គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប

Tonle Sap Technology Demonstrations for Productivity Enhancement

(TSTD - TA 7305-CAM)

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី

ផលិតកម្មស្រូវពូជ

ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១៣

តារាងមាតិកា

១. សេចក្តីផ្តើម 1

២. ផលិតកម្មស្រូវពូជ 2
២-១. សម្ភារៈសម្រាប់ការងារផលិតកម្មស្រូវពូជ 2
២-២. ពូជស្រូវដែលប្រើប្រាស់ 1
២-៣. ការជ្រើសគ្រាប់ពេញ និងត្រាំផ្អាប់គ្រាប់ពូជ 3
២-៤. ការរៀបចំថ្នាលសំណាប និងការសាប 4
២-៥. ការដកសំណាប 4
២-៦. ការរៀបចំដីស្រែ 6
២-៧. ការស្ទូង 6
២-៧-១. ការរៀបចំខ្សែខ្នាតស្ទូង 6
២-៧-២. ការស្ទូងជាជួរ 7
២-៨- ការប្រើប្រាស់ជី 7
២-៨-១. ប្រភេទជី និងការប្រើប្រាស់ជី 8
២-៨-២. ជីទ្រាប់បាត 9
២-៨-៣. ជីបំប៉ន 9
២-៩. ការថែទាំសន្ទូង និងការគ្រប់គ្រងទឹក 10
២-១០. ការចុះកាត់ពូជលាយ 10
២-១១. ការកំចាត់ស្មៅចង្រៃ 11
២-១២. ការកំចាត់សត្វកណ្តុរ 12
២-១៣. ការប្រមូលផល 12
២-១៣-១ ប្រមូលផល ច្រូតកាត់ បោកបែនដោយដៃ 13
២-១៣-២ ប្រមូលផល ច្រូតកាត់បោកបែនដោយគ្រឿងម៉ាស៊ីន 13

៣- កិច្ចប្រតិបត្តិការខារបច្ចេកទេសក្រោយពេលប្រមូលផល 14
៣-១. ការហាលសំងួត 14
៣-២- ការបក់សំអាតគ្រាប់ 15
៣-៣. ការច្រកខ្ចប់ 15
៣-៤. ការទុកដាក់ ថែទាំគ្រាប់ពូជ 16
៣-៥- វិធីយកសំណាកគ្រាប់ពូជ 16

៣-៦- ការធ្វើតេស្តដំណុះ.......... 17
៣-៧- របៀបវាស់រកអត្រាសំណើមគ្រាប់.......... 17
៣-៨- ការដាក់ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដែលស៊ីបំផ្លាញគ្រាប់ពូជនៅក្នុងបាវ.......... 18

៤- **គុណភាពស្រូវពូជ**.......... 19
៤-១- លក្ខណៈគុណភាពស្រូវពូជ.......... 19
៤-១-១- សំណើមគ្រាប់.......... 19
៤-១-២- ស្រូវពូជស្អាត.......... 20
៤-១-៣- ស្រូវពូជសុទ្ធ.......... 21
៤-១- ៤- គ្រាប់ប្រេះ ឬ ស្រាំ.......... 21
៤-១-៥- គ្រាប់ស្រូវនៅស្មើរ.......... 21
៤-១-៦- គ្រាប់ទទួលការបំផ្លាញដោយជម្ងឺ និងសត្វល្អិត.......... 21

៤-២- កម្រិតស្តង់ដាគុណភាពគ្រាប់ពូជ.......... 21

៥. **ការផ្សព្វផ្សាយលទ្ធផលធ្វើបង្ហាញ ផលិតកម្មស្រូវពូជ**.......... 21

៦. **ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច**.......... 22
៦.១. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម.......... 22
៦.២. ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រមូលបាន សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្ម.......... 24

ឧបសម្ព័ន ១: សន្លឹកគំរូកំណត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម
(ស្រង់ពីកំណត់ត្រាកសិកររបស់គម្រោង TSTD) 26
ឧបសម្ព័ន ២: បញ្ជីរាយនាមអ្នកពាក់ព័ន្ធទំនាក់ទំនងសង្វាក់ទីផ្សារស្រូវ.......... 28

ឯកសារយោង.......... 29

អារម្ភកថា

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD) ជាគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេស ដែលផ្តល់សហ-ហិរញ្ញប្បទានឥតសំណងសម្រាប់អនុវត្ត ដោយរដ្ឋាភិបាលហ្វាំងឡង់ មូលនិធិដៃគូអ៊ី-អាស៊ី និងចែករំលែកពុទ្ធិនៃសាធារណរដ្ឋកូរ៉េ និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (ADB) ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាចូលរួមបដិភាគ មិនមែនជាថវិកា (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញការងារ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីជាអ្នកចាត់ចែងប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ ជំនួសមុខឱ្យម្ចាស់ជំនួយ ។ គម្រោងបានធ្វើការសាកល្បងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ ដើម្បីបង្កើនប្រាក់ចំណូលរបស់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូចក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយមានជ័យ។

គម្រោងបានអនុវត្ត *កម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្មស្រូវពូជជាក្រុមសម្រាប់លក់* ក្នុងខេត្តទាំងបួន ។ ដោយសហការជាមួយមន្ត្រីកសិកម្មក្នុងខេត្តទាំងបួន គម្រោងបានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និង បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសផលិតកម្មស្រូវពូជ ដោយប្រើវិធីសាស្ត្របង្រៀន ឱ្យធ្វើអនុវត្តជាក់ស្តែង ជាជំហានៗ តាមដំណាក់កាលលូតលាស់ ពេញមួយវដ្តដំណាំ។ សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី **ផលិតកម្មស្រូវពូជ** នេះ បានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់នូវចំណេះដឹង និង ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ដល់ក្រុម និងគ្រួសារកសិករ ស្តីពីបច្ចេកទេសផលិត និង រៀបចំសំអាតវេចខ្ចប់សម្រាប់លក់។

ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ បានរៀបចំឡើង ដោយក្រុមអ្នកបច្ចេកទេស របស់គម្រោងសម្រាប់កសិករ ដោយផ្អែកលើជំហានអនុវត្តជាក់ស្តែង និង បទពិសោធន៍ទទួលបានជោគជ័យ ក្នុងការផលិតស្រូវពូជជាក្រុមសម្រាប់លក់ រយៈពេលពីររដូវ (២០១២ - ២០១៣) កន្លងមក នៅក្នុងខេត្តទាំងបួន ។

ការអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី **ផលិតកម្មស្រូវពូជ** នេះ អាចទទួលបានជោគជ័យដោយមានការគាំទ្រជាប់ជាបន្តពីថ្នាក់ដឹកនាំ និងបុគ្គលិកក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង ពី លោក **ប្រាក់ ថាវអមិដា** ប្រធានសម្របសម្រួលគម្រោង TSTD និង ជាអគ្គលេខាធិការរង នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ និង លោក **លីវ លាងហ៊ី** ប្រធានក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង និង ពីមន្ត្រីបច្ចេកទេសនៃមន្ទីរកសិកម្មខេត្តទាំងបួន។

រៀបរៀងដោយ៖

លោក ពិត ខុនហ៊ែល	អ្នកជំនាញផ្នែកក្សេត្រសាស្ត្រ/បន្លែ របស់គម្រោង TSTD
ទូរស័ព្ទ:	(855)-12 585 892
អ៊ីម៉ែល:	khonhel@gmail.com

១. សេចក្តីផ្តើម

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា កំពុងអនុវត្តគោលនយោបាយ ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច តាមរយៈការបង្កើនការផលិត និងនាំអង្ករចេញ ឱ្យបានយ៉ាងតិច ១លានតោន ក្នុងមួយឆ្នាំ ចាប់ពីឆ្នាំ២០១៥ តទៅ។ ឆ្លើយតបចំពោះគោលនយោបាយនេះ គម្រោង TSTD បានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញស្តីពី *ផលិតកម្មពូជស្រូវជាក្រុមសម្រាប់លក់* ក្នុងខេត្តគោលដៅទាំងបួន ដោយប្រើពូជស្រូវសម្រាប់នាំចេញទាំង ១០។ គោលបំណរបស់កម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ នេះ គឺៈ

- បញ្ជ្រាបចំណេះដឹង ឱ្យកសិករចេះដាំដុះស្រូវពូជ ឱ្យមានគុណភាពសុទ្ធល្អ
- បង្ហាញបច្ចេកទេសផលិតស្រូវពូជដែលមានគុណភាពសុទ្ធ និងមានដំណុះល្អ
- ផ្សព្វផ្សាយ និងលក់ស្រូវពូជដែលមានគុណភាពសុទ្ធល្អដល់កសិករនៅក្នុងតំបន់
- បង្កើនមុខរបរ និងប្រភពចំណូលដល់ក្រុមកសិករ
- ចូលរួមចំណែកក្នុងការអនុវត្តន៍គោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល តាមរយៈការលក់ពូជ សុទ្ធ ឱ្យកសិករបានប្រើប្រាស់ ។
- ជួយឱ្យកសិករនៅតាមជនបទ អាចរកពូជដែលមានគុណភាពល្អមកដាំដុះ

