



បច្ចេកទេសបិន្ទីមថល់នៅ និងការពេតបច្ចេកទេស

Culturing Technique of Earthworm and Feed Processing
(Pheretima posthuma)



គ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស

មហាអ្នកដ្ឋានក្រុងក្រឡាតម្រាត និងអភិវឌ្ឍន៍នរីកប្រឈមបច្ចេកទេស

ល៉ូ ២០១១

បច្ចេកទេសបិទ្ទុមថ្មនា និងការអភ់សម្រេចនៅលើ

Culturing Technique of Earthworm and Feed Processing

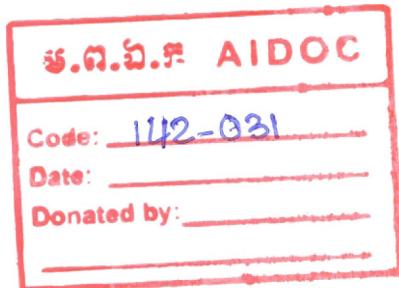
ពាណិជ្ជកម្ម

ក្រុមការងារ

លោក វា.ស. សែន ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌល
លោក ស៊ី ធម្មិន អនុប្រធានមជ្ឈមណ្ឌល
លោក ស៊ី ធម្មិន មន្ត្រីបច្ចេកទេសនៃមជ្ឈមណ្ឌល

ផែនការងារ

ឯកឧត្តម លោក សែន ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌល ទទួលបន្ទុកដោយប្រធានរដ្ឋបាលជាលើ
ឯកឧត្តម ស្រីន ធម្មិន ជីថស្ស អនុប្រធានរដ្ឋបាលជាលើ



អ្នកបង្កើតនៃការងារ

រដ្ឋបាលជាលើ និង MRC

ឆ្នាំ ២០១៩

ចាណិភា

អារម្ម័ោ.....	២
សេចក្តីផ្តើម.....	៣
២. លក្ខណៈដើរសាស្ត្រ.....	៣
៣. គ្រឿងសម្រាប់ចិត្តឱម.....	៤
៣.១ រោងចិត្តឱមសង្គតិកដ្ឋ.....	៤
៣.២ រោងសង្គតិក្រណាត់កោស្ស.....	៥
៤. ពួជជននេន	៥
៥. ការផ្តល់ចំណើន.....	៥
៦. ការងារគ្រប់គ្រង.....	៦
៧. ការប្រមូលដែល.....	៧
៧.១ ប្រមូលដែលទាំងព្រឹង.....	៧
៧.២ ប្រមូលដែលរំលោះ.....	៧
៧.៣ ការដើរការពិន្ទុ.....	៧
៨. វិធីសាស្ត្រដើរការពិន្ទុ.....	៨
៨.១ រូបមន្ត្រី ១	៨
៨.២ រូបមន្ត្រី ២	៩
៩. បណ្តាល់យសាស្ត្រ.....	១១

ମାର୍କେଟ୍

ជាទូទៅ ប្រភពប្រព័ន្ធឌីនសម្រាប់ដៃចំណុះការមកពីមេរ្តា ត្រី មេរ្តាសដោកស្រប់
ត្រីកាកសំណាល់ កាកសំណាល់សត្វយាត ។ ដើម្បីបង្គាត់ការងាយស្រួលដល់កសិករក្តួងការ
ដែលតម្លៃសត្វ យើងពិនិត្យយើងបាន ការចិត្តមិនធ្លែនជាដឹងឯធមួយអាចដួយផ្តល់បន្ថែមទូវវត្ថុ
ជាតិដើម្បីក្តុងការដំឡើងឱ្យប្រកបដោយគុណភាពខាងក្រោម ។

មជ្ឈមណ្ឌល សូមភ្លាមចមនីចំពោះរាល់ការកែលអនុវាល់ចំណុចខ្លះខាត ដើម្បីបង្កើត
គុណភាពការរាយដែលសម្រាប់ជាចលប្រយោជនីទូទៅក្នុងកិច្ចការអភិវឌ្ឍនឹវិស័យវារិប្បកម្ម^១
នៅកម្ពុជា។

