່ຽນປະຕົກເຖິງເງິ່ນ ກະຊົນເຖິງເງິ່ນ ສີ່ນິ້ນປະຫຼອດ  
ທີ່ກີ່ງຕົກໄດ້ໂຫຼາຍມະຊື້ກີ່ງຕົກແກ້ໄຂຢ່າງດູຈຸດລູກທຸກ  
ທີ່ກີ່ງຕົກໄດ້ຢ່າງດູຈຸດລູກທຸກ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ធម្មរកសិក្សាពាមជំង់ (២០០៨) និយការណ៍បុគសុបដល់ពិភពលោប់  
ប្រចាំឆ្នាំ (២០០៥ - ២០០៩) ការិយាល័យនិតកម្ម  
ធម្មរកសិក្សាពាមជំង់ កំណងចាយ - កម្រិត ។

Sivakumaran, S. (1995) Assessment of Exploitation Systems Geared for maximization of yield productivity in rubber, ss/fw (CMD-E) - 11th July, 1995.

Sivakumaran, S. and Chong KEWI (1994) Yield Stimulation in Rubber: Current Status and Improvements for Enhanced Productivity. In Management for Enhanced Profitability in Plantations, Int. Plrs. Conf. 1994, 369

Sivakumaran, S. and Chong KEWI (1996) Commercial Adoption of RRIMFLOW Exploitation System: Technical and Management Aspects. RISDA Espek Seminar Kuala Lumpur, (ss/fw.b; espek/090597).

Yew, F.K and Shaari Hj Osman (2003) Long Term Adoption of LITS Technology by the Estate sector case study. Pre - Print, Natural Rubber Conference: Re - Positioning of the Rubber Industry, Kuala Lumpur, Malaysia, 2003.

សិក្សាតិចំនួនបេសសុខុមាភនៃត្រីនិភក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ

STUDY ON DIARRHEA DISEASE OF DOG AT CLINICS IN PHNOM PENH  
ការសិក្សានៃសាស្ត្រពុជ្ជនៃភ្នំពេញ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

**រាជរដ្ឋ:** សុនន; ជំងឺកក; ហីត់ស៊ាង; ការមេដ្ឋាក់បានិត

## ABSTRACT

In kingdom of Cambodia dog raising has been increasing from year to year as people's standard of living in the present time are better. Dog health care is the most important point. The study was conducted to determine diarrhea rate, efficiency rate after treatment, and death rate. Moreover, we would like to know about diarrhea causes that often occur to dogs. That is why there was study on topic "Study on Diarrhea Disease of Dog at Clinics in Phnom Penh" to study and observe. In this study, to get the diarrhea rate, we use the number of diarrhea dogs to multiply by 100 and then divide with the number of total sick animals. This process has been working in 3 months which started from March to May in 2012 by collected 283 samples to analyze. In March, we observed that there were 102 iu dogs equal to 36.04% bigger than in April that there were 93 iu dogs equal to 32.86% and bigger in May that there were 88 iu dogs equal to 31.10% which was the lowest rate in three months of my study. During 3 months, we observe that the rate of Diarrhea-Vomit on dogs is 13.43% which was the highest rate amount other diseases. The Blood-Diarrhea is lower than Diarrhea-Vomit; it has the rate at 9.19%. The number of the dogs got Simple Diarrhea 7.77% equal to the Dysentery has the rate 7.77% was the lowest rate. Moreover, the rate of efficiency from Simple Diarrhea on dogs is 90.57% which is the highest rate. Then the efficiency rate of Dysentery which has 87.78%. And the number of dogs got Blood-Diarrhea has the efficiency rate only 64.31% which is the lowest rate. Otherwise, the dead rate of dogs after treated on Blood-Diarrhea is the highest dead rate with 35.69%. Then the dead rate of Diarrhea-Vomit has 13.66%. And the Simple Diarrhea on dogs is 9.43% which is the lowest rate. On the other hand, the food rate that the dogs ate in the case of diarrhea among 108dogs there were Free-eating 36.11%> Rice with Food 30.56%> Meat 20.37%> Milk 12.96%. The rate of dogs that haven't done the Anti-Parasite is 33.33% and the rate of dogs that haven't done the Vaccination is 43.52%. As a result from the study in three months on topic "Study on Diarrhea Disease of Dog at Clinics in Phnom Penh" we can say the diarrhea was still the problem. The diarrhea cause from food less quality, no anti-parasite, no vaccination on dogs.

**Keywords:** Dog; Diarrhea Disease; Vaccination; Anti-parasite

១ សេចក្តីផ្តើម

ការបង្កើតរឹងរាល់ ការចិត្តឱ្យសុវត្ថិភាព គឺជូនគោលបំណង  
គ្រាន់តែសម្រាប់ផ្សាយការពារទេសប្បួន បុគ្គលការសម្រាប់តាម  
បំណងផ្សេងៗ ដូចជា ការប្រមាណ ការក្រោមឈាលសហគ្រាធោះជំនួយ គីឡូ  
ម៉ាង និងគី ចាន់លាកវិទ្យា, ២០០៥)។ ប៉ុន្មែបចុះប្បួន ដោយសារ  
កម្រិតជីវិភាគសំខាន់បៃស្ថិតនឹងការតែងតាំសំខាន់ កិសស  
អ្នកជំនាញសំខាន់ថ្មីក្នុងក្នុងក្នុង ការចិត្តឱ្យសុវត្ថិភាពនៃក្រោនតែងតាំ  
ការបានធ្វើប៉ុណ្ណោះទៅ ទីមួយនៃការប្រមាណ ការចិត្តឱ្យសុវត្ថិភាពនៃក្រោនតែងតាំ  
បានធ្វើប៉ុណ្ណោះទៅ និងលើមួយ (កំ គុយកោ, ១៩៩៥)។ តាមនេះទៅ  
ឡើង អ្នកចិត្តឱ្យសុវត្ថិភាពនូយប៉ុន្មែបចុះប្បួន តាមតែងតាំ សមាជិកមួយឱ្យបាន  
ធ្វើក្រោនដោយខ្លួន (ឧច សោមជាតិឡ្ស, ២០០៥)។ ហើយសូម  
ដឹងទិន្នន័យមួយចុលចិត្តឱ្យសុវត្ថិភាពទាំងសុវត្ថិភាពក្នុងប្រុក និងសុវត្ថិ  
ហាន់ស ប្រាកាសនៃក្រោនការតែងតាំ (ហោង បុរី, ១៩៩៥)។

ເຄານບໍ່ແກະໄວ້ການສົງກູາມານຊື່ຜົດຂາຍທຸກຍັງ

៩. អ្នកសិក្សាយើដែលបណ្តាលមកពីជំនួយ
  ១០. ស្ម័គមយល់ពីមូលហាងទាំងបណ្តាលច្បាស់ខាងក្រោម
  ១១. អ្នកសិក្សាដាស៖សៀវភៅ និងអ្នកសិក្សាលាប់ដោយជំនួយ

## ២ សម្រាប់ និឡពិធីសាស្ត្រសាច្យបាត

### ๒.๙ ចំណាំរយៈពេល និងការពិនិត្យ

ចំពោះការសិក្សាអេឡិច្ចាបានបច្ចេះ: ធ្វើឡើងនៅក្នុង  
គ្រឿនិកចំនួនបីកំពើង ដែលកុងនោះមានទំនាក់ទំនង (ថែទាំ) គ្រឿនិកកណ្តាល  
សម្រាប់រាយការណ៍ នានាដីកំងនៅ ត្រូវបាន ៦៥០ ដុំលីលី ២២៣  
សង្ឃាត់ ពួកដើម្បី ខណ្ឌ ទូលាងក រាជធានីភ្នំពេញ។ (ថែទាំ)  
មជ្ឈមណ្ឌលសហបស្ថុភាព នានាដីកំងនៅ ត្រូវបាន ៨៧១  
ដុំលីលី ៩៥ សង្ឃាត់ បីនេងកេង ៣ ខណ្ឌចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ  
។ (ថែទាំ) គ្រឿនិកកណ្តាលសម្រាប់នានាដីកំងនៅ ត្រូវបាន ៤ ពួកដើម្បី  
សង្ឃាត់ ទូលាងក ២ ខណ្ឌ ចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ។

ចុងការសំរាប់ប្រាក់បែបធានបទនេះ នានាមីតិ៍  
ម៉ោចបំពើ ខែ មិថុនា ហួគអសល់ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២ ដែល  
ចំណាយអស់យេ:ពេល ៣ ខែ ធានានីការឃ្លាក្រោងក  
សារដែលមានស្រាប់នៅចុងសាខាលីក្សាលីយកម្មិនូវកសិកម្ម និង  
ឯកសារនីការឃ្លាក្រោងនៅក្នុងការចំណុចប័ណ្ណក្នុងការតាមតារាង។

ការគ្រែកទិន្នន័យប្រយោជន៍មាន ការសាកស្តី  
នាក់សារពេលចំណុចនាន់ការសត្វដែលរួមចូលរួម

## ២.២ សមារ និងការប្រមុជសំណាក

ចំនួនសុវត្ថិភាពយកពីការសិក្សា គឺអាក្រស័យលើ  
មាត្រាសង្គមបញ្ជីនិងសង្គមការពិនិត្យបញ្ហាបាលនៅត្រីនិក។ តួនាទីនេះយើង  
ធ្វើការសិក្សាទៅក្នុងសុវត្ថិភាពយក និងក្នុងសុវត្ថិភាពយក តួនាទី  
ការសិក្សានេះគឺ យើងធ្វើការដូចតាមសំខាន់ទៅបើជិតិករណ៍ដែលពីតាគ  
មាននៅបើសុវត្ថិភាពយកបញ្ចូប្បូរី។ មួយនឹងត្រូវទៅតួនាទី យើងចង់ដឹងពី  
អ្នករាជក្រឹត់ អ្នករាជក្រឹត់ជាសោស៊ីយ និងអ្នករាជក្រឹត់ប៉ែដែល  
បណ្តុះបណ្តាលមកពីជិតិករណ៍ដែរ។ តារិកសេសនោះគឺ មួយនៅក្នុងសុវត្ថិភាព  
បណ្តុះបណ្តាលឡើងនាមបញ្ហា ការបើសុវត្ថិភាព ដែលក្នុងនោះយើងធ្វើការ  
សិក្សាទៅក្នុងនោះទៅនឹង ក្នុងចំណុះដែលផ្តល់ឡើង សុវត្ថិភាពទៅខ្លួនកំ  
ហកសិក្ស និងការពិនិត្យការសិក្សាទៅក្នុងនោះ។ តួនាទីយោះពេលបីនេះទេះ មានសុវត្ថិ  
ភាពប្រើបាយបញ្ជីនិងសង្គមការពិនិត្យបាលនៅត្រីនិកទៅបី មានចំនួនសុវត្ថិភាព  
២៨៣ ក្បាល់។ ហើយយើងសង្គមយើងត្រូវបាន មានសុវត្ថិភាពកំណត់និង  
ការធ្វើការចំនួន ២៩ ក្បាល់ ការមួលចំនួន ២៩ ក្បាល់ ការក្រុក  
ចំនួន ៣៩ ក្បាល់ និងការយាមចំនួន ៤៦ ក្បាល់ បន្ទាប់ពីពាន់  
ធ្វើការពិនិត្យបាលយើងត្រូវបាន សុវត្ថិភាពជាសោស៊ីយជិតិករណ៍ការ  
ធ្វើការចំនួន ៤៧ ក្បាល់ ការមួលចំនួន ៤៨ ក្បាល់ ការក្រុកចំនួន

ការពិនិត្យមាតស្សាខាងក្រោម: (១) ពិនិត្យព្រំប្រាស  
សើមទាំងអស់ (ព្រហកក្នុង អភ្សាសាលួយ ប្រជាប់ខេត្ត និង  
អភ្សាត) និង (២) ស្ថាប់ច្បាក់បេះដីអ៊ាយាបី Stelo គារៈរោះ  
ដោយបីដី និងពិនិត្យការពិនិត្យ

ការពិនិត្យអតស្សាខាងក្រោម: (១) ពិនិត្យ ត្រូវ ប្រមុះ  
ពិនិត្យសម្រាប់បែលស្តី (២) ពិនិត្យ ដើរទៅ ការសំណួនភាព  
និង (៣) ពិនិត្យ សំរាកមន៍សការបែបឃើញហៅតា។

ការប្រមូលទីនួនយោចិត្តជាប្រៀបាប់ពីថ្ងៃនេះ នៅពេលដែលមានរយៈពេល ពាណិជ្ជកម្ម ដល់ ថ្ងៃនេះ នៅពេលនាទី ល្អជាដែលមានរយៈពេល ពាណិជ្ជកម្ម ដល់ ថ្ងៃនេះ សូមខ្លួនឱ្យដែលឆ្លាស់យកមកកិនគ្មេង និងក្រោចាល់ទាំងអស់ត្រូវបាន សាកសុំពីកំមាន និងកំព្យាគុកយ៉ាងឆ្លាស់លាស់ ដើម្បីកំណត់ ពាណិជ្ជកម្មនៃជាតិមួយ និងឈរបានទៅការពីរាជរដ្ឋាភិបាល។



#### ប្រចេត្តិ ១ សុខនកំពងក្បាលបជ្ជន

ពាយុបច្ចេកទេស ៩ នានេបង្ហាញអំពីការក្រោចាលបដិច្ឆេក  
ដោយការប្រើប្រាស់ថ្មី និងការបង្កើតសាធារណការទៅក្នុងខ្លួនសុវត្ថ  
ឧបន៍: ពេលដែលដឹងលម្អាតសំសុវត្ថនេបញ្ជាប់របស់ ត្រីនិភ័យក្រោចាល  
សម្រាប់ ចំណែកជុំ បច្ចេកទេស ៧ វិញ្ញកិតនេបង្ហាញលើប្រជាធិបតេយ្យ  
សម្រាប់ដែលសុវត្ថនេកំណុងកក និងមើលបង្ហាញលើប្រចាំលាភក  
នៃ: មានលក្ខណៈជូចឈាម។



## ប្រចាំខែ ២ សាខមួយភាពសុន្យខក់ពងករ

### ២.៣ ការអនុវត្តមិនក់យោ

ກល່ອງຮັບຮັດເມນຸຍາ

Microsoft Excel ภาคการบริหารฯ

SBU

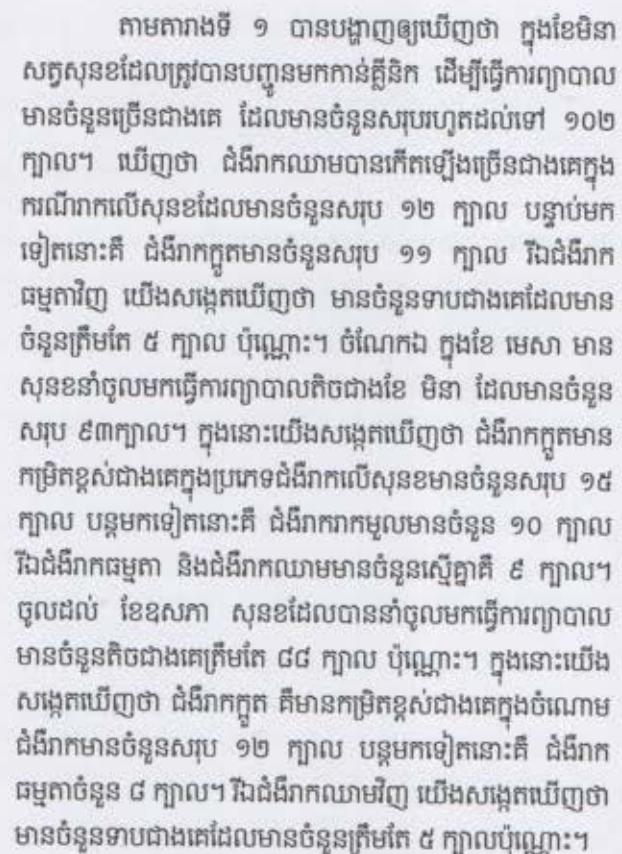
- អ្នកសញ្ញាយឲ្យប្រចាំខែ =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិនមែនជាមួយគា}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិនមែន}} \times 900$
  - អ្នកសញ្ញាកក =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាកក}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិនមែន}} \times 900$
  - អ្នកសញ្ញាចាសោះស៊ីរីយ៍ =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាចាសោះស៊ីរីយ៍}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិន}} \times 900$
  - អ្នកសញ្ញាស្ថាប់ =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាស្ថាប់}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិន}} \times 900$
  - អ្នកសញ្ញាសុចំណើនី =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាសុចំណើនីរាយពេទេទីជាមួយគា}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិនមែន}} \times 900$
  - អ្នកសញ្ញាសិទ្ធិទំនួលភាគី =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាសិទ្ធិទំនួលភាគីរាយពេទេទីកំណត់}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិនមែន}} \times 900$
  - អ្នកសញ្ញាសិទ្ធិទំនួលភាគីរាយពេទេទីកំណត់ =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាសិទ្ធិទំនួលភាគីរាយពេទេទីកំណត់}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិនមែន}} \times 900$
  - អ្នកសញ្ញាសិទ្ធិទំនួលភាគីរាយពេទេទីកំណត់កំណត់ =  $\frac{\text{ចំនួនសញ្ញាសិទ្ធិទំនួលភាគីរាយពេទេទីកំណត់កំណត់}}{\text{ចំនួនសញ្ញាយឲ្យមិនមែន}} \times 900$

៣ លទ្ធផល សិលពិភាក្សា

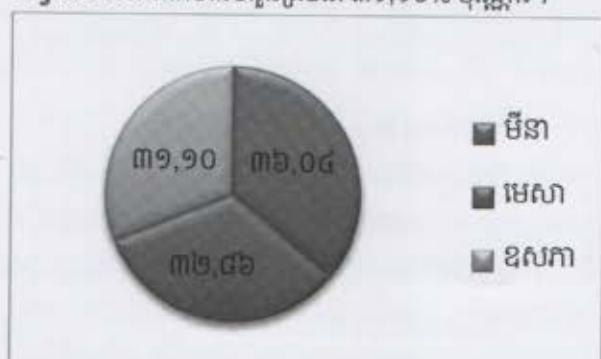
四·2 亂世傳奇

### III-2.2 ມາຕາໂຄຣຂອບໃຈ

ຕາງໝື ១ ມາດສະເກອນຕາແຕ່ໄຊເມຫາ



ការងារក្រោមទី ១ ខាងក្រោមនានបង្ហាញយើរពុំ  
នៅក្នុង ខេត្តនា មានអភ្នាពសុខខ្សែដោយចំណែកជាមួយចំនួន  
ហ្មពាកសល្អទៅ ៣៦,០៤% បន្ទាប់មកនៅតី ឬ យោង មានអភ្នា  
សគ្គលិចចំនួន ៣៧,៨១% និងខែ ឧសភា តាមឯកជាមួយអភ្នា  
សគ្គលិចបានជាមួយគ្នាតី ៣៩,៩០% ប៉ុណ្ណោះ។



#### ຜົກການເມື່ອ ၂ ພາສາສຕລະຍີແບບດໍາໃຊ້ຂໍ້ມູນເງິວຄືດຕັ້ງ (%)

၁၃၂

ຕາກສິ ២ ມາຕັດເລີຍເມືລມາຮກຂໍ້ມ້ອງເຫັນກວດກຳຕົວ

ជំនួយ	ចំនួនសុខខ (ក្រោល)	អាជ្ញាធម៌
ភកជម្លូក	២២	៨,៧៨%
ភកមួល	២២	៨,៧៨%
ភកក្នុង	៣៥	១៣,៤៣%
ភកយោម	២៦	៩,៧៨%
ផ្សេងៗ	១៧៥	៦១,៤៤%
សុប	២៥៣	៩០០%

### ៣.៩.៣ អារ៉ាធាស់ស៊ីយុកាយណាល

### ភាគទី ៣ អគ្គនាយកសារណ៍សេវាយកិច្ចិករក

ស្រែក ជំងឺក	ចំនួនសុខខ ញ្ជាតាល	ចំនួនសុខខ ជាសាស្ត្រីយ	អត្ថបាទសេ ស្ត្រីយ
ភកដម្ភកា	២២	១៧	៨៨,២៨%
ភកមូល	២២	១៥	៩៦,៣៥%
ភកក្បែក	៣៨	៣៣	៩៦,៤៤%
ភកយាម	២៦	១៧	៩៥,៣៥%

ការពាក្យង់ ៣ យើង្ហាគ្នុងចំណួនសុខខ្លះដែលកកទាំង ៩០៥ ភ្នាល់ យើងតាមគ្រឿកាវបែងចែកជីវិកតា ៤ ប្រធោែរូបរាង ក្នុងចំណងទូរាប់ :

យើងសម្បតាយើរោចា ជីវិកកញ្ញត មានសុខចំនួន ៣៣  
ភ្នាល ពាសេ:សូរីយកិដីនិង ដែលប្រើនឹង ៨១,៤៥% ប្រហាក់  
ប្រុងបាលកម្មុល មានសុខចំនួន ៩៤ភ្នាល ពាសេ:សូរីយកិដីនិង  
ដែលប្រើនឹង ៨១,៣០% ជាអ្នកពាសេ:សូរីយផ្តល់ជាមគ្គោ  
បច្ចាប់មកទី ជីវិកកញ្ញតា យើងសម្បតាយើរោចា មានសុខចំនួន  
៩៧ ភ្នាល ពាន់ពាសេ:សូរីយកិដីនិង ដែលប្រើនឹង ៨៨,២០%  
ដែលជាអ្នកពាសេ:សូរីយមួរម្មាស ចំនួនកន្លែង ជីវិកកញ្ញត យើង  
សម្បតាយើរោចា មានសុខចំនួន ៩៧ភ្នាល ពាន់ពាសេ:សូរីយកិ  
ដីនិង ដែលប្រើនឹង ៦៥,៣៩% ដែលមានអ្នកពាសេ:សូរីយជាមគ្គោ  
គ្រប់គោរម្យប្រកែជីវិកកញ្ញត់នៃអស់។

၂.၅.၄ မြတ်စွဲပုံ

## ຕາກສີ ແລະ ອາຄາສຫງວັດ

ស្រែអ៊ីជិថិក ភក	ចំនួនសុខខ ណ្ឌាតាល	ចំនួន សុខខ្សោប់	អាជ្ញាស្ទាប់
ការធ្វើតាមតារា	២២	៥	២២,៧៣%
ការការពិនិត្យការងារ	២២	៣	១៣,៦៤%
ការក្រុមក្រុម	៣៨	៥	១៣,៩៦%
ការឈរាយម	២៦	៦	៣៨,៦២%

ការការងារ ៤ នាងបី យើង្ហាសុទ្ធទាំងអស់រួចបានបែងចែកជិករាជ ៤ ហុទេដឹងទាមព្រមទាំង

យើងសង្គគមើល្បាចា ជីវិកកញ្ញត នានសុខចំនួន ៥  
ក្តាល ស្ថាប់ដោយសារជំនឿ ដែលត្រូវឱ្យ ១៣,៩៦% ប្រហាក់  
ប្រេហេលកម្មុល នានសុខចំនួន ៣ ក្តាល ស្ថាប់ដោយសារជំនឿ  
ដែលត្រូវឱ្យ ១៣,៨៥% ជាអភ្នាស្ថាប់ខ្ពស់ជាងគោ បន្ទាប់មកពី  
ជីវិកកញ្ញត យើងសង្គគមើល្បាចា នានសុខចំនួន ៥ ក្តាល  
ជាស្ថាប់ដោយសារជំនឿ ដែលត្រូវឱ្យ ២២,៧៣% ដែលជាអភ្នា  
ស្ថាប់មួរម៉ា ថ្វីនិក ជីវិកកញ្ញយោ យើងសង្គគមើល្បាចា នាន  
សុខចំនួន ៥ ក្តាល ជាស្ថាប់ដោយសារជំនឿ ដែលត្រូវឱ្យ  
២៤,៦២% ដែលមានអភ្នាស្ថាប់ខ្ពស់ជាងគោ ក្នុងថ្វីនិកប្រជាធ  
ជីវិកទាំងអស់។

### ៣.១.៥ អ្នកាសទូសុចំណើ

ចុងការចិត្តឱមសុខ ម្នាស់ពេលដូចណាមើងអគ្គិន  
ទៅការមានទុកការ និងមនោស់ព្រៃកនា បើទីនេះការតម្លៃបាន  
យល់ដឹងកិត្តិលវិធាកនឹងប្រឈមទេចណាមើងនៅក្នុងខេរីយ។ អ្វីនេះ  
ការដូចណាមើងត្រូវបានបង្ហាញការការងារនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន។  
ការងារ និងការសិក្សាបានបង្ហាញការការងារនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន។

ប្រភេទចំណើន	ចំនួនសញ្ញសិច្ចជានី	អត្រាសញ្ញសិច្ចជានី
សាត់	២២	២០,៣៨%
ទីកដោះ	១៥	១៧,៩៦%
បាយសម្បូរ	៣៣	៣០,៥២%
ចំណើនមិនពិត ប្រាកដ	៣៥	៣៦,៩៩%

ចាមការសំរួលទៅបី ប្រភពទំនើកដែលសុវត្ថិភាព យើង  
សង្គគមើល្យទា ការដែលបានរាយឡើសត្រូវដើរសុចិត្តណើដោយសេវា  
នៅការមិនសាធារណៈមានសុវត្ថិភាពទៅនឹង ៣៩ ក្បាល ដែលក្រោមនឹង  
៣៦,១១% ដែលមានអភ្សាពសំបាននៅក្នុងចំណោមប្រភពទំនើក  
ទាំងអស់ដែលផ្តល់ឱ្យសុវត្ថិភាព បន្ទាប់មកគឺ ការផ្តល់បាយសម្រួល  
យើងសង្គគមើល្យទា មានសុវត្ថិភាព ៣៣ ក្បាល នានាផ្តល់  
បាយសម្រួលជាការការ ដែលក្រោមនឹង ៣០,៥៦% ដែលមានអភ្សាព ផ្តល់  
ចំណើបន្ទាប់ពីការឱ្យសុវត្ថិភាពមិនមែនពីក្រោកដ៏ ជាមួយគ្នានេះដែល  
យើងសង្គគមើល្យទា មានការផ្តល់ខិកដោះជាការការដែលសុវត្ថិភាព  
ទៅនឹង ១៤ ក្បាល ដែលក្រោមនឹង ១២,៩៦% ដែលជាអភ្សាព ផ្តល់  
ចំណើបនាបាននៅក្នុងចំណោមប្រភពទំនើកដើម្បីទៅក្នុង

