

ផលិតកម្ម ដំណាំស្រូវ

RICE PRODUCTION



អង្គការស្រាវជ្រាវ និងបណ្តុះបណ្តាល
 CIDSE - CAMBODIA

អង្គការស្រាវជ្រាវ និងបណ្តុះបណ្តាល
 កម្ពុជាសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម

1996

អារម្ភកថា

កសិកម្មគឺជាផ្នែកមួយយ៉ាងសំខាន់នៃវិស័យសេដ្ឋកិច្ចជាតិ ដែលបានផ្តល់ប្រមាណ ៥០ % នៃផលិតផលសរុបក្នុងស្រុក និង ៨៥ % សំរាប់ការងារជនបទ ។ ក្នុងនោះស្រូវក៏ជាដំណាំមួយយ៉ាងសំខាន់ ដែលបំរើអោយវិស័យសេដ្ឋកិច្ចជាតិ និងផ្តល់ជាស្បៀងសំរាប់ប្រជាពលរដ្ឋ ។

សព្វថ្ងៃនេះទិន្នផលដែលកសិករទទួលបានពីការដាំដុះស្រូវ មានកំរិតទាបពុំទាន់គ្រប់គ្រាន់តាមសេចក្តីត្រូវការរបស់កាត់នៅឡើយ ព្រោះគាត់និយមធ្វើការដាំដុះតាមរបៀបបឋមថាផល ហើយទន្ទឹមនឹងនោះ ដីស្រែខ្វះជីជាតិ រៀងឆ្នាក់មិនទៀងទាត់, មានការបំផ្លាញច្រើនពីសត្វល្អិតចង្រៃនិងកណ្តុរ, គ្រាប់ពូជមិនសុទ្ធចូល ព្រមទាំងការកើនយ៉ាងឆាប់រហ័សនៃប្រជាពលរដ្ឋ ។

ស្របតាមគោលនយោបាយកសិកម្មរបស់ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទ ដែលធានាអោយបាននូវសុវត្ថិភាពស្បៀងសំរាប់ប្រជាពលរដ្ឋគ្រប់រូប, ធ្វើអោយកំណើននៃផលិតកម្មកសិកម្មមាននិរន្តរភាព, កែច្នៃនិងរកទីផ្សារសំរាប់ផលិតផលកសិកម្ម នោះកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសកសិកម្មរបស់អង្គការស៊ីដ-សេ សហការណ៍យ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយនាយកដ្ឋានក្សេត្រសាស្ត្រនៃក្រសួងកសិកម្មបានរៀបចំចងក្រងឯកសារបច្ចេកទេសផលិតកម្មដំណាំស្រូវនេះ សំរាប់ការបណ្តុះបណ្តាលនិងផ្សព្វផ្សាយដល់កសិករ ក្នុងគោលបំណងលើកស្ទួយកំរិតយល់ដឹង របស់គាត់អំពីបច្ចេកទេសសមស្របនិងការថែរក្សានូវប្រព័ន្ធបរិស្ថាននៃការដាំដុះស្រូវ ដែលធានាបានទិន្នផលខ្ពស់ ដើម្បីជួយជំរុញជីវភាពរស់នៅរបស់គាត់បានល្អប្រសើរឡើង ។

យើងខ្ញុំជាអ្នករៀបរៀង សូមស្វាគមន៍ជានិច្ចនូវការចូលរួមវិភាគទានរបស់អស់លោក លោកស្រីក្នុងការតិះទៀន កែលំអឯកសារនេះអោយកាន់តែមានសុក្រិតភាពថែមទៀត ។

សូមអរគុណ

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ២៣ កញ្ញា ១៩៩៦
ចងក្រង និង រៀបរៀងដោយ
តឹម ឃឹមតិច
វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា

**គណៈកម្មការត្រួតពិនិត្យ និង កែសម្រួលអង្គបទ
នៃកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលកសិកម្ម**

ល.រ	នាម & គោត្តនាម	តួនាទី
១	លោក ចៀន សុភា	វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា / តំណាងរាជអង្គការស៊ីដ ឆេ
២	លោក សំ សុវណ្ណា	វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា / ប្រធានកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល
៣	លោក គឹម សេរីគិត	វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា / អនុប្រធានកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល
៤	លោក សាក់ ជឿន	វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា / ជំនួយការកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល
៥	លោក ហ៊ុម សាមិត្ត	វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា / ជំនួយការកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល
៦	លោក ម៉ម សម្បត្តិ	វិស្វករផលិតកម្ម_បសុព្យាបាល / ជំនួយការកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល
៧	លោក ខៀវ កុយ	វិស្វករធារាសាស្ត្រ / បុគ្គលិកបច្ចេកទេស នាយកដ្ឋានក្សេត្រសាស្ត្រ
៨	លោក ប៊ុន សេរីហ៊ុន	មធ្យមបច្ចេកទេសកសិកម្ម / បុគ្គលិកបច្ចេកទេសនាយកដ្ឋានក្សេត្រសាស្ត្រ
៩	កញ្ញា សាន សៅរ៍អារុណ	វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា / ជំនួយការកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល
១០	លោកស្រី ខៀវ អមរា	វិស្វករផលិតកម្ម_បសុព្យាបាល / ជំនួយការកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល
១១	លោកស្រី សួន វណ្ណឌី	វិស្វករក្សេត្រវិទ្យា / បុគ្គលិកបច្ចេកទេស នាយកដ្ឋានក្សេត្រសាស្ត្រ

ហេតុការណ៍បច្ចេកទេស

	ទំព័រ
I. ដំណាក់កាលល្អិតល្អនៃការងារសំរាប់ដំណាំស្រូវ	5
II. វិធីសាស្ត្រនៃការសាប (ធ្វើអោយសំណាបមានគុណភាពល្អ) :	8
១ - ការជ្រើសរើសសព្វដុំ	8
២ - ការជ្រើសរើសនិងរៀបចំទឹកខ្លែងសាប	9
៣ - ការប្រើប្រាស់ដីលើថ្នាលសំណាប	9
៤ - ការត្រាំ និង ផ្លាស់ប្តូរគ្រាប់ពូជ	9
៥ - ការសាប	11
៦ - ការថែទាំ	11
III. វិធីសាស្ត្រនៃការដាំដុះស្រូវ :	13
១ - ការរៀបចំដី	13
២ - ការប្រើប្រាស់ដី	14
៣ - បច្ចេកទេសនៃការដាំដុះ	15
ក) . ស្រូវចំការ	
ខ) . ស្រូវពង្រោះ	
គ) . ស្រូវសន្ទូង	
IV. វិធីសាស្ត្រនៃការថែទាំ :	20
១ - ការគ្រប់គ្រងទឹក	20
២ - ការសំអាតស្មៅ	21

៣ - ការចាត់ដីបំប៉ន	22
៤ - វិធានការការពារកត្តាចង្រៃលើដំណាំស្រូវ	22
ក) . សត្វល្អិត	22
ខ) . កណ្តុរ	29
គ) . ការខ្វះជីជាតិ (អាសូត, ផូស្វ័រ, ប៉ូតាស្យូម)	30
ឃ) ជំងឺស្រូវ (ជំងឺញួស, ជំងឺអុតត្នោត)	32
ង) . ការពុលជាតិដែក	34

V. ការប្រមូលទុកដាក់ផលស្រូវ : 35

- ១ - ការប្រមូលផល 35
- ២ - ការទុកដាក់ផលស្រូវ 36

VI. ការកត់ត្រាអំពីការចំណាយនិងចំណូលនៃការដាំដុះស្រូវ 37



ដំណាក់កាលវដ្តជីវិតរបស់ដំណាំស្រូវ

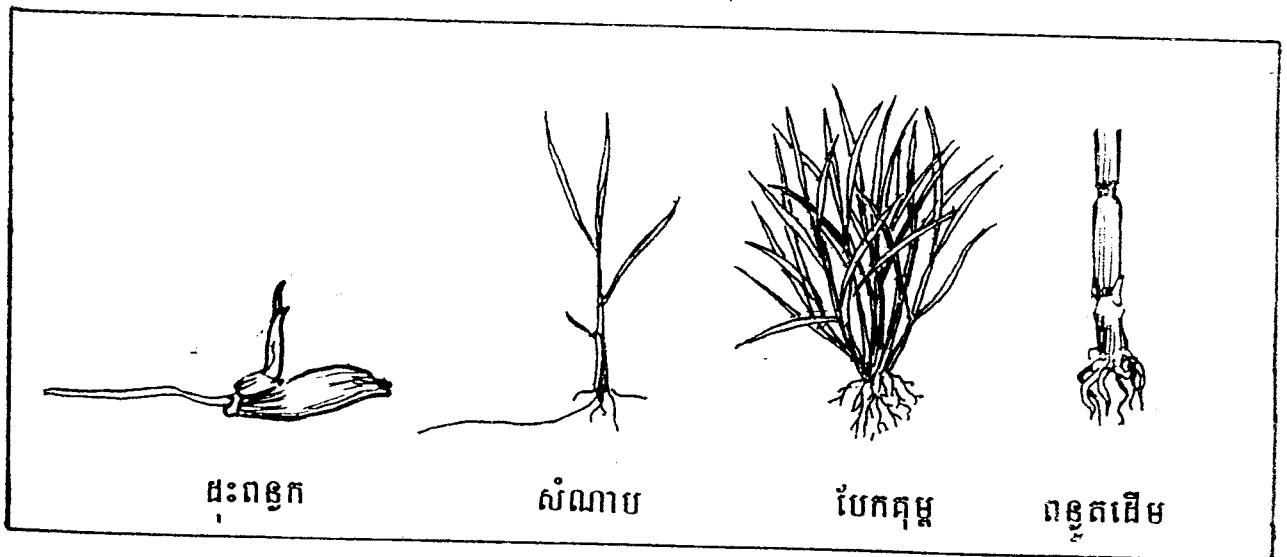
ការយល់ដឹងអំពីដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ដំណាំស្រូវ គឺមានសារៈសំខាន់ណាស់ព្រោះធ្វើអោយអ្នកអាចគ្រប់គ្រងការងារបានត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស និងអាចចៀសវាងការបាត់បង់ទិន្នផលដោយសារកត្តាចង្រៃផ្សេងៗ ។

ការលូតលាស់របស់ដំណាំស្រូវចែកចេញជាបីវគ្គសំខាន់ៗ :

១ - វគ្គលូតលាស់ :

វគ្គលូតលាស់របស់ដំណាំស្រូវមានរយៈពេលមិនទៀងទាត់ វាអាស្រ័យតាមរយៈកាលលូតលាស់របស់ប្រភេទពូជ នីមួយៗ ។ វគ្គលូតលាស់នេះចែកចេញជាបួនដំណាក់កាលផ្សេងទៀតគឺ :

- ដំណាក់កាលដំណុះគ្រាប់ (ចាប់ផ្តើមពីគ្រាប់ស្រូវ ដល់ស្រូវដុះពន្លកស្លឹកទីមួយ)
- ដំណាក់កាលសំណាប (ចាប់ពីស្រូវដុះស្លឹកទីមួយ ដល់ស្រូវចាប់ផ្តើមបែកគុម្ព)
- ដំណាក់កាលបែកគុម្ព (ចាប់ពីស្រូវបែកគុម្ពដំបូង ដល់ស្រូវបែកគុម្ពពេញទំហឹង)
- ដំណាក់កាលពន្លត់ដើម (ចាប់ពីស្រូវបែកគុម្ពពេញទំហឹង ដល់ស្រូវចាប់ផ្តើមពន្លកកញ្ជា)



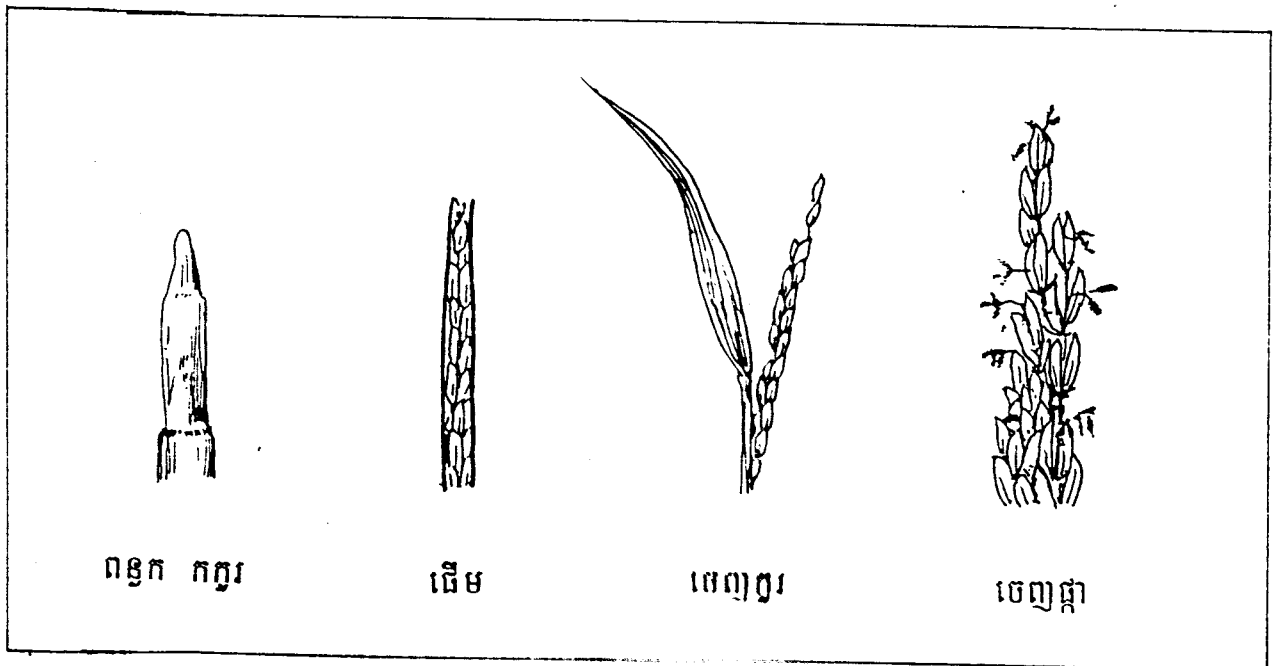
នៅក្នុងដំណាក់កាលលូតលាស់នេះ យើងត្រូវគិតអំពី ការរៀបចំពូជ, ការពិនិត្យគុណភាពគ្រាប់ពូជ ការត្រាំនិងបណ្តុះគ្រាប់ពូជ, ការជ្រើសរើសនិងរៀបចំទឹកនៃសំរាប់សាប, ការថែទាំសំណាប, ការរៀបចំ ដីសំរាប់ស្ទូង, ការដាក់ដី, ការថែទាំសន្ទង ។

២ - វគ្គបង្កើតផល :

វគ្គបង្កើតផលមានរយៈពេល ៣៥ ថ្ងៃ ដោយគិតពីស្រូវចាប់ផ្តើមពន្លកកញ្ជរ រហូតដល់ចេញផ្កា ។ ក្នុងវគ្គបង្កើតផលនេះ ចាំបាច់ត្រូវថែទាំទឹកអោយបានល្អ បាចដីបំប៉ន និងការពារសត្វល្អិតចង្រៃនិង កណ្តុរដែលស៊ីបំផ្លាញ។

វគ្គនេះចែកជាបីដំណាក់កាលគឺ :

- ដំណាក់កាលពន្លកកញ្ជរ (ចាប់ផ្តើមពីស្រូវពន្លកកញ្ជរ ដល់ស្រូវទើម)
- ដំណាក់កាលចេញកូរ (ចាប់ពីស្រូវទើម ដល់ស្រូវចេញកូរផុតពីស្លឹកទង់ជ័យ)
- ដំណាក់កាលចេញផ្កា (ចាប់ពីស្រូវចេញកូរផុត ដល់ស្រូវរោយលំអង)



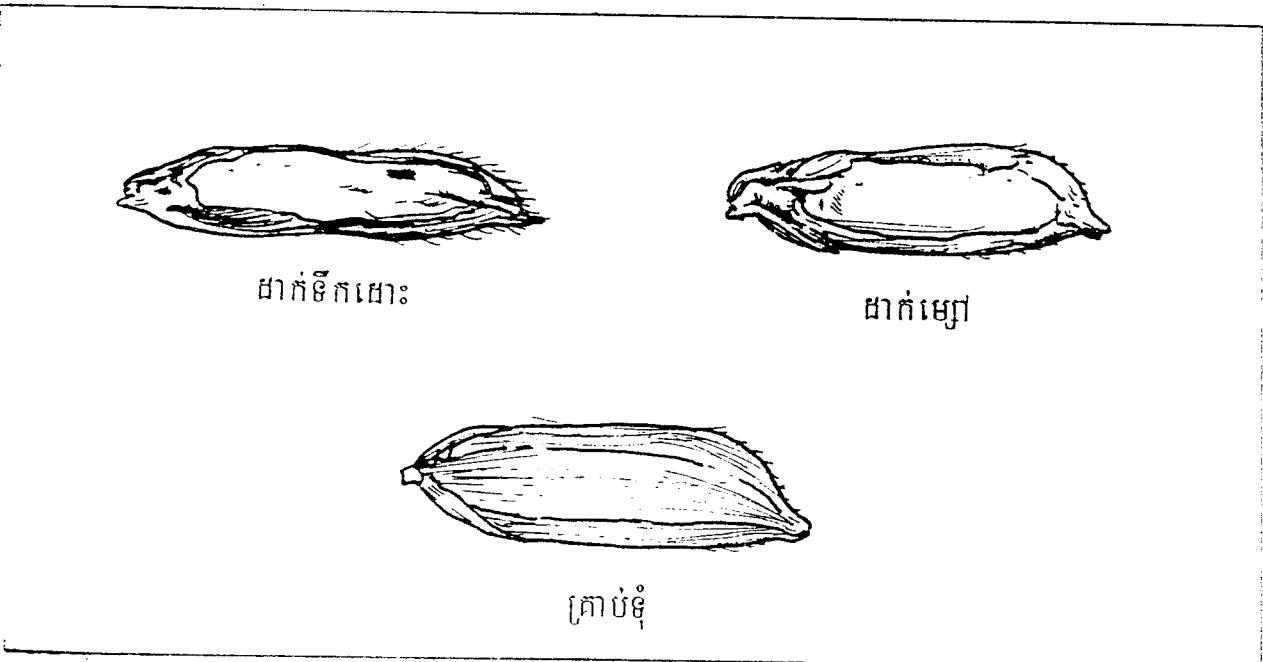
៣ - វត្ថុទុំ :

វត្ថុទុំមានរយៈពេល៣០ ថ្ងៃ ដោយគិតពីស្រូវដាក់ទឹកដោះ រហូតដល់ស្រូវទុំពេញលេញ ។

វត្ថុនេះចែកចេញជាបីដំណាក់កាលគឺ :

- ដំណាក់កាលដាក់ទឹកដោះ
- ដំណាក់កាលដាក់ម្សៅ
- ដំណាក់កាលទុំពេញលេញ

នៅក្នុងវត្ថុទុំនេះយើងត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នលើបញ្ហាមួយចំនួនដែរ ដូចជាការបំផ្លាញរបស់ស្រីង កណ្តុរ ចាប និងពេលវេលានៃការប្រមូលផល ។

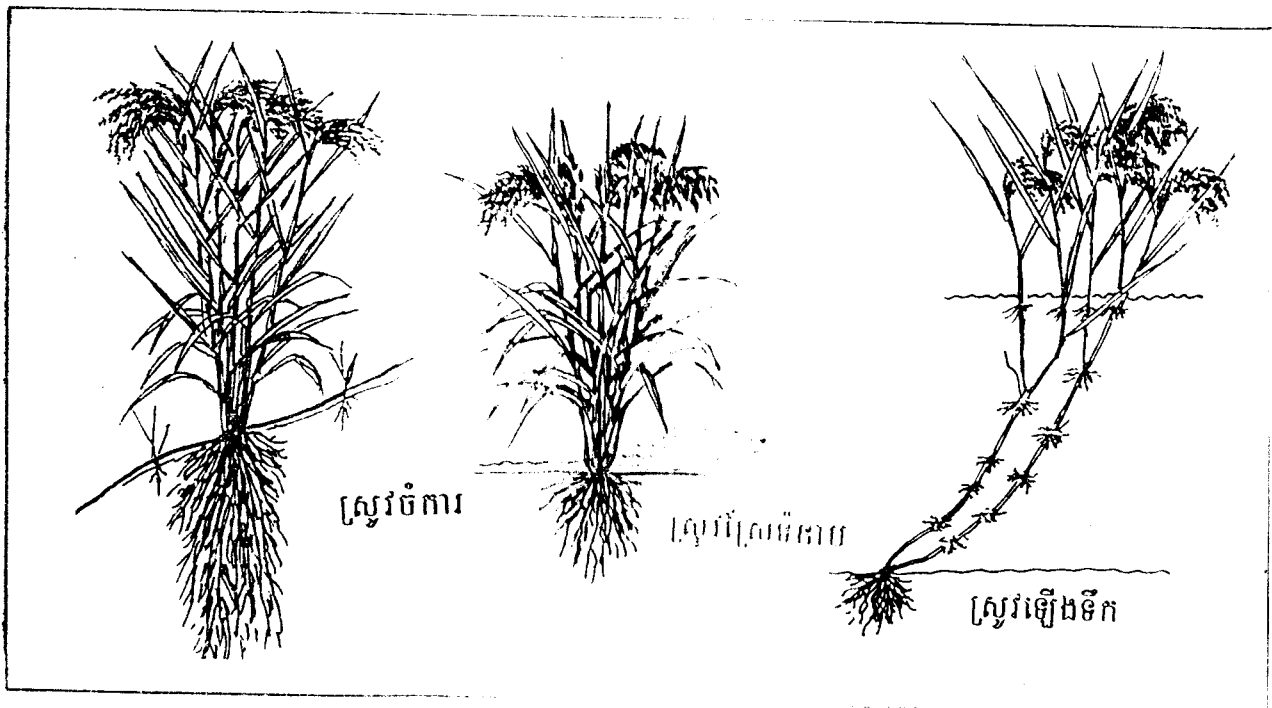


វិធីសាស្ត្រដែលការងារ

១ - ការជ្រើសរើសដំបូង :

ការជ្រើសរើសនិងសំរាំងពូជស្រូវដែលល្អ សំរាប់ធ្វើការដាំដុះលើស្រែរបស់អ្នកមានសារៈសំខាន់ណាស់ ព្រោះពូជល្អអាចដុះលូតលាស់បានលឿន រឹងមាំ និងផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ ។ ដូច្នេះអ្នក គាប់បីពិចារណាលើលក្ខណៈពិសេសរបស់ពូជស្រូវ ដែលត្រូវ ជ្រើសរើសមកដាំដុះ ដូចជា :

- ក) . ពូជផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់
- ខ) . គ្រាប់ពូជមានគុណភាពល្អ (មានដំណុះគ្រាប់ពី ៨៥% ឡើងទៅ)
- គ) . រយៈពេលលូតលាស់ (ស្រូវស្រាល, ស្រូវកណ្តាល ឬ ស្រូវធ្ងន់)
- ឃ) . លទ្ធភាពនៃការដុះលូតលាស់
- ង) . ភាពធន់ទ្រាំនឹងការជួលរលំ
- ច) . ភាពធន់ទ្រាំនឹងការបំផ្លាញរបស់សត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ
- ឆ) . ភាពធន់ទ្រាំនឹងការរាំងស្ងួត ឬលិចទឹក
- ជ) . គុណភាពគ្រាប់អង្ករ និង រសជាតិ



២ - ការព្រឹត្តិសិទ្ធិ និងរៀបចំទឹកផ្ទៃក្នុងសំរាប់សាប :

ត្រូវព្រឹត្តិសិទ្ធិទឹកផ្ទៃក្នុងសំរាប់ធ្វើថ្នាលសំណាបអោយបានល្អប្រសើរបំផុត ។ កន្លែងដែល
ព្រឹត្តិសិទ្ធិ ៨ ៖ ត្រូវ :

- ក) . ងាយស្រួលក្នុងការបញ្ចេញបញ្ចូលទឹក
- ខ) . ងាយស្រួលការពារសត្វពាហនៈ និង បក្សី
- គ) . វិថ្នាលត្រូវមានជីជាតិល្អ
- ឃ) . ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីម្លប់រុក្ខជាតិ និង ពន្លឺភ្លើងពេលយប់

ដើម្បីស្តង់ដារលើដី ១ហិកតា យើងត្រូវការផ្ទៃដីសំរាប់សាបពី ៤០០-១០០០ ម² ។ ត្រូវបញ្ចូលទឹក
ក្នុងថ្នាលនិងដាក់ជីធម្មជាតិ បន្ទាប់មកត្រូវភ្ជួររាស់អោយបានហ្មត់ចត់ ។ ត្រូវលើករាងជាថ្នាល តូចៗដែល
មានទទឹងពី ១,៥ - ២ ម ឯបណ្តោយអាស្រ័យទៅតាមទំហំដីស្រែរបស់យើង ។ ការធ្វើថ្នាលសំណាប
ជារាង ធ្វើអោយយើងងាយស្រួលក្នុងការសាប ការបញ្ចេញបញ្ចូលទឹក ការចាចដីបំប៉ិន ការចោចស្មៅ
និងចាញ់ ថ្នាំការពារសត្វល្អិតចង្រៃ ។

៣ - ការប្រើប្រាស់ជីលើថ្នាលសំណាប :

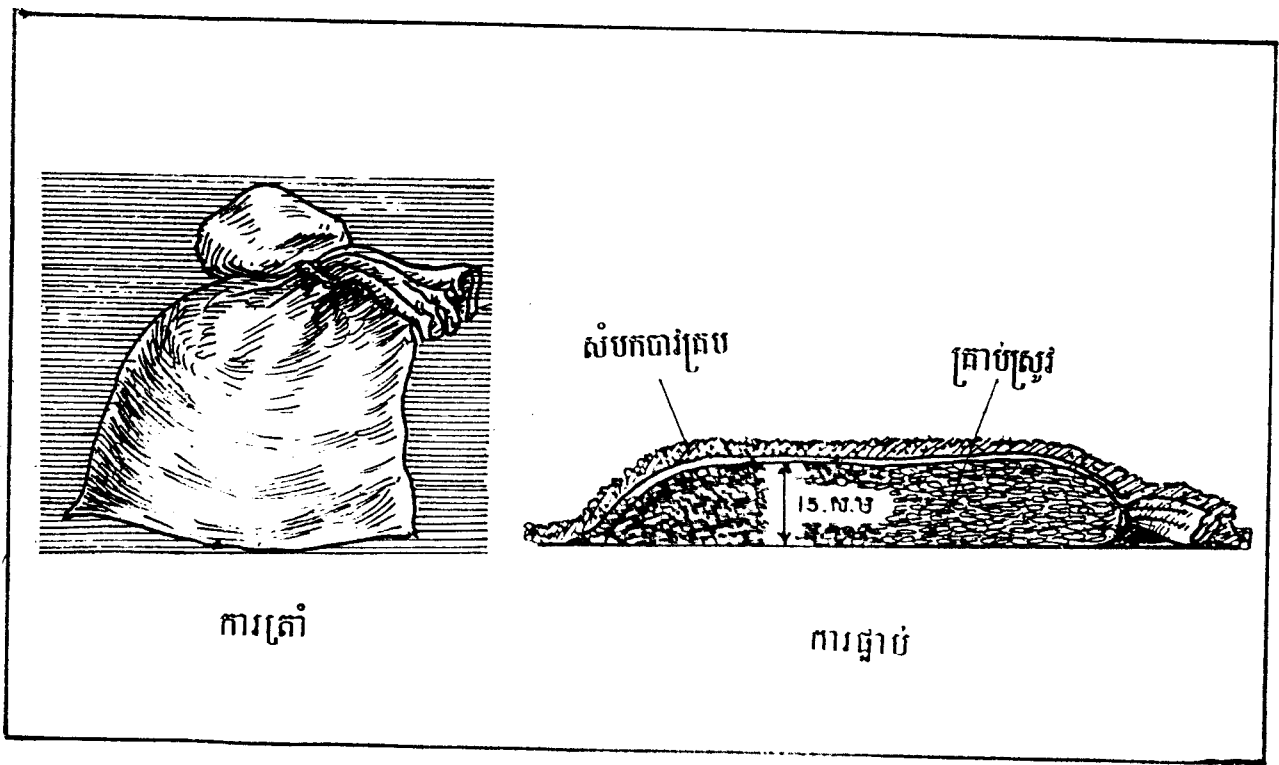
ត្រូវប្រើជីលាមកសត្វឬជីកំប៉ុស្តិ៍ដែលរលួយល្អ សំរាប់ទ្រាប់ចាតថ្នាលសំណាប ។ យើងអាច
ប្រើប្រាស់ជីលាមកសត្វនិងជីកំប៉ុស្តិ៍ចំនួន ១-២រទេះគោ សំរាប់ផ្ទៃដី ១០០ ម²។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ជីគីមី
ក៏ត្រូវប្រើប្រាស់រួមផ្សំជាមួយជីធម្មជាតិផងដែរ ដើម្បីអោយសំណាបលូតលាស់បានឆាប់រហ័ស
ហើយរឹងមាំល្អ ។ យើងអាចប្រើប្រាស់ជីគីមីដូចជា : ជី អេ អា ប៉េ (DAP) ក្នុងកំរិត ០,៤ គក្រ
និងជីប៉ូតាស្យូមក្លរួរ (KCl) ក្នុងកំរិត ០,៥ គក្រ សំរាប់ទ្រាប់ចាតក្នុងផ្ទៃដី ១០០ ម² ។

៤ - ការត្រាំ និងផ្តាច់គ្រាប់ពូជ :

ការត្រាំនិងផ្តាច់គឺជាដំណើរការពីរក្នុងការបណ្តុះគ្រាប់ពូជ ។ គ្រាប់ពូជដែលបណ្តុះចេញទៅសាប
ក្នុងស្រែពុំសូវ មានការបំផ្លាញពីសត្វល្អិត សត្វស្លាប ជំងឺ ស្មៅ ឬសត្វចង្រៃផ្សេងៗទេ ពីព្រោះវាដុះ
លូតលាស់ឆាប់រហ័ស ។ យើងត្រូវគិតគូរ អោយបានល្អអំពីបរិមាណនិងគុណភាពគ្រាប់ពូជ មុននឹង
យកមកត្រាំដើម្បីសាប ។ គ្រាប់ដែលមានគុណភាពល្អត្រូវមានដំណុះ ៤៥% ឡើងទៅ ។ ដើម្បីយល់ដឹង

ពីគុណភាពគ្រាប់ យើងត្រូវយកគ្រាប់ពូជ ១០០ គ្រាប់មកតំរៀបលើបន្ទះក្រណាត់មួយ រួចរុំវាអោយជាប់ បន្ទាប់មកត្រូវត្រាំក្នុងទឹករយៈពេល ២៤ ម៉ោង សំដីលវាដោយរក្សាសំណើមនិងកំដៅរយៈពេល ៤៨ ម៉ោង រួចហើយយើងលាបក្រណាត់រាប់នូវគ្រាប់ដែលដុះមានប៉ុន្មាន ? ចំនួនដែលបានមកនេះ ជាភាគរយនៃ ដំណុះ គ្រាប់ពូជ ។ សំរាប់ផ្ទៃដី ១ហិចតា យើងត្រូវត្រាំពូជដែលមានគុណភាពល្អពី ៤០-១០០ គក្រ ។

បើគុណភាពដំណុះតិចជាង ៤៥% ត្រូវបន្ថែមគ្រាប់ពូជ (ឬដូរពូជផ្សេង) ដើម្បីអោយមាន សំណាបគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ស្ទូង ។ មុនត្រាំត្រូវលាងគ្រាប់ពូជអោយបានស្អាត រួចច្រកទៅក្នុងចាវ ដោយចង មាត់កុំអោយតឹងពេកហើយត្រាំក្នុងទឹកស្អាតរយៈពេល ២៤ ម៉ោង ។ បន្ទាប់មកត្រូវលាង គ្រាប់ដែលត្រូវច អោយស្អាត ហើយយកវាទៅដាក់ក្នុងម្លប់ ដោយពង្រាបចាវស្រូវអោយមានកំរាស់ពី ១០- ១៥ ស.ម និងយកចំបើងគ្របពីលើចាវ ដើម្បីបង្កើនកំដៅដែលជួបជំរុញអោយស្រូវដុះបានល្អ ត្រូវត្រលប់ ចាវគ្រាប់ពូជពីលើចុះក្រោមក្រោយរយៈពេល ១២ ម៉ោង រួចស្រោចទឹកផ្សេងទៀត។ ពូជដែលត្រូវសាបលើថ្នាលសើមឬព្រោះ ចាំចាច់ត្រូវផ្លាស់ ២៤ ម៉ោង ព្រោះបើផ្លាស់យូរ វាដុះពន្លកវែង នាំអោយពិបាកក្នុងការសាប ឬ ព្រោះ ។



៥ - ការសាប :

យើងត្រូវសាបពូជស្រូវអោយស្មើរ ក៏ក្នុងកំរិត ១០០ក្រាម ក្នុង ១ម² ដោយប៉ាន់ស្មានក្នុងកំរិត ១ ទូកដៃ ។ ការសាបញឹក ឬក្រាស់ពេក បណ្តាលអោយដើមសំណាបតូចឆ្មារហើយទន់ខ្សោយ ។ ការសាបគួរ ធ្វើនៅពេល ល្ងាចដើម្បីចៀសវាង ការស្លិតឬសដោយសារកំដៅថ្ងៃ ហើយបើជឿជាក់ថាមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង បន្ទាប់ពីសាប យើងគួរពន្យារពេលរហូតដល់ភ្លៀងរួច ដើម្បីកុំអោយគ្រាប់ រមួរចូលក្នុង ឬ ប្តូរចូលក្នុងចង្កូររង ។



៦ - ការថែទាំ :

* ការស្រោចស្រព :

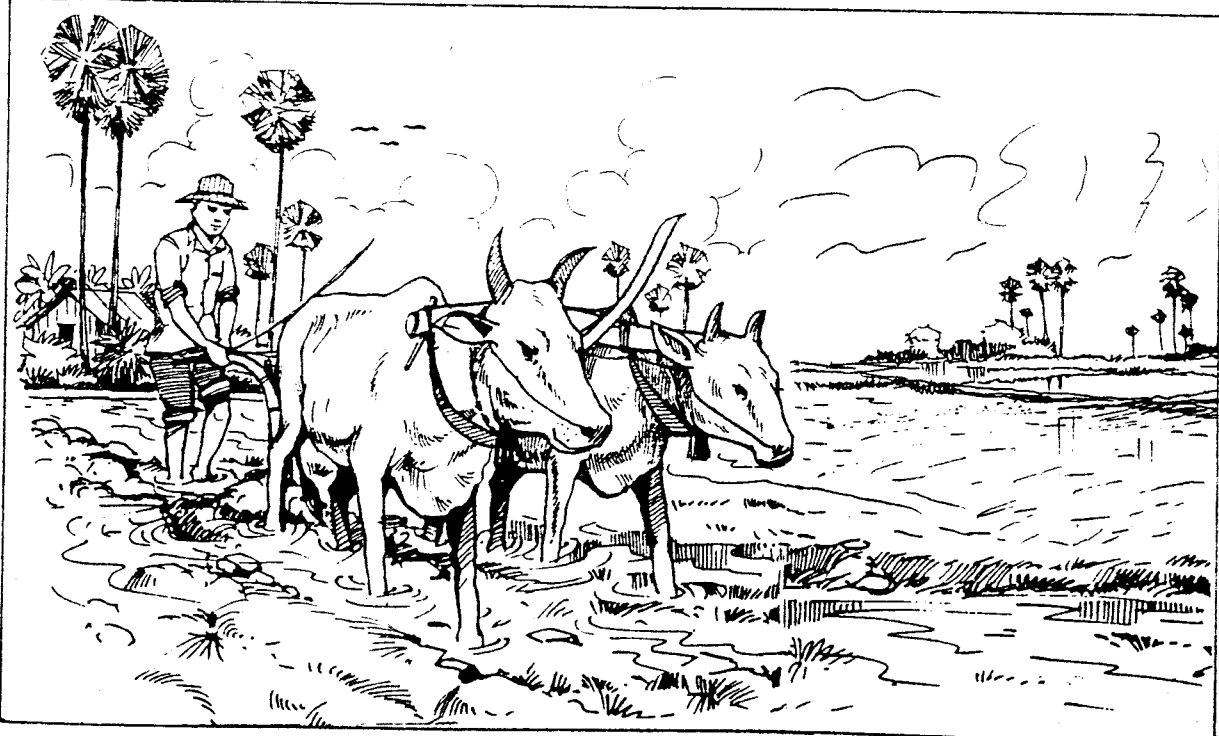
ក្រោយពេលសាបបាន ៣-៤ថ្ងៃ យើងត្រូវបញ្ជូលទឹកទៅក្នុងថ្នាលសំណាបជំរៅ ២-៣ ស.ម ហើយរក្សាទុកអោយបានប្រហែល ១០ថ្ងៃ ។ បន្ទាប់មកយើងត្រូវបង្កើនជំរៅទឹកអោយបាន ៥ស.ម

ចំណីសត្វស្រូវនិងការដាំដុះស្រូវ

១ - ការរៀបចំដី :

ការរៀបចំដី មានឥទ្ធិពលលើការដាំដុះស្រូវ។ បើយើងរៀបចំបានល្អ នោះស្រូវយើងក៏លូតលាស់បានល្អដែរ ។ ត្រូវលើកភ្លឺស្រែអោយបានខ្ពស់មាំល្អ ដើម្បីថែរក្សាទឹក និងជីជាតិ មិនអោយហូរចេញពីស្រែរបស់អ្នក ។ ត្រូវភ្ជួររាស់ដីស្រែ អោយបានច្រើនសារ និងមានជំហៅយ៉ាងតិច ១៥ ស.ម ហើយរាស់ពង្រាបអោយបាន ស្មើល្អដើម្បី :

- ក - កប់បញ្ចូលស្មៅនិងកាកសំណល់រុក្ខជាតិផ្សេងៗទៅក្នុងដីអោយរលួយក្លាយជាជី
- ខ - អោយដីធ្ងរស្រួលស្ងួតនិងអោយបួសស្រូវលូតលាស់បានល្អ
- គ - ងាយស្រួលបញ្ចេញនិងបញ្ចូលទឹក
- ឃ - រាយច្របល់បូកកប់បញ្ចូលជីធម្មជាតិនិងជីគីមីទៅក្នុងដី ដើម្បីបន្ថយការភ្លាយធាតុចិញ្ចឹម (អាសូត) ទៅក្នុងខ្យល់ ។
- ង - បង្កើនរន្ធខ្យល់ក្នុងដី



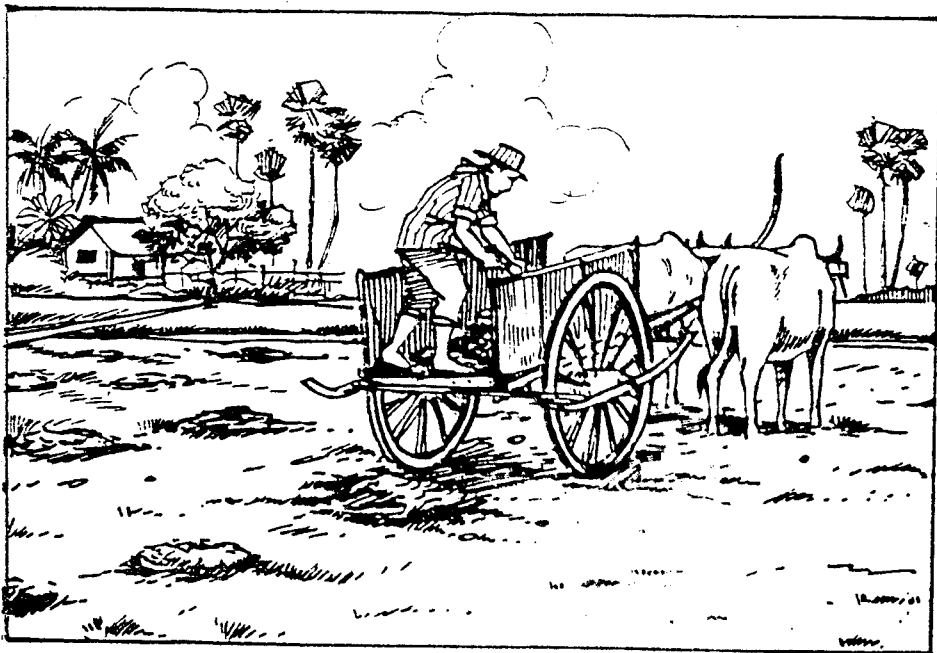
ចំពោះដីស្រែច្រាំងឬស្រែប្រដេញទឹក យើងត្រូវត្រួតរកដីចោលមុនពេលទឹកលិច ព្រោះវាជួយ
ការពារស្មៅ បង្កើនជីជាតិដី និងងាយស្រួលរៀបចំដីក្រោយពេលទឹកស្រក ដោយគ្រាន់តែរាស់ពង្រាប
អោយស្មើល្អជាការស្រែច។

២ - ការប្រើប្រាស់ដី :

ក) . ជីធម្មជាតិ :

យើងគាប់បីយកចិត្តទុកដាក់លើការប្រើប្រាស់ជីធម្មជាតិអោយបានខ្លាំងក្លាបំផុត ព្រោះជីធម្មជាតិ
មានគុណ សម្បត្តិច្រើនដូចជា :

- ធ្វើអោយដីផុសល្អ
- អាចរក្សាសំណើមក្នុងដីបានយូរ
- ជួយបង្កើនជីជាតិដី
- បន្ថយការចំណាយក្នុងការទិញជីគីមី
- ជួយរក្សាបរិស្ថានបានល្អ



ជីវមូជាតិដែលយើងប្រើប្រាស់នោះមាន : ជីលាមកសត្វ, ជីកំប៉ុស្តិ៍និងជីស្រស់ (ពួកអំបូរ សណែត, ស្ពោ, ពពរស្វាយ) ។ ម្យ៉ាងទៀតចំបើងនិងជញ្ជាំងស្រូវ ក៏ផ្តល់ជីជាតិសំខាន់ សំរាប់ជីស្រែយើងដែរ (កាប់ពីក្នុង លេងអោយបានល្អ) ដោយមិនត្រូវដុតវាចោលឡើយ ។

យើងអាចប្រើប្រាស់ជីលាមកសត្វនិងជីកំប៉ុស្តិ៍ដែលរលួយល្អ ទ្រាប់បាតក្នុងកំរិតពី ១០-២០តោន/ ហិកតា ដោយគួរលេងនៅពេល ក្នុងចុងក្រោយបង្អស់ ។ ចំពោះជីស្រស់និងកាកសំណល់រុក្ខជាតិផ្សេងៗ ត្រូវគួរលប់មុន ថ្ងៃស្អែកពី ១០-១៥ថ្ងៃ ដើម្បីអោយ រុក្ខជាតិទាំងនេះរលួយបានល្អ ។

ខ .) ការប្រើជីគីមី :

ដើម្បីប្រើប្រាស់ជីគីមីអោយមានប្រសិទ្ធិភាព យើងគាប់បីប្រើវាទៅតាមដំណាក់កាលលូតលាស់ របស់ដំណាំស្រូវនិងកំនត់ចំនួនអោយបានត្រឹមត្រូវ ។