២.ផលិតកម្មគ្រាប់ពូជ

២-១. *សម្ភារៈសម្រាប់ការងារផលិតកម្មស្រូវពូជ*

១- ពូជស្រូវ (ចំណាត់ថ្នាក់ ពូជសុទ្ធគ្រឹះ) បរិមាណ ២០គីឡូក្រាម សម្រាប់ដីស្រែ ១ ហិកតា
២- ជីគីមី (កម្រិតប្រើទៅតាមប្រភេទពូជ ប្រភេទដី និង រដូវកាលដាំដុះ)
៣- សំពត់តង់សម្រាប់ហាលស្រូវ
៤- ជញ្ជីងប៉ុង
៥- សំបកបាវ (ដោយមានបោះពុម្ពផ្លាក)
៦- ម៉ាស៊ីនដេរមាត់បាវ
៧- ម៉ាស៊ីនបក់សម្អាតគ្រាប់ស្រូវ
៨- ឧបករណ៍វាស់សំណើមគ្រាប់
៩- ទីតាំងជាឃ្លាំងរក្សាទុកដាក់គ្រាប់ពូជ

២-២. *ពូជស្រូវដែលប្រើប្រាស់*

ពូជស្រូវទាំង ១០ពូជ ដែលក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ផ្សព្វផ្សាយដល់កសិករធ្វើការដាំដុះៈ

លរ	**ឈ្មោះពូជ**	**អាយុកាល** (ថ្ងៃ)	**ទិន្នផល** (តោន / ហាត)
	ស្រូវស្រាល មិនប្រកាន់រដូវ		
១	អ៊ីរ៉ែ-៦៦	១០៥ - ១១៥	៤,០- ៦,៥
២	ជលសារ	៩៥ - ១១០	៤,០- ៦,០
៣	សែនពិដោរ	១១០ - ១២០	៣,៥- ៥,៥

	ស្រូវកណ្ដាលក្រអូបប្រកាន់រដូវ		
៤	ផ្ការំដួល	ពាក់កណ្ដាល ខែតុលា	៣,៥- ៥,៥
៥	ផ្ការំដេង	ពាក់កណ្ដាល ខែតុលា	៣,៥- ៥,៨
៦	ផ្ការមៀត	ពីថ្ងៃ15 ទៅ 25 ខែតុលា	៣,៥- ៥,៨
	ស្រូវកណ្ដាល-ធ្ងន់ ប្រកាន់រដូវ		
៧	ផ្កាច័ន្ទសែនស	ចុងខែតុលា - ដើមវិច្ឆិកា	៣,៥- ៥,០
៨	ខា-៤	ពាក់កណ្ដាល ខែវិច្ឆិកា	២,៥- ៥,០
៩	ខា-៦	ពាក់កណ្ដាល ខែវិច្ឆិកា	៣,៥- ៥,០
១០	រាំងជ័យ	ពាក់កណ្ដាល ខែវិច្ឆិកា	៣,៥- ៥,៥

២-៣- *ការជ្រើសសំរាំងយកគ្រាប់ពេញ និងត្រាំផ្អាប់គ្រាប់ពូជ*

យកគ្រាប់ពូជទៅហាលថ្ងៃ រយៈពេលពី ២ ទៅ ៣ម៉ោងសិន ដើម្បីដាស់ដំណេកគ្រាប់ រួចទុកឱ្យត្រជាក់ ។

ចាក់ទឹក និងដាក់ពងមាន់១ក្នុងធុង ឬ ចានដែក ហើយចាក់អំបិលលាយ រហូតទាល់តែពងមាន់ដែលដាក់ក្នុងទឹកអណ្ដែតឡើង ចាក់គ្រាប់ពូជចូលប្រមាណពាក់កណ្ដាល ហើយកូរឱ្យសព្វ កៀរយកសំដី គ្រាប់ស្មៅ និងគ្រាប់ស្រូវណាដែលអណ្ដែតចេញ ស្រង់យកគ្រាប់ដែលលិចទុកដោយឡែក មុនយកគ្រាប់ទៅផ្អាប់ ត្រូវលាងទឹកឱ្យស្អាតសិន ច្រកគ្រាប់ស្រូវដែលបានសំរាំងហើយចូលក្នុងបាវចងមាត់ ហើយដាក់ត្រាំទឹករយៈពេល ២៤ម៉ោង ទើបស្រង់ដាក់ផ្អាប់ ចំនួន២៤ម៉ោងទៀត ដោយយកចំបើង ឬ សំបកបាវសើម គ្របពីលើដើម្បីបង្កើនកំដៅ ។

២-៤- ការរៀបចំថ្នាលសំណាប និងការសាប

- ត្រូវរៀបចំថ្នាលសំណាបដោយបំផុសដីឱ្យបានម៉ដ្ឋ ហាលថ្ងៃឱ្យបាន ពី៧ ទៅ ១០ថ្ងៃ សំអាតស្មៅ និង ពង្រាបដីឱ្យ បានរាបស្មើ ។
- ប្រើជីធម្មជាតិ (ជីកំប៉ុស្ត) ដែលពុកផុយល្អ ក្នុងបរិមាណប្រហែល ២០០គីឡូក្រាម (គ.ក្រ) ឬ ប្រហែល ១ រទេះគោ សម្រាប់ផ្ទៃដីថ្នាលសាបទំហំ ១០០ ម៉ែត្រការ៉េ (ម^{២})។ ជីធម្មជាតិនេះ ត្រូវប្រើជាជីទ្រាប់បាតនៅពេលរៀបចំដី ដោយពង្រាយវា ឱ្យបានសព្វពេញថ្នាល ។
- រៀបចំជាថ្នាលសំណាបគោក ដែលមានទីតាំងនៅក្បែរប្រភពទឹកមានពន្លឺថ្ងៃគ្រប់គ្រាន់ និង ងាយស្រួល ក្នុងការការពារ។ ថ្នាលអាចលើកជារង ដែលមានទទឹង ពី ១,២ ទៅ ១,៥ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយ អាស្រ័យ លើស្ថានភាពដីជាក់ស្តែង ។
- ដង់ស៊ីតេគ្រាប់ពូជសម្រាប់សាប គឺប្រមាណ ០,១ គ.ក្រ (១ ខាំ) សម្រាប់ផ្ទៃថ្នាលទំហំ ១ ម^{២}
- សម្រាប់ស្ទូងលើដី ១ ហិកតា ត្រូវការថ្នាលសំណាបទំហំ ពី ១៥០ ទៅ ២០០ ម^{២} និងត្រូវការ គ្រាប់ពូជសុទ្ធ គុណភាពល្អ ចំនួនពី ១៥ ទៅ ២០ គីឡូក្រាម ។

២-៥. ការដកសំណាប

-ស្រូវស្រាល ដកស្ទូង ពេលសំណាបអាយុ ពី ១៧ ទៅ ២០ថ្ងៃ

-ស្រូវកណ្តាល ដកស្ទូង ពេលសំណាបអាយុ ពី ២៥ ទៅ ៣០ថ្ងៃ
-ស្រូវធ្ងន់ ដកស្ទូង ពេលសំណាបអាយុ ពី ៣០ ទៅ ៣៥ថ្ងៃ

២-៦- ការរៀបចំដីស្រែ

ការភ្ជួររាស់ដីស្រែ អាចប្រើប្រាស់ដោយត្រាក់ទ័រ គោយន្ត ឬ កម្លាំងគោ ក្របី ។ ការភ្ជួរដីលើកទី១ ត្រូវចាប់ផ្តើមនៅក្រោយពេលច្រូតកាត់ភ្លាមៗ ព្រោះដីនៅមានសំណើម សមស្រប ។ ពេលវេលានៃការភ្ជួរលើកទី ២ អាចធ្វើមុនពេលស្ទូង រយៈពេលពី ១ ទៅ ២ សប្តាហ៍ ដើម្បីឱ្យស្មៅរលួយ។ ជម្រៅនៃការភ្ជួររាស់ គឺប្រែប្រួលទៅតាមប្រភេទដី ដូចជាប្រភេទដីល្បាយខ្សាច់ ជម្រៅពី ៨ ទៅ ១២សង់ទីម៉ែត្រ (ស.ម) ហើយ ដីល្បាយឥដ្ឋ ជម្រៅ ពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