### ๓.๙.๖ អារាសទ្វាមិនបានធ្វើការទៅមាត់ហាសិក

សុនខជាសញ្ញាំដែលចូលទិន្នន័យឱ្យបាន ដើម្បីសង្កែស ដែល  
ជាកក្រុមយោគចុះហើយ និងបញ្ចប់បសិត ដូច្នេះខិបម្នាល់សញ្ញា  
បានតាំងក្នុងខ្លួន ហើយក្នុងតាមការធ្វើការទូទាត់សញ្ញាដូរការ  
ប្រចាំថ្ងៃ ចុះផ្ទើមិនមែនគ្រប់ម្នាស់សញ្ញា សុវត្ថភ័ណាបានយល់ដឹងពី  
បញ្ហា បុគ្គលិកទៅលើបញ្ហាជំងនេះ៖នៅ៖១៩៦៤ អារ៉ានិកដែលមិន  
បានធ្វើការទូទាត់បសិតក្នុងបានបង្ហាញបានការងាររបស់ព្រៃន៍  
ការងារ ៦ អារ៉ាសញ្ញាមិនបានធ្វើការទូទាត់បសិត

ចំនួនស្តី សុប	ចំនួនស្តីមិនទម្រាក់ ហកសិត	អត្ថាស្តីមិន ទម្រាក់ហកសិត
៩០៨	៣៦	៣៣,៣៣%

តាមពាក្យង់ទី ៦ ខាងលើ យើងមើលបានក្នុងចំនួន សុខខ ដែលភកចាំង ១០៨ ក្បាល មានសុខខប្រព័ន្ធដែល ៣៦ ក្បាល ដែលមិនបានធ្វើការទម្ងនៅកំហកសិក្សា ហើយអ្នកដែល សុខខមិនបានធ្វើការទម្ងនៅកំហកសិក្សរឹនឈ ៣៣,៣៣% ដែល ជាអ្នករាយគ្មានទូទៅតែសមាត់។

### ៣.៩.៩ អាជីវកម្មនៃបានធ្វើវាក់សំង

ក្នុងការចិត្តឲ្យមសិនខបដូរួច្ស ពេលវេលាដីជាប្រជាពលរដ្ឋ និងជាប្រជាពលរដ្ឋ ដែលមានសម្រាប់ពិភាក្សាលើការក្រោមពាល់ ហេតុដូច្បែក ហើយ  
ខិះបញ្ជាស់សម្រាប់នីមួយកសិនខបស់គាំទាត់ មកធ្វើការទាក់ទង សំងមេទៅការការកំណត់ការសហប្រជាមុនភ្នំពេញ ឬឯុទ្ធផាយ  
សារការធ្វើកំណត់សំងមានកថ្មីឡើង ខិះបញ្ជាស់សម្រាប់នីមួយចំនួនចាន់  
នានាយកសិនខបមកធ្វើកំណត់សំងមៗ អ្នកនឹងការដែលមិនបានធ្វើកំណត់សំងមៗពេលបង្ហាញការអាជីវកម្មរាជការ។

ការធ្វើ នៃ អគ្គាសក្នុងបានធ្វើកំសាំង		
ចំណួនសក្ខសុប	ចំណួនសក្នុងបានធ្វើកំសាំង	អគ្គាសក្នុងបានធ្វើកំសាំង
៩០៤	៤៧	៤៣,៥២%

ផ្នែកការាមគាងនឹង នា ខាងលើ យើងយើងរាជក្ខាង  
ចំនួនសុវត្ថិភាពការទាំង ១០៨ ព្យាល់ មានសុវត្ថិភាពលើទៅ  
កែវាល ដែលមិនបានធ្វើវាកំសំងារ ហើយអ្នកដែលសុវត្ថិ  
ភាពបានធ្វើវាកំសំងារត្រូវនឹង ៤៣.៨២% ដែលជាអ្នកមួយគ្នា  
ទូកតែសមាត្រ។

๓.๒ ការបិទការ

នូងការលទ្ធផលដែលបានស្រាយបញ្ជាក់ ក្នុងមក  
យើងសង្គមយើរូច ជាយុទ្ធឌកែងតានីភ្នំពេញ សមេទៅជីវិកក  
ដែលបានឈ្មោះថ្មីនូប្រាង៖ ធានាគេលីស្សរសុនខោៗគឺ ជីវិកកញ្ញត  
១៣,៤៩% បន្ទាប់មកគឺ ជីវិកកណ្តាល ៦,១៦% និងចុង  
ព្រាយគឺ ការធម្មតា ៧,៨៨% និងជីវិកមូល ៧,៨៨%។

ដោយទឹកយើងបានធ្វើការសិក្សា អង់គ្គលក្នុងតីវិករណ៍បាល  
ស្ត្រចំនួបឯកសារនឹងការពិភាក្សាដំឡើយ៖ ពេល ៣ ខែ មានសុវត្ថ  
ថត ក្នុង ដែលមានអភ្សាស្ត្រលើប្រចាំខែក្រោម៖  
- ខិត្ត មានសុវត្ថខណីសូបុរាណក្រោលក្រោនីង ៣៦,០៤%  
- ខិះសា មានសុវត្ថខណីសូបគេក្រោលក្រោនីង ៣២,៨១%  
- ខិខសក សុវត្ថខណីសូបគេក្រោលក្រោនីង ៣៩,៩០%

អ្នកជំនួយដែលសមខលិតុងកំឡុងពេលចាប់ ៣ ថ្ងៃ  
នៅគីឡូម៉ែត្រ ៦១,៤៤ > ជំនួយករ្តឹង ៩៣,៤៣% > ករ  
ណាយក ៦,៩៨% > ជំនួយកម្មការ ៧,៧៧% = ជំនួយបុ  
គ,ប៊ុណ្ណោះ

ជំនួយទៅ មានអ្សាគទូស់ជាងគេដែលបានកើតមានគឺ ១៩,៤៤% ហើយបន្ទបន្តបំករណ៍ដៃីរុញមានជំនួយភ្លូវ ដែលមានចំនួនប្រមាណជាត ១៣,៤៣% បើការការសិក្សាបែស ចុន សេវាករណ៍: (២០១១) រយៈពេល ៣ ខែ មិថុនា-ខែកញ្ចប់ យើង ចាយន អ្សាគកើតជំនួយភ្លូវ ២៣,៣៥% នៃចំនួនសរុប ដែលយកមកភីនិគ្គចំនួន ៥១៨ ក្បាល់។ ជំនួយភាពយាមមាន កើតជាងជំនួយភ្លូវគឺ ៤,១៥% ការការសិក្សាបែស ចុន សេវាករណ៍: (២០១១) យើងចាយន អ្សាគកើតជំនួយភាពយាមមាន ៧,២០% នៃចំនួនសរុបដែលយកមកភីនិគ្គចំនួន៥១៨ក្បាល់។ វិញាយការសិក្សាបែស មាស ធីការវិញ្ញុ (២០០៨) រយៈពេល ៣ ខែ តី ខែមីនា-ខែសីហា យើងចាយនសរុបដែលសង្ឃឹមយោងចំនួយភាពយាមមានរហូតដល់ ១៣% នៃចំនួនសរុប ៣៣២ ក្បាល់។ ចំនួយ សុខខាងមិជំនួយភ្លូវ មានប្រមាណមានចំនួនឡើង និងសុទធនេះដែលមានជំនួយភ្លូវគឺ ៧,៧៧% នៅបើការ ការសិក្សាបែស ចុន សេវាករណ៍: (២០១១) យើងចាយនមានអ្សាគ កើតជំនួយភ្លូវ ៩០,៨០%។

មួយវិញ្ញាយៗ អភាគជាសេស្សីយពីជំនើក ទៅលើសុខចំនួន ១៤ ក្រុម យើងសង្គមឱ្យរាតា សុខចាបានជាសេស្សីយពីជំនើបំនួន ១២ ក្រុម ដែលត្រូវនឹង ៩០,៥៧% ដែលមានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រើបាលទៅនឹងការសិក្សាបែល បុន្ណោះ (២០១៩) យើងរាតាមអភាគជាសេស្សីយពីជំនើក ៨៦,៥៧%។ វិញ្ញាយៗ ៩៣,៣៤% មើលការសិក្សាបែល បុន្ណោះ សេវាទេស៊ីសេស្សីយ ៩៤,៣៩% ចំនួនសុខចំនួនជំនើកមានអភាគជាសេស្សីយ ៩៤,៣៩% ដែលមានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រើបាលទៅនឹងការសិក្សាបែល បុន្ណោះ (២០១៩) យើងរាតាមអភាគជាសេស្សីយពីជំនើក ៩៣,៣៩% មាន ៨០%។ ចំនួនសុខចំនួនជំនើកមានអភាគជាសេស្សីយត្រូវមែន ៦៤,៣៩% បុណ្យ៖ ដែលមានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រើបាលទៅនឹងការសិក្សាបែល បុន្ណោះ សេវាទេស៊ីសេស្សីយ ៦៣,៦៣%។

មុលហោកដែលបណ្តាលស្ថិតនៅខេកគេ គឺជាប្រធៀត  
ចំណូនដែលស្ថិតនៅបានសី។ ចុងចំណោមស្ថិតខ័រទូទៅ ១០៥  
ភ្នាល់ នានាការចំណូនមិនពិតប្រាកដ ៣៦,៩៩% > បាយសម្បូ  
៣០,៨៨% > សាច់ ២០,៣៧% > មិថុជាប់គោរ ១២,៨៦%។

ចំណោកង់ ការមិនបានធ្វើការទេម្មាក់ហកសិត និងអាក់សំងក់បាបញ្ញាដែលបណ្តុលលួយសុវត្ថកម្មជូនដោយ ដែលរួម នៅសុវត្ថដែល មិនបានធ្វើការទេម្មាក់ហកសិត គឺមានអភាព ៣៣,៣៣%។ វិនិសុវត្ថដែលមិនបានធ្វើអាក់សំងក់ហកសិត វិញ្ញាមានអភាព ៤៣,៥២%។

៤ សិល្បៈនាម និងអនុសាសន៍

ផ្នែកទៅលើលទ្ធផល នៃការសិក្សាអស់យេ: តែបីខែ  
លើប្រចាំឆ្នាំ សិក្សាតិជីវិកលើសុខខេត្តត្រឹមកញ្ចប់តាម  
ត្រូវពេញ - អាជសន្តិថ្លានបានចាំ ជីវិក-ក្បែក ១៣,៤៣% > ជីវិ  
កបាយមាស ៤,៩៤% > ជីវិកកម្មុតា ៧,៨៧% = ជីវិកកម្មុល  
៧,៨៧%។

ចំពោះមុលហេតុដែលបណ្តាលមកពីការផ្តល់ចំណា  
ិត្យមានអភ្នាৎ ការចំណាតិទន៍ជាការងារដែលបានបញ្ជាក់ថា  
សម្រាប់រាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រសួងសាធារណការ ត្រូវបានគ្រប់  
គ្រង់ដោយក្រសួងសាធារណការ ដើម្បីបង្កើតការងារដែលបានបញ្ជាក់  
ថាទីតាំងនៃការងារនេះ និងការងារដែលបានបញ្ជាក់ថា  
ក្រសួងសាធារណការ ត្រូវបានគ្រប់គ្រង់ដោយក្រសួងសាធារណការ  
ដើម្បីបង្កើតការងារដែលបានបញ្ជាក់ថា

ព្រាយពីនាន់ធ្វើការសិក្សាប្រជាពលរដ្ឋ អស់យេ: ឥឡូវ  
នៃខែប៉ែនីនេះចាប់ពី ខែ មិថុនា មេសា និង ឧសភា នៅក្នុងរឿង  
និកទាំងបឹកដែលតាមតីរ្យូណ៍ ។ ព្រាយប្រជាពលរដ្ឋ សិក្សាប៉ែនីនេះការ  
លើសុខនិភ័យនិកភួងដែលតាមតីរ្យូណ៍ ។ ខ្ញុំចាត់សុមត្តលំអនុ  
សាសន៍ មួយចំនួនសម្រាប់អ្នកសិក្សាប្រជាពលរដ្ឋ និងសម្រាប់អ្នក  
ដែលនិយមចូលចិត្តចិត្តឱ្យមសននខោនៅក្នុងអស់ផ្ទេរបានព្រាយ ៖

- សូមទៅម្នាស់សញ្ញាណីយកចិត្តទុកដាក់ ក្នុងការផ្តល់  
នូវចំណាំ និងខេកដែលមានគុណភាព និងអនាមីយសញ្ញាប់សញ្ញា  
បៃស់ខ្លួន



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ជាទី (២០០៦) "ការអនុវត្តអភិវឌ្ឍន៍ការបង្កើតសម្រាប់រដ្ឋបាល  
ជំនួយហេរូដែលមិនមែនជាផ្លូវការបានស្រួលដែល  
មានការបង្កើតសម្រាប់ការបង្កើតកំហិរញ្ញវត្ថុនៃ  
សាសនាអូរូណីយកមិនកសិក។

ជាប្រធ័រលីន (១៩៩៥) "ជាកស្សក និងជីជុំបង្ហាញឱ្យដោយជីវិត  
សុភ័ណ៌ពេលដូចម្ខោគប្រទេសក្នុងប្រព័ន្ធដឹក្សាបាយ" សារណា  
បទបញ្ចប់ការសែក្រាមការបើប្រព័ន្ធឌីជាន់ សារណាទីម្នាល់យ  
សិទ្ធិកសិទ្ធិ។

កែ ធម្មាយហោ (១៩៩៤) "ក្រីតិប្រសិក្សអ៊ីសុនខ" មជ្ឈមណ្ឌល  
សេវាបសករណ៍។

ទុច សោមជាតិឡ្យ (២០០៦) "ស្ថានភាពជីវិតខ្មែរ និងកម្រិតកាល  
ជាលីល្ខក្រប់ដូង (DIROFILARIAIMMITIS)" សៀ  
សុខនៅក្នុងក្រុងក្រពេទ្យ សារណាបទ  
បញ្ចប់ការសំរាប់បិត្យប្រព័ន្ធសាកលវិទ្យាល័យ  
កម្ពុជាកសិកម្ម ។

ចុះ សេវាគន្លែង: (២០១៩) "ការសំរាប់ស្ថានការណិតធមូលនឹក  
ផ្តើមការណិតធមូលនឹក និងការបាលសញ្ញាដែលមានការសិកម្ម ជាបន្ទី  
ភ្នំពេញ" សារណាបខបញ្ចប់ការសំរាប់ការណិតធមូលនឹកដើម្បីប្រកួត  
នាយកដែលមិនអាចបញ្ចប់ការសំរាប់ការណិតធមូលនឹក។

មាស ធីការឆ្នាំ (២០០៤) "សង្គមបស្ថាបាយសរុបនៅក្នុង<sup>១</sup>  
ជានិភ័យពេលវេលា" សារធម៌បច្ចុប្បន្នការសំណងច្បាស់ទៅត្រូវបាន  
ដោលសាកលវិទ្យាល័យកម្ពុជានៅកសិកម្ម។

មាន ស្ថិតិ (១៩៩៤) "និសចំសាស្ត្របសុពុទ្ធប" សាកលវិទ្យាល័យ  
ក្នុងកសិកម្ម ។

សម្រាតិ ដល់ប៊ូណា (២០០៥) "កទ្ធផលនៃនិសចំគួងការព្យាពាល  
ការលើសុខភាពអង់គ្គនីតិំពេញ" សារណាបទបញ្ចប់  
ការសិក្សាត្រាក់បិះប្រហោល នៅសាកលវិទ្យាល័យក្នុងកសិកម្ម។

ហើន ម៉ោន (២០០៨) "ការសិក្សាតិស្សន៍ការសុខភាពបសិកម្មនៃ  
ផែលចុះប្រឈមទៅការជាមួយឆ្លើយតបសុវត្ថាបាលខណ្ឌ  
ចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ" សារណាបទបញ្ចប់ការសិក្សា  
ត្រាក់បិះប្រហោលនៃសាកលវិទ្យាល័យក្នុងកសិកម្ម ។

លោក ឬក (១៩៩៤) "ការអេឡិកបៀជិងិែរួមទំនាក់ទំនង ពិនិត្យ  
សិក្សាទីនិភីការយកជាន់សិកម្ម និងបសុវត្ថាបាល"  
សារណាបទបញ្ចប់ការសិក្សាត្រាក់បិះប្រហោលនៃ សាកល  
វិទ្យាល័យក្នុងកសិកម្ម។

អីត ម៉ាណាយ និង គី ចាន់ណាវិទ្យ (២០០៥) "ការចិត្តឱម និងការ  
ថែទាំសុខខេ" ។

គី ទិ (២០០៨) ការអេឡិកបៀជិងិការិែ និងជិងិកកុំដាយមែនបង្កើ  
បៀសទីផ្សារនៅក្នុងម៉ូយុម្ភុយុលិសកាបសុវត្ថាបាល  
សម្រាត់បិះអេឡិកបៀជិងិការិែ និងជិងិកកុំដាយ។  
សារណាបទបញ្ចប់ការសិក្សាត្រាក់បិះប្រហោលនៃ សាកល  
វិទ្យាល័យក្នុងកសិកម្ម។

David McCluggage. (2003). D.V.M., C.V.A "http://www.wellevet.com/diarrhea.html."

Drs. Foster & Smith. (2007). "Pavovirus Veterinary & Aquatic Services Department."

Jame M. & Liisa D. (2000). "Dog Owners Home Veterinary Handbook."

James W Simpson & Riderick W Else. (1996). "Digestive Disease in the Dog and Cat."

R.M., Willians D.A. & Batt. (1983). "Diagnosis of Canine Exocrine Pancreatic in Gastrointestinal and Liver Disease."

Simpson J.W. & Doxey D.L. (1988). "Evaluation of Faecal Analysis as an Aid to the Detection of Exocrine Pancreatic Insufficiency."

Turner, Trevor. (1994). "Veterinary Note for Dog Owners."

គាមព្រៃនអំពីថ្វីសំខាន់ក្នុងការបង្កើតរឹងចាំបាច់

## SURVEY ON IMPORTANT DISEASES OF LONG-TAILED MACAQUE AT PURSAT PROVINCE

ស្នើសុំ សន្លឹកបាន ឡាយ ឃីន លុប កុល  
សាកលវិទ្យាល័យកម្ពុជាកសិកម្ម

ମହାବିଜ୍ଞାନକୁଳ

**ការអនុវត្ត:** ស្ថាកាយ; ជំនើង; ជំនើមិនចេង; អរាងី; អរាងា; អរាងប់

## ABSTRACT

The observation of "Survey on important diseases of long-tailed Macaque at Vanny Bio-Research, Pursat Province" was conducted for three months, March to May 2012. 226 long-tailed Macaques, which were hospitalized, were used in this study. Among the mobility, 25.6% were infectious disease and non-infectious diseases for other. 55 cases which equal to 30.8% were recovered from infectious diseases and 123 cases (69.1%) were recovered from non-infectious diseases. For mortality rate, 3 cases (6.3%) were death of infectious diseases and the death-non-infectious diseases animals were 45 cases (93.7%). There were four kinds of infectious diseases, Diarrhea Tetanus Enteritis and Pneumonia, were found during observation. Diarrhea was the most serious illness which equal to 86.2% (50 cases) while the Tetanus was the lowest which was only 1 case (1.2%). In addition, we also found 4 cases (6.9%) were Enteritis and other 3 cases (5.1%) were Diarrhea. For recovery rate, we found that 91% which was 50 cases were

recovered from Diarrhea while 4 cases (7.2%) from Enteritis and the last one cases (1.8%) were recovered from Tetanus. Other way, there were 3 cases were found to be death of Pneumonia. For non-infectious diseases we observed that Abortion, hanging, Trauma, Mother doesn't care, Weakness, and Abscess. During 3 month-observation, Trauma was the highest rate of non-infectious diseases which is 55.3% (93 cases) and other 3 incidences, hanging, Mother doesn't care, weakness, were quite similar. Among them, hanging were found 28 cases (16.6%), Weakness 19 cases (11.3%) and 16 cases for Mother doesn't care that equal to 9.5%. The lowest rates of non-infectious diseases were abortion and abscess (3.5%) equal to 6 cases. For the recovery rate, we saw that trauma is the highest rate (66.7%) which equal to 82 cases, abortion and abscess had 4 cases (4.8%), Mother doesn't care had 16 cases (13%) and the last one is weakness (10.6%) equal to 13 case. Besides, there were only 3 kinds of non-infectious disease. Those were hanging (62.2%) 28 cases, trauma had 11cases (24.4%) and weakness only 6 cases that equal to 13.3%. According to the three-month survey, 226 of the monkeys, including infectious disease and non-infectious disease, have been found to be hospitalized. Meanwhile, the highest rate of disease outbreak is in March (40.3%) compare to those in April (23.5%) and in May 36.3%. Therefore, because of its restless, the death in Vanny Bio-research company was cause mostly by non-infectious disease while infectious disease were the moderate issue.

**Keywords:** Long-tailed Macaque; Infectious disease; Non-infectious disease; Mobility rate; Recovery rate; Mortality rate

១. សេចក្តីផ្តើម

កម្ពុជា តីបារេខេសមួយដែលសំបុរាណជាយន្តនានា  
ដូម្នាតកិ ហ្មាប់នៃមានសញ្ញណា: អាណាយសិលជាលីវិកកកសិកម្ពុជា  
ពីសេសាគារនឹងយិរីមសទ្រា សទ្រ្សីក្រចប់ប្រធោះគិត្យបានគេ  
យកចិត្តទុកដាក់ខ្លះនៅបំពុកកុងការថែក្រោះ និងអភិវឌ្ឍរាជរាជរាជ  
ចំណោមកម្មធម្មការចូលរួមហើយនូវការណែនាំសេច្ចិត្តិក្រុងបានកិត្យ។  
ចំពោះសទ្រ្សីក្រមួយចំនួនអូចជា ស្ថា ឡាច មិនកើមពេកស់នៅក្នុង  
ក្បាល់ទីក្រុងបានប្រជាធិប្បាទនូវយកកម្មិរីមដើរីក្រាន់តាការ  
សម្រួល: រូបារាងតាមសញ្ញាផែនមានបញ្ហាអារចំស់សិលជាននឹង  
អាណាយសិលជាមួយដើរីក្រុងការអេតុកបានមួយរាជរាជដើរ ស្ថាក្រាមជា  
រូបស្សាផែនមានតាមពីរឈូយោរាងការសំមកហើយ បើខ្លួនការាសញ្ញា  
ដែលគេមិនសិរីយកចិត្តទុកដាក់ និងជាភេរីនីយមក្នុងការថិរីម  
ទេ នៅយ៉ាវីកមកទូលបំបុធបុរាណនេះគេសង្គកមើល្វាតស្ថាក្រាមរូប  
បានក្រោមហិរិនជីវិមួយចំនួនយកចិត្តទុកដាក់ និងចាប់ការឲ្យណា  
យ៉ាងខ្លះនៅក្នុងបានកិសេសគិត្យក្រុងការឲ្យបានការឲ្យណា ក្នុង  
កម្ពុជាកុងការថិរីមទុកដស្ថាក្រាមនេះ: ក្រោមទាំងទុកដាក់ទៅក្នុង  
សំណាក់ដែលផ្តាកិតាល និងក្រសួងកសិកម្ពុជានៅដោ រូបារាងបាន  
ចូលរួមឱ្យឯកជាលីកជាលីកដែលការអភិវឌ្ឍន៍សទ្រ្សីក្រចប់ប្រធោះខ្លះ ហើយ  
ម្ខ្យានៅក្នុងបានជាគោរពឱ្យសម្រាប់យកទុកដស្ថាក្រាមនេះមកចិត្តិរីម រូបារាងបាន  
មើល្វាតទុកដស្ថាក្រាមទេ: ជាសញ្ញាផែនមិនមែនដឹងទៀតណាតី ហើយនៅ  
ក្នុងការថិរីម។ (យុទ្ធសាស្ត្រ, ២០១០)។  
ការថិរីមសញ្ញមិនមែនជាការងាររូបឈាម តីចំពោះចាមទាមទុក  
មានការយកចិត្តទុកដាក់ នានាដែលដើរីក្រាន់ដែលមិនមែនដឹងបានសល

ខេសនិងការព្រំអនាម័យឱ្យបានគ្រឿម្រ្យ/។ ស្ថាប្រាមជាសម្បូចនីសវ  
ជាកិច្ចការចិត្តឱ្យទេ បើទីផ្សារការងារការឃុំត្រួតដាក់ខ្លួសដែល  
ក្រោះ ដើម្បីរួចសក្ខាងការងារដើម្បីពិសព្វូយុទ្ធសាស្ត្រូយុទ្ធបាប្រា  
នៅក្រោមសេដ្ឋកែវ:ការព្រំអនាម័យនៅ: អាជីវិធម៌សម្បូចដែល  
ឱ្យឱងគ ហើយភាពទីរីនិងដីដែលពេងហេតុកម្មនៃស្ថាប្រាមមាន  
ចុចចាត ជីវិតភាពឈរ ជីវិតថ្មី ជីវិតរហាកដ្ឋី ជីវិតហើយការ: ជីវិ  
ទស្សនាការណ៍ដីមីមោ (សុទ្ធទាក ២០០៤, ឃុំ សាដែ ២០១០,  
ដីមីមោ ២០១០)។ ជីច្ចេះហើយចំណេះចំណេះអូរិនីម្រោះគ  
បានដីជានករណីការការ បុរីក្រោម្រាបលើឱ្យបានគ្រឿម្រ្យ និង  
នានាកេលប៉ុណ្ណោះ ស្ថូណែ:ពិសសសបសស្ថិតិជាសម្បូរីងដែល  
មានរូបរាង និងអត្ថបន្ទីរប្រហែកប្រហែលទៅនិងមនុស្ស ជីច្ចេះ  
ហើយ បានជាប្រព័ន្ធបុន្យ:រីនិសយកតុលស្ថានេះ:មកចិត្តឱ្យមីមៀ  
យកទៅព្រំការហើសរុករក្សាបទដីជីថុ ដែលពីកម្មនៃនៅប៉ុណ្ណោះ  
កិភណ្ឌលាក ហើយម្រោងទៀតការិនីមីមោនេះ:អាជីវក្រោកចំណុល  
បានរឿង និងសងកែបានកំណើនខ្លួសនៅប៉ុណ្ណោះដី