១. សេចក្តីផ្តើម

ជន្លែនជាប្រភេទសត្វតានដឹងកំរើ សំខ់នៅ និងធ្វើការបន្ថែមក្នុងដី។ លទ្ធផាត់បន្ថែមរបស់វា ភាស្សាយទៅតាមលក្ខុខណ្ឌទៅបិសាទមានលក្ខុណាមេសម្រប និងជាតិសេសដីមានដីជាតិផ្លូវ ក្រោមចំណើការរបស់វាតីសាងមាតុសវាក្យនៅក្នុងដីនៅក្នុងដែលវាសំខ់នៅ និងការសំណែលផ្លូវងារទៅទីនោះ។ នៅក្នុងដែលជាតិ ដីការទៅធែបីជាតិ និងវិរិទិលពិមួយថ្វៃ ទៅមួយថ្វៃ ធ្វើឱ្យបិរិយាណជន្លែននៅក្នុងដីកំកាត់ទៅធែបីដែលជាតិ ដែលជាទូទៅទៅបានជាកំណែៗឱ្យវាទា "អ្នកក្នុងសំដីជម្លើជាតិ និងជាមិត្តសម្បាត់ដីតស្ថិតជាមួយកសិករ"។ ដើម្បីបង្កើបិរិយាណជន្លែនឱ្យបានធ្វើតាមតម្លៃការ សម្រាប់ជុំជាចំណើក សត្វ ពីមានគេការចិត្តមទ ទើបអាម៉ែបំពេញពាណិជ្ជការដែលបាន

បច្ចេកទេសចិត្តឱមជននៃនាមពលភូណា៖សាមពាណិជនសុគ្រោះពុទ្ធឌីថ្លឹង តែវាក់រាជ្យយ៉ា
ទៅលើលទ្ធភាពនៃការរៀបចំឯកទេសប្រាប់ចិត្តឱមជន ចិនអាន ពួន និងការផ្តល់ចំណើដល់
វាដែរ ។ អានសប្តាហាថិត្តឱម អាចសង្គមប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអុសិក្សា តែវាវិនិយោប់ពាណិជនលទ្ធផល
នៃការចិត្តឱមឡើយ ។ ធ្វើយ៉ាងណាមរោងសប្តាហាថិត្តឱម ត្រូវសង្គមឱ្យមានការពង្រីកប្រើប្រាស់
ពីរ ហើយជនវារីសកម្មភាពខាងក្រោម និងសិច្ចាបីទៅពេលយប់បន្ទិត ។

៤. នគរបាល៖វិទសាស្ត្រ

ជននេះជាប្រភេទសត្វរស់នៅក្នុងដី ជប្រជាតិ ៥-៧.៥ សប្តាហ័ណ្ឌ មានចងចាំខ្លួន
ទេនាយនឹងបត់បែន ។ វាអេព្យាតិវន្ទូរបស់វានៅ
ពេលយប់ដើម្បីស្មោះរកចំណើនវាម្ខោចឡើងនៅក្នុង
វន្ទូនៅពេលថ្ងៃខែ ។ ចំណើនបស់វាតិសារ
ធាតុសិរីភាពនៅក្នុងដីដែលនៅជុធន្ទូរនៅរបស់វា
និងការកស់ណាល់ផ្សេងៗទៀត ។ នៅពេល
មានគោរ៉ីនីកលិចចរន្ទរបល់ វាជេព្យារក្រា
ទៅទីឡាស ដើម្បីឈាត់ខ្លួននៅក្នុងគំនិរសម្រាម
ផ្សេងៗ ។ វាសុំសារធាតុសិរីភាពនៅក្នុងដីជាចំណើន
អាហារចុះពាមីដូរវាំយាយអាហារ ហើយ
បានពាកស់ណាល់ទៅក្រោម ដែលមានរាងជាតាប់ទៅលើមាត្រនរស់នៅរបស់វា ។



សិរីភាគងរបស់ជននេះ

ជំនួយមានការបង្កើតរួមចាប់ពី ៩-១៤ សម្រាប់ក្រុមអង្គភាព

ជននេះមានប្រវិស័យបណ្តុះដាមធមត ព-១៩ សង្កែម្រោគ ជាទូទៅវា មានពណ៌សុក្សម្ភា
បុពណិត្យ ។ ផ្លូវការនេះនឹងខ្ចោះរបស់វាមានផ្តល់ព័ត៌មានស្ថិតិក្សាលើក្រុងក្នុងប្រព័ន្ធ ។