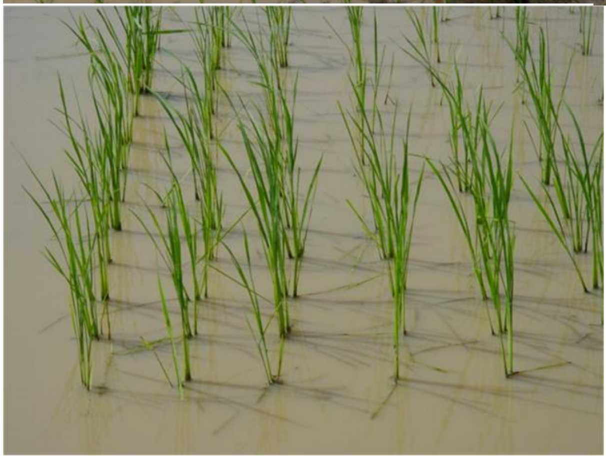
២-៧. ការស្ទូង

២-៧-១- ការរៀបចំខ្សែខ្នាតស្ទូង

រៀបចំខ្សែលួស សម្រាប់ធ្វើជាខ្សែខ្នាតស្ទូង ដោយក្ងួចជាខ្នាតចន្លោះ ២០ ស.ម (២តឹក) ពីគ្នា ។

២-៧-២. *ការស្ទូងជាជួរ*

ស្ទូងជាជួរ ដោយប្រើខ្សែខ្នាតដែលមានចន្លោះគុម្ព ២០ស.មx២០ស.ម ស្ទូង ពី១ ទៅ ២ដើម ក្នុង ១ គុម្ព ក្នុងករណីសំណាបថ្លោសល្អ និងមានអាយុកាលខ្ចីការស្ទូងសំណាបថ្លោស និងមានសុខភាពល្អ ធ្វើឱ្យសន្ទូងឆាប់លូតលាស់ និងបែកគុម្ពបានល្អ ប្រជែងឈ្នះស្មៅ ធន់ទ្រាំ នឹងការបំផ្លាញរបស់សត្វល្អិត និង ជម្ងឺផ្សេងៗ ជាពិសេសធ្វើឱ្យយើងងាយស្រួលស្ទូង ១ដើម ក្នុង១គុម្ព តែម្តង។



ចន្លោះគុម្ព ២០ស.ម x ២០ស.ម (២តឹក)

២-៨. ការប្រើប្រាស់ជី

២-៨-១. ប្រភេទជី និង ការប្រើប្រាស់ជី

កម្រិតណែនាំការប្រើប្រាស់ជីទៅតាមក្រុមដី សម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំស្រូវ

លរ	ក្រុមដី	បទដ្ឋានដី Noo,Poo,Koo	ចំនួនជី (គ.ក្រ - kg) CARDI		ចំនួនជី (គ.ក្រ - kg) នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយ		ផ្សេងៗ
១	កំពង់សៀម	50-00-00	-អ៊ុយរ៉េ	: 109Kg	-អ៊ុយរ៉េ	: 110 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី
		98-18-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 39 kg : 197 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 40 kg : 200 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី
២	កៀនស្វាយ ឬ ក្រគរ	120-35-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 54 kg : 239 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 125 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី
		66-23-00			-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 124 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី
៣	ប្រទះឡាង	50-23-30	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 50 kg : 89 kg	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 50 kg : 90 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី (ករណីមានទឹកគ្រប់គ្រាន់)
		33-23-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 52 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 50 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី (ករណីមានទឹកគ្រប់គ្រាន់)
៤	ទួលសំរោង	98-23-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 76 kg : 184 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 75 kg : 184 kg	ពូជទំនើប
		61-24-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 52 kg : 113 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 50kg : 113kg	ពូជប្រពៃណី
៥	ព្រៃខ្មែរ	28-10-40	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 21 kg : 67 kg : 52 kg	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 25 kg : 67 kg : 50 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី
		20-08-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 17 kg : 37 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 17 kg : 38 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី
៦	បាកាន ឬ អូររាំង	75-30-30	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 65 kg : 50 kg : 137 kg	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 65 kg : 50 kg : 140 kg	ពូជទំនើប
		75-30-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 65 kg : 17 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 65 kg : 140 kg	ពូជទំនើប
		60-17-20	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 37 kg : 34 kg : 117 kg	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 38 kg : 34 kg : 117 kg	ពូជប្រពៃណី

		60-17-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 37 kg : 117 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 38 kg : 117 kg	ពូជប្រពៃណី
៧	ក្បាលពោធិ៍	80-00-00	-អ៊ុយរ៉េ	: 175 kg	-អ៊ុយរ៉េ	: 175 kg	ពូជទំនើប ឬ ប្រពៃណី
៨	គោកត្រប់	73-35-30	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 76 kg : 50 kg : 122 kg	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 75 kg : 50 kg : 125 kg	ពូជទំនើប
		65-30-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 65 kg : 115 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 65 kg : 115 kg	ពូជទំនើប
		58-30-00	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 67 kg : 50 kg : 100 kg	-ដេអាប៉េ -កាសេអ៊ិល -អ៊ុយរ៉េ	: 67 kg : 50 kg : 100 kg	ពូជប្រពៃណី
		49-23-00	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 87 kg	-ដេអាប៉េ -អ៊ុយរ៉េ	: 50 kg : 88 kg	ពូជប្រពៃណី

២-៨-២. ជីទ្រាប់បាត

- បាចក្រោយពេលរាស់ និងកៀរដីស្រែបានស្អាតហើយ ឬក៏ បាចមុនពេលស្ទូង
- បរិមាណសរុបជីផូស្វ័រ (P) និង ជីប៉ូតាស្យូម (K) ដែលត្រូវប្រើបាចទាំងអស់ (១០០%)
- បរិមាណជីអាសូត (N) ត្រូវបាចចំនួន៥០ ភាគរយ (៥០%) ចំណែក បរិមាណ ៥០% (ពាក់កណ្ដាល) ទៀតទុកប្រើជាជីបំប៉ន ។

២-៨-៣. ជីបំប៉ន

- សម្រាប់ប្រភេទស្រូវស្រាល បាចតែ១ដងទៀត ក្រោយពេលស្ទូងបានចំនួន៣០ថ្ងៃ គឺ បាចបរិមាណជីអាសូត ដែលនៅសល់ចំនួន ៥០% (ពាក់កណ្ដាល) ទៀត។

- សម្រាប់ប្រភេទស្រូវកណ្តាល និងស្រូវធ្ងន់ បាច២លើកទៀត គឺ បាចក្រោយពេលស្ទូងបាន ចំនួន៣០ថ្ងៃ ជីអាសូត ចំនួន ២៥ ភាគរយ (១ ភាគ ៤) និង បាចពេលស្រូវចេញកក្ឋរ បរិមាណជីអាសូតចំនួន ២៥% ទៀត ។

២-៩- *ការថែទាំសន្ទូង និងការគ្រប់គ្រងទឹក*

ដើម្បីឱ្យការគ្រប់គ្រងទឹកបានត្រឹមត្រូវ ដីស្រែត្រូវរាបស្មើ និងមានភ្លឺមាំទាំ។ ទឹកក្នុងស្រែ មានជម្រៅប្រហាក់ប្រហែលគ្នានៅក្នុងស្រែទាំងមូល និងធ្វើឱ្យដំណាំដុះលូតលាស់ស្មើគ្នា ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ ហើយស្រូវក៏មានសំណើមប្រហាក់ប្រហែលគ្នា។ ការគ្រប់គ្រងទឹកបានល្អ ក៏ជួយធ្វើឱ្យមានស្មៅចង្រៃតិច ដែលមិនត្រឹមតែធ្វើឱ្យបានទិន្នផលខ្ពស់ប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងធ្វើឱ្យស្រូវស្អាត មិនសូវមានសម្រាម (រួមមាន កំទេចកំទី សម្រាម សំដី គ្រាប់ស្កក មិនពេញ...) ផងដែរ។

២-១០- *ការចុះកាត់ពូជលាយ*

ពូជដែលលាយ គឺជាពូជស្រូវទាំងឡាយណាដែលយើងមិនត្រូវការ ។ រាល់ដើមស្រូវទាំងឡាយណាដែលមិនមានលក្ខណៈដូចពូជដែលផលិត ត្រូវតែដកចោលទាំងគុម្ពជាបន្ទាន់ ។ ដើម្បីបែងចែកដើមស្រូវដែលលាយ យើងត្រូវមើលលក្ខណៈ ដូចខាងក្រោម ៖

- **ការកាត់ពូជលាយលើកទី១៖** ចាប់ពីដំណាក់កាលបែកគុម្ព រហូតដល់លូតកំពស់ដើម ពិនិត្យមើលលក្ខណៈបែកគុម្ព ព៌ណដើម ស្លឹក និងកំពស់ ដើមដែលសង្ស័យ ត្រូវដកចោលទាំងឬស ។

- **ការកាត់ពូជលាយលើកទី២៖** ចាប់ពីដំណាក់កាល ចេញផ្កាដំបូង រហូតដល់ដំណាក់កាលដាក់ទឹកដោះ *(ពូជលាយជាច្រើន អាចកត់សំគាល់ឃើញយ៉ាងច្បាស់នៅពេលស្រូវចេញផ្កា)* ។ គុម្ពណាដែលចេញផ្កាមុន ឬក្រោយគេមួយសប្តាហ៍ត្រូវកាត់ចោល ។ ក្រៅពីនេះពិនិត្យទៅលើកំពស់ដើមខ្ពស់ ឬទាបព័ណដើម ព័ណស្លឹក ទំហំស្លឹក ប្រវែងស្លឹក លក្ខណៈរបស់ស្លឹកទង់ជ័យ លក្ខណៈរបស់កួរ ព័ណរបស់គ្រាប់ស្រូវ ប្រវែងគ្រាប់ វែង ឬខ្លី ព័ណចុងគ្រាប់ គ្រាប់មានកន្ទុយ ឬ គ្មាន។