ត្រូវរំលែកជីដែលយើងមានចំនួនពាក់កណ្តាល ដើម្បីចាចទ្រាប់បាតជាមួយនឹងជីធម្មជាតិ និងពាក់កណ្តាល ទៀតសំរាប់បាចបំប៉ន ។ ការបាចជីទ្រាប់បាតនេះធ្វើអោយប្រព័ន្ធបូសស្រូវដុះលូតលាស់ បានល្អ និងស្រូវមាន កំលាំងលូតលាស់ខ្លាំង ។ ចំពោះស្រូវសន្ធឹងបើយើងមានបរិមាណជីតិចតួច មិនគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បាច យើងអាចប្រើ វាលាយនឹងជីលាមកសត្វជ្រលក់បូសសំណាបសំរាប់ស្ទូងបានដែរ តែបើយើងមាន ជីគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បាច ក៏មិន ត្រូវប្រើអោយលើសពីតម្រូវការរបស់ស្រូវដែរ ព្រោះវា ធ្វើអោយស្រូវស្លាក ដួលដើម មិនចេញផ្លែ មានការបំផ្លាញ ខ្លាំងពីសត្វល្អិតចង្រៃនិងជំងឺ និងយើង ចំណាយថវិការច្រើន ។ កំរិតជីដែលត្រូវប្រើវាអាស្រ័យ តាមជីជាតិដី តំបន់នីមួយៗ, ប្រភេទពូជស្រូវ និងរដូវកាលដាំដុះ ដូច្នោះដើម្បីអោយការប្រើប្រាស់មានប្រសិទ្ធិភាព អ្នកត្រូវទាក់ទង និងស្តាប់ការណែនាំ ពីអ្នកបច្ចេកទេសកសិកម្មដែលធ្វើការនៅកន្លែងរបស់អ្នក ។

៣ - បច្ចេកទេសនៃការចាំប៉ះស្រូវ :

ក - ស្រូវចំការ :

ជាទូទៅទិន្នផលរបស់ស្រូវចំការ មានកំរិតទាបជាងស្រូវស្រែទំនាប ព្រោះយើងពុំទាន់មានពូជល្អ ដែលសមស្រប, របាយទឹកភ្លៀងមិនទៀងទាត់, ដីខ្សត់ជីជាតិនិងការគ្រប់គ្រងការងារមិនបានល្អ ។

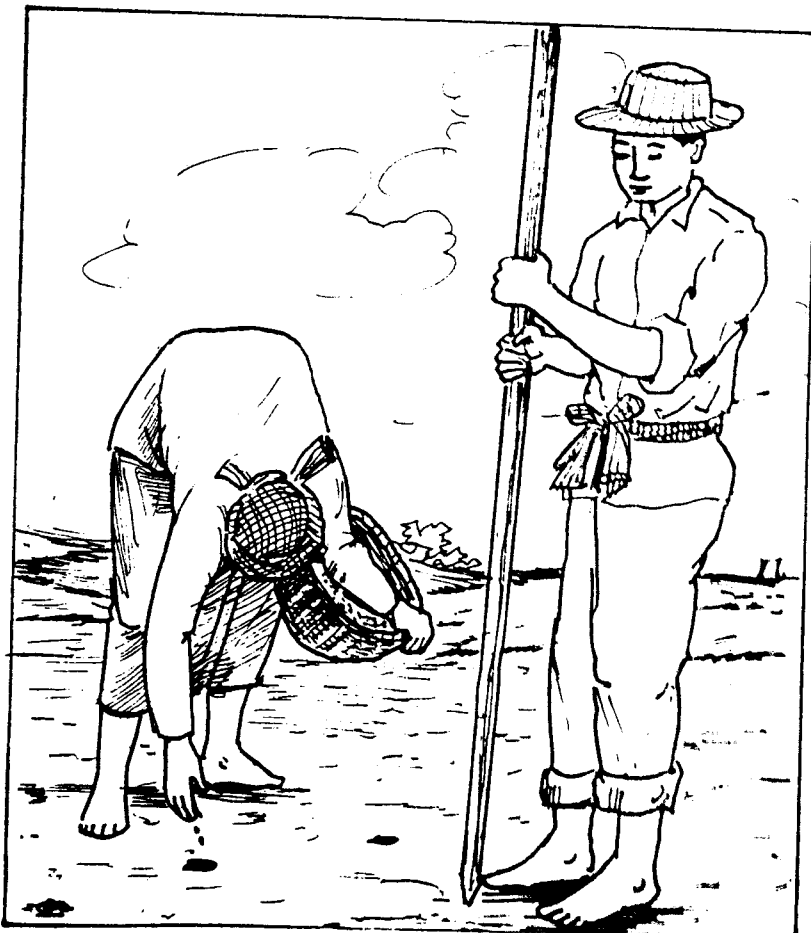
លើកអាចដាំដុះ ស្រូវចំការដោយ ដាំដុះស្រូវតែឯកឯង ឬដាំចំរុះជាមួយដំណាំស្បៀងផ្សេងទៀត ។
គេអាចដាំស្រូវចំការតាម របៀប :

*** ព្រោះគ្រាប់ :**

ត្រូវរៀបចំដីអោយបានល្អជាមុនសិន ដោយរាស់តូតដីស្រែជាស្នាមតូតតូចៗ រួចហើយព្រោះគ្រាប់
ស្រូវក្នុងកំរិត ៨០ - ៩០ គ.ក្រ ក្នុងមួយហិចតាតាមបណ្តោយគន្លង និងរាស់ដីលប់ពីលើ ។

*** បុកដាំ :**

ការដាំស្រូវចំការដោយប្រើឈើបុកដាំ ត្រូវបានគេនិយមអនុវត្តយ៉ាងខ្លាំង សំរាប់ការដាំដុះ
ដោយដុតព្រៃតាមជ្រលងស្នាមភ្លោះ ឬខ្ពង់រាប ។ គេប្រើឈើស្រួចបុកទៅលើដី បង្កើតជារន្ធសំរាប់
ដាក់គ្រាប់ស្រូវ ហើយរោយដីលប់ពីលើ ក្រោយពេលដាក់គ្រាប់រួច ។ ការដាំគ្រាប់លាយជាមួយនិង
ដីលាមកសត្វរំដលរលួយនិងស្ងួតល្អបានផ្តល់នូវលទ្ធផលយ៉ាងប្រសើរព្រោះលាមកសត្វរក្សាសំណើមបានល្អ
ក្នុងករណីដែលមានភ្លៀងធ្លាក់តិចតួចក្រោយពេលដាំរួច ។ គេច្រើនដាំស្រូវចំការជាជួរ ព្រោះងាយស្រួល
ការពារស្មៅចង្រៃ ។



ខ - ស្រូវពង្រោះ :

ការធ្វើស្រូវពង្រោះនៅលើកីឡែតមូតា (ពិសេសស្រូវដូរច្រាំង) អោយបានទិន្នផលខ្ពស់ដូចស្រូវសន្ទូង ដែរនោះ យើងត្រូវ :

- ភ្ជួររាស់ដីស្រែអោយបានម៉ត់ និងស្មើប្ប
- ព្រោះគ្រាប់ពូជដែលបានបណ្តុះចិ ១២០ - ១៤០ គ.ក្រ ក្នុងមួយហិចតា
- កំរិតកំពស់ទឹកក្នុងស្រែបរាបបានត្រឹមត្រូវ ដោយបញ្ចេញបញ្ជូលទឹកអោយបានល្អ
- ជួសសំណាបនៅកន្លែងណាដែលស្រូវដុះពុំបានល្អ
- ការពារស្មៅអោយបានមាត់ពេលវេលា
- ប្រើប្រាស់ជីអោយបានត្រឹមត្រូវតាមពេលវេលា និងបរិមាណដែលស្រូវត្រូវការ



ចំពោះស្រូវពង្រោះនៅតំបន់ទឹកជ្រៅ ឬលិចទឹក យើងត្រូវ :

- ជ្រើសរើសពូជដែលមានកំលាំងលូតលាស់ខ្លាំង និងប្រកាន់រដូវ
- គួររាស់ដីអោយបានល្អ
- ព្រោះគ្រាប់ស្រូវស្ងួតពី ១២០ - ១៥០ គ.ក្រក្នុងមួយហិចតា មុនពេលទឹកលិចពី ៤ - ២០ អាទិត្យ
- រាស់លប់គ្រាប់ដែលព្រោះរួច
- រាស់ការពារស្មៅដែលដុះលាយជាមួយស្រូវម្តងទៀតមុនពេលលិចទឹក

៨ - ស្រូវស្ងួត :

១ - ការរៀបចំសំណាបសំរាប់ស្ងួត :

សន្ទូងមានការដុះលូតលាស់និងបែកគុម្ពបានល្អ ក៏អាស្រ័យនឹងអាយុកាលសំណាបផងដែរ ។ អាយុកាល សំណាបដែលល្អម ដកយកទៅស្ងួតបានល្អគឺពី ២០-២៥ ថ្ងៃ សំរាប់ស្រូវស្រាល ៣០-៣៥ ថ្ងៃ សំរាប់ស្រូវកណ្តាល និង ៤០-៤៥ ថ្ងៃ សំរាប់ស្រូវធ្ងន់ ។ ត្រូវយកកណ្តាប់សំណាបដែលដក ហើយទៅដាក់ក្នុងម្លប់ ឬ ត្រាំបូសវាក្នុងទឹក បើសិនជាយើងពុំទាន់យកវាទៅស្ងួតភ្លាមៗ ដើម្បីកុំអោយសំណាបស្ងួតស្រពោន ។

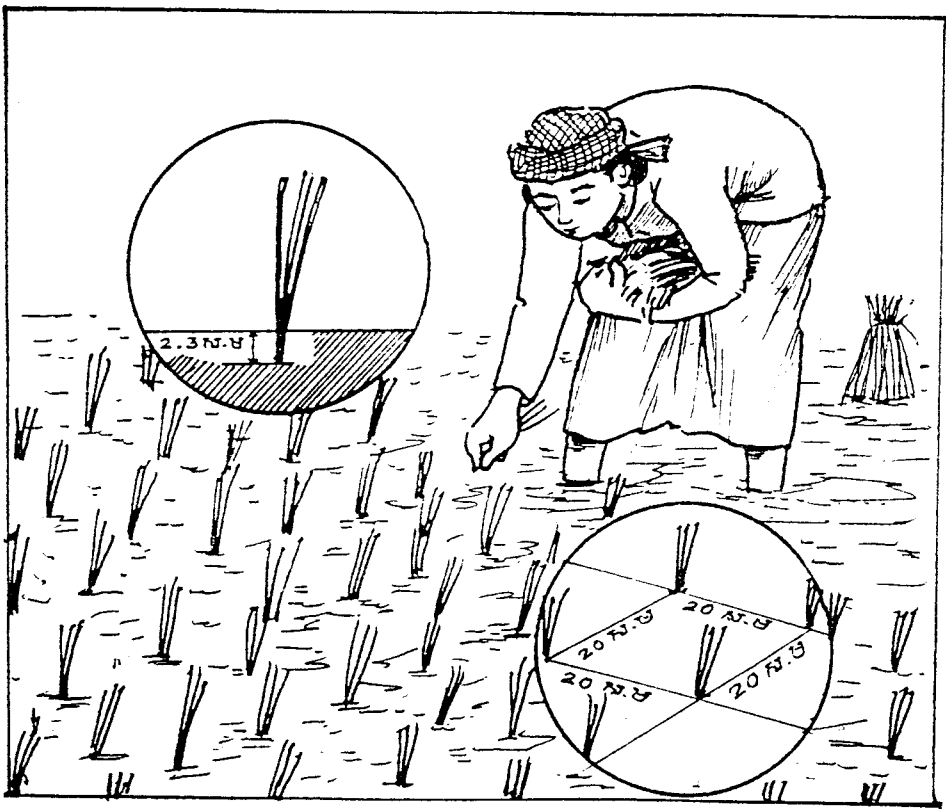
២ - បច្ចេកទេសនៃការស្ងួត :

ដើម្បីទទួលបានផលអតិបរិមា យើងត្រូវស្ងួតសំណាបពី ២-៣ ដើម រ គុម្ព សំរាប់ពូជស្រូវទំនើប (អ៊ុដើរ) និង ៥-៧ ដើម ក្នុងមួយគុម្ព សំរាប់ពូជស្រូវក្នុងស្រុក (ព្រៃពៃណី) ព្រោះស្រូវព្រៃពៃណី មានលទ្ធភាពបែក គុម្ពបានតិចជាងស្រូវទំនើប។ បើស្ទង់សំណាបរាយការណ៍ចាស់ត្រូវបង្កើនចំនួនដើម ក្នុងមួយគុម្ព ដើម្បីទូទាត់ ទៅលើលទ្ធភាពនៃការ បែកគុម្ពដែលបានធម្មត្រូវ ពោយសារសំណាបចាស់ ។ សំណាបគួរស្ងួតក្នុងជំរៅពី ២-៣ ស.ម ព្រោះបើស្ងួតជ្រៅជាងនេះ ធ្វើឲ្យការបែកគុម្ពតិច និងលូតលាស់យឺត ។ ចំពោះចន្លោះគុម្ពសន្ទូង វាអាស្រ័យ ទៅលើពូជស្រូវ ពីជាតិ រដូវកាលពុះ ។ ចន្លោះគុម្ពមិនត្រឹមត្រូវអាចបន្ថយនូវទិន្នផលពី ២០-៣០ ភាគរយ ។ បើស្ងួតញឹកពេកវាបង្កើនការ

ដូលដើមនិងចំណាយពេលច្រើន តែបើស្វែងរកឱ្យបាន
ដូច្នោះចន្លោះគុម្ពដែលល្អសំរាប់ដំណាំស្រូវរបស់អ្នកគឺ :

ពេកក៏បណ្តាលអោយទិន្នផលចុះទាបដែរ ។

ប្រភេទពូជស្រូវ	រាងរាងជីជាតិ	ដីមានជីជាតិ
ពូជក្នុងស្រុក :		
- រដូវប្រាំង	២០ x ២៥ ស.ម	៣០ x ៣០ ស.ម
- រដូវវស្សា	៣០ x ៣០ ស.ម	៣៥ x ៣៥ ស.ម
ពូជទំនើប :		
- រដូវប្រាំង	១៥ x ១៥ ស.ម	២០ x ២០ ស.ម
- រដូវវស្សា	១៥ x ១៥ ស.ម	២០ x ២០ ស.ម



ការវែងស្មៅ

ក្រោយពេលស្ទូងរួច អ្នកគួរគាប់បីចុះត្រួតពិនិត្យស្រែអោយបានទៀងទាត់ ដើម្បី :

១ - គ្រប់គ្រងទឹក :

ការគ្រប់គ្រងទឹកបានត្រឹមត្រូវល្អ នឹងធ្វើអោយស្រូវដុះលូតលាស់បានល្អ ហើយអាចកាត់បន្ថយ
នូវការខូចខាត ទិន្នផលដែល បណ្តាលមកពីការវែងស្មៅ ។ ដូចនេះសំរាប់កន្លែងដែលមានភ្លៀង
ពុំសូវទៀងទាត់ហើយធាបឹងស្មៅ អ្នកគាប់បីគិតគូរលើ កត្តាសំខាន់ៗខ្លះដូចជា :

- ក - ថែទាំភ្លៀសអោយបានល្អ ដើម្បីរក្សាទឹកបានយូរនិងបន្ថយការហូរចេញចាត់បង់ដីជាតិ ។
- ខ - កំចាត់ស្មៅចង្រៃអោយអស់ ព្រោះស្មៅភាគច្រើនស្រូបយកទឹកនិងដីជាតិពីដីស្រែខ្លាំងជាង
ស្រូវ ។
- គ - ប្រសិនបើធ្វើទៅបាន គួរដីកស្រះក្នុងស្រែទំហំ ២០ ម x ១០ ម ដើម្បីផ្ទុកទឹកសំរាប់
ស្រោចស្រព ពេលវែងស្មៅ និងអាចប្រើសំរាប់ចិញ្ចឹមត្រីផងដែរ ។



ក្រោយពេលស្ទង់រួចត្រូវថែរក្សាទឹកក្នុងស្រែ អោយមានជំរៅប្រមាណពី ២-៣ ស.ម រហូតដល់ពេល ស្រូវចាប់ផ្តើមលូតលាស់សឹមបង្កើនកំពស់ទឹកទៅតាមប្រភេទរូងស្រូវយើងស្ទង់ ។ ការថែរក្សាទឹកក្នុងស្រែនេះធ្វើ ឡើងដើម្បី :

- * បង្ក្រាបការលូតលាស់របស់ស្មៅ
- * ជួយដល់ស្រូវក្នុងការស្រូបយកជីជាតិ
- * ជួយរំលាយសារធាតុសរីរាង្គនិងថ្នាំគីមីដែលមានសណ្ឋានជាគ្រាប់

ចំណាំ : សំណាបដែលស្ទង់រួចអាចងាប់ កាលណាស្រែយើងគ្មានទឹក ឬមានទឹកច្រើន ពេក ។

ការថែរក្សាទឹកក្នុងស្រែអោយបានគ្រប់គ្រាន់ក្នុងកំឡុងពេលដែលស្រូវស្ថិតក្នុងដំណាក់កាលបង្កើតផល (ដើម-ដាក់ទឹកដោះ) ព្រោះការរឹងស្នួតក្នុងដំណាក់កាលនេះ នឹងធ្វើអោយស្រូវ ស្តុកខូតខាតទិន្នផល ច្រើន ។

២ - សំអាតស្មៅ :

ត្រូវដកស្មៅចង្រៃដែលដុះលាយជាមួយដំណាំយើងអោយបានស្អាត ព្រោះស្មៅអាចប្រព្រឹត្តផលប៉ះពាល់ដល់ យក សារធាតុចិញ្ចឹម សំណើម ពន្លឺពីដំណាំ វាជាជំរកឆ្ងាស់សំរាប់សត្វល្អិតចង្រៃនិងកណ្តុរ ហើយវាបន្ថយ គុណភាពនិងបរិមាណទិន្នផល ។ ស្មៅអាចធ្វើអោយស្រូវបាត់បង់ទិន្នផលពី ៣៩-៩៧ ភាគរយ ។



៣ - បាចជីបំប៉ន :

យើងអាចបាចជីគីមីបំប៉នថែមទៀតនៅពេលស្រូវបែកគុម្ព ដើម្បីបង្កើនការបែកគុម្ពអោយបានជា
អតិបរិមា និងបាចម្តង ទៀតនៅពេលស្រូវចាប់ផ្តើមពន្លកកញ្ជូរ ដើម្បីអោយស្រូវមានក្លរូផ្លាវីន គ្រាប់ច្រើន
ហើយពេញល្អ ។ មុននឹងបាចជីបំប៉នត្រូវពិនិត្យ មើលស្រែយើងនូវកត្តាមួយចំនួនដូចជា :

- * ស្រែត្រូវមានទឹកជំរៅពី ៥-១២ ស.ម ព្រោះបើមានទឹកជ្រៅពេកឬគ្មានទឹក
អាចធ្វើអោយជីដែលយើងបាចបាត់បង់គ្មានប្រសិទ្ធភាព ។
- * មិនត្រូវបាចនៅពេលដែលស្លឹកស្រូវសើម ព្រោះជីដែលស្ងួតជាប់ធ្វើអោយស្លឹកស្រូវស្លោក។
- * មិនត្រូវបាចនៅពេលភ្លៀងបំរុងធ្លាក់ច្រើន ព្រោះជីអាចហូរចេញពីស្រែអស់ ។
- * មិនត្រូវបាចនៅពេលដែលស្រែមានស្មៅដុះច្រើន
- * មិនត្រូវបាចនៅពេលដែលស្រូវមានការបំផ្លាញខ្លាំងពីសត្វល្អិត
- * មិនត្រូវបាចជីអាសូត N អោយលើសពីចំនួនដែលស្រូវត្រូវការ ព្រោះវាបង្កើននូវការដួលដើម
ធ្វើអោយស្រូវមានជំងឺនិងធ្វើអោយស្រូវមានទិន្នផលទាប យើងខ្លាចបង់ថវិកាច្រើន ។

ចំពោះស្រូវចំការនិងស្រូវទឹកជ្រៅ យើងអាចដាក់ជីបំប៉នដោយកប់ជី តាមចន្លោះគុម្ពស្រូវ ។

៤ - វិធានការការពារកង្កាចង្រែលើដំណាំស្រូវ :

នៅគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់ យើងតែងជួបប្រទះនូវកង្កាចង្រែជាច្រើនដែលបំផ្លាញ
ដំណាំស្រូវ ដូចជា :

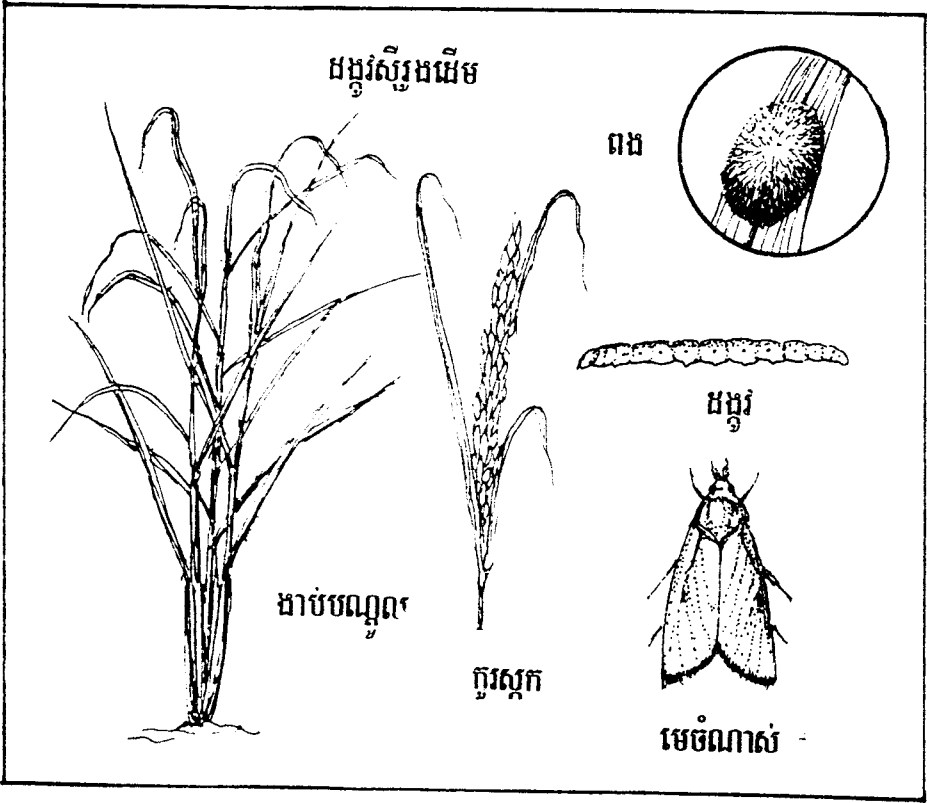
ក-សត្វល្អិតចង្រែ

មានសត្វល្អិតចង្រែជាច្រើនដែលស៊ីបំផ្លាញដំណាំស្រូវ ។ ប៉ុន្តែសត្វល្អិតដែលស៊ីបំផ្លាញដំណាំស្រូវ
ខ្លាំងក្លាជាងគេ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាយើងសព្វថ្ងៃនេះគឺ :

ក - ដង្កូវស្បែកដើម :

ជាប្រភេទដង្កូវដែលស៊ីបំផ្លាញខាងក្នុងដើមស្រូវ ធ្វើអោយស្រូវងាប់បណ្តាល និងមានកូរស្តក ។ ដង្កូវស្បែកដើមផ្តល់ លទ្ធផលអាក្រក់ដូចជា : បន្ថយកំលាំងលូតលាស់របស់ស្រូវ បន្ថយការបែកគុម្ព ពូជស្រូវពុំដាក់ក្រាប់ ។ ត្រូវចាញ់ថ្នាំការពារនៅ ពេលណាយើងសង្កេតឃើញមាន ១០%នៃដើមងាប់ បណ្តាល និង ១% នៃដើមមានកូរស្តក ។ មានវិធីសាស្ត្រ ៣យ៉ាងក្នុងការការពារដង្កូវស្បែកដើម :

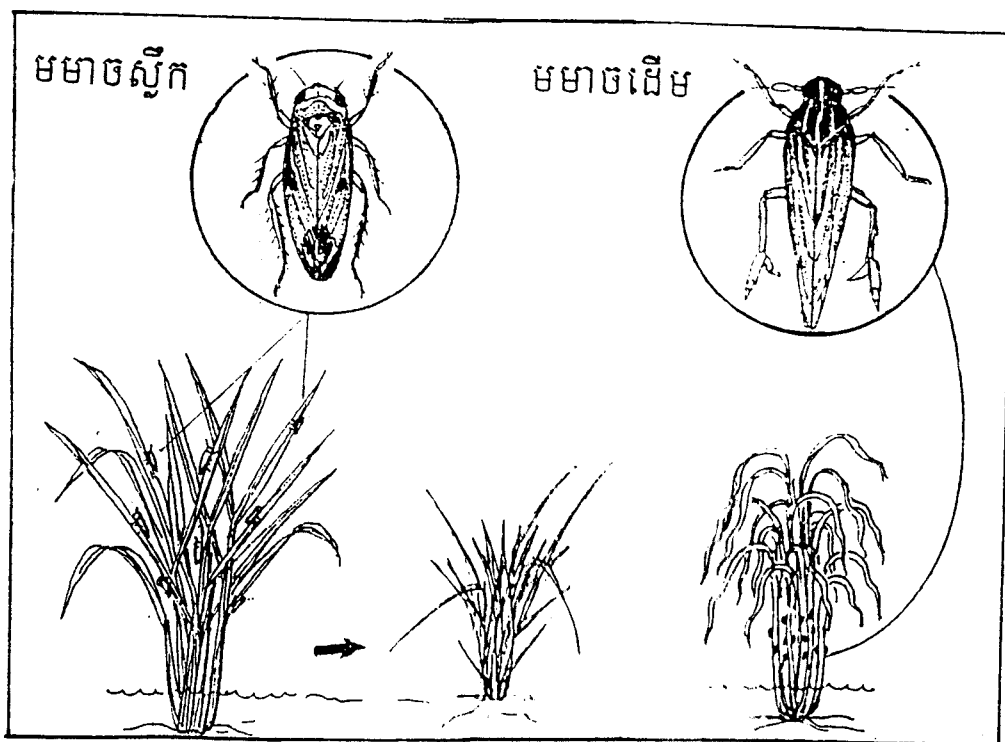
- ដាំពូជធន់ : ជាពូជដែលមានស្លឹកតូចខ្លី មានដើមរឹង
- របៀបដាំដុះ : ច្រូតដល់ដី ភ្ជួររាស់រួចពន្លិចទឹក ដុតគល់ជញ្ជាំង ពន្យារពេលស្ងួត ផ្លាស់ប្តូរមុខដំណាំ
- ថ្នាំគីមី :
 - * បាចថ្នាំក្រាប់ពេលរាស់ចុងក្រោយ
 - * បាញ់ថ្នាំទឹកឬមេរោលើស្លឹក (ដើម្បីអោយមានប្រសិទ្ធភាពល្អ ត្រូវចាញ់ថ្នាំ កំចាត់ពេលដង្កូវទើបញាស់មានអាយុតិចជាង ១០ ថ្ងៃ ។



ខ - មមាចដើមនិងមមាចស្លឹក :

មមាចដើមនិងមមាចស្លឹកអាចបំផ្លាញយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរលើដំណាំស្រូវ ។ វាស៊ីជញ្ជក់រុក្ខរសពីស្លឹកនិងដើមបណ្តាល អោយដើមស្រូវ ទាំងមូលស្លោកស្លុត ហើយវាក៏ជាភ្នាក់ងារចំលងជំងឺវិរុសផ្សេងៗ ដូចជាជំងឺទង់ក្រោ ជំងឺត្បូល្បឿង ជំងឺស្លឹកល្បឿងទឹកក្រូច ។ យើងអាចការពារវាតាម របៀប :

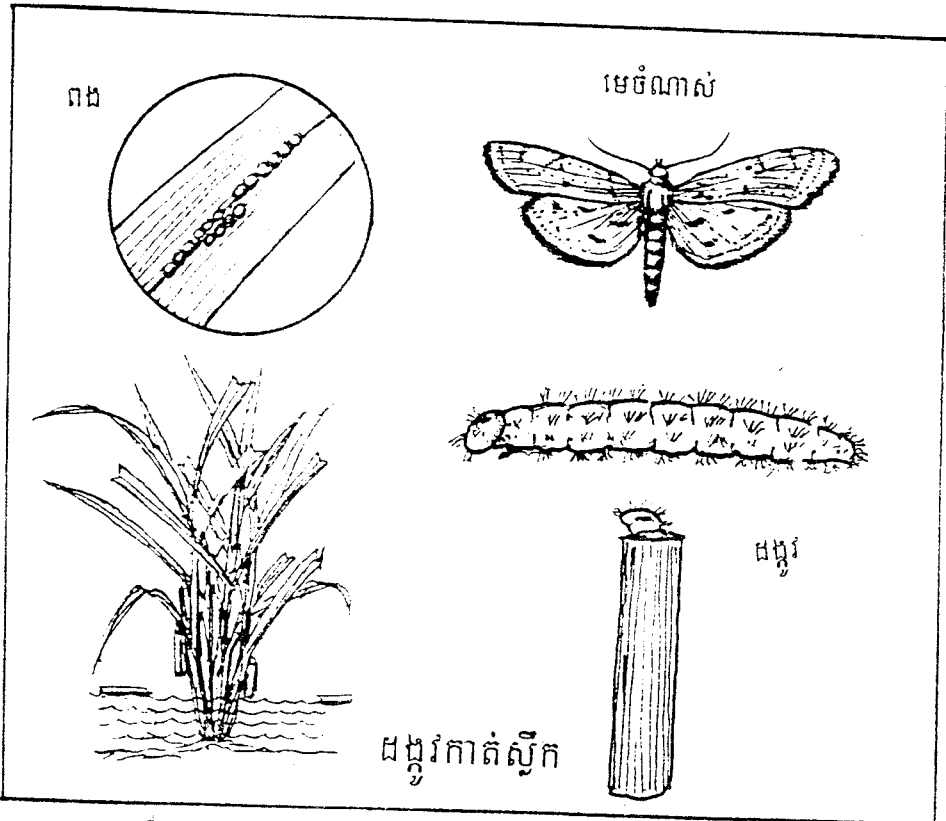
- ប្រើជីអាសូត (អ៊ុយរ៉េ) ក្នុងបរិមាណសមស្រប
- ឆ្លាស់មុខដំណាំ
- ដាំពូជធន់និងមានអាយុកាលខ្លី
- សំអាតស្រែ
- បង្ហូរទឹកចេញអាចបន្ថយការបំផ្លាញពីមមាចដើម
- យើងអាចប្រើប្រេងម៉ាសូត ២ - ៥ លីត្រ ចាក់លើផ្ទៃទឹកស្រែ រួចយកបន្ទះឬស្សីវាត់ដើមស្រូវទំលាក់មមាចដើម ។ ជាតិប្រេងនឹងបិទរន្ធសង្កើម ធ្វើអោយវាងាប់យ៉ាងងាយ ។
- ត្រាំឬសសំណាបក្នុងថ្នាំគីមី
- ព្រាចថ្នាំគ្រាប់ក្នុងស្រែ (ស្រែត្រូវមានជំរៅទឹក ២-៣ ស.ម)
- ចាញ់ថ្នាំកំចាត់លើស្លឹកនិងដើម (ប្រើនៅពេលសង្កេតឃើញមានមមាច ១ក្បាល / ដើម)



ក - ដង្កូវចំណាស់កាត់ស្លឹក :

ជាដង្កូវខ្លួនដោយស្លឹកស្រូវកាត់ពេញ ហើយមានពណ៌បៃតងភ្លាវនិងរោមខ្លីៗ ។ វាច្រើនស៊ីបំផ្លាញលើសំណាបនិងស្រូវកំពុងចាប់ផ្តើមលូតលាស់ក្រោយពេលស្ងួត ។ វាស៊ីស្រទាប់ភ្លាសផ្នែកខាងលើនៃស្លឹក ធ្វើអោយ ស្លឹកមានពណ៌សល្អិតតាមបណ្តោយស្លឹកនិងមានសណ្ឋានថ្នាក់ៗដូចជាកាំជណ្តើរ។ ស្លឹកដែលកាត់បំផ្លាញចោល ធ្លាក់រាល់យប់ព្រឹក ហើយមុខកាត់មានលក្ខណៈស្មើត្រឹមដូចកាត់នឹងកន្ត្រៃ។ ដង្កូវប្រភេទនេះបណ្តែតខ្លួន ហើយឆ្លើយ នៅពេលថ្ងៃ ហើយវាស៊ីបំផ្លាញនៅពេលយប់ ។ វិធានការការពារវាគឺ:

- ស្ទង់សំណាបចាស់រើម
- ពិនិត្យទឹកក្នុងថ្នាលឬស្រែ រួចកៀរព័ត៌មានដង្កូវចោល
- បង្កូរទឹកចេញពីស្រែចំនួន ២-៣ថ្ងៃ
- ប្រើថ្នាំគីមី ក្នុងករណីដែលលើសសង្កេតឃើញស្លឹកស្រូវមានការបំផ្លាញប្រមាណ ៥%

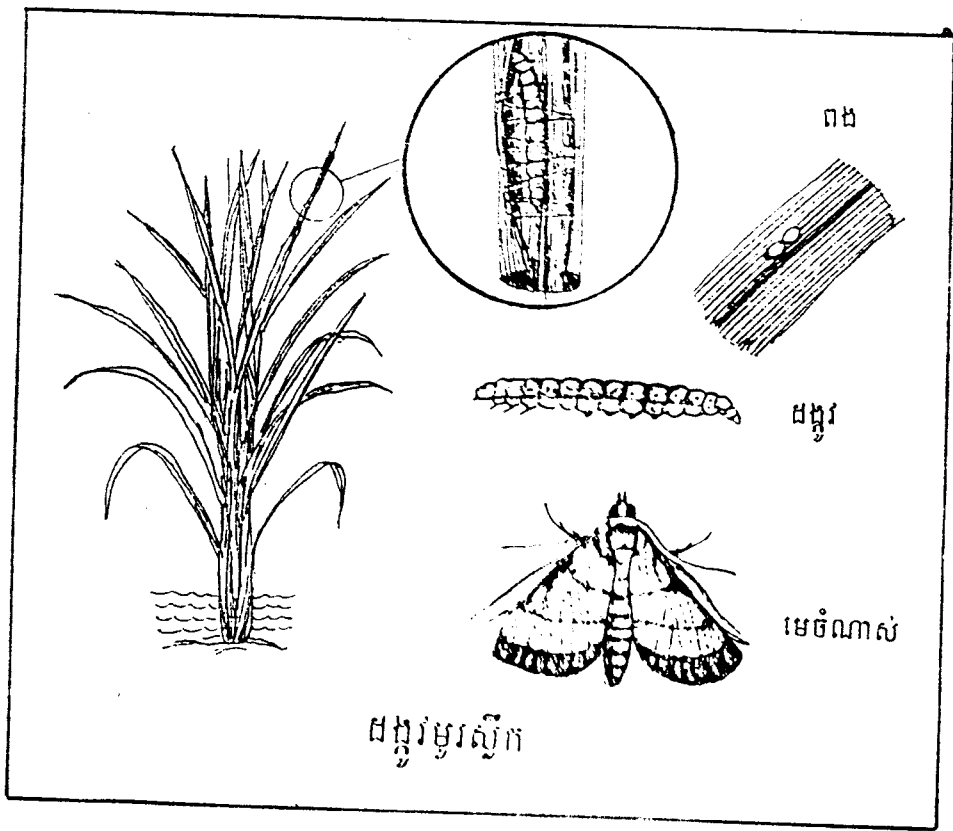


យ - ដង្កូវមូរស្លឹក :

ដង្កូវប្រភេទនេះធ្វើការបំផ្លាញនៅគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ស្រូវ ។ វាស៊ីបកជាលិកាស្លឹកធ្វើអោយស្លឹកមានពណ៌សស្លេកតាមបណ្តោយ ហើយរមួរចូលគ្នា ។ ដង្កូវប្រភេទនេះបំផ្លាញកាន់តែខ្លាំងកាលណាយើងប្រើជីដែលមានជាតិ N (អាសូត) កាន់តែច្រើន ។

ដើម្បីការពារ និង កំចាត់ដង្កូវប្រភេទនេះ យើងត្រូវ :

- សំអាតស្រែអោយស្អាតល្អ
- ចាញ់ថ្នាំគីមីនៅពេលមានការបំផ្លាញលើស្លឹក ២៥ ភាគរយ (មុនចាញ់ថ្នាំ ត្រូវយកមែកឬស្សី មកវាត់លើស្លឹកស្រូវអោយរលាជាមុនសិន) ។



៩-កណ្តុរស្រែ

កណ្តុរជាសត្វចង្រៃបំផុតដែលពុំថ្លាញពីណាំរបស់យើង ជាពិសេសដំណាំស្រូវ ។ បើយើងគ្មានវិធានការការពារជាមុននោះទេ វានឹងពុំថ្លាញពីណាំយើងអោយខូចខាតយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរបំផុត ។ កម្មវិធីកំចាត់សត្វកណ្តុរ ត្រូវធ្វើមធ្យមគិតរកមុនរក្សាបានពេញមួយឆ្នាំ ដើម្បីបង្ការការកើនឡើងនៃចំនួនកណ្តុរ ។ តម្រូវការសំខាន់សំរាប់កណ្តុរគឺ ចំណី និង ជំរក ដូច្នេះយើងអាចកំចាត់វា តាមវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗដូចជា :

- ដាំដុះអោយបានព្រៃមាត្រា
- សំអាតស្មៅនិងកាកសំណល់ផ្សេងៗជុំវិញស្រែអោយបានស្អាត
- លាក់អង្កប ហ៊ុំព័ទ្ធ និង វាយសំលាប់
- ជីករូង និង ដុតបំផ្លាញរូងកណ្តុរ
- សត្វពារមួយចំនួនដូចជា : ស្នាំង ទឹកដុយ ពស់ ឆ្កា ។ ល ។ គឺជាសត្វមានប្រយោជន៍ក្នុងការកំចាត់សត្វកណ្តុរ ដូចនេះយើងពុំគួរសំលាប់សត្វទាំងនោះយកធ្វើជាអាហារទេ ។
- ប្រើថ្នាំគីមីពុល ។ ថ្នាំបំពុលកណ្តុរចែកចេញជាពីរប្រភេទគឺ :

* ប្រភេទថ្នាំពុលខ្លាំង :

ថ្នាំនេះអាចបណ្តាលអោយពុលស្លាប់មួយរំពេច ក្រោយពីបានលេបចូលក្នុងពោះ ហើយវាក៏អាចធ្វើអោយ សត្វពារផ្សេងៗដែលស៊ីកណ្តុរ ដោយពុលថ្នាំនេះងាប់ដែរ ។
គុណវិបត្តិនៃការប្រើថ្នាំនេះគឺ វាធ្វើអោយមានគ្រោះថ្នាក់យ៉ាងខ្លាំងដល់មនុស្ស សត្វ និងធ្វើអោយកណ្តុរខ្លាច អារនិងរងើលនុយ ។ ដូចនេះដើម្បីអោយការប្រើថ្នាំមានប្រសិទ្ធភាព ត្រូវប្រើនុយបញ្ឆោត ឈាមបានច្រើនដង សឹមលាយថ្នាំបំពុលអោយស៊ីជាក្រោយ ។ ឧទាហរណ៍ : ថ្នាំ ហ្វូស្យូរពីហ្ស៊ីត

* ប្រភេទថ្នាំពុលរ៉ាំរ៉ៃ :

ថ្នាំពុលប្រភេទនេះអាចធ្វើអោយកណ្តុរងាប់ ក្នុងរយៈពេល ៣-១៥ ថ្ងៃ ក្រោយពេលវាស៊ីចំណីដែលលាយ ថ្នាំបំពុល ។ ប្រសិទ្ធភាពរបស់វាគឺមិនធ្វើអោយកណ្តុរ ស្លាប់ភ្លាមៗនៅនឹងកន្លែងដែល វាស៊ីនុយទេ តែវានឹងស្លាប់ នៅតាមរូង រឺ កន្លែងផ្សេងៗ ឆ្ងាយពីកន្លែងដាក់នុយ ។

ថ្នាំពុលរបបភេទនេះមានគុណសម្បត្តិច្រើនជាងថ្នាំពុលខ្លាំង ដល់មនុស្ស និងសត្វរំពារផ្សេងៗ កណ្តុរមិនរើលនុយ

ព្រោះវាមិនបណ្តាលអោយមានគ្រោះថ្នាក់ អាចសំលាប់ កណ្តុរបាន ១០០% ។

១)- សញ្ញាណនៃការខ្វះចីវាតិ :

យើងអាចដឹងពីសញ្ញាណនៃការខ្វះសារធាតុចិញ្ចឹមលើដំណាំស្រូវបាន ដោយការសង្កេត លើពណ៌របស់ស្លឹក ដើមនិងបួស កំពស់ដើមនិងការបែកគុម្ព , ការលូតលាស់របស់ប្រព័ន្ធបួស ។

ក) ការខ្វះជាតិអាសូត (N) :

ស្រូវត្រូវការ អាសូតយ៉ាងច្រើន ដើម្បីជំរុញការលូតលាស់អោយបានឆាប់រហ័ស។ អាសូតធ្វើ អោយស្រូវ :

- ដុះលូតលាស់រហ័ស, បែកគុម្ពបានច្រើន
- មានកូរធំ និងចំនួនគ្រាប់កើនឡើង
- បង្កើនភាគរយនៃគ្រាប់ពេញក្នុងកូរ
- បង្កើនប្រូតេអ៊ីនក្នុងគ្រាប់

ចំពោះស្រូវដែលខ្វះជាតិ អាសូត (N) យើងសង្កេតឃើញ :

- ដើមដុះបញ្ជា មិនសូវបែកគុម្ព
- ស្លឹករុក្ខ ខ្ចី គ្រង់ និងមានពណ៌លឿង បៃតង
- ស្លឹកចាស់ចាក់ចុះហើយងាប់

ដូច្នេះយើងត្រូវប្រើជីដែលមានជាតិអាសូត (N) បាចបំប៉ែនបន្ថែម ដើម្បីអោយស្រូវលូតលាស់បានល្អ ។

ខ) ការខ្វះជាតិផូស័រ (P) :

ផូស័រ មានតួនាទីសំខាន់ សំរាប់ដំណាំស្រូវ គឺធ្វើបរាម :

- ប្រពន្ធិបួសដុះលូតលាស់បានល្អ

- ធ្វើអោយបែកគុម្ពព្រើន
- ឆាប់ចេញផ្កា
- ការស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹមប្រព្រឹត្តទៅបានល្អ (ពេលលក្ខខ័ណ្ឌមជ្ឈដ្ឋានមិនល្អ)
- គ្រាប់បែកធំ និងមានគុណភាពល្អ

ការខ្វះជាតិ ផូស្វ័រ ធ្វើអោយស្រូវ :

- បែកគុម្ពមិនបានល្អ
- ស្លឹកវៀរ ខ្លី និងមានពណ៌បៃតងក្រអៅ
- ស្លឹកចាស់មានពណ៌ត្នោតហើយងាប់

កង្វះជាតិផូស្វ័រ នេះច្រើនកើតមានលើដីដែលមានជាតិអាស៊ីតច្រើន និងដីអាល់កាឡាំង។
 យើងត្រូវប្រើជីដែល មានជាតិ P សំរាប់ទ្រាប់បាត និងបំប៉ន ដើម្បីអោយស្រូវយើង ដុះល្អតលាស់
 បានល្អ ។

គ) ការខ្វះជាតិប្រូតាស្យូម (K) :

ប្រូតាស្យូមមានតួនាទីសំខាន់សំរាប់ដំណាំស្រូវ គឺ ធ្វើអោយ :

- ស្រូវស្រូបយកធាតុចិញ្ចឹមបានល្អ ជាពិសេសផូស្វ័រ (P)
- ស្រូវបែកគុម្ពបានល្អ
- ស្រូវមានគ្រាប់ធំហើយធ្ងន់
- ស្រូវអាចធន់ទ្រាំនឹងលក្ខខ័ណ្ឌមជ្ឈដ្ឋានមិនល្អ
- ស្រូវអាចធន់ទ្រាំជំងឺក្រូច ដូចជា ជំងឺញូសនិងជំងឺអុតត្នោត

ការខ្វះជាតិប្រូតាស្យូម (K) ធ្វើអោយស្រូវ :