ເຜົາຍສາກົດຕະກຳເນື້ອງສະຫຼຸບຕໍ່ຕາວ່າ ຕີ່ມາຍາເຊິ່ງສູງ  
ມາຮັບຮັບກາດດູ ຜູ້ເຊີ້ນທີ່ເປັນກົງລົງກົງກົງ  
ການເມື່ອນທີ່ເປັນກົງ ຖຸ່ນເຄີຍບໍ່ແນະກຳຕໍ່ມີຫຼຸດຫຼຸດກົງ  
ໃຈດັ່ງນີ້ ສິ້ນທາງທາເຊີ່ງມາຮັບຮັບກົງເພື່ອກົງກົງ  
ຊີ້ກົງການກົງທີ່ເສີມກົງ ມູ້ກົງໄລ້ເປັນເຄີຍບໍ່ແນະກຳ  
ຕີ່ເປັນກົງໃໝ່ພົງພົງກົງທີ່ສູງໃຈກົງກົງ  
ສິ້ນທາງທາເຊີ່ງມາຮັບຮັບກົງສູງເກົ່າຖຸກກົງກົງ  
ມາຮັບຮັບກົງທີ່ເປັນກົງ ດັ່ງນີ້ມີຫຼຸດຫຼຸດ  
ໃຈດັ່ງນີ້ ສິ້ນທາງທາເຊີ່ງມາຮັບຮັບກົງເພື່ອກົງກົງ  
ຊີ້ກົງການກົງທີ່ເສີມກົງ ມູ້ກົງໄລ້ເປັນເຄີຍບໍ່ແນະກຳ

## ២. ពិធីសាស្ត្រសិក្សាប្រចាំខែ

កសិប្បានចិត្តឱមស្រាតាម កាន់នឹង បាយអីសុច មានទី  
ភោះស្តីការនៅក្រុងការឱ្យដើរ យុបទ្វាយជី ប្រុកកណ្តុំងារ ខេត្តពេជ្រ  
សាត់។ កសិប្បាននេះស្ថិកនៅខាងក្រោមគិតឯកខ្លួនឱ្យបាយប្រាកាល  
ជាន់ ១២ ត.ម។ បើយើងធ្វើជាដំណើរឬទិន្នន័យក្នុងក្រោមការងារផ្សេងៗ  
លើខែ ៥ ឆ្នាំ មកដល់កសិប្បានមានចំណោមប្រាកាល ១៣៤ ត.ម  
និងយកសិប្បាននេះស្ថិកនៅខាងក្រោមសំខាន់ប្រាកាលថា ៩០០ ត.ម។

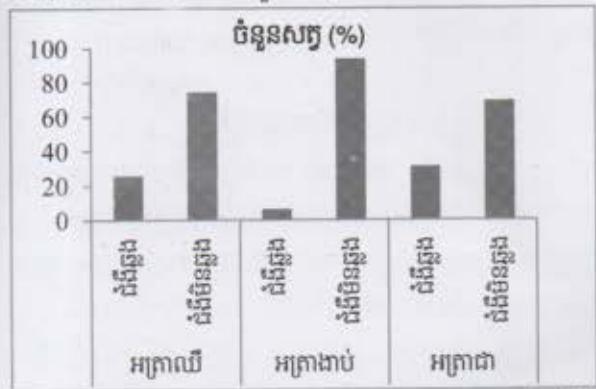
សំណាក់ទី ត្រូវរៀបចំដោយពីនេះផ្តល់ការបែងចុះនូវសម្រាប់  
អស់ដែលយកមកទិន្នន័យត្រូវនឹង កសិក្សាន ហើយនឹង ជាយកឃើញសិទ្ធិ  
ដោយត្រូវការគ្នាការទៅដើម្បីអភ្នាពរាលីដែលយើ និងនូវប៉ា ទិន្នន័យ  
ចម្លោះ បានមកពីចុះត្រូវការអនុវត្តតាមលំនៅការប្រើប្រាស់បញ្ជីសំខាន់  
នៅក្នុងកសិក្សាន។ បញ្ជីសំខាន់នេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយគ្នាការទៅ  
បើដើរីសាលាស្ថិតិថ្មី ការផ្តល់ចំណុច ការរៀបចំនូវការ ការត្រូវការ  
សំខាន់ និងការបង្ហាគតែត្រូវ។ ទិន្នន័យបញ្ហាប់បន្ទី ជាទិន្នន័យដែល  
មានស្រាប់ដែលបានមកពីកសិក្សាន បណ្តុះបណ្តាលឱ្យនៅការលើក្នុងការប្រើប្រាស់  
ក្នុងកសិក្សាម និងប្រព័ន្ធដើរីនៅក្នុង Internet។

ទិន្នន័យដែលបាន ត្រូវបានកំព្រាមក និងរៀបចំ  
នៅក្នុងមួន Microsoft Excel និងវាគតកាយកម្មវិធី SPSS  
version 16.1

### ៣. ធនធាននៃការគិតាអ្នក

៣.៩. ការអង្គភាពលើសត្វសាកម្មរយៈពេល ៣ ខែ

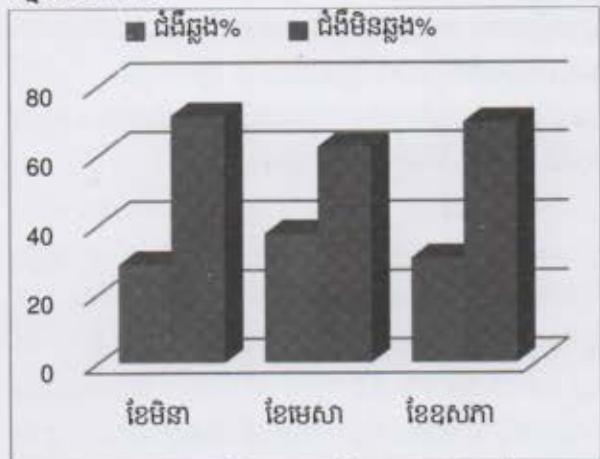
តាមយោងអង្គភាពរួមទេស ៣ នៃ យើងសង្គក  
យេត្តិតាសញ្ញាដែលចូលមកធ្វើការក្នុងប្រព័ន្ធដីសុខមាន  
ចំនួន ២២៦ ក្បាល ទាំងជានឹង និងជានឹង។ ការក្រើងឡាត់ក្នុង  
កសិក្សាតាក់នៅក្នុង តាមវិធីសម្រាកក្នុងជានឹងនិងជានឹង។ ក្នុង  
ក្រោះស្ថាតាសញ្ញាដែលកើសនៅមិនស្រួល ដែលជាបារុបណ្តាលត្រូវ  
មានរូប បុរាណបំពើនៅ។ ក្នុងអំឡុងពេលក្រើងឡាត់ក្នុងសញ្ញា  
ដែលចូលមកធ្វើការក្នុងប្រព័ន្ធដីសុខនិងជានឹងគឺ នៅ មិន  
ជានឹងស្រួល ៤០,៣% យើងប្រព័ន្ធបាននិងនៅ មេសា ចំនួន  
២៣,៥% និងនៅ ខែកញ្ចប់ ចំនួន ៣៦,៣%។



អ្នករការទៅ ភាគី អគ្គនាយកដ្ឋាន និងជាមួយពីរបៀប

### ៣.២ ការអនុវត្តបែងចែក និងចែកចាយនៃផែង

តាមលទ្ធផលបង្ហាញរួមមិនបានអ្នកស្រីដែល  
យើងជាយកដ្ឋាននូវកុងរយៈពេល ៣ ខែ នាក់ ៤៥ ក្រុម ស្រីនឹង  
២៥,៦% ដែលមិនផ្តល់មាន ១៩៨ ក្រុម ស្រីនឹង ៣៨,៤% នូវបំ  
ដាយជីវិតនៅក្នុងមាន ៣ ក្រុមស្រីនឹង ៦,៣% និងជីវិតនៅក្នុងមាន  
៤៥ ក្រុម ស្រីនឹង ៩៣,៨% ហើយជាសារីយការជីវិតនៅក្នុងមាន  
៤៥ ក្រុម ស្រីនឹង ៣០,៤% និងជីវិតនៅក្នុងមាន ១៧៣ ក្រុម  
ស្រីនឹង ៩៦,៩%។



ຜູກກ്രາມເຊື້ອ ກາຕ່າຍ ດິນີ້ແຮງ ອີ້ນດິນີ້ມີລະແຮງທຳໜັກ ໂກ

៤៩

- នៅ មិថុ ជីវិកអាគល ២១ ក្រុមស្តីតឹង ៥៥.៥%  
ហើយដើរចាស់ស្តីយទាំងអស់។ ជីវិកភាគរូបអាគល ១  
ក្រុមស្តីតឹង ៤.៥% ក្នុងស្តីយដែលការពារជូន និង  
រាយកសិកដើរចាស់មិនមែនមែនទេ។

- ឯម្មានជិតិកម្មន ៩០ ក្បាល ស្រីនិង ៧១,៤%  
អ្នកចាត់សេវយទាំង ៩០ ក្បាល ជិតិរោកការពេជ្ជមាន ២  
ក្បាល ស្រីនិង (១៨,២%) រឿងចាត់សេវយទាំង ២ ក្បាល  
ចំនួនក្នុងរោកស្សែកមាន ២ ក្បាល (១៨,២%) រឿងចាត់អាប់ទាំង  
២ ក្បាលស្រីនិង ១៦,៨%។

- នីមួយៗ ស្ថិតិថាមពល ៩៥ ក្រុមស្តីតិ៍ន ៩៥,៥%  
អគ្គនាយកសារ:ស្ថិតិថាមពល ៩៥ ក្រុម ការការណ៍ជំនាញមាន ២ ក្រុម  
ស្តីតិ៍ន ៥,៥% យើង្វាតាដាស៖ស្ថិតិថាមពល ២ ក្រុម និងបានការ  
សូតមាន ១ ក្រុម ស្តីតិ៍ន ៥,៥% យើង្វាតាដាស្ថិតិ៍ន ៣ ក្រុម:ដីជាកំរើន  
ការការណ៍សិទ្ធិក្រុមនៃក្រុម ៧៤ ក្រុម និងខសការ។

ជំនួយ (បង្កើរាយការណ៍)

- នៅ រូបភាពទី ៩ ក្រុមស្តីពី ៩,៤% បានជា  
សេវាយក្សោងវ្រាយ ការបែងចាន់ទិន្នន័យ ៦ ក្រុម ស្តីពី ១៣,០%  
ចូលចំណោមទំនាក់ទំនង ហើយវ្វាប់ដែលអស់។ រូបភាព ១៤  
ក្រុមស្តីពី ៤៥,១% អភ្នាពការប៉ះមាន ៣ ក្រុមស្តីពី ២១,៤%  
និងអភ្នាពការប៉ះសេវាយក្សោង ៣៥ ក្រុមស្តីពី ៦៣,៦%។ មេ  
យាមបង្កែងមាន ១១ ក្រុមស្តីពី ១៥,៤% ដូចមានការប៉ះទីតួន្ទិក

ព្រាសាលាដាស់សិរីយទាំងអស់។ ខ្សោយមាន ៩ ក្បាលសិរីនឹង ១៣,០% អគ្គនាយកប័ណ្ណ ២ ក្បាលសិរីនឹង ១៦,៣% និងអគ្គនាយកដាស់សិរីយមាន ៣ ក្បាលសិរីនឹង ១២,៧%។ អប់សែមាន ៩ ក្បាលសិរីនឹង ១,៤% យើងចាតាតាស់សិរីយទាំងឡាយ។

- ខែ មេសា របុណ្យមាន ៩ ក្រុមស្តីតិន ២,៦% ដែលនឹងបានជាតិសេវាយ។ ចំណាំចំណោម ៩៩ ក្រុមស្តីតិន ២៨,២% សង្គភាពយើង្វាត់អាប់ទៅអស់។ រួម ២២ ក្រុម ស្តីតិន ៥៦,៤% អារ៉ានាប់មាន ៤ ក្រុមស្តីតិន ២១,១% និងអ្នកជាតិសេវាយមាន ១៤ ក្រុមស្តីតិន ៤០,០%។ មេចាន់បង្កើតមិនសាល់ យើង្វាត់មិនកើតឡើង។ ខ្សោយមាន ៤ ក្រុមស្តីតិន ១០,៣% ទូន ៤ ក្រុមនៅរដ្ឋបាលយើង្វាត់អាប់ទៅអស់។ អាប់សែមាន ៩ ក្រុម ស្តីតិន ២,៦% ហើយក្នុងបានជាតិទៅនឹងពិករាយ

៤. សេវានៅលើ

យោងតាមការសិក្សាយេតែបានបន្ថែមទៅជាបន្ទីរ ការអនុវត្តន៍ដើម្បីសំខាន់គេលើរួចស្សាវាមនៃ កសិក្សាន នៃទៀត ពាយអី នឹងសិក្សា ឡើងពេញលេញ យើងអាចចាត់បន្ទាន់ជូនចុងឆ្នាំបាន។ ក្នុងរយៈពេល ៣ ខែ នៃការសិក្សា យើងសង្ឃឹកអើល្អតាមរួចរាល់ សូមចាំងអស់មាន ២៦៦ ក្បាល ស្សាប់ ៤៨ ក្បាលរហូតដោយ ២៩.២% និងជាសេដ្ឋិ៍យ ១៨៨ ក្បាល ត្រូវតាំង ៨៥.៨%។ ក្នុងនេះ ខ្លួន មិនមែនសក្ខុណីថែទីនូវ ៩១ ក្បាល ត្រូវតាំង ៤០.៣% ចំណោកសង់ខ្លួន មែន មានសក្ខុណី ៥៣ ក្បាល ត្រូវតាំង ២៣.៥% និងខ្លួន មានសក្ខុណី ៩២ ក្បាលរហូតដោយ ៣១ ពាក្យ។

**ជីវិតសេដ្ឋកិច្ច:** អ្នករាជក្រឹតបានបង្កើតឡើង ៣ ខែមាន ៥០ ក្បាល  
ស្ថើនឹង ៩៦,២% ហើយគុណចំនួនសរុប ៥០ ក្បាល គឺសរុបតាម៖  
ហើយចំនួនអស់ទាំងអស់។ ជីវិតភាពរូបរាងមានកំ ១ ក្បាល ចុះផ្សាយៗលើ  
នឹង ៩,៨% យើងបានឡើងវិញ អ្នករាជក្រឹតជីវិតរាងការៗថ្មី  
មាន ៥ ក្បាល ស្ថើនឹង ៧,៤% ហើយសរុបចំនួនអស់គីឡូការ  
របស់ពួកពាណិជ្ជកម្ម និង អ្នករាជក្រឹតជីវិតរាងការសុទមាន ៣  
ក្បាល ស្ថើនឹង ៥,២%។ អ្នករាជក្រឹតជីវិតសេដ្ឋកិច្ចទាំងអស់យើងសង្គ្រោះ  
យើងបាន ៣ ខែតែជីវិតរាងការសុទមានដែលបានបង្កើតរាងការរបស់ពួក  
សេដ្ឋកិច្ច។

**ជំនួយទេស្សែង:** អគ្គារកើតជានឹងរលូកសុបចាំងពាក់ខោន ៦ ក្បាលសេវីនិង៣,៦% ហើយសញ្ញាតាសេវាយទាំងអស់។ ចំពោះ ប៊ែនិចមាន៩៤ ក្បាល សេវីនិង ១៦,៨% យើង្ហាតុបុងចំណោម ២៤ ក្បាលនៅក្នុងបច្ចេកទេស្សែងអស់។ រូសមាន ៩៣ក្បាល សេវីនិង ៥៥,៣% អគ្គារប័ណ្ណាន ៩៩ ក្បាល សេវីនិង ២៤,៥% និងអគ្គារតាមសេវាយមាន ៩២ ក្បាលសេវីនិង ៦៦,៦%។ មេដាតាបច្ចេកទេស្សែង ១៦ក្បាល សេវីនិង ៤,៥% អគ្គារតាមសេវាយទាំង ១៦ក្បាល។ ខ្លួយមាន ១៤ ក្បាល សេវីនិង ១១,៣% អគ្គារប័ណ្ណាន ៦ក្បាល សេវីនិង១៣,៣% និងអគ្គារតាមសេវាយមាន ១៣ ក្បាល សេវីនិង ៩០,៥%។ ចំពោះអគ្គារសេវាន ៦ ក្បាលសេវីនិង ៣,៦% យើង្ហាតុបុងចំណោម ៩ ក្បាល។

డී. මඟිස්තරු



សេចក្តីថ្ងៃលំនាចណ្ឌា

នាមខ្ញុំ សូមថ្លែងអំណរាយបានប្រាសប្រជាធិបតេយ្យ<sup>៩</sup> ពេលបានក្រោម សន សុយហាង ដែលបាត្រួចដឹងទៅ និងជំនួយការប្រើប្រាស់ លោកក្រោម ឡាយ យុំ និងបាតប កសិប ដែលបានប្រើប្រាស់ប្រឈមគុយនាមខ្ញុំ ក្រោមការផ្តើសរាបបទនេះហកទទួលបានខ្សោចិយរា។

ရအနိုင်ချေမှုမေတ္တလားကားမှာဆုံးပေါ်ထဲမှာဖော်လွှာပဲ  
ကြွေးပါ၍ ဒီမြတ်စွာမြတ်စွာပဲတို့မာမ် ဒီမြတ်စွာ  
ကျော်းမှုမြတ်စွာပဲတို့မာမ် ဒီမြတ်စွာပဲတို့မာမ်

ଫେବୃଆରୀ ୨୦୧୫

យុទ សាន់ (២០១៩) ការចិត្តឱម និងការព្យាពាលដែល  
ស្ថាប្រាមនៅកសិត្រាន ហើយនឹង បាយអូរកេវ្តនៅក្នុងកំរិះរួម  
យុប្រាយដែល ប្រុកបាកេវ្តា ខេត្តពាណិជ្ជការណ៍បានបានបទ  
នៅក្នុងភ្នែកបានបានបទ។

ជាតាមពេទ្យ (២០០៤) ការអេឡិកអេតីការចិត្តម្ចាស់  
ភាគម នៅក្នុងកសិក្សាន ប្រុកកំណើងស្ថាយ ខេត្តកំណើងជាបញ្ហាបសារ  
ណាមបទនៃសាកលវិទ្យាលីយកម្មនូវកសិក្សា។

ជ័យ សុខិណ្ឌ (២០១០) បច្ចេកទេសចំព្លើមស្ថាប្រាមនៅ  
បុរាណសិធ្យាន កំពង់កំពង់ បុរាណមិចុងថ្វាកដូរបាន  
ស្ថាប្រាមស្ថាយ ខេត្តកណ្តាល។ បញ្ចប់សារណាបទ នៅឯណា  
ស្ថាប្រាមជាតិក្រោរបាប។

មាស សុវិទ្ធ (១៩៩៨) មេដ្ឋានស្ថាប្រាមជីវិតស្ថាប្រាម

មុជ សាមិន (២០០៤) ការចំព្លើមស្ថាប្រាម នៅបុរាណសិ  
ធ្យាន កំពង់កំពង់ បាយអូសិច្ច នៅក្នុងសេដ្ឋកិច្ច ស្ថាប្រាម  
មាស ខេត្តពោធិ៍សាត់។ បញ្ចប់សារណាបទនៅសាកលវិទ្យាល័យ  
កម្ពុជាកសិកម្ម។

ឯ៉ាន សុវិយ័ន កែវ អូតាលីស ចក់ សុខិច្ចបុរាម (២០០០)  
សេវាការជិកស្ថាប្រាមជាតិ បាយការជាតិបុរាណសិធ្យានចំព្លើមស្ថាប្រាម  
កំពង់កំពង់ ខេត្តពោធិ៍សាត់ (២០១០- ២០១១)

វិគី បុនគិត (២០០១) ស្មួនយល់ពីចិន្ទនៃយស្ថាប្រាម

សុគន្ល ធន (២០០៤) ការសិក្សាការចំព្លើម និងអត្ថបន្តិក  
ស្ថាប្រាមនៅឱម្ភូរឈរសាស្ត្រាជាមេរោង បញ្ចប់សារណាប  
បទនៅសាកលវិទ្យាល័យកម្ពុជាកសិកម្ម។

Ankel-Simons. (2000). Primate Anatomy. onadio.

(2000). *Macaca fascicularis*. Brockman, DK

and Lippold, LK. (1975). Gestation and birth  
of a douc langurs

[www.factzoo.com/mammals/types-of-monkeys.html](http://www.factzoo.com/mammals/types-of-monkeys.html).

Kavanagh, M. (1978). The Social behavior of doucs  
(*Pygathrix nemaeous*) at San Diego Zoo  
Primates.

Kiefer. (2000). *Tetanus-Clostridium tetani*

Lippold, L.K. (1998). Natural history of douc langurs,  
in the Natural History of the Doucs and Snub-  
nosed Monkeys.ed. N.G.Jablonski. World  
scientific Publishing Singapore.

Singapore Zooligical Garden Docent. (2000). Pig-  
tailed Macaque

# ប្រសិទ្ធភាពនៃការប្រើប្រាស់អគ្គភ័ព់បានអីការនូវអនាស់បេស់ក្រុម នៅស្ថាលិយចិត្តឱ្យសង្គម នៃសាកលវត្ថុជានួយអ្នកសិក្សា

#### IN AN ANIMAL EXPERIMENTAL TRA

សាខាលីទោកលីយកម្មនគរូបសិកម្ម

អគ្គិសន៍ទេរ

**ពាក្យរដ្ឋ:** សមិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច; នគរបាល; រាយក្រឹងក្រោម

## ABSTRACT

The experiment was conducted at the animal experimental farm of Faculty of Animal Science and Veterinary Medicine at Royal University of Agriculture. The duration of the experiment is 42 days from October 29 to December 09, 2012. Therefore I took a topic to research about "EFFECTIVENESS OF USING CORN BRAN ON THE GROWTH RATE OF QUAIL IN ANIMAL EXPERIMENTAL FARM'S RUA". The experimental quails has 300 heads and one day old and divided into four groups: T0, T1, T2 and T3 each group has three replicates and each replicate has 25 heads of quails for these four groups were provided the same protein and energy level but different of supplementation, which T0 was control treatment, T1 was offered corn bran 5%, T2 was offered 10% and T3 was offered 15%. The result of the experiment has shown that quail's average weight in treatment T3 is higher than other consisting of  $T3=138.24 \pm 1.55$  g  $T0=134.93 \pm 6.22$  g,  $T1=130.46 \pm 3.69$  g,  $T2=133.40 \pm 2.73$  g by  $P=0.19$ . On the other hand, quail's comsumption in treatment  $T0=3.72$  g,  $T1=4.02$  g,  $T2=3.93$  g and  $T3=3.81$  g. Death rate of each treatment were  $T0=1.66\%$ ,  $T1=1.66\%$ ,  $T2=1.66\%$ , and  $T3=0\%$ . In conclusion, treatment T3 has been mixed with the corn bran in concentrated feed had higher growth than other treatments, moreover the economic efficiency is so good but the death rate of T0, T1 and T2 were the same.