- **ការកាត់ពូជលាយលើកទី៣៖** ជាទូទៅធ្វើនៅរយៈពេល ២សប្តាហ៍មុនច្រូត ធ្វើការសង្កេត និងកត់សម្គាល់ លើលក្ខណៈរបស់កួរ គ្រាប់ តូច ធំ ប្រវែងកួរ វែង ឬ ខ្លី និងលក្ខណៈផ្សេងៗទៀត ដូចនៅដំណាក់កាលទី១ និង ទី២ ដែរ ។

២-១១. ការកំចាត់ស្មៅចង្រៃ

ដើម្បីគ្រប់គ្រងស្មៅចង្រៃ ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព កសិករត្រូវអនុវត្តការភ្ជួរដាស់ដី នៅពេលមានសំណើមគ្រប់គ្រាន់ ត្រូវសម្អាតគ្រាប់ពូជស្រូវ ឱ្យស្អាត កុំឱ្យមានគ្រាប់ស្មៅ ។ រៀបចំដីស្រែឱ្យបានស្អាត និង រាបស្មើល្អ ធ្វើស្មៅ បំផុសដី យ៉ាងតិច ២ដង ដោយដៃ ឬ ប្រើឧបករណ៍ធ្វើស្មៅ ឬ ប្រើថ្នាំកំចាត់ស្មៅ។

២-១២- ការកំចាត់សត្វកណ្តុរ

- ដាក់បំពង់ឬស្សី ឬ ទុយយោក្បែរភ្លឺស្រែ ដើម្បីប្រមូលកណ្តុរ
- ប្រើអង្គប់ចាប់កណ្តុរ
- ប្រើកៅស៊ូប្លាស្ទិក ធ្វើជារបាំងជុំវិញស្រែ
- ដាក់នុយលាយជាមួយថ្នាំបំពុលកណ្តុរ (ប្រើថ្នាំ ហ្វូសស្វៀដឹស្សាំង ឬ វ៉ាហ្វារីន លាយជាមួយស្រូវ ពោត អង្ករ ក្តាម ឬ លៀស ហើយដាក់តាមភ្លឺស្រែ ក្នុងស្រែ តាមគន្លងផ្លូវកណ្តុរដើរ មាត់រន្ធ) ។

២-១៣- ការប្រមូលផល

ដើម្បីចៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នផល ដែលបណ្តាលមកពីការដួលដើម បាក់ក្ហួរ ជ្រុះគ្រាប់ ឬ ការបំផ្លាញដោយសត្វចាប និងកណ្តុរ ត្រូវធ្វើការច្រូតកាត់ឱ្យទាន់ពេលវេលា ។ វាយតំលៃទៅលើភាពទុំរបស់ស្រូវ ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ហើយការប្រមូលផលស្រូវ គួរធ្វើនៅពេលស្រូវទុំបានពី៨០ ទៅ ៨៥% ។ ការច្រូតកាត់ បានទាន់ពេលវេលា ធ្វើឱ្យគ្រាប់ពូជមានគុណភាពដំណុះល្អ និងសំណាបមានសុខភាពល្អ ។

២-១៣-១ *ប្រមូលផល ច្រូតកាត់ បោកបែនដោយដៃ*

ការច្រូត និងបោកបែនដោយដៃ គ្រាប់ពូជមានដំណុះល្អ ដោយសារវាពុំទទួលរងនូវការកកិត និង ប៉ះទង្គិចខ្លាំងធ្វើឱ្យមានការបាក់បែកគ្រាប់ និង កំពីងពន្លក (របស់គ្រាប់ស្រូវ) ។

២-១៣-២. *ប្រមូលផល ច្រូតកាត់ បោកបែនដោយគ្រឿងម៉ាស៊ីន*

ការប្រមូលផលច្រូតកាត់ដោយគ្រឿងម៉ាស៊ីនលឿនទាន់ពេលវេលា តែធ្វើឱ្យមានការបាត់បង់ ទិន្នផលដោយការជ្រុះគ្រាប់ ខ្ចាត់ខ្ចាយ ។ ហើយការបោកបែនដោយគ្រឿងម៉ាស៊ីន ធ្វើឱ្យគ្រាប់ទទួលរង នូវការកកិត និងបោកទង្គិចខ្លាំងដែលធ្វើឱ្យមានការបាក់បែកគ្រាប់ និងកំពីងពន្លកដែលជាផលប៉ះពាល់ ទៅលើដំណុះគ្រាប់ និង ជាគុណវិបត្តិ ដ៏ខ្លាំងទៅលើភាពសុទ្ធនៃគ្រាប់ពូជ ដោយការបោកដោយម៉ាស៊ីន បណ្តាលឱ្យមានការលាយឡំពូជច្រើន ។ ប្រសិនបើការច្រូតកាត់ត្រូវប្រើប្រាស់ដោយ *ម៉ាស៊ីនកុំបៃ* ដែល

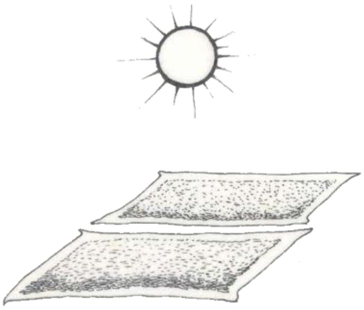
ច្រូតចេញជាគ្រាប់ គ្រាប់ស្រូវដែលត្រេងចេញពីម៉ាស៊ីន ចំនួនពី២ ទៅ ៣បាវដំបូង ត្រូវដកចេញពីបរិមាណស្រូវទុកធ្វើជាគ្រាប់ពូជ។ បើបោកបែន ដោយប្រើ *ម៉ាស៊ីនបោកធម្មតា* ត្រូវបោស និងលាងសម្អាតម៉ាស៊ីនជាមុន ដោយប្រើកម្លាំងខ្យល់បាញ់សម្អាតគ្រាប់ស្រូវ ដែលនៅសេសសល់ ជាប់នឹងម៉ាស៊ីនឱ្យបានស្អាតជាមុន គ្រាប់ស្រូវដែលត្រេងចេញពីម៉ាស៊ីន ចំនួនពី១ ទៅ ២បាវដំបូង ត្រូវដកចេញពីបរិមាណស្រូវ ទុកធ្វើជាគ្រាប់ពូជ ។

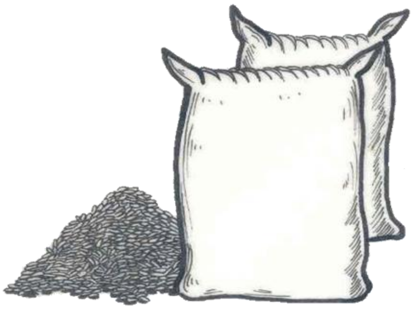
៣-កិច្ចប្រតិបត្តិការខារបច្ចេកទេសក្រោយពេលប្រមូលផល

៣-១- ការហាលសំងួត

គ្រាប់ស្រូវដែលទើបច្រូតកាត់ និងបោកបែនរួច មានសំណើមពី ១៨ ទៅ ២៥ភាគរយ (%) ជាគ្រាប់ស្រូវ ដែលនៅសើមខ្លាំង ដូច្នេះពុំត្រូវទុកផ្ទាប់យូរបានឡើយ វាធ្វើឱ្យស្រូវពុកផុយដោយសារប្រតិកម្មចំហេះ បង្ករជាផ្សិត និង មានសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញច្រើនក្នុងជង្រុក និងបាវ ។ ត្រូវធ្វើការហាលសម្ងួតដោយកំដៅថ្ងៃ ដោយប្រើសំពត់តង់ក្រាល ហើយចាក់ហាល រាយស្មើង មិនត្រូវចាក់គ្រាប់ពូជហាលផ្ទាល់នឹងកម្រាលស៊ីម៉ង់ត៍(លាន) ទេ ពីព្រោះកម្រាលស៊ីម៉ង់ត៍ ក្តៅខ្លាំងបណ្តាលឱ្យងាប់ដំណុះគ្រាប់ ។

ដើម្បីសម្ងួតគ្រាប់ស្រូវឱ្យបានសំណើម ១៤% ត្រូវហាលដោយកំដៅថ្ងៃឱ្យបាន ២ថ្ងៃយ៉ាងតិច (ករណីមានពន្លឺថ្ងៃគ្រប់គ្រាន់) ។