ដីនខនវាយនៃរាយមូល្យទ្រនៃន ត្សាបជាកង់។
វាដាសទួតគានសិរីវាទេដោយទំនុកសម្រាប់
ជកដើមទេ គឺវាគកដើមតាមសំណុកគ្រប់ទី
កន្លែងនៃរាយកាយរបស់វា។

ផ្លូវជាប្រភេទមានសរុបបន្ទីរក្នុងបន្ទីរ
ពួកដឹងចញ្ចាតា គឺជាមួយមានផ្ទៃកពិចិន និង
ឈ្មោលផិះ (Monoecious or Hermaphrodites). (Das, K. S., J. B. Mookerji
1995) ។ ប្រជាប់បន្ទីរដឹងក្នុងឈ្មោលគឺសិតនៅ

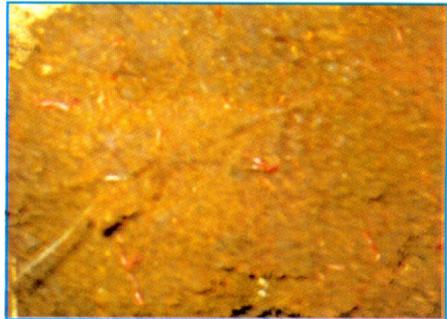
ត្រង់កង់ទី ១០ និងទី ១១ ដែលបានដោឡូកពីគិតសិតនៅត្រង់កង់ទី ១២ និងទី ៣៦ នៅពេល
ពេញឈរយដល់ជុំណាក់កាលបន្ទាត់ ដើម្បីនឹងវិភាគដើម្បីធ្វើការផ្តាស់ប្តូរស៊ូមពីមួយទៅមួយ ។
បន្ទាប់មកពេលដើម្បីនឹងត្រូវបានដំឡើងដោយវាបានបង្កើរស៊ូមនៃលោកស្រាវជ្រាវ និង
របស់វាត្រូវបានព្យាយាយសំខាន់សំខាន់ឡើងដើម្បីបានបង្កើរស៊ូមនៃលោកស្រាវជ្រាវ ។

៣. គំនាល់ស្រុកប័ណ្ណីម

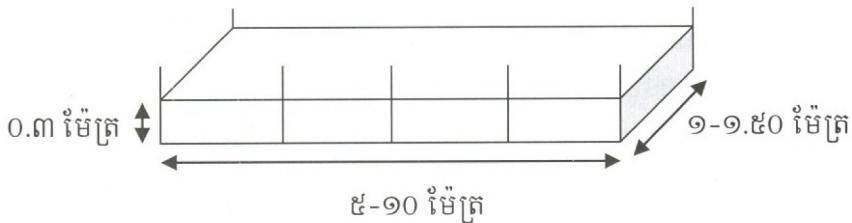
កំនែងចិត្តមធ្យរមានដីបូលជិតណូ និងមានជញ្ជាំងបានដោសវានឹកភ្លៀងសាច់ចុល
ពេត្រវទុកចេន្ទោះឱ្យខ្សោះចេញចូលបាន ។ កំពស់ដីបូលមិនចាំបាច់សងខ្ពស់ពេកទេ កម្មស់
ត្រួមតែឱ ២.០-៣.៤០ ម៉ែត្រ ជាការណូ ។ ដីបូលរាយអាមប្រក់ស្ទើក បុប្ផកអីផ្សេងទៅឡើត
ក៏បាន ។ កំនែងចិត្តមធ្យរមានភាពងីតច្រើន តែមានទីតួចគម្លៈ ។