**Keywords:** The economic efficiency; Corn bran; Growth rate; Quail

៩ សេចក្តីផ្តើម

ជាបិទជាលកសណ្ណម គឺផ្តាស់ខាងទៅលើការដំឡើង  
ការចិត្តឱ្យស្ថិត បុន្ញការដំឡើងសូមចានបញ្ហាជាពេទ្យស  
យើងទៅ ពីរាជប្រជសកម្មជាយើងជាប្រធែសម្បាយដែលនាំចេញ  
ផ្ទាក់សិលមួយចំនួនចុងគា ៖ ស្រី កោព ក្នុងសំណូរ ឬ  
ជាមួយមីនីកោសុ (យុទ្ធសាស្ត្រកិច្ចកម្ម ២០០៤)។ ផ្ទាយទៅ  
វិញ្ញាន ចិត្តឱ្យស្ថិតនៅប្រទេសយើងបែងចិនសុវត្ថមិនទៅក្នុង  
កំបុងផ្លូវប្រឈមខ្សោកឲាយលាយយើងនៅក្នុងរាយមជ្ឈម្ញូរទៅលើសិស័យ  
នៃ យោងខ្លួនភ្លាមៗយោងនាមការបេញចូននូវអ្នកជំនាញរាយសិលកម្ម  
ហើយកំនាយការចូលរួមពីបណ្តុះអង្គការជាកិ និងអនុជាតិនាយករដ្ឋ  
នៃ ដែលឱ្យ បណ្តុះបណ្តុះការការងារ ទៅលើការចិត្តឱ្យស្ថិតជាលក្ខ  
ណា ក្នុងការដែលអាចទទួលបានទីតាំងដែលសមស្រប ។

ជិលិពកម្មប្រចប់បុរាណ កំណើនពេមានស្របតាបីយការងង់  
ដើម្បីបញ្ចប់ពិសេសកម្មមាន់ និងបញ្ជូនឈរអេក្រ ពីក្រោមប្រជាសង្គមដែលងាយចិត្តឱ្យមានការងារជាន់ កាលវិនិច្ឆ័យ និងជាន់ ប្រើប្រាស់ទួចទិន្នន័យទុននឹងកិច្ចការសាធារណ៍សាខាដែលស្របតាបីមួយ (Swart, 1996)។  
សាញ់ក្រោចអារ៉ា ប្រើប្រាស់នឹងជាមួយដែលមានសេចាតិជួយយឆ្នាំ ហើយ  
យើងកំអាតចិត្តឱ្យដើរឃើកសាទូឡូដែរ។ សាញ់ក្រោចអាតមានប្រព័ន្ធឌីនខេត្ត  
កំពង់ស្រែ ២០,៥៤% ហើយជូនសាញ់មានដែលមានប្រព័ន្ធឌីន  
២០,៦៦% (Pade and Sritava, 1982)។

ເບີຕາມຄາສົງກູກຄູງຮ່ວມມັກ ເພື່ອເພີ້ງແລ້ງຕາຖາກເຊີຍ  
ຖະໜຸກສຸກໃຈລົບຢັບປຶກບໍ່ຜູ້ຕໍ່ນີ້ສົງຫາເກົ່າໄຊ ເບີຕີຜູ້  
ຕ້າຍສາກຳດັກຕຽງກາແບສ່ມະຊາສູງໆຜົນ ແກ້ວຂອງເກີຍເຂົ້າເຖິງ  
ມູກເປີຕິ່ງສົງຫາເກາດບໍ່ດາກຄຸນກາເອີ້ນຕິ່ງໆມີ ບັນຫຼຸມູກສາກູງ  
ເພື່ອດາວອີກຂໍ້ໄວ້ກຸດຕາຖາກເຊີຍດຸ້ງສຸກ ໄດ້ລົມທີ່ໂຍດຕາຕຽງກາ  
ເບສ່ມະຊາສູງສູງຫຼາຍໆເທົ່ວນ ສີ້ນຫາເກົ່າໄຊເຕັກ ກຽດກໍເຕັກ ຕີຕັ  
ມູກເຫດເກາດໃຈລົບສົສລະດີຕຽງກາແບສ່ມະຊາສູງ ເກີຍກີ່ຕັ  
ມູກຄູງຫຼາຍໆເກີ້ມູຍ່ໃຈລົບກາຕີເປົ້າງົາສ່ວນ ສີ້ນຫາເກົ່າໄຊເຕັກ  
ຕັກເຕັກທ່ານຊຸລບໍ່ເກົ່າມັນ ເກີຍເຕັກຕີເປົ້າງົາສ່ວນ ເກີມູງເຖິງຕັ  
ຫຼັດນີ້ເບສ່ມະຫາຍເຫັນຮູບຮັບຕັກ

គោលបំណងនៃការសិក្សាអាណដូចខាងក្រោម :  
- ព្យៀបធ្វើបកម្មធតិ នៃការឈុតភាសាថែស់ក្រោចក្នុងក្រោម  
ដែលបានប្រាស់កទ្ទេកំពង់ក្នុងក្រុមក្រុមដើរឡើងឡាតា  
- សិក្សាបានស្នើសុំវិសាល់នៃការសិក្សាបានប់ក្រោមនឹងមួយ  
- វាការតាត្រូវបានស្នើសុំក្នុងក្រុមក្រុមដើរឡើងឡាតា  
ការសិក្សានេះមានរយៈពេល ៤២ ថ្ងៃ ដែលមានក្នុងក្រោច  
អាយុដូចខាងក្រោមបានបញ្ជីន ៣០០ ក្នុង ហើយការកិត្តិយោះនេះធ្វើ  
ឡើងនៅក្នុងវិសាល់នៃក្រុមក្រុម នៃសាកលវិទ្យាល័យកម្ពុជា  
កសិកម្មដោយគិតចាប់ពីថ្ងៃទី ២៩ ខែកុម្ភា ឆ្នាំ ៩៨៩៦ និងថ្ងៃទី ២៩  
ខែកុម្ភា ឆ្នាំ ២០១៧។

## ២ សម្រាក និឡតិដីសាស្ត្រសាចកប្រជាធិបតេយ្យ

ការពិសោធន៍រៀន: ត្រូវបានរៀបចំឡើងឱ្យឯកលេងចិត្តឱ្យមសក្ស ដែលស្ថិតនៅក្នុងស្ថានឃើយចិត្តឱ្យមសក្ស នៃមហាផ្ទៃរបាលយឺទោរាស្រប និងផ្លូវសារស្តីដែលសង្កែរដែលបានរៀបចំឡើងឱ្យឯកលេងចិត្តឱ្យមសក្សប៉ា ឡើងការពិសោធន៍រៀនក្បែច គឺជាប្រព័ន្ធអ្នូខែងដែលធ្វើអំពីរឿយី ដែលមាន ហរណូរាយប្រឈម ២ម ៩ទីនៃ ០.៥ម និងមានចំនួន ១២ cages ដែលមានតុទិន្នន័យដោយសំណាក់ និងក្រដាសកែ: ហើយ ថែកចេញចាត់ ៣ តុរាយដោយក្នុងមួយច្បាប់មាន ៤ cages និងមានដើម្បី ឡើងក្រុមក្រោមអុកដើម្បីដែលមានកំណត់ស ០.៤ម ហើយក្រុមក្រាលរាល ដោយបាននិងអង្វាយ។



## របចំភទី ១ ម្ចាស់ពិសោធន៍រដ្ឋម្មូយ

ចុងការពីសោធន៍នេះមានក្នុងប្រចាំខែ ៣០០ ក្នុង  
ចិត្តឱមក្នុងរៀង: ពេល ៦ សម្រាប់ដោយជូបចាមគ្នា សោធន៍  
CRD (Completely Randomized Design) ហើយបែងចែកជាប្រភេទ  
៤ ក្រម (Treatment) ដោយចុងមួយក្រមទាំង ៣ សារ  
(Replicate) និងចុងមួយសារ មានក្នុងប្រចាំខែ ២៥ ក្នុង ។  
(T0): ជាក្រមក្រឡិនិក មិនបានប្រាស់ទួកការពីក្នុងចំណុច  
(T1): ជាក្រមដែលបានប្រាស់ទួកការពីក្នុងចំណុច ៥ ភាពយេ  
(T2): ជាក្រមដែលបានប្រាស់ទួកការពីក្នុងចំណុច ១០ ភាពយេ  
(T3): ជាក្រមដែលបានប្រាស់ទួកការពីក្នុងចំណុច ១៥ ភាពយេ

## តារាងទី ១ សមាសធាតុតិមិត្តុសាធារណីមួយ

សមាសធាតុ	DM	CP	ME	Ca	P
ពោត	87.05	9.20	3350	0.35	0.09
កន្ទក់លេខមួយ	90.91	8.65	2914	0.13	1.12
ត្រីក្រោម	90.60	41.73	2950	7.16	1.67
សំណូកសៀវា	87.98	44.23	3200	0.31	0.7
កន្ទក់ពោត	88.57	8.97	1600	0.04	0.31

DM= Dry matter, CP= Crude Protein, ME= Metabolisable Energy, Ca=Calcium, P = Phosphor

## ២.២ ចំណោ និងការផ្តល់ចំណោ

ក្នុងការកិតេសាជននេះ មានចំណោថ្មីបុន្យប្រឡាយខាងក្រោម ដែលអាចស្រើយនឹងកម្រិតនៃការប្រើប្រាស់កន្ទក់ ពោត ០ ភាពយៈ ៥ ភាពយៈ ១០ ភាពយៈ ១៥ ភាពយៈ ២៤ ភាពយៈ ឬក្នុងការកិតេសាជននេះ មួយចំនួនឡើកអូតាត ពោត កន្ទក់លេខមួយ ត្រីក្រោម សំណូកសៀវា ឬមិច និងអំបិល។

## ចំណោចំកាលពីជំណាក់កាលតី :

- ជំណាក់កាលទី១ : ក្រួចកិតេអូ ០-៣ សប្តាហ៍ផ្តល់ចំណោ ដែលមានប្រឈមទី១ ២៧ ភាពយៈ។
- ជំណាក់កាលទី២ : ក្រួចកិតេអូ ៥-៦ សប្តាហ៍ផ្តល់ចំណោ ដែលមានប្រឈមទី២ ២៨ ភាពយៈ។

## តារាងទី ២ ប្រមូលផ្សេងៗចំណោសម្រាប់ក្រួចអាយុតី ០ ទៅ ៣ សប្តាហ៍

ត្រូចតាមដើម	ក្រួចកិតេសាជន			
	ក្រួចទី ១	ក្រួចទី ២	ក្រួចទី ៣	ក្រួចទី ៤
ពោត	៣៨,៩៨	៣៥	៣១,៩០	២២,៩៨
កន្ទក់លេខមួយ	៦,០៨	៦,៣៨	៩០,០៨	៤,៩១
ត្រីក្រោម	១៣,៧៩	១៧,៤០	១៥,៦៣	១៣,៩៨
សំណូកសៀវា	៣៨,៩០	៣៨,៩៨	៤៣,៩១	៣៨,៩៨
កន្ទក់ពោត	០	៥	៩០	១៥
អំបិល	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤
ប្រឈម	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤
បិមាណសុប	៩០០	៩០០	៩០០	៩០០
សាធារណីត្រូវឈើ				
ប្រាក់អីន (%)	២៨	២៨	២៨	២៨
ថាមពល (kcal/Kg)	៣២៩៨	៣២៩៨	៣១៩៩	៣១៩៩
កាលសុវត្ថិភាព (%)	០,៩៨	០,៩៨	០,៩៨	០,៩៨
ផ្សេងៗ (%)	០,៧៦	០,៧៦	០,៧៣	០,៧៣

## តារាងទី ៣ ប្រមូលផ្សេងៗចំណោសម្រាប់ក្រួចអាយុតី ៤ ទៅ ៦ សប្តាហ៍

ត្រូចតាមដើម	ក្រួចកិតេសាជន			
	ក្រួចទី ១	ក្រួចទី ២	ក្រួចទី ៣	ក្រួចទី ៤
ពោត	៤០	៣៥,៩៨	៣០,៩៨	២៥,៩៨
កន្ទក់លេខមួយ	៩៥,០២	៩៥,៦៩	៩៥,៧៦	៩៥,៦០
ត្រីក្រោម	៩៩,៩០	៩០,៩៩	៩០,៩៨	៩០,៩០
សំណូកសៀវា	៣២,៩០	៣២,៩០	៣៣	៣៣
កន្ទក់ពោត	០	៥	៩០	១៥
អំបិល	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤

ប្រចិត	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤	០,៤៤
បន្ទាល់សាស្តរ	៩០០	៩០០	៩០០	៩០០
សាធារណកម្ម				
ប្រព័ន្ធឌីជី (%)	២៤	២៤	២៤	២៤
ថាមណល (kcal/Kg)	៣១៣៥	៣១៣៥	៣១៣៥	៣០៨៦
កាល់សុខ (%)	០,៧៨	០,៧៨	០,៧៨	០,៧៨
ធ្វើស្អែរ (%)	០,៦៥	០,៦៥	០,៦៣	០,៦២

### ๒.๓ ការបម្លិននីយ

ចំណូលប្រចាំថ្ងៃ និងការពិសោធន៍រែន ចំណូលក្រោមបានឲ្យស្តី  
ដោយសេវា បុគ្គលិកត្រួវបានគំណាក់ពេលជាក់ចំណូល ៣ ដង ក្នុងមួយថ្ងៃ  
គឺពេលក្រើកម៉ោង ៨ ថ្ងៃក្រោមក្រើកម៉ោង ១២ និងពេលល្ងាចម៉ោង ១៦០។  
ចំណូលក្រោមបានឲ្យមួយ និងជាក់ឲ្យស្តីហើយចំណូលដែលនៅសែវភ័ណ៌ និង  
ចំណូលដែលកិច្ចការកំពុងក្រួចបានដឹងអាមេរិកាមនពេលបិទំង់ម៉ោង។

ចំពោះចំណើ ដែលនៅសល់បន្ទាប់ពីត្រួមចុកជាប់យើងក្រោម  
ថ្លែករាងភាគខ្ពស់សហគម្យភាគស្ថិកទឹកបានព្រៃមក្សា ការម្រោចនឹងមួយរាយ  
ដើម្បីផ្តល់សកម្មខ្សោយចេញផ្សាយ។ យោងតាមមួយសាធារណៈបន្ទាប់  
មកយើងប្របស់វាតូល នូវទៅការម្រោចនឹងមួយរាយ គួចចាប់យកចំណើ  
នៅទៅការម្រោចនឹងមួយរាយ ប្រហាកណា ១០ ម៉ោ ១៥ ក្រោម ដើម្បី  
ការកែងកម្មសម្រាប់ចំណើដែលនៅសល់ ដោយទឹកចំពោះ  
ចំណើដែលយើងរួចរាល់ក្នុងរឿងរបៀបនៃការកែងកម្មសម្រាប់ដើម្បី ចំពោះ  
ការកែងកម្មសម្រាប់ដែលយើងចំណើដែលនៅសល់ គឺយើងចំពោះការបង្កើតការល  
ខ្លួនការកម្មប្រព័ន្ធដើម្បីអាជីវកម្មដែលផ្តល់ចុះសម្រាប់ក្រោម ២៧ ការកែង  
កម្មសម្រាប់ដែលនៅសល់

ការថ្លែងទម្ងន់ក្រោច ការថ្លែងទម្ងន់ក្រោច គិត្យឱ្យរួមទាំង  
កលប័មុយស្តាប់ក្នុង ដោយចាប់ផ្តើមថ្លែងនៅម៉ោង ៦ ព្រឹក ដោយ  
បីរិតថ្លែងខ្លាត ៤០០ក្រាម ថ្លែងក្រោចអូយាយករណិតជាលអស់។  
ប៉ុន្មាននៃការថ្លែងក្រោចនេះត្រូវបានអនុវត្តន៍យក និងចំណើយ៖ពេលមួយម៉ោងសម្រាប់  
ដោយចាប់ផ្តើមថ្លែងក្រោចដើម្បីការការណិត។

អ្នកស្វែប និងសំគាល់ ចំពោះអ្នកស្វែបរួមភេទ  
ក្រោមប្រជែងនៃការប្រើប្រាស់ការពារមីយ៉ា ចំណាត់  
សំគាល់ការកំរើននៅក្នុង ៣ ដងគុងមួយថ្ងៃតុលាម៉ោង ១  
ក្នុង ៩៧ ថ្ងៃគីឡូ និង ៨៨ ៤ លាប្តោ

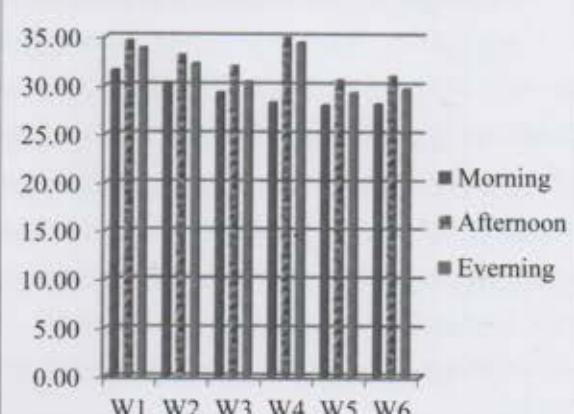
#### ๒.๔ การฝึกอบรมนักเขียน

### ၃. သတ္တုသန မြိုင် ကာဂီဏာရု

iii. २ राजस्थान

ก. សีห์ดอนกาลabeซ์สตาบ

ការងារពីសោចនាំរបស់ខ្លួន ក្នុងបានរៀបចំការអនុវត្តន៍ដែលមាន  
យោងពេល ៤២ ថ្ងៃ ដែលគិតចាប់ពីថ្ងៃទី ២៩ ខែកុលា ២០១២  
ហើយដែលថ្ងៃទី ០៩ ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០១២ ត្រូវកំណើនការណ៍ដែលជារឿងដែល  
គិតស្ថិភាពនៅក្នុងរូបរាងដែលបានរៀបចំឡើង ការងារពីសោចនាបានការពិនិត្យឡើងខ្លួន  
ចាប់ពីថ្ងៃទី ១៩ ថ្ងៃទី ៤ ក្នុងពេលម៉ោង ៤ រាមានុល។



សំណង់ចាប់ពី ២ សៀមរាប និងខ្លួន ដល់សំណង់បានក្នុងការបង្ហាញ

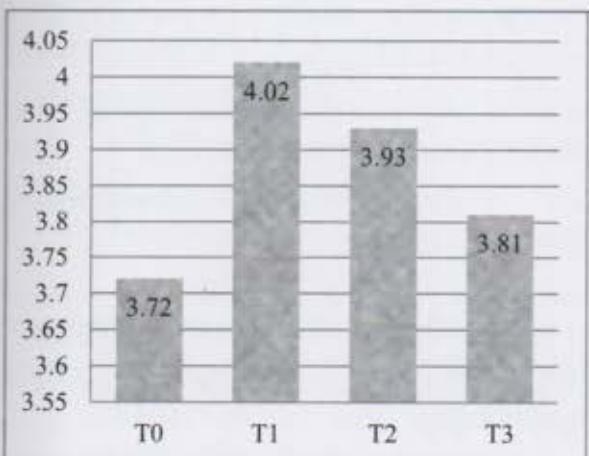
#### ๒. មុននៃការចេញផ្សាយផ្លាសារចំណាំរបស់ខ្លួន

๕๘

- ប្រម T0 ដើម្បីពិនិត្យមុនសំណួលយករាម ត្រូវបានចែងជាអស់ជាមធ្យម ៣,៨៩ ± ០,១៨ ក្រាម។
  - ប្រម T1 ដើម្បីពិនិត្យមុនសំណួលយករាម ត្រូវបានចែងជាអស់ជាមធ្យម ៤,០២ ± ០,១២ ក្រាម។
  - ប្រម T2 ដើម្បីពិនិត្យមុនសំណួលយករាម ត្រូវបានចែងជាអស់ជាមធ្យម ៣,៩៣ ± ០,០៩ ក្រាម។

ក្នុង T3 ដើម្បីកើនទម្ងន់សំខាន់របាយក្រាម ត្រូវបារិចចិត្តអស់ជាមួយ ៣,៩៧±០,៥ ក្រាម។

ຜູ້ເຕັມ:ກະບໜາດູງເມື່ອງ  
ສິນສູງໃນຄາສີເຕີດົດຳຕັ້ງ  
ມະນຸຍາບສ່ຽງເກົ່າທີ່ນູ້ແກ້ມກ  
ສຶກສົດຕ່າມທະນາຄວາມ:ຊັ້ນ  
ຄ້າເຫັນການປົກເນີນ:ສິນສູງເພົ່າຍ  $P > 0.05$



ជ្រើរការមិន សន្តិសញ្ញា នៃការស្វែងចំណើដាមពុំមកុងការវិសោធន៍  
ទាំងមួល

### ជ. ប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច

$$EE = \frac{\text{ចំណូលសរុប}}{\text{ចំណាយសរុប}}$$

EETO = ១៣២ ភាគីយ បញ្ជាក់ថាបើសិនជាចំណាយអស់ប្រាក់  
៩០០ ដូល នឹងទទួលបានប្រាក់វិញ ១៣២ ដូល។ នេះមាននឹងយ  
តាចំណាយ ៣២ ដូល។

EETI = ១៣១ ភាគី បញ្ជាក់ថា មើលនឹងជាប់ណាយអស់ប្រាក់ ១០០ដុល និងទទួលបានប្រាក់ ១៣១ ដុល។ នេះមាននឹងយុទ្ធសាស្ត្រ ៣១ ដុល។

EET2 = ១៣០ ភាគរយ បញ្ជាក់ថាបើសិនជាទំណាងអស់ប្រាក់ ៩០០ ផ្សេង នឹងទទួលបានប្រាក់ពី ១៧៥ ផ្សេង។ នេះមានន័យថា ចំណោត ២៥ ផ្សេង។

EET3 = ၁၃၄ ကားယ ပရှာခံတဲ့ပေါင်လာဖို့မာယအဂ္ဂရာခံ  
၁၀၀ ဖျူးလ နီးစခွဲလတော်ကြံ၍ ၁၃၅ ဖျူးလ။ သေးမာဝန်ယ  
၏ အံပေါက် ၁၄ ဖူးပျူး

## ကန်မြို့၏ ပြည်ခွဲကဏ္ဍအဖွဲ့

G	TE	TI	TP	EE
T0	139962.81	185.000	45037.2	1.32
T1	140158.53	185.000	44841.47	1.31
T2	143625.97	185.000	41374	1.28
T3	137964.3	1875.000	49535.7	1.35

៥.៥ ភាពពិភាក្សា

ក. កំណើនមន្ត

តាមលទ្ធផលពីសោរកម្មាយបើ ចំពោះកំណើនទម្ងន់  
រូបភាពរួមប្រចាំថ្ងៃរួម ការពិសោរកម្មាយបានមុលិនមានភាគខ្ពស់ត្រា  
ឡើងហើយត្រឹមត្រូវ (P > 0,05) ដោយ ក្រម T0 មានទម្ងន់ជាប្រចាំថ្ងៃ  
មធ្យម  $3,29 \pm 0,15$  ក្រាម/ថ្ងៃ/ក្រុល ដែលប្រហាក់ប្រចាំថ្ងៃ  
និងក្រម T1 មានទម្ងន់ជាប្រចាំថ្ងៃ  $3,19 \pm 0,07$  ក្រាម/ថ្ងៃ/ក្រុល  
ក្រម T2 មានទម្ងន់ជាប្រចាំថ្ងៃ  $3,18 \pm 0,06$  ក្រាម/ថ្ងៃ/ក្រុល ក្រម  
T3 មានទម្ងន់ជាប្រចាំថ្ងៃ  $3,18 \pm 0,03$  ក្រាម/ថ្ងៃ/ក្រុល ដោយ  
 $P=0,705$ ។ ដើម្បីពិនិត្យការសម្រេចការណ៍នេះ យើងបានប្រើប្រាស់បស់ក្រឡាត់  
សាកលវិទ្យាប័យអូឡូរិនុកសុខ បានប្រើប្រាស់កន្លែកសុខ ឬប្រើប្រាស់  
សុខ ឬប្រើប្រាស់កន្លែកសុខ ២០ ភាពយោ ២៥ ភាពយោ និង៣០ ភាពយោ នាន  
បន្ទាត់រាងចាំ កំណើនទម្ងន់រូបភាពសំជាប្រចាំថ្ងៃប្រចាំថ្ងៃ ការពិសោរ  
កម្មាយបានមុលិនគឺស្ថិតនៅថ្ងៃឆ្នាំ:ពី ២,៧ ក្រាម/ក្រុល/ថ្ងៃ ទៅ ៣,២  
ក្រាម/ក្រុល/ថ្ងៃ។

## ២. សន្លស្សន៍នៃការសិច្ចណា

ឯចនេះរាបម្រាកចុរីយើល្តាច សន្នស្រួលនៃការសិក្សា  
ជាមធ្យមបែលស្ថាប្រព័ន្ធដោយបុន្ណក្រម មិនមានលក្ខណៈខ្លួនទៅ  
គម្រោងក្នុងស្ថាប្រព័ន្ធដោយ  $P > 0.05$ ។ ការយោប់លម្អិតនៃ  
ការកិត់ការណ៍នៃបម្រាកចុរីយើល្តាចនៅតម្លៃការបែលស្ថាប្រព័ន្ធជាមុន

- ក្រោម 10 ដើម្បីកើនទម្ងន់សម្រាប់ក្រោរបៀចំណើអស់ជាមជ្រុញ ៣,៨៥± 0,៩៧ ក្រាម។

- ក្រុម T1 ដើម្បីពិនិត្យផែនការប្រើប្រាស់ការងារ ក្នុងប្រព័ន្ធដែលអស់ជាមធ្យាម  $5.02 \pm 0.92$  ក្រុម។

- ព្រម T2 ដើម្បីកែនទម្លៃសំណុយក្រាម ត្រូវបានចំណើអស់ជាមធ្យម ៣,៩៣ ± ០,០៨ ក្រាម។
  - ព្រម T3 ដើម្បីកែនទម្លៃសំណុយក្រាម ត្រូវបានចំណើអស់ជាមធ្យម ៣,៩៩ ± ០,០៩ ក្រាម។

## គ. បិមាណកចំណើសីច្ចលាបចាំថ្ងៃ

ផ្តល់បាយការណ៍សាខាផន្លឺរយៈពេល ៤២ ថ្ងៃ ក្នុងមករាំ  
ហើយការប្រើប្រាស់កន្ទុការពេក ជាប៉ានីជូរបស់ក្រុចកុងកម្មិតដើរីងគ  
ឆ្នាំ(០ ភាគយ ៤ ភាគយ ៩០ ភាគយ ១៥ ភាគយ)នានាបង្ហាញ  
បាបិទាណាប៉ានីសុចូលបស់ក្រុចកុងកម្មនឹងមួយគ គីមាននការ  
ខុសត្រាជាយ (P<0.009) ដោយបិទាណាបាយត្រូវមកលក្ខក្រុម  
 $T_0=99.83\pm0.96$  ក្រាម/ក្រុល  $T_1=97.45\pm0.95$  ក្រាម/  
ក្រុល  $T_2=97.45\pm0.07$  ក្រាម/ក្រុល និង  $T_3=97.45\pm0.05$  ក្រាម/  
ក្រុល ៣៧៨ការងារលាងកសុខ ភារ់(២០១០) ប្រើបិទាណាបាយ  
ការប្រើប្រាស់កន្ទុការពេកសិរីកស្រី ហើយការលើកលាកស់បស់  
ក្រុចនៅសាកលវិទ្យាលីយកុម្ភិទ្ធកសិរី គីមានបិទាណាប៉ានីសុ  
ចូលបាយត្រូវមកត្រូវបានបញ្ជាក់ ការប្រើប្រាស់ចំណើនាបាយត្រូវចេញផ្សាយ៖ ពី  
៩៩.៦ នៅ ៩២.៣ ក្រាម/ក្រុល/ថ្ងៃ។ សុបាលសេចក្តីមកដើរីងកិត្តិ  
អាចប្រើប្រាស់កន្ទុការពេកជាប៉ានីជូរ ហើយការលើកលាកស់បស់ក្រុច  
ក្រុមដល់កម្មិត ១៥ ភាគយ ពីក្រុចការដែលដោយមិនមានការ  
ប័ណ្ណែលីមិនបិទាណាប៉ានីសុចូល កាលុកលាកស និងសម្រួលូវ  
នៅការប្រើប្រាស់ចំណើនៅ។