៣-២- ការបក់សំអាតគ្រាប់

គ្រាប់ស្រូវដែលស្ងួតហើយត្រូវយកមកបក់សម្អាត យកសំដី និងកំទេចកំទីសំរាមចេញ ដោយប្រើ ម៉ាស៊ីនបក់ ប្រើដោយអាគុយ ឬ ចរន្តអគ្គិសនី ។

៣-៣- ការច្រកខ្ចប់

ក្រោយពីគ្រាប់ពូជបានសម្អាតស្រេចបាច់ហើយ គ្រាប់ពូជអាចច្រកចូលក្នុងបាវ ហើយដេរភ្ជិតមាត់ បាវ ដោយម៉ាស៊ីនដេរ ទើបយកទៅរក្សាទុកដាក់ ក្នុងឃ្លាំង ឬ ទីកន្លែងស្តុក ដែលមានសុវត្ថិភាព ។

៣-៤- ការទុកដាក់ ថែទាំគ្រាប់ពូជ

ដើម្បីទុកដាក់គ្រាប់ពូជឱ្យមានសុវត្ថិភាព គ្រាប់ពូជត្រូវមានអត្រាសំណើមទាបជាង ១៣-១៤% ហើយការទុកដាក់ក្នុងបរិក្ខារ បិទជិត អាចរក្សាអត្រាដំណុះខ្ពស់ជាង។ ការទុកដាក់បានល្អ នឹងធ្វើឱ្យថយចុះនូវការបំផ្លាញពី សត្វល្អិត សត្វកណ្តុរ និងជម្ងឺផ្សិត។ជង្រុក ឬកន្លែងស្តុកស្រូវពូជត្រូវតែជាទីកន្លែងដែលស្ងួត មានខ្យល់ចេញចូលល្អ មានដំបូល និងជញ្ជាំងជិតល្អ មិនជ្រាបទឹក និងគ្មានកណ្តុរបំផ្លាញ ។ បាវគ្រាប់ពូជ ត្រូវតំរៀបជាជួរ ជាឡូតិ៍ ទៅតាមពូជ លើកំណល់ឈើ ផុតពីកម្រាលឥដ្ឋ ។

៣-៥- វិធីយកសំណាកគ្រាប់ពូជ

- **ករណីគ្រាប់ពូជនៅក្នុងគំនរ ឬ ជង្រុកចាក់ជារ ៖**

  ចាក់ឆាំ (ដែកបំពង់ចាកយកសំណាកគ្រាប់ស្រូវ) ចូលក្នុងគំនរគ្រាប់ពូជ ឬ ជង្រុក នៅចំណុចខុសៗគ្នា ជាច្រើនកន្លែងហើយយកមក ប្របល់ចូលគ្នាឱ្យសព្វ ។

- **ករណីគ្រាប់ពូជនៅក្នុងបាវ៖**

  ចាក់ឆាំចូលក្នុងបាវ នៅកន្លែង និងកំពស់ផ្សេងៗគ្នា ។ ចំនួនបាវយកសំណាក ត្រូវស្មើនឹងឬសការ៉េ នៃចំនួនបាវសរុប ។ ឧទាហរណ៍ ៖

  - បើចំនួនបាវមាន ៤ គួរយកសំណាកពី ២ បាវ
  - បើចំនួនបាវមាន ៩ គួរយកសំណាកពី ៣ បាវ
  - បើចំនួនបាវមាន ១៦ គួរយកសំណាកពី ៤ បាវ
  - បើចំនួនបាវមាន ១០០ គួរយកសំណាកពី ១០បាវ ...។ល។

បរិមាណសំណាកគ្រាប់ពូជសរុប ដែលទទួលបានពីការឆាំមក ត្រូវលាយប្របល់ចូលគ្នាឱ្យសព្វ ហើយញែកចែកជា ២ចំណែក ឬ ថ្លឹងចែកជា២ចំណែក រួចយកតែ ១ចំណែក ហើយចែកជា២ចំណែកបន្តទៀត រហូតដល់១ ចំណែក មានបរិមាណតែ ពី ៤០ ទៅ ៥០ក្រាម ដែលជាបរិមាណសំណាកចុងក្រោយ សម្រាប់យកមកធ្វើតេស្តដំណុះគ្រាប់ និង ធ្វើតេស្តវាស់សំណើមគ្រាប់ ។

៣-៦- *ការធ្វើតេស្តដំណុះ*

ដើម្បីធ្វើតេស្តដំណុះគ្រាប់ពូជស្រូវ យើងត្រូវមាន ៖

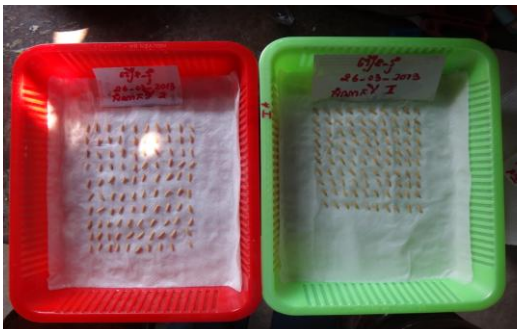
១- សំណាកគ្រាប់ពូជ ដែលទទួលបានពីការធ្វើសំណាក(យកចេញពីបាវ ឬ កន្លែងស្តុក)

២- កូនកញ្ច្រែងជ័រ

២- ក្រដាស់ជក់ទឹក

៤- បំពង់បាញ់ទឹក

៥- ដង្កៀបចាប់គ្រាប់ស្រូវ



ដាក់ក្រដាស់ជក់ទឹក ពី ២ ទៅ ៣ ស្រទាប់ក្នុងកូនកញ្ច្រែងជ័រ ហើយបាញ់ទឹកអោយជោក ប្រើដង្កៀប ចាប់រាប់គ្រាប់ស្រូវចំនួន១០០គ្រាប់ដោយចៃដន្យ ដាក់ជា១០ជួរ រួចបាញ់ទឹកស្រោចឱ្យជោក ហើយ ច្រកគ្របដោយថង់ប្លាស្ទិច ក្នុង១ពូជ ត្រូវធ្វើជា ២សារ (គឺថា ធ្វើដូចគ្នា ម្តងទៀត) ដើម្បីបន្ថយកម្រិតលំអៀង។ ទុកកូនកញ្ច្រែងជ័រ ក្នុងកន្លែងមានសុវត្ថិភាព មានពន្លឺមធ្យម ពុំមានសត្វកណ្តុរ ។ នៅថ្ងៃទី៣ បន្ទាប់ពីបណ្តុះ ចាប់រាប់ដំណុះគ្រាប់លើកទី១ និង ថ្ងៃទី៧ រាប់លើកចុងក្រោយ ដើម្បីរកអត្រាដំណុះ ។

៣-៧- របៀបវាស់រកអត្រាសំណើមគ្រាប់ ៖

- ត្រូវរើសសម្រាមផ្សេងៗចេញពីគ្រាប់ស្រូវ
- បើវាស់គ្រាប់ស្រូវកំពុងសម្ងួត ត្រូវទុកឱ្យវាត្រជាក់សិន
- ត្រូវវាស់ ៣ដង ទើបគិតយកតំលៃមធ្យម

-<u>របៀបវាស់</u>

- ដាក់គ្រាប់ស្រូវចូលក្នុងចានសំណាក ឱ្យពេញស្មើ ស៊កចានវាស់ចូលថតវា
- មួលដៃកៀបសង្កត់បំបែកគ្រាប់ស្រូវ (ត្រឹមមួយតឹងដៃ)
- ចុចប៊ូតុងព៌ណក្រហម ដើម្បីវាស់ (រង់ចាំបន្តិច លទ្ធផលនឹងបង្ហាញលើ កញ្ចក់អេក្រង់ លេខ 1 នៅផ្នែកខាងឆ្វេងប្រាប់ថាជាសំណាកទី១ លេខខាងស្តាំ 12.3 ជាលទ្ធផល សំណើមគ្រាប់ 12.3%) ។
- មួលដៃកៀបបន្ធូរវិញ ដកយកចានសំណាកចេញ ចាក់សំណាកចាស់ចោល ដោយ ប្រើច្រាស់សម្អាត ដាក់គ្រាប់ស្រូវថ្មីចូលចាន ជាសំណាកទី២ ហើយអនុវត្តជាបន្តដូចគ្នា រហូតដល់ទទួលលទ្ធផលសំណាកទី៣ ទើបបន្តចុចលើប៊ូតុងព៌ណក្រហមដើម្បីទទួល បានតួលេខតំលៃមធ្យម ពីសំណាកទាំង៣ ។