៣.១ អាហារបិទ្យីមនុល់ពីសំណង

អាយុជាត្វីម អាជសង់ពិសដ្ឋានទៅប្រប្រយោជន៍ រៀបចាមរបៀបតួនិចប់ ។ នៅត្រីមុខ តាំងកែវិសកដ្ឋាមូលធម៌ត្រាន់តែក្រោរសំអាតសុធម៌ង់តីដែលតភ្លាប់ពិសដ្ឋានឱ្យបានស្ថាតុ ដោយមិនបានចូលរួមក្នុង បុគ្គលិក ព្រោះយើងទុកលទ្ធភាពខ្លួនសម្រាប់ទីកន្លែងដែលដំឡើង ជាបង្រៀបចេញព្រោះ ចំណោះជាត្រាអាយុជាត្វីមិនតភ្លាប់អាយុជាត្វីមិនត្រូវរៀបចាមសង្ឃម្ព័ន្ធ ព្រោះយើងទុកលទ្ធភាពខ្លួនសម្រាប់ទីកន្លែងដែលដំឡើង ជាបង្រៀបចេញព្រោះ តម្រូវសម្រាប់ដំឡើងទីកន្លែងដែលដំឡើង សម្រាប់ការងារគ្រប់គ្រងផ្សេងៗផ្ទាល់ជាការផ្តល់ចំណើនី ប្រពេជាចិកបង្រៀបចេញព្រោះ ករណីចំណើនីដែលផ្តល់ទីតាំងនៃមានភាពស្ម័គ្រាប់ ។



សកម្មភាពជនេះ កន្លអានុចិត្តឯម



អាជ្ញសង្គ់ពីកដ (មិនបានចំបកសិម្បង់ពីទេ)

៣.២ សាលាសម្រាប់ពិរក្នុជាសំគេត្រូ (ក្រុមពេទ្យក្រាស)

ករណីអាងចិត្តធមសង់ដោយក្រណាត់កោស្ស ឃើញត្រូវបន្ថីសនិសយកក្រណាត់កោស្សដែលមានកម្រាល់លូ មានគុណភាពអាមេរិការបើប្រាស់ទានយុរៈ ការសង្គមាងចិត្តធមដោយក្រណាត់កោស្ស មិនថាចិត្តធមដឹងដើរណាក្នុងទីសង្គជាលំដើរមួន ត្រាន់តែនាយដើរដីឱ្យបានស្ថិលូ ការរៀបចំអាងចិត្តធម ដោយត្រាន់តែបានជាបានកោស្សឱ្យមានជុង ហើយទៅបង្ហាញអមរាជីមិនិត្យឱ្យបានពីនូវ ដំណោកកងកម្ពស់ គឺត្រូវតាមការណែនាំ នៅពាណិជ្ជកម្មកោស្ស ត្រូវបង់នូវតុចិញ្ញមួយយ៉ាដោយបើមួល ដែលមានចំហៀកចិត្តធមដឹងមិនិត្យឱ្យមានជម្រាបិទិកចេញ ត្រា តែត្រូវប្រើប្រាស់តុចិញ្ញមួយយ៉ានូវជនខេត្តចេញចាយ ដើរការងារគ្រប់គ្រងត្រូវទុកចេញចាយការងារ (ពីរអាងមួយចន្លោះ) ។

డ. ట్రిప్పుల్ విలాచపత్నీటెంబాక్స్‌బిల్లు

ពាមបច្ចុប្បន្ននៃក្រសួងមក ពួកដីនេនក្របាយដែលទាំងនៅពីបរទេស ទទួលបានទិន្នន័យ
ប្រើប្រាស់ជាពួកដីនេនក្រសួងមក តែវាយការទៅបុគ្គលិកដែលក្រសួងមក ដង់សិរីដែលត្រូវដាក់
ចិត្តឱ្យ គឺចំនួន ៤.៥០ គិត្យក្រាម ក្នុង ៩០ ម៉ែត្រ នៅក្នុងរយៈពេលចិត្តឱ្យមិនខ្សោយ យើងអាច
ទទួលជូនបានប្រមាណ ៣០ គិត្យក្រាម គឺបានកើនឡើងប្រមាណ ៦-៧ ដង។