យ. ប្រសិទ្ធភាពសេច្ចក្រឹត

ក្រុមដែលមានស្របតាមការសេច្ចកិច្ចលូជានៅគេគឺ ក្រុម T3 ដោយសារយើងចំណាយអស់ប្រាក់១០០រៀល និងទទួលបានប្រាក់មកវិញ ១៣៥ រៀល និងក្រុមបន្ទាប់គីឡូក្រុម T0 ដោយចំណាយអស់ប្រាក់ ៩០០ រៀល និងទទួលបានប្រាក់វិញ ១៣២ រៀល បន្ទាប់មកវិញគីឡូក្រុម T1 ដោយចំណាយអស់ប្រាក់ ៩០០ រៀល និងទទួលបានប្រាក់វិញ ១៣១ រៀល ចំណាយក្រុម T2 មានស្របតាមការសេច្ចកិច្ចទាំងនេះ ដោយចំណាយអស់ប្រាក់ ៩០០ រៀល និងទទួលបានប្រាក់វិញ ១៣៥ រៀល ។

គេសិទ្ធិភាព និរអនុសាសន៍

ចំពោះក្រម T1 និង ក្រម T2 តើមានការស្ថិតលាសប្រហាក់ប្រឈរលក្ខាត់ដោយ T1 មានទម្ងន់ចាប់ផ្តើម  $5.16 \pm 0.47$  ក្រម ទម្ងន់បញ្ចប់  $130.49 \pm 3.13$  ក្រម និងក្រម T2 មានទម្ងន់ចាប់ផ្តើម  $5.45 \pm 0.45$  ក្រម ទម្ងន់បញ្ចប់  $133.40 \pm 2.43$  ក្រម។

សម្រួលស្ថិតិការសុចំណូនា មិនមានលក្ខណៈខ្ពស់ព្យាក់  
ដោយក្រម  $T0=3,8\pm0,9$  ក្រាម, ក្រម  $T1=5,02\pm0,92$   
ក្រាម, ក្រម  $T2=3,83\pm0,05$  ក្រាម, ក្រម  $T3=3,69\pm0,04$   
ក្រាម។ ផ្តល់នូវការស្ថិតិភាពជាន់ទា ការប្រើប្រាស់ក្នុងកំពង់  
ទៅការរួម ជាញីជាញីទៅលើការលើកធនាគារសំប្តូចតិកិត្យជា  
ជាន់ធ្វើឲ្យក្រុចមានលក្ខណៈលើកធនាគារសំប្តូចតិកិត្យ។ មិនតែ  
បុណ្យរៀង ហើយតាមការទទួលបានប្រាក់ចំណោញយ៉ាងរឿងប្រាកដ  
ដែរ។

បន្ទាប់ពីបានដើរការសំណ្ងែស្រាវជ្រាវទៅលើការង្រឿច្ញាស់  
ក្នុងការកែវគ្មានក្នុងចំណោម នានា និងចិត្តសុមត្តិលំបាតអនុសាសន៍មួយ  
ចំនួនដូចខាយករាយ៖

- សូមចូលិស្សពីកដែនទាន់ព្រាយយើតការសារប្រាជប់ខ្លួន និងប្រើប្រាស់ភ្លុងកម្រិតអេឡិចត្រូនុក ដើម្បីករណីយើតខ្លួនបិទាណកម្មយ ដែលសម្រេចបានបញ្ជីក្នុងការបង្កើតរឹងរាល់ ។

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

យស សោគ់ណា (២០០៣) ការសិក្សាទៅបៀវការប្រជាសកម្មភ័ត៌  
ពេទ្យបៀវការសូកណាស់របស់មានសាច់ចុង HUBBARD  
នៅក្នុងឯធម៌សោគ់ណា និងសាកលវិទ្យាល័យកុម្ភីនូវ  
កសិកម្ម។ សារណាបទទួនាក់ដើរបាប្រឹក្សា, សាកលវិទ្យាល័យ  
កុម្ភីនូវកសិកម្ម។

សុខ ការ: (២០១០) ប្រសិទ្ធភាពនៃការប្រើប្រាស់កម្លាំងសំណូរក  
សៀវភៅបែករលូកលាស់បស់ក្រោច នៅត្នោតិយបិតេសាជន  
សង្គ នៃសាកលវិទ្យាលីយកុម្មិទ្ទកសិកម្ម។ សារណ៍បច្ចេក  
ឆ្នាំកំពើឆ្នាំ សាកលវិទ្យាលីយកុម្មិទ្ទកសិកម្ម។

លោក ប្រជុំ (២០០៦) ត្រួតពិនិត្យការប្រើប្រាស់កម្លាំងការពារ  
ចំណូនអ្នកជីវិករលូកលាស់បស់ក្នុងមានសាច់ នៅត្នោតិយ  
បិតេសាជនសង្គ នៃសាកលវិទ្យាលីយកុម្មិទ្ទកសិកម្ម។ សារ  
ណាបទច្បាក់បិត្តាសាកលវិទ្យាលីយកុម្មិទ្ទកសិកម្ម។

មាស សាម្ងែន (២០០៥) ការសិក្សានៅឯឈឺការប្រើប្រាស់កម្លាំង  
ដោយការប្រើប្រាស់កម្លាំង សំណូរកបាយ ជាចំណូនអ្នកជីវិក  
ត្នោតិយបិតេសាជនសង្គ នៃសាកលវិទ្យាលីយកុម្មិទ្ទកសិកម្ម  
សារណ៍បច្ចេកឆ្នាំកំពើឆ្នាំបញ្ជាប់ សាកលវិទ្យាលីយកុម្មិទ្ទក  
សិកម្ម។

ជាទោង (១៩៩៦) បច្ចេកទេសចិត្តឈាន់។

លីកិត សន្ត (២០១៩) បច្ចេកទេសចិត្តឈាន់ក្រោច។

អូកស្រី កាន សុខា (១៩៩៨) ជីវិតក្រោចិច្ច។

ឃ្លាំងឱសសេដ្ឋិច្ចកម្មគុណឈើ កុណា ឆ្នាំ២០០៤។

មនុស្សបិតេសាជនសាកលវិទ្យាលីយកុម្មិទ្ទកសិកម្ម (២០១២)។

The American Journal of Clinical Nutrition(October 26, 2012): [www.ajcn.nutrition.org](http://www.ajcn.nutrition.org)

Animal nutrition Handbook, Section18: Diet Formulation and Feed Ingredient page 48.

Adam, K., A. Sivropoulou, S. Kokkini, T. Lanaras, and M. Arsenakis. (1998). Antifungal activities of *Origanum vulgare* subsp. *hirtum*, *Mentha spicata*, *Lavandula angustifolia*, and *Salvia fruticosa* essential oils against human pathogenic fungi. J. Agric.

A.K. Shrivastav and B. Panda .(1999). Central Avian Research Institute, Izatnagar-243 122, India, [World's Poultry Science Journal](http://www.worldspoultrysciencejournal.com)

Corn Bran Self Nutrition Data: Nutrition Facts and Analysis for Corn Bran.

Burt, S. (2004). Essential oils: Their antibacterial properties and potential applications in food—A review. Int. J. Food Microbiol. 94:223–253.

Hume, M. E., S. Clemente-Hernandez, and E. O. Oviedo-Rondon (2006). Effects of feed additives and mixed *Eimeria* species infectionon intestinal microbial ecology of broilers. Poultry. Sci.85:2106–2111

ប្រធិត្តិភាពនៃការងារយោបាយនិងការអនុវត្តបាន

## Effectiveness of Decentralisation Policy in Cambodia

សោម គិមសុតិ (៩,២) សោម ជីវិន (៣) លីកិក លន្ត់ (៩) ទង វិរាបសាខា (៤)

<sup>9)</sup> សាកលវិទ្យាល័យកម្មនភូកអ

(๓) ក្រសួងម៉ោងតាក់ទៅនិងក្រសួងពេទ្យរបស់ព្រះ ដើម្បីលាងការ និង អធិភាពរឹង

### (iii) ក្រុងប្រមភីខេត្តចំនាយក

<sup>๔)</sup> ဂျာကုလ်ဒီဇန်နဝါရီထောက်ပံ့ဖော်

សាខាអ៊ូរ៉ាហ្ម

**រាយក្រឹង:** និងធ្វើការ ការបាន់ដ្ឋាកយំ-សង្គម ទីបីក្រាយំ-សង្គម គោលនយោបាយយុទ្ធសាស្ត្រ គោលនយោបាយអភិវឌ្ឍន៍

## ABSTRACT

After the first UN-backed general election in 1993, the Royal Government of Cambodia has expressed its strong perspectives on the economic development based on the principals of peace, reconciliation, and development. With this strong commitment, the government considers the construction of multi-party democracy as priority activity. Still, the strategy and official document are organized with equal toity, justice, and democratically-motivated development. After general election in 1998, it was shown the success of first democracy performed in Cambodia. In 2002, Cambodia held its first election for communal councils to complement the government's policy through democracy with plural parties complied with the decentralization and deconcentralization undergoing organized in an attempt to transfer the right and responsibility of administration affairs, planning, and finance at following levels. Following the communal council election held in 2007, all councils have played important parts in implementing planning, and its priorities in accordance with decentralization of the government of Cambodia. At the second mandate period, the perspective on decentralization and deconcentralization have faced more problems in parallel with the responsibility of the councils deeply concerning on strategy planning, and five-year development plan (2006-2010). Researchers have noticed that the implementation of decentralization policy requires training and exchanges experiences with more extensively cooperation. Moreover, coordination is also important needed to be focused on to attract more participants.

**Keywords:** Decentralization; Communal election; Communal councils; Priority policy; Development policy

៩ សេចក្តីផ្តើម

ក្រុមការប្រជាធិបតេយ្យ និង បទកិច្ចកម្មការរបៀបគាំទ្រង់  
បានភ្លាយទៅជាបសគ្នាត្រូវការដើរកនា និងបញ្ហា សែលព្រមបីក្សា  
យុំ សង្គមតែ និងមួយទេ មិនតែប៉ុណ្ណោះភាពអសកម្ម និងបញ្ហាដែល  
កែក ឡើងកិច្ចការយល់ប្រាយៗ បុ មិនយល់ទូទៅរបៀបខ្សោយប៉ះ បែងចាន  
បច្ចេកទេសក៍ពន្លានឡើងស្របពណ៌ជាមួយទ្វានីងទ្វាន និងនិភិជ្ជ  
បែងចានបច្ចេកទេសការប្រើប្រាស់ក្រោជានុប័ណ្ណ និងជាក់ខ្លួយប្រាស់

ដោយកាត់ផ្លូវកិចចាលកម្មទា បុ ដោយីសយល់ខាន់ងារអាជីវកម្ម<sup>៤</sup>  
ដើម្បីជាទាមទៅសរុប្តឹងការសង្គម ស្រសួលភាពសង្គកិច្ច និងជាទាមរាយ  
សេវាឌាចំប្រើប្រាស់ដូរការការពាណិជ្ជកម្ម

ជាទុក គម្រោគរបៀបក្នុងក្រុមហ៊ុន ឬ សង្គមតាំងមួយម្នល់  
និងស្ថាប័ននៅទាំងអស់ ដែលមានភ្លាមាធីធីសកម្មភាពនៅច្បាក់ ឬ សង្គមតាំង  
បានក្រាយជាការជើសរើសក្នុង និងធ្វើការកំណត់មូលដ្ឋាបនុបន្ទាប់ ពីសេស  
ការផ្តល់សេវាសាធារណៈ ឬ ឯកសារសំខាន់ខាងមុខ សុខភាពបាន កសិកម្ម  
ទៅសម្រាប់រាជរដ្ឋាភិបាល។

ຕາມເພ:ບອດີເສາດັນ ສິນກາປະດຸກ:ບណ្តາລົມບຣູ  
ບຫຼາບໍ່ເຫັນຢຽກກ່າວເກີຍຊູ້ອັນຊູ້ເຕັກ ກົມເຫຼົກຕາລ ມູນຄາ  
ຖາກໄຫຼົກຕາລ ຖ່າຍເບີງກູ້ ບຸ່ ສັກກໍ ດາວບຫຼາຍລູງເຫຼືອກາ  
ຖົມມະລຸບຕ້າເຕັກ ສິນດັດີເສັກສາເສມະບສມະລຸບຕາເກີຍເຕັມຍ  
ມັງກີ້ຕູກກໍ ກົມ ບຸ່ ປຽກ ເຂັ້ມ ພາຍ ກົມເຫຼົກຕາກໍ່ອນ  
ສິນກາເບີງຕາສ່ວຍຊູ້ກາ ເຟີ່ມີສະມະບສມະລຸບຕາມຍບັດຍາຜູ້  
ເຊື່ອໄກຕົກມືຕາ ຜູ້ຕູກກໍເກີຍ ເຊີບມູກສົກງາງກົງກົງໃຫມອົດຕາລ  
ບໍລິການສົກງາງສູນຍະບົບສູນທີ່ກີ ໂບສົງລູກາດໄລກາແຮຊູ້ຕູກຕາລ  
ໂນເຍຕາຍໃໝ່ຜູ້ກາແບສ່ກ່າຍເບີງກູ້ ບຸ່ ສັກກໍ ເຊື່ອມູນຕົກເຜີ່ມູ້  
ຜູ້ບ່າຍ້ອງລູງເຫຼືອກົດຮສຫຫຼຸກ ສິນກາຕົດຕໍ່ຕົວໆຊູ້ກາກໍກ  
ສມະລຸບຕໍ່ໃຈ ບຸດລົງກົດຕູກວາ: ສິນຮັກກີເຜີ່ອກາ ເຟີ່ຕົກຕາຜົລ  
ກາແຮຊູ້ຕູກຕາລ ເຄີມໂນເຍຕາຍໃໝ່ຜູ້ກາ ສິນໃສບ່າຍຜູ້ກາແກ້ໄ  
ກ່າວຕົກບໍກະບົບສົກງາງ ສິນຮັກເອົາກາ

## ២ ទិន្នន័យនៃការសិក្សាប្រចាំឆ្នាំ

ก. การผู้สอนที่บันทึก

តំបន់សិក្សា ព្រៃទានមួកប្រាក់រៀងកំណត់យកនៅឯង  
ខេត្តកំណត់ចុងស្រុកទីកិច្ច ខេត្តព្រៃទេស្រុកព្រៃទេស្រុក ខេត្តបែលិន  
ចុងស្រុកសាលាប្រាក់ និងខេត្តព្រៃទេស្រុកកំណត់ព្រៃទេស្រុក ដើម្បីធ្វើ  
ការសិក្សា ដោយប្រើបង្រៀនផ្ទើកធនការជាមុន: ប្រសិទ្ធភាព នៃការ  
អនុវត្តន៍ ស្រែត្រូវឱ្យឆ្លងការ នៅតាមរយៈ នៃខេត្តទាំងបួន គឺ ខេត្តកំណត់  
ថ្ងៃនៃខេត្តព្រៃទេស្រុក: បែលិន។

## 2. กាររົ່ວມມືສັນຍາກສມາສັກ

មួកសម្ងាត់ ព្រៃទានកំណត់យកសមាជិកក្រោមបីក្រុង ទី ទាំងអស់ ដែលមាននៅក្នុងកំបងសិក្សា នៅខេត្តទាំងបូច គិតខេត្ត កំណត់ខេត្តថ្មីដែល ខេត្តក្រោម: និង ខេត្តដែលបីនេះ និង ប្រជាធិបតេយ្យ អនុក្រុម ជំនួយការក្រោម និង កំណរោងប្រជាផលផ្លូវ ព្រៃទានរាជ្យស៊ិស្ស មកដើរការសម្ងាត់ ដើម្បីយកមកក្រោមបញ្ចូបនូវវត្ថុ: និងការ យល់ដើរការសំណុំការតែ នៅលើប្រសិទ្ធភាព នៅការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធ និងក្នុងការ នៅក្នុងក្នុងការ

គ. ការប្រមូលទិន្នន័យ

ទិន្នន័យដែលប្រមូលបានសម្រាប់ធ្វើការនៅក្នុងប្រព័ន្ធ

សរុប៖ទូល់ទូលាយ និង សុជ្រីម្របទៅការអារម្មណ៍  
និងការសាងសងមួយ។

### • ទីនេះយើដិលមានរសាប់ :

#### • ចិនអ៊ីយបុម៖

ទិន្នន័យបេបគឺជាទិន្នន័យដែលបានមកពីការសម្ងាត់សង្គម ដោយច្បាល់ ជាមួយរាយក្រឹងបុរាណ ហើយបានកើតឡើងជាប្រព័ន្ធផ្លូវយកក្រឹង និងប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ ដែលទទួលកិច្ចពលពីការអនុវត្តន៍ គោលនយោបាយឱ្យធ្វើការនិងឲសហមន្ត្រការបេសកជាតុកិច្ចបាល។ ទិន្នន័យបេប មានសារ៖ សម្រាប់ការពិនិត្យបញ្ជីបញ្ជាក់ ត្រូវមើលនូវ ទស្សន៍ និងការយេលប៉ូលីសប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋដូចនេះការពារនាមួយបាន នូវការអនុវត្តន៍ ដែនការឱ្យធ្វើការបេសកជាតុកិច្ចបាលបាយក្រោម បុរាណ សម្រាប់ សម្រាប់

យ. ការណ៍ភាពទិន្នន័យ

ការអំពារទិន្នន័យ ត្រូវបានធ្វើការដោយចែកចាត់ក្នុងជីវិត មិនមែនទិន្នន័យជាកុំណូនការ ដែលមួយកសិក្សា ស្រាវជ្រាវទៅទូទាត់នៃអស់ ត្រូវយកមករាយប៉ះចូលរួមការងារ ហើយត្រូវទិន្នន័យមួយ បន្ទាប់មកមួយកសិក្សា ស្រាវជ្រាវ បានកំណត់ពីខ្លួន គ្រប់កសិក្សាដោយក្នុងរួមមួយគ្នា នៃសាស្ត្រស្ម័គ្រចំនៅទៅ។ សម្រាប់ស្រាវជ្រាវកំណត់ជាបីក្នុងខ្លួនគ្នា។ ទិន្នន័យនេះ គឺត្រូវបានវិភាគដោយ កម្មវិធីក្នុង SPSS និង Excel ដូចជាអំពារ នៅក្នុងការងារ ម៉ាក្នុងការបិក និងផ្តាក់រាយ។

៣ នគរបាលនិងការសិក្សាប្រចាំឆ្នាំ

នាមតារាជ្យទេដើម្បីបានការងារជាអ្នកគ្រប់គ្រងសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងនិងអ្នកគ្រប់គ្រងនៃការងារ។ ការងារនេះមានចំណាំពីរដូចខាងក្រោម៖

១- មុខងារនៃការផ្តល់ព័ត៌មាន: គិច្ចការនេះ: ក្រុមបីក្សាយំ  
សង្គាត់ ក្នុងវិញ្ញនុយំព័ត៌មានត្រប់ប្រាកេទ តួនាទីបានឈរ និង  
អ្នករាយការពីរដ្ឋទាំងអស់ដោយត្រូវនិភ័យជាបាន ព័ត៌មានថ្មីបាន  
ត្រូវមានពេលវេលាតិភាពក្នុងការ ព័ត៌មានក្នុងព័ត៌មានត្រប់ប្រាកេទ និងមាន  
គោលការណ៍ច្បាស់ស្ថាស់ ដើម្បីអ្នករាយការ ប្រក្សាប័ន្ទាន់អារម្មណ៍  
បាននូវគោលបំណង និងទិន្នន័យក្នុងការផ្តល់ព័ត៌មាន ក្រុមបីក្សាយំ  
សង្គាត់ បានរៀបចំព័ត៌មានចំណែក។

៣- ការចំណាក់ទៅនា ស្ថិតនៅក្នុងរឿងនាយីដោយមេដ្ឋាន  
ឡើង គឺមានមុខងារពីរឿងមានស្តីពីន និងមានការប្របង្ហាញថា  
បែបត្រួលដោយឡើងឡើង ដើម្បីពិនិត្យមានការប្រើប្រាស់បែបត្រួលដោយ  
សេសបុគ្គលិក និងជិតរួលមានការឆ្លាតសូវបែបទទារងារ និងការ  
ទទួលខសរវាងបេសខ្លួន។

៤- ការទេនក់ទៀន គំមានមុខធានាបង្រៀបបង្រៀម ដើម្បី  
ទាក់ទាញរាជការចូលឱ្យ បូកពីនឹងសាមគ្គិតផ្សេងៗនៃអង្គភាព ប្រកាសបែន  
ឬ ក្រុមឈ្មោះនៅក្នុងស្ថាប័នដែលអារម្មណ៍ទុកចាត់អង្គភាពមានបញ្ហា ជាក់  
ស្ថាប័ននៅក្នុងការងារការទេនក់ទៀនស្ថើចិត្ត និងធ្វើការកំព្យូទ័របែងបែង  
បច្ចុប្បន្នក្នុងអង្គភាព បសាប័នជុំបែន: ជាតិការពាយប៉ា

ចំណុចសំខាន់ផ្តល់នយោបាយប័ណ្ណការ គិតជាមួលដ្ឋាន ព្រៃទេ: នៅការរាយក្រឹងការទំនាក់ទំនងនេះសំ ព្រមបីក្សា យុ សង្គម ដែល យើងអាចចាត់ទុកចាត់មានលក្ខណៈណូ បុគ្គលិតទូលាយការបាន បុ មានស្ថានការប្រកបដោយការអំពើម៉ោង ដែលមានភាពត្រួវនិង មិនអាចចូលយកបានឡាតាំ ព្រមបីក្សាយុ សង្គម ដែលបានបំពេញ ទូទាត់ ការកើតូ និងការទទួលខុសត្រូវបែលផ្លូវបានណូ គិតជាបុគ្គល ដែលមានការទំនាក់ទំនងណូ ហើយរួចរាល់ដែលកំពើគោលបំណង ទិសដៅ និងយុទ្ធឌីកុងការសេរីបសម្រួល និងទាក់ទាញរាយការចូល ឱ្យ ព្រមបីក្សាយុ សង្គម ដែលមានសមត្ថភាព កំពង់កំសង្គែក យើងបាន មានការចាត់ប័ណ្ណការមួយនៅទីនេះការចែងបាន ប្រការទាមទារ បស់ក្នុង បស់មន្ត្រីប្រុក និងប្រធានាណាមី រួចរាល់ដែលកំពង់កំពង់ក្នុង អំពី ការកំណុចមួលសមត្ថភាព និង ទាក់ទាញរាយការចូលរួមដើរីក្រប់ប្រាង ដើរកំ និងអភិវឌ្ឍយុ សង្គមបែលគ្រាត់ ព្រមបីក្សា យុ សង្គម ដែលមានការ ដែលមានការកើតូកុងការ:ណូ ហើយរាយការប្រើប្រាស់ប្រធានាណាមី

ក្រុងនេះទៀតមានជំនាញ និងយល់ដឹងអំពីភ្នាក់ភាគ និងអាជីវការ ដែលមានការចូលរួម

គឺបីនូវកសិក្សាប្រាជាតានសម្ងាត់មើលពារ ប្រមិយក្សាយំ សង្គត់ ភាពរឿងទាំងយកចិត្តអកដាក់ទៅលើគិច្ចារាល់  
ដែលទាំងនេះ និងជាកំបងភាគជាទុលាឈ៉ា ក្សារកីឡេ:ក្សុកតាត់  
តាត់ទុកតាត់គិច្ចារាល់អស់នេះ:ទាំងចាប់ប្រើបានប្រើបង ដឹកនាំ និង  
ឲ្យបំចែងដោយផ្ទាក់សម្រេចចិត្តក្នុងលក្ខណៈជាបុរុណា ពេលខ្លះ:  
ក្សុកតាត់ទាំងចាប់ទុកប្រាល់ និងអនុប្រាល់រួមឱះដែលជាកំណាមេ  
សស់ប្រាកបលម្អានសារ៖សំខាន់នៅទៅ ការយល់ច្រឡាំក្សារ  
ប្រើក្សា យុំ សង្គត់ ចាកចេះនាក់ទៅនេះ កុមារអនុអ៊ែនីជាមួយយន្ត  
ការងារការសម្រេចបាន ការចូលរួម ពិតជាកំបាលដែលមួយដែល

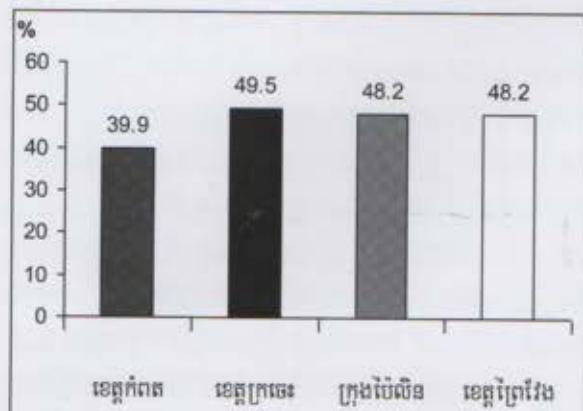
ដើម្បីធ្វើការសេវបសម្បូល និងប្រើប្រាសយផ្លូវការ ក្នុង  
សុភក និងខេត្ត ឬធ្វើការបានលួចជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ មួកសក្ឍា  
ប្រាក់ប្រាក់ បានធ្វើការបែងចែកយផ្លូវការ នៃការសេវបសម្បូលជាបី  
គី: (៩១) ការប្រាស់យទាក់ទងជាត់ដោយឱ្យកិត្តិ និងជាយ  
ឆ្នាល់ (៩២) ការពួកបិកក្រោជាប្រាកម្ពុច្ច ដែលមានចំណុចមញ្ញម  
ប្រាកណា ១២ នាក់ និងប្រាកដធម៌ចំណុចប្រាកណា ២៤ នាក់។  
ចំណាត់ពេលខ្លះប្រាកិចបណ្តុះបានប្រាកម្ពុច្ច ទៅយកដែល  
ដើម្បីធ្វើការកិត្តិ និងឆ្នាល់ស្មើយោបល់រាងប្រាកម្ពុច្ច សង្គម  
ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានចំណុចប្រាកណា ៤០ នាក់ កំបុងនូវប្រាកម្ពុច្ច  
សង្គម កំរូចដឹងអំពីប្រាក និងក្រុមការបែលប្រជាពលរដ្ឋ  
ហើយធ្វើការបែងចែកប្រាកម្ពុច្ចនៅទីតាមប្រាក និងក្រុមការ  
បែលប្រជាពលរដ្ឋ ឬអង្គភាព (៩៣) ប្រាកម្ពុច្ច សង្គម ចំណាត់ប្រាក  
ឬប្រជាពលរដ្ឋប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងប្រាកម្ពុច្ច ហើយស្ថិកនៅក្នុងមី  
សាធារណៈ: ដើម្បីធ្វើឱ្យទទួលបានការប្រាកម្ពុច្ច ប្រាកម្ពុច្ច ឬប្រាក  
ព័ត៌មានទូទៅនៅក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ ដែលបាននិងកិត្តិ  
សិក្សនៅក្នុងមីស៊ីនុយបាកំណត់។ ការពួកបិកក្រោជាប្រាកម្ពុច្ច  
កំណត់ទីនៃ បង្កើតថែទាំក្រុមប្រជាពលរដ្ឋ ជាមួយការកិច្ចយោ