- ដុះល្អតលាស់និងបែកគុម្ពថយចុះ
- មានស្លឹកខ្លី បាក់ ពណ៌បៃតងក្រអៅ និងមានស្នាមអុតត្នោតតូចៗ
- ពេលខ្វះច្រើនធ្វើអោយស្លឹកមានពណ៌លឿងឆ្នួតតាមសរសៃ ហើយចាប់ផ្តើមស្ងួតងាប់
- មានស្នាមអុតៗនៅលើក្បូរស្រូវ
- ក្បូរតូច

- គ្រាប់តូច និងទំងន់គ្រាប់ថយចុះ
- ត្រូវប្រើជីដែលមានជាតិ K សំរាប់ទ្រាប់បាតនិងបាចបំប៉ន (សំរាប់ស្រែណាដែល ដីជាប្រភេទដីខ្សាច់) ។

ឃ. ជំងឺស្រួត :

ក) ជំងឺញូស :

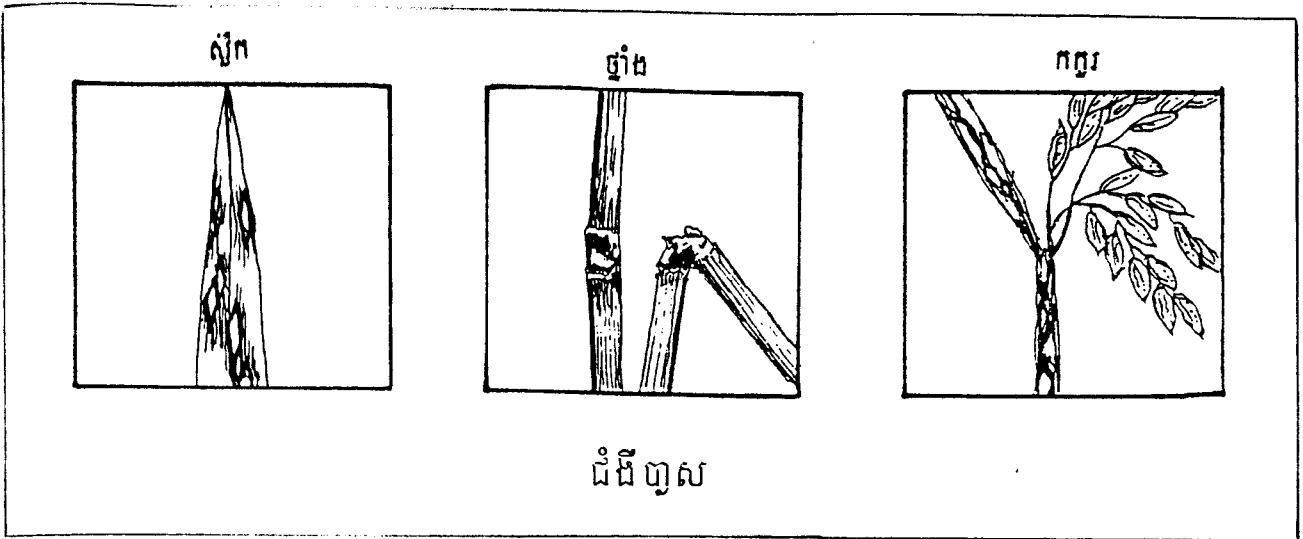
ជំងឺញូសបង្កឡើងដោយផ្សិតម្យ៉ាងឈ្មោះ ពីរតុយឡូរីយ៉ា អូរីសេ ។ ផ្សិតនេះបង្ក ជំងឺដល់ ស្រូវនៅគ្រប់ដំណាក់កាលលាស់ ដោយបំផ្លាញខ្លាំងលើស្លឹក, ថ្នាំងនិងកង្កួរស្រូវ ។ ស្លាកស្នាមនៃ ការបំផ្លាញ :

- លើស្លឹក : មានរាងជាខ្នារ ធំកណ្តាល ស្រួចចុងសងខាង មានពណ៌ប្រផេះនៅ ចំកណ្តាល និងពណ៌ត្នោតចាស់នៅតាមគែមជុំវិញនៃស្លាកស្នាម ។
- លើថ្នាំងនិងកង្កួរ : មានពណ៌ជាំខ្មៅ ហើយងាយចាក់ជាទីបំផុត ។ ការកើតជំងឺនេះលើក្នុង ធ្វើអោយគ្រាប់ក្នុងក្នួរស្រួតស្ទើរតែទាំងអស់ ។

ជំងឺនេះច្រើនកើតឡើងនៅពេលដែលមានអាកាសធាតុមិនល្អ សំណើមខ្លាំង ពន្លឺមិនគ្រប់គ្រាន់ និងដីស្រែមានជាតិអាសូតច្រើនពេក ។

វិធានការការពារ :

- ដាំដុះពូជដែលធន់ទ្រាំនឹងជំងឺ
- សាបសំណាបលើថ្នាលដែលមានទឹកគ្រប់គ្រាន់
- ចៀសវាងការប្រើជីអាសូត ហួសពីតំរូវការរបស់ស្រូវ
- បាចដីអោយបានច្រើនសារ
- មានថ្នាំសំរាប់ការពារជំងឺនេះដែរ តែវាមានតម្លៃខ្ពស់ពេក ដូច្នោះគេពុំសូវប្រើវាសំរាប់ ការពារជំងឺនេះទេ ។



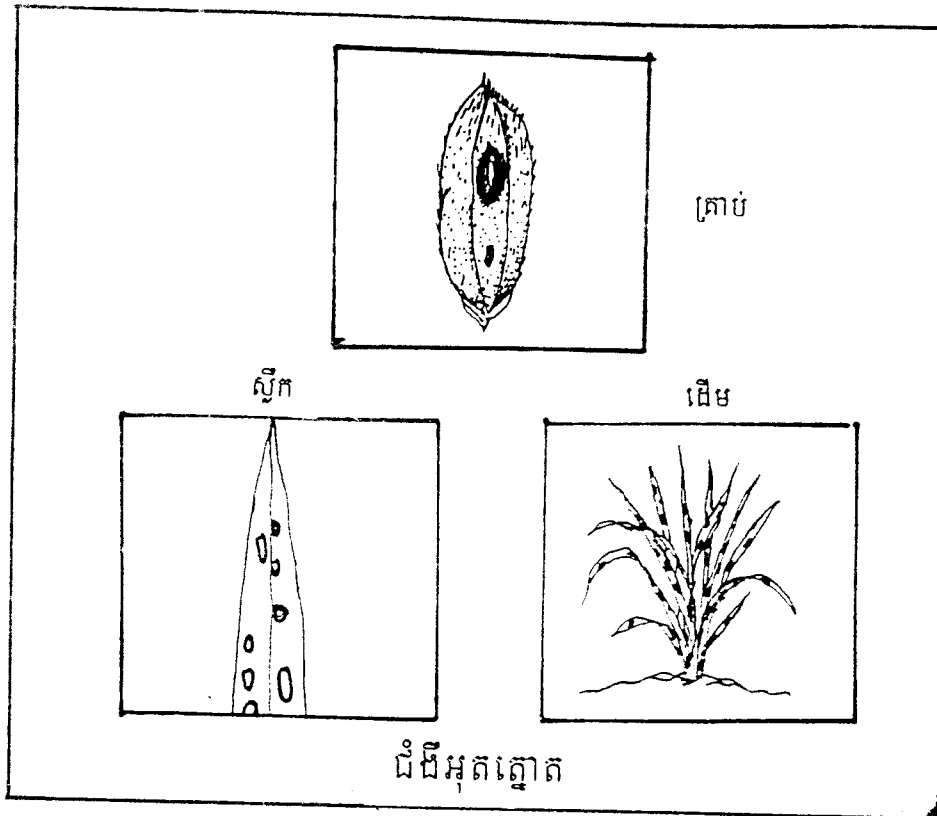
ខ) ជំងឺអុតធ្មោត :

ជំងឺនេះបង្កឡើងដោយផ្សិតម្យ៉ាងឈ្មោះដែលម្យ៉ាងតូស្ស៊ីយ៉ូម អ៊ូរិសេ ។ វាបំផ្លាញនៅគ្រប់ដំណាក់កាលរស់របស់ដំណាំស្រូវ ។ សញ្ញាណនៃការបំផ្លាញរបស់វា ច្រើនកើតខ្លាំងនៅលើស្លឹកនិងគ្រាប់ស្រូវដោយបង្កើតជាស្នាមអុតតូចៗ មានរាងពងក្រពើ មានទំហំនិងសណ្ឋានដូចគ្រាប់ល្ង ។ ជាដំបូងស្នាមអុតនេះ មានពណ៌ត្នោតចាស់និងពណ៌លឿងពន្លឺជុំវិញ ហើយបន្ទាប់ពីការលូតលាស់ ដល់កំរិតស្នាមអុតនេះប្រែជាពណ៌ប្រផេះ ហើយមានពណ៌ត្នោតពន្លឺជុំវិញ ។

ជំងឺនេះច្រើនកើតមានលើស្រូវដែលដាំដុះលើស្រែណាដែលដីខ្វះជីជាតិ ជាពិសេសខ្វះជាតិអាសូត, ខ្វះជាតិប៊ូតាស្យូម ឬក៏ដីស្រែមានជាតិប្រៃពេក ។ ចំពោះស្រែណាដែលមានម្លប់ខ្លាំងពេកក៏អាចឈ្លាញ អោយមានការបំផ្លាញខ្លាំងពីជំងឺនេះដែរ ។

វិធានការការពារ :

- ដាំពូជស្រូវដែលធន់ទ្រាំនឹងជំងឺ
- ដាក់ជីអោយបានគ្រប់គ្រាន់
- កំចាត់ផ្សិតដែលមាននៅលើគ្រាប់ ដោយប្រើថ្នាំគីមីឬគ្រាំគ្រាប់ក្នុងទឹកក្តៅ



២- ការពុលជាតិដែក ៖

ការពុលជាតិដែកជាបញ្ហាចោទមួយយ៉ាងខ្លាំង សំរាប់ការដាំដុះស្រូវនៅតំបន់ដីលិចទឹក ដីមានជាតិអាស៊ីតស៊ុតជាតិ និងដីមានជាតិដែកច្រើន ។ សញ្ញាណនៃការពុលដែកនេះ យើងសង្កេតឃើញ មានចំណុចតូចៗពណ៌ត្នោត នៅលើស្លឹកទាបជាងគេ ។ ចំណុចទាំងនេះចាប់ផ្តើមកើតពីចុងស្លឹក ហើយរាលដាលមកស្លឹកទាំងមូល ធ្វើអោយ ស្លឹកប្រែពណ៌ជាក្រហម-ស្វាយ ឬជាពណ៌លឿងខ្ចី ។ ក្នុងករណីពុលខ្លាំង ស្លឹកទាំងឡាយប្រែជាពណ៌ត្នោត ហើយស្លឹកនៅទាបជាងគេងាប់ ។

ការពុលនេះធ្វើអោយការដុះលូតលាស់ និងបែកពុម្ពថយចុះ ប្រពន្ធិបូសមានពណ៌ត្នោតចាស់ មានក្លិនស្អុយ ហើយលូតលាស់មិនបានល្អ ។ ការបាចកំពោរ, វិច្ច័យភាព ឬជីប្រូតាស្យូមកូរ (KCl) អាចជួយបន្ថយការពុលនេះ ។ ម្យ៉ាងទៀតចៀសវាងការព្រើវិណាដែលមានជាតិស្ពាន់ដ័រ (S) ព្រោះវាធ្វើអោយដីកាន់តែមាន ជាតិអាស៊ីតច្រើន ដែលជាហេតុធ្វើអោយស្រូវពុលជាតិដែកនេះកាន់ តែខ្លាំង ។

១ - ការប្រមូលផល:

បញ្ហាសំខាន់នៃការប្រមូលផល គឺការច្រូតកាត់អោយទាន់ពេលវេលា ដើម្បីចៀសវាងនូវការបាត់បង់ទិន្នផល។ មុនធ្វើការច្រូតកាត់ សំខាន់បំផុតត្រូវវិនិច្ឆ័យលើភាពទុំរបស់ស្រូវអោយបានត្រឹមត្រូវ ។ ពេលវេលាសមស្របសំរាប់ការច្រូតកាត់ គឺនៅពេលដែលគ្រាប់ស្រូវ ៨០-៨៥% នៅចុងកូរមានពណ៌លឿង ដូចចំបើង ហើយគ្រាប់នៅគល់កូរ ស្ថិតក្នុងដំណាក់កាលដាក់ ម្សៅខ្លាំង ។ ការច្រូតកាត់ទាន់ពេលវេលានេះ អាចធ្វើអោយ :

- គុណភាពអង្ករល្អ មានតំលៃខ្ពស់នៅទីផ្សារ
- ដំណេកគ្រាប់ស្ថិតក្នុងលក្ខខណ្ឌល្អ
- មិនសូវបាត់បង់ទិន្នផលដែលបណ្តាលមកពីការដួលដើម បាក់កូរ ជ្រុះគ្រាប់ ឬការបំផ្លាញរបស់ចាប និងកណ្តុរ ។



២ - ការទុកចាត់ចែងស្រូវ:

គ្រាប់ស្រូវដែលទើបច្រូតកាត់បោកបែនរួច វាអាចមានសំណើមគ្រាប់ពី ១៤-
អាចយក គ្រាប់ស្រូវ ដែលមានសំណើមខ្ពស់បែបនេះទៅស្តុកបានទេ ព្រោះគ្រាប់ស្រូវ
ដោយសារពួកផ្សិត និងមានសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញច្រើន។ ដូចនេះមុនពេលស្តុកត្រូវហា
ក្រោមកំដៅថ្ងៃ រយៈពេល ២-៣ថ្ងៃអោយបានស្ងួតល្អសិន ។ គ្រាប់ស្រូវដែលអាចស្តុ
ត្រូវមានសំណើមប្រមាណ ១៤% ។ យើងអាចដឹងពីភាពស្ងួតរបស់គ្រាប់ស្រូវបានដោ
ជាពីរកំណាត់ ហើយពិនិត្យមើល ថើផ្នែក ខាងក្នុង គ្រាប់មានពណ៌សថ្លា នោះគ្រា
តែបើវាមិនមានពណ៌សថ្លាទេនោះ គ្រាប់ស្រូវមិនទាន់ស្ងួតនៅ ឡើយទេ ។

ចូរកុំហាលគ្រាប់ស្រូវអោយស្ងួតពេក វានឹងបណ្តាលអោយប្រេះគ្រាប់ និង ច
នៅពេល យើងកិនវា ។ ជង្រុកសំរាប់ដាក់ស្រូវត្រូវស្ថិតនៅកន្លែងដែលស្ងួត , មាន
គ្មានកណ្តុរ បំផ្លាញ ។ បើមានគ្រាប់ពូជស្រូវ ផ្សេងៗគ្នាច្រើន ត្រូវដាក់វាដោយឡែក
ពូជអោយបានច្បាស់លាស់ ធ្វើដូចនេះដើម្បីកុំអោយពូជរបស់អ្នក លាយចូលគ្នា ។



ការកត់ត្រាវិធីចំណាយនិងចំណូលនៃការដាំដុះស្រូវ

- ការកត់ត្រាបានច្បាស់លាស់ លើការចំណាយ និងចំណូល ពីការដាំស្រូវ រឺ ផលិតកម្មអ្វីផ្សេងទៀត មានសារៈសំខាន់ណាស់សំរាប់កសិករគ្រប់រូប ព្រោះធ្វើអោយគាត់យល់ដឹងពីការចំណេញ រឺខាតក្នុងការធ្វើផលិតកម្ម និងចេះជ្រើសរើសនូវវិធីសាស្ត្រល្អៗសំរាប់យកមកអនុវត្តក្នុងផលិតកម្មរបស់គាត់ ដើម្បីទទួលបានផលចំណេញច្រើន ។ តារាងសង្ខេបខាងក្រោម ជាគំរូសំរាប់កសិករក្នុងការកត់ត្រានូវការចំណាយចំណូល លើការដាំដុះស្រូវរបស់គាត់ ។

ឈ្មោះពូជ : អាយុកាល :, រដូវ :

I. ប្រាក់ចំណាយ :

បរិយាយ	ចំនួន / ឯកតា	តំលៃរាយ	តំលៃសរុប
1. ការរៀបចំដី : - សំរាប់សាប (ភ្នំ - រាស់) - ភ្នំដាស់ដី - សំរាប់ស្ទង់ (ភ្នំ - រាស់)			
2. សំភារៈ : - គ្រាប់ពូជ - ជី គីមី - ថ្នាំពុល			
3. កំលាំងពលកម្ម (ថ្ងៃ) - សាប - ដកសំណាប - ស្ទង់ - ច្រូត - ចោកបែន			

4. ឧបករណ៍សម្រាប់ការងារ : - ម៉ាស៊ីនបូមទឹក - ការដឹកជញ្ជូន - ឧបករណ៍ ផ្សេងៗ			
សរុប :			

II. ប្រាក់ចំណូល :

បរិយាយ	ឯកតា	តំលៃរាយ	តំលៃសរុប
- ទិន្នផលស្រូវ - ចំបើង			
សរុប :			

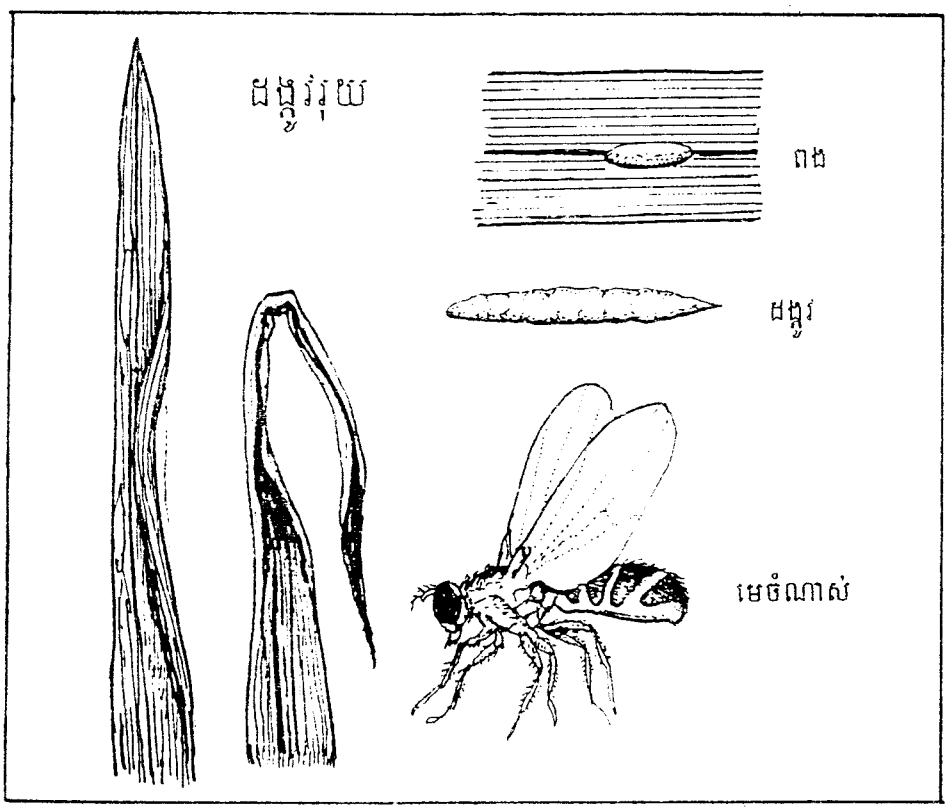
III. ប្រាក់ចំណេញ:

- ប្រាក់ចំណូល - ប្រាក់ចំណាយ : _____ ? ។

៧ - ដង្កូវរុយ : (រុយស្រូវ)

រុយស្រូវធ្វើការបំផ្លាញខ្លាំងលើស្រូវពីដំណាក់កាល លើស្រែណាដែលសន្លូងកំពុងលូតលាស់ មានទឹកដក់ និងមានពន្លឺព្រះអាទិត្យចាំងដល់ផ្ទៃពិត ។ ការបំផ្លាញរបស់វាធ្វើអោយរំហោចជាលិកាតាមបណ្តោយតែមស្លឹក ស្លឹកមានពណ៌ប្រើងម្ខាត ស្លឹកចាក់ជាពីរ ការបែកគុម្ពថយចុះហើយខុំយឺត រុយស្រូវនេះពងនៅលើផ្ទៃស្លឹក ហើយដង្កូវដែលព្យាស់នាំគ្នានៅផ្ទៃកណ្តាលនៃដើម ហើយស៊ីបំផ្លាញជាលិកាតែមស្លឹកដែលកំពុងលូតលាស់ ។ យើងអាចការពារការបំផ្លាញរបស់វាដោយ :

- បង្កើតចេញពីស្រែ ៣ - ៥ ថ្ងៃ
- ស្ទង់សំណាបចាស់ដើម
- ស្ទង់ពូជស្រូវណាដែលមានលទ្ធភាពបែកគុម្ពច្រើន
- សត្វល្អិតមានប្រយោជន៍ដូចជា ពីងពាង ស្រាំង ពិរិស៊ីតអាចបំផ្លាញសត្វល្អិតចង្រៃនេះ
- ចាចថ្នាំគ្រាប់កប់ក្នុងស្រែពេលរាស់ចុងក្រោយ
- ត្រាំបុសសំណាបក្នុងទឹកមានជាតិថ្នាំពុលមួយយប់មុនស្ទង់
- ចាញ់ថ្នាំការពារក្រោយពេលស្ទង់រួច ១ - ២ អាទិត្យ



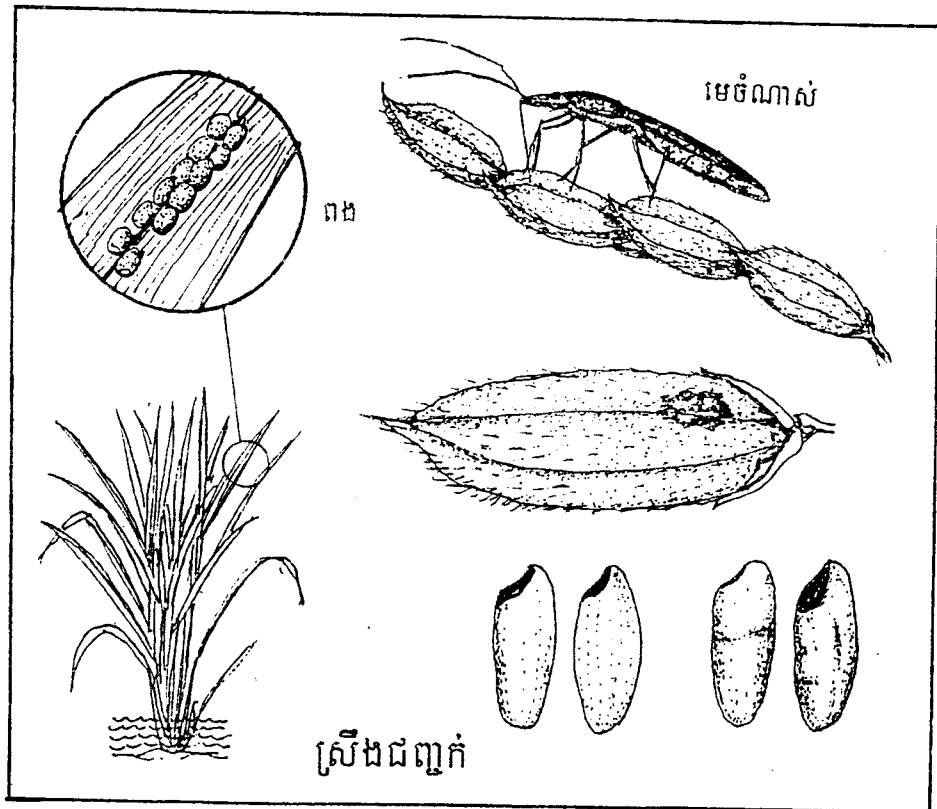
៥ - ស្រែងជញ្ជក់ទឹកដោះស្រូវ :

ស្រែងជញ្ជក់ដែលធ្វើការបំផ្លាញយ៉ាងខ្លាំងលើដំណាំស្រូវក្នុងប្រទេសកម្ពុជាសព្វថ្ងៃនេះ គឺជាប្រភេទស្រែង ដែលមានខ្លួនរាងស្រាវ ជើងវែង អន់តែនវែង ពណ៌ត្នោត បៃតងស្លឹក និងមានក្លិនឆ្អែងឆ្អួល ។ ពេលវេលាដែលស្រែងធ្វើការបំផ្លាញគឺចាប់ពីថ្ងៃ រសៀលបន្តិចរហូតដល់ពាក់កណ្តាលព្រឹក ។ កូនស្រែងដែលធ្លាស់ថ្មីស៊ីជញ្ជក់រុក្ខសពិដើមនិងស្លឹក ហើយកូនពេញជំទង់និងមេចំណាស់ ជញ្ជក់យកទឹកដោះនិងជាតិ ប្រេងពីគ្រាប់ស្រូវ ។ ការបំផ្លាញរបស់វាធ្វើអោយស្រូវមាន :

- គ្រាប់ស្លុក
- គ្រាប់អង្ករមានស្នាមពណ៌ត្នោតអុចៗ ហើយចាក់

វិធីសាស្ត្រការពារ និង កំចាត់ស្រែងគឺ :

- កំចាត់ទីជំរករបស់វា ដោយសំអាតស្មៅក្នុងស្រែនិងជុំវិញស្រែអោយបានស្អាត
- ដាំដុះអោយបានព្រមៗគ្នា
- ចាញ់ថ្នាំគីមីពេលព្រឹក ឬ រសៀលត្រជាក់ កាលណាយើងសង្កេតឃើញមានស្រែងចំនួន ១០ ស្បាល / ២០ គុម្ព ។



ឯកសារយោង :

- Principles and Practices of Rice Production (SURAJIT . K DE DATTA)
- Illustrated guide to integrated pest management in rice in Tropical ASIA (1986 - IRRI Philipines) .
- Field problems of tropical rice (IRRI) .
- សត្វល្អិតលើដំណាំស្រូវនៅប្រទេស កម្ពុជា (នាយកដ្ឋាន ក្សេត្រសាស្ត្រ 1996) .
- Wet season rice production manual (ADRA- Cambodia 1994) .
- សៀវភៅអនុវត្តជាក់ស្តែង អំពីការប្រើប្រាស់ជីសរីរាង្គ (IRRI - CAMBODIA - 1994) .
- សៀវភៅអនុវត្តជាក់ស្តែង អំពីដំណាំស្រូវ (IRRI) .
- ផលិតកម្មដំណាំស្រូវ (IRRI) .
- A farmer ' s Primer on growing upland rice (IRRI & IRAT) .
- ផលិតកម្មស្រូវដែលធានាបានផលច្រើន (នាយកដ្ឋាន ក្សេត្រសាស្ត្រ + ស៊ីដសេ) 1990 .
- Low external input of rice production (LIRP) (Technology information kit - IIRR - Philipines) .

ការប្រើប្រាស់ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត ដំបូងក្នុងស្រុក លើដំណាំស្រូវ

I. សភាពការណ៍ :

បច្ចុប្បន្ននេះការដាំស្រូវនៅតាមតំបន់ប្រទេសវៀតណាមមានការធ្វើវិនិយោគទុនខ្ពស់ ដើម្បីបានទទួលទិន្នផលខ្ពស់គួរជាទីពេញចិត្ត ។ នៅក្នុងតំបន់ទាំងនេះសត្វល្អិតចង្រៃទាំងឡាយ បានរកឃើញដំណាំនានាដែលជាចំណីអាហារសំរាប់យ៉ាងសំបូរវែបវ។ ហេតុនេះហើយហ្នឹងសត្វ ល្អិតទាំងនេះបានកើនឡើងជាច្រើនធ្វើអោយបរិមាណផលបាត់បង់ទៅតាមកំណើនរបស់សត្វល្អិត ទាំងនោះដែរ។ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ អ្នកផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកទេសនានាបានស្នើអោយប្រើ ប្រាស់ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត ដើម្បីកំចាត់សត្វចង្រៃទាំងនេះ។ ដំបូងការប្រើប្រាស់ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិតចេញពីរោង ចក្រគីមីធំៗ បានផ្តល់នូវលទ្ធផលល្អធ្វើអោយកសិករគ្រប់មជ្ឈដ្ឋានមានការពេញចិត្តយ៉ាងខ្លាំង អស់ពេលវែងក្នុងមកហើយ ។ រីឯការប្រើប្រាស់កាន់តែកើនច្រើនឡើងជារៀងរាល់ឆ្នាំ :

ឧទាហរណ៍ : បរិមាណថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិតលើដំណាំស្រូវពីរឆ្នាំ

១៩៨៧	១៩៨៨	កំណើន ជា %
៨.៧៥៥ T	១៤២២០ T	១០៨ %

ព្រោះបច្ចុប្បន្ននេះកសិករភាគច្រើនជាក់ថា បើគ្មានថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិតទេ កាន់តែអាចទទួលទិន្នផល បានគាប់ប្រសើរឡើយ។ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិតក្នុងតំបន់ខ្ពស់ និងរយៈពេលវែង ធ្វើអោយមាន ឥទ្ធិពលមិនល្អទៅលើសុខភាពរបស់កសិករជាអ្នកផលិត និងទៅលើអ្នកបរិភោគកសិផលទាំងនោះ ដែរ។ មិនតែប៉ុណ្ណោះថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិតធ្វើអោយអន្តរាយដល់បរិយាកាសជុំវិញយើងដែរ ជាពិសេសដល់ សត្វធម្មជាតិរបស់សត្វចង្រៃដូច ជាសត្វស្លាប , កង្កែប , ត្រី, ចាមស៊ីត និងសត្វពាហនៈ ដទៃទៀត ដីជាតិនៅក្នុងស្រែក៏ថយចុះ ឯទំរង់របស់ដីក៏កាន់តែអន់ ។

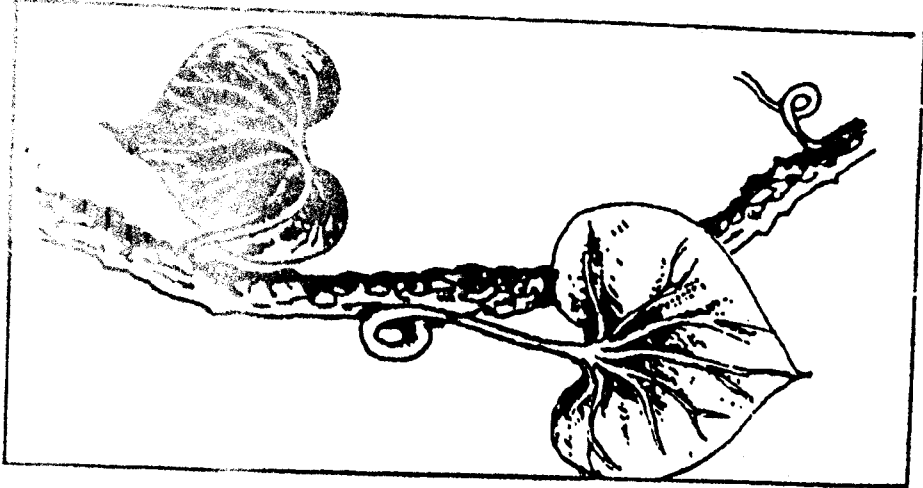
បច្ចុប្បន្នដើម្បីដោះស្រាយនូវផលវិបាក ដែលមកការប្រើថ្នាំគីមីពុលក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទខុសត្រូវរិះរកវិធីដោះស្រាយផ្សេងវិញ ។ ថ្នាំផ្សិតរុក្ខជាតិគឺជាមធ្យោបាយមួយ ព្រោះថាសារសំខាន់របស់វាក្នុងផលិតកម្មស្រូវត្រូវបានគេទទួលស្គាល់កាន់តែច្រើនឡើង (អង្កេតនៅប្រទេសថៃឡង់) ព្រោះការប្រើប្រាស់វាក៏ផ្តល់លទ្ធផលល្អដូចថ្នាំពុលគីមីដែរ ។ ម្យ៉ាងវិញ ថ្នាំរុក្ខជាតិទាំងនេះពុំបានធ្វើអោយអន្តរាយដល់បរិយាកាសជុំវិញ និងសត្រូវធម្មជាតិរបស់សត្វ ចង្រៃឡើយ ហើយអាចធ្វើអោយដីកាន់តែល្អបន្តិចម្តងៗផងដែរ ។

ធម្មជាតិបានផ្តល់នូវរុក្ខជាតិជាច្រើនប្រភេទដែលអាចផលិតសមាសធាតុគីមីសំរាប់ការពារ ខ្លួនឯងបាន ។ រុក្ខជាតិទាំងនោះមានជាអាទិ៍ :

១- បណ្ណាលពេជ្រ Borephet (Tinospora crispa)

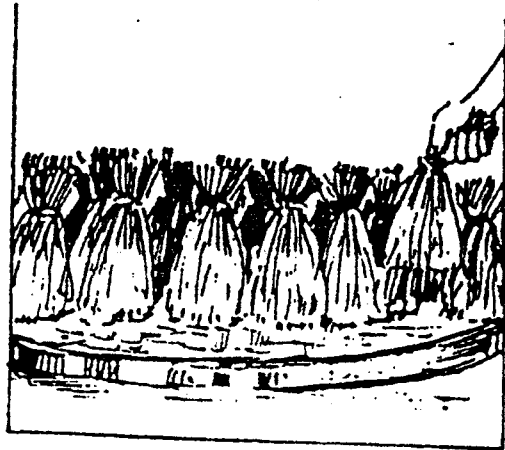
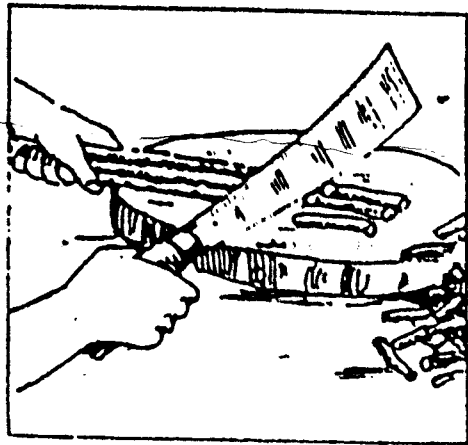
បណ្ណាលពេជ្រ ជារុក្ខជាតិម្យ៉ាងមានរសជាតិល្អខ្លាំងដែលប្រជាជនធ្លាប់ស្គាល់ និងយក ធ្វើជាឧសថផ្សេងៗសំរាប់ប្រើប្រាស់សព្វពាហនៈ មនុស្សក្រៅស្រា ឬស្រាបណ្ណាលពេជ្រ ប្រជាជននៅប្រទេស Philippines ធ្លាប់ចេះប្រើវាដើម្បីកំចាត់សត្វល្អិត (ដង្កូវស៊ីរូងដើម) ក្នុង តែពិសមួយប្រភេទផ្សេងៗ ។

បណ្ណាលពេជ្រស្រូបយកសារធាតុម្យ៉ាងតាមរយៈដែលហៅថា Foto Toxin (ជាសារធាតុកម្រ កម្រ) ដោយវាមានសកម្មភាពនៅពេលមានពន្លឺ ។ វាមានចំណាស់លើសពី ១០ខែ មាន ធាតុ គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់យកទៅប្រើប្រាស់ជាការពារ ។ យើងមិនគួរដាំវាដើម្បីបណ្ណាលពេជ្រជិតក្នុង ពេលដំណាំក្នុងផ្ទៃឡើយ ពីព្រោះវាជារុក្ខជាតិដែលមិនអំពៅទំលុះផ្ទៃឈើ ។

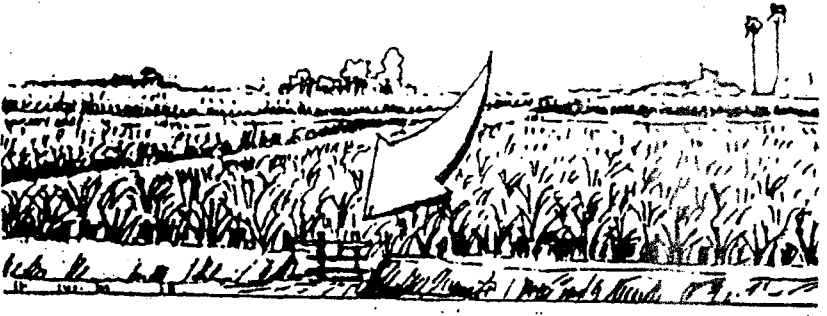
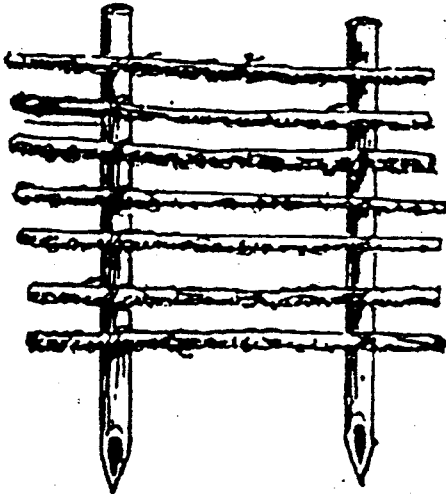


*** របៀបប្រើវល្លិបណ្ណាលពេជ្រ :**

ក- ការត្រួតពិនិត្យសំណាប : គេយកវល្លិបណ្ណាលពេជ្រចំនួន ២ គ.ក្រ ទៅកាត់ ក្រោយខ្លីៗ ហើយបន្ទាប់មកយកទៅកិនបំបែកវា។ លាយវល្លិបណ្ណាលពេជ្របំបែករួមជាមួយទឹក ១០ លីត្រ ហើយត្រាំសំណាបក្នុងល្បាយនេះរយៈពេល ១យប់មុននឹងយកទៅស្ងួត ។



ខ- ការដាក់វល្លិបណ្ណាលពេជ្រនៅក្នុងខ្នាតទឹក : កាត់វល្លិជាតំណាត់ប្រវែង ៣០ ស.ម ហើយចងវានឹងបង្គោលឫស្សី ដែលធ្វើនេះមើលទៅដូចជាជណ្តើរមួយ ។ ដាក់ ជណ្តើរនេះនៅក្រុងមានច្រកទឹកហូរចូលស្រែ។ ទឹកនឹងហូរកាត់ពីលើវា ហើយនាំយកសារធាតុ សកម្មទៅរាយក្នុងស្រែ ។



គ. ការព្រួយបារម្ភបណ្តាលពីការប្រើប្រាស់ : កាត់រលើជាកំណាត់ខ្លីៗ ឬជាដុំ មួយៗ ចាចកំណាត់ខ្លីៗនេះអោយបានស្មើនៅក្នុងស្រែ។ គេប្រើវានៅកំរិតពី ៥០-៦០ គក្រ/ហិកតា

* ពេលវេលាប្រើប្រាស់ :

សត្វល្អិតប្រើប្រាស់

- ១- កប់វាទៅក្នុងដីក្រោយពេលភ្ជួរ និងមុនពេលរាស់ដី ។
- ២- ដាក់នៅពេលប្រើដីលើកទី១ (២៥ថ្ងៃក្រោយពេលប្រោះ ឬស្ងួត)
- ៣- ដាក់វានៅពេលប្រើដីលើកទី២ (៥០ថ្ងៃ ក្រោយពេលប្រោះ ឬស្ងួត)

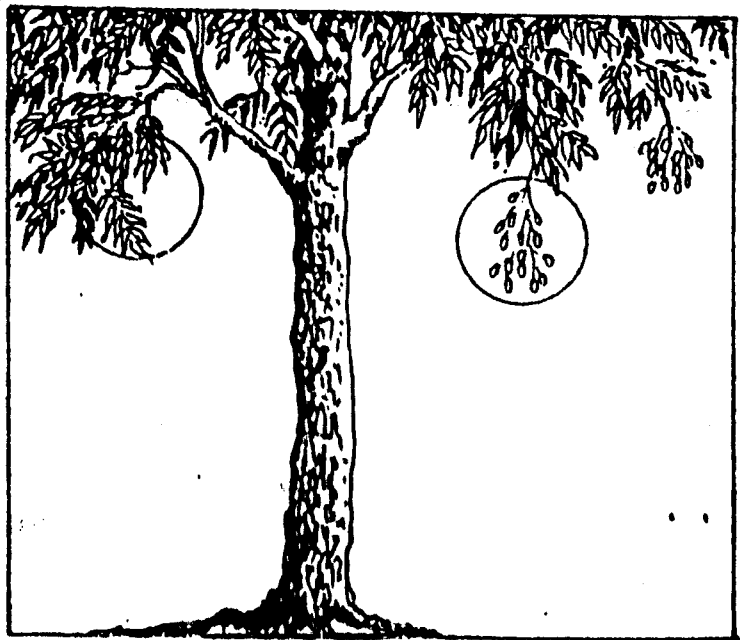
សត្វល្អិតបង្កបង្កាប

- ១- កប់វានៅក្នុងដីក្រោយពេលភ្ជួរ និងមុនពេលរាស់ដី ។
- ២- ដាក់ជាមួយការប្រើដីលើកទី ២ (៥០ថ្ងៃ ក្រោយពេលប្រោះ ឬស្ងួត)

២- ស្ព្រោក Neem (Azadirachta indica)

ស្ព្រោកជាពិមានកំពស់មធ្យមដែលមានដើមកំណើតនៅប្រទេសឥណ្ឌា ។ នៅប្រទេស ថៃឡង់ដ៍ ស្ព្រោកមាន ៣ប្រភេទ :

- ១- ស្ព្រោកផ្លែម ដែលមានពន្លកពណ៌ក្រហម
- ២- ស្ព្រោកផ្លែម ដែលមានពន្លកពណ៌បៃតង
- ៣- ស្ព្រោកល្វីង (ឬ ស្ព្រោកឥណ្ឌា)



- ស្លឹកស្រូវ Citronellagus

- វិល្លង Galanga



ល្បាយនេះបានបង្កើតឡើងដោយ យុន អាន់នុប ដែលជាម្ចាស់ចំការហូបថ្លៃមួយជិតទីក្រុង បាងកក ។ ចាប់ពីឆ្នាំ ១៩៨៥ មកគាត់បានប្រើថ្នាំផ្សិតរុក្ខជាតិនេះបាញ់លើដំណាំគាត់ទាំងស្រុងតែម្តង ។

កសិករដទៃទៀតស្ថិតក្នុងតំបន់ជាច្រើនក្នុងប្រទេស បានចាប់ផ្តើមប្រើប្រាស់ទឹកថ្នាំនេះលើស្រូវ និង បន្លែ ។ លើស្រូវថ្នាំនេះមានប្រសិទ្ធិភាពអាចកំចាត់ :

- មមាចព្រោក
- ដង្កូវមូរស្លឹក
- ដង្កូវកាត់ស្លឹក
- ដង្កូវបំពង់

ពេលវេលាប្រើប្រាស់ :

- បាញ់លើកទី១ ពេលស្រូវមានអាយុ១០-១៥ថ្ងៃ បន្ទាប់មកត្រូវបាញ់រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង លុះក្រាដល់ពេលស្រូវផើម ។
- ករណីមានសត្វល្អិតច្រើនត្រូវបាញ់ ៣-៤ថ្ងៃបន្តបន្ទាប់គ្នា ។

*** វិធីស្រាវជ្រាវ :**

- ស្លឹកស្ពៅស្រស់ ២-៤ គ.ក្រ
- ស្លឹកក្រៃស្រស់ ២ គ.ក្រ
- មើមរំដេងស្រស់ ២ គ.ក្រ

បុករុក្ខជាតិទាំងបីមុខនេះអោយម៉ដ្ឋ រួមលាយជាមួយទឹក ២០ លីត្រ ហើយត្រាំវា ១-២ ថ្ងៃ ទើបត្រងវា ។ គេយកទឹកច្នាំដែលត្រងរួចទៅពង្រាវជាមួយទឹកតាមរូបមន្ត ១:២០ បើសិនមានសត្វល្អិតច្រើនគេលាយអោយខ្លាំងបន្តិច ។ គេអាចដាក់សាចូបនៃមុខបន្តិចមុនពេល ចាញ់ ដើម្បីអោយប្រសិទ្ធិភាពវារីកែប្រែសើរ ។ ក្នុងកំរិតទំងន់រុក្ខជាតិទាំងបីមុខខាងលើជុំចូល គ្នាគេទទួលបានទឹកច្នាំ (សូលុយស្យុង ចុងក្រោយ) ចំនួន ៤០០លីត្រ ។