៥. ភាសាប្រចាំឆ្នើ

- ក្រាយពីរៀបចំកន្លែងចិត្តមានរដ្ឋភាគលំហើយនៅថាតអាង បុរាណស្ថិត្រវក្រាល

លាមកសត្វ សម្រាប់ជាចំណើយ

- លាមកសត្វ ដែលលួយជាងគេ តី លាមកគោរ បុកបិសស់ តែបើ លាមកនោះវាន វិន បុស្ថុត ត្រូវ លាយទឹកបេន្ទិច ហើយក្បាប់បែក វាណូរបាត់លូ ដែលមានលក្ខណៈ ផ្ទះចាប់បរាប់ ។
- លាមកនោះត្រូវក្រាលកម្រាលសំពិ ២-៣ សង្កើម៉ែត្រ ។ បន្ទាប់មកត្រូវ ដាក់ ពួជជននូវចូលដោយជាក់ ព្រាយវាន់ក្នុងអាយុងចិត្តឱ្យ បានសិល្បៈ ។ ក្រាយមក ដន្តុន និងចូលទៅក្នុងចំណើយដើម្បីរស់នៅ និងសិល្បៈជាចំណើយនោះ ។
- ចំណើយខាងលើ ត្រូវដាក់ឱ្យវាសិ រយៈ ពេលមួយ ស ឬ ម៉ោង ១ រហូតដល់ពេលប្រមូលដល់ ។
- ចំណើមី ត្រូវដាក់ព្រាយពីលើចំណើមាស់ កម្រាលសំពិ ២-៣ សង្កើម៉ែត្រ ។



លាមកគោរ បុកបិស លាយទឹករួមឱ្យម៉ែត្រ ជាចំណើយជាន់នេះ



សក្ខុណ្ឌភាពដូលចំណើយជាន់នេះ

៦. ការរំភ្លើងចំណើយ

- នៅក្នុងរយៈពេលចិត្តឱ្យ យើងពិនិត្យយើងឡាចា ដន្តុនវារស់នៅត្រូវប់ខាងលើនៃ អាយុង ព្រោះវាតាមសុចំណើយដែលដាក់ឱ្យវាសិ ។ ដូចនេះ ពេលប្រមូលដល់យើង តើបិយកតែដែកពាក់កណ្តាលខាងលើបុរិណោះ ។
- នៅក្នុងរយៈពេលចិត្តឱ្យ ត្រូវពិនិត្យ និងការពារសត្វដោយចំណើយដន្តុននៅ ពេលយប់ ដូចជាកញ្ចប់ កំងុប ពស់ ស្រីមេដ ។
- នៅក្នុងរយៈពេលចិត្តឱ្យ ត្រូវពិនិត្យមិល និងចំណើយតុល្យភាពឱ្យនៅក្នុងកម្រិត ពី ២០-៣០ អង្វារេ ។ ករណីនៅរដ្ឋរាជក្រឹង តិចុល្យភាពកោតិនឡើងខ្ពស់ ត្រូវ ឧសរាប់ដើរីមទិកតិច៍ពីលើអាយុងចិត្តឱ្យ តែដោយវានិកដកជាកោតកោបណ្តាល ឱ្យមធ្យាងរស់នៅរបស់ដន្តុនមានលក្ខណៈមិនសមស្រប ។

- បើពិនិត្យយើងម៉ា ចំណុចនេះ ដែលជាកំពូវរាស្ត្រមានសភាពស្ម័គ្រ ត្រូវរាយីមទិកបន្ទិច ។
 - ការសំណាល់ត្រាយពេលប្រមូល ដល្បូច រាជធានីដីលូបំផុតសម្រាប់ ដឹកកំស្រួលនិងត្រូវ ។
 - បើមានលទ្ធភាពរវំបចំអាមេរិក ត្រូវនឹង យើងអាចធ្វើដែលការ ប្រមូលដលបន្ទិច ដើម្បីការដឹង



ការធ្វើមទេក កន្លែងអាយុងចិត្តីមជ្ឈល់

ପ୍ରକାଶକ ନାମ : କବିତାକାଳୀ

၅.၁ ရုပ်သူ့ဘယ်လေဆိပ်များ

យើងអាចប្រមូលដល់បាននៅសង្គមហើរទី ១០ ដោយគិតពីថ្វីជាក់ពុងចិត្តឱ្យ គឺមានរយៈពេលពីវេខកន្លែង។ ការប្រមូលដល់អាចប្រមូលសម្រេចតែមួយគឺប្រមូលទៅមួយលើក។ រហូតដល់ការប្រមូលដល់គឺប្រមូលកំហិយកដែលផ្ទៀងការកំណើលខាងលើអាមេរិកឱ្យជាក់នៅទីរាល ពីលើក្រុងភ័ព្យក្រោមពន្លឹមថ្វី។ (ដោយមានពន្លឹមថ្វី ជានេនវារុញឱ្យខាងក្រោមយើងគ្រាន់តែកាយដែឡើងខាងលើថ្វីនឹងយើងទៅនៃនៅមុនខាងក្រោម) ។ មួយដែឡើងនៃនៃថ្វីនៃលទ្ធផលដល់បាន អាចទូកជាពុងសម្រាប់ចិត្តឱ្យបន្ថុឡើត។ ក្រាយពេលប្រមូលដល់សម្រេចរួចរាល់យើងគ្រាន់តែបានសំភាពឱ្យស្អាត ដោយមិនចាំបាច់បានទីកន្លែង យើងអាចជាក់ពុងចិត្តឱ្យបន្ថុឡើត តាមដងសិរីពេលបានរំណោនខាងលើ។