៣-៨- ការដាក់ថ្នាំសម្លាប់ល្អិតដែលស៊ីបំផ្លាញគ្រាប់ពូជនៅក្នុងបាវ

ករណីមានសត្វល្អិតបំផ្លាញគ្រាប់ពូជនៅក្នុងបាវ ក្នុងពេលរក្សាទុកក្នុងឃ្លាំង ត្រូវដាក់ថ្នាំសម្លាប់ជាបន្ទាន់ ដោយប្រើសំពត់តង់ ឬផ្ទាំងកៅស៊ូដែលមានទំហំធំៗ គ្របពីលើគំនរបាវស្រូវអោយជិតដល់ផ្ទៃកម្រាល និងប្រើថង់ក្រណាត់ច្រកដីខ្សាច់ សង្កត់ជើងអោយជិតជុំវិញ ។ ប្រើគ្រាប់ថ្នាំហ្វូសហ្វីន (Phosphine) ដាក់លើបន្ទះក្រដាស់ ហើយស៊កតាមចន្លោះជួរបាវ ក្នុងបរិមាណ ២-៣ គ្រាប់ សម្រាប់ចំណុះគ្រាប់ស្រូវ ១ តោន ឬ អាចប្រើថ្នាំ សែលហ្វូស (Celphose) (១ កំប៉ុងមាន ១៦ទីប និង ក្នុង១ទីបមាន ២០គ្រាប់ថ្នាំ ។ កម្រិតប្រើ ១.៥គ្រាប់ ក្នុង ១ ម៉ែត្រគូបនៃទីតាំងគំនរបាវស្រូវហើយទុកក្នុងរយៈពេល ១ អាទិត្យ ទើបបើកសំពត់តង់ ឬ ផ្ទាំងកៅស៊ូចំហរចោលពីគំនរបាវ រយៈពេល ពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យអស់ឥទ្ធិពលថ្នាំ ទើបអាចយកមកប្រើប្រាស់បាន ។

៤-គុណភាពស្រូវពូជ

ហេតុអ្វីបានជាត្រូវធ្វើឱ្យស្រូវពូជមានគុណភាពល្អ?

-មានដំណុះល្អ
-មានភាពសុទ្ធល្អ
-ដុះលូតលាស់ស្មើគ្នា
-ទុកដាក់បានយូរ
-ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់
-ងាយលក់ លក់បានថ្លៃ

៤-១- លក្ខណៈគុណភាពស្រូវពូជ:

១-សំណើមគ្រាប់
២- ភាពស្អាត
៣- ភាពសុទ្ធ
៤- ភាពប្រេះស្រាំ
៥- ភាពទុំមិនពេញទឹក
៦- គ្រាប់រងការបំផ្លាញដោយជម្ងឺ និងសត្វល្អិត

៤-១-១-សំណើមគ្រាប់

ស្រូវសើមពេកធ្វើឱ្យ:

ឡើងកម្តៅ ឆាប់ដុះផ្សិត ឬ ពុក សត្វល្អិតងាយបំផ្លាញ

ស្រូវស្ងួតពេកធ្វើឱ្យ:

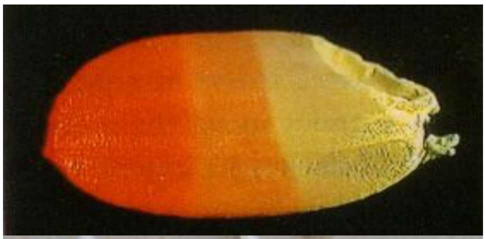
ស្រូវស្រូបសំណើមវិញ ពេលទុកដាក់

៤-១-២- ស្រូវពូជស្អាតគឺ: ស្រូវគ្មានសំដី ចំបើង គ្រួស ដី គ្រាប់ស្មៅ នៅលាយឡំ ។ល។

ស្រូវពូជមិនស្អាតធ្វើឱ្យ: កើតមានសត្វល្អិត ឆាប់ធ្លាក់ដំណុះ ...។ល។

៤-១-៣- ស្រូវពូជសុទ្ធគឺ: ជាពូជតែមួយ មានព៌ណ និងទម្រង់ដូចៗគ្នា និងទំហំគ្រាប់ប៉ុនៗគ្នា ។

ស្រូវពូជសុទ្ធធ្វើឱ្យ: ដំណាំដុះលូតលាស់ស្មើគ្នា ទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ ។



៤-១-៤- គ្រាប់ប្រេះ ឬ ស្រាំ:

បណ្តាលមកពី: ច្រូតមិនទាន់ពេល (ស្រូវស្ងួតហើយ សើមវិញដោយសន្សើម ឬទឹកភ្លៀង) បោកបែនមិនសមស្រប (ស្រូវស្ងួតពេក ឬបោកខ្លាំងពេក ហាលមិនត្រឹមត្រូវ (ក្របានហាល ថ្ងៃក្តៅពេក ហាលមិនសព្វ និងមិនស្ងួតគ្រប់គ្រាន់) និង ស្រូវស្ងួត ហើយសើមវិញ (ទទឹក) ។

៤-១-៥- គ្រាប់ស្រូវនៅស្ទើ: បណ្តាលមកពីស្រូវមិនទាន់ទុំល្អ និងពូជមិនសុទ្ធ ។

៤-១-៦-គ្រាប់រងការបំផ្លាញដោយជម្ងឺ និងសត្វល្អិត:

បណ្តាលមកពី: ផ្ទាប់ស្រូវយូរ ក្រហាល ទុកដាក់ស្រូវនៅសើម មានសត្វល្អិត និងជម្ងឺផ្សិតបំផ្លាញ ។

៤-២- កម្រិតស្តង់ដាគុណភាពគ្រាប់ពូជ

គុណភាពគ្រាប់ពូជ មានសារៈសំខាន់ណាស់ ក្នុងការកំណត់ទិន្នផល នៅក្នុងផលិតកម្មដំណាំស្រូវ និង ដំណាំផ្សេងៗទៀតទាំងអស់ ។ ដូច្នេះដើម្បីទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជដែលមានគុណភាពជាប្រការចាំបាច់បំផុត ។ គុណភាពគ្រាប់ពូជ ត្រូវកំណត់ដោយកត្តាមួយចំនួនដូចជា ភាពសុទ្ធនៃគ្រាប់ពូជ ការលាយនៃគ្រាប់ពូជមកពីពូជដទៃ ពីដំណាំដទៃទៀត ឬ ពីគ្រាប់ស្មៅ អាត្រាដុះ និង សំណើម ។ ខាងក្រោមនេះជាកម្រិតស្តង់ដាគុណភាពគ្រាប់ពូជ ដែលទទួលស្គាល់កម្រិតក្នុងប្រទេស ។

កម្រិតស្តង់ដាគុណភាពគ្រាប់ពូជ ដែលទទួលស្គាល់កម្រិត ក្នុងប្រទេសៈ

បរិយាយ	**គ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត**	**គ្រាប់ពូជសុទ្ធល្អ**
-ភាពសុទ្ធ (អប្បរិមា)	៩៨%	៩៥%
-កំទេចកំទីសម្រាម (អតិបរិមា) ក្នុង ១គ.ក្រ (/ គ.ក្រ)	២%	៥%
-ចំនួនគ្រាប់ស្មៅ (អតិបរិមា) គ្រាប់ ក្នុង ១គ.ក្រ	២០	៣០
-ចំនួនគ្រាប់ដំណាំផ្សេងៗ (អតិបរិមា)គ្រាប់ / គ.ក្រ	២០	៣០
-ពូជផ្សេងៗទៀត (អតិបរិមា) គ្រាប់ / គ.ក្រ	២០	២៥
-ប្រភេទផ្សេងៗទៀត (អតិបរិមា) គ្រាប់ / គ.ក្រ	០	៥
-អត្រាដំណុះ (អប្បរិមា)	៨៥%	៨០
-អត្រាសំណើម (អតិបរិមា)	១៣%	១៤%

៥. ការផ្សព្វផ្សាយលទ្ធផលធ្វើបង្ហាញ ផលិតកម្មស្រូវពូជ

ក្រោយពីការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសផលិតកម្មស្រូវពូជ តាមទីតាំងទីតាំងបង្ហាញនានា ក្នុងខេត្តទាំង៤ខេត្ត អស់រយៈពេលជាង ១ ឆ្នាំមក គម្រោង បានពិធីបូកសរុបផ្សព្វផ្សាយលទ្ធផលស្តីពីការធ្វើបង្ហាញបច្ចេកទេសផលិតកម្មស្រូវពូជ បានរៀបចំក្នុងខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១២ ធ្វើនៅទីតាំងបង្ហាញផលិតពូជចំនួន ២កន្លែង ។ ពិធីបូកសរុបទី ១ បានរៀបចំ នៅ ថ្ងៃទី១៨ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១២ នៅភូមិ សំបូរ ឃុំ សូភាស ស្រុកស្ទឹងត្រង់ ខេត្តកំពង់ចាម ដែលមានការចូលរួម ពីថ្នាក់ដឹកនាំមន្ទីរកសិកម្មខេត្តកំពង់ចាម និង មន្ត្រីមន្ទីរកសិកម្មខេត្ត និង កសិកម្មស្រុក ព្រមទាំង ប្រជាកសិករ និង អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ។

៦. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច

៦.១. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម

ការកត់ត្រាទុកនូវតួរលេខចំណាយចំណូល មានសារៈសំខាន់ណាស់ ។ មានហេតុផលជាច្រើន ដែលគេចាំបាច់ត្រូវកត់ត្រាជាប្រចាំ ពីចំណាយចំណូលផលិតកម្ម ។ ខាងក្រោម ជាហេតុផលចំបងៗមួយចំនួន ៖