ការទូលាយករបស់ប្រជាជាសង្គម និងការផ្តើមបាយក  
វិញសែប្រជាជាសង្គម ព្រមីក្រា យុំ សង្កាត់ តួយុំយកមកពីការ  
ពិចារណាឌីម្បីកែសម្រួល បុង្ញល្អបីខ្លួនឯធនកម្មការ បុច្ចោក់  
ការណាយឃើមដឹងប្រមីក្រា យុំ សង្កាត់ បានធ្វើការទៅនាំទៅនាំ  
សម្របស្ថុម្ព ដោយក្រឹមប្រាស់យករាជនា ជាយុប្រជាជាន់។  
ប្រកាសឃើមទីនេះដឹងអូកសិក្សាសាក្រោះ បានផ្តល់ប្រជាធិបតេយ្យការ  
ការគិតថតក្នុងរាជរដ្ឋបាលសំរាប់ពីប្រជាជាសង្គម យុំ សង្កាត់ គិតការមិនទូលាយ  
យកនូវគិតិត ប្រាសិទ្ធលំយោបល់ពីប្រជាជាសង្គម ប្រព័ន្ធដែលបាន  
ប្រាកាសក្នុង ដឹងតាតំណាងរបស់ប្រជាជាសង្គម។ បញ្ហានេះអាច  
កែតម្លៃទីផ្សេងៗដោយការយល់ប្រចាំឆ្នាំ ប្រព័ន្ធគាមទីផ្សេងៗដែលមានការ  
ការប្រកាសសម្រាប់ពីការកែតម្លៃទីផ្សេងៗ ដឹងមិនអាច  
ប្រប់រំនៅ ប្រយោលយើរាល់សំប្រជាជាសង្គមបាន។ នៅក្នុងការណើរោះ  
ការណាយទូលាយករ ប្រកាសបានអិនទូលាយការបានកែតម្លៃ  
ទីផ្សេងៗប្រចាំឆ្នាំ ហើយទៅបីជាការទូលាយកសំណើនោះ ប្រ  
បានអិនសំណើនោះគិតថាទីនេះបាន ព្រមីក្រា យុំ សង្កាត់

ផ្លាស់បន្ទុលស្រីពីភ្នំដោយចានការទេរូលខសត្រា។ តួនចំណោមរាយ  
បីភ្នំយុំ សង្គមៗ ដែលមានវិយចំណាត់សំ ដែលអូរសិក្សាប្រាក់បាន  
បានធ្វើការអេឡិចត្រូនបញ្ជីនិងការបានចំណាត់សំ ការបានតែបង្ការចំណាំ ដែល  
នៅត្រូវបែងបានលម្អិតនៃការប្រព័ន្ធដែលការប្រព័ន្ធ ដឹកជញ្ជូន សម្របសង្គមុល  
ប្រចាំប្រព័ន្ធបានកិច្ចការពីរដែលបានបង្ហាញ

ករណីមួយទៅក្នុងចំណោម  
ព្រមបើក្នុង ឬ សង្កាត់ គិតជាយើងបានដាក់ប្រាស់ការឱ្យចាប់  
ព្រមបើក្នុង បុងការការ និងលេខខ្លះមួយទៅបានប្រើការឱ្យចាប់មួយ ប្រជាពលរដ្ឋ ប្រជាធិបតេយ្យ និងមិនបានក្នុង ដែលជាកំណងជំនាញសំប្តុជា  
ពលរដ្ឋ ចាមិនព្រមបើក្នុង និងមិនព្រមទូលាយទៅ ការប្រើការឱ្យដឹងទូទៅ ទៅអស់នេះជាមួយប្រជាធិបតេយ្យ ដែលមានការយេប់ដីនៃ  
គិតក្នុង ដែលមានការប្រើបានការគោរៈ និងការសម្របសង្គមនៃ  
ព្រមបើក្នុង ឬ សង្កាត់

យផ្ទាក់វិនករសម្របសម្បូល កំណត់ការពាក់ព័ទ្ទៅនឹង  
ការស្វោះរក្សា សេចក្តីថ្លែង និងសំលេចធិន៍ទូទៅដូចជាដី: ដែលជារាយ  
បញ្ជានេះ: ដើម្បីធានាបាននូវក្រសួងការការងារ និងក្នុងវិស័យ  
និមួយគេ និស័យកសិក្ស និស័យអប់ និស័យសុខភាព និស័យ  
ធម្មនាមីន៍ និងដឹកជញ្ជូន ។ ហើយ ក្នុងទៅមានការទំនាក់  
ទំនងលូណាមួយ ក្រោមប្រើក្រាយ សង្គម ជាមួយមានតំនែន  
ត្រាក់ប៉ុយ សង្គម ត្រាក់ក្រិម ត្រាក់ស្រុក ហើយក្នុងទំនៃនេះ: ក្រោមឯក  
ក្រោមឱ្យបាននូវសំលេចធិន៍ទូទៅដូចជាដី: ដើម្បីបើកកម្មសំគុណភាពនៃការ  
ផ្តល់សេវាកសាងរណ៍: ជូនប្រជាពលរដ្ឋ។



ក្រោមីនិង ៩ យោងការនៃការសម្របសម្រួលនៅត្រាក់ ឬ សង្កាត់

ເຊື່ອງນີ້ເຊື່ອງນີ້ ສູງຜົນໄວ້ຄາມໃກຕ ຕົວລະບຸດ  
ເງົາເມື່ອງຕາ ແກ່ຍິ່ງຢູ່ເຫັນກູ່ຈະຕົກເປີ້ວ ດູນກາແບ່ງຕາສ  
ພົກຄອງໆໃຫ້ກໍ່ອັນ ສີ່ສ ສູງບະສຸດພາກເຫັນຕາມູຍ ຂອງຕາ  
ເຂົ້າ ເປົກ ອຸນ ສີ່ສ ພົກຄອງລາວຊູ່ ມີໃຫ້ຕົກເປີ້ວຕາສ  
ພົກຄອງໆໃຫ້ກໍ່ອັນ ສີ່ສ ສູງບະສຸດພາບສ ແກ່ຍິ່ງຢູ່ ເຊື່  
ເຂົ້າກໍ່ອັນ ດາວອອບບໍ່ພາກໆຕົກເປີ້ວ ຕີ ๔๕.๒ ປາຕຍ ໄວຄາ

ក្រុមបានស្វែងរកការនៃការចេញផ្សាយការងារ និងសម្រាប់ស្ថាបនជាមួយ  
ដ្ឋាកការកំណត់ទីទាំងអស់នៅក្នុងយុ និងជាតិសេសនៃក្នុងគិត្យការងារ  
បាល់បស់យុ ការពិប័ធនឹងការ ។

យន្តការនៅក្នុងការទំនាក់ទំនង និង សម្របសម្បល  
សស្ថ្រមបីក្សាយ នៅក្នុងខេត្តកំពត នានាទូលចំណាត់ថ្នាក់ដូរទៅបាប  
បំផុត គឺ ៣៦,៤ ភាគយ បុញ្ញាណៈនិងលទ្ធផាជុងការបីក្សាស  
យន្តការ នៃការទំនាក់ទំនង និងសម្របសម្បលជាមួយក្នុងប៊ែនធ្វើ  
អង្គការ ក្បារក្នុងពាល់ និងប្រជាពលរដ្ឋ។ បញ្ជានេះជានៅពីកំពង់  
នៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ នៃកំបងសិក្សាតាមខេត្តកំពត ដោយសារក្រម  
បីក្សាយ ភាគបីនៃនានាយើចំណាស់ គឺបីទីក្រុកការទំនាក់ទំនងបានវា

ការគោរពទ្រង់បំផុត និងស្រួលដោយការណែនាំដៃរាជការ  
បែងយ៉ាងខ្សោះ។

សម្រួលរាល់នៅក្នុងក្រុង និងការចាត់ដាក់បានទាំង  
ឡាយនាមព្រមទាំង ក្រុងបីក្រាប់ជាមួយនឹង អាជ្ញាធរសុក ខេត្ត  
និង ជាតិសម្រួលដែលបាន ដែលបាននិងកំពុងប្រើប្រាស់ការងារ  
គ្នានឹងបានសម្រេចដោយ ដែលស្ថិតក្នុងខេត្តកំពង់គ្រប់គ្រងសំណូរភាព។

ແພາບຕາມເງິຄລະກູດ: ສີ່ນ ສະຫຼຸກຄາດເບສ່ງການ  
ມີກູາ ພົ່ງ ສັນຫຼັກ ຖຸ່ນການເງິນທີ່ມີການກຸ່ມກາເຊົາກ່າວກໍ່ອໍຮ່ວມ  
ໃຫ້ສົມບະສົມບຸດຕະກາບຫຼາຍຊື່ອນເກົ່າງ ກາງບົກທະນາເວັບ  
ຕາວະຊະບົກກໍ່ານ ຂໍຕືກຄວດອ່ານເຂົ້າຍ හີ່ນກັດຕ່າວ່າຜົນກູ່ໄສການ  
ຖຸກກາບຄຸດ:ບຸດຕະກາບ ສີ່ນກີ່ໃຊ້ຮັດສູນບັນຫຼວງ (ພົ່ງ ສັນຫຼັກ)  
ຜົນການສາ:ສ່ວນກໍ ໃຫ້ຕາເຄາບເປົ່າເນື່ອຢັ້ງກົດກ່າວກໍ່ກາດເຕັກສິໝ່ຍໃຈ  
ກາແຮງໂຮງຮັດປົກໃຫ້ຜູ້ການເກົ່າກຸ່ມຕ້າ ເຖິງມີກູາພົ່ງ ສັນຫຼັກທ່ານ  
ຮັບຕ່າວ່າຕົ້ນໄສການຜູ້ເຈາະຍຸດ ເນື່ອຢັ້ງກົດກ່າວກໍ່ເປົ່າມູນຫຼຸດ  
ກາງເກົ່າກຸ່ມຕ້າ ສີ່ນຜົນກໍ ກົດຕ່າຕາຫາວູດຕາຣູໂບສົງລູກຄາດ ສີ່ນ  
ກາດເຕັກສິໝ່ຍໃຈຜົນກະຕົວຊ່ວຍພົກຄາວ ແກ້ວມີກູ່ໃຫ້ຜູ້ການ  
ໄຈກາເຊົາກ່າວກໍ່ອໍນ හີ່ນສົມບະສົມບຸດຕະກາບເພົາຍສະກາດ ສີ່ນ  
ພຸດສິ່ນ ເກີຍຕະຫະເວົ້າເອົກ ຖຸ່ນເຄືດຕໍ່ຕາວ່າກົງກົງການ  
ສົກງາງສາກູາ ສີ່ນຄູ່ງຕົ້ນສູນບຸດຕິເສາດຜົນກັກຕໍ່ບໍລິຫຼາຍເຫັນກຳນົດ  
ບຸດຍເກົ່າງເຖິງເກົ່າກຸ່ມຕ້າກະ:ອສ: ສີ່ນເກົ່າກຸ່ມຕ້າ ພົ່ງ ສັນຫຼັກ ໄພຜົນ  
ທານ້ວຍເກົ່າກຸ່ມຕ້າ ສີ່ນພົມຕົ້ນກາສ່າທັນຮັບຕໍ່ອໍານວຍເຫັນກຳນົດ  
ບໍລິຫຼາຍຕໍ່ບໍລິຫຼາຍ ສີ່ນພົມຕົ້ນໃສ່ພົກຄາວ ເພີ່ມກັບຖຸກຄົວ  
ເກົ່າງ ພົ່ງ ສັນຫຼັກທ່ານຮັບຕໍ່ຕາວ່າກົງກົງໃບບໍລິບໍລິບເນີກອີກບົດຖຸກຄົວ  
ສີ່ນສົມບະສົມບຸດ ເຖິງມີກູາພົ່ງ ສັນຫຼັກ ທ່ານຮັບຕໍ່ອໍານວຍ  
ພົກຄາວຊ່ວຍຕົ້ນເພົາ:ນີ້ ສີ່ນບອດດີເສາດຜົນກົງເກົ່າກຸ່ມຕ້າ  
ຮັບຕໍ່ອໍານວຍເກົ່າກຸ່ມຕ້າກະ:ນີ້ ສີ່ນບອດດີເສາດຜົນກົງເກົ່າກຸ່ມຕ້າ  
ຮັບຕໍ່ອໍານວຍເກົ່າກຸ່ມຕ້າກະ:ນີ້ ເນື່ອຢັ້ງກົດກ່າວກໍ່ເປົ່າມູນຫຼຸດ  
ໄຈກາເຊົາກ່າວກໍ່ອໍນ ເນື່ອຢັ້ງກົດກ່າວກໍ່ເປົ່າມູນຫຼຸດ

ដោយគុណភាព ផ្តល់ប្រជាពលរដ្ឋ នូវផែនសការសិទ្ធិខ្លួនយកនា  
បើកក្រឹងការ “សម្រាប់គ្រប់គ្រងការងារ”

୬ ଶବ୍ଦିଜ୍ଞାନ

- ការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរដែលសម្រួល និងការទទួលខុសត្រូវបែបសំខ្លាក់បើមកញ្ចប់ការពាយបទ្ទាប់ដើម្បីផ្តល់សហគោរណៈដូចនេះប្រជាពលរដ្ឋប្រព័ន្ធដោយគុណភាព និងបានបាននូវបសិទ្ធភាព សមាគក និងយុត្តិធម៌សង្គម។

- ຕາມເຍ: ກາເຊົາສໍລູ ແກ້ວບບະຫຼັບຕົງ ເຊິ່ງຕາມເຢີ  
ສ໌ຫຼາດ ດັງກ່ານບໍ່ເຮັດຖະນິຍາ: ເກລືອກຕື່ອງເປົ້າ  
ຕາມບຸລົມດູວັດ ບຸກເຊົາເພົ່າມີ ແລະ ກາເລີບຕາກດູນກາເອດຸນຍາກ  
ທີ່ນີ້ຕາມຄາແດລະໜ້າ ເຊິ່ງສົ່ງສົ່ງພົບສົ່ງພົບ  
ຍຸດື້ ເຊິ່ງດາວໂຫຼວກເຊົາລົບເສົ່າເປົກກາເຕົາເຫັນກາດ ຕຸ້ນປະ  
ດີບຕູ້າ

- មួកសិក្សាស្រាវជ្រាវបានធ្វើការនឹងការ ហើយដែលការណ៍ថ្មាក់  
រីករាយទៅការ នៅពេលមុនឆ្នាំ និងសិក្សាអំពីជំនួយការនៃ  
ការរៀបចំដែនការអភិវឌ្ឍន៍ ឬ សង្គម បានបញ្ជាញឲ្យយើង  
ព្រមបើក្នុង ឬ សង្គម ដែលអាចមានលទ្ធភាពយល់ដឹងអំពីការ  
រៀបចំដែនការតាមបែបឯក្សាការបែងសំរាប់ថ្មាកិតាលិក្សាបាន និង  
និងមានសមត្ថភាពគ្រឿមពេកម្រិកម្រួយ ដែលអាចបៀកដែនការ  
តាក់ក៏អនុវត្តន៍ តាមដាន និងគ្រែពិនិត្យ ការអនុវត្តន៍ ដែនការ  
នៅថ្ងៃការ ឬ សង្គម។

- ការធ្វើសំណង់ប្រចាំថ្ងៃដែលការពិត្យភាគី និងការពិត្យភាគី មកអនុវត្តន៍ បុសហការអនុវត្តន៍ដោយច្បាក់មួលច្បាន់ ពិតជាមានចំណុច អាចច្បាន់មានទីតាំង ជាបិសស ឬនៅក្រោមបានបាននូវការចូលរួម ប្រកបដោយគុណភាព និង ការផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការជាក់ស្ថាន សំបុត្រាណាពលរដ្ឋ ប្រកបដោយគុណភាព សមភាព និងយុទ្ធសាស្ត្រ បានឡើយ។ បញ្ជាផែនការពិត្យភាគី នូវការចូលរួមសំបុត្រាណាពលរដ្ឋ និង និស់យោងអេដី អូរកសិក្សាប្រជាអគ្គន៍ បានសង្គម យើងទាំង ការចូលរួមគឺចុច្ច ឬ គ្មានគុណភាព ពន្លំប៉ះរាល់ដល់ សំបុត្រាណាពលរដ្ឋ និងនិរន្តរភាពនៃការអនុវត្តន៍កម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍ លើក្រប់បិសយោជនិសសនៃច្បាក់មួលច្បាន់គឺជី យុំ។

- ការធ្វើដែនការគម្រោងបែបឈរញ្ញការអេសល់ ព្រមបើក្នុង សង្គម តិចជាសម្បូរដាក់អេកិចការ ដើម្បីធ្វើការហកក្រសាយទូទៅ គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រការបំបនុយការព្រៃក្រ ដែលការដ្ឋានការបាលកំណើនឯកខំត្តិរួចបានសម្រេច នូវការការតែបំបនុយការព្រៃក្រជាមុនក្នុងត្រូវបានមួយរយៈការគាំរោង។

- ការចែនការទំនង និងសម្របសម្បលរបស់ក្រោមប្រើក្រាយ  
សង្គម ត្រូវបានអ្នកសិក្សាភ្លាមដ្ឋានការងារ សង្គមលើយើង ឬការងារដែល  
ការងារនេះមិនមានមុខគោលបញ្ជី តើ ៩០,៤ ភាពយោន នូវសម្រួលការណ៍  
ការចែនការទំនង និងសម្របសម្បល រាយក្រោមប្រើក្រាយ សង្គម  
ជាមួយដែក្នាំនានា ដែលមួយនាងនឹងក្នុងរបៀបនេះ អ្នកការងារដ្ឋាន  
កិច្ច ចាត់ការដឹង និងប្រជាពលរដ្ឋ។

- ការសម្រេចសម្បូល បានរាយជាយទ្ធភាពទី៣:សម្រាប់  
ទាក់ទាញរាយអាជីវកម្មដើម្បី ពីគ្រប់ដែកទាំងអស់បស្ថក្រុមហ៊ុយ  
ឬ សង្គម ដូនប្រជាកណ្តាល អង្គភាពក្រោមនឹងតាម វិស័យនៅក្នុង  
និងវិស័យផ្សេងៗទៀតនៃមួនខាងសារ។ ដែលកំណុងអនុវត្តន៍  
នៅក្នុងមូលដ្ឋាននៅទៅ។

- ការចូលរួមគំពារន្តរាយទៅជាការបៀវកេ ដែលមិនអាចខ្សោតានសម្រាបការគោរព និងប្រមិន្តូយុទ្ធបននីតានដើម្បីត្រូវការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុង ហើយ នៅក្រោមការក្រប់ប្រង់ និងជីវិតរបស់ក្រុម ប្រើការយុទ្ធមឺន សម្រាប់ និងកំបន់និមួយរបស់

- ការចូលរួមដែលបានមកពី ការប្រើប្រាស់យន្តុការវេនករ សម្របសម្រួលបៃត្រមបីក្រុងយុសន្តាត់ គិតជាកញ្ចាក់ណាត់ដោយ ឱីយបុហងដៃយកអាជននទៅទីនៅក្នុងឯកសារឈាមបានការប្រើប្រាស់យន្តុការវេនករ

- ការរឿបច្ឆាស់យន្តការវិវាគសម្របសម្រួល ហើយក្នុង  
ឯករាយ សង្កាត់ នានជូនរួមទៅការចូលឱ្យបាបាជាយគុណការ  
និងជានានានានូវសម្រួលការវិវាគសម្របសម្រួល ដូច្នេះ  
សម្រាប់អ្នកបីទីផ្សាយកសិក្សាប្រភាគបាន នានធ្វើការនឹងការមើលចាល់  
ការបែងច្នែកប៉ុន្មានក្នុងក្រសួងពីរបាល នានធ្វើការនឹងការមើលចាល់  
ការបែងច្នែកប៉ុន្មានក្នុងក្រសួងពីរបាល ឬ សង្កាត់ ខុសការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធឌីជីថ្មីការ  
និងច្បាក់ប៉ុន្មានក្នុងក្រសួងពីរបាល គឺពាណិជ្ជកម្ម ការការឃើញ និងបង្កើត  
ការសម្រួលការយល់ដឹងអំពីកិច្ចការមួយតាម ការរឿបច្ឆាស់នឹងការ  
និងក្នុងក្រសួងពីរបាល និងក្នុងក្រសួងពីរបាល ការគ្រប់គ្រងការ

ព្រៃបំគងហិរញ្ញវត្ថុ ការមេនាក់ទីនេ និងសម្រេចសម្បលជាមួយ  
ប្រជាពលរដ្ឋ ។

ପ୍ରକାଶକ ନାମ

- ហរមបីក្សាយុ សង្កែតក្រឹក នានាំយាមេទៅស្ថិជ់ ច្បាក់  
មុលច្បាជ ដើម្បីសារៈសំខាន់ក្នុងការអំពុំ ឲ្យមានការអនុវត្តន៍  
លទ្ធផ្លាដីបន្ថែម តាមរយៈការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធឌីជីថាមបណ្តុះបណ្តុះ  
ច្បាក់តាមគុងគោលបំណងនើងឲ្យប្រើប្រាស់រួមម៉ោងសេរីសាធារណៈទៅ  
ច្បាក់មុលច្បាជ ដើម្បីតាមទីក្រុងការអនុវត្តន៍ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព  
និងនិទ្ធភាព។

- ហេមបើក្បាយ សង្កាត់ ក្រុងពេកជាមួកសម្របសម្រួលដី  
មានសារ៖ សំខាន់បំផុត ដើម្បីទាក់ទាញរាយការចូលឃឹមក្នុងជាបាសា  
ក្នុងប៊ូលីនិក និងអង្គភាពរាយក្រកោដ្ឋាកិច្ចាប ដើម្បីសំរាប់  
បាននូវការប្រើប្រាស់ និងការកិច្ចបស់ខ្លួន។

- ហូមបីក្បាយ៖ សង្គច់ ពាណិជ្ជកម្មការសម្របសម្បូល ទៅលើសំយសាធារណៈទាំងអស់ដើម្បីតាមរយៈសម្រាក យុត្តិធម៌ និងការដែលគួរទូលាយការនៃក្នុងការសាងសង់ទាំងអស់ ដើម្បីស្វែងរកពីរបាយការណ៍

- ការអនុវត្តន៍គម្រោងកម្មិតសិល្បៈ ចាត់គម្រោងប្រកបដោយបទកិសោធន៍ក និងការសាកល្បែងអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធឌីជីថ្មីរាយរួមបាលវេជ្ជការបណ្តុះក្នុងខេត្តកម្ពុជា ការអនុវត្តន៍កម្មិតសិល្បៈ ព្រៃបានចាប់ផ្តើមឡើងនៅក្នុងខេត្តបានជាដូចការយ៉ាងក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងព្រៃបានបានក្រុងការអនុវត្តន៍នូវកម្មិតសិល្បៈ នៃបស់ខ្លួនខ្លួនទៅទំង ២៤ ខេត្តក្នុងនៅក្រោមប្រព័ន្ធ។

- បច្ចុប្បន្ន និងមេព្រឹនដែលកំណត់ឡើងកីត្តិកម្មចូលដើរ  
ឱការជាយទស្សន៍:វិស័យយុវជន គុណភាពភាគីខ្លួននៅ ប្រទេស  
មួយជាតិមួយប្រជាធិបតេយ្យស៊ី ពហុបរិ ក្រុងស្ថាបាយនៅ  
បានឈុប្រាងត្រី:នៅក្នុង ធាយេ:ការពារ៖ឆ្នាំក្រោម បីរាជា ឲ្យ  
សង្គមតាំង កូលីនូសមួយការឈរដែលដឹងបស្ថុរាមបីរាជា ឲ្យ សង្គម  
នៃការងារមិនអាចដោរកីឡាបានឡើងទៀត:ខាងក្រោម ដឹងសំខាន់  
ឯកសារចូលរួមអនុក្រោមប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរបាល ផែនការ និងហិរញ្ញ  
និងក្រុងក្រោម។

- ការយោបល់សម្រាប់ការសំគាល់ប្រាក់ ការចេញផ្សាយនិងការបង្ហាញរបស់ពួកគេ ត្រូវបានការសម្របសម្រួលមួយ ប្រកបដិយបសិទ្ធភាពនៃការយោបល់ជាមុនគឺ: កងការឃាត់សំខាន់

បញ្ជាក់នានាដែលមិនមានស្ថាបន្ទាន់យុទ្ធសាស្ត្រ សង្គម កីឡាចោរាយការណ៍រាយមាន  
ការពិនិត្យការងារដែលអាមេរិកជាអាជ្ញាណជាមួយ។

- ព្រៃបីក្បាយ ឬ សង្គម ព្រៃបីត្រាស់យេទ្ធការចុងការ  
សម្របសង្គម ដើម្បីបង្កើតិន្នន័យយោងនឹង តួនប្រជាពលរដ្ឋបាប  
ដោយសម្រាក និងយកឲ្យឱ្យម៉ាក ការណែនាំអស់នេះ ព្រៃបានអ្នកសិក្សា  
ស្រាវជ្រាវនៅអង្គភាពយើងចាំ ក្នុងការណែនាំអស់បាន តើក្នុងវិការ  
ទំនាក់ទំនងមិនណូ ការសម្របសង្គមបានដោយគ្មានការ និងការ  
ទូទាត់ខ្លួនរបស់ពីរបាន មួយច្បាប់ និងប្រជាពលរដ្ឋ។