၅.၁၂ ရှုပ်သူ့ဘယ်ပေါ်မြတ်နော်

យើងអាចធ្វើការប្រមូលដែលដោយរំលោះ គឺធ្វើឡើងជាក្រុមសារចំនួនពី ២-៣
លើក ។ នៅចុងសប្តាហ៍ទី ៨ យើងអាចចាប់ធ្វើមប្រមូលដែលខ្លះប្រមាណ ២០% ។ នៅថ្ងៃចុង
សប្តាហ៍ទី ៩ ប្រមូលដែលលើកទី ២ ប្រមាណ ៣០% និងចុងក្រោយនៅសប្តាហ៍ទី ១០ យើង
ប្រមូលដែល ៥០% ចុងក្រោយដែលនៅសល់ ។ នៅផ្លូវរាងដែលប្រមូលដែលរំលោះហើយ យើង
អាចរៀបចំដាក់ពុងចិត្តឱ្យបន្ថែមសមាមាត្រដឹងសុទ្ធទេ ដូចដែលបានជាត្រូវបង្ហើនខាងមិត្ត ។

၁၂၃ အသာဆုံး

ក្រោយពេលប្រមូលដែល ជននេះត្រូវបានរៀបចំដើម្បីដឹងពីការដោយសុវត្ថិភាព គឺមិនត្រូវដាក់ជននេះទៅក្នុងចំណោះការសូវគេ ព្រះវាមេប៊ាបណ្តាលឱ្យខ្លួនអីក្សិតិសនក្នុងរយៈពេលដឹងពីការដោយ យើងត្រូវដាក់ជននេះទៅក្នុងចុងឆ្នាំថាគ្លោះដោយមានលទាុយ

លាមកដន្លេនៅកំណើល តែមិនត្រូវគ្រប់ទេ ។
ករណីដឹងពាក្យនកុងរបៀបដែលដឹងទៀត ដឹង
បុព្ទធម៌នៅក្នុងមួយ ។ ម្បាងឡ្វែត ដឹង
កាត់បន្ថយកំដៅ យើងអាចគ្រប់ពីលើផុង បុ
ព្ទៃតដោយស្ថិកលើ ស្អោះ ប្រកំព្យូក ។



៤. វិធីការប្រើប្រាស់ជិតផលដន្លេនាមព្រមទាំង

យើងអាចប្រើប្រាស់ជិតផលដន្លេនាមព្រមទាំង
របៀបតីអាជីវិតផលដន្លេ ក្នុងលក្ខណៈ
ស្រស់ ប្រួលដែលបានប្រើប្រាស់ ដោយផ្សេងៗជាមួយសមាសធាតុឡើងឡើត ។ នៅក្នុងសមាស
ធាតុផ្សេងៗបានប្រើប្រាស់ជិតផលដន្លេ មេរ្តាច់នៅ កន្លែក បុម្រោជិនឡើងមិ មេរ្តាសំណ្ងែក
សេរីង ផុងអង្គរ អំបិល មេរ្តារី និងវិតាមិនត្រីមិច ។ នៅក្នុងចំណោមសមាសធាតុខាងលើ
តីយើងយកមេរ្តាច់នៅប្រភពប្រព័ន្ធដឹងសម្រាប់ ព្រោះដឹងមួយកាត់បន្ថយប៉ែងចំណី ។ ជាបន្ទាប់
ដែលមានកម្រិតប្រព័ន្ធដឹងអុសទាំង តម្រូវការតម្រូវការ ដែលមានកម្រិតប្រព័ន្ធដឹងអុសទាំង ។
យើងអាចដោតប្រើប្រាស់ជិតផលដន្លេនាមព្រមទាំង ការប្រើប្រាស់ជិតផលដន្លេនាមព្រមទាំង ដោយប្រើប្រាស់