- ប្រសិនបើគ្មានការកត់ត្រាពីអ្វីដែលត្រូវបានចំណាយ ហើយអ្វីដែលបានចំណូលនោះទេ យើងនឹងមិនអាចដឹងបានទេ ថាតើ មុខជំនួញរបស់យើងខាត ឬ ចំណេញ? ចូរចងចាំថា ការទទួលបានប្រាក់ចំណូលរាល់ថ្ងៃ មិនមានន័យថា យើងបានទទួលប្រាក់ចំណេញនោះទេ ។
- ប្រសិនបើយើងដឹងច្បាស់ពីមុខចំណាយ និង មុខចំណូលច្បាស់លាស់ យើងអាចរិះរកវិធីដើម្បីគ្រប់គ្រងជំនួញ ឱ្យបានកាន់តែល្អ កាន់តែបានចំណេញច្រើន។
- កំណត់ត្រាអាចត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើផែនការចំណាយនៅពេលអនាគត ព្រោះយើងអាចដឹងពីតំលៃ និង ធនធានដែលត្រូវចំណាយ ។

គោលដៅចំបងនៃធ្វើជំនួញ ឬ ផលិតកម្មអ្វីមួយ គឺរកបានចំណេញ និង កាន់តែចំណេញច្រើន ។ ប្រាក់ចំណេញ ជា <u>ផលសង (ឬ គំលាតខុសគ្នាជាវិជ្ជមាន)</u> រវាង ប្រាក់ចំណូល (បានមកពីការលក់ផលិតផល ឬ សេវាកម្ម) និង **ប្រាក់ចំណាយទាំងអស់** ។ ចំណាយ អាចបែងចែកជា ២ ប្រភេទ គឺ ៖

(១) **ចំណាយថេរ** (មិនប្រែប្រួល [1]) គឺជា ចំណាយមូលធន ដូចជា ដី សំណង់ គ្រឿងចក្រ ឧបករណ៍កសិកម្ម ឃ្លាំង សម្ភារៈសាងសង់ទ្រើងត្រសក់ ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដំណក់ទឹក រោងបណ្ដុះផ្សិត ទ្រុងមាន់ គ្រឿងចក្រ...... ដែលមានតំលៃ (ត្រូវកាត់រំលស់) ជាប្រចាំ ទោះជាមានការផលិត ឬក៏ គ្មាន ក៏ដោយ ។ ដោយសារឧបករណ៍ និងសម្ភារៈ ក្នុងមុខចំណាយថេរទាំងនេះ អាចប្រើបានច្រើនដង (ប្រើម្ដង មិនអស់) ហើយ អាចប្រើនៅក្នុងផលិតកម្ម សារក្រោយៗទៀតនោះ គេត្រូវគិតរំលស់វា ជាច្រើនសារ/ដង ។ ការកំណត់ចំនួនសាររំលស់ថ្លៃឧបករណ៍ និង សម្ភារៈ ក្នុងប្រភេទចំណាយថេរនេះ អាចគិតបានច្រើនបែប ដូចជា តាម ចំនួនសារ (ដង) ផលិតកម្ម តាមអាយុកាល (រយៈពេល) អាចនៅប្រើបានរបស់វា ...... ។

[1] នៅពេលទិញ ឬសាងសងហើយ (គឺថា បានចំណាយហើយ) ទោះបីប្រើ ឬមិនប្រើក្ដី សម្រាប់ការផលិតទំនិញ (ផលិតផល) អ្វីមួយ ក៏ដោយ ក៏គុណភាព (គឺថា វាក្លាយបន្ដិចម្ដងៗ ទៅជារបស់ចាស់ សឹករេចរិល......) ហើយ តំលៃរបស់វា នឹងត្រូវបាត់បង់ បន្ដិចម្ដងៗ ទៅតាមនោះដែរ។

(២) **ចំណាយប្រែប្រួល** គឺជាប្រភេទចំណាយជាក់ស្តែងសម្រាប់ការផលិត ផលិតផល ឬសេវាកម្មអ្វីមួយ។ ការចំណាយប្រភេទនេះ រួមមាន វត្ថុធាតុដើម ដូចជា គ្រាប់ពូជ ជី ថ្នាំ កំបោរស ការរៀបចំដី ថ្លៃបូមទឹកស្រោចស្រព ពលកម្ម …… ដែលត្រូវការ ចាំបាច់សម្រាប់ផលិតរបស់ ឬផលិតផលអ្វីមួយ (ដូចជា ផ្សិតចំបើង មាន់ ជ្រូក……) ។

ដើម្បីឱ្យដឹងច្បាស់ ថាតើគោលដៅជោគជ័យជំនួញ សម្រេចបានត្រឹមណានោះ គេត្រូវការព័ត៌មានជាចាំបាច់ ដែលមិនអាចរកបាន ក្រៅតែពីការកត់ត្រាជាប្រចាំ និង បានត្រឹមត្រូវរបស់យើងនោះឡើយ ។ ការកត់ត្រា អាចផ្តោតលើការប្រមូលព័ត៌មានចាំបាច់ សម្រាប់វិភាគចំណាយ និង ចំណេញ និង តម្រង់ទិសមុខរបរ ឬ ផលិតកម្ម តាមពេលវេលា ឲ្យចំ ឆ្លើយតបតម្រូវការទីផ្សារ និង ទៅអនាគតខាងមុខ ។ ខាងក្រោមនេះ ជាទម្រង់កត់ត្រា[2] សាមញ្ញមួយ ដែលកសិករ (អ្នកផលិតស្រូវពូជ) អាចប្រើសម្រាប់កត់ត្រាចំណាយ ចំណូលរបស់ខ្លួន ។

ក. តារាងចំណាយ

ឈ្មោះផលិតកម្ម:…………………………………….

ថ្ងៃចាប់ផ្តើមផលិតកម្ម:……………………………….   ថ្ងៃបញ្ចប់ផលិតកម្ម:………………………

ល.រ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	តំលៃ ១ឯកតា	ទឹកប្រាក់សរុប

ខ. តារាងចំណូល

ឈ្មោះផលិតកម្ម:…………………………………….

ថ្ងៃចាប់ផ្តើមផលិតកម្ម:……………………………….   ថ្ងៃបញ្ចប់ផលិតកម្ម:………………………

ល.រ	មុខចំណូល	ឯកតា	ចំនួន	តំលៃ ១ឯកតា	ទឹកប្រាក់សរុប

[2] តាមគំរូ សៀវភៅកត់ត្រាគ្រប់គ្រងកសិដ្ឋានកសិករ របស់ គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាព ជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប។

៦.២. ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រមូលបាន សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្ម

ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មាន ចាំបាច់ ត្រឹមត្រូវ គេត្រូវកំណត់ឲ្យបានច្បាស់ពីមុខចំណាយ និង ចំណូលទាំងអស់ ហើយកត់ត្រាបានជាប្រចាំ និង បានត្រឹមត្រូវពីព័ត៌មាន ដែលបានកំណត់ទាំងនោះ ។ ព័ត៌មានដែលប្រមូលបានទាំងនេះ នឹងត្រូវប្រើសម្រាប់ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច (គឺ ថ្លៃដើមផលិតផល និង ប្រាក់ចំណេញ) របស់ផលិតកម្មណាមួយ ។ ខាងក្រោមនេះ គឺជា គំរូកត់ត្រា និង វិភាគចំណាយ និង ចំណូលនៃផលិតកម្មស្រូវពូជ របស់ក្រុមកសិករផលិត ស្រូវពូជ នៅភូមិសំបូរ ឃុំសូភាស ស្រុកស្ទឹងត្រង់ ខេត្ត កំពង់ចាម ។

ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចផលិតកម្ម ស្រូវពូជ

ក្រុមកសិករ ភូមិ សំបូរ ឃុំ សូភាស ស្រុក ស្ទឹងត្រង់ ខេត្ត កំពង់ចាម

ដំណាំៈ ស្រូវពូជ ពូជៈ រាំងជ័យ

ថ្ងៃចាប់ផ្តើមៈ ថ្ងៃទី ០២ កក្កដា ២០១២ ថ្ងៃច្រូតកាត់ប្រមូលផល ថ្ងៃទី ១៨ ធ្នូ ២០១២

លើផ្ទៃដីៈ ១ហិកតា

បរិយាយ	ឯកត្តា	ចំនួន	តម្លៃ/ឯកត្តា	សរុប	ចំនួនសារ វិលស់	សរុប ក្នុង១រដូវ
១-ចំណូល						
ក- ប្រាក់ចំណូលបានពីលក់ស្រូវពូជ	គីឡូក្រាម	4,800	1.800	8.640.000	-	8.640.000
ចំណូលសរុប		4.800				8.640.000
២ក-ចំណាយ ប្រែប្រួល						
ថ្លៃរៀបចំដី (១ហិកតា)	សារ	2	250.000	500.000	-	500.000
គ្រាប់ពូជស្រូវ (២០គក្រ)	គីឡូក្រាម	20	14.000	280.000	-	280.000
ជីអិនប៉េកា/ជីគីមី (ប្រភេទ អ៊ុយរ៉េ និង ដេអាប៉េ)	គីឡូក្រាម	240	2.500	600.000	-	600.000
ជីធម្មជាតិ	គីឡូក្រាម	1.000	50	50.000	-	50.000
ថ្នាំកំចាត់សត្វកណ្តុរ	កញ្ចប់	20	2.000	40.000		40.000
ថ្នាំកំចាត់ជម្ងឺផ្សិត និងសត្វល្អិត	លីត្រ	2	20.000	40.000	-	40.000
កម្លាំងពលកម្មរៀបចំថ្នាលសំណាប	នាក់-ថ្ងៃ	1	30.000	30.000	-	30.000