- ដោយផ្តើមការទាំងប្រចាំខែត្រូវបានដែលបានជាក់ឡើងប្រចាំខែ ដោយរាយការណ៍ច្បាស់ដោយភាពច្បាក់ពាល់ ក្រុមបីក្សា ឬ សង្គម គិតឯកប្រចាំខែ យន្តការ និងការសម្របសម្រួល ដោយផ្តើមការប្រាស់យទាក់ទង ជាមួយប្រជាកល់ដូរក្នុងបីប្រពេទធោះអ្នកត្រួត (១) ការផ្តូបងារ៉ែងយកក្នុងលក្ខណៈជាបុត្រូន (២) ការផ្តូបក្នុងលក្ខណៈជាប្រមូលទៅ និង (៣) គិតការផ្តូបក្នុងលក្ខណៈជាបុត្រូន បានក្រុមចំឡើងបីយោ។

- ក្រប់សកម្មភាគរបស់ព្រមបីក្រា យុំ សង្កាត់ ព្រៃនានអនុវត្តន៍ ឱ្យស្របតាមគោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្ររបស់ជាតិដែលជាមូលដ្ឋានព្រះ និងលក្ខណៈក្នុងព្រះ ដើម្បីស្របតាមការបង្រៀបបង្រៀមជាតិ និងអភិវឌ្ឍប្រទេសមួយប្រកបដោយសុខមួយនឹមួយម្រាករៀងកំបងទាំងឡាយ

- ដើម្បីធ្វើយកបានទៅនឹងទស្សន៍វិស័យ ការអភិវឌ្ឍន៍សង្គមកិច្ច សុខមួយកិច្ច និងប្រជាមុន ហស្ថាករដ្ឋាកាតាល ព្រមបើក្នា យុ សម្ងាត់ ចំណាត់ថ្នាក់រាជរដ្ឋធនសមភ្លាហាត និងផ្តល់អាជីវការ និងទិន្នន័យ ប្រជាពលរដ្ឋ ឲ្យមានការចូលរួមប្រកបដោយព្យាយាយ និងការ ប្រព័ន្ធដែលយើងទូលាយ ដើម្បីធ្វើជាកំណែង ហស្ថុរម និងឈុយ។ ប្រាកចឡើយប្រជាកល់ដ្ឋានទូលាង នូវឈេតុសាធារណៈ ប្រកបដោយគុណភាព និងនិត្តភាព។



- ເຊື້ອົງຕາຄາດາວອຸປະກອດ ໄວເສັ່ນກ່າສາຕາແນະ: ທ່ານເກົ:

ការនៅត្រួមសង្គម ជាបិសសនៅត្រួមមូលដ្ឋាន ព្រមបើក្រា ឱ្យ  
សង្គមទំនាក់សារ៖ សំខាន់ណាស់។

- ត្រូវបានចូលរួមនៅក្នុងការបំណងកសាង និង ស្ថាបនាទាមដីមើលជាប្រព័ន្ធ និងបៀវទឹកឱ្យឯកទូទាត់និងក្នុងការបំណងកសាង ដោយយុទ្ធសាស្ត្រ និងការបានការងារជាអ្នកអគ្គនាយករដ្ឋប៊ែនដែនការអភិវឌ្ឍន៍ យុទ្ធសាស្ត្រ តាមវិស័យសាធារណរដ្ឋរដ្ឋប៊ែនដែនការអភិវឌ្ឍន៍

- ព្រមបើក្បាយ ឬ សង្គមតែ ព្រៃនានាយុទាននូវការអនុវត្តន៍  
ស្ថិតីខ្លួនដោយចូលរួមរបស់ជាតិភាគីបាន ឲ្យប្រកបខ្លួនដោយប្រសិទ្ធភាព  
ព្រម បើក្បាយ ឬ សង្គមតែ ចាំបាច់ព្រៃនានាយុទាននូវការ និងដោះស្រាយ  
ទៅនាស់ ឲ្យស្របតាមនឹងកិច្ចឈាមប្រចាំថ្ងៃ បុច្ចីនិងប្រចាំសប្តាហេតុ  
ចិនកំពូល: ការបែងចែកការទទួលខុសត្រូវការណើមឲ្យបានសំណងការ  
អនុវត្តន៍ចូលរួមបានរាយជាបញ្ញា និងខបសត្រូវការអនុវត្តន៍ស្ថិតី  
ខ្លួនដោយចូលរួមរបស់ជាតិភាគី ឬ សង្គមតែ និងបានចូលរួមរបស់ជាតិភាគី

- ព្រមបីក្នាមួយ សង្គមតែ ចំណាត់ផ្លូវដានក៏មានគ្រប់គ្រាន់ និងប្រកបដោយគុណភាព ដើម្បីធ្វើការក្រោកទិន្នន័យ និងរាយក្រារប្រកបដោយភ្លាមភាពស្រាប់យោះ លេខទី និងមធ្យោម ដើម្បីជានៅការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធឌីជីថ្មីការ ផ្សេងៗ ដែលការ និងហិរញ្ញវត្ថុ ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងក្រោចជាទុកដាននូវការផុលិម្អិតរបៀបដោយគុណភាព។

- ដើម្បីផ្តល់សេវាសាធារណៈ ប្រកបដោយគុណភាព និង សុវត្ថភាព ហូមបីរុញយុ សង្កាត់ ពាណាចក្រក្រឹងសាមុការណ៍ អាជីវការ គុងការផ្តល់យកបទទៅនឹង ពាយុការសម្របបំប្លាត ធម៌។



ପ୍ରକାଶକ ନାମ

Legends J.P. (1961) The Communication Process in Extension Education in Communication Development. Directorate of Extension, Ministry of Food and Agriculture, Government of India, New Delhi.

Rogers E.M. and Shoemaker F.F. (1971) Communication of Innovation. The Free Press, New York.

ប្រសិទ្ធភាពនៃសាសនាកម្ពុជាគណ្តាលនៅលីតាមការបង្ហាញនៃប្រព័ន្ធខេដូរកម្ពុជា

## Effectiveness of Rural Transportation Service in Cambodia

ព្រាក់ ហម (៩,១០) សែ ជីវិត (៣) យុវកិត លន់ (៩) ទួច វិសាលសុខ (៤)

<sup>9)</sup> សាកលវិទ្យាល័យកម្មកសិកម្ម

(๓) ក្រសួងពីរបច្ចេកទេស នគរបាលនិងកម្ម និងសំណង់

iii) ເກສະໜັກໃຫ້ເຊີ້ນຕົວແບບ

<sup>6)</sup> ចិត្តការណ៍នឹងការងារបានចូលរួម

សិរីសាស្ត្រ

ការអភិវឌ្ឍន៍ហេច្ចាបេទាសម្ព័ន្ធសម្រាម មានសារ៖ សំខាន់ កុងការអភិវឌ្ឍន៍លេខកិច្ច និងសម្រាមកិច្ចនៅកម្ពុជា។ ព្រាយកិស្សមាន អស់យោះពេលដាក់ ក្រឹងទសវគ្គ នៅកម្ពុជាតានទទួលឱ្យការបំផើចំណ៉ាញ ហេច្ចាបេទាសម្ព័ន្ធដឹកជូនយ៉ាងច្បាប់ថ្មី និងទាមទារឡើងនាក់ស្អាត និង អភិវឌ្ឍន៍ហេច្ចាបេទាសម្ព័ន្ធដែលមានចំណេះចំណេះដឹង និងសម្រាមបំផើចំណ៉ាញ នាក់ស្អាត ហេច្ចាបេទាសម្ព័ន្ធដឹកជូន ដែល អាចធ្វើយសម្បូរដែលការពិនិត្យដោយ សំប្បុរាណធម្មុត្រ និងសម្បូរដែលការដឹកជូនដែលបានឈ្មោះការចំណេះចំណេះដឹង ការទទួលបានទីក្រសាងអប់សុខ កិតាលី។ កំពុងទូសកម្មភាពនៃការស្អាត និងអភិវឌ្ឍន៍ហេច្ចាបេទាសម្ព័ន្ធដឹកជូន ការផ្តល់សេវាកម្មនៃដែនបទនៅក្រុងក ដែលកុំពាន់ នឹងយកបទនៅក្នុងកម្មភាពសំប្បុរាណធម្មុត្រដែលចំណេះចំណេះដឹង នាក់ស្អាត និងប្រព័ន្ធសំណែនជាទី ការពិនិត្យដោយក្រុងការដោយសុវត្ថិភាព។ យោង បាយការលទ្ធផលនៃការសិក្សាប្រជាធិបតេយ្យ ការស្អាត និងអភិវឌ្ឍន៍ហេច្ចាបេទាសម្ព័ន្ធដឹកជូននៅដែនបទ ក្រុងការពិនិត្យដោយសុវត្ថិភាព ការសំប្បុរាណធម្មុត្រ និងកំណើននៃកម្មភាពសេច្ចកិច្ច ដែលមានអនុវត្តកិត្តកាប់បន្ថែមយាទោកបន្ថែមយា។ មិនតែបំពុំឡូក្រារៈការផ្តល់ចូលសេវាដឹកជូន នៅដែនបទ ក្រុងក្រុងការពិនិត្យដោយសុវត្ថិភាពទៅការ ដោយកំណើននៃកម្មភាពសេច្ចកិច្ច និងពេលវេលាដែលបានសំប្បុរាណធម្មុត្រ សេវាកម្មដឹកជូននៅការជំនួយ ក្រុងការចូលចិត្ត និងមានតម្លៃ ពេលវេលា

**ពារម្បទី:** លក្ខណៈចំនាយកម្មសង្គម; លក្ខណៈសាធារណៈ; ការដើរការងារ; សេវាអប់; និងសម្រាកៗ; កំបត់ជុំបញ្ជី

## ABSTRACT

The social infrastructure development is important to develop social-economical aspect in Cambodia. After a few decades of civil war ended, the social infrastructure in Cambodia has been seriously damaged and it is required to rehabilitate and develop those social infrastructures. Result of the research expressed the importance of transportation infrastructure which will help to facilitate the travel of rural people and transportation their products to the market, provide access to education and health service, etc. However, the activities of rehabilitation and development of transportation infrastructure and provision of services in rural area are limited which are not responding to the people's demands for low cost, short and safety travelling, etc. Referring the result of research, rehabilitation and development of transportation infrastructure in rural area shall be done in responding to the people's needs and the increase of economic activities which are interacting from one to another area. Besides, provision of transportation means in rural area shall function in line with the real condition of geographical situation and resident's schedule. Provision of transportation means in rural area shall be well prepared in terms of quality which is based on safety guiding principle by using less time and cost.

**Keywords:** Social infrastructure; Public services; Transportation; Education and health services; Rural areas

៩ សេចក្តីផល

ព័បន្ទាល់នាបពិស្សុពាយខ្លួនឲ្យបើងទម្រង់សាប និងទម្រង់  
តាសាក់ ដែលលាងកសទីនឹងចំណូនាល នៃប្រវេសកម្មជាតិបៃក  
ពាយក្បូទៅដើរកិនិយត្តនៃប្រវេស ក្រោមនានាតំទុកចាត់ចាត់គំបងដែល  
មានសភាគផលិសមួកគីឡូ និងសម្បុមគីឡូ ស្ថិតម៉ែនសុខសំបាតា ព័បន្ទា  
នេះមានហេត្តូចនាសម្បុទ្ធដឹកជញ្ជូនក្នុងបំពាលណុតិ មិនបានជួយ  
ខេត្ត ស្រុក ឬ ក្រុង ទាំងនូវខេត្តឯើក ទាំងនូវគោគ ដែលជាបេរុនត្រូវ  
មានសេវាឌីកជាតូនប្រពេលដោយគុណភាព និងប្រសិទ្ធភាពជានេះ  
គំបងតីរដ្ឋម្រោះត្រូវប្រាកបដោយគុណភាព តាំងត្រូវបានបង្ហាញ  
ដែលស្ថិតិវិធីបៃកិនិយត្តនៃប្រវេសកម្មជាតិ និង  
បៃកិនិយត្តនៃប្រវេស។ សកម្មភាពសម្បុគីឡូដើម្បីមានក្រុះកំ  
បានក្នុងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងបំបាត់នេះ: ការប្រើប្រាស់និភ័យកស់នៅទីនេះ  
បន្ទាន់នឹងការកើតប្រជាធិបតេយ្យ

កំបងផ្លូវសម្បទេ គីជាតាំបំបងដើម្បីការណាស់កម្មភាពសម្បទិន្នន័យ ដើម្បីបងប្រឈមបាត់ការលើកម្រួចការប្រាក់ចំណុលបានបាយៗ ការលើកកំណើតផែលកសិកម្ម ការនៃសាខាសម្បទេ ឲ្យយើរសាច់រៀង និងសេវាអ្វីងងាយទៀត ។ ហេង្វាន់ចោរសម្បទិន្នន័យដាច់ឡាតាំង ក្នុងការណាស់កម្មភាពសម្បទិន្នន័យដើម្បីការប្រាក់ចំណុលបានបាយៗ ក្នុងការលើកកំណើតផែលកសិកម្ម ការនៃសាខាសម្បទេ ឲ្យយើរសាច់រៀង និងសេវាអ្វីងងាយទៀត ។

កែទោះបីជាប្រធែសកម្មដា ត្រូវបានបំបងចេញបានបំបង ជាតុងមានប្រាក់បានលម្អិតសែនឡៅ និងប្រកបមុខបច្ចុប្បន្នដើរការណ៍ លក្ខណៈ: ឧសាស្ត្រទៅការមុន្តានការណ៍ការពាក់ស្តី និងកួចិសាល្យយ៉ាង ណាក្តី កំប្រើបានលម្អិតអស់ឡោង ប្រើប្រាស់មានភាពយក ជាមេរោគទៅក្នុងប្រហែល គឺជាគារការ និងផ្លូវកិច្ច។ សការណ៍លីនិសប៊ប

ីកម្មឡូយធម្ម បានធ្វើឲ្យកំបន់ទាំងពី គឺតែបន្ថុងករ និងកំបន់  
ទៅការណាងូល អាជីវិច្ឆាសំរាប់រាយធ្វើដោយបេសនូវធម្ម  
ជាជីវ នៅក្រប់ស្តីកាលពេញឯ្យវា

សេវាកម្មដឹកជញ្ជូន ត្រូវបានពេលមួយចាបន្ទូបច្ចាប់ស្របតាមដឹកជញ្ជូននៅទៅ និងប្រាក់ចំណុចរបស់ស្ថាបាលឈរ កំហុងនូវបណ្តាញស្តីផ្ទះលី និងគុណភាពនៃសេវាកម្មដឹកជញ្ជូននៅអស់នោះ គឺទាន់មាន ប្រសិទ្ធភាព គុណភាព និងធ្វើយកបានទៅនឹងព្យាយាករ សេវប្រជាពលរដ្ឋនៅថ្ងៃយ៍។ ដូច្នេះបើយកឱ្យមួយការសេវាកម្មដឹកជញ្ជូន និងបានថ្ងៃការសេវាកម្មដឹកជញ្ជូនទូលានការប្រើប្រាស់ហេច្ចារេនាសម្រួល នៅក្នុងកំបងទាំងបីនៃខេត្តចំនួនបូន ដែលបានថ្ងៃការប្រើសិទ្ធិយកម្មដឹកជញ្ជូន មិនតែបើណ្ឌក្រោម ការសេវាកម្មដឹកជញ្ជូន និងគុណភាពនៃសេវាកម្មដឹកជញ្ជូននៅក្នុងសាលាភាសា និងការផ្តល់សេវាកម្មដឹកជញ្ជូន និងថ្ងៃការប្រើប្រាស់ប្រសិទ្ធភាព គុណភាពដែលអាចចំណោមបានបានដោយ ប្រសិទ្ធភាព គុណភាពដែលអាចចំណោមបានបានដោយ

## ២ ពិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សាប្រចាំឆ្នាំ

#### ๒.๙ การทบทวนและประเมินผลการเรียน

អូកសម្ងាត់ ត្រូវបានធ្វើការរវាងសម្រាប់ពាយដីសាស្ត្រ គំនិតខ្លាំងទៅក្រោមដែលបានបង្កើតឡើង ដោយធ្វើការបែងចែកបីប្រភេទ:

ចំ ១ : មួកដែលចំណាយនៅប្រទេស និងយុទ្ធសាស្ត្រ ការអភិវឌ្ឍន៍រោងចាស់ម៉ែនជាប្រព័ន្ធនឹងការផ្តល់សារទូទៅ ប្រជាកម្មដែលក្រុមក្រុមខ្លួនគ្នាទៅក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ និងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង។

ចំ ២ : អូកសម្ងាត់ស្រីបានកំណត់យកអូកមាន  
គ្វាតី និងការទូលាឯស្រី ឬងការអនុវត្តន៍តាមនយោបាយ  
ដែលការយុទ្ធសាស្ត្របស្ថុភីពាល ឬងការអភិវឌ្ឍន៍ហេច្ចាប់  
សម្រេចដឹកជញ្ជូន និងការផ្តល់សហប្រកបដោយគុណភាព ប្រសិទ្ធភាព  
ការ ឬនប្រជាកណុប្រជុំ ដែលនាមខ័រកំណងក្នុងសាស្ត្រ ប្រជាសាស្ត្រ  
សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ច និងប្រជុំ ទាំងអ្នកបំខសគ្នា

ទៅ : អ្នកសម្ងាត់ប្រធ័នទី ៣ ត្រូវបានផ្តល់ចុះ  
ប្រជាកណ្ឌី ដែលសំខែកំបន់នឹងឱ្យយុរិវិនិច្ឆ័យនឹងទីកន្លែងទី៣:សិក្សា។ អ្នក  
សម្ងាត់ប្រធ័នទេះ គឺជាអ្នកទទួលជុលដោយឆ្នាល់ ហាលើពី  
បាននឹងកំណុងប្រើប្រាស់ហេច្ចាប់នាសម្ព័ន្ធដឹងជាគ្នុង ទាំងអ្នកដោកី  
និងអ្នកដែលបាន មិនតែបានឱ្យបាន: ប្រជាកណ្ឌី ដែលជាអ្នកសម្ងាត់ប្រធ័ន

ស្រុកដែលកំណើងបានសេវាកម្មជាប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន

## ២.២ ការប្រមូលមិនអេយ

ទិន្នន័យដែលបាយមុលបានសម្រាប់ធ្វើការវិភាគ ត្រូវបាន  
បង្កើចកតាតឱ្យផ្តល់ពុំគោលបំណងណើនឹងមុលច្បាស់ នៃការវិភាគ  
រួមទាំងក្នុងការអនុវត្តន៍វិញ្ញាបន្ទីជាប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើចកតាតឱ្យផ្តល់  
ពុំគោលបំណងណើនឹងមុលច្បាស់ នៃការវិភាគ នៅក្នុងក្រសួងការពិភពលោក

**ចិន្ទនៃយោបាយ:** ចិន្ទនៃយោបាយទេស: ព្រៃតាមអូរសិក្សា  
ស្រាករដ្ឋានប្រមុជ ពីលទ្ធផលនៃការធ្វើការសំណង់ តាមយុទ្ធប្រ  
ពុំប៉ែងចិត្តផែកការ គោលនយោបាយយុទ្ធសាស្ត្រ នៃការអភិវឌ្ឍន៍ហេ  
ញ្ចាប់ខាងក្រោមដូចជាអ្នកអនុវត្តន៍ការការងារ ដើម្បី  
យុទ្ធសាស្ត្រ និង ចិន្ទនៃយុទ្ធសាស្ត្រ ពីលទ្ធផលនៃការ  
សំណង់សំណង់ប្រជាពលរដ្ឋ កណ្តាលឱ្យដែលជាអូរសិក្សាដូលាប់ពីការអភិវឌ្ឍន៍  
ហេញ្ចាប់ខាងក្រោមដូចជាអ្នកអនុវត្តន៍ការការងារ។

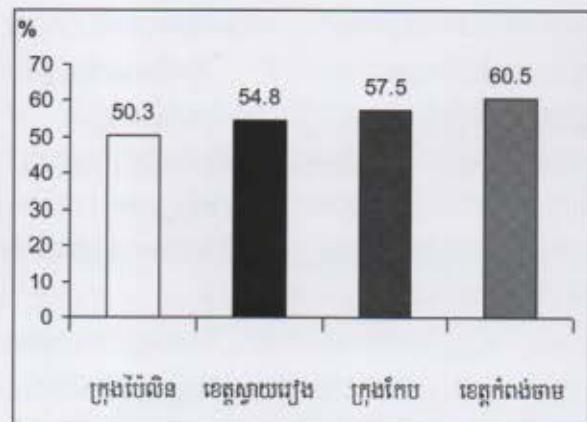
## ២.៣ រាជរដ្ឋបណ្តុះបណ្តាល

ចិត្តនឹងយោដលទទួលទាំងពីរប្រភេទ គឺចិត្តនឹងយោជាបិទាណ (Quantitative Data) និងចិត្តនឹងយោដលនូវបញ្ហាកំណត់គុណភាព (Qualitative Data) ដែលអ្នកសិក្សាប្រាក់ទទួលបានទាំងអស់ប្រព័ន្ធគម្រោងទុកដាននិងប្រព័ន្ធឌីឡូឌីយុម្ភ។ បន្ទាប់មកអ្នកសិក្សាប្រាក់ទានកំណត់ពីខ្លួន និងធ្វើការបង្រៀបចេកទៅកាមពីរ និងឬយោ និងប្រភេទសេវាអ្នកមួយទាំងអស់នៅ: (Ranking Technique)។ ការវិភាគចិត្តនឹងយោជាបិទាណក្នុងកម្រិត SPSS និងកម្រិត Excel កំព្យូទ័រនូវប្រាក់ដើម្បី កំណត់យកទូទៅលទ្ធផលដែលបានបង្ហាញកាមពីរ: ពាល់ខាងក្រោម។

៣ ធម្មជំនួនការសិទ្ធិសាស្ត្របាត់

សម្រួលដឹកជញ្ជូនខ្លួនដោយគេ បើរួចរាល់បានទីនៅតំបន់ផ្សេងៗឡើក នៃទីកន្លែងសិក្សា ពីក្រោងកែប ខេត្តស្រុកយុង និងក្រោងបៀវិទ្យា កម្ពុជា នៃការខុសត្រាដែលមួកសិក្សាប្រាការធ្វើការរួចរាល់បានទីក្រោមក្រាប់ការងាររាយការណ៍នេះ:គឺខ្លួនកំណត់ចាមទុលាបានចំណាត់ថ្នាក់ ឱ្យមួយគី ១០.៥ គារធយ ឯុងការស្ថានិនិមអភិវឌ្ឍន៍ហេត្តូរាជនា សម្រួលរួមទាំងខ្លួន ការសិក្សានេះ: ក្រោចាន់ធ្វើឡើងនៅក្នុង ស្រុកបាតាយ ដោយអាណាពីប្រាសាទនូវសម្រួលដានបានបើនេះបាន នៅក្នុងបញ្ហាជាតាមច្បាប់ខ្លួនកំណត់ឱ្យមួយ។ ចំពោះហេត្តូរាជនា មិនមែនស្ថានិនិមអភិវឌ្ឍន៍ដែលមួយកំណត់ចាម គឺមានស្ថានិនិមអភិវឌ្ឍន៍ ទាំងនូវគោក និងនូវគោក។ ការធ្វើដំណើរ និងការដឹកជញ្ជូនតំបន់ គឺអាណាពីបានរួចរាល់បាន កាម្មូរឱ្យការ នៃជនទាំង ឈ័រ។

ការសិក្សានេះបានបង្ហាញរួចរាល់ពីក្រោមគំរូនកំណត់ដែលមួយ  
សិក្សាស្រាវជ្រាវ បានធ្វើការសិក្សាដោយសង្គមសង្គមកើតឡើងក្នុងការសិក្សា  
ដែលបាន មានហេតុវិធានសម្រួលដឹងជាត្រូវការ តើអ្នកដែលបានទទួល  
សេវា និងការគោរពបានបង្ហាញរួចរាល់ពីក្រោមគំរូនកំណត់ដែលមួយ  
ក្នុងកំបង់ខោៗរហូតដល់ ៨៧,៥ ការការយោប់ និងការអភិវឌ្ឍន៍ហេតុ  
វិធានសម្រួលដឹងជាត្រូវការនៃក្នុងសង្គមកំណត់។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះ គឺ  
បានបង្ហាញរួចរាល់ពីក្រោមគំរូនកំណត់ដែលមួយក្នុងកំបង់ខោៗរហូតដល់  
ក្នុងកំបង់ខោៗមានការអាយុរស្សាមប្រព័ន្ធដាមកំបង់កើតឡើងក្នុងកំបង់ខោៗ



## ក្រសួងពេទ្យ និងអគ្គនាយកដៃយោបាយនៃក្រសួង

យោងការម្រាយឱ្យក ដុចទានបង្ហាញរួចនិងខាងលើនេះ មួយ  
សិក្សាសាក្រាមបានធ្វើការប្រើប្រាស់ថ្លែកស្តីពូណា នៅលទ្ធផល  
នៅក្នុងតំបន់សិក្សាដែនបុណ្យ បានបង្ហាញរួចយើង ការស្ថានឯង  
អភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋាបេចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូននៅក្រោងបែលិន គាតិសេស  
ប្រព័ន្ធខ្សែប៉ាប៉ីខ្លួនបានកំណើនបង្ហាញទៅក្រោងបែលិន ដែលបានកំណើនបាន  
ផ្លូវយុទ្ធសាស្ត្រពេមួយគឺបានកំណើនបង្ហាញទៅក្រោងបែលិន ដែលត្រូវបានកំ  
សង្គមបានយើង នានាលក្ខណៈ: មិនអាចធ្វើឡើការណ៍សេច្ចកិច្ចនៅទៅ  
កំបង់នៅ: មានការិភីកុម្ភៈជាងបាននៅបានទេ ឬ: ក្រោតក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ  
សាស្ត្រមួយនេះ: ត្រូវបានស្ថានឯងកសាងបានឡើងឡើងវិញ។ បច្ចុប្បន្ន  
កសិតលប់កសិក្សានៅ ក្រោងបែលិនត្រូវបាននៅចំណោមទៅលក់នៅ  
ប្រទេសថែមបានប្រើប្រាស់ដែន តុចជាអារក សំណូក ឬ  
រាល់ ហេដ្ឋាបេចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូននៅតាមក្រុម សង្គាត់ នៃកំបង់  
និងបច្ចនា ក្រោងបែលិន មានស្ថានការិមិនទាន់ធ្វើយកបាទឱង  
ពីម្រេចការ បេស់ប្រជាធិបតេយ្យកិច្ចការបេរីស្ថានឯងដឹកជញ្ជូនឲ្យ  
ស្របតាមយុទ្ធសាស្ត្រចុកការណាលក្ខណៈដឹកជាបាលមួនជាកំបង់  
ជានិងការយុទ្ធសាស្ត្របេស់ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍នៃបច្ចនាទៅទៀត។