II. សំភារៈសំរាប់កិនធុរ :

- ១- ក្បាល និង អង្រែ
- ២- ម៉ាស៊ីនកិនដូចជា: ប្រដាប់កិនកាហ្វេ, ប្រដាប់កិនសណែនសៀង, ប្រដាប់កិនមាន ម៉ូទ័រជាប់តុ ។ល។

III. ប្រសិទ្ធិភាពនៃវេលាបរិស្ថាន :

- ១- ជួយបន្ថែមជី: នៅក្នុងដីមានចាក់កើរ ដែលបំបែកអាហ្សូត (N) (នីត្រាត អាម៉ូនីញ៉ូម) អោយទៅជាឧស្ម័នអាហ្សូត (N₂) ដែលរុក្ខជាតិពុំអាចស្រូបយកបានឡើយ។ ការប្រើស្ពៅបាន បន្ថយនូវសកម្មភាពមួយចំនួនរបស់ ចាក់កើរនោះ ហេតុនេះអាហ្សូតក៏មានច្រើនជាងមុនសំរាប់ ផ្តល់អោយដំណាំ។ លើសពីនេះទៀតមានក្លាមមួយបែបស៊ីស្វែម្យ៉ាងដែលធ្វើការសំយោគអាហ្សូត ការប្រើស្ពៅក្នុងស្រែបានបន្ថយនូវចំនួនក្លាមក្នុងស្រែ ធ្វើអោយមានស្វយ័ងច្រើនក្នុងស្រែ។ ស្ពៅ ខ្លួនឯងក៏មានជាតិអាហ្សូត (N) ប្រហែល ៤% ដែលអាចជាជីបាន ។
- ២- ជួយដល់សង្រួមដី និង សព្វដទៃទៀត: សព្វស្លាប កង្កែប ក្រី ក្រីងពាង កន្ទុយ ឃ្មុំ ។ល។ ការរក្សាអោយមានវត្តមានសត្វទាំងនេះគឺជាជំនួយបន្ថែមដល់កិច្ចការពារដំណាំ ។
- ៣- ជាវិធីអស់ប្រាក់ចំណី: កសិករពុំចាំបាច់ចំណាយប្រាក់ទិញថ្នាំ ពីទីផ្សារឡើយ ព្រោះរុក្ខជាតិ សំរាប់ជុំវិញមាននៅក្នុងស្រុកភូមិបងប្អូនស្រាប់ ។
- ៤- ជួយដល់សុខភាពមនុស្ស: ជួយដល់មនុស្សដែលមានប្រតិកម្មប្រឆាំង (Allergic reaction) ចំពោះថ្នាំគីមី ។ ម្យ៉ាងទៀតគេអាចបរិភោគរុក្ខជាតិណាដែលចាញ់ថ្នាំរុក្ខជាតិនេះ ភ្លាមៗ ពុំមានគ្រោះថ្នាក់ដូចថ្នាំគីមីផលិតពីរោងចក្រឡើយ ។

បច្ចេកទេស ដាំដំណាំបន្លែ

១. រដូវដាំដុះ

ប្រភេទដំណាំបន្លែខ្លះ គេអាចដាំបានពីរដងក្នុងមួយឆ្នាំ គឺដាំបានទាំងរដូវភ្លៀង និង រដូវប្រាំង ។ នៅរដូវវស្សាគេអាចដាំបន្លែ បានចាប់ពីចុងខែមេសា ឬ ដើមខែឧសភា ចំណែក នៅរដូវប្រាំងគេដាំចាប់ពីចុងខែតុលា ឬ ដើមខែវិច្ឆិកា ។

ឧទាហរណ៍ : សណ្តែក ពោត ។ល។

ប្រភេទបន្លែខ្លះគេអាចដាំបានតែម្តងក្នុងមួយឆ្នាំគឺនៅរដូវប្រាំង ។ គេអាចដាំនៅ លើដីតាមដងទន្លេ ឬ នៅលើដី ដែលមានប្រភព ទឹកស្រោចស្រព ។

ឧទាហរណ៍ : ប៉េងប៉ោះ គ្រប់ ដំឡូងជា ។ល។

ប្រភេទដំណាំបន្លែមួយចំនួនទៀត បើដាំយឺត ពេល ឬ មុនរដូវកាលនោះវាពុំអាចផ្តល់ លទ្ធផលបានល្អប្រសើរឡើយ ទោះ បីជាមានប្រភពទឹកស្រោចស្រពគ្រប់គ្រាន់ក៏ដោយ ។ នៅរដូវប្រាំងការដាំយឺតពេលវេលាអាចបណ្តាលអោយបន្លែខូចខាតដោយសារ គ្រោះរាំង ស្ងួត ខ្វះទឹកស្រោចស្រព និងសំបូរទៅដោយសត្វល្អិតបំផ្លាញ ។

ឧទាហរណ៍ : ពពួកដំណាំបន្លែយកស្លឹក «CRICIFERES»

ចំពោះដំណាំបន្លែងាយកមើម ឬ គល់ ស្លឹក (bulbe) ដូចជា : តែបាវ កាវុត ដំឡូង ជ្វា ខ្លឹមបារាំង ។ល។ បើដាំខុសរដូវកាល ធ្វើអោយទិន្នផលចុះទាបឬមិនអោយផលសោះក៏ សឹងមាន ។

ដូច្នេះអ្នកផលិតដំណាំបន្លែ គួរគិតគូរធ្វើកម្មវិធីដាំដុះផ្សារភ្ជាប់ទៅនឹងរដូវកាលទឹកភ្លៀង សីតុណ្ហភាព សំណើមបរិយាកាស ទឹកនៃដី ប្រភេទដី ប្រភេទដំណាំ ប្រភេទ ពូជជាដើម ។

២. ការរៀបចំដី :

ត្រូវជ្រើសរើសរកដីដែលល្អ មានជីជាតិហើយនៅជិតប្រភពទឹកដូចជា ត្រពាំង ស្ទឹង បឹងបួរ ស្រះ ឬអណ្តូង ។ល។ នៅប្រទេស កម្ពុជាយើងគេនិយមជ្រើសរើសដីដាំបន្លែភាគ ច្រើននៅតំបន់តាមដងទន្លេនិងនៅជិតលំនៅដ្ឋាន ដើម្បីងាយស្រួលដល់ការថែទាំ ស្រោច ទឹក ពោតស្មៅ ជាពិសេសគឺដីដែលមិនជាទឹកហើយស្រឡះផុតពីម្លប់ផង ។

៣. ការរៀបចំដី :

ដីសំរាប់ដាំបន្លែត្រូវរៀបចំយ៉ាងស្រិតសំរាំងបំផុត ។ ត្រូវកាប់ឬកូរដីអោយបានច្រើន សារ «ពី២ទៅ៣ដង»ហើយអោយបានជំរៅពី ២០ . ៣០ ស.ម «២តិក.៣តិក»រៀបអោយ ស្មើវាយដីអោយបានម៉ត់ល្អ ព្រោះដីដែលធ្ងរហើយម៉ត់អាចផ្តល់គុណប្រយោជន៍ដ្ឋ- ចតទៅ :

- ក. អាចធ្វើអោយធាតុអាកាស និងទឹកចូលទៅក្នុងដីបានយ៉ាងស្រួល ។
- ខ. អាចធ្វើអោយបូសបន្លែ ដុះចាក់បែកខ្លែកស្របយកជីជាតិបានស្រួល ។
- គ. អាចធ្វើអោយដីសើមបានយូរ នៅពេលយើងស្រោចទឹក ឬភ្លៀងម្តងៗ ។

បើដំណាំបន្លែត្រូវការដាំលើរង ត្រូវលើករងអោយបានស្មើគ្នាខ្ពស់ឬទាបទៅតាមប្រ ភេទដំណាំនិងសមស្របទៅតាមរដូវកាល ។ នៅរដូវភ្លៀងចាំបាច់ត្រូវលើករងអោយខ្ពស់ ជាងរដូវប្រាំងគឺពី ២៥.៣៥ស.ម ដើម្បីកុំអោយបន្លែលិចជាទឹកខូច ។

៤. របៀបដាំ :

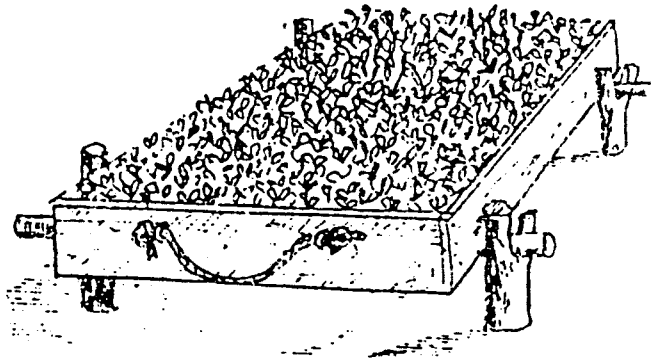
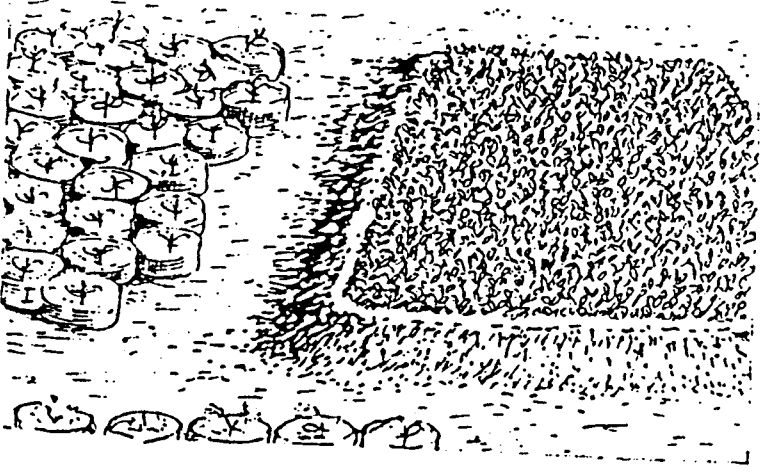
ដោយបន្លែមានច្រើនប្រភេទ ការដាំដុះបន្លែក៏មានប្រើរបៀបមុនៗគ្នាដែរ ។

- បន្លែមួយចំនួនត្រូវការដាំផ្ទាល់ ពុំចាំកាត់ការយកកូនទៅស្វែងទេ ព្រោះបូសដំណាំ បន្លែនោះក្រចាប់បូសថ្មីជាង បន្លែដទៃទៀត ពិសេសបន្លែយកបើបង្កពពោះ : កែវ កាវុត ភីមី ប៊ុកគក ។ល។
- បន្លែខ្លះទៀតត្រូវធ្វើថ្នាលសាបកូន ឬបណ្តុះលើកន្លែងសិន ទើបយកទៅស្វែងលើ រងប្តូរដាក់ក្នុងរណ្តៅដូចជា : ស្ពៃក្របមុខ សាលាដ ខាត់ណា ប៉េងប៉ោះ ត្រប់ ត្រពុកាច ល្អៅ ឃ្លោក ននោង ។ល។



ក. របៀបធ្វើថ្នាលសាប ឬ ព្រួសកូនបន្លែ :

ធ្វើថ្នាលដោយមានទទឹងពី ៩តិកទៅ១ម បណ្តោយតាមលទ្ធភាពដី កំពស់ថ្នាលពី១តិក កន្លះទៅ២តិក ។ នៅរដូវភ្លៀង គេអាចបណ្តុះកូនបន្លែនៅក្នុងកេះឬឡាំងធ្វើអំពីឈើរាង ៤ជ្រុងស្មើឬ៤ជ្រុងទ្រវែង ដែលមានជំរៅពី ១តិកទៅ២តិក ហើយមាន ដើងទ្រផុតពីដី ដើម្បីកុំអោយកូនបន្លែជាំទឹកដោយស្រួលដល់ការលើកចុះ ឡើងឬផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែង ។



ខ. របៀបដាក់ដីមុនពេលសាបប្រូសូលគ្រាប់ពូជ

កាលណារបៀបចំថ្នាលបានត្រឹមត្រូវហើយ ត្រូវយកដីទ្រាប់បាតមករោយអោយសើ កាប់ត្រឡប់ទៅក្នុងដី រួចស្រោចទឹកអោយសើមជានិច្ច ។ ចំនួនដីដែលត្រូវប្រើគឺ :

- លាមកគោចំនួន ៣គ.ក្រក្នុងផ្ទៃដី១ម^២ជ្រុង
- ដីគីមី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន៣០ក្រាបក្នុងផ្ទៃដី១ម^២ជ្រុង

គ. របៀបសាបប្រូសូលដបនៃ

ការស្រោចគ្រាប់បន្លែគប្បីត្រូវប្រើថ្នមដៃ ហើយរោយអោយបានសើ ។ ចំពោះគ្រាប់ ពូជបន្លែដែលល្អិតខ្លាំង មុននឹងសាបត្រូវលាយជាមួយផេះឬដីខ្សាច់មត់ក្នុងកំរិតគ្រាប់ពូជ ១ភាគត្រូវលាយដីខ្សាច់ឬផេះ៤ភាគ ។ ការលាយរបៀបនេះអាចអោយកូនបន្លែដុះសើល្អ មិនអោយក្រាស់ពេក ឬកកដុះជាហេតុនាំអោយខាតគ្រាប់ពូជ កូនបន្លែស្គមៗពុំបានឆ្ងោស ល្អ ។ ក្រោយ ពីសាបរួច ត្រូវយកដីមត់បន្លែមពីលើ ហើយត្រូវយកចំបើងកាត់ជាក់ណាត់ខ្លីៗ ទៅពង្រាយពីលើដើម្បីអោយទឹកជក់បានយូរ ។ ការស្រោចទឹកចាំបាច់ត្រូវថ្ងៃមដៃស្រោច អោយសើ ដោយប្រើប៉ោតដែលមានផ្ទៃល្អិត ។ ស្រោចរួចត្រូវបាញ់ថ្នាំការពារប្រយកផេះ ទៅរោយដុំវិញថ្នាល ដើម្បីការពារស្រមោចកុំអោយចូលស៊ីគ្រាប់ពូជឬកូនបន្លែ ។ ត្រូវគ្រប លុះត្រាតែកូនបន្លែចេញពន្លកទើបបើកចេញ ។



ឃ. របៀបដាំ ឬស្លុងកូនបន្លែ

គេច្រើនដាំឬស្លុងកូនបន្លែនៅពេលថ្ងៃរសៀល ដែលមានអាកាសធាតុត្រជាក់ល្អ ដើម្បីកុំអោយកូនបន្លែស្ងួតស្រពោនឬស្លោកដោយកំដៅថ្ងៃ ។ ពេលដាំត្រូវជ្រើសរើសរក កូនណាដែលមានដើមដងឆ្ងោសធំ មានសភាពដុះលូតលាស់ល្អ គ្មានជំងឺឬសត្វល្អិតចំផ្កាញ មុនពេលដកកូនបន្លែទៅស្លុងត្រូវស្រោចទឹកនៅលើថ្នាលអោយបានសើមល្អ ដើម្បីងាយ ស្រួលដកកុំអោយដាច់ថ្នល ។ គេអាចដកកូនបន្លែទៅដាំឬស្លុងទៅតាមអាយុកាលប្រភេទ បន្លែនីមួយៗ :

ឧទាហរណ៍ :

- ខ្លែ ២០.៣០ ថ្ងៃ
- សាលាដ ២០.២៥ ថ្ងៃ

- បើងប៉ោះ ២០.២៨ ថ្ងៃ
- គ្រប់ ៣០.៣៥ ថ្ងៃ ៥ល។

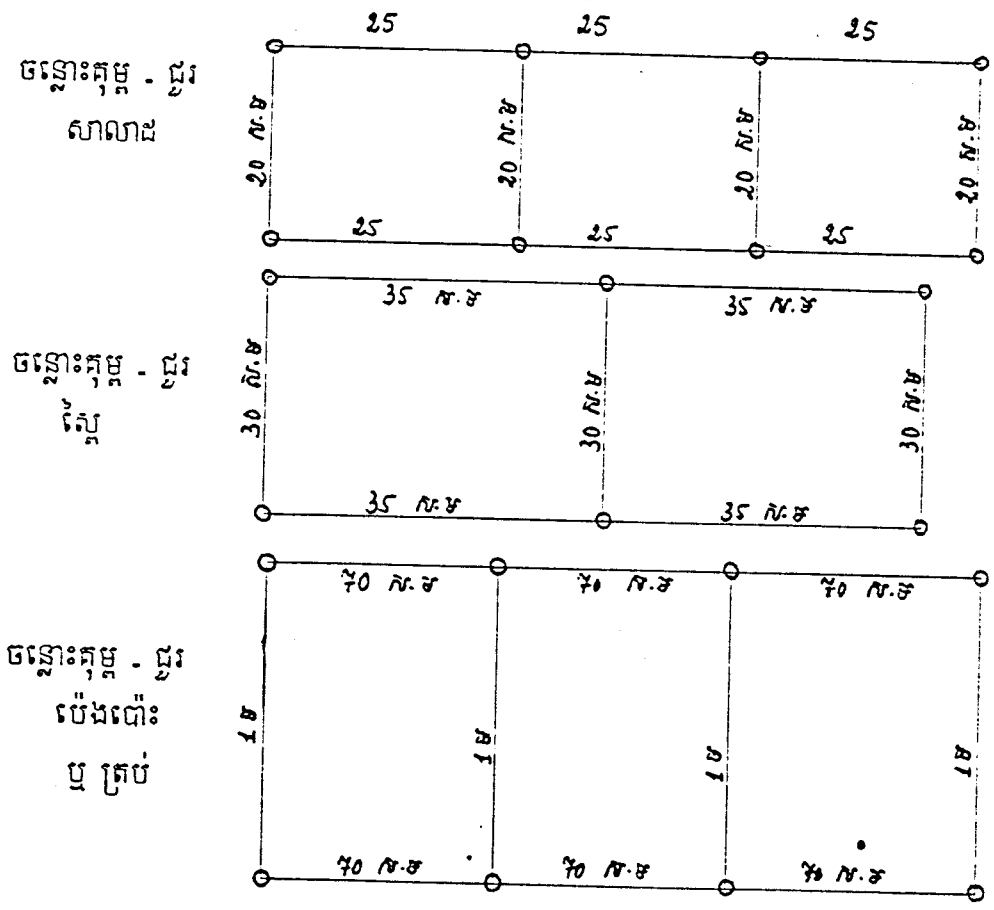
សេចក្តីបញ្ជាក់ : ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការសំគាល់ ត្រូវដកយកកូនបន្លែដែលមានស្លឹក ពី៤ទៅ៥សន្លឹក ទៅស្ទង់ឬដាំ ។
ចន្លោះជួរ និង ចន្លោះគុម្ព

ចន្លោះជួរ និង ចន្លោះគុម្ព ក៏អាចកំណត់បាននូវទិន្នផលឬចំនួនគ្រាប់ពូជដែរ ។ ការដាំ ឬ ស្ទង់ញឹកពេកបណ្តាលអោយដើមដងស្តួម ស្លឹកតូច ទិន្នផលទាប ។ បើដាំឆ្អើលពេកនោះ នឹងធ្វើអោយខាតផ្ទៃដីដាំដុះផ្តល់ទិន្នផលមិនសមស្របតាមកំរិតកំណត់បច្ចេកទេស កសិកម្ម ។

ឧទាហរណ៍ :

- សាលាដ : ជួរមួយទៅជួរមួយ ២០ស.ម(២តីក) គុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ២៥ស.ម
- ស្ពៃ : ជួរមួយទៅជួរមួយ៣០ស.ម(៣តីក) គុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ៣៥ស.ម
- បើងប៉ោះ : ជួរមួយទៅជួរមួយ ១ម (១០តីក)
- ឬគ្រប់ គុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ ៧០ស.ម (៧តីក)

តាមការស្រាវជ្រាវកន្លងមកប្រភេទបន្លែខ្លះចន្លោះគុម្ព ក្នុងការផលិតពូជខុសពីចន្លោះ គុម្ពក្នុងការផលិតធម្មតា ។



ឧទាហរណ៍ :

ដាំត្រកូនគោកយកពូជត្រូវមានចន្លោះពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយប្រហែល៥០ស.ម(៥តីក) ឬលើសពីនេះក៏បាន ។ ចំពោះការដាំផលិត កម្មវិញគេអាចសាបឬត្រួសអោយញឹក ។

- ជំរៅ :

ជំរៅក៏មានឥទ្ធិពលទៅលើដំណុះក្រាប់ពូជនិងការលូតលាស់នៃដំណាំដែរ ។ ការដាំបន្លែ មិនត្រូវអោយជ្រៅពេក ឬរាក់ពេកទេ ត្រូវបានជំរៅអោយសមស្របទៅនឹងមុខបន្លែ នីមួយៗ ។

ផ្សិតចំបើង

ផ្សិតជាបន្លែសំខាន់សំបូរជីវជាតិសំរាប់បង្កើនបុរេបូរណភាពក្នុងគ្រួសារ និងធានាបាននូវសុខុមាលភាពមនុស្សបានល្អ ប្រហែកម្នាំងមាំមួនថែមទៀតផង ។

ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ : Volvaria Esculentata

ឈ្មោះអង់គ្លេស : Straw Mushroom

I - បច្ចេកទេសដាំផ្សិតចំបើង

១ - អំពីរដូវ : ជាទូទៅផ្សិតចំបើងអាចដាំបានទាំងរដូវប្រាំង និងរដូវវស្សា ។ បញ្ហាសំខាន់គឺ : យើងត្រូវជីងលក្ខណៈសមស្រប មួយចំនួនដែលអាចធ្វើផ្សិតអោយល្អឆាប់លាស់បានល្អ សំរាប់រដូវកាលនីមួយៗ ក្នុងនោះរួមមាន :

- ក - ជ្រើសរើសភូមិសាស្ត្រ និងទីតាំងសំរាប់ដាំ
- ខ - ជ្រើសរើសពូជស្ត្រីវ
- គ - មានវត្ថុធាតុដើម សំរាប់ការងារដាំផ្សិត
- ឃ - អាកាសធាតុសមស្រប
- ង - បច្ចេកទេសរៀបចំរង
- ច - ប្រតិទិនដាំផ្សិតចំបើង

ក - ជ្រើសរើសភូមិសាស្ត្រ និង ទីតាំង

ដើម្បីអោយផ្សិតមានការលូតលាស់ប្រកបដោយទិន្នផលខ្ពស់ យើងត្រូវជ្រើសរើសភូមិសាស្ត្រ ឬ ទីតាំងដូចខាងក្រោម :

- ត្រូវអោយមានពន្លឺថ្ងៃនៅរដូវវស្សា ចំពោះរដូវប្រាំងយើងអាចរៀបក្រោមម្លប់ឈើខ្ពស់បាន តែកុំអោយម្លប់ច្រើន

ពាក ។

- រកកន្លែងស្ងួតល្អ ហប់ខ្យល់ ជៀសវាងសំបុកស្រមោច កណ្តៀរ និង “រកទីខ្ពស់កុំអោយទឹកលិចនៅរដូវវស្សា” ។

- ត្រូវធ្វើរបងជុំវិញរងផ្សិត ដោយ “ បន្ទាយស្បៀ មែកអំពិលទឹក ។ ល ។ តាមលទ្ធភាពអាចធ្វើបាន ដើម្បីការពារ ជ្រូក មាន់

ទា គោ ក្របី ឆ្កែ មកបំផ្លាញ ។

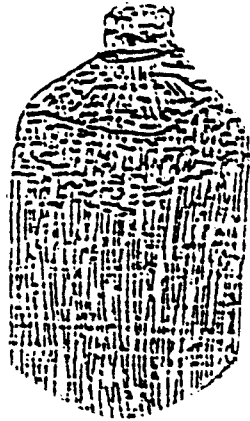
ខ - ជ្រើសរើសពូជស្ត្រីវ ឬ មេផ្សិត

ពូជស្ត្រីវសំរាប់ជ្រើសរើសយកមកដាំ អាស្រ័យតាមការផលិតរបស់អាជីវករ មានជាក់ប៉ុន្តែ ដែលយើងមើលពូជស្ត្រីវ ពីក្រៅមិនឃើញ ដូនតេផលិតក្នុងថង់ប្លាស្ទិកអាចមើលឃើញសសៃស្ត្រីវពណ៌ស រៀបចំទុំជុំវិញល្បាយចំបើង ។ វាអាចប្រែពណ៌ទៅជាទឹកមាត់ស្លាពេលមេផ្សិតចាប់ផ្តើមទុំ ។ កាលណាយើងចាប់ហែកថង់មេផ្សិតនេះរស់រវើកយកមកដាំមាន ក្លិន ដូចផ្សិតចំបើងដែរ ។

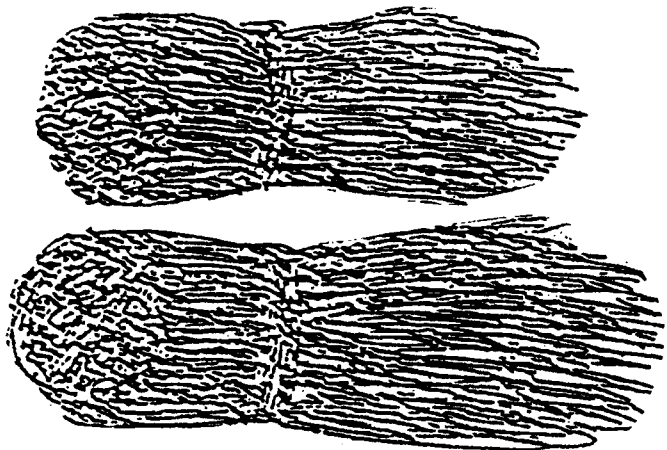
គ - វត្ថុធាតុដើមសំរាប់ការងារដាំផ្សិត

- ចំបើង ឬ គល់ជញ្ជាំងស្ងួតល្អ “អាចប្រើកំប្លោកស្ងួត ឬ ដើមចេក ” ពិសេសចំពោះវត្ថុធាតុដើមដែលមានជាតិសែលលុយឡូស ។

- ម្សៅកំបោរស
- ធុងស្រោចមានចំពូយផ្កាយក
- ក្រណាត់កៅស៊ូ ឬ ស្លឹកកណ្តុបត្នោតក៏អាន
- ក្រដាសវាស់ប៉េហាស់ PH “ បើមានដើម្បីវាស់ជាតិទឹកការពារជាតិជួរ ឬ ប្រៃ នាំអោយផ្សិតខូច
- ទីស្រោចជាទឹកធម្មតា ជៀសវាងទឹកអណ្តូងស្នប់ កុំប្រើអោយសោះ



កញ្ចប់មេផ្សិត



ចំបើងចងជាកណ្តាប់

ឃ - កាសធាតុសមស្រប

ដំណាំផ្សិតត្រូវការបរិយាកាសមួយសមស្របដូចជា :

- សីតុណ្ហភាពពី ៣០ - ៣៥ អង្សាសេ ។ នៅរដូវរងារ ឬ ខែ គតិក សីតុណ្ហភាពប្រែប្រួលរហ័សពេកបណ្តាលអោយសសៃស្តីវពុំករជាពងត្រី ធ្វើអោយផ្សិតត្រូវខូច
- សំណើមរងផ្សិតពី ៧០ - ៣៥ ភាគរយ
- ជាតិ ប្រហាស់ ក្នុងទឹកមានកំរិត ពី ១- ៦ ថ្ងៃ បើសីតុណ្ហភាពធ្លាក់ចុះទាបជាង ២៨ អង្សាសេ “ ពិសេសពេលយប់ ចាំបាច់យើងត្រូវគ្របក្រណាត់កៅស៊ូពីលើរង លុះពេលព្រឹកសឹមយកចេញ ”

ង - បច្ចេកទេសរៀបរង

រៀបរងស្រទាប់ទី ១

- ជ្រលក់គល់ជញ្ជាំង ឬ ចំបើងក្នុងទឹកកំបោរទាល់តែខន់ គឺទឹកកំបោរក្នុងកំរិត ០,៥ ភាគរយ ពោលគឺ ទឹក ១០០ លីត្រ ត្រូវលាយកំបោរ ០,៥ គីឡូក្រាម ។

- ពោះបង្គោលចំងាយពីគ្នា ៤ - ៦ ម៉ែត្រ

- ដាក់ចំបើង ឬ គល់ជញ្ជាំងដែលជ្រលក់ទឹកកំបោរនោះនៅចន្លោះបង្គោលទាំងពីរ ហើយរៀបវារៈអោយឡើងខ្ពស់ស្មើគ្នា ពី ៧ - ១០ ស.ម ។ បើសិនជាគល់ជញ្ជាំងត្រូវរៀបអោយខាងគល់ដែលមានសចេញមកក្រៅទាំងសងខាងរង ។

- ស្រោចទឹកពីលើរង " ដោយប្រើចុងចំនួយផ្កាយូក " អោយបានជោគគ្រប់កន្លែង ។

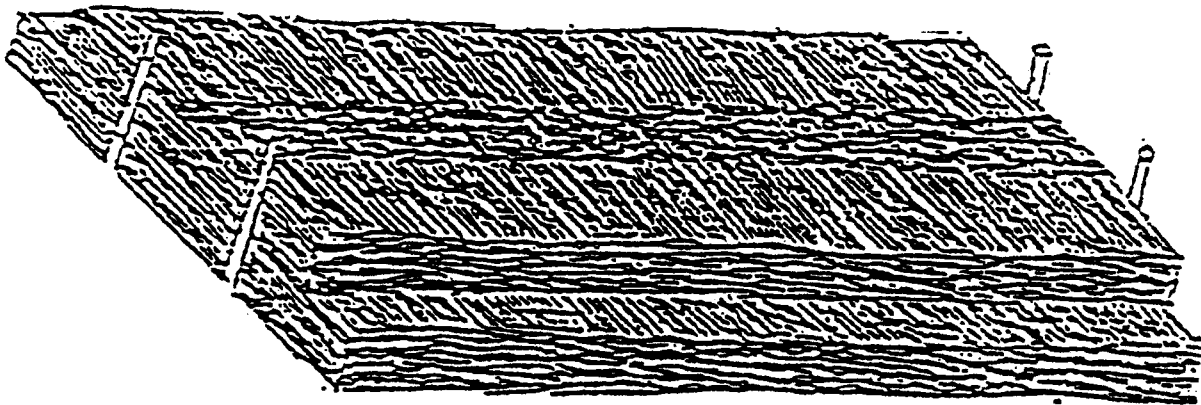
- ពង្រាយពូជផ្សិតចំងាយពី ៧ - ១០ ស.ម ពីចំហៀងចំនរចំបើង ឬ ចំនរជញ្ជាំង។

*** កំណត់សំគាល់**

ក្នុងករណីប្រើគល់ជញ្ជាំងសុទ្ធនៅរដូវវស្សា យើងត្រូវយកចំបើងទ្រាប់បានមួយស្រទាប់ក្រោមរងជាមុន ដើម្បីការពារពោលមានភ្លៀងទឹកហូរពុំទាន់នាំអោយដីសើមជោគពេក ។

របៀបរៀបរយស្រទាប់ទី ២

ដាក់ចំបើង ឬ គល់ជញ្ជាំងដែលជ្រលក់ទឹកកំបោរនោះ រៀបផ្ទុយពីស្រទាប់ទី ១ ដើរជាន់ពីលើហើយស្រោចទឹក និងដាក់ពូជដូចដែលបានរៀបលើកទី ១ ដែរ ។ ឯការរៀបស្រទាប់ទី ៣.៤.៥ និងទី ៦ ក៏ដូចយើងបានធ្វើក្នុងស្រទាប់ទី ១ និង ទី ២ ។



រូបភាពបង្ហាញការរៀបចំចំបើង និង រោយមេនៅលើទី២

ចំពោះស្រទាប់ចុងក្រោយ យើងត្រូវពង្រាយពូជអោយបានពាសពេញលើរង ហើយគ្របដោយចំបើង ឬ គល់ជញ្ជាំងដែលជ្រលក់ទឹកកំបោរមួយស្រទាប់អោយបានជិតល្អ រួចជាន់បង្គាប់រង ។ រួចហើយត្រូវគ្រប់ថ្នាលដាំដោយចំបើងស្អុតល្អអោយបានជិត ហើយគ្រប់ក្រណាត់កៅស៊ូ ឬ ស្លឹកត្នោតចំពោះរដូវប្រាំង ។

ដោយឡែកនៅរដូវវស្សា ក្រោយពីគ្របចំបើងស្អុតបានល្អហើយ ត្រូវសំដីលហាលមួយថ្ងៃ (ពេលភ្លៀង ទោះយប់ ឬ ថ្ងៃត្រូវការគ្រប) ។ ក្រោយពីសំដីលហាលថ្ងៃមួយថ្ងៃហើយ ត្រូវបកស្រទាប់ចំបើងដែលបានគ្របពីមុនចេញ ហើយរោយចំបើងស្អុតអោយបានមួយស្រទាប់ស្មើល្អម ហើយដុតអោយឆេះពីលើ និងពីចំហៀងរងផ្សិត ។ បន្ទាប់មកយើងលោសផេះចំបើងដុតនោះ ទៅរោយអោយបានស្មើពីលើ និងពីចំហៀងរង ដើម្បីម្យ៉ាងអោយផ្សិតឆាប់ដុះដោយហាប់ និង ម្យ៉ាងធ្វើអោយមេផ្សិតមានពណ៌ខ្មៅប្រផេះពីទ្វីដីព្យ ដែលបង្កឡើងដោយជាតិមេឡាមីនីនផង ។

១១ - ការថែទាំ

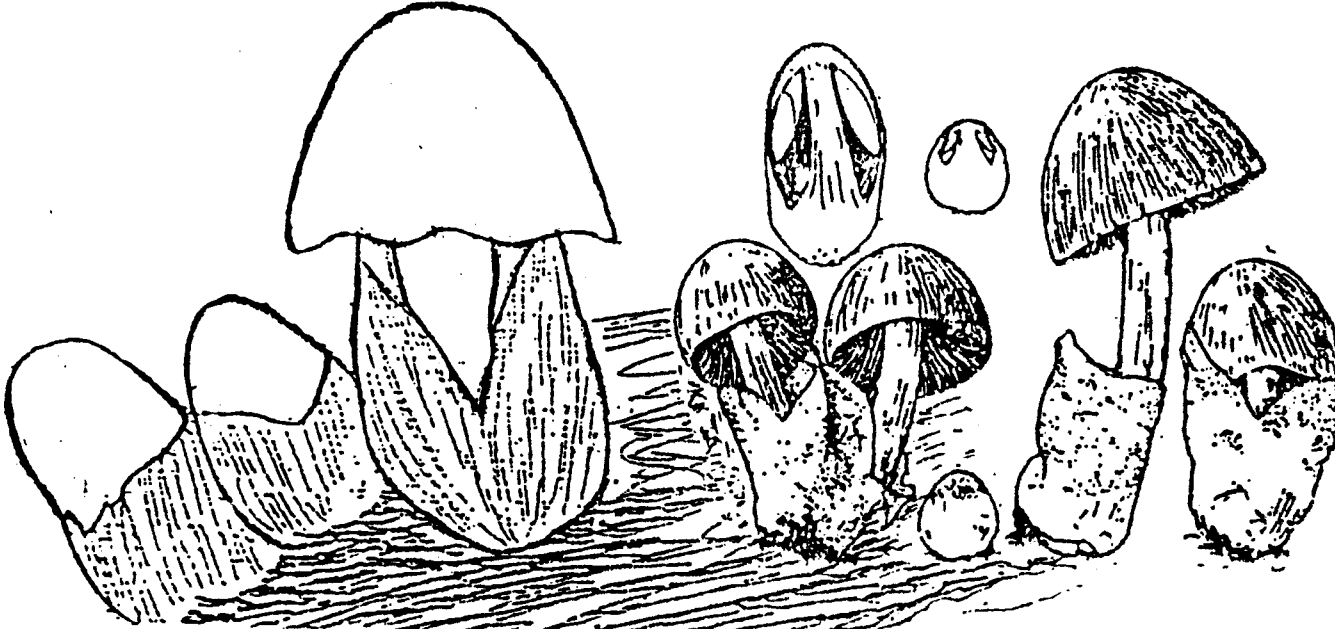
- ការដាំឱ្យតែនៅលើដីស្រូវដូចប្រទេសនៃការលំបាកច្រើន ដោយភ្លៀងធ្លាក់ដោយលំដាប់ ។ ដូច្នេះអ្នកដាំត្រូវមានការសិក្សា និងខ្សែហ្វីត្យាយាបទើបអាចទទួលបានផលចាប់ប្រសើរ ដូចជាការគ្រូរេងឱ្យត កាលបង្ហូរទឹកឈាមព្រៃកុំឱ្យមានលិច ការប្រែប្រួល ទឹកបន្ថែម បើឃើញរងឱ្យតស្ងួត ត្រូវផ្លាស់ចំបើង ឬ គ្របឈាមបានញឹកញាប់ ។ ល ។

- ពេលដែលសសៃស្លឹកកើតជាពងត្រីពណ៌ស ៗ “ ចន្លោះពីថ្ងៃទី ៨ - ១០ ក្នុងរដូវវស្សា ” ពេលមានភ្លៀងបំប្លែងឃើងត្រូវ សំដឹងឈាមត្រូវទឹកភ្លៀងតិចៗ សិន ដើម្បីឈាមមានជាតិសើមខ្លះ បន្ទាប់មកត្រូវគ្របវិញ ។

- យើងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ត្រួតពិនិត្យ និង គាបដានដាច់ជានិច្ច ពិសេសប្រើកម្រិតម៉ោង ៨ និង ល្ងាច ក្រោយម៉ោង ៥ ដើម្បី :

ធ្វើការវិនិច្ឆ័យឈាមបានទាន់ពេលវេលា ចំពោះឱ្យតង្វែងដែលដុះពីលើដី ដោយការគ្របគ្រូរទាបចំបើងពុំបានដុះ ឈាមបានស្អាតមុនពេលគ្រប ។

ធ្វើការផ្លាស់ចំបើងស្អុតជាបន្ទាន់ ហើយស្អាតផង ។



* កំណត់សំគាល់

- អាចធ្វើការគ្រូរទឹកនៅពេលឈាមគ្រូរដាច់ ប្រើកម្រិតម៉ោង ៨ ល្ងាចក្រោយម៉ោង ៥
- ពេលឱ្យតចេញជាពន្លកពងត្រី យើងបន្ថយចំនួនគ្រូរទាបចំបើងដែលគ្រូរពីលើ ដើម្បីឈាមសីគុណភាពខ្ពស់ ។
- - ពេលស្ទង់ឃើញមានកំរិតសីគុណភាពខ្ពស់ “ តិចជាង ២៧ រដូវវស្សា ” យើងត្រូវគ្របគ្រូរពាក់កែវដើម្បីធ្វើន កំដៅវិញ ។

- ពេលចាប់ផ្តើមប្រមូលផល មិនត្រូវការគ្រូរទឹកច្រើនពេកទេ ឬ ក៏គ្រូរភ្លៀងច្រើនពេកដែរ វាអាចធ្វើឱ្យឱ្យត រលួយខូចខាតទាំងស្រុង ។

III - ការប្រមូលផល

ផលិតកម្មផ្សិតត្រូវបានប្រមូលផលជាបន្តបន្ទាប់ ។ ការប្រមូលផលភាគច្រើនអនុវត្តនៅពេលព្រឹកអោយមុនម៉ោង ៨:០០ ពេលបេឡូត្រូវគ្របចំបើងពីលើរង្វា ដើម្បីអោយកូនផ្សិតលូតលាស់ ផ្តល់ផលជាបន្តបន្ទាប់ទៀត ។

* កំណត់សំគាល់

- ពេលព្រឹកត្រូវស្រោចទឹកនៅម៉ោង ៨

- ពេលល្ងាចត្រូវស្រោចទឹកក្រោយម៉ោង ៥

ពេលផ្សិតចេញប៉ុចពន្លក “ដូចពងត្រី” ត្រូវយកចំបើងពីលើរង្វាចេញខ្លះ ដើម្បីបន្ថយសីតុណ្ហភាព ផ្សិតធ្វើការលូតលាស់ បានល្អ ។ នៅពេលចាប់ផ្តើមប្រមូលផលមិនត្រូវស្រោចទឹកច្រើនពេកទេ នាំអោយខូច ឬ រលួយ ។

IV - ប្រតិទិនដាំផ្សិតចំបើង

ខាងក្រោមនេះគឺជាការងារប្រចាំថ្ងៃមួយចំនួន ដែលអ្នកដាំផ្សិតទាំងឡាយត្រូវចងចាំ ដើម្បីអោយទទួលផលតាម បច្ចេកទេស :-

- + ថ្ងៃទី ១ : រៀបរងផ្សិតដាំ “ សូមអានអំពីរបៀបរៀបរង ”
- + ថ្ងៃទី ២ : រាយចំបើងស្ងួតលើរង្វាបន្ថែម ១ រួចដុត រួចពង្រាយនេះអោយស្មើគ្រប់ទីកន្លែង រួចស្រោចទឹកអោយសប់
- + ថ្ងៃទី ៣ : ស្រោចទឹកទាំងព្រឹកទាំងល្ងាច បរិមាណទឹកអាស្រ័យលើសំណើមរង បើសើមខ្លាំងត្រូវបន្ថយទឹក តែបើឃើញ រងស្ងួតខ្លាំងត្រូវបន្ថែមទឹក ។
- + ថ្ងៃទី ៤ : យកចំបើងស្ងួតមកគ្របរងស្មើល្មម រួចស្រោចទឹក ត្រូវស្រោចទឹកទាំងព្រឹកទាំងល្ងាច
- + ថ្ងៃទី ៥ - ៦ : ពិនិត្យមើលផ្សិតចង្រៃ ព្រោះថាចាប់ពីថ្ងៃទី ៥ ទៅអាចមានផ្សិតចង្រៃមកយាយ ដូច្នោះយើងត្រូវកំចាត់វាចេញ
 - នៅថ្ងៃទី ៦ ត្រូវរឹចំបើងថ្ងៃទី ៤ ចេញ រួចគ្របចំបើងអោយក្រាស់បន្តិច ស្រោចទឹកទាំងព្រឹក ទាំងល្ងាចជាធម្មតា
- + ថ្ងៃទី ៧ - ៨ : គ្របចំបើងបន្ថែមពីចំបើងសងខាងរង ដោយប្រើគល់ដប្រឡាក់ដែលជ្រលក់ទឹកធម្មតាចំពោះរដូវប្រាំង បើនៅរដូវវស្សាស្រោចទឹកធម្មតា ។
 - ស្រោចទាំងព្រឹក ទាំងល្ងាចធម្មតា
- + ថ្ងៃទី ៩ - ១០ : ស្រោចទឹកថ្មី ១ កុំអោយទឹកធ្លាក់ខ្លាំងពេក ព្រោះចាប់ពីថ្ងៃទី ៩ នេះទៅ ផ្សិតចាប់ផ្តើមចេញដែលមាន រាងដូចពងត្រីតូចៗជាច្រើន
- + ថ្ងៃទី ១១ - ១២ - ១៣ - ១៤ - ១៥ :

នៅថ្ងៃទាំងនេះត្រូវបន្ថយស្រទាប់ចំបើងពីលើរង្វាចេញខ្លះ ដើម្បីអោយផ្សិតលូតលាស់បានល្អ

 - ស្រោចទឹកធម្មតាតែនៅពេលចាប់ផ្តើមប្រមូលផលផ្សិត ពុំត្រូវការស្រោចទឹកច្រើនពេកទេ ។ ជាទូទៅ ចាប់ពីថ្ងៃទី ១៤ ទៅយើងអាចប្រមូលផលបានហើយ ។

V - ការកែច្នៃផ្សិត

លោកអ្នកត្រូវចេះកែច្នៃផ្សិត ទុកសំរាប់ប្រើប្រាស់ផង និង សំរាប់លក់ផង ។ ជានិច្ចកាល កាលណាលោកអ្នកដកផ្សិតបាន ហើយត្រូវតែកែច្នៃ ហើយរបៀបកែច្នៃនោះមានពីយ៉ាង :