៤.១ រូបថតទី ១

តារាងទី ១ ចំណីដែលមានកម្រិតប្រព័ន្ធដឹងអុសទាំង ២៣-៤៥% (បរិមាណជិត ៩០០គិតម្នក្រាម)

ល.រ	សមាសធាតុចំណី	កម្រិតប្រព័ន្ធដឹងអុសទាំង (%)	បរិមាណជិត (%)	កម្រិតប្រព័ន្ធដឹងអុសទាំង (%)
១	កន្លែក (លេខ១)	៩០-៩២	៥៧.៥	៦.៣២
២	មេរ្តាសំណ្ងែកសេរីង (លិង/ស្អារ)	៣៥-៤០	៩០	៣.៥០
៣	ផុងអង្គរ/មេរ្តារីនិងឡើងមិ	៦-៨	៩០	០.៦០
៤	មេរ្តាច់នៅ (ហាល់ស្ថិកនិងបុត់)	៦០-៧០	៩១	៣៣.៦៥
៥	អំបិល		០.៥	
៦	វិតាមិនត្រីមិច		១	
	សរុប៖		៩០០	៤៥.៥

ជំនួយដែលប្រមូលបាន ត្រូវយកទៅហាលថ្វីរួចស្អុតហើយកិនឱ្យបាត់លូ ។ ចំណោកឯកសាស្ត្រាតុដឹងទៅត្រូវចំអិន (លើឯកប្រាក់) ដើម្បីការតាំងបន្ទាយប្រចាំថ្ងៃ ហើយកិនឱ្យបាត់ ។ សាស្ត្រាតុដឹងអស់ខាងលើត្រូវឱ្យបាយបញ្ហាលត្ថាមឱ្យបានស្អូល លើកដែលតែងឱ្យអង្គរដែលត្រូវស្រាវមុនិយរលូយ ដើម្បីចំណើនជាតិស្អូល បន្ទាប់មក ត្រូវជាក់សាស្ត្រាតុដែលនៅលម្អិតក្នុងផ្ទាំងចំអិនចំណើន ក្នុងការចំអិនចំណើនខាងលើ ត្រូវដែលមានទីកន្លែងឱ្យលូមធ្យេសវាងចំណើនជាប្រាយពេក នាំឱ្យមានការលើបាកទៅពេលគិនជាចំណើនប្រាប់ និងចំណាយពេលសម្រួលយូរ ។

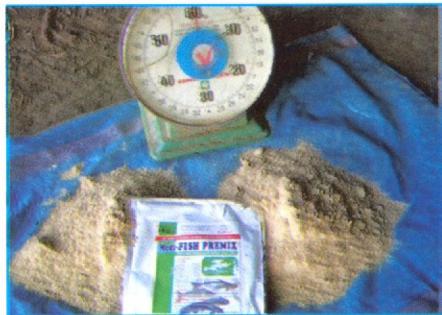
ឧបករណ៍សម្រាប់កិនចំណើនប្រាប់ គឺ ត្រូវលើកិនទាន្ហដោយមាសុំន បុរាណកិនដែលរីនដោយដែង ។ ក្រាយពេលគិនរួចហើយ ត្រូវហាលថ្វីរួចស្អូលដែលអាចរក្សាទុកបានយូរ ។ ក្រាយពេលហាលចំណើនបានស្អូលហើយ ត្រូវបំបែកវានឱ្យមានប្រវែងខ្ពស់ ឬមានយកស្អែលត្រឹមិុ ។ ចំណោកឯកស្រាតុដឹងចំណើនប្រប្រល តាមចំហំត្រី និងចំហំរន្ត់បែនសម្រាប់បញ្ហាចំណើន ។ យើងអាចដើរិតចំណើនប្រាប់ក្នុងបិរិយាណ ឬមែនប្រាប់ត្រូវការប្រើប្រាស់ក្នុងរយៈពេលមួយសប្តាហ៍ ។ ករណីចំណើនបានសម្រួលឱ្យស្អូលឲ្យវានឱ្យមានធ្វើតាមប្រើប្រាស់បញ្ហាចំណើន ។