ការងទេ ៩ ចំណាំត្រូវការពិនិត្យសម្រាប់នឹងថវិកាដែលបានបញ្ជាក់ថាទីតាំងនៃការងទេ

បញ្ហា	ពិន្ទុ (Scores)			Severity Index	ចំណាត់ថ្នាក់ Rank	
	កម្រិតខែបញ្ហា (Weight)	សរុប				
	៣	២	១			
សាងសង្គមចេចចាប់បង់ទៅលើ	៤២	៩៦	៩៦	៩០	២.៨៦	៩
ការថែទាំ និងផ្តល់សម្បូល	២៤	៣៥	២៩	៩០	២.០៤	៤
ការជាម្លាស់ឯុទ្ធការល្អប្រាស់	៩៤	២៦	៤០	៩០	១.៩៤	៣
ឱ្យងង់	០	០	០	០	០	០
សរុប	៩០	៩០	៩០	២៤០		

អូកសិក្សាប្រភាគបានរកដើរឡើងទៅ ក្រោងដែលឈឺន គិតបាក្រោង  
ដែលមួលបាននូវការណា និងអភិវឌ្ឍន៍ហេច្ចាប់នាសម្ព័ន្ធដឹក  
ជាតុងកិច្ចកម្ម គិតឡើងខំ, ពាការាយ ឬអាណាព្យាល់ និងអភិវឌ្ឍន៍  
ហេច្ចាប់នាសម្ព័ន្ធដឹកជាតុងនៅទីទាំងខ្លួន។ ខោះប៉ូលីនភាគនៃ  
ការអភិវឌ្ឍន៍ហេច្ចាប់នាសម្ព័ន្ធ និងការផ្តល់សេវាឌឹកជាតុងនាមទេ  
កម្រិតបាននៅឡើយ ឬប្រើប្រាស់នឹងការផ្តល់សេវាឌឹកជាតុង  
បុគ្គលិក និងការផ្តល់សេវាឌឹកជាតុងនាមទេ និងការផ្តល់សេវាឌឹកជាតុង  
នៅក្នុងការប្រើប្រាស់នឹងការផ្តល់សេវាឌឹកជាតុងនាមទេ ឬការសំរាប់  
សាស្ត្រដែលស្ថិតនៅជាប់ក្នុងនៃប្រទេសថា ដីមានជីតិតិ និង  
មានជីតិស្ថិតិប្រចាំណាមួយសំនៅទាំង រួមចាមួយការពិច្ចាស់  
និងជានីមនុស្ស និងខែកណែនសម្រាប់ចេញពេលនៃការងារ និងប្រើប្រាស់  
បាននូវប្រចាំណាមួយសំនៅក្នុងក្រោងដែលឈឺន នាមស្ថានការលើកិច្ច  
និងប្រាក់បំណុល កិច្ចជាការណាមការងារនូវប្រើប្រាស់ជានីការផ្តល់សេវាឌឹក  
ឡើងទៅក្នុងក្រោងដែលឈឺន ក្រោងកែប និងខេត្តកំណត់ចាយ។

តាមរយៈការសិក្សាប្រាក់ប្រាក់ ការផ្តល់សេវាឌីកជនទួនពីកំបងមួយទៅកំបងមួយ នានបង្ហាញឡើយឱ្យខ្លួនភាគខ្ពស់ និង  
មានពីការសិក្សា៖ នៃការប្រើប្រាស់សេវាឌីកជនទួន ខេត្តស្សាយ  
ឲ្យឯងជាមួយនឹងខេត្តកំណងចាម ជាមួយនឹងប្រព័ន្ធកែប កីមុចជាប្រព័ន្ធ  
ដែលឈានៗ ក្នុងខ្ពស់ថានេះ គឺជាយសាទ់គីកំងងុមិសាស្ត្រ ការ  
ប្រកបមុខនៅ ចិត្តសិក្សា៖ នៃប្រព័ន្ធដែលត្រូវដើរកជនទួន ។ សម្រាប់  
ការខុសត្រូវកំណើនដើរកជនទួន ដែលមានការងារស្រុប ប្រព័ន្ធដាន  
កសាង ប្រព័ន្ធសុំលុប កិត្តជាមានការខុសត្រូវជាយត្តាប់ គុងការ  
ទទួលឃេត្តជាមួយនឹងព័បន់ដែលមានផ្លូវតម្លៃតម្លៃ តុទាន់ត្រូវ  
បានស្ថានិងសាងសង់ ជាក់ស្វែង ឯុទ្ធភាពផ្តល់សេវាឌីកជនទួន  
តាមផ្លូវតម្លៃតម្លៃនៃខេត្តកំណងចាម មិនអាចប្រើប្រាប់បានមួយ  
ផ្លូវតម្លៃតម្លៃ ដែលក្នុងវិធានការប្រព័ន្ធដែលបង្កើតឡើងបាន  
ឡើយ។ តើឡែ៖ជាយ៉ាងណាកី អូកសិក្សាប្រាក់បានរឿងការ  
ក្រោមឱ្យប្រើប្រាក់ ក្នុងវិធានការប្រព័ន្ធដែលបង្កើតឡើងបាន  
បានលទ្ធផលល្អ ផ្លូយបានទៅនឹងប្រព័ន្ធដែលបានរឿងការ តើ  
ស្ថានការដើរ ឯុទ្ធភាពបង្ហាញផ្លូវនៃក្នុងការងារខាងក្រោមនេះ៖

ការងារនេះនឹង បានបង្ហាញពីស្ថានភាពផ្លូវដែល  
អារម្មណលក្ខណៈច្បាស់ច្បាស់កិចចុងការពួកជាន់នៅរាយការ  
សាធារណៈបង្កើតបានទោះបង់ចាល ពីមនុសកំចែក ផ្តល់ជូន ឬ  
ស្របតាមលក្ខណៈបង្កើតខែសា នើកុងការងារនេះ ក៏ដាន  
បង្ហាញឡើយដើរពីគ្មានការឡើកកំចែក និងផ្តល់ជូនឡើងបាន  
ឡើងទាំង ដើរមីនុយើរឿងការបញ្ជាផ្ទៃការពួកជាន់លើកុងការកំចែកនៃ  
មួយទៅក្នុងមួយទៅ មុកសិរីរាយក្រុងកិចចុងការពួកជាន់នៅក្នុងការកំចែកសម្រាប់  
ឡើងទាំង ការជាម្នាស់សម្រាប់ប្រាការនៃការពួកជាន់នៅក្នុងការកំចែកសម្រាប់  
ក្នុងការកំចែកសម្រាប់ប្រាការនៃការពួកជាន់នៅក្នុងការកំចែកសម្រាប់

៤ សេចក្តីសនិច្ឆាល

ការសំរាប់ប្រាក់ប្រាក់ នានទូលាុទួលិនជាអ្នកមាន ដូច  
ដែលបានថ្មីបងប៉ានេយ៉ែះ ព្រៃនានអ្នកសំរាប់ប្រាក់ ត្រូវការ  
សម្រួលដានដើម្បីរក្សាយ

ମେଲିଶାର୍କ

ជំនួយពីរបាយការណ៍ និងបញ្ហា និង ពង្រីករា ដែលបានធ្វើ  
ការពិភាក្សា នៅក្នុងលទ្ធផលនៃការសិក្សាប្រជាធិបតេយ្យ អ្នកសិក្សា  
ស្រីប្រជាពលរដ្ឋ យស៊ាមីប្រជាត់ ។



ଫର୍ମାନ୍‌ଡେଲ୍‌ହାସ

ក្រសួងសាធារណការ និង ដែកជន្ទុន (២០០៤), “ កម្មវិធីការងារ និង ផែនការសកម្មភាពស្ថា និងអភិវឌ្ឍន៍នឹងយោ សាធារណការ និងដែកជន្ទុន ឆ្នាំ ២០០៤-២០០៨ ” រាយ ច្បាក់ពាល់ កម្ពុជា និតិកាលទី ៣ នៃរដ្ឋបាល, ខេ សីហា ឆ្នាំ ២០០៤, កំពេញ, ក្រោរដាមរាជក្រឹមជាតិ

ក្រសួងសាធារណការ និង ជីវិតច្បាស់ (២០០៤), “តាមការណ៍  
ទី៣ លម្អិតរាជរដ្ឋបន្ទាន់” ពាយខ្លាង ឆ្នាំ ២០០៤-

កជោគិតាលកម្ពុជា (១៩៩៤), “កម្ពុជាតិសម្របនឹងពិសម្បទ  
និង អភិវឌ្ឍនកម្ពុជា” ខែ កញ្ញា ១៩៩៤, កជោគិតាល  
កម្ពុជា, ប្រាជាដាមណេរកម្ពុជា

កជនខ្មែរកិច្ចាលកម្ពុជា (១៩៩៦), “ដែនការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច  
សម្រាប់បង្កើត ៤ ឆ្នាំ ហើយកម្រិះ ១, ៩៩៩៦-២០០០” អនុម័ត  
ធោយក្រឹសការ នៃក្រសួងពេទ្យកម្ពុជា, ថ្ងៃទី ១៨ ខែ  
មករា ឆ្នាំ ១៩៩៦, កជនខ្មែរកិច្ចាលកម្ពុជា, ក្រសួងពេទ្យ  
កម្ពុជា

ກជေသာကိတ်ပမုဒ် (၁၀၀၀), “ ဒေသကաမာရီချွ်စေးမြိုက်  
ဆုံးမင်္ဂလာ ၄ ဗျာ ၂၀၀၇-၂၀၀၅ ” ပြေဆေ  
အျော်ပြောယူရာကိုယ် တဲ့ဖြစ် ၂၆ ခု ကုန်တာ ဗျာ  
၂၀၀၂၊ ကထဲဗြာကိတ်ပမုဒ်၊ ပြောဂါဏ်ပေါ်ကုန်တာ  
ກជေသာကိတ်ပမုဒ် (၁၀၀၃), “ ဒေသကတေသိမပဲ့ ပျော်ပေး  
အပဲ့၏ ၂၀၀၈-၂၀၉၅ ” ကထဲဗြာကိတ်ပမုဒ်၊ မန္တ  
ပေါ်ပိုက်ကြော စည်းကုန်ပိုက်တေသိမပဲ့ပျော်ပေး  
အပဲ့၏ ၂.၃.၂.၉, ခု ဓမ္မာ ဗျာ ၂၀၀၈၊ ရုံးမြတ်၊ ပြော  
ဂါဏ်ပေါ်ကုန်တာ

រាជធានីបាលកម្ពុជា (២០០៦), “ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍  
ជាតិ ២០០៦-២០១០ ” ប្រកាសចូលប្រើដោយរាជរាជក្រប់  
ចុះថ្ងៃទី ២៣ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០០៦, រាជធានីបាលកម្ពុជា  
ព្រមទាំងរាជរាជក្រប់

កជនថ្វាកិចាបកម្មតា (២០០៥), “កម្រិែកត់មានសេវាសាធារណៈ  
ថ្វាកិចិថ្មី ៤ ” នៅ ក្លោ ឆ្នាំ ២០០៥ កជនថ្វាកិចាប  
កម្មតា, ព្រមបើក្រុកដោទូចម៉ង់ផ្ទាល់, ត្រូវក្រុង, ប្រាកាត់  
ឬបានកែអត្ថា

រាជធានីភ្នំពេញ (២០០៥), “យុទ្ធសាស្ត្រចក្ខុវិកាល ដែលរាយការណ៍  
កាលទី ២” រាជធានីភ្នំពេញ និងកាលទី ៤ នៃរាជធានី  
សាក. ថ្ងៃទី ២៩ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៥

ກជນເຢົາກີດາບກມູນຕາ (ເມສ), “ ເຕາຍຄາແນ້ວຕາກົດໝາລ  
ກາມາຖື ດັ່ງ ແລ້ວ ຜົນຕີ ກາເຊຊຸກສິເຜົ່າມະນູນ  
ທີ່ກົດໝາລຕາຕີ ແລ້ວ-ແລ້ວ ” ກະນົມເຢົາກີດາບກມູນຕາ,  
ໃຈໃຫຍ້ ດັ່ງ ແລ້ວ, ຖກະດົມຕາຕີກົດໝາລ

Ahmed, R. and Hossain, M. (1990). " Development Impact of Rural Infrastructure in Bangladesh", International Food Policy Research Institute, Research Report.

Henderson, JH. (1990). Plugging in to strategic partnership: The critical international standard connection Loan Management Review.

MOP (2005). " Cambodia Socio-Economic Survey 2004 Summary Subject Matter Report". September, 2005, National Institute of Statistics, Ministry of Planning, Phnom Penh, Cambodia.

MOP (2006). " A Poverty Profile of Cambodia 2004". The Royal Government of Cambodia, Ministry of Planning, February 2006, Kingdom of Cambodia.

MOP (2008)." General Population Census of Cambodia (2008)."Provisional Population Totals, August, 2008, National Institute of Statistics, Ministry of Planning, Phnom Penh, Cambodia.

Natarajan, r. (1983). "A Study on the Utilisation and Establishment of Infrastructural Facilities and Space" Unpub. M.Sc. (ag.) thesis, TNAU, Madurai.

Schmidt, (1989). Donor and Decentralization in Development Countries: insights from AID Experience in Peru, Western Press, Boulder.

Tewari, V.K. (1992). Improving Access to Services and Facilities in Developing Countries, International Regional Science Review vol.15, No 1 pp 25-37.

**សេចក្តីផលនៃសម្រាប់អ្នកជិតចូលចុះឆ្នាំយកអត្ថបទ នៅក្នុង  
ធនធាននិងឯកសារស្ថាផលិកម្ម និងអគ្គនាយកដែលបាន  
ផ្តល់នូវការនិងយកអត្ថបទសាស្ត្រី**

### **១ ព័ត៌មានទូទៅនៃសម្រាប់អត្ថបទនិងឯកសារស្ថាផលិកម្ម**

អ្នកជិតចូលចុះឆ្នាំយកអត្ថបទ ឬអ្នកសារស្ថាផលិកម្ម ដែលត្រូវបានផ្តល់នូវឱ្យមួយច្បាប់ជា Hard Copy និង Soft Copy ជាការសារខ្លួន ឬការសារអង់គ្លេស ។ សម្រាប់គ្រប់អត្ថបទដែលត្រូវបានផ្តល់នូវឱ្យមួយ នឹងត្រូវបានផ្តល់នូវការកំណត់ការក្រោមពិនិត្យ និង រាយការពិពណ៌នា: កម្ពស់ការណែនាំការបែងសែនស្យានៅក្នុង ដោយមានទារមួយច្បាប់ជាត់ជាទ់ ចំពោះអត្ថបទស្ថាផលិកម្ម ដែលត្រូវបានផ្តល់នូវការ: សម្រាប់ការបែងសែនស្យានៅក្នុង មនុសាត្រប់ប្រាន់បែងសែនស្យានៅក្នុង ។

ទស្សនាដើម្បី និងឯកសារស្ថាផលិកម្ម និងអគ្គនាយកដែលបាន ទទួលបាន: ពុម្ពអត្ថបទជូនខាងក្រោម :

- អត្ថបទស្ថាផលិកម្ម (Original Research Article)
- អត្ថបទសំណើត (Review Article)
- អត្ថបទទិន្នន័យ (Short Communication)

ចំពោះអត្ថបទស្ថាផលិកម្ម ឬអត្ថបទ តាមចំណាំ និងខ្លួនឯងក្នុងការបែងសែនស្យានៅក្នុង ។

ចំណងជើងអត្ថបទស្ថាផលិកម្ម (ការសារខ្លួន និងការសារអង់គ្លេស)

សង្គមអត្ថបទ (ការសារខ្លួន និងការសារអង់គ្លេស)

ពាក្យតិន្នន័យ: (Key Words)

សេចក្តីផ្តើម (Introduction)

សម្គាល់ និងវិធីសារស្ថាផលិកម្ម (Materials and Methodology)

លទ្ធផល និងភិភាក្សា (Results and Discussion)

សន្លឹកជាន់ និងអនុសាសន៍ (Conclusions and Recommendations)

សេចក្តីផ្តើមអង់គ្លេស (Acknowledgment)

បណ្តាញយសាត្រូវ (References)

### **២ អំពីចំណាត់ថ្នាក់**

ចំណងជើងអត្ថបទស្ថាផលិកម្ម និងការសារអង់គ្លេស ។ នៅក្រោមចំណងជើងនៃការសារទាំងពីរមាន ជាក់ឈ្មោះអ្នកជិតចូលចុះឆ្នាំយកអត្ថបទ និងស្ថាផលិកម្ម ។ ចំពោះអ្នកជិតចូលជូនជាអ្នកស្ថាផលិកម្ម (Corresponding Author) ត្រូវដោតអាសយដ្ឋាន គឺមែន ។

### **៣ សេចក្តីផ្តើមអត្ថបទ**

អ្នកជិតចូលចុះឆ្នាំយកអត្ថបទទាំងការសារខ្លួន និងការសារអង់គ្លេសដែលចំណាំនៃសង្គមអត្ថបទទាំងពីរ: ឪងបំផុត ត្រឹមមួយចំពោះ ។ សង្គមអត្ថបទអត្ថបែងបំផុតនឹងឱ្យបានដោយអត្ថបែងបំផុតនឹងឱ្យបានដោយអត្ថបែងបំផុត ។ សង្គមអត្ថបទអត្ថបែងបំផុតនឹងឱ្យបានដោយអត្ថបែងបំផុត ។

### **៤ គារការពិនិត្យសារិក**

ការរៀបចំការងារ ឬការប្រកាប់ប្រាកបដោយអត្ថបទទាំងអស់ និងការសារអង់គ្លេសទាំងអស់ ។ ការងារ ឬការប្រកាប់ប្រាកបដោយអត្ថបទទាំងអស់ និងការសារអង់គ្លេសទាំងអស់ និងការសារខ្លួន និងការសារអង់គ្លេស ។ ការងារ ឬការប្រកាប់ប្រាកបដោយអត្ថបទទាំងអស់ និងការសារខ្លួន និងការសារអង់គ្លេស ។

## ៥ សេចក្តីផ្តល់នៅអគ្គនា

អ្នកនិពន្ធអាជសាល់សេដ្ឋកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍ខេត្ត បុមុកត្តូលំជិនូយសំខាន់ៗដែលទទួល  
ដោយមានចំណែកផ្តល់ផ្តល់ជូន ។

## ៦ ច្បាសាណ៉ាំយសាស្ត្រ

សម្រាប់ចុះឯកសារយោងនៃក្នុងអត្ថបទ (citation) និងសារសេបណ្ឌាល័យសាស្ត្រ (references) អ្នកនិពន្ធប្រព័ន្ធឌីជីថ្វីរបី  
ប្រព័ន្ធឌីជីថ្វីរបី Harvard system ខាងក្រោមនេះជាទារៈណា :

សុខ ម៉ែង (២០០១) ប្រសិទ្ធភាពនៃការប្រើប្រាស់ផ្លូវសាយចន្ទិ៍ ជាចំណួនផ្លូវទៅលើការរួចរាល់បស់ទាក្ខងស្រុក ។ សារណាបទ  
បញ្ចប់ការសិក្សាត្រូវកំហិត្តាប្រព័ន្ធ សាកលវិទ្យាលើយកមិនុកសិកម្ម ។

ដែន សាម (២០១០) មុលបច្ចន់គ្រឹះនៃស្ថិតិទ្វាយ សាកលវិទ្យាលើយកមិនុកសិកម្ម ។

ស្រីន លីមសុខ (២០០១) អក្សរសិទ្ធិនៃចំណាស់មួនសហគមន៍នៃក្រុងនៃបើងទន្លេសាប់នៃប្រទេសកម្មជាមុន ទស្សនាផ្នែកសិកម្មកម្ពុជា  
លេខ: ៤-៩ ទំព័រ ៩-៤ ។

SAR C. (2005) Studies on Abatement of Methane Emission from Ruminants by Alternative Reduction. PhD dissertation, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Japan.

FAO (2010) Countries meet to Boost Treatly on Plant Genertic Resource. Retrieved 9 December 2010 from <http://www.fao.org/news/story/en/item/48559/icode>

Preap V., Zalucki M.P. and Jahn G.C. (2006) Brown Planthopper Outbreaks and Management. *Cambodian Journal of Agriculture*, 7-1. pp. 17-25.

Wilkin R.J.(2000) Forages and their role in animal system. In: D.I.Given, E.Iwenn, R.F.E.Axford and H.M.M.Omed (eds.), *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition*.CABI Publishing, pp. 1-14.

## ៧ ក្រោះនិងក្រោះ និងចំណាំ

ការសារសេបអត្ថបទ គឺត្រូវបានប្រព័ន្ធដោយសារព័ត៌មាន និង ក្រប់ក្រង់ ដើម្បីនិយាយស្រួលបាន ការសេប  
សម្រួល ហើយអត្ថបទទាំងមូលមានចំនួនទំព័រពី ៤-១០ ទំព័រ ។ ទំហំក្រដាសដែលត្រូវបាននៃក្នុងកម្មវិធី Microsoft Word  
ជាក្រដាសដែលមានចំណាំ A4 (២៩០មម x ២៨០មម) ។ ទំហំក្រដាសខាងលើពី ២០ មម វិមានធម្មោះ ២០ មម និងខាងស្តាំ  
២០ មម និងខាងក្រោម ២០ មម ។

### ស្រាវជ្រាវ និងចំណាំ

បិះយាយ

ខេម:កាសា

កាសាអំពេរ

### ចំណាមលើខាងត្រាំង

ឈ្មោះអ្នកនិពន្ធ និងក្រុមក្រុងក្រុម

Khmer OS Moul Light ទំហំ ៩៩

Time New Roman ទំហំ ១២

### ចំណាមលើខាងក្រោម

Khmer OS Content ទំហំ ៩

Time New Roman ទំហំ ៩០

### ចំណាមដើមក្នុង

Khmer OS Moul Light ទំហំ ៩០

Time New Roman ទំហំ ១១ អក្សរជិត

### ចំណាមដើមក្នុង

Khmer OS Content ទំហំ ៩ អក្សរជិត

Time New Roman ទំហំ ៩០ អក្សរជិត

### ចំណាមដើមការងារ ស្រាវជ្រាវ និងក្រប់ក្រង់

Khmer OS Content ទំហំ ៩

Time New Roman ទំហំ ៩០

### ចំណាមដើមក្នុងការងារ ស្រាវជ្រាវ និងក្រប់ក្រង់

Khmer OS Content ទំហំ ៩

Time New Roman ទំហំ ៩០

### ចំណាមដើមក្នុងការងារ ស្រាវជ្រាវ និងក្រប់ក្រង់

Khmer OS Content ទំហំ ៩

Time New Roman ទំហំ ៩០

# អាសយដ្ឋានសាកលវិទ្យាល័យនគរបាលសាកលវិទ្យា

## Study Programs at Royal University of Agriculture

### ១. ឆ្នាំបច្ចោមប្រចាំឆ្នាំ

- ឆ្នាំបច្ចោមប្រចាំឆ្នាំ បច្ចេកទេស និង គ្រប់គ្រងកសិកម្ម
- ឆ្នាំបច្ចោមប្រចាំឆ្នាំ ជំនាញការអប់រំកសិកម្មសម្រាប់ជំនាញ

### 1. Associate Program

- Special Agricultural Technology and Management
- Agri-Education for Extensions

### ២. ឆ្នាំបច្ចោមប្រចាំឆ្នាំ

- វិទ្យាសាត្រកសិកម្ម
- វិទ្យាសាត្រករីស្សី
- វិទ្យាសាត្រសង្គម
- សិដ្ឋសាត្រសង្គម
- វិទ្យាសាត្រប៊ូលុយ
- វិទ្យាសាត្រត្រួតពេណី
- វិទ្យាសាត្រកសិកម្ម
- សេដ្ឋកិច្ចកសិកម្ម និងអភិវឌ្ឍន៍បនបទ
- កសិ-នស្សាបាកម្ម
- រៀបចំដែនដី និងប្រព័ន្ធទីផ្សេះ

### 2. Bachelor Program

- Agronomy Science
- Rubber Science
- Animal Science
- Veterinary Medicine
- Fishery Science
- Forestry Science
- Agricultural Engineering
- Agricultural Economics and Rural Development
- Agro-Industry
- Land Management and Land Administration

### ៣. ឆ្នាំបច្ចោមប្រចាំឆ្នាំលំខ្ពស់

- ការគ្រប់គ្រងចុះសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម និងបនបទ
- ការគ្រប់គ្រងនគរបាលនមួយភាគ
- សាធិការម្មសង្គម និងសុខមាលការពាណិជ្ជកម្ម

### 3. Master Program

- Integrated Management for Agricultural and Rural Development
- Natural Resources Management
- Animal Production and Welfare

### ៤. ឆ្នាំបច្ចុប្បន្ន

- វិទ្យាសាត្រកសិកម្ម (មាត្រា ២៨ ជំនាញ)

### 4. Doctoral Program

- Agricultural Sciences (with 24 specialization available)

#### Royal University of Agriculture

Address: Dangkor District, Phnom Penh., Cambodia. P.O. Box. 2696.

Tel: +855 23 219 753 / 962

Fax: +855 23 219 753 / 690

E-mail: rua@camnet.com.kh

Website: www.rua.edu.kh

#### Journal of Agricultural Sciences and Rural Development (JASRD)

Dangkor District, Phnom Penh., Cambodia. P.O. Box. 2696.

Fax: +855 23 219 753 / 690

E-mail: rua@camnet.com.kh



Royal University of Agriculture