១ - ផ្សិតស្នួក

- លាងផ្សិតដកយស្អាត
- ត្រាំទឹកអំបិល ដែលកំពុងពុះយូរពេល ៥ នាទី
- ត្រងច្រោះហើយដាក់ហាលថ្ងៃអោយផ្សិតស្ងួតល្អ
- ទុកនៅកន្លែងស្អាត គ្របការពារស្រូវហោច និង សត្វល្អិតផ្សេង ៗ

២ - ផ្សិតផ្កា

- លាងផ្សិតអោយស្អាត
- រៀបចំឡាយទឹកអំបិល (ទឹកចំបូលលីត្រ អំបិល ៨០០ ក្រាម)
- ដកផ្សិតអំបិលនោះអោយពុះ
- ដាក់ផ្សិតចូលក្នុងធុងពុះយូរពេល ៨ នាទី រួចយកចេញពីភ្លើង
- យកទៅដាក់ក្នុងរោង ឬ ប្រឡូចធុង ឬ កំប៉ុង ហើយគ្រប់អោយជិត
- គ្របខ្ទប់អោយប៉ះក្រដាស
- ការធ្វើបែបនេះ អាចទុកប្រើប្រាស់បាន ៦ ខែ

ដោយឯកភាពរបស់លោកអ្នកដែលបានផ្សិតនេះ ត្រូវបន្យាបអំបិលសិន ដោយត្រាន់តែដាក់ពន្លឹកទៅក្នុងធុងមួយដែលមាន ទឹកស្អុយ ។

កំណត់បំណាំ

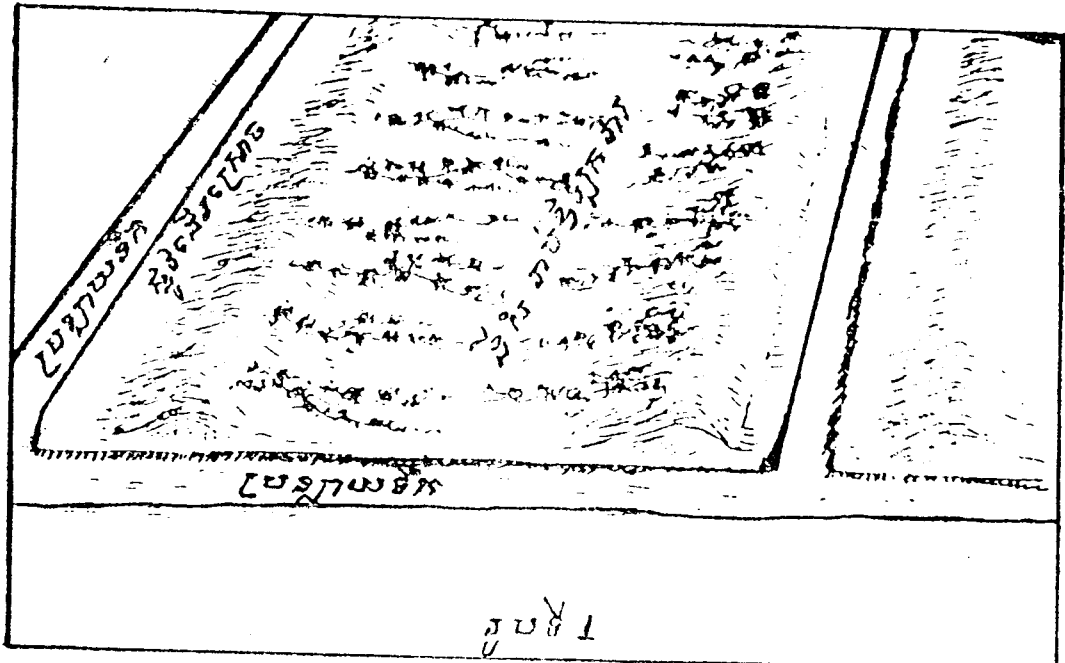
ជាទូទៅគ្រូងគេយើងយល់ដាក់ថា ការកែច្នៃផ្សិត នាំអោយអស់រសជាតិ ។ ជាការពិតណាស់ ប៉ុន្តែវាអាស្រ័យទៅលើ គុណភាពនៃការកែច្នៃដែរ ម្យ៉ាងទៀត ការកែច្នៃនេះមិនប៉ះពាល់ដល់ជីវជាតិឡើយ ជាការសំខាន់បំផុត សំរាប់អាហារ របស់មហាជន ។

តែចាញ់ផ្ទាំបន្តិចបន្តួចប៉ុណ្ណោះបន្ទាប់ពីហាំ ។ ឯទិន្នផលក៏អាចទទួលបានខ្ពស់បង្អស់ដែរ ពិសេសគឺអាស្រ័យទៅនឹងការ កូររាស់ទាន់ពេល រដូវត្រជាក់ មិនទុកដីអោយស្ងួតក្រល ។

2. របៀបដាំតាមបច្ចេកទេសថ្មី :

របៀបនេះគេអាចដាំបាននៅស្ទើរតែគ្រប់ទីកន្លែងឈើដីល្អ រីកពេញ ឬដីខ្សាច់អោយតែតំបន់នោះអាចធ្វើ ម្ចាស់ការលើបញ្ហាទឹកបាន ។ តែការប្រើប្រាស់ដីខ្ពស់ប្លែកពីធាតុដើមទៅគេមិនសូវដាំនៅលើដីរីកពេញទេ ព្រោះនៅ លើដីនេះ គេមិនអាចកូររាស់បានប៉ុន្តែដុះដាំតំបន់ដីល្អឡើយ ។ តំបន់នានា ស្ទើរតែទាំងអស់ ដែលជាដី មិន បានទទួលល្អប្រុងពីទន្លេមេគង្គ ហើយមិនសូវមានជីជាតិល្អសំរាប់ដាំដំណាំនោះ ។

ដូច្នេះដើម្បីប្រែក្លាយដីប្រភេទខាងលើនេះអោយទៅជាដីមាំមួនដាំដំណាំឱ្យទឹកដែលទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ កេត្រូវ អនុវត្តតាមបច្ចេកទេសថ្មីខាងក្រោមនេះ ដែលអាចប្រកបដំណាំផ្សេងៗដូចជា ឌីឡឹក ពោត ល្ពៅ ត្រសក់ ប្លោក ជាដើម ។ល។ ខាងក្រោមនេះជាទ្រង់ទ្រាយម៉ាកដែលបានអនុវត្តតាមបច្ចេកទេសថ្មី ។



ក. ការរៀបចំដី :

- របៀបដឹកប្រឡាយ : គេដឹកប្រឡាយប្រទាក់ត្រឡាត្រាស់រាប់យកទឹកស្រោចដំណាំ ដើម្បីអោយ ដំណាំអាចស្រូបយកទឹកនៅក្បែរនោះ ។ ធ្វើដូច្នេះគេលំអិនប្រឡាយទឹកដោយប្រើដៃ ឬរ៉ាមទៀតដើម្បីអោយការពារសត្វ ល្អិតចង្រៃផ្សេងៗទៀតផង ។

- ប្រឡាយមានមាត់ប្រវែង 0,50-0,60 ម គំរៅប្រពែល 0,60 ម ។

ជំនា់ ឌីជីតាល់

I. លក្ខណៈទូទៅនៃជំនា់ ឌីជីតាល់ :

ឌីជីតាល់ គឺជាប្រព័ន្ធបណ្តាញព័ត៌មានដែលប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា កុំព្យូទ័រ ដើម្បីផ្តល់សេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។ បច្ចេកវិទ្យា ឌីជីតាល់ បានផ្តល់នូវសេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។ បច្ចេកវិទ្យា ឌីជីតាល់ បានផ្តល់នូវសេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។

II. រដ្ឋបាល :

ឌីជីតាល់ មានការលូតលាស់នៅក្នុងស្ថានភាព 25-27 រយៈពេល ។ ជាមួយនឹងការលូតលាស់នេះ វាបាននាំមកនូវផលប៉ះពាល់ ដល់សេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។ បច្ចេកវិទ្យា ឌីជីតាល់ បានផ្តល់នូវសេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។

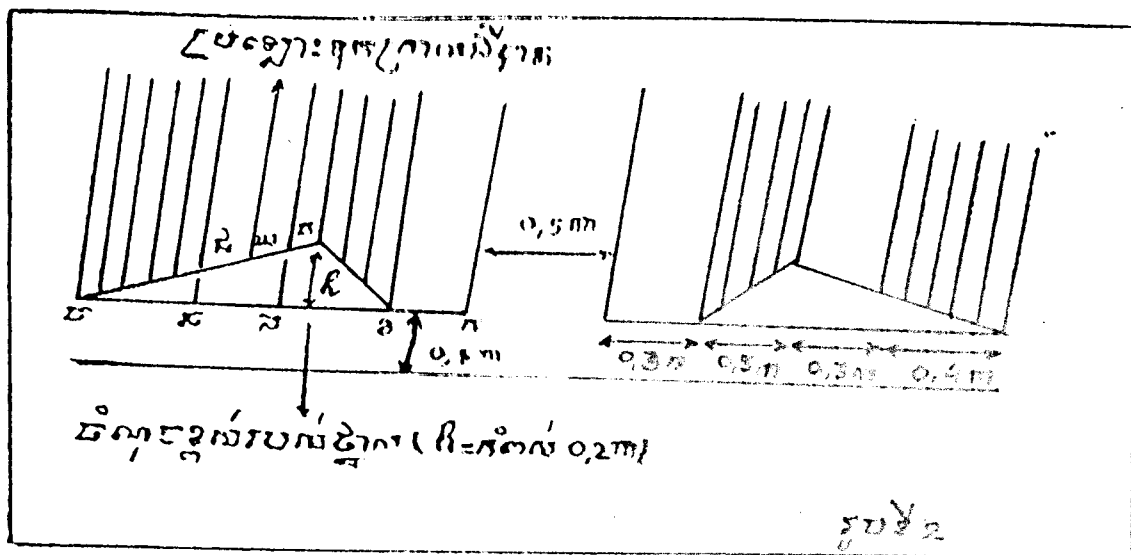
III. វិនិច្ឆ័យ :

ចំពោះប្រព័ន្ធបណ្តាញព័ត៌មាន ឌីជីតាល់ គឺជាប្រព័ន្ធបណ្តាញព័ត៌មាន ដែលប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា កុំព្យូទ័រ ដើម្បីផ្តល់សេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។ បច្ចេកវិទ្យា ឌីជីតាល់ បានផ្តល់នូវសេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។

IV. បច្ចេកវិទ្យា ឌីជីតាល់ :

I. ប្រព័ន្ធបណ្តាញព័ត៌មាន :

ប្រព័ន្ធបណ្តាញព័ត៌មាន គឺជាប្រព័ន្ធបណ្តាញព័ត៌មាន ដែលប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា កុំព្យូទ័រ ដើម្បីផ្តល់សេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។ បច្ចេកវិទ្យា ឌីជីតាល់ បានផ្តល់នូវសេវា និងព័ត៌មាន ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ តាមរយៈបណ្តាញព័ត៌មាន ឬ បណ្តាញទូរគមនាគមន៍ ។



នៅពេលដឹកគេយកអាម៉ូញ៉ូមក្នុងប្រឡាយមកចាក់នៅបាតសម្រាប់ធ្វើជាថ្នាលដោយប្រើបង្កាប ឬ វិធី
ដំបូងគេយកអាម៉ូញ៉ូមក្នុងប្រឡាយមកចាក់លើថ្នាលដោយចាក់ត្រង់ចំណុចដែលមានមុខកាត់ "ខ.ស.ម.ក" និងថ្នាលដែល
មានមុខកាត់ "ច.ស.ជ" ចំនែកនៅត្រង់ប្រឡោះដែលមានមុខកាត់ "ឃ.ស.ជ.ជ" បីប្រឡោះដំបូងនោះមាន
ក្រាលបាតក្រោម ចំណែកដីនៅចន្លោះ "ក.ខ" គឺសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់អាម៉ូញ៉ូម ។ ប៉ុន្តែដី ក ទៅ ខ មានប្រវែងប្រហែល
0,30ម ពីចំណុច ខ ទៅ ឃ មានប្រវែងប្រហែល 0,30ម ពីចំណុច ឃ ទៅ ង មានប្រវែងប្រហែល 0,30ម
និងចំណុច ង ទៅ ច មានប្រវែងប្រហែល 0,40ម សរុបទទឹងក្នុងប្រឡោះប្រវែង 1 ម៉ែត្រ ។

រៀបចំដីប្រឡោះបាត និងការលប់ដី :

ការម្មតាការដឹកដីលើកជាថ្នាលត្រូវប្រព្រឹត្តិទៅតាមលំដាប់ : ដីលើក ១ : ដីលើកទី១ដោយប្រើ
ប្រឡោះដាក់ក្រាល ឬប្រឡោះបាត "អាម៉ូញ៉ូមដំបូង" ដីលើក ២ : ដីលើកទី២ដោយប្រើប្រឡោះដាក់ក្រាល
ដីដែលបានដាក់ក្រាលបាតហើយស្រួច ។ មុតាយដីលើកទី៣ដោយប្រើប្រឡោះ "អាម៉ូញ៉ូមដំបូង" ដោយប្រើ
បីមុខស្មើគ្នា គឺដីអុយដី ពី 16-20-0 និង ពី 15-15-15 ។ ប៉ុន្តែប្រសិនបើប្រឡោះដែលប្រើប្រាស់មាន
ដោយដាក់ 1 គម្រក ក្នុងថ្នាលប្រវែង 10ម ។ ក្រាលដីលើកទី៤ដោយប្រើប្រឡោះបាត ឬប្រើប្រឡោះដាក់
ប្រឡាយដំបូង (សារទី២) មកលប់ដីក្រាលបាតនោះ ។ ក្រាលដីលើកទី៥ដោយប្រើប្រឡោះបាត
ដោយជ្រុំបានម៉ត់ល្អ គេចាប់ផ្តើមជ្រុំល្អទាំងកែបំប្រែអាយុកាលដំបូងដីក្នុងប្រឡោះ ។

ខ. វិធីបណ្តុះក្រាប :

ត្រូវយកគ្រាប់ឌីឡីកដែលទុកម្តងទៅហាលថ្ងៃបន្តិចមុននឹងត្រាំ (ប្រហែល 5 ឆ្នាំ) ។ បន្ទាប់មកយកគ្រាប់
នោះទៅត្រាំក្នុងទឹកក្តៅឧណ្ណប្រហែលជា 30-45 ឆ្នាំ ហើយរាយដាក់ជំរុយដោយបន្តិចក៏បាន ទើបស្រង់យក
ទៅខ្ទប់ក្រណាត់ស្អាតមួយ ។ បន្ទាប់ពីនោះភ្លាមត្រូវយកទៅកប់ដីនៅកណ្តាលថ្ងៃក្តៅដោយដែលកដាក់គ្រាប់នោះ
ក្នុងជំរៅប្រហែល 0,05 ម ផុតពីផ្ទៃដី ។

គេប្រើនរណ្តាគ្រាប់នៅពេលល្ងាច (មើលប្រហែលជា 3 ឬ 4) បំណងអោយគ្រាប់ចេញ
ពន្លកល្មមដាំចំពេលព្រលឹម គឺក្នុងរយៈពេលប្រហែល 36 ម៉ោង ។

ការបណ្តុះគ្រាប់នៅពេលព្រឹក នាំអោយគ្រាប់ចេញពន្លកនៅពេលល្ងាចហើយជាពេលសមស្របក្នុងការដាំ ។
ដូច្នេះបើសិនជាគ្រាប់ត្រូវដាំនៅពេលព្រលឹម ហើយពុំទាន់បានដាំត្រូវស្រាយកញ្ចប់គ្រាប់នោះលាស់ដល់ទុកមួយយប់
សិន ដើម្បីកុំអោយពន្លកចេញដំបូង ហើយប្រញាប់ដាំនៅពេលព្រឹកឡើង ។

គ- វិធីដាំ :

វិធីបុករណ្តៅ : បើដីឆ្នាលស្ងួតត្រូវចាក់ទឹកស្រោចបន្តិចសិន ទើបបុករណ្តៅផ្សេងរវាងដីហូរចូលរណ្តៅ
នៅពេលយកបង្គោល ឬ អង្រែបុកដាំ " រណ្តៅត្រូវប្តូរដីថ្មី 0,50 ម ជំរៅប្រហែល 0,10 ម មាត់រណ្តៅ
មានទំហំអង្កត់ផ្ចិតស្មើនឹង 0,07 ម គឺប្រហែលប៉ុនកង្កែប ។ រណ្តៅលាតសន្ធឹងជាជួរស្ថិតនៅលើប្រឡោះដែលបានក្រាលដី
បាត ។ ក្រោយពីការបុករណ្តៅរួចគេយកប្លាយដីពីរមុខដែលមានប្លាយស្មើគ្នាទៅដាក់ក្នុងរណ្តៅទាំងនោះ ។
ប្រហែលមួយចុងស្លាបព្រាកាញ ។ បន្ទាប់មកយកដីអាមមីគោ ឬអាមមីគោលាយនេះអង្កាមដែលមានលាយថ្នាំ
ការពារសត្វល្អិត " ដីនេះមួយចារលាយថ្នាំហូររវាង មួយខាំ ទៅដាក់បំពេញក្នុងរណ្តៅ " ។

វិធីដាក់គ្រាប់ : មុនដាំត្រូវយកទឹកស្រោចមួយសារពីលើរណ្តៅនោះសិន ។ ក្នុងមួយរណ្តៅគេដាក់ដីគ្រាប់
ដោយដែលអោយពន្លកចាក់ចុះទៅបាតថ្នាល ហើយត្រូវកប់ប្រហែលជំរៅ 0,02 ម ពីផ្ទៃអាមមីគោ ឬផ្ទៃថ្នាល ។
ត្រូវកប់គ្រាប់អោយស្មើគ្នា ដើម្បីផ្សេងរវាងការចេញមុន ឬក្រោយដែលជាហេតុបណ្តាលអោយពិបាកក្នុងការតាមដាន
ថែរក្សា និងជួសគ្រាប់ក្នុងរណ្តៅដែលបាត់ ។ ក្រោយពីដាំរួចត្រូវចាក់ទឹកភ្លាមតាមក្រោយ ដើម្បីអោយដីអាមមីគោ
និងគ្រាប់សើមជាមួយគ្នា ។ ពេលដើមឌីឡីកចេញផុតពីមាត់រណ្តៅត្រូវយកចំបើងបក្របពីលើដោយដាក់តាម
បណ្តោយថ្នាល ផ្សេងរវាងការដាក់ទទឹងថ្នាលដែលបណ្តាលអោយទឹកអាមមីគោចេញពីថ្នាល នៅពេលស្រោច
ទឹក ។

V. ការថែទាំ :

1. វិធីការពារសត្វល្អិត :

កូនឌីឡីកមុនចេញមកភ្លាមត្រូវយកកន្តក់ទៅលើអោលឈូបបន្តិច " តែកុំឱ្យខ្លោម " រួមយកថ្នាំទឹកណាមួយ
ដូចជា អាហ្ស៊ីន, ហ្វូលីហ្វុល, ហ្សូស៊ីន ។ល។ បត់លាយច្របល់អោយសព្វទើបយកទៅដាក់តាមថ្នាលតិចៗ
ដែលមានលក្ខណៈដូចជាបរិករការពារកូនឌីឡីកដែលទើបមុះ " មើលរូបទី៣ " ។

2. វិធីស្រាវជ្រាវ :

ចាប់ពីអាយុ 1 ថ្ងៃ ទៅ 25 ថ្ងៃ ត្រូវស្រាវជ្រាវច្របាច់ 9 ឬ 15 គុណក្នុងមួយចោត ឈាមស្រាវ ត្រីក និង ល្ងាច ។ អាយុពី 25-35 ថ្ងៃ ត្រូវស្រាវជ្រាវច្របាច់ 7-8 គុណក្នុង មួយចោត ។ ពីអាយុ 35-50 ថ្ងៃ ត្រូវស្រាវជ្រាវច្របាច់ 7 គុណ ក្នុងមួយចោត ទៅ 5 គុណក្នុងមួយចោត ព្រោះនៅពេលនោះក្តីបង្កឱ្យមានកាន់បានល្អ (ហិរស្តេយ្យក្រុះទោលទៅថ្ងៃក្រោយ) និងដើម្បីបំប៉នផ្លែឈាមមូលដ្ឋាន ចៀសវាងអោយផ្លែមិនមូលដោយខ្លះទឹក ឬ ឈឺរាង ។

នៅពេលដែលឱ្យទឹកទើបនឹងដាក់ពីថ្ងៃព្រឹកត្រូវប្រយ័ត្នក្នុងការស្រាវជ្រាវច្របាច់ ដើម្បីការពារ កុំអោយពីពេលទើបដាក់នៅតាមកងខ្លាចចេញចកពីដើម ឬ ស្លឹកដែលនាំអោយរលួយឬរាប់ដើមខូច ។ ជាការល្អ ត្រូវស្រាវជ្រាវយ៉ាងឃ្លីតែសារមុះសារឡើង ធ្វើយ៉ាងណា អោយបរិមាណទឹកនៅក្បែរដែល ។ ការខ្លះទឹកបណ្តាល អោយកូនឱ្យកឡើងក្រហមដែរ តើមានប្រភេទ " តេទាប៊ីបៀប៊ិក " ឬ រៀងទៀតក្នុងស្រុកខ្លាំងតិចមានប្រហោង នៅក្បែរ កងដែលធ្វើអោយទឹកមិនដើរក្នុងឱ្យកមិនដើរនាំអោយក្រហម ឬ មង់រាប់ដើម ដូច្នេះដើម្បីកែប្រែកូនឱ្យកដែល ក្រហមអោយឡើងបែតមរិញ ត្រូវអនុវត្តដូចខាងក្រោម :

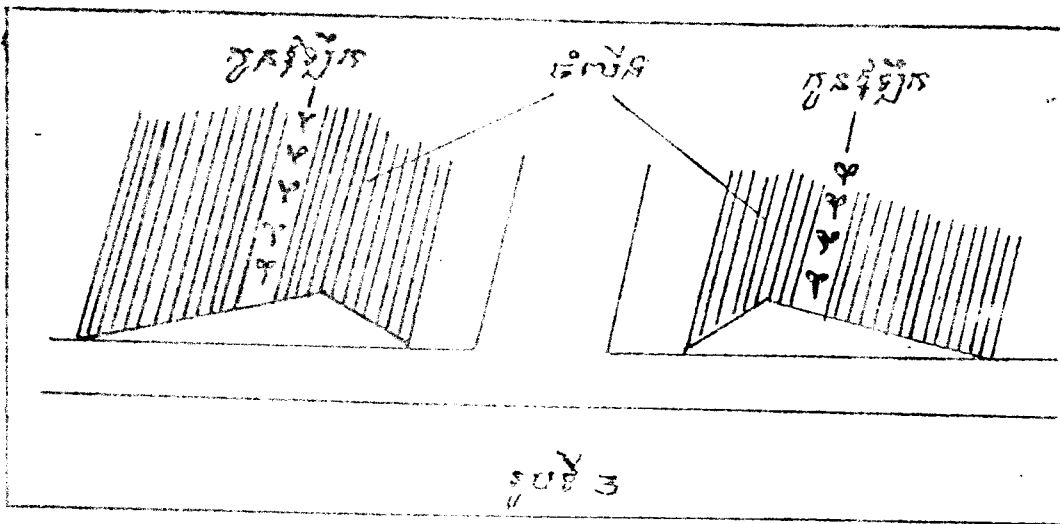
- បន្ថយទឹកមួយពេល ឬ ពិរពេលសិន បើកាលណាប្រេងទឹកត្រូវតែបំផុស ឬ ជ្រុំក្បែរកងឬត្រង់ចំណុច ដែលប្រេងទឹកនោះសិន ។

- បន្ថែមទឹក " តែបំផុសដើមឆ្និបសិន បើកាលណាដីស្ងួត ឬ ហាប់ " ។
 - បន្ថែមដីត្រង់ប្រហោងដែលទឹកហូរព្រោះឈាមស្រាវជ្រាវច្របាច់ កាលណាដីប្រហោងក្បែរកងឱ្យក ។
- លក្ខណៈទាំងបីខាងលើគេអាចដឹងក្លាមនៅពេលស្រាវជ្រាវ :
- ទឹកដែលបានស្រាវ ឬ ត្រាបខ្លាំងតិចបានឈឺថា ដីស្ងួត ឬ ប្រហោងត្រង់ក្បែរកង។
 - ទឹកហូរយឺតបានឈឺថា ដីប្រេងទឹក ឬ ហាប់ ។

ក្រោយពីឱ្យកបានអាយុ 55 ថ្ងៃ ឈើ ពី ឱ្យកចាប់ផ្តើមមានសាច់ក្នុងពណ៌ផ្កាស្លេកខ្លះ ដូច្នេះដើម្បីអោយ ឱ្យកមានសាច់ក្នុងពណ៌ក្រហមឡើងវិញនៅពេលនេះ ត្រូវបន្ថយទឹក 5 ថ្ងៃ ឬ 8 ថ្ងៃក៏បាន មុននេះ ធ្វើយ៉ាងនេះមិនត្រឹមតែជួយអោយឱ្យកទុំស្មើគ្នាប៉ុណ្ណោះទេ ក៏ថែមទាំងធ្វើអោយឱ្យកមានរសពាក្យកាន់តែផ្អែមថែម ទៀត ព្រោះឱ្យកបានឈប់ស្រូបយកបរិមាណទឹក ។

3. វិធីទុកផ្លែ :

បច្ចុប្បន្ននេះ ឱ្យកមួយក្បួនទុកផ្លែតែមួយទេ ហើយមួយក្បួនទុកដើមតែមួយដើមប៉ុណ្ណោះ ។ ផ្លែដែលត្រូវកំណត់បិតនៅលើដើម ពិសេសនៅចន្លោះពីថ្ងៃទី 10 ទៅទី 14 ។ នៅពេលដែលកូន ឱ្យកចោះត្រួយ នៅអាយុច្របាច់ 20 ថ្ងៃ ។ គេចាប់ផ្តើមដកចេញពីកូនពណ៌ក្រហមឱ្យក ដែលមានដើមគ្មាន អង់ ដោយទុកតែដើមណាដែលផ្តោស ឃើញ ។ រៀងទៀតត្រូវដើរកំរងដើមដើមអោយធ្លាក់ចុះក្រោមត្រង់ ចំ ណែកដើមរបស់វាទៀត ក៏ត្រូវបក់អោយសន្តូកតាមដើមដើម ។ ចៀសវាងកុំអោយវារទៅត្រង់ទឹកផ្លែឬក្នុងទឹកស្អាត

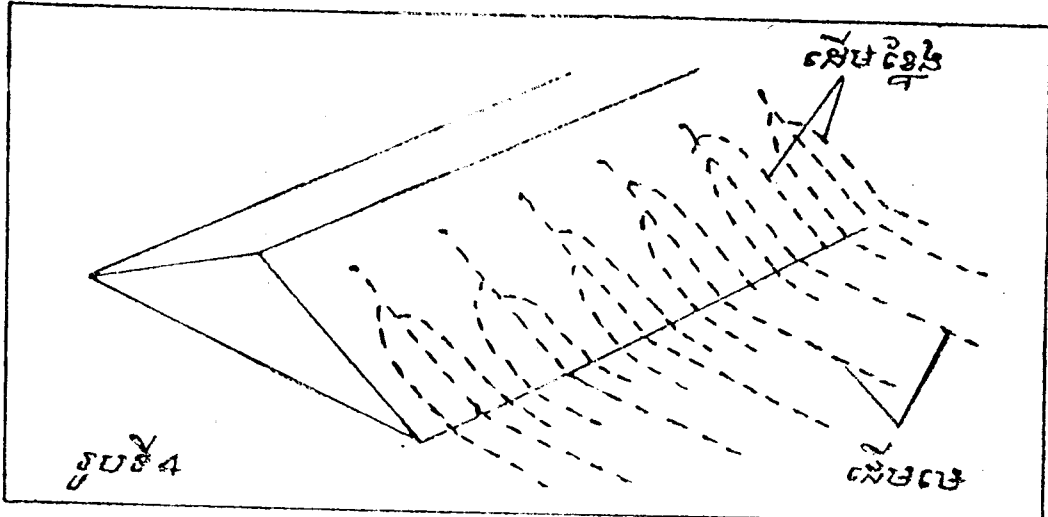


ដើម្បីកុំអោយមានការបែកបាក់ក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក គេត្រូវបែងចែកទឹកចេញពីដំបូលនូវក្រិបណាដែលស្ថិតក្រៅចំណុចកំណត់ អោយ
 គ្រប់គ្រងបានយល់ ក្នុងការគ្រប់គ្រងទឹកចំណុចកំណត់ ។ ក្រោយពីដឹងថា ក្រិបចេញត្រូវចំណុចយើងឈប់អាចកាន់
 បាន (ដែលស្រួល) គេត្រូវបែងចែកទឹកចេញពីដំបូលនូវក្រិបនេះ ឬនៅពីមុខវា " មន្ទេរពីមាត់ទី 10 មកទី 8 ត្រូវគុក
 សិតក្នុងរយៈពេលនោះ ឬប្រើប្រាស់ក្រិបនៅចំណុចកំណត់ទេ យើងចែកវាទៅច្រង់ចំណុច 8 - 9 - 10 នេះតែ
 ម្តង " ។ ជាទូទៅវាគឺជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក គេត្រូវបែកលំអក្តារឈ្មោឃអោយយើងបំបែកវាឱ្យ ដើម្បីការ
 ពារកុំឲ្យមានការបែកបាក់ ដែលមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក ។ បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹកនៅក្រៅចំណុចកំណត់គឺទំលាក់ទី 15 - 16 -
 17 ដែលមានទំលាក់ទី 15 ។ ក្រោយមកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក គេយកមើលទៅទ្រាប់ផ្នែកមួយនោះដើម្បីការពារកុំ
 អោយមិនរំលឹកទី ឬរំលឹកដែលមាននៅក្នុងផ្ទៃ ។ បុព្វនេះគឺជាចម្រូវវិធានការក្នុងផ្ទៃអោយបានម៉ត់ចត់ល្អនៅក្រប
 គុណ ។

៤. ការក្រិបបែងចែកទឹក :

ក្រោយដើម្បីការពារកុំឲ្យមានការបែកបាក់ គេបំបែកទឹកចេញពីដំបូលនូវក្រិបនេះ ។ ដូចការយើងមិនអាចធ្វើអោយ
 កូនឱ្យក្រិបបានដើម្បីកុំឲ្យមានការបែកបាក់ គេបំបែកទឹកចេញពីដំបូលនូវក្រិបនេះ (បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក) ទេ ។
 ដូចនេះមិនអាចក្រិបបាន ដែលមានក្រិបគ្រប់គ្រងទឹកបានល្អ ។ ពីពេលយើងចូលរយៈពេល 25 ថ្ងៃ កូនឱ្យក
 ក្រហមក្រិននូវកូនដែលយើងមិនអាចធ្វើអោយបែកបាក់បានទេ យើងត្រូវយកទឹកដែលមានឈ្មោឃ " ទី
 16-20-0 ទី 15-15-15 ទី 16 ទី 17 " ចំនួនពីរស្នាមចេញទៅបាញ់ក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក រួចចូលមក
 ពេលថ្ងៃម្តង ។ ក្នុងការពិសោធកូនឱ្យក្រិបពីពេលបែកបាក់ តែប្រើប្រាស់ពីរស្នាម គេមិនអាចប្រើប្រាស់បាន
 ដែលអោយមានកំរិតថ្ងៃម្តង ។ ដើម្បីការពារវាចុះផ្ទុកពីដំបូលនូវក្រិបនេះ គេបំបែកវាចេញពី 25 ថ្ងៃ យើងអាចធ្វើការ

រាងចានត្រូវការចេញពីបុគ្គលក្រោយ ដែលលំដាប់ការពារតែប៉ុណ្ណោះ ។ គេអាចសំគាល់ឃើញភ្លាមទាក់ទងនឹងកាល
ណាទងវាឡើងលើ (មិនវារទៅបុរាណ) ពេលវាបង្កើតឡើងពីពេល ។ ពេលក្នុងដែលមានល្បាយបីបុរាណដែល
(ល្បាយស្មើគ្នា) ទៅដាក់នៅតាមគល់នៃឡើងក្រែងរូបរាង ។ ពេលក្នុងដែលយាយដើរពីពេលពេល ចំងាយគ្រប់លែង
0,1 ម ពីគល់នៃឡើង គឺនៅមុខស្លឹកគល់ដែលពេលពេលពេលសំខាន់ ” ព្រោះបុរាណអាចទាក់រហូតដល់ទីនោះ ។ ម្យ៉ាង
ទៀតមិនត្រូវអោយដីដីខាងលើនេះបិទស្លឹក ដោយ ប្រកបដោយស្លឹកពេលខាត (អាចដាច់ដើមយាយសារបិទកំដៅដី) ។



របៀបប្រើទឹកស្រទាប់ស្រទាប់ :

ខ្ញុំឡើងការទឹកស្រទាប់ស្រទាប់ ក្រោយ ខ្យង ត្រី តាមដី ។ល។ គេស្រាវចងក្រងនេះដើម្បីបំបិទទឹកអោយល្អ
ពិសេសបំបិទផ្ទៃដីអោយរាបរាប់ ។ គេស្រាវចងក្រងនេះដើម្បីបំបិទទឹកអោយល្អ
ពី 13 ថ្ងៃ ។

សមាសភាពនៃស្រទាប់ស្រទាប់ ឬយករស្រទាប់ :

- ត្រី 5 គ្រឿង ត្រូវអោយល្អយចេញទាត់ម្តង ។

- ល្បាយគីមី " អុយដេ " 16-20-0, 15 15 15 ចំនួន 5 គ្រឿង ទាក់មូលក្នុងពេលត្រីស្រទាប់ ក្រោយពី
ត្រីល្អយអស់ ។

- វិល្លិពេជ្រ 3 គ្រឿង បំណាយបំបិទពេលវាយត្រីពេលត្រូវបំបិទ ឬ យកកាកវិល្លិពេជ្រដែលសល់ពីត្រាំធ្វើផ្ទាំ
ចាញ់ខ្ញុំឡើង មកដាក់ត្រាំជាមួយត្រីក៏បាន ។ គេស្រាវចងក្រងនេះដើម្បីបំបិទទឹកអោយល្អ ពីរកំប៉ុង លាយជាមួយទឹក
មួយពោតប្រហែល (ចំណុះ 20 លីត្រ) " យកកំប៉ុងទឹកដោះកោ " ។ ទាក់មួយកំប៉ុងមួយគុម្ព
ដោយស្រាវចងក្រងខ្ញុំឡើងគល់ដូចពាក្យនេះដោយដីពេលពេល តែបំបិទអោយបិទស្លឹកពេលខាត ។ ច្បាប់ពីទាក់ដីរួចត្រូវ

ប្រសាមទឹកលាងក្តាម តាមប្រកាសដើម្បីការពារប្រែប្រួលទឹកកំពោះប៉ះស្តីកខុម ។ បន្ទាប់មកត្រូវផ្អាកប្រសាមទឹកមួយល្ងាច នៅពេលប្រសាមទឹកនេះ (គួរតែប្រសាមទឹកនេះនៅពេលយូរ) ។

5. ការថែទាំដោយចាញ់ថ្នាំ :

- ការចាញ់ឈើសន្លឹក និង ត្រួយ :

យើងខ្ញុំទឹកឈើសរីរាង្គ 25 ថ្ងៃ សត្វរុក្ខជាតិចាប់ផ្តើមយាយី ព្រោះឥទ្ធិពលនៃថ្នាំ ហូយរីម៉ង់ នៅក្នុង ឈើសន្លឹកត្រូវសាប ។ យើងត្រូវប្រើថ្នាំចាប់ផ្តើមឈើសន្លឹក ថ្នាំដែលអាចយកមកប្រើបាន ហ្វូលីបុល អាមូត្រីន ។ល។ កាលណាដង្កូវមូលក្នុងខ្លាំង ចាញ់ថ្នាំមិនរាប់ យើងប្រើ មេទីលតាវីតុមលាយ ជាមួយថ្នាំទាំង នោះ (ឧទាហរណ៍: ហ្វូលីបុល 10 ក្រាម ត្រូវប្រើមេទីលតាវីតុមលាយ 8 ក្រាម) ។ ម្យ៉ាងទៀតនៅលើ សត្វរុក្ខជាតិកើតឡើងនូវការរៀបរយ ពិសេស ក្រហម ក្រហម ។ល។ ចំពោះក្រហមនេះត្រូវចាញ់ ហ៊ីណូសាំប ឬ បូក ឬ ឧប្រាស្ត្រីប៊ែតត្រូវចាញ់ថ្នាំ យើងត្រូវប្រើ ។

ថ្នាំទាំងនេះគ្រប់ប្រភេទសេវាសេវាដោយឡែក គួររួមដើម្បីផ្តល់នូវអោយបានសុក្រិសិទ្ធិ សំរាប់សំលាប់សត្វ រុក្ខជាតិ ដែលផ្សំឡើងគ្នាទៅ :

- ថ្នាំទាំងនេះមួយ " ឧប្រាស្ត្រីប៊ែត " មួយស្មារប្រមាណដោយលាយទឹកមួយចោត (ម៉ែនុះ 20 លីត្រ)

- ហ្វូលីបុល 10 ក្រាម ឬ អាមូត្រីន លាយក្នុងទឹកមួយចោត (ម៉ែនុះ 20 លីត្រ) ក្នុងថ្នាំជំនួយទម្រង់ ផ្សេង យើងគួរតែប្រើប្រាស់នៅលើដំណាំទាំងនោះ ។

- ឱសថសាម៉ាណូស្ត ដែលមានកម្រិត " 5 ក្រាម ទឹក មួយលាយ " ត្រូវប្រើ 4 ឬ 5 កំប៉ុងទឹកយ៉ាងគោរព ក្នុង ទឹកជំនួយ មួយចោតក្នុងម៉ែនុះ 20 លីត្រ ។

- ការអនុវត្តការចាញ់ថ្នាំដោយប្រើប្រាស់មេទីលតាវីតុមលាយ 3 - 1 ព្រោះពេលនោះសត្វរុក្ខជាតិមេទីលតាវីតុមលាយលើស្លឹក ឈើសន្លឹកត្រូវបានដាច់ ។

ការចាញ់ថ្នាំលើផ្លែ :

នេះគឺជាបញ្ហាដ៏ធំមួយ ព្រោះថ្នាំដែលយើងប្រើ អង្ករអាចស៊ីកំទេចការងារយើងបំផុតហើយខូចផ្លែ កាល ណាដែលផ្លែប្រើប្រាស់នោះ មានពេលវេលា ។ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំប្រើប្រាស់ថ្នាំចាញ់នៅលើស្លឹកដើម កាលណាផ្លែមានទំហំធំ បង្កើត ឈាមលើផ្លែបង្កើតឡើងនូវការប្រើប្រាស់មិនអាចទាញថ្នាំបាន ដែលអាចបណ្តាលអោយផ្លែក្រិន ដែលធំ ។ ប្រសិនបើយើងចាញ់ថ្នាំ ត្រូវធ្វើការប្រើប្រាស់ប្រសាមទឹកប្រយោជន៍សរ ដើម្បីការពារឥទ្ធិពលថ្នាំចាញ់បណ្តាល អោយស្រួល ។

VI. ការប្រុងប្រយ័ត្ន :

ការប្រុងប្រយ័ត្នប្រយោជន៍ពេលប្រើ 55 - 65 ថ្ងៃ ប៉ុណ្ណោះ គិតពីថ្ងៃប្រើប្រាស់ថ្នាំនេះ ។ ការធ្វើតាម របៀបការងារនៅលើដំណាំទាំងនេះអាចមានអាយុពេល 90 ថ្ងៃ ព្រោះវាប្រើប្រាស់ទៅតាមធម្មជាតិរបស់វា ។ គេមិនត្រូវប្រើប្រាស់ថ្នាំចាញ់លើដំណាំទាំងនេះ តែការប្រើប្រាស់វាត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដោយផ្ទាល់ ដោយ

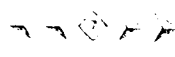
ឡារប្រាប់ច្បាប់កំណត់សម្រាប់ចែក ប្រព្រះត្រៃបិដកក្របខណ្ឌសំបកស្រាយណាស់ ហើយនាវាប្តូរ ប្រះ បែក ស្រាំ ជាទីបំផុត
កាលណាហើយនាយបិទភ្នែកមួយ ឬលើកកាត់ចុះហើយបិទផ្តេប ជាហេតុធ្វើអោយចាត់ ឬថយទិដ្ឋភាព ដែលខំអនុវត្ត
យ៉ាងស្វិតស្វាញកន្លងមក ។

កំណត់ចំណាំ :

ការណែនាំរបៀបប្រើប្រាស់ឈ្មោះ បិទបែកស្រាយតែមួយបានទិដ្ឋភាពគ្រប់ចំការ គ្រប់រដ្ឋនោះទេ ។ ការប្រើ
ប្រាស់មុនមានកំរិតខ្ពស់ ជួនកាលផលដែលបានទាបបំផុត ឬបណ្តាលអោយខាតទៅវិញ កត្តានេះបណ្តាលមកពី
លក្ខណៈជាប្រើប្រាស់ខាងក្រោម :

— រាំខុសរូប ” ដោយដំណាំនេះទាញរកកាលសព្វគ្រប់ ” បណ្តាលអោយមានការលំបាក ក្នុងការលូតលាស់
ហើយផ្តល់ផលទាប ។

- រាំប្រើប្រាស់ ថែទាំមិនបានដឹងដល់
- ប្រើប្រាស់ ឬខុសបច្ចេកទេស
- ដាក់ដីស្ទើរ ដើមមិនសូវលូតលាស់ ផ្តុំមួយ
- កំណត់ទុកផ្តុំខុសចំណុច (ផ្តុំមិនចំ ក្បែរ)
- បេះប្រឹបនៅខុសចំណុចមោល មិនទាន់
- រាំក្រោយពេល បណ្តាលអោយសត្វល្អិតពោលលើខ្នាំ ។



ដំណាំក្រកូនគោក

ក្រកូន ជាដំណាំបន្លែមូលប្រភេទដែលងាយស្រួលដាំក្នុងការដាំដុះ ពិន្ទុចាត់ចែងច្រើន មានរាយការណ៍ដុះលូតលាស់ខ្លី ហើយអាចបរិភោគបានទាំងដើម ទាំងស្លឹក ។ ក្រកូនសំបូរទៅដោយប្រជាតិក្រិក ជាពិសេសដីវាតិប្រូត្រូមីន ដែក ប៊ូតាស្យូម និងវីតាមីន អា-បេ-សេ ។ល។

ការដាំដុះដំណាំក្រកូនមានពីរប្រភេទគឺ នៅក្នុងទឹកបឹង ព្រៃព្រាំង ស្រះ និងនៅលើដីភូមិ ចំការ ឬដីតាមមាត់ទន្លេ ។ ក្នុងការដាំដុះ ពេលប្រមូលផល ប្រជាជនច្រើននិយមកាត់ទុកផលក្រកូន ដើម្បីអោយវាបែកខ្លែងថ្មី កាត់លក់ ឬបរិភោគជាបន្តបន្ទាប់ ។ បន្ថែមក្រកូនអាចឆ្លើយតបបានតាមសេចក្តីត្រូវការ និងបានចាប់ចិត្តបំផុត បើយើងត្រូវបានដើរឃើញ ឬដាក់ដីធម្មជាតិ ។ គេនិយមបរិភោគក្រកូននៅស្រស់ៗ ស្រុះធ្វើរន្ទក់ ស្ករ ឬ ឆា ស្ករ ញាំ ។ល។ ដំណាំក្រកូនអាចដាំបាននៅគ្រប់ រដូវ គឺជាបន្តបន្ទាប់អោយមានទឹកគ្រប់គ្រាន់ ។ ពពួកក្រកូនដែលប្រជាជនដាំនៅលើដីគោកធម្មតា គេច្រើននិយមហៅថា “ក្រកូនគោក ឬ ក្រកូនចិន” ។

- ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ : Ipomoea Aquatica
- ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស : Water convolvulus
- ឈ្មោះភាសាបារាំង : Liseron d'eau