កម្លាំងពលកម្មសាបសំណាប	នាក់-ថ្ងៃ	1	15.000	15.000		15.000
កម្លាំងពលកម្មដកសំណាប	នាក់-ថ្ងៃ	10	15.000	150.000	-	150,000
កម្លាំងពលកម្មស្ទូងស្រូវ	នាក់-ថ្ងៃ	30	15.000	450.000	-	450.000
កម្លាំងពលកម្មដកស្មៅ	នាក់-ថ្ងៃ	12	15.000	180.000	-	180.000
កម្លាំងពលកម្មដកពូជលាយ	នាក់-ថ្ងៃ	9	15.000	135.000		135.000
កម្លាំងពលកម្មច្រូតស្រូវ	នាក់-ថ្ងៃ	20	15.000	300.000		300.000
ឈ្នួលបោកបែន	សារ	1	300.000	300.000		300.000
ឈ្នួលហាល សំអាត ច្រកខ្ទប់	គីឡូក្រាម	4.800	300	1.440.000		1.440.000
សរុបចំណាយប្រែប្រួល (TVC)						**4.510.000**
៣ក-ប្រាក់ចំណេញ ធៀប ចំណាយប្រែប្រួល TVC			-	-	-	
២ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ						
កៅស៊ូតង់ហាលស្រូវ	ផ្ទាំង	6	100.000	600.000	20	30.000
ម៉ាស៊ីនបក់សំអាតគ្រាប់	គ្រឿង	1	400.000	400.000	40	10.000
ជញ្ជីង (១៥០ គក្រ)	គ្រឿង	1	200.000	200.000	40	5.000
សំបកបាវមានបោះពុម្ព	សំបក	600	1.000	600.000	1	600.000
ម៉ាស៊ីនដេរមាត់បាវ	គ្រឿង	1	140.000	140.000	30	4.666
ប្រដាប់វាស់សំណើម	គ្រឿង	1	1.080.000	1.080.000	40	27.000
ធុងជ័រមានគម្របបិទជិត (២០០០លីត្រ)	ធុង	1	780.000	780.000	40	19.500
សរុបចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ (TFC)						**696.166**
២គ-ចំណាយសរុប (TC = TVC+TFC)						**5.206.166**
៣ខ-ប្រាក់ចំណេញ ធៀបចំណាយ សរុប TC						3.433.834

ឧបសម្ព័ន ១: សន្ទឹកគំរូកំណត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម

(ស្រង់ពីកំណត់ត្រាកសិកររបស់គម្រោង TSTD)

ព័ត៌មានសម្រាប់ទំនាក់ទំនងប្រតិបត្តិករទីផ្សារ

ល.រ	ឈ្មោះ	ភេទ	ទូរស័ព្ទទំនាក់ទំនង
ក- អ្នកផលិត			
ខ- អ្នកផ្គត់ផ្គង់សម្ភារៈ			
គ- អ្នកប្រមូលទិញ - លក់			
ឃ- ផ្សេងៗ			

១.បច្ចេកវិទ្យាបានរៀន

១-ឈ្មោះបច្ចេកវិទ្យា:..

គ្រូឧទ្ទេសនាម: ....

អាស័យដ្ឋានទាក់ទង: ....

កម្មវិធីសិក្សា:

ថ្ងៃ-ខែ-ឆ្នាំ	សកម្មភាពសិក្សា	ផ្សេងៗ

២. ប្រភេទផលិតកម្ម:..

២-ក- ចំណាយផលិតកម្ម

ថ្ងៃចាប់ផ្តើម: ....

ថ្ងៃបញ្ចប់ :..

ថ្ងៃ-ខែ	ឈ្មោះមុខទំនិញ	ឯកតា	ចំនួន	តម្លៃ/ឯកត្តា	ទឹកប្រាក់សរុប
	សរុបពលកម្ម				

២-ខ-ចំណូលផលិតកម្ម

ថ្ងៃ-ខែប្រមូលផល	ឯកតា	ចំនួន	តម្លៃ-ឯកត្តា	ទឹកប្រាក់សរុប

ឧបសម្ព័ន ២: បញ្ជីរាយនាមអ្នកពាក់ព័ន្ធទំនាក់ទំនងសង្វាក់ទីផ្សារស្រូវពូជ

ល.រ	ឈ្មោះ	ភេទ	អាសយដ្ឋាន	លេខទូរស័ព្ទ
ក. ក្រុមផលិតស្រូវពូជ				
១	ប៊ួយ កេង	ប	ភូមិសំបូរ ឃុំសូភាស ស្រុកស្ទឹងត្រង់ ខេត្ត កំពង់ចាម	092 204 535
២	ឈឹម ស្រ៊ុន	ស	ភូមិដូនតោ ឃុំ សំពងជ័យ ស្រុកជើងព្រៃ ខេត្ត កំពង់ចាម	089 412 149
៣	គង់ តូ	ប	ភូមិ អង្គរក្រៅ ឃុំដូនតី ស្រុក ពញាក្រែក ខេត្ត កំពង់ចាម	097 789 8009
៤	មាស វិបុល	ប	ភូមិ ត្រពាំងស្នៀង ឃុំកក់ ស្រុក ពញាក្រែក ខេត្ត កំពង់ចាម	078 983861
៥	សាម ស្រ៊ន់	ប	ភូមិ ទៀមចាស់ ឃុំ កំពង់ស្វាយ ស្រុកកំពង់ស្វាយ ខេត្តកំពង់ធំ	097 7447948
៦	ស៊ាន សឿន	ប	ភូមិ ខ្វែក ឃុំ កំពង់ថ្ម ស្រុកបារាយ ខេត្តកំពង់ធំ	077 598 461
៧	ផ្លោក បើម	ប	ភូមិ ប្រាសាទ ឃុំ សំរោងយា ស្រុកពួក ខេត្តសៀមរាប	097 5611118
៨	នឿន ណម	ប	ភូមិ ជ្រាវ ឃុំ ជ្រាវ ស្រុកសៀមរាប ខេត្តសៀមរាប	012 86 5548
៩	សួន មាន	ប	ភូមិ បត់ត្រង់ ឃុំ បត់ត្រង់ ស្រុកមង្គលបុរី ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ	077 727 390
១០	ផាយ សាគុណ	ប	ភូមិតាវង ឃុំ ពន្លៃ ស្រុក ភ្នំស្រុក ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ	097 3861265
១១	យ៉ាន សុខន	ប	ភូមិ បត់ត្រង់ ឃុំ សំរោង ស្រុក អូរជ្រៅ ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ	092 846 493
ខ. អ្នកផ្គត់ផ្គង់សម្ភារ:				
១	ហ៊ុន យ៉ាដាណា	ប	វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា (កាឌី CARDI)	012 976 417
២	ស៊ុន សុភី (ចែ ភី)	ស	ផ្សារចំការគរ ក្រុងសិរីសោភ័ណ្ឌ ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ (តូបលេខ ៥៥៤ –៥៥៥) (ស្តៃ ខៀវ)	092 540 034 012 558 396
៣	តែម សេង ផ្ទះលេខ ៤៨ ផ្សារខេត្ត កំពង់ធំ	ប	ផ្ទះលេខ ៤៨ ផ្សារទីរួមខេត្ត កំពង់ធំ សាខាចែកចាយក្រុមហ៊ុន MALY SAN Group ប្រចាំខេត្ត កំពង់ធំ	012 838 343
៤	អុង ឆៃ អន តូបលេខ ៤៥ ផ្សារខេត្ត កំពង់ចាម	ប	តូប ៤៥ ផ្សារ ទីរួមខេត្តកំពង់ចាម សាខាចែកចាយ ក្រុមហ៊ុន MALY SAN Group ប្រចាំខេត្ត កំពង់ចាម	012 834 939

ឯកសារយោង

១-សៀវភៅបង្កុំបច្ចេកទេសប្រពលវប្បកម្មដំណាំស្រូវ
២-ពូជស្រូវ និងបច្ចេកទេសដាំដុះ
៣-ដំណាំស្រូវនៅកម្ពុជា
៤-កិច្ចការប្រតិបត្តិបច្ចេកទេសក្រោយពេលប្រមូលផល