គុណភាពចំណើនខាងលើ ដែលមានកម្រិតប្រើប្រាស់អាជីវិត ២៣-២៥% អាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ការិចត្តិមយកសាច់នូវប្រកែទៅត្រូវមួយចំនួនដែលជាប្រកែទៅត្រីសិុចម្លេះ ដូចជាព្រឹត្តិក្រុងប្រាប់ត្រីត្រី ត្រីត្រី ត្រីកាបស ត្រីកាបសាមញ្ញ ត្រីមិហ្គាល ត្រីកន្លែរ ត្រីប្រាប់ ។

៤.២ រួចចន្លែខែ ២

តារាងទី ២ ចំណើនដែលមានកម្រិតប្រើប្រាស់អីនិត ៣២-៣៥% (បិរិយាណដើរិត ១០០គ្នា/ក្រាម)

ល.រ	សមាស្ត្រាតុចំណើន	កម្រិតប្រើប្រាស់អីនិត ក្នុងបាកដឹង (%)	បិរិយាណធ្វើ (%)	កម្រិតប្រើប្រាស់អីនិត ដែលត្រូវធ្វើ (%)
១	កន្លែក (លេខ ១)	៩០-៩២	៣៧.៥	៤.៣២
២	មេរីសំណើនស្រី (ឃើង/ស្រាវ)	៣៥-៤០	៩០	៣.៥០



សមាស្ត្រាតុដឹងចំណើន

៣	ចូងអង្គរ/មេរ្តាច់ផ្លូវអង្គ	៦-៨	៩០	០.៩០
៤	មេរ្តាច់ផ្លន (បាលស្ថុតកិនប្បត់)	៦០-៧០	៣១	២០.៩៥
៥	មេរ្តាគ្រី	៥៥	៩០	៥.៥០
៦	អំបិល		០.៥	
៧	វិតាមិនព្រឹមិច		៩	
	សរុប		៩០០	៣៤.២៧

ចំពោះរូបមន្ទុផលិតចំណើក្រាប់ទី ២ យើងទិន្នន័យឱ្យពុំជា កម្រិតប្រាក់អីនុក្យង់ចំណើក្រាប់ទី ១ ដើម្បីឱ្យខ្សែសំពី ៣១-៣៥% ។ ដូចនេះ ត្រូវបង្កើនមេរ្តៀជននៅឱ្យចិន តែមិនគូរលើសពី ៣០-៣៥% ទេ ត្រោះវាអាមេរិកគិតិតាមដល់សាច់ត្រី អាមេរិកតិន្នន័យនៅ (Nandeesha, M. C., et all ១៩៨៨) ។ គុណភាពចំណើក្រាប់ខាងលើ អាមេរិកក្យង់ការងារពីមុខបំបែនយកសាច់នូវប្រភេទត្រីដែលសិស្សសាច់ជាអាមេរិកយុទ្ធសាស្ត្រនូចជាតា ត្រីអំណួង ត្រីរស ត្រីឡាតា អនុង បង្គុងកំណែប ។



ឧបករណីផលិតផំហិច្ចាប់



សម្បតចំណុកបំ

ចន្ទាន់ធម៌សាស្ត្រ

- Michel, B. New, 1987. Feed and feeding of fish and shrimp. Aquaculture development and cooperation programme. 275 pp.
- Nandeesha, M. C., G. K. Srikanth, N. Basavaraja, P. Keshavanath, T. J. Varghase, Kubra Bano, A. K. Ray and Radha D. Kale, 1988. Influence of Earthworm Meal on the Growth and Flesh Quality of Common carp. Biological Wastes (1988). pp. 189-198.
- Oseni, M. Millamena, Relicardo, M. Coloso, and Felicitas, P. Paseual, 2002. Nutrition in tropical aquaculture. Essential of fish nutrition, feeds, and feeding of tropical aquatics species. pp. 221.
- Som Sovan, M. C. Nandeesha, N. Heng, 1995. Use of common salt as a growth promoter in small scale aquaculture of Pangasianodon hypophthalmus seeds. B. Sc. thesis. pp. 85.
- Cheung Sisovin and Put Narin, 2007. Technique of earthworm culture. Made possible under Tonle Sap Environmental Management Project, FAO and ADB. TSEMP-C2 No. 4. pp. 12.