I - ការជ្រើសរើសគ្រាប់ពូជ

- គ្រាប់ពូជក្រកូនត្រូវមានលក្ខណៈដូចតទៅ :
- គ្រាប់ពូជ មានអត្រាដុះខ្ពស់
 - ដើមផ្លាស់ៗ ដុះឈរត្រង់ ហើយវែង ខ្លែងរម្ងើល ។
 - គ្មានជម្ងឺ ឬ សត្វល្អិតស៊ីបំផ្លាញ
 - គ្រាប់ពូជថ្មីស្អាត

II - បច្ចេកទេសដាំដុះ

១ . ការរៀបចំដី

- កាប់ផ្នាក់ ឬ កូររាស់ដីអោយបានច្រើនសារ ហើយហាលដីទុកពី ៧ - ១០ ថ្ងៃ ។
- បិទស្មៅចេញ អោយស្អាតល្អ

២ . ការធ្វើទ

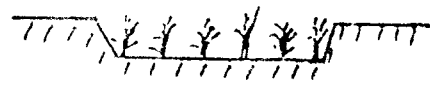
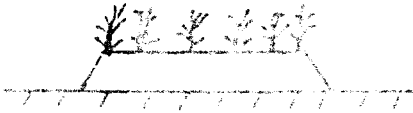
- លើកដំបូង : ១១ និង ១ ម៉ែត្រ x បណ្តោយ តាមលទ្ធភាពដីដែលមាន ឬតាមសេចក្តីត្រូវការរបស់អ្នកដាំ និង កំពស់ ពី

១១ - ២០ ស.ម

- ដាក់ដីចាមកគោ ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍ ប្រមាណ ៣ ទៅ ៥ គក្រ លើផ្ទៃដី ១ ម៉ែត្រ បួនប្រុង ។

- កាប់ដីលាយជាមួយដីត្រចៀកចុះត្រឡប់ឡើងវិញរយៈពេលសព្វ រួចរាស់អោយស្មើល្អ ។

ត្រកូនដាំដំណាំបន្លែអ្វីៗដែលមានទារទឹកច្រើន សំរាប់ស្រោចស្រព ។ ដូច្នេះការធ្វើរងដាំត្រកូនទារទឹកធ្វើកិរាងណា អោយមានប្រភពទឹកនៅជិត ជាពិសេសនៅរដូវប្រាំង ។



រងត្រកូននៅរដូវប្រាំង

រងត្រកូននៅរដូវប្រាំង

៣ - អង្រួលដី

- លាយដីចូលគ្នាដោយប្រើកូនចូលកាន់ទទឹងរង ដែលមានចន្លោះជួរកូនចូលមួយទៅកូនចូលមួយប្រហែល ២០ ស.ម (២ ដង) ដើម្បីលាយដី ១៥ ស.ម - ១,៥ ស.ម ។

- លាយគ្រាប់ពូជតាមកូនចូល ដោយដាក់ពីគ្រាប់មួយទៅគ្រាប់មួយប្រហែល ២ - ៣ ស.ម ។ បើគ្រាប់ពូជនោះដុះល្អ ចេញប្រីគ្រាប់អស់ពី ៦០ - ៨០ ៣ក្រ ក្នុងថ្ងៃដី ១ ហិកតា ។

- នៅរដូវប្រាំងដែលមានធាតុអាកាសក្តៅខ្លាំង នៅកន្លែងខ្លះទឹកស្រោចត្រប់ត្រាន់ ឬ នៅលើដីប្រភេទដីខ្សាច់ នៅពេល ព្រៃឈើ ឬកាប់ គ្រាប់ពូជត្រូវត្រាំ ១២ ម៉ោង ដើម្បីអោយគ្រាប់ពូជដុះបានលឿន ។ រួចត្រូវត្របរងពេលក្តៅខ្លាំង និង ត្រូវក្រោយរង ដោយកំណត់ទំហំប្រី ឲ្យឆ្ងាយៗ ឬដើមកំប្លោកសើម ដើម្បីរក្សាសំណើមបានល្អសំរាប់ដំណាំ រក្សាដីអោយធូ ក្រហាប់ក្នុង ដីបង្កើនស្មៅមិនអោយដុះទៀតផង ។ ធ្វើដូច្នេះគ្រាប់ត្រកូនអាចដុះចេញបានក្រោយពេលព្រោះ ឬដាំពី ២ - ៣ ថ្ងៃ ។

៤ - ការថែទាំ

ក - ការជ្រួយដី - ធ្វើស្មៅ

- ជ្រួយដីនៅជុំវិញគល់ត្រកូនអោយបានញឹកញាប់ ដើម្បីរក្សាដីធូរ ងាយប្រាបទឹក រក្សាសំណើមបានល្អ អោយខ្យល់អាកាសចេញចូលបានស្រួល ដើម្បីអោយឫសត្រកូនដុះបានល្អ ។

- ដកស្មៅអោយបានស្អាត

ខ - ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹកព្រឹក ល្ងាច អោយបានដោយល្អ ព្រោះដំណាំត្រកូនត្រូវការដាក់ទឹកច្រើន សំរាប់អោយដើមដុះខ្ចីល្អ មិនក្រិនរឹង ឬ ចាស់ ។

គ - ការដាក់ដីក្នុងថ្ងៃដី ១ ម៉ែត្រ បួនប្រៀង

- ដាក់ដីលាយកេតោ ឬដីកំប៉ុស្ត ពី ២ - ៣ គក្រ ឬដីរាចរីប្រព្រៀង ឬ អាចម៍មាន់ចំនួន ១ គក្រ ។

- ដាក់ដីអៀវ៉េចំនួន ២០ - ៣០ ក្រាម (១ ពួប) លាយជាមួយទឹកចំនួន ២០ លីត្រ ឬ ១ ប៉ោត ប្រេងកាត សំរាប់ស្រោច
រយៈពេល ៥ - ៧ ថ្ងៃ ឬ ៦ ។ តែអាចស្រោចពីកនោរដែលទុករយៈពេល ២ - ៣ ថ្ងៃ ហើយលាយជាមួយទឹកធម្មតា ដោយដាក់
ទឹកនោម ១ កំប៉ុងទឹកដោះតោ នៅក្នុងចុងមាន់ទឹក ៧ - ១០ លីត្រ ជំនួសដីអៀវ៉េក៏បាន ។

សេចក្តីបញ្ជាក់

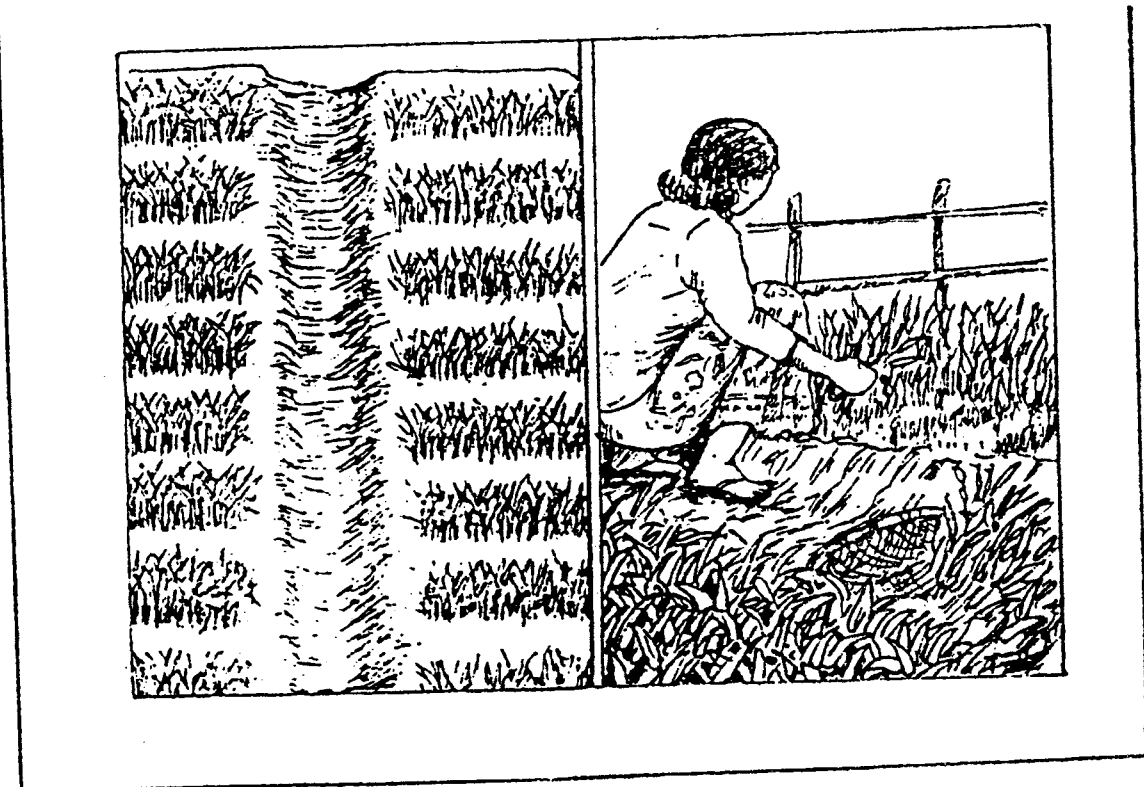
១ - ការដាក់ដីធម្មជាតិគួរដាក់នៅពេលក្រោយកាត់ភ្លាម ឬនៅពេលអុនកាត់ ១ អាទិត្យ ។

២ - ការដាក់ដី ជ្រួយដី ត្រូវធ្វើនៅក្រោយពេលកាត់ដើម្បី ដើម្បីអោយគល់ដំណាំឆាប់ចេញត្រូវថ្ងៃ ។ ក្រោយពីការ
កាត់ដើមលើកទី ១ គេអាចកាត់សារជាថ្មីក្នុងរយៈពេល ១៥ - ២០ ថ្ងៃ ម្តងៗ ជាបន្តបន្ទាប់ ។

៥ . ការប្រមូលផល :

ការប្រមូលផលត្រូវអាចកាត់បានក្នុងរយៈពេល ២៥ - ៣០ ថ្ងៃ ក្រោយពេលដាំ ។ បើសិនជាមានការថែទាំបានត្រឹមត្រូវ
តាមការណែនាំខាងលើ គេអាចប្រមូលផលបានជាប់រហ័សបំផុត ។

បើប្រមូលផលត្រូវដោយដកទាំងបូសតែម្តង អាចអោយអ្នកផលិតខាតចង់ច្រើនលើការចំណាយ ។ ការប្រមូលផល
កាត់ដើមទុកគល់ ពី ២ - ៣ ស.ម ពីដី អាចអោយគល់ដុះត្រូវថ្ងៃ និងអាចរលាចរដើមត្រូវថ្ងៃដុះល្អសព្វធាតុ ផ្លោសចាត់ចំណូលដុះ
ចេញ ពីគ្រាប់ដៃ បើយើងថែទាំបានត្រឹមត្រូវ ។ គេអាចប្រមូលផលបាន ៣ ទៅ ៥ ដង ក្នុងការដាំគ្រាប់ម្តង ។



ដំណាំប៉េងប៉ោះ

ប៉េងប៉ោះជាដំណាំបន្លែយកផ្លែប្រភេទ ដែលសំបូរទៅដោយជីវជាតិ អា-អេ-សេ មានសមាសធាតុភ្នំពិសារ ផ្តល់សុខភាពល្អ កម្លាំងមាំមួន សំរាប់មនុស្សយើង ។ នៅប្រទេសកម្ពុជាយើង បងប្អូនភស្តុភារនិរមណ្ឌលវិជ្ជាសេដ្ឋកិច្ចគ្រួសារ នៅលើដីភូមិ នៅជិតផ្ទះ និងជាមាត់ទន្លេ និងជាលក់នៅតាមទីផ្សារ ដើម្បីរកចំណូលប្រចាំថ្ងៃ ។ ផ្លែប៉េងប៉ោះអាចលក់ទៅ ស្ករ - តា - ញ៉ាំ ធ្វើបង្ហែម ឬបរិភោគផ្ទាល់ក៏បាន ។

- ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ : Lycopericon esculentum
- ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស : Tomato
- ឈ្មោះភាសាបារាំង : Tomate

១ . គេឃើញក្នុងរៀងស្រូវស្រែចម្រុះប្រេងប៉ោះ ?

- ពូជសុទ្ធជា មានអត្រាផ្ទះច្រើន មានរយៈពេលលូតលាស់ខ្លី ។
- ពូជដែលធននិងសត្វល្អិតពង ឬ ជម្ងឺផ្សេងៗ
- ពូជដាំដុះសមស្របនិងធាតុរាសាស ទឹកដី តំបន់ផលិត
- ពូជផ្លែធំ ផ្តល់ទិន្នផល គុណភាពភ្នំពិសារ

២ . ការរៀងស្រូវស្រែ

- ត្រូវរើសរកដីទូល ស្រស់ទឹក មិនជាទឹក មានប្រភពទឹកនៅជិត សំរាប់ស្រោចស្រព ហើយឆ្ងាយពីម្លប់ឈើធំៗ ។
- ជ្រើសរើសដីដែលមានជីជាតិល្អ ដីភូមិ ពិសេសដីព្យប់ នៅតាមមាត់ទន្លេ និងដីនៅជិតភូមិដ្ឋាន ផ្ទះសម្បែង ។ល។

៣ . រដូវកាលដាំដុះ

- គេដាំប៉េងប៉ោះនៅចុងរដូវភ្លៀង ឬ រដូវប្រាំង គឺដាំនៅខែ កញ្ញា តុលា វិច្ឆិកា ធ្នូ ។ រដូវភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង គេអិនដាំប៉េងប៉ោះ ព្រោះវាធ្វើអោយរលួយគល់ រលើងឫស ផ្លែស្អុយខូច និងសំបូរសត្វល្អិតពងស៊ីបំផ្លាញ ។

បច្ចេកទេសដាំដុះ

១ - ការរៀបចំដី

- ត្រូវភូរ ឬ កាប់ផ្ទះដីអោយបានជ្រៅ (ជម្រៅ ២ ចម ឬ ៣ ស៊ិក) រើសស្មៅអោយស្អាត ហាលដីអោយស្ងួតល្អ ។
- កាប់សារចុះសារឡើងអោយបានច្រើនសារ ដើម្បីអោយឫសប៉េងប៉ោះចាក់ចូលជ្រៅ ងាយស្រួលក្នុងការស្រូបយក

ជីជាតិ ទឹកជ្រាបចូលបានជ្រៅ រក្សាសំណើមដីបានយូរ សំរាប់ការលូតលាស់របស់ដំណាំ ។



១. ការដាំដុះដំណាំដំបូង

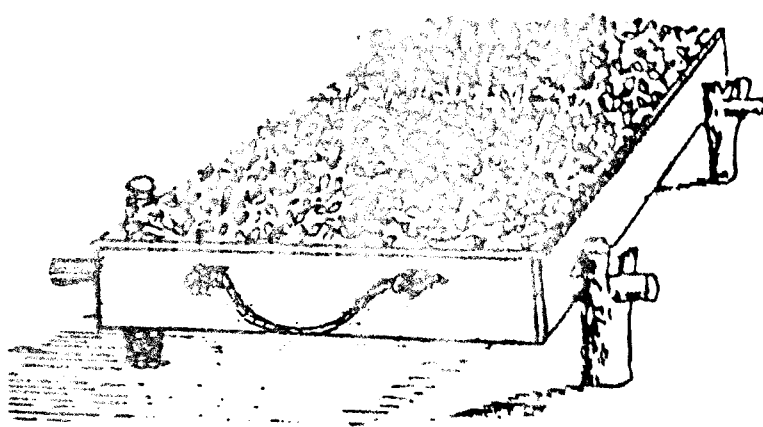
១. ដាំដុះដំណាំដំបូង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ។

២. ដាំដុះដំណាំដំបូង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ក្នុង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ។

៣. ដាំដុះដំណាំដំបូង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ក្នុង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ។

៤. ដាំដុះដំណាំដំបូង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ។

៥. ដាំដុះដំណាំដំបូង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ក្នុង ១ ម៉ែត្រ បួន ប្រាំមួយ ម៉ែត្រ ។

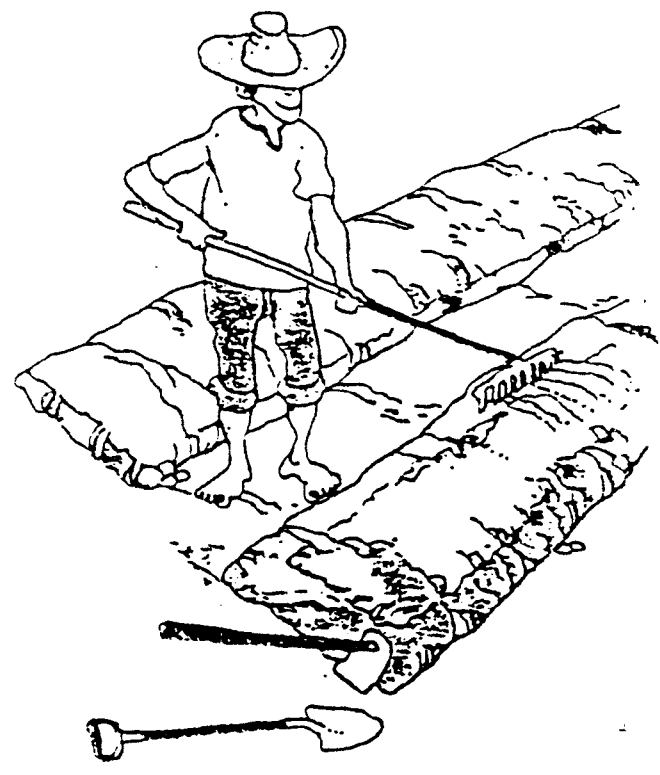


៣ . របៀបបណ្តុះកូន

- យកស្រាប់ពូជចំនួន ១ ក្រាម លាយជាមួយដីខ្សាច់ប្រីមួយ ឬ ផេះ ១/៤ នៃស្រាប់ពូជ ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការសាងស្រាប់ពូជអោយបានស្មើល្អ នៅលើផ្ទាលេខ ១០ ម៉ែត្រ បួនជ្រុង ។
- ត្រូវសាបអោយបានស្អាតដៃ រួចយករនាស់ដៃរាស់លុបស្រាប់ពូជអោយ ។
- ត្រូវកាត់ចំបើងខ្លីៗ រាយស្មើពីលើផ្ទាលេខសាប ហើយស្រោចទឹកអោយសើមជានិច្ច ។
- សាបរួចត្រូវយកថ្នាំ ដេដេតេ (០០៧) ឬ ផេះរោយផ្សិតផ្ទាលេខ ដើម្បីកុំអោយស្រាប់ពូជស្រាមោតស៊ីស្រាប់ពូជ ។
- បន្តការស្រោចទឹកព្រឹកល្ងាច និងស្រាប់នៅពេលថ្ងៃខ្លាំង រហូតដល់កូនបើងចំបើងដុះស្លឹកចេញបានពី ៣-៤ សន្លឹក (២០-២៤ ថ្ងៃ) ។

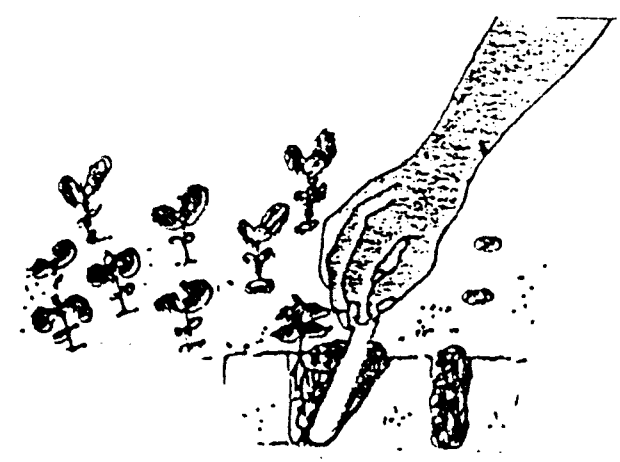
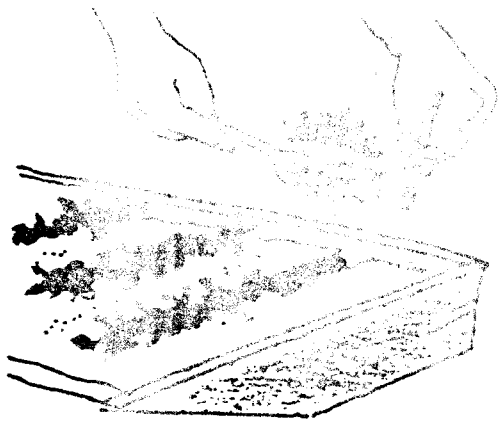
៤ . ការធ្វើរង ឬ ផ្ទាលេខសំរាប់ដាំ ឬ ស្ទូន

- លើករងទំហំ ០,៩០ _ ១ម បណ្តោយតាមលទ្ធភាពដីដែលយើងចង់ កំពស់ ១,៥ តិក _ ២ តិក ឬ ០,១០ម _ ០,១៥ ម ។
- _ ផ្ទាលេខ ឬ រង ៗ ម៉ែត្របួនជ្រុងអាចដាក់ដីចម្រុះជាតិ ៥ គក្រ និង ដីតិមី (១០_១០_១០ ឬ ១៦_២០_០) ៥០ ក្រាម ។
- * នៅតំបន់មាត់ទន្លេ ការដាំបើងចំបើងដេតុស្ត្រលើករងទេ ត្រូវប្រើនិយមដីករណ៍ដាំដូរតែមួយ ។



៥ . ការដាំ ឬ ស្ទូងកូន

- រុករានពេលក រុករានដាំ ត្រូវស្រោចទឹកអោយបានច្រើនជាមុន
- ត្រូវដោះស្រាយកូនដាំដើម្បីចៀសវាងកុំអោយកូនប៉េងប៉ោះ ខ្សោយឬអន់
- រៀបរយដីសំរាប់ ឬ កូនប៉េង រីឯដាំ ពេលមានអាយុ ២០-២៥ ថ្ងៃ ក្រោយពេលសាប ឬ បណ្តុះ ឬ នៅពេលឃើញ កូនប៉េងប៉ោះចេញស្លឹកពី ១-៥ សន្លឹក ។
- ត្រូវស្ទូងនៅពេលចម្រុះចាត់ ដើម្បី កុំអោយស្លឹកស្លាកដើម ដោយកំដៅថ្ងៃ ។
- ត្រូវដាំ ឬ ស្ទូងកូននៅកម្ពុជា ៥ - ៦ ស៊ីត (៥៧ - ៦៧សម) និងចន្លោះជួរពី ៧ - ៨ (៧០ - ៨០ ស.ម) ។
- ក្រោយ ពេលស្ទូង ឬ ដាំកូននៅពេល ៧ ថ្ងៃ ដាំចាប់ពីរោង ៩ ព្រឹកដល់រោង ៤ ល្ងាច) ត្រូវត្រួត ដើម្បីចៀសវាង កង្កែប កំដៅតូចៗ ដំណើរស្ទូងកូនពេលដាំ ទប់ក្តៅអោយងាប់ ។
- ត្រូវស្រោចដី ឬ ក្រោយ ត្រូវស្រោចដី រីឯដាំចាប់ផ្តើមចេញផ្កានោះទើបត្រូវបន្ថយទឹក ។ ពេលប៉េងប៉ោះចេញថ្ងៃច្រើន ពី ៧ ថ្ងៃ ត្រូវបន្ថយការស្រោចដី ១ ដង ក្នុង ១ ថ្ងៃ ឬ ២ ថ្ងៃ ដើម្បីអោយផ្លែផ្កាច្រើនដាច់ដុំ មានរសជាតិឆ្ងាញ់ ។



៦ . ការថែទាំ

- ប្រើប្រាស់ថ្នាំបំបាត់ការងាប់ ដើម្បីការពារកុំអោយសត្វចូលស៊ីចំផ្កាញ ។
- ស្រោចទឹកដោយប្រើប្រាស់ព្រឹកល្ងាច តែបើដីសាមញ្ញទន្លេ គេអាចស្រោចតែពេលដាំ ឬបន្ថយការស្រោចទឹកប្រចាំថ្ងៃ ។
- ដំណើរស្ទូង ត្រូវយល់អាយុកូន កូនឈប់ប៉េងប៉ោះនៅពេលឃើញចេញស្លឹកពី ៣ - ៥ សន្លឹក ។
- ដាក់ដីជា ៣ លើក តាមចន្លោះឈើថ្ងៃដី ១ ម៉ែត្រ ចូរច្រុង :

លើកទី ១ : ដាក់នៅពេលកូនរាស់មុនពេលដាំ ឬស្ទូង

- + ស្រោចដីអៀង ចំនួន ៣ - ៥ គក្រ
- + ដីឆីមី (១៥-១៥-១៥ ឬ ១៧-២០-០) ចំនួន ២០-៣០ ក្រ

លើកទី ២ : ក្រោយពេលដាំ ១ សប្តាហ៍ ទៅ ១០ ថ្ងៃ :

- ស្រោចដីអ៊ុយរ៉េចំនួន ២០ - ៣០ ក្រ លាយជាមួយទឹក ២០ លីត្រ ឬ ១ ប៉ោតក្រែងកាត ។

លើកទី ៣ : ប៉េងប៉ោះចេញផ្កា ឬ ក្តីប (ទំហំ ពី ៣-៤ ស.ម)

+ ដាក់ដី ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ២០-៣០ ក្រ បន្ថែមទៀត តែផ្សេងទៀតការប្រើដីឆៀវវីស្ទូ នាំអោយដុះផ្កា ឬ ក្តីប ប៉េងប៉ោះ

- ដាក់ជីរួចត្រូវផ្តុំដី និងដីនៅជុំវិញពស់ប៉េងប៉ោះអោយសព្វចូលគ្នា រួចស្រោចទឹក ។

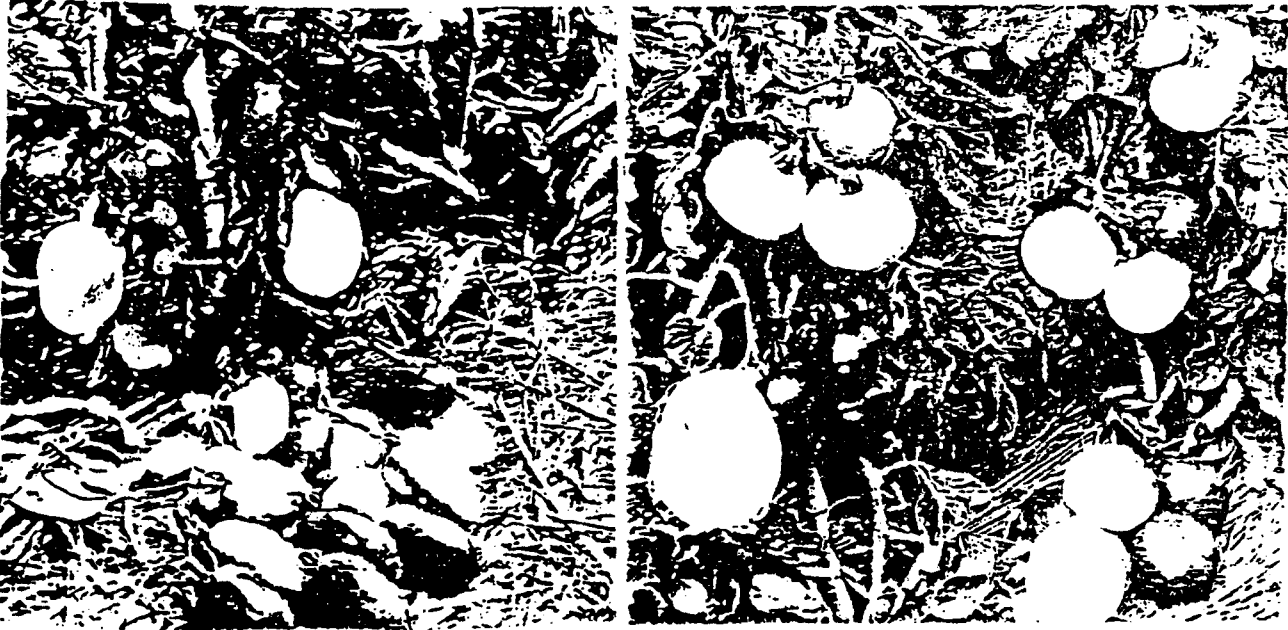
- ចាត់ថ្នាំការពារសត្វល្អិតចង្រៃ ដែលស៊ប់ផ្កាដូចជា : ដង្កូវចោះផ្លែ (*Heliothis*) ដង្កូវវាយស៊ីស្លឹក និងដៃ (*Spodoptera*) ។ល។ ថ្នាំពុលស៊ីដែលប្រើសំរាប់កំចាត់វាមានថ្នាំហ្គេស្ត្រិន ២៥% ថ្នាំមេរោងហ្គេស ១-២ ស្លាបព្រាបាយ ឬថ្នាំសេរិន ៨៥% ចំនួន ១០ ស្លាបព្រាបាយ លាយជាមួយទឹក ២០ លីត្រ ក្នុងរយៈពេល ៥ - ៧ ថ្ងៃ ម្តង ។

- កំចាត់ជម្ងឺវីរុស (*Virus*) ពេលឃើញស្លឹកពណ៌លឿងហើយរួញ ។ គេសង្កេតឃើញមានជម្ងឺ *Nemathode* , *Fasarium* ឬ *Mildon* និង *Rhizoptera solanie* (ជម្ងឺស៊ីតល់) ថែមទៀត ។ ពេលឃើញជម្ងឺទាំងនេះត្រូវដក ដើមដែលមានជម្ងឺដុតចោល ឬបោះចោលអោយឆ្ងាយ ផ្សេងទៀតការឆ្លងរាលដាល ។

គេអាចការពារជាមុនដោយចាត់ថ្នាំពុល *Manèbe* , *Zinebe* ឬពុលថ្នាំ *Fungicide* ។

៧ . ការប្រមូលផល

រយៈពេល ៩០ ថ្ងៃ ក្រោយពេលសាប គេអាចចាប់ផ្តើមធ្វើការប្រមូលផលផ្លែប៉េងប៉ោះ ។ គេអាចបេះផ្លែប៉េងប៉ោះនៅពេលឃើញវាចាស់ល្អ ឬទុំពណ៌លឿង ឬក្រហមព្រាលៗ នៅផ្នែកខាងចុងផ្លែ ។ ការប្រមូលអាចមានរយៈពេល ១ ខែ ទៅ ១ ខែ កន្លះ ទើបចប់សព្វគ្រប់ ។ ក្រោយពេលនេះត្រូវដាក់ឬដកដើមចោល ដើម្បីកាប់ ឬកូរដីហាលដាំដំណាំ ។



៨. ការអនុវត្តកិច្ចសន្យា

- ចេញផ្សាយដោយសេរីសាមញ្ញដល់ប្រជាជន ក្នុងស្រុក ខេត្ត និងស្រុកជុំវិញ

- ឈរក្រុមទុកពី ៧- ៩ ថ្ងៃ ដើម្បីអោយគ្រាងរបស់ខ្លួនបានដឹង ក្នុងករណី ២ - ៣ ថ្ងៃទៀត បើប្រជាជនមិនអាច
ស្តាប់ ឬបានដឹងដោយស្រប

- ត្រូវត្រួតពិនិត្យ ឬដេញដោលព័ត៌មាន ជៀសវាងដាក់នៅកន្លែងដែលគ្រាង ឬ មើលខ្លាំង ។ ត្រូវទុកដាក់នៅកន្លែងគ្រាង
មានគ្រាងដើម្បីឱ្យគ្រាង បានដឹងស្តាប់បាន និងមើលបាន ។

ដំណាំត្រប់



ដំណាំត្រប់ដុះតាមព្រៃ វាជាដំណាំមានអាយុកាលយូរឆ្នាំ តែពូជទំនើប និងពូជដែលកសិករធ្វើការដាំដុះ ជាពូជប្រចាំឆ្នាំ ។

ត្រប់អាចមានកំពស់ពី ០.៦០ ម ទៅ ១.២០ ម ។ ដើមបែក មែកសាខា ដែនមានស្លឹកពណ៌បៃតងប្រផេះ ពោរពេញទៅរោម ។ ផ្កាត្រប់ជាផ្កាទោល អាចមានសម្បុរ ស្វាយ , លីក្ខ ឬ ស ដែលដុះចេញពីខ្នងនៃស្លឹក ។

សូមអានថ្ងៃសុក្រ ១៩៧៥

ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ : Solanum melogena

ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស : Eggplant ពែកវែក

ឈ្មោះភាសាបារាំង : aubergine

២២/៥

I - សារសំខាន់នៃដំណាំត្រប់

ដំណាំត្រប់ជាប្រភេទបន្លែម្យ៉ាងដែលគេនិយមបរិភោគ ជាពិសេសនៅតំបន់អាស៊ីយើង ព្រោះវាមានសារធាតុចិញ្ចឹម ច្រើនមុខ និងប្រើជាអាហារច្រើនបែប ប្រកបដោយរសជាតិ ។ វិធានការដាំដុះនៃដំណាំត្រប់នេះវិញ មានលក្ខណៈងាយស្រួល អាចដាំ ដុះបានគ្រប់រដូវក្នុងមួយឆ្នាំ ។

សារធាតុចិញ្ចឹមដែលមាននៅក្នុងផ្លែត្រប់ ក្នុង ១០០ ក្រាម នៃផ្នែកបរិភោគបាន

សារធាតុចិញ្ចឹម	ឯកតា	ផ្លែស្រស់	ផ្លែចម្អិន
ថាមពល	កាឡូរី	២៦	២៣
ទឹក	ភាគរយ	៩២.០	៩៣
ប្រូតេអ៊ីន	g	១.៦	១.០
ខ្លាញ់	g	០.៣	០.១
កាបូនអ៊ីដ្រាត	g	៥.៦	៥.៦
ជាតិសរសៃ	g	១.០	០.៦
ផេះ	g	០.៥	០.៥
កាល់ស្យូម Ca	mg	៤៣	២២
ផូស័រ P	mg	៣៧	១៧

៣ . ការស្ទង់ : នៅពេលព្រមព្រៀងមានរយៈពេល ២១ ថ្ងៃ ឬពេលដើមមានស្ថិតិពិត ៣ យើងអាចដកយកទៅស្ទង់បាន ។ ក្នុង ១ រង យើងដាំតែ ១ ដួរ ដោយប្រើចន្លោះដួរ និង គុណ ១០០ ស.ម × ៥០ ស.ម ឬ ១២០ ស.ម × ៧០ ស.ម ទៅតាមប្រភេទពូជ និង រដូវកាលដាំដុះ ។

៤ . ការឡើយ៖ ដំណាំគ្រប់រាងពុលលាស់បានល្អ បើយើងប្រើជីធម្មជាតិច្រើន ដូចជាដីកំប៉ុស្ត ជីលាមតោ ...។ល។ យើងអាចប្រើជីគីមីទ្រាប់បាន ១៥-១៥-១៥ ក្នុងកំរិត ១៥០-២០០ គក្រ ក្នុង ១ ហិកតា ។ កំរិតសមស្របនៃការប្រើ ជីគីមី N : P : K សំរាប់ដំណាំគ្រប់ ក្នុង ១ ហិកតា N180, P 150 , K 250 .។

យើងអាចធ្វើការដាក់ដីបំប៉នថែទាំទៀត ដោយប្រើក្រូចកំឡុងពេលចាប់ពី ១០ ថ្ងៃ កោយស្ទឹង រហូតដល់ ៣០ ថ្ងៃ ក្រោយ ស្ទឹង ដោយស្រោចអ៊ុយរេ ៤ ដង ក្នុងកំរិត ១ ស្លាបព្រាអ៊ុយរេលាយទឹក ១ ធុង

យើងអាចធ្វើការថែមដី ១៥-១៥-១៥ ឬទៀត ក្នុងកំរិត ១៥០ - ២០០ គក្រ/ហិកតា នៅពេលចេញផ្កា ។

៥ . ការស្រាវជ្រាវ : ចាប់ពីពេលស្ទឹងដល់ ៣០ ថ្ងៃ យើងគួរស្រាវជ្រាវទឹកស្រាលៗ លើកូនគ្រប់ ដែលទើប ស្ទឹងរួច ព្រោះវាងាយនឹងរងការខូចខាតដោយទង្វើមេកានិច និងច្រោះដី ។

៦ . ការក្តិតខ្នែង : ការក្តិតខ្នែង , មែក ឬ ត្រួយ ធ្វើឡើង ក្នុងគោលបំណងបេះប្រមូលបាននូវផ្លែធំ ១ ប្រកបដោយ គុណភាព ។ ការដាំដំណាំគ្រប់ ជាទូទៅគេមិនបានអនុវត្តការក្តិតខ្នែងនេះទេ គេគ្រាន់តែរះមែកដំបូងដែលដុះក្បែរដីប៉ុណ្ណោះ ។

ក្នុងការក្តិតខ្នែងនេះ គេចង់ទុកផ្លែ ៨ ក្នុង ១ ដើម ។ នៅពេលដែលដើមរម មានមែក ៤ ទៅ ៥ គេចាប់ផ្តើមកាត់ចុងចោល ។ ក្នុង ១ មែក គេទុកផ្កាពីរ ។ ពេលផ្កាចាប់មានក្តឹបទើបគេកាត់ ស្លឹកដែលនៅឆ្ងាយពីផ្កានោះចេញ (មើលរូប) ។

ការប្រមូលផល : នៅពេលផ្លែគ្រប់នៅខ្លី , ទន់ ព្រមទាំងរលោងក្តី , គ្រាប់មិនទាន់លេចជាប្លង់រាងពេញលេញនោះ បញ្ជាក់ថា យើងអាចប្រមូលផលបានហើយ ។ ការប្រមូលផលអាចប្រព្រឹត្តទៅក្នុងកំឡុង ២ - ៣ ថ្ងៃម្តង ។ គួរបញ្ជាក់ថា នៅពេលបេះ យើងគួរជៀសវាងធ្វើអោយមានស្នាមឆ្និតដែលអាចធ្វើអោយគុណភាពផ្លែចុះថយ ។ យើងក៏គួរ បំបាត់ចោលនូវបន្ទាសលើសណ្តែងដែរ ។

គ្រប់អាចរក្សាបាន ១០ ថ្ងៃ ក្នុងថង់ប្លាស្ទិកខ្មៅ ដែលរក្សាក្នុងសីតុណ្ហភាព ៩ អង្សាសេ ។ ដំណាំគ្រប់ដោយថាផលអាចផ្តល់ ទិន្នផលមធ្យម ២០ - ៣០ តោន/ហិកតា ។ ក្នុងស្ថានភាពនៃយើងអាចទទួលបាន ១២០ គក្រ ផ្លែក្នុងដី ១០ ម^២ ។

រៀបចំដោយការិយាល័យស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស
នាយកដ្ឋានក្សេត្រសាស្ត្រ

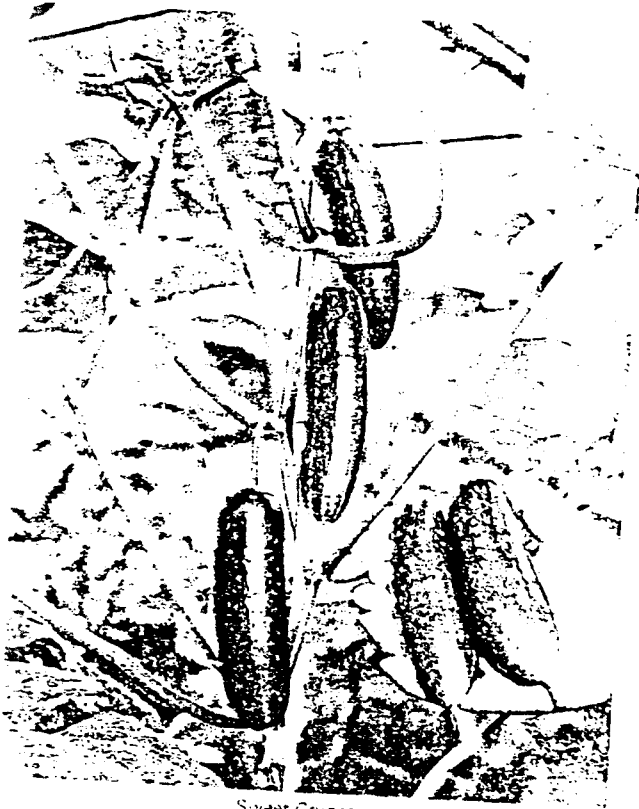
ដំណាំក្រសក់

ដំណាំក្រសក់ជាបន្លែដ៏មានអាយុចំណាស់ជាងគេ ដោយគេធ្លាប់បានដាំដុះតាំងតែពីជាង ៣,០០០ ឆ្នាំមកម៉្លេះ ។
ដំណាំក្រសក់មានប្រភពចេញពីតំបន់ត្រូពិចសើមនៃប្រទេសឥណ្ឌា ។

នៅប្រទេសកម្ពុជាយើង គេអាចដាំដុះដំណាំនេះគ្រប់រដូវ ងាយស្រួលដាំ ថែទាំធន់នឹងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ទៀតផង ។
កសិករយើងប្រើប្រាស់ជាចំណីអាហារបានច្រើនបួន ដូចជាបរិភោគស្រស់ និង ជ្រក់ ។ ក្រៅពីសារធាតុអាហារដែលមាន
ក្រសក់អាចជួយសំរួលការរំលាយអាហារ និង បង្កើតឱពារស ។

បរិមាណសារធាតុអាហារ បំអិតខនិង វីតាមីន ក្នុង ១០០ ក្រាម នៃផ្នែកទទួលទានបាន

សារធាតុអាហារ	ឯកតា	ផ្លែស្រស់	ផ្លែជ្រក់
ថាមពល	កាឡូរី	១២	១៤
ទឹក	ភាគរយ	៩៦.២	៩៥.១
ប្រូតេអ៊ីន	g	០.៦	០.៧
ខ្លាញ់	g	០.១	០.២
កាបូនអ៊ីដ្រាត	g	២.៧	៣.១
ជាតិសរសៃ	g	០.៥	០.៤
ផេះ	g	០.៤	០.៥
កាល់ស្យូម Ca	mg	២១	២១
ផូស្វ័រ P	mg	២៤	៥
ដែក Fe	mg	០.៤	២.៦
សូដ្យូម Na	mg	១៣	
ប៉ូតាស្យូម K	mg	១៥៤	
B កាបូន	ug	៨៥	១០
វីតាមីន B ₁	mg	០.០៣	០.០១
វីតាមីន B ₂	mg	០.០៤	០.០២
វីតាមីន B ₃	mg	០.២	០.២
វីតាមីន C	mg	១១	២



Sweet Crunch



GY200

I - ឈ្មោះ និង លក្ខណៈទូទៅនៃដំណាំត្រសក់

ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ : Cucumis sativus L..

ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស : Cucumber

ឈ្មោះភាសាបារាំង : concomber

ត្រសក់ជាដំណាំប្រចាំឆ្នាំ វាឡើងទ្រើង ។ ពូជប្រពៃណីមានផ្កាញី និង ឈ្មោល ពណ៌លឿង នៅដាច់ទ្រុកពីគ្នាលើដើមតែមួយ ។ ពូជទំនើបដែលជាពូជបង្កាត់ F₁ បច្ចុប្បន្ន និងផ្តល់នូវដើមដែលគ្មានផ្កាឈ្មោល ឬ ដែលអាចផ្តល់ផ្លែដោយមិនចាំបាច់មានលំអងឈ្មោលទៅផ្សំ ។

ត្រសក់ ផ្ល ចែកជា ៣ បែប : ត្រសក់ផ្កាចម្រុះ , ត្រសក់ផ្កាអង់គ្លេស ដែលមានផ្លែវែង ៗ គ្មានបន្ទា និង ត្រសក់ម្យ៉ាទៀតផ្លែតូចៗ មានបន្ទាពាសពេញ ដែលគេប្រើសំរាប់តែប្រក់ ដាក់កំប៉ុង ។

II - សេចក្តីត្រូវការនូវប្រភេទដី និង កត្តារវាកាសធាតុ សំរាប់ដំណាំត្រសក់

នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាយើង ស្ទើរតែគ្រប់ប្រភេទដីរវាងរស់ អាចដាំដុះត្រសក់បានល្អ ។ តែដីដែលប្រសើរបំផុតសំរាប់ ដំណាំត្រសក់ គឺដីដែលមានជាតិមមេកខ្ពស់ ។ កត្តាសីតុណ្ហភាព , ពន្លឺថ្ងៃ ក៏មិនជាកត្តាកំណត់បន្ថយទិន្នផលដែរ ព្រោះត្រសក់អាច លូតសាច់ល្អបាន នៅសីតុណ្ហភាពមធ្យម ៣០ អង្សាសេ ។ ដំណាំត្រសក់ទាមទារសំណើមដីគ្រប់គ្រាន់ តែមិនអោយជោតជាំទេ ។ កង្វះនូវសំណើមបរិបូណ៌ រួមផ្សំនឹងសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ អាចធ្វើអោយបាត់បង់គុណភាពនៃការស្រូបយកជីជាតិ ដែលគេគិតថា វាជាកត្តាមួយដែលធ្វើអោយភាគរយផ្លែមានជាតិល្អ ។

ខ្យល់ខ្លាំងអាចបង្កអោយមានការខូចខាតដល់ដើម, ទង និងពន្យាដំណាក់កាលទុំអោយយឺតយ៉ាវ ដែលជាហេតុធ្វើអោយ ទាំងទិន្នផល ទាំងគុណភាព របស់ផ្លែ ចុះថយ ។

III - ពូជ

ត្រសក់ជាប្រភេទរុក្ខជាតិ ដែលផ្កាញី និងផ្កាឈ្មោលមាននៅលើដើមតែមួយ តែផ្កាទាំងពីរនេះមិននៅទងផ្កាជាមួយគ្នាទេ ។ ពូជប្រពៃណីផ្តល់ផ្លែដែលជាលទ្ធផលនៃការបង្កាត់រវាងផ្កាញី ឈ្មោល តាមរយៈពពួកសត្វល្អិត ។ សព្វថ្ងៃនេះ ជាពិសេសសំរាប់ដំណាំ ប្រពលវប្បកម្ម គេកំពុងយកចិត្តទុកដាក់នឹងពូជទំនើបបង្កាត់ F1 ។ ពពួកពូជធម្មតា ភាគច្រើនជាពូជដែលផ្តល់ផ្លែដែលជាលទ្ធផល នៃការបង្កាត់រវាងផ្កាញី និង ផ្កាឈ្មោល ដែលជាវៀយ ១ អាចបង្កអោយមានផ្លែខ្លីទ្រង់ទ្រាយ ។

ពូជទំនើបបង្កាត់ F1 អាចផ្តល់ជាផ្លែផ្កាដោយមិនចាំបាច់មានលំអងផ្កាឈ្មោះឡើយ តែសត្វល្អិត ដូចជាឃ្មុំអាចពាំនាំ អំលងពីពូជដទៃទៀតមកបង្កាត់បាន ដូច្នេះហើយបានជាពូជ F1 ច្រើនតែត្រូវដាំដុះតែឯកឯង ឬ ក្នុងលក្ខខណ្ឌផ្ទះកញ្ចក់ ។ ពូជបង្កាត់ F1 អាចផ្តល់ផល ៥០- ១០០% លើសពូជធម្មតា គេវាក៏មានតំលៃថ្លៃជាង ពី ៥ ទៅ ១០ ដង លើសដែរ ។

IV - ការរៀបចំដី

ទឹកនៃផ្លែដែលត្រូវដាំដុះ ជាពិសេសសំរាប់ពូជបង្កាត់ ត្រូវជ្រើសរើសអោយបានឆ្ងាយដាច់ពីពូជដទៃទៀត យ៉ាងតិច ៥០០ម ឬក៏ត្រូវដាំមុន ឬ ក្រោយគ្នា យ៉ាងតិច មួយខែ ។

ចន្លាប់ពីគួររាស់ដីបានម៉ត់ល្អហើយ គួរលើករងអោយបានកំពស់ ២៥ - ៣០ ស.ម ហើយអាចបាចជី ១៥-១៥-១៥ ក្នុងកំរិត ១៥០ - ២០០ គក្រ ក្នុង ១ ហិកតា លាយច្របល់ជាមួយដីកំប៉ុស្ត ឬ លាមក ច្រើនតាមតែអាចរកបាន ។

V - ការដាំដុះ

សំរាប់ពូជធម្មតា ភាគច្រើនគឺគេដាំយកតែម្តងដោយមិនចាំបាច់សាចកូនឡើយ ។ គេដាំ ៣ - ៥ គ្រាប់ក្នុងមួយរណ្តៅ ដោយកប់គ្រាប់មិនអោយជ្រៅជាង ៣ ស.ម លើចន្លោះដួរ និង គុម្ព ៧៥ - ៨០ ស.ម x ២៥ - ៣០ ស.ម ។ រយៈពេល ១៤ ថ្ងៃក្រោយដុះ យើងធ្វើវិល្លសទុកតែ ១ - ២ ដើម ដែលមាំល្អជាងគេក្នុង ១ គុម្ព ។

VI - ការថែទាំ

១ - ការគ្របដី

ការគ្របដីជាការចំបាច់ណាស់ ជាពិសេសបើអាកាសធាតុក្តៅស្ងួត ។ យើងប្រើចំបើង, ស្លឹកចេក ឬ ស្លឹកឈើស្ងួត ។
ការប្រើកំណាត់ឆ្នាំស្លឹកបុតលទ្ធផលល្អ ។

២. ការដាក់ទ្រើង

យើងអាចប្រើទ្រើង ឬស្ប តោតកំពស់ ១៥ ម៉ែត្រ ។ យើងអាចប្រទាក់ក្រឡាចត្រង ១០ - ១៥ ស.ម ដោយប្រើខ្សែ ឬ
សំណាញ់ក្រឡា ។ សំរាប់ពូជប្រពៃណី គេកាត់ត្រូវនៅកំពស់ ៣០ ស.ម ។ ពូជបង្កាត់គេមិនក្តិតត្រូវទេ ។

៣ . ការដាក់ដី

ក្រៅពីដាក់ដីបាន ហើយអាចប្រើដីបំប៉នបន្ថែមដូចតទៅ :

លើកទី ១ : ១៤ ថ្ងៃ ក្រោយដាំ ឬ បន្ទាប់ពីធ្វើរួច ប្រើដីអ៊ុយរេ កប់ក្បែរគុម្ព ក្នុងកំរិត ១០០ គ.ក្រ ក្នុង មួយហិកតា ។

លើកទី ២ : ៣០ ថ្ងៃ ក្រោយដាំ បន្ទាប់ពីសំអាតស្មៅ ជាមួយការលប់តល់ ដី ១៥-១៥-១៥ ១០០ គក្រ/ហិកតា ។
សំរាប់ពូជបង្កាត់ ការបន្ថែមដី N នៅពេលក្តីបដាកសំខាន់ ។

VII - ការប្រមូលផល

ជាទូទៅនៅកំឡុងពេល ៥០ - ៦០ ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ យើងអាចចាប់ផ្តើមប្រមូលផ្លែខ្លី គឺគ្រាប់មីទាន់បានវិវត្តពេញលេញ ។
ការប្រមូលអាចបន្តរហូតដល់ ៣ សប្តាហ៍ ។ ក្នុង ១ អាទិត្យ យើងអាចប្រមូលពីរទៅបីដង ។ ការប្រើពូជ ទ្រើង និងដីជាពិសេស
ដីកំប៉ុស្ត យើងអាចទទួលផលបាន ៧០ គក្រ/១០ ម^២ ។

24-04-94

ដំណាំប៉េងប៉ោះ

ប៉េងប៉ោះជាដំណាំបន្លែយកផ្លែប្រើប្រាស់ ដែលសំបូរទៅដោយជីវជាតិ អា-បេ-សេ មានសជាតិឆ្នាញ់ពិសារ ផ្តល់សុខភាពល្អ កម្លាំងមាំមួន សំរាប់អនុស្សាវរីយ៍ ។ នៅប្រទេសកម្ពុជាយើង បងប្អូនកសិករនិយមដាំប៉េងប៉ោះស្រូវ គ្រួសារ នៅលើដីភូមិ នៅជិតផ្ទះ និងដីតាមមាត់ទន្លេ និងវាលកំនៅតាមទីផ្សារ ដើម្បីរកចំណូលប្រចាំថ្ងៃ ។ ផ្លែប៉េងប៉ោះអាចយកទៅ ស្ទូរ - គា - ញាំ ធ្វើបង្កែម ឬបរិភោគផ្ទាល់ក៏បាន ។

- ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ : Lycopericon esculentum
- ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស : Tomato
- ឈ្មោះភាសាបារាំង : Tomate

១ - គុណភាពស្រូវស្រែស្រែចម្ការ ?

- ពូជសុទ្ធជាមួយ មានអត្រាដុះច្រើន មានរយៈពេលលូតលាត់ខ្លី ។
- ពូជដែលធននឹងសត្វល្អិតចង្រៃ ឬ ដង្កូវផ្សេងៗ
- ពូជដាំដុះសមស្របនិងធាតុអាកាស ទឹកដី តំបន់ផលិត
- ពូជផ្លែធំ ផ្តល់ទិន្នផល គុណភាពឆ្នាញ់ពិសារ

២ - ការរៀបចំដី

- ត្រូវរើសរកដីទួល ស្រស់ទឹក មិនជាទឹក មានប្រភពទឹកនៅជិត សំរាប់ស្រោចស្រព ហើយឆ្ងាយពីម្លប់ឈើធំៗ ។
- ជ្រើសរើសដីដែលមានជីជាតិល្អ ដីភូមិ ពិសេសដីល្បាប់ នៅតាមមាត់ទន្លេ និងដីនៅជិតភូមិដ្ឋាន ផ្ទះសម្បែង ។ល។

៣ - រដូវកាលដាំដុះ

- គេដាំប៉េងប៉ោះនៅចុងរដូវភ្លៀង ឬ រដូវប្រាំង គឺដាំនៅខែ កញ្ញា តុលា វិច្ឆិកា ធ្នូ ។ រដូវភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង គេមិនដាំប៉េងប៉ោះ ព្រោះវាធ្វើអោយរលួយតល់ រលើងឬស ផ្លែស្អុយខូច និងសំបូរសត្វល្អិតចង្រៃស៊ីបំផ្លាញ ។

បច្ចេកទេសដាំដុះ

១ - ការរៀបចំដី

- ត្រូវភ្ជួរ ឬ កាប់ផ្តាស់ដីអោយបានជ្រៅ (ដំរៅ ២ ចប ឬ ៣ តិក) រើសស្មៅអោយស្អាត ហាលដីអោយស្ងួតល្អ ។
- កាប់សារចុះសារឡើងអោយបានច្រើនសារ ដើម្បីអោយឫសប៉េងប៉ោះចាក់ចូលជ្រៅ ងាយស្រួលក្នុងការស្រូបយក ជីជាតិ ទឹកប្រាប់ចូលបានជ្រៅ រក្សាសំណើមដីបានយូរ សំរាប់ការលូតលាស់របស់ដំណាំ ។

២. ការអនុវត្តការងាររបស់អាជ្ញាធរស្មៅ

- ការងារអនុវត្តការងារស្រុក ក្នុងតំបន់ដែលមានមីជួញ រើសស្មៅអោយស្អាត ។

- រើសស្មៅ ១ ម៉ែត្រ ១ ម៉ែត្រ មុន ចេញការសម្រេចស្ថិតិដែលយើងចង់បាន កំពស់ពី ០,១៥ ម ។ ទំហំរង ១ ម៉ែត្រ បួន ជ្រុង
ដើម្បីសម្រេចបាន ១០ ម៉ែត្រ បួនជ្រុង ។

- ដាក់លិខិតបញ្ជា រដ្ឋបាលស្រុក ៤ ១០០ ចូលរៀនដីតិមី (១៥-១៥-១៥ ឬ ១១-២០-០) ចំនួន ៣០ ក្រាម ក្នុងផ្ទៃដី ១ ម៉ែត្រ
បួនជ្រុង ។

- ការងារប្រឡងស្រែកម្រិត ១ ម៉ែត្រ ១ ម៉ែត្រ អោយបានស្មើគ្នា ។

លេខផ្លូវស្រុក ១ ម៉ែត្រ បួនជ្រុង ដើម្បីសម្រេចបានក្នុងឡាំងឈើខ្ពស់តុល្យពីដី ដែលមានទំហំ ១ ម៉ែត្រ បួនជ្រុង ជំរៅ ៣ - ៤ តិក
ឬ ១ ម៉ែត្រ ១ ម៉ែត្រ ។

៣ . របៀបបណ្តុះបណ្តាល

- យកគ្រាប់ពូជចំនួន ១ ក្រាម លាយជាប្រលម្អិក្រាត់វែង ឬ ពេះ ១/៤ នៃគ្រាប់ពូជ ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការសាប
គ្រាប់ពូជអោយបានស្មើល្អ នៅលើថ្នាល ១០ ម៉ែត្រ បួនព្រង ។

- ត្រូវសាបអោយបានស្មើដៃ រួចយកនាស់វែងវាស់ប្រាប់ច្រវែង ។

- ត្រូវកាត់ចំបើងខ្លីៗ រាយស្មើពីលើថ្នាលសាប ហើយស្រោចទឹកអោយសើមជានិច្ច ។

- សាបរួចត្រូវយកថ្នាំ ដេដេតេ (DDT) ឬ ពេះវាយប៊ុរិញថ្នាល ដើម្បីកុំអោយស្រមោចស៊ីគ្រាប់ពូជ ។

- បន្តការស្រោចទឹកព្រឹកល្ងាច និងត្រប់នៅពេលថ្ងៃខ្លាំង រហូតដល់កូនប៉េងប៉ោះដុះស្លឹកចេញបានពី ៣-៤ សន្លឹក
(២០-២៥ ថ្ងៃ) ។

៤ . ការធ្វើទេស ឬថ្នាលសំរាប់ដាំ ឬ ស្ទួន

- លើករងទំហំ ០,៩០ _ ១ម បណ្តោយតាមលទ្ធភាពដីដែលយើងចង់ កំពស់ ១,៥ តិក _ ២ តិក ឬ ០,១០ម _ ០,១៥ ម ។

_ ថ្នាល ឬ រង ១ ម៉ែត្របួនព្រងអាចដាក់ដីធម្មជាតិ ៥ តក្រ និង ដីតិមី (១០_១០_១០ ឬ ១៦_២០_០) ៥០ ក្រាម ។

* នៅតំបន់មាត់ទន្លេ ការដាំប៉េងប៉ោះតែពុំសូវលើករងទេ គេច្រើននិយមដីករណ្តៅដាំជាដួរតែម្តង ។

៥ - របៀបដាំ ឬ ស្លូតកូន

- មុនដកយកកូនទៅដាំ ត្រូវស្រោចទឹកអោយដោតជាងមុន

- ក្រូវដកអោយមានជាប់ដីច្រើនបន្តិច ដើម្បីចៀសវាងកុំអោយកូនប៉ងប៉ោះ ខ្សោយឬអន់

- រៀបចំលិសដើម ឬ កូនចម្រុះលិស រយៈពេលមានអាយុ ២០-២៥ ថ្ងៃ ក្រោយពេលសាប ឬ បណ្តុះ ឬ នៅពេលឃើញ កូនប៉ងប៉ោះចេញស្លឹកពី ៣-៥ សន្លឹក ។

- ត្រូវស្តង់នៅពេលល្ងាចត្រជាក់ ដើម្បីកុំអោយស្លឹកស្លោកដើម ដោយកំដៅថ្ងៃ ។

- ត្រូវដាំ ឬ ស្លូតកូនឆ្នោះត្រូវពី ៥ - ៦ គីក (៥០ - ៦០សម) និងចន្លោះជួរពី ៧ - ៨ (៧០ - ៨០ ស.ម) ។

- ក្រោយ ពេលស្តង់ ឬ ដាំរួចក្រុងរយៈពេល ៣ ថ្ងៃ (ចាប់ពីយ៉ាង ៥ ព្រឹកដល់យ៉ាង ៤ ល្ងាច) ត្រូវគ្រប ដើម្បីចៀសវាង ការប្រហុះ កំដៅខ្លាំង ដាំអោយស្លឹកក្រូចបាន វិសាលបណ្តាលអោយដាច់ ។

- ក្រុងគ្របកំដៅប្រើប្រាស់ ឬ ក្រុងគ្របដើម្បីកុំអោយស្លឹកស្លោកដើមត្រូវបន្ថយទឹក ។ ពេលប៉ងប៉ោះចេញថ្លៃច្រើន ដោយ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីកុំអោយ ១ ដង ឬ ២ ថ្ងៃ ដើម្បីពេលថ្លៃច្រើនជាប់ទុំ មានរសជាតិឆ្ងាញ់ ។

៦ . ការថែទាំ

- ធ្វើការដាំឬដាំចាត់ចែង ដើម្បីការពារកុំអោយមានគូចូលស៊ីបំផ្លាញ ។

- ស្រោចទឹកប្រចាំព្រឹកឬល្ងាច តែពេលដែលមានទម្ងន់ ពេលចេញស្រោចតែពេលដាំ ឬបន្ថយការស្រោចទឹកប្រចាំថ្ងៃ ។

- ដំបូងត្រូវដាំអោយត្រូវ កូនគល់ប៉ងប៉ោះនៅពេលឃើញចេញស្លឹកពី ៣ - ៥ សន្លឹក ។

- ដាក់ជីជា ៣ លើក តាមបទដ្ឋានលើផ្ទៃដី ១ ម៉ែត្រ កូនដុះ :

លើក ១ : ដាក់នៅពេលកូនរស់មុនពេលដាំ ឬស្តង់

+ ស្រោចជីអៀរ ១០០ ទំនួន ៣ - ៥ គក្រ

+ ជីគីមី (១៥-១៥-១៥ ឬ ១៦-២០-០) ទំនួន ២០-៣០ ក្រ

លើកទី ២ : ក្រោយពេលដាំ ១ សប្តាហ៍ ទៅ ១៧ ថ្ងៃ :

- ស្រោចដីអ៊ុយរ៉េចំនួន ២០ - ៣០ ក្រ លាញ់ជាប្រយោជន៍ ២០ លីត្រ ឬ ១ ប៉ោនប្រេងកាត ។

លើកទី ៣ : ប៉េងប៉ោះចេញផ្កា ឬក្តីប (ទំហំ ពី ៣-៤ ស.ប)

+ ដាក់ដី ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ២០-៣០ ក្រ បន្ថែមចៀត តែជៀសវាងការប្រើដីអៀវ៉េស្កូន្ទ នាំអោយជ្រុះផ្កា ឬក្តីប ប៉េងប៉ោះ

- ដាក់ជីរួចត្រូវជ្រុំដី និងដីនៅជុំវិញគល់ប៉េងប៉ោះអោយសព្វគ្រប់គ្នា រួចស្រោចទឹក ។

- បាញ់ថ្នាំការពារសត្វល្អិតចង្រៃ ដែលស៊ីបំផ្លាញដូចជា : ដង្កូវចោះផ្លែ (Heliothis) ដង្កូវវយស៊ីស្លិក និងផ្លែ (Spodoptera) ។ល។ ថ្នាំពុលគីមីដែលប្រើសំរាប់កំចាត់វារមានថ្នាំហ្វូសខ្លីន ២៥% ថ្នាំមេវ៉ាងហ្វូស ១-២ ស្លាបព្រាបាយ ឬថ្នាំ សេរីន ៨៥% ចំនួន ១០ ស្លាបព្រាបាយ លាយជាប្រយោជន៍ ២០ លីត្រ ក្នុងរយៈពេល ៥ - ៧ ថ្ងៃម្តង ។

- កំចាត់ជម្ងឺរ៉ូស (Virus) ពេលឃើញស្លឹកពណ៌លឿងហើយរួញ ។ តេសតេសឃើញមានជម្ងឺ Nemathode , Fasariun ឬ Mildion និង Rhizoptera solanie (ជម្ងឺស៊ីតល់) ថែមទៀត ។ ពេលឃើញជម្ងឺទាំងនេះត្រូវដក ដើមដែលមានជម្ងឺដុតចោល ឬបោះចោលអោយឆ្ងាយ ផ្សេងវាងការឆ្លងរាលដាល ។

គេអាចការពារជាមុនដោយបាញ់ថ្នាំពពួក Manèbe, Zinebe ឬពពួកថ្នាំ Fungicide ។

៧ . ការប្រមូលផល

រយៈពេល ៩០ ថ្ងៃ ក្រោយពេលសាប គេអាចចាប់ផ្តើមធ្វើការប្រមូលផលផ្លែប៉េងប៉ោះ ។ គេអាចបេះផ្លែប៉េងប៉ោះនៅ ពេលឃើញវាចាស់ល្អ ឬទុំពណ៌លឿង ឬក្រហមព្រាលៗ នៅផ្នែកខាងចុងផ្លែ ។ ការប្រមូលអាចមានរយៈពេល ១ ខែ ទៅ ១ ខែ កន្លះ ទើបចប់សព្វគ្រប់ ។ ក្រោយពេលនេះត្រូវដាក់ឬដកដើមចោល ដើម្បីកាប់ ឬក្នូរដីហាលដាំជាថ្មី ។

៨ . ការរក្សាទុកពូជ

- បេះផ្លែប៉េងប៉ោះដែលធំទុំល្អមុនគេ គ្មានជម្ងឺ ឬសត្វល្អិតស៊ីបំផ្លាញ

- បេះរក្សាទុកពី ៣- ៥ ថ្ងៃ ដើម្បីអោយគ្រាប់បេះចេញពីសាច់ រួចទុក ២ - ៣ ថ្ងៃទៀត បើប្របាច់ឬលាងទឹកអោយ ស្អាត ហាលថ្ងៃអោយស្ងួតល្អ

- ច្រកក្នុងកែវ ឬដប ក្របអោយជិត ផ្សេងវាងដាក់នៅកន្លែងដែលភ្លៅ ឬ សើមខ្លាំង ។ ត្រូវទុកដាក់នៅកន្លែងត្រជាក់ មានខ្យល់ចេញចូលល្អ គ្រប់គ្រាន់ មានសីតុណ្ហភាពមិនលើសពី ១៣ អង្សាសេ ។

ការចិញ្ចឹមជ្រូក
SWINE RAISING

ឧបទ្វីបនេះជាមូលដ្ឋាន:

មេរៀននេះនឹងពន្យល់អ្នកអំពីការចិញ្ចឹមជ្រូកជាលក្ខណៈគ្រួសារ តាមបច្ចេកទេស ។

មូលហេតុ:

ការចិញ្ចឹមជ្រូកដែលពឹងផ្អែកលើបច្ចេកទេសសមស្រប មានផលប្រយោជន៍សំខាន់ណាស់ ជួយបង្កើននូវផលិតកម្មសាច់ សំរាប់បំរើអោយសេចក្តីត្រូវការសាច់របស់ប្រជាជននៅក្នុងប្រទេស យើងទាំងមូល ហើយព្រមទាំងអាចសន្សំ និងបង្កើននូវប្រាក់ចំនូលបានទៀតផង ។

គោលបំណង:

វិធីមួយចំនួនដែលយើងយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងវិស័យចិញ្ចឹមជ្រូកគឺ:

- ចំនី
- ពូជ
- ទ្រុង
- ការថែទាំ

I. ពូជ:

ពូជជាកត្តាសំខាន់មួយដែរក្នុងការចិញ្ចឹម ។ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាយើងបច្ចុប្បន្ននេះមាន ពូជជ្រូកខុសគ្នាគឺ ជ្រូកដែលមាននៅក្នុងស្រុក និងជ្រូកពូជនាំចូលមកពីក្រៅដែលបានផ្សព្វផ្សាយ ដោយស្ថានីយ៍ចិញ្ចឹមសត្វរបស់នាយកដ្ឋានផលិតកម្មនិង បសុព្យាបាល ។

ពូជជ្រូកដែលមាននៅក្នុងស្រុក គេសង្កេតឃើញជ្រូកកណ្តុរ វាមានរាងល្អិតត្រចៀកតូចមាត់ស្រួច ជើងខ្លីខ្លួនខ្លី ។

ឯជ្រូកមួយទៀត គឺមានខ្នងរាងបាក់ ត្រចៀកឈររុញទៅមុខ ច្រមុះរាងចុងបន្តិចនេះជ្រូកដែល យើងអោយឈ្មោះថា ជ្រូកហែណាន់ ។

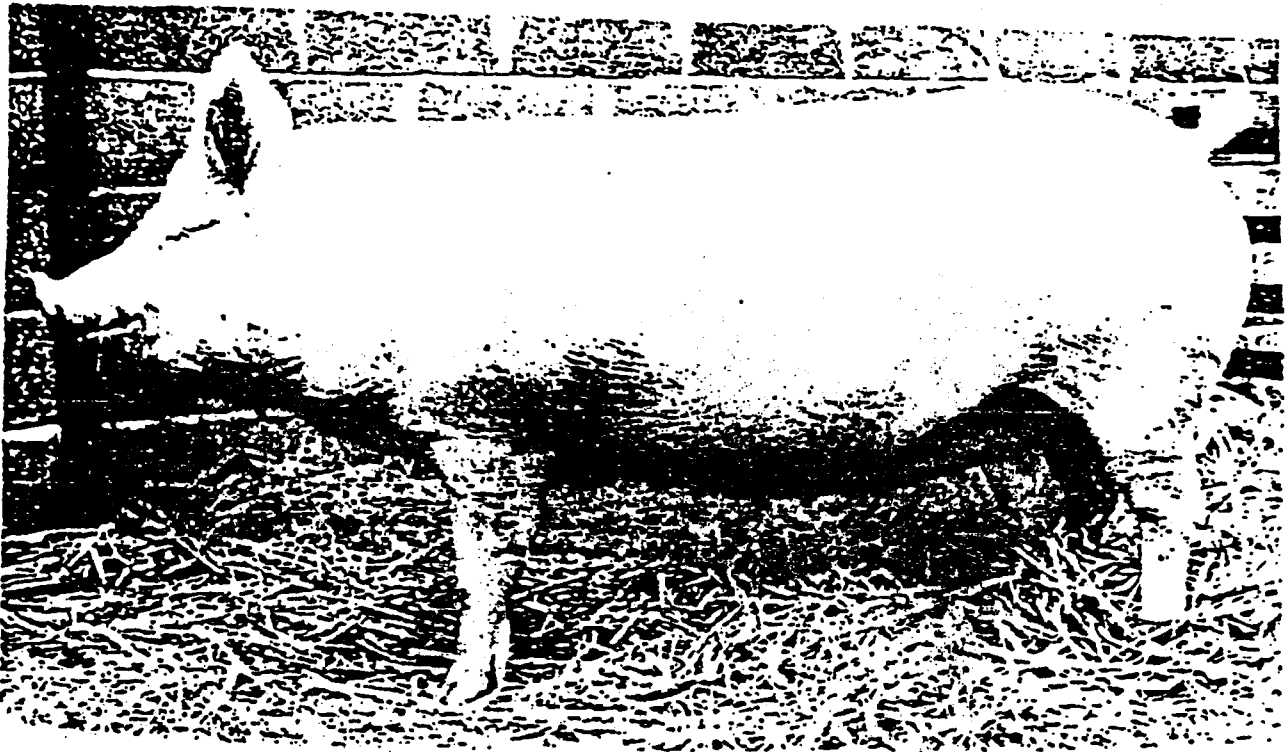
ចំពោះជ្រូកដែលនាំចូលមកពីក្រៅមានជ្រូក:

-យ៉កសៀ : ខ្លួនវែង ជើងមាំ ត្រចៀកធំឈរក្រង ច្រមុះរាងវែងបន្តិច ពីណាំស

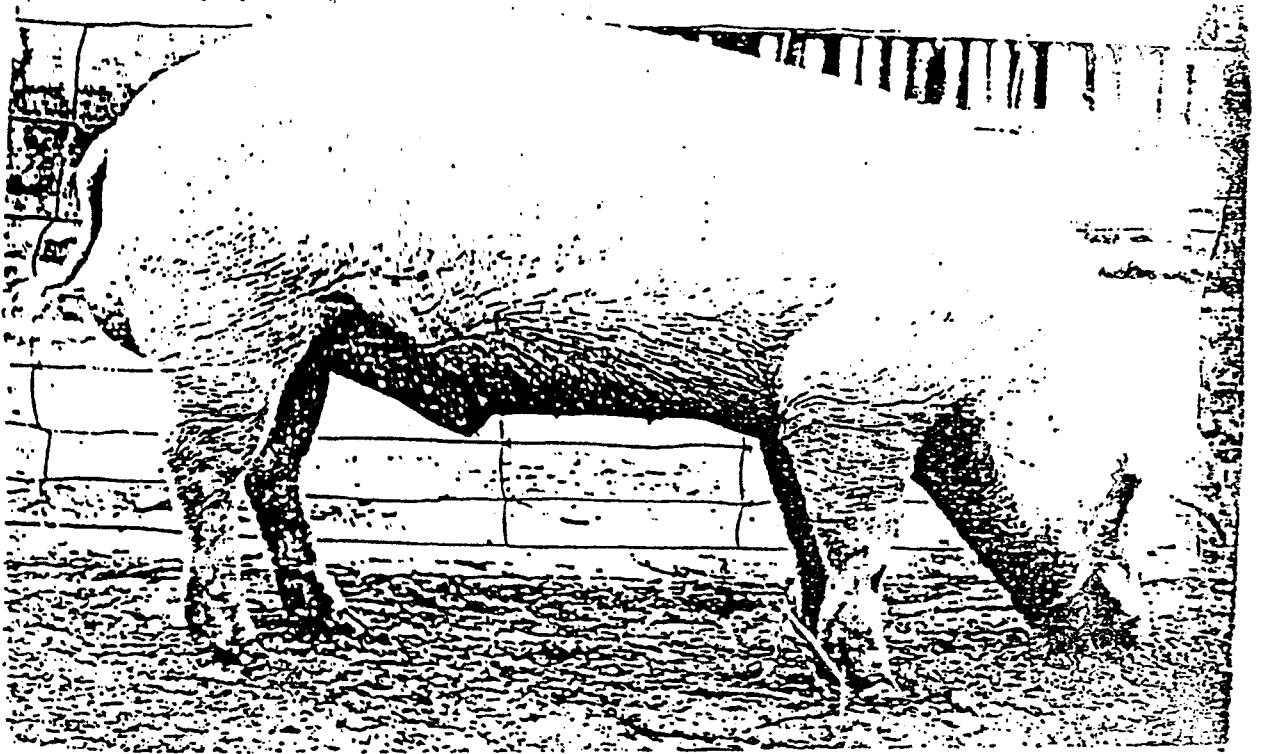
-ឡង់ជ្រាស : ហៅថាជីវ ស ខ្លួនវែងជើងមាំ ត្រចៀកធំចាក់មកមុខ ពីណាំ ស

-ឌុយរុក : ខ្លួនវែងមាំ ជើងទាំង៤មាំ ត្រចៀករាងតូចជាងឡង់ជ្រាសចាក់មកមុខ

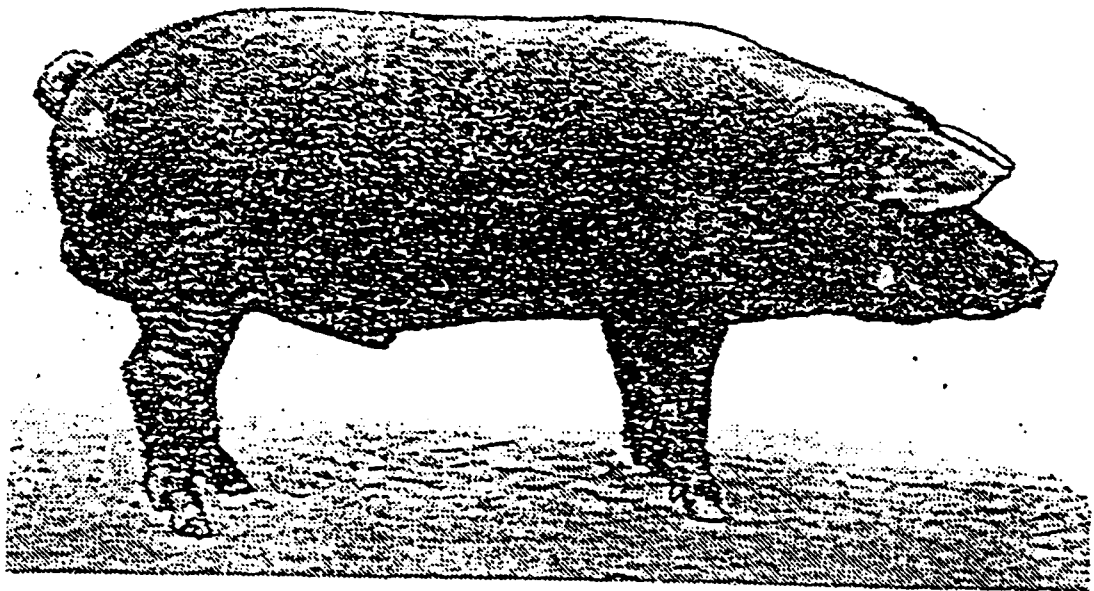
សំបុរពីណាំសរ ជ្រូកដែលមាននៅក្នុងស្រុក និងជ្រូកពូជនាំចូលមកពីក្រៅ យើងសង្កេតឃើញ ថា ជ្រូកដែលនាំចូលមកពីក្រៅជាពូជជ្រូកដែលធំ ហើយការិកលូតលាស់ វាក៏លឿនជាងជ្រូក នៅក្នុងស្រុកដែរ ។



ពូជយ៉កសៀ



ពូជឡុងប្រាស់



ពូជឧយរុក

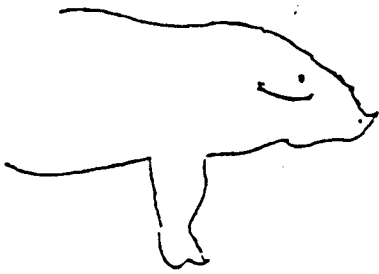
II. ការធ្វើសរសៃពូជ :

ចំពោះមេ: - ត្រូវមើលដោះដែលមានចំនួនយ៉ាងតិច៦គួរឡើងត្រង់ជួរគ្នាគ្មានដោះខ្វាក់ចំពោះ
កាយលក្ខណៈផ្សេងទៀតចូលមើលនៅលើគំនូរ ។

- ក្នុងករណីដែលអាចដឹងបាន គួរយើងដឹងប្រវត្តិអោយច្បាស់គឺ: យកកូនដែល
មានមេសាយកូនល្អគ្មានជំងឺរ៉ាំរ៉ៃ ឬជំងឺឆ្លងដល់កូន ដែលមេបង្កើតនៅសារទី២កូន ដែលជាប់
រឹកល្អតលាស់ល្អ ។

ចំពោះប្រុស: - យកតែកូនដែលចេញពីមេសាយកូនល្អ

- គ្មានវិភាគនីតិ មើលរាងស្មាសអោយប៉ិនគ្នា កាយលក្ខណៈបង្ហាញលើផ្ទាំង គំនូរ



ស្មាទូលាយភក់ដៃដែលបន្តិច



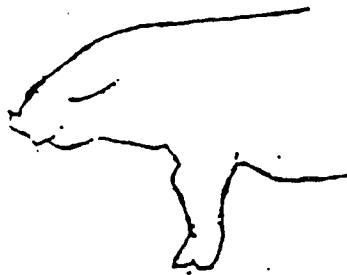
ខ្នងកងកំនោងហើយត្រង់



ភ្លៅទា់



មើលពីក្រោយត្រដៀករាងសាយ



ជំហរទើងមុខត្រង់ហើយទា់



ជំហរមើលពីមុខចំ

ជំងឺជ្រូកសំខាន់ៗ ដែលតែងកើតមានញឹកញាប់ដូចជា :

I- ជំងឺរាគ :

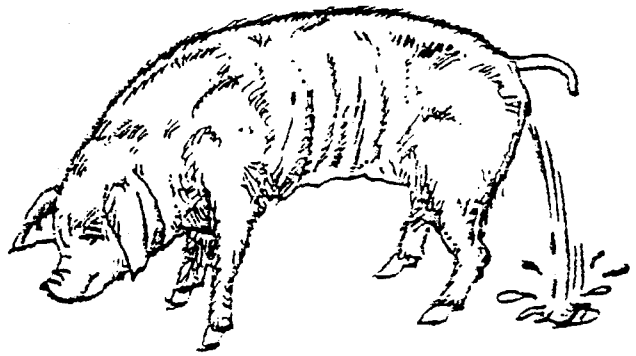
ជំងឺនេះកើតមានញឹកញាប់ណាស់ជាពិសេសគេសង្កេតឃើញកើតមានច្រើននៅលើហ្វូងកូនជ្រូក ដែលអាចបណ្តាលអោយជ្រូកចុះខ្សោយ និងធ្លាក់យ៉ាងច្រើន។

- រោគសញ្ញា :

- លាមករាគលាយទឹកយ៉ាងច្រើន
- លាមកមានពណ៌លឿង ជួនកាលមានឈាម
- លាមកមានក្លិនស្អុយ
- ខ្លួនសត្វខ្សោះជាតិទឹក ដែលឃើញ

មានសញ្ញាសំគាល់ដូចខាងក្រោម :

- ច្រមុះជ្រូកស្ងួត
- ជ្រូកនោមតិចជាងធម្មតា
- ស្បែកជ្រូកតូរ និងជ្រួញ
- ជ្រូកញ័រញាក់ មិនអាចឈរឬចៅដោះបានហើយទីបំផុតវាងាប់



- បុព្វហេតុ :

ជំងឺនេះអាចបង្កឡើងដោយពពួកពូជខាងក្នុង មេរោគចង្រៃ ឬបណ្តាលមកពីជ្រូកមានបញ្ហានៅប្រដាប់រំលាយអាហារ ដោយសារមានការផ្លាស់ប្តូរចំណីលឿនពេក សត្វស៊ីចំណី ឬផឹកទឹកក្រខ្វក់ និងរស់នៅកន្លែងក្រខ្វក់ ។

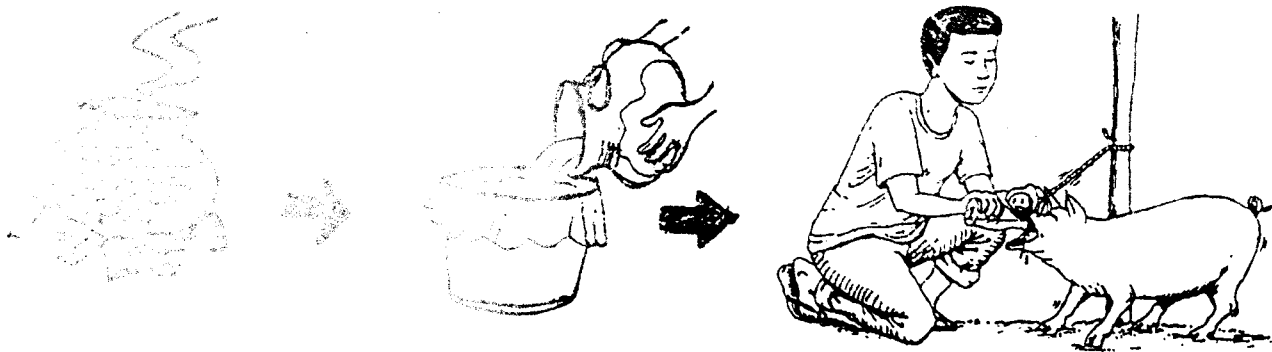
- ការការពារ :

- រក្សាស្ទូកទឹក ស្ទូកចំណីអោយបានស្អាត
- បំបែកសត្វឈឺចេញពីសត្វជា
- ចៀសវាងធ្វើអោយសត្វចុះខ្សោយ ដោយផ្តល់ចំណី ទឹកអោយបានគ្រប់គ្រាន់ ទៀងទាត់ និងផ្តល់ជំរកដល់ជ្រូកប្រកបដោយអនាម័យល្អ
- ប្រសិនបើប្តូរចំណីជ្រូកត្រូវប្តូរបន្តិចម្តងៗ

- ការព្យាបាល :

ជំងឺនេះអាចព្យាបាលបានដោយប្រើថ្នាំដូចខាងក្រោម :

- តេត្រាស៊ីក្លីន (Tetracycline) ថ្នាំគ្រាប់២៥០ម.ក្រ គឺត្រូវផ្តល់អោយ១គ្រាប់ សំរាប់ជ្រូក ទំងន់១០គ.ក្រ ដោយលាយក្នុងចំណី ឬអោយលេបផ្ទាល់តែម្តង ក្នុង១ថ្ងៃ២ដង ។ មិនត្រូវព្យាបាលតិចជាង៥ថ្ងៃរយៈពេលនោះ ទោះបីសត្វជ្រូកហាក់ដូចជា ជាសះស្បើយ ២-៣ថ្ងៃបន្ទាប់ពីព្យាបាលក៏ដោយ ។
- អុកស៊ីតេត្រាស៊ីក្លីន ១០ភាគរយ (Oxytetracycline 10%) ជាថ្នាំចាក់សាច់ដុំក្នុងកំរិត ១ម.ល សំរាប់ជ្រូកទំងន់១០គ.ក្រ ត្រូវចាក់ព្យាបាលយ៉ាងតិចអោយបាន៣ថ្ងៃក្នុង១ថ្ងៃម្តង ។
- ស៊ុលហ្វា ណាត្រាតរយ (Sulfam 33%) ថ្នាំចាក់ក្រោមស្បែក គឺប្រើ១.៥-៣ម.ល សំរាប់១០០ក្រនៃទំងន់សត្វសំរាប់ ។ ព្យាបាលក្នុងរយៈពេល៣-៥ថ្ងៃ ក្នុង១ថ្ងៃម្តង ។
- ចំពោះថ្នាំប្រឆាំងមេរោគដែលយើងអាចព្យាបាលរោគសញ្ញាភាគនេះបានគឺ ត្រូវស្វែងរកស្រ្តីត្រៃបែក ទំងន់២០០ក្រក្នុង១ថ្ងៃ ដោយរំដាស់រហូតដល់សល់តែ២លីត្រ ។ រួចទុកទឹកនេះអោយ គ្រូចាក់យ៉ាងយូរដល់១០០លីត្រ ៣ដងក្នុង១ថ្ងៃព្យាបាលរយៈពេល២-៣ថ្ងៃ ។

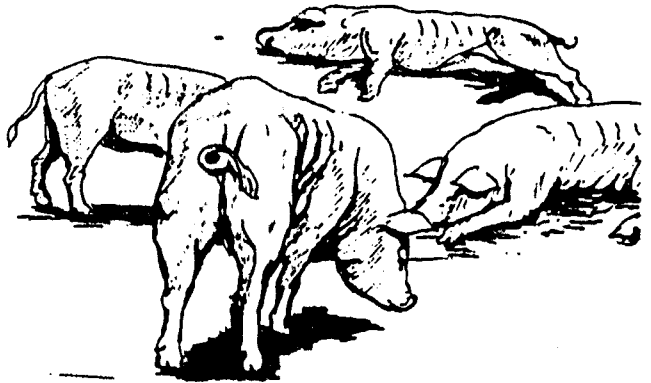


II- ជំងឺស្បែកក្នុងសត្វព្រៃ :

ជំងឺនេះបណ្តាលអោយសត្វព្រៃចុះខ្សោយខ្លាំង ដែលអាចធ្វើអោយសត្វងាប់ច្រើន ។

- រោគសញ្ញា :

- អញ្ចាញចេញ អណ្តាតឬគ្របកភ្នែក ខាងក្នុងស្បែកស្លាប់ ធម្មតាមានពណ៌ផ្កាឈូក
- មិនសូវស៊ីចំណី



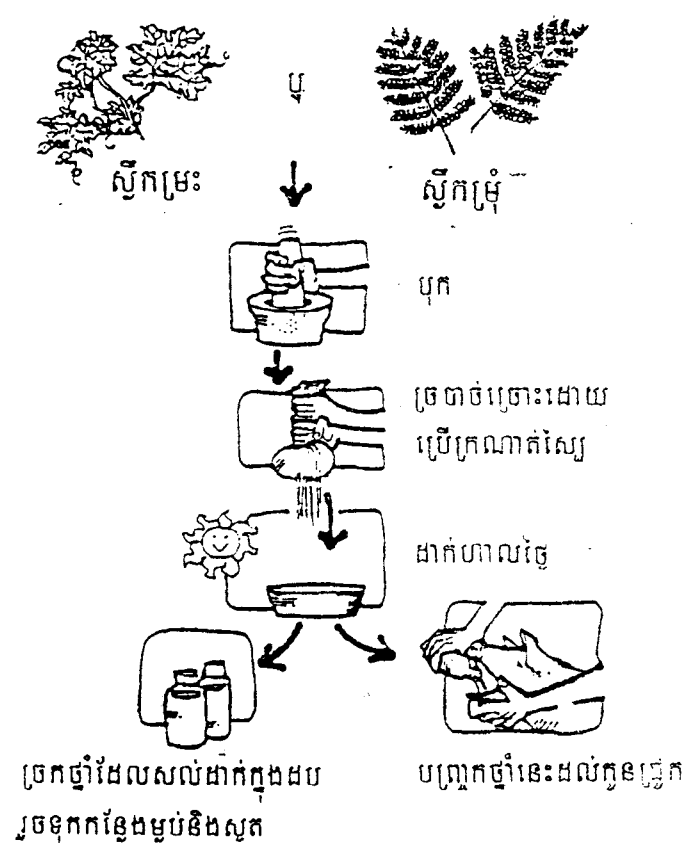
- កូនជ្រូកចុះខ្សោយ និងមិនឆ្អើតលនា
- កូនជ្រូកញ័រញាក់

- បុព្វហេតុ :

ជំងឺនេះបណ្តាលមកពីទ្វេជាតិដែកដោយទឹកដោះមេវាមិនអាចជួយទប់ទល់បានគ្រប់គ្រាន់។ ជាធម្មតាកើតលើកូនជ្រូកដែលមានអាយុ១-២អាទិត្យ ដែលត្រូវបានគេចិញ្ចឹមតែក្នុងទ្រុង ។

- ការការពារនិងព្យាបាល :

- ថ្នាំហ្វែរ៉ូដិច (Ferrodex) ប្រើចាក់ជ្រៅទៅក្នុងសាច់ដុំ ក្នុងកំរិត២ម.លសំរាប់កូនជ្រូក ១ក្បាល នៅពេលកូនជ្រូកអាយុលើស៣ថ្ងៃ និងត្រូវចាក់ម្តងទៀតនៅអាយុ៣អាទិត្យ ។
- កូនជ្រូកត្រូវផ្តល់ជាតិដែកបន្ថែមដើម្បីការពារជាមុន ។ គេអាចអោយដីក្រហម ទៅកូនជ្រូក ទើបនឹងកើតស៊ី ដែលជាប្រភពជាតិដែក ។ ក្រៅពីនេះមានរុក្ខជាតិខ្លះដែល សំបូរជាតិដែកត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សំរាប់ការពារ និងព្យាបាលជំងឺនេះគឺត្រូវកិនស្លឹកម្រុំបូ ម្រះស្រស់ទំងន់៤០ក្រាមលាយជាមួយទឹក៥-១០ម.ល រួចច្របាច់ច្រោះយកទឹកនេះទៅហាល ថ្លែងបញ្ជាក់កូនជ្រូកទើបនឹងកើតបាន៤-៥ថ្ងៃ ។ ចំណែកទឹកនៅសល់ដាក់ដបគ្របអោយជិត រក្សាទុកនៅកន្លែងម្ងប់ម្រាបជាក់ ។



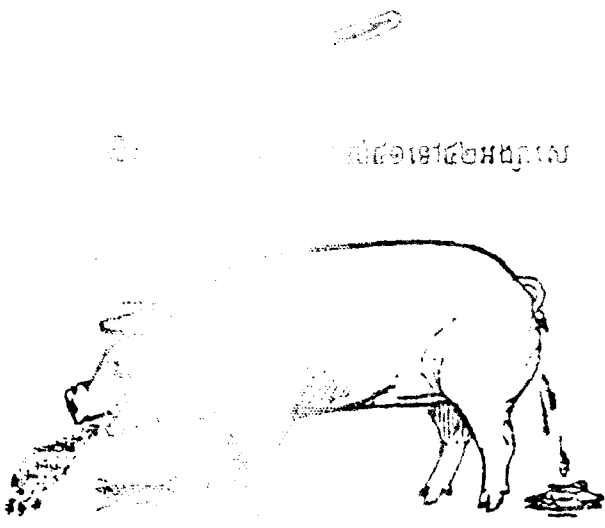
- ចាប់ផ្ដើមអោយចំណីសំរាប់កូនជ្រូកដែលមានអាយុ១០ថ្ងៃ រហូតដល់១ខែ ដោយបង្កាត់អោយវាស៊ីរាល់ថ្ងៃ និងផ្តល់ទឹកស្អាតអោយកូនជ្រូកផឹករាល់ថ្ងៃ

III- ជំងឺធុង្កុរ :

ជំងឺនេះ ជាជំងឺឆ្លងកាចសាហាវ បណ្តាលអោយជ្រូកងាប់ជាញឹកញាប់ ក្នុងរយៈពេល ១-២ថ្ងៃ និងខ្វះអាចងាប់ក្នុងរយៈពេល៥-១០ថ្ងៃ ជួនកាលធ្វើអោយជ្រូកឆាប់ស្លាប់ ១០០ភាគរយផង ។

- រោគសញ្ញា :

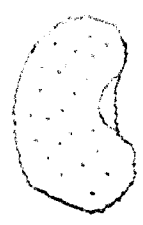
- គ្រុនក្តៅខ្លាំងពី៤១ទៅ៤២អង្សាសេ និងរងារញ័រ
- ស្នាមជាំតូចៗដ៏ណឿវស្នាមនៅលើស្បែកច្រវែងដុំគ្រឿង ពោះ និងគៀនភ្លៅ
- ភ្លើងភ្នែក
- ដំបូងមរតករាត ក្នុង ភាគពណ៌លឿង ប្រពេល
- ដួងធ្វើបញ្ចប់លាមកក្អក និងវង្វេងឡប់ស្រាវ
- ជំងឺនេះក្លាយជារោគ រឿងគ្រឿងបូពុំបណ្តាល អោយអាចងាប់ រឿងជ្រូកមើមអាចបណ្តាល អោយស្លាប់ក្នុង មួយថ្ងៃដល់ក្នុងពោះតែម្តង



- ខ្សែពេលវេជ្ជកាត់តេស្តង្កេតឃើញមានស្នាមស្នាមនៅលើ :

តំរង់នោម

លំពែង



ស្នាមជាំក្រហមតូចៗ

មានជាំឆ្មៅនៅតែស

- ការព្យាបាល : គ្មានទេ ។

- ការការពារ :

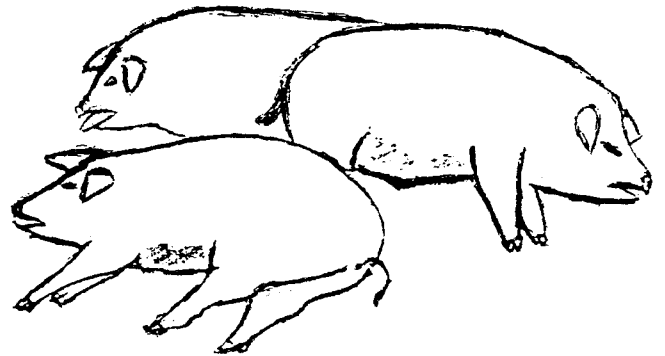
- ចាក់ថ្នាំការពារទុកជាមុន ៨-១០ថ្ងៃ ក្រោយផ្តាច់ដោះ ។ កំរិតប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទថ្នាំនីមួយៗ ។
- អ្នកអាចទទួលបានព័ត៌មាននេះពីកន្លែងលក់ថ្នាំនេះ រឺ ពិនិត្យលើផ្លាកនៅលើដបថ្នាំ ។
- ជ្រូកងាប់គួរដុតចោល ឬកប់ចោល
- សំលាប់មេរោគក្នុងទ្រុងដែលជាកន្លែងជ្រូកឈឺ ឬងាប់

IV- ជំងឺសារទឹក :

ជំងឺសារទឹកជ្រូកអាចកើតឡើងហាក់បីដូចជាសណ្ឋានប្រភេទមួយនៃជំងឺហើមស្លុត ។ វាជាជំងឺ ឆ្លង ដែលបណ្តាលអោយជ្រូកងាប់ច្រើន ។

- រោគសញ្ញា :

- គ្រុនក្តៅ មិនស៊ីចំណី
- ជ្រូកហើមក ពិបាកដកដង្ហើម ជ្រូកដង្ហក់
- ភ្នែកភ្លឺកញ្ជាប់ មានទឹករំអិលហូរចេញពីច្រមុះ
- ដំណើរយោលទ្រេតទ្រោត សត្វចុះខ្សោយ
- មានលេចចេញនូវស្នាមជាំខៀវនៅលើស្បែក ជាជិសេសនៅត្រចៀក ច្រមុះ ពោះ និង ភ្លៅផ្នែកខាងក្នុង



- ការការពារ :

- ចៀសវាងធ្វើអោយសត្វចុះខ្សោយដែលបណ្តាលមកពីកន្លែងចង្អៀតពេក ទ្រុងក្តៅពេក ។ល។
- ធ្វើការដុះលាងសំអាតជ្រូក និងទ្រុងជ្រូកអោយបានស្អាតល្អជានិច្ច
- ចាក់ថ្នាំការពារជម្ងឺនេះអោយបានទៀងទាត់

- ការព្យាបាល :

- អុកស៊ីគ្លីនចាក់ (Oxycilin) គឺចាក់សាច់ដុំ១ម,លសំរាប់១០គ.ក្រនៃទំងន់ជ្រូក ចាក់ម្តងក្នុងមួយថ្ងៃ ដោយព្យាបាលក្នុងរយៈពេលពី ៣-៥ថ្ងៃ ។

• វី ស្យូតាប៊ែន (Shotapen) គឺជាកម្រិតមានទំងន់១០០គ.ក្រ ចាក់១ម.លក្នុងសាច់ដុំឬក្រោមស្បែក រាល់បីថ្ងៃម្តង ។

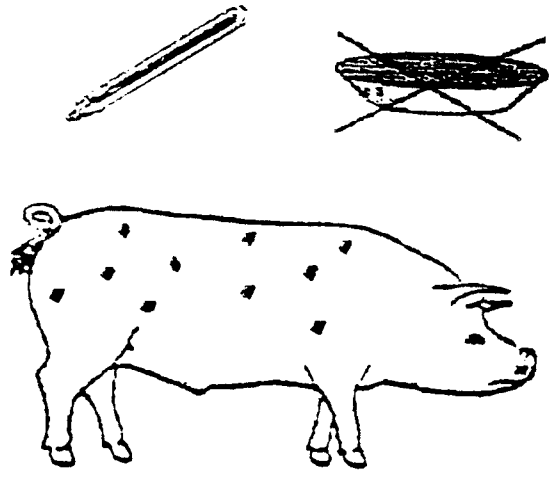
ក្រោយនេះមានប្រភេទថ្នាំផ្សេងៗទៀត ក៏អាចព្យាបាលជំងឺនេះបានដែរដូចជា :
ថ្នាំស៊ុលហ្វាមីដេនីន (Sulfadiazine), ស្ត្រីបតូមីស៊ីន (Streptomycine) ជាដើម ។

V- បំប៉នករណីជំងឺ :

ជំងឺនេះ ជាជំងឺឆ្លងកត់ត្រួតដែលព្រឹទ្ធកើតនៅលើជ្រូក ដែលមានអាយុពីបីខែឡើងទៅហើយ បណ្តាលអោយសត្វជាប់ជ្រូនទៀតដងខោក្រោយពីឈឺថ្ងៃ ។ ជំងឺនេះកើតមានញឹកញាប់នៅពេល ផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុ និងនៅរដូវវស្សា ។

- រោគសញ្ញា :

- ផ្លូវចង្កេះរង គឺត្រូវបានកាត់៤១-៤២អង្សាសេ
- មិនប្រាថ្នាបាយ ឬទឹក ឬក៏ហែង ដកដង្ហើមញាប់
- ប្រូតិចតាស៊ី ដំណើររឹងជើង មាន សណ្តែកស្រព្វក្រហមជើង
- មានស្នាមក្រហមនៅក្រោមបន្តិចនៅ ត្រចៀក ត្រចៀក ចោរ
- មានស្នាមក្រហមនៅជុំវិញមានរាងដូច ដូង គេប្រើដើម្បីស្បែកពេញខ្លួន ដែល កត់ចូលទៅក្នុងស្បែកចេញបាននៅករណីជំងឺ ឈានចូលរ៉ាំរ៉ៃយូរ



- ការការពារ :

- បំបែកសត្វឈឺចេញពីសត្វជា
- ធ្វើការសំអាតជ្រូកនិងទ្រុឌអោយបានស្អាតជានិច្ច
- គ្រូចចាត់ថ្នាំការពារជំងឺនេះនៅលើជ្រូកអាយុជិត៣ខែឡើងទៅ

- ការព្យាបាល :

- ប្រើថ្នាំប៉េនីស៊ីលីន (Penicillin) ចាក់ក្រោមស្បែកក្រោយត្រចៀក ដែលមានកំរិតប្រើដូច ខាងក្រោម :

- ធាម.ល សំរាប់ជ្រូកតំរង់ពី ២៥ ទៅ៥០ក.ក្រ
- ៥ម.ល សំរាប់ជ្រូកតំរង់៥០ក.ក្រឡើងទៅ
- ត្រូវល្ងាចាលក្នុងរយៈពេលពី៣ទៅ៥ថ្ងៃបន្តបន្ទាប់គ្នាយ៉ាងយូរមួយអាទិត្យ ចាក់ពីរដងក្នុងមួយថ្ងៃ

• រឺប្រើថ្នាំប៉េនីស៊ីលីន (Penicillin) ១ដបណាយស្ត្រីបតូមីស៊ីន (Streptomycin) ១ដប ចាក់សាច់ដុំ២ដងក្នុងមួយថ្ងៃ ក្នុងកំរិត ២,៥-៣ម.ល សំរាប់ជ្រូកទំងន់៣០-៥០ក.ក្រ ឬ៣,៥-៥ម.លសំរាប់ជ្រូកទំងន់ ៦០-១០០ក.ក្រ

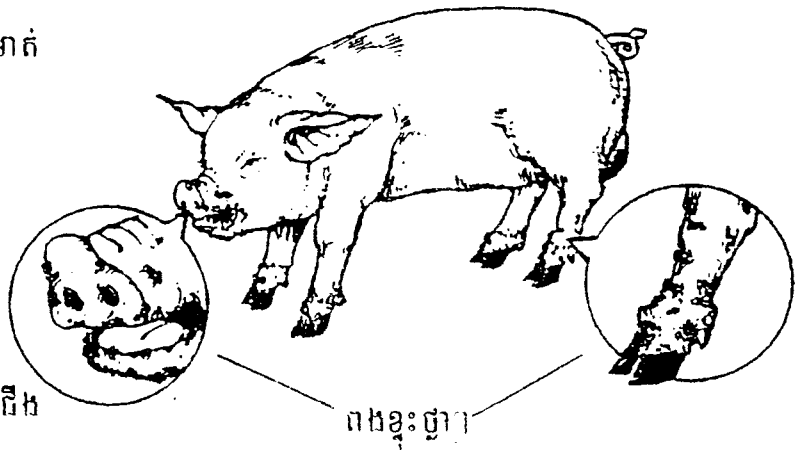
ក្រៅពីនេះមានប្រភេទថ្នាំផ្សេងៗទៀត ក៏អាចល្ងាចាលជំងឺនេះបានដែរ ។ ក្នុងករណីរលាក សន្ទាក់ជើងភ្នំ ប្រើថ្នាំបេតាមេតាហ្សូន (Betamethasone) ២-៥ ម. ក្រ ចាក់សន្ទាក់ដែលឈឺ សំរាប់ជ្រូកមួយក្បាល ចាក់ម្តងក្នុង១ថ្ងៃ ។

VI- ជំងឺអុតក្លាប :

មានជ្រូកតូចៗជាច្រើនដែលឈឺហើយហាប់អោយជំងឺនេះ ។ ជំងឺនេះអាចឆ្លងតាមរយៈការប៉ះ ពាល់ អោយផ្ទាល់រវាងសត្វឈឺនិងសត្វជា និងរវាងឧបករណ៍ សំភារៈផ្សេងៗដែលមានប្រឡាក់ប្រឡូស មេរោគជំងឺនេះ ។

- រោគសញ្ញា :

- មានស្នាមពងបែករីពងខ្ទះនៅមាត់ ក្រមុះ ជើង និងលើដោះ
- ជ្រូកមិនស៊ីចំណី
- គ្រុន
- ហៀរទឹកមាត់
- ជ្រូកក្រិន លូតលាស់យឺត
- ពិបាកដើរដោយសារសំពៅនៅជើង គឺវាដើរដោយជង្គង់



- ការការពារ :

- ចាក់វ៉ាក់សាំងអោយបានទៀងទាត់
- បំបែកសត្វឈឺចេញពីសត្វជា

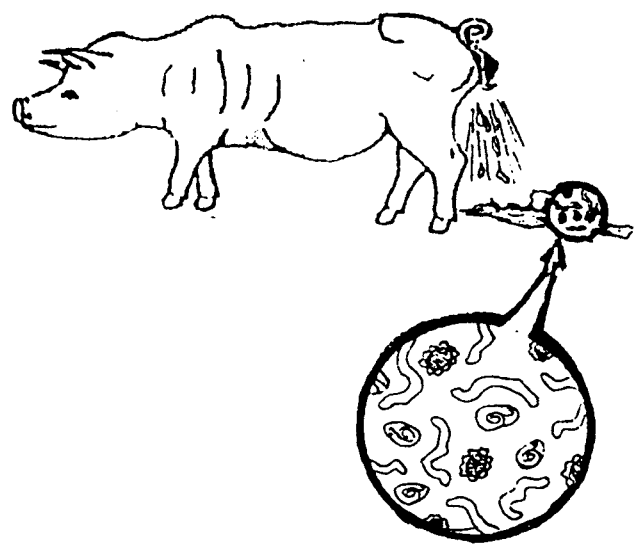
• សំលាប់មេរោគនៅក្នុងគ្រូងនិងបរិវេនជុំវិញ

- ការព្យាបាល : គ្មានទេ ។ ប៉ុន្តែការព្យាបាលអាចប្រព្រឹត្តទៅបានគ្រាន់តែជួយព្យាបាល ដំបៅវិស្វកស្មាអោងក្រៅតែប៉ុណ្ណោះ តែមិនអាចបំបាត់វិស្វកស្មាដែលបង្កជំងឺនេះទេ។ គេអាចប្រើថ្នាំដូចខាងក្រោម :
 - យករបេមីត្រូនទៀវ វ៉ិចលីងទីមីត្រូស៍ភាគរយ ផ្តល់លាបសំអាតលើពងខ្លុះ និងក្រមុំនៅលើស្បែក
 - ម្យ៉ាងទៀតគេអាចយកមេមលៀងស្បែកវាងាស់ក្នុងទឹកលីត្រ ។ រួចយកទឹកនេះច្រលក់នឹង ក្រណាត់ស្រាតដុសលាងពេញខ្លួនសត្វរហូតដល់ដំបៅជា

VII- ជំងឺព្រូង :

ជំងឺព្រូង គឺជំងឺដែលបណ្តាលឱ្យមានការយឺតយ៉ាវខ្លាំងទៅលើផ្នែកគ្រប់អាយុ ដែលធ្វើអោយផ្នែកជំងឺធ្លាក់ រីឯសត្វព្រូងអាចប្រើប្រាស់ជំងឺព្រូងដើម្បីបង្កើនលទ្ធភាពលើឯងខាត ។ នៅពេលមានព្រូងច្រើននៅក្នុងខ្លួន អាចបណ្តាល អោយព្រូងរើសបំបែកចោលបាន ។

- រោគសញ្ញា :
 - ស៊ីម៉ង់ត៍ច្រើន ឆ្លងកាលទិសសួរស៊ីម៉ង់ត៍ ក្នុងករណីព្រូងច្រើន
 - អាចឱ្យកញ្ចប់លើមរណ៍មានលាយព្រូង
 - ស្បែកស្ងួត ស្រកទំងន់ លូតលាស់យឺត
 - ក្តៅ
 - គេមិនឱ្យប្រកាសគ្រូងរកស៊ី ដែលគ្មានភាព លាងដូចធម្មតា



- បុព្វហេតុ :



ជំងឺនេះបង្កឡើងដោយជ្រូកជីកទឹក វិស៊ីចំណីដោយពងព្រូន ។ វាអាចចំលងទៅមនុស្សតាមរយៈការហូបបន្លែស្រស់ ជីកទឹកវិចំណីដែលជួកទៅដោយពងព្រូនទាំងនេះ ដោយសារការប្រើលាមកជ្រូកជាជី ។

- ការការពារ :

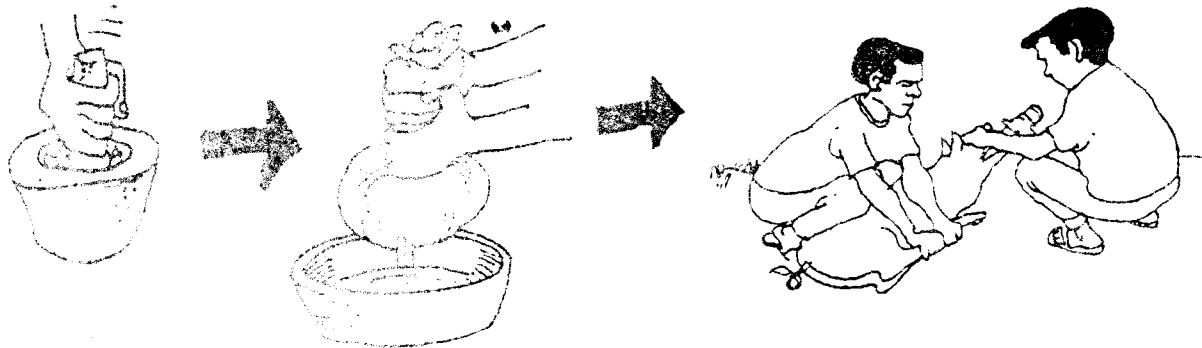
- រក្សាជ្រូក ទ្រុងជ្រូក និងទឹកនៃឯកនៅជុំវិញអោយបានស្អាត
- ធ្វើការទំលាក់ព្រូនយ៉ាងហោចណាស់រៀងរាល់៣ខែម្តង ។ តែទំលាក់ព្រូនម្តងទៀតក្រោយ២១ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីទំលាក់ព្រូនលើកទី១
- ដុសលាងដៃរបស់អ្នកអោយបានស្អាតមុនពេលព្យាបាលវិជ្ជុល់ចំណីអោយជ្រូក និងពេលហូបបាយ
- លាងបន្លែអោយបានស្អាតមុនពេលហូប ជាពិសេសបន្លែដែលទើបប្រើជីលាមកជ្រូក

- ការព្យាបាល :

- ឡីវ៉ាមីស៊ុល (Levamisole) ថ្នាំចាក់សាច់ដុំ គីក្រីត០,៥ម.លសំរាប់១០គ.ក្រទំងន់ជ្រូក ចាក់តែម្តងទេសំរាប់ការទំលាក់ព្រូនម្តង
- ក្រៅពីនេះមានថ្នាំប្រយោជន៍ដែលប្រើទំលាក់ព្រូនបានផងដែរដូចជា :
- កិនថ្លៃម៉ាញ៉ូម៉ាស់ហើយស្រស់ចំនួន៣០០ក្រាម វីតាមីនអ៊ីកកន្លះលីត្រ រួចថែមអំបិល ៣ស្លាបព្រា ។ បន្ទាប់មកច្រោះយកទឹកទាំងនេះផ្តល់អោយជ្រូកក្នុងកំរិត១ស្លាបព្រាសំរាប់

៥៧. ក្រទែទំងន់ជ្រូក បញ្ជាក់តែម្តងសំរាប់ការទំលាក់ព្រូនម្តង ។ ថ្នាំនេះសំរាប់ទំលាក់
ព្រូនក្នុងស្ងួត ។

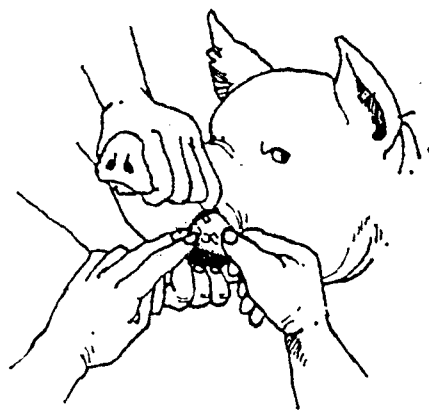
• បុកថ្លៃស្លាទំ រឹចំណិតស្វាយាលស្ងួត លាយទឹកបន្តិចហើយប្រោះយកទឹកទាំងនេះ រួចបញ្ជាក់
ជ្រូកក្នុងកំរិត១៥ម.ក្រទែទំងន់ថ្លៃស្លាស្ងួត សំរាប់៥០គ.ក្រទំងន់ជ្រូក ។ ថ្នាំនេះសំរាប់ទំលាក់
ព្រូនក្នុងក្រពះពោះវៀន ។



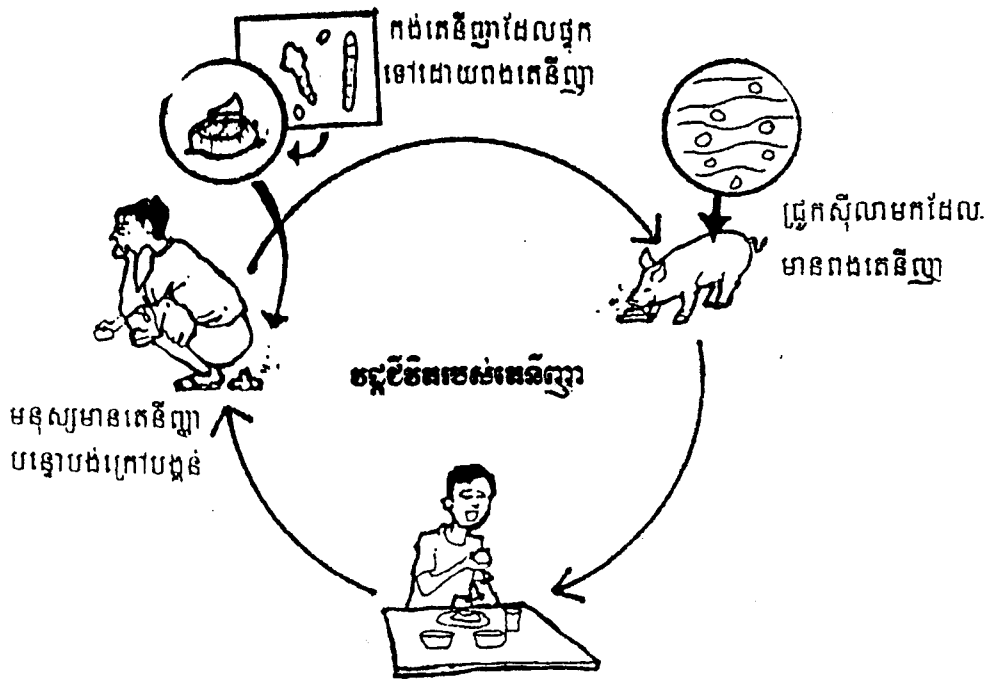
៥៨- ជំងឺចុះប្រូតេ :
ជំងឺនេះកើតឡើងក្នុងពេលដែលមនុស្សទៅសត្វ ដែលមនុស្សជាទីតាំងពិតប្រាកដសំរាប់អោយពួក
ចាវី រឹចំណិតស្វាយាលស្ងួត រួចលាវចាតេនីញា ។

• រោគសញ្ញា :

• លេចបេញទូរច្រកបំបែកអង្ករតូចៗដែលហៅ
ថាគីស្កូ នៅនឹងគល់អណ្តាត ។ យើងអាច
ឃើញគីស្កូនេះបាននៅពេលអ្នកទាញអណ្តាត
ជ្រូកកើតជំងឺនេះចេញមកក្រៅហើយយកក្រណាត់
ស្ងាត់ចូលគល់អណ្តាតអោយស្ងួត រួចយើងយកដៃ
លូតស្វាយលើគល់អណ្តាតនោះ ដើម្បីរក
មើលក្រាប់គីស្កូនោះ ។ នេះជាមធ្យោបាយតែ
មួយគត់ដែលយើងអាចអះអាងថា ជ្រូកកើត
ជំងឺនេះរឹកអត់ ។



- បុព្វហេតុ :



គឺស្ថិតិមួយនៃសាច់ដុំអណ្តាត រឺសាច់ដុំផ្សេងៗទៀតរបស់ជ្រូកកើតជំងឺនេះ មានផ្ទុកកូនដង្កូវមិនទាន់ពេញវ័យមួយហោចាតូនឡាវ ។ នេះជាលទ្ធផលដែលជ្រូកបានទៅស៊ីលាមកមនុស្សដែលមានពងតេនីញ៉ានេះ ហើយពងតេនីញ៉ានេះចូលទៅក្នុងពោះវៀន និងបន្តព្យាសជាតូនឡាវជ្រៀតចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធលាម រួចវាទៅនៅក្នុងសាច់ដុំផ្សេងៗនៃខ្លួនជ្រូក ។ បន្ទាប់មកកូនដង្កូវឡាវទាំងនេះក្លាយជាគីស្ត ។ ចំណែកមនុស្សកើតជំងឺតេនីញ៉ានេះ តាមរយៈការហូបសាច់ជ្រូកដែលផ្ទុកដោយគីស្តដែលមិនឆ្អិនល្អ ។

- ការការពារ :

រក្សាភាពស្អាតជានិច្ចនៅកន្លែងជុំវិញ និងកន្លែងជ្រូករស់នៅដើម្បីការពារកុំអោយជ្រូកទៅស៊ីលាមកមនុស្ស ដែលបង្កអោយមានការឆ្លងរាលដាលបន្តគ្នា គឺមនុស្សត្រូវបន្ទោបង់ក្នុងបង្គន់អនាម័យ ។ មនុស្សត្រូវបរិភោគសាច់ឆ្អិនល្អ ។

- ការព្យាបាល : គ្មានទេ ។ តែតាមបទពិសោធន៍របស់ប្រជាជននៅប្រទេសហ្វីលីពីនបានធ្វើការព្យាបាលដោយប្រើឱសថបូរាណដូចខាងក្រោមនេះ :
យកត្រួយពោនស្រស់ចំនួន៥-១០សន្លឹកស្មោរជាមួយទឹក១ពែងក្នុងរយៈពេល៥-១០នាទី រួចយក

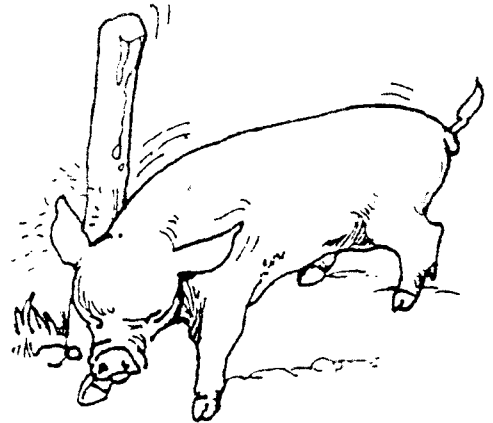
ទឹកនេះទៅបណ្តុកជ្រូក២-៣ដងក្នុង១អាទិត្យ ក្នុងកំរិតប្រើ៣-៥ម.លសំរាប់១០គ.ក្រទំងន់ជ្រូក ។
ក្រោយពីព្យាបាលបាន៧ថ្ងៃ ចូរធ្វើការត្រួតពិនិត្យថា តើគឺស្តុនេះរលុបបាត់រឹមត់ ប្រសិនបើមិនទាន់
ចាត់ចូរបន្តការព្យាបាលអោយបាន២-៣ដងទៀត ក្នុងរយៈពេល១អាទិត្យរហូតដល់ជ្រូកជា ។

III- ជំងឺករណាស់ :

ជំងឺនេះ ជាជំងឺមួយឆ្លងរាលដាលយ៉ាងឆាប់រហ័សជាពិសេសសត្វក្មេងៗ ។

- រោគសញ្ញា :

- ជ្រូករមាស់ដើរត្រដុសខ្លួននឹងទ្រុឌបូក
ច្រៀងៗទៀត
- ស្បែកជ្រូកឡើងគ្រើមនិងជ្រួញ
- មានរលាកស្បែក
- ជ្រុះរោម
- ដំបៅពងខ្ទុះដែលបែកសើមហើយអាចមាន
ខ្ទុះរឹទឹករងៃ



- បុព្វហេតុ :

ជាទូទៅជំងឺនេះបង្កឡើងដោយពួកមេកម (Sarcoptes scabiei var-suis) ដែលរស់នៅក្នុង
ស្រទាប់ស្បែកជ្រូក និងបណ្តាលអោយជ្រូករមាស់ ។ កន្លែងដែលទទួលការរាតត្បាតដោយមេ
កមនេះគឺជ្រុះរោមអស់ដូចជានៅលើខ្នងត្រចៀក ។ អនុស្សក៍រាចរឆ្លងជំងឺនេះដែរ ។
ដូចនេះចូរកុំប៉ះពាល់ជ្រូកកើតជំងឺនេះដោយផ្ទាល់ជាពិសេសនៅពេលព្យាបាលជ្រូក ។

- ការការពារ :

- បំបែកសត្វជាចេញពីសត្វឈឺ
- ការអនាម័យជាកត្តាសំខាន់ដោយរក្សាទុកអោយបានស្អាតជានិច្ច ដើម្បីទប់ស្កាត់ការឆ្លងរាលដាលនេះ
- ចូរដុសសំអាតខ្លួនជ្រូកអោយបានស្អាតនិងរក្សាអោយស្អាតជានិច្ច
- កុំយកសត្វកើតជំងឺនេះទៅបង្កាត់ជាមួយសត្វផ្សេងៗទៀត
- ធ្វើការសំលាប់មេរោគនេះដោយចាក់ចោលនៅក្នុងទ្រុងរឹកនៃឆ្នាំងជុំវិញ

- ការព្យាបាល :

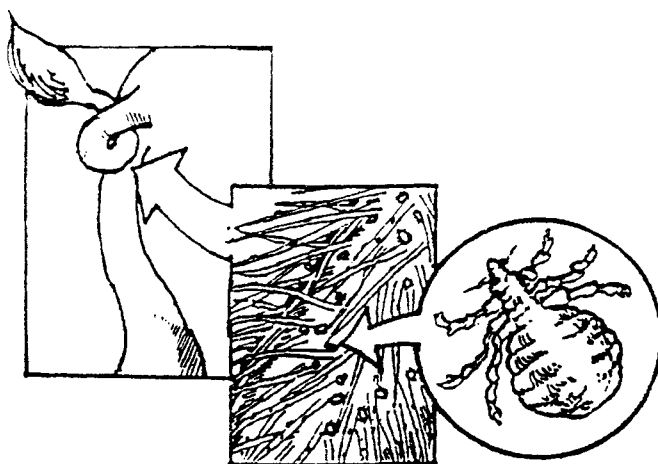
- បច្ចុប្បន្ននេះមានតែប្រភេទថ្នាំអ៊ីវ៉ូម៉ិចទេ ដែលព្យាបាលមានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ ។
- អ៊ីវ៉ូម៉ិច (Ivomec) ជាថ្នាំចាក់ក្រោមស្បែក ប្រើក្នុងកំរិត១ម.លសំរាប់៣៣គ.ក្រ ទំងន់ជ្រូកចាក់តែម្តង ។ តែក្រោយពីចាក់លើកទី១បាន២-៣អាទិត្យនៅតែមិនជ្រាសស្បែកយើងអាចចាក់ម្តងទៀតបាន ។
 - យកធុរលាដ៍ដូង១លាយជាមួយប្រេងដូង១កូនកែវលាបលើខ្លួនជ្រូក ជាពិសេសកន្លែងដែលទទួលការរាតត្បាតខ្លាំងអោយបាន២-៣ដងក្នុង១ថ្ងៃ ។ ចូរព្យាបាលរយៈពេល៣-៥ថ្ងៃ ។

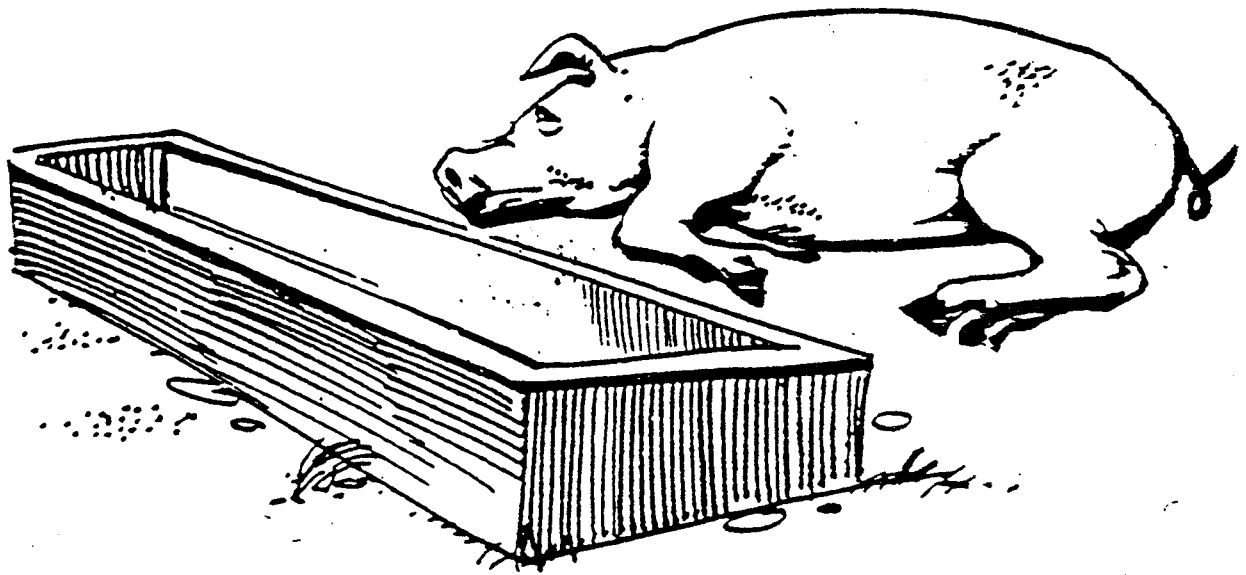
IX- ជំងឺចង្កូឡើងដោយកូកតែ :

ជំងឺនេះក៏ជាជំងឺឆ្លងដែរ ដែលវិវាទដល់ការរស់នៅរបស់ជ្រូកដោយបណ្តាលអោយជ្រូកធំធេងយឺត ។

- រោគសញ្ញា :

- រមាស់ អេះត្រដុស
- ជ្រុះរោមដោយសារការអេះត្រដុះនេះ
- យើងអាចឃើញចែធ្វើចលនាចុះឡើងនៅលើស្បែក
- ពងចែអាចឃើញនៅជាប់នឹងរោម

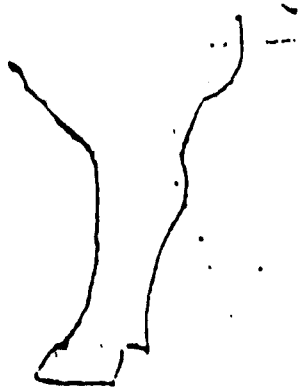




လိလိလိ
၆ ၃ ၆



ជើងមាំដោយភ្នៅធំ



លក្ខណៈជើងលូ



ដងខ្លួនត្រង់រៀរទៅលើមានចលនា

មេរិលមករក្សាភាពដើមវិញ យើងមិនអាចបង្កាត់បានឡើយដោយដំណាក់ការដោយឈ្មោល
បានកន្លងផុតទៅក្នុងករណីមេជ្រូកដោយឈ្មោលហើយ យើងមិនអាចបង្កាត់ ឬ បង្កាត់មិនជាប់
ខ្ទប់នៃការដោយឈ្មោលអាចរិលមកវិញក្រោយរយៈពេល២១ ទៅ២៣ថ្ងៃ ។

III. ចំណី:

ចំណីជាកត្តាដ៏សំខាន់ដែលយើងត្រូវគិតក្នុងការចិញ្ចឹមជ្រូក ។ ចំណីដែល គេផ្តល់ឱ្យ
ជ្រូកចិញ្ចឹមតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសគឺ ចំណីផ្សំស្រេចដោយវត្ថុធាតុដើមដូចជាត្រី ពោត កន្ទក់
សណ្តែក សៀង ចុងអង្ករអំបិល ម្សៅសំបកលាស និងប្រេនិច។ ការផ្សំចំណីនេះគឺ គេផ្សំ
ឡើងសំរាប់កំរុរទៅលើប្រភេទសត្វយើងកំពុងចិញ្ចឹម មានចំណីសំរាប់កូនជ្រូកពេជ្រោះផ្តាច់ដោះ
មេជ្រូកដើម មេជ្រូកបំពៅ និង៣ ឬមេទំនេរ។ដោយឡែកប្រជាកសិករយើង ការផ្តល់ចំណី
ឱ្យជ្រូកគឺ យើងផ្តល់ដោយមាន កន្ទក់ ត្រកូន ព្រលិត ដើមចេក និងកាកសំណល់ផ្ទះចាយ។
ដូច្នេះយើងគួរតែដឹងដែរថាតើយើងត្រូវផ្តល់ចំណីដែលមានខាងលើនេះតាមរបៀបដូចម្តេច?
ដើម្បីឱ្យការចិញ្ចឹមរបស់យើងដំណើរការបានល្អ ។

ចំណីដែលត្រូវការក្នុងការចិញ្ចឹមជ្រូករួមមាន:

- អាហារដែលមានជាតិម្សៅ: កន្ទក់ ចុងអង្ករ កាកដំឡូង ពោត
- អាហារសាច់: សត្វល្អិត ជន្លេន ក្តាម ខ្យងខ្មៅ ម្សៅត្រី
- អាហាររ៉ែ: សំបកខ្យង លាស កំទេចឆ្នាំង
- អាហារខ្លាញ់: សណ្តែក កាកដូង

-វិធាន: បន្ថែមស្រស់(ស្មៅស្រស់ កំទេចបន្ថែម)

-ទឹក: ជាសារធាតុចាំបាច់សំរាប់សារពាង្គកាយ ។

នៅក្នុងអាហារត្រូវបន្ថែមអំបិលបន្តិចមុននឹងដាក់អោយសត្វស៊ី ។ បើយើងប្រើបរិមាណកន្ទក់ច្រើន គួរដាក់អំបិលអោយច្រើនបន្តិចផ្សំចូលក្នុងចំណី ព្រោះវាអាចជួយអោយជ្រូកមិនក្រៀនលាមក ។ គួរមានទឹកស្អាតដាក់អោយជ្រូកផឹករាល់ពេល ។ ស្តុកទឹក និងស្តុកចំណីត្រូវលាងអោយស្អាតជាប្រចាំ ចៀសវាងកុំអោយជ្រូកស៊ីចំណីផ្លូវ ផ្លូវដែលសល់នៅនឹងស្តុក ។ ទឹកតាយ ទឹកអង្ករដែលសល់ពីផ្ទះតាយ ត្រូវជារបស់ល្អធូមិនត្រូវប្រើទឹកតាយ ឬទឹកអង្ករដែលសល់ពីយប់មកទេ ព្រោះវាអាចផ្លូវនិងមានសត្វល្អិតដូចជា កណ្តុររៀកាត់ ដែលជាហេតុអាចនឹងបង្ករោគដល់ជ្រូកបាន ។

យើងអាចទិញ ចំណីផ្សំស្រេចអោយជ្រូកស៊ីក៏បាន តែចាំបាច់ត្រូវលាយជាមួយទឹកតាយ ឬទឹកអង្ករ និងបន្ថែមបន្ថែមស្រស់អោយវាស៊ី ដើម្បីជួយបន្ថយដើមទុនក្នុងការទិញចំណី ។ តាមការពិសោធន៍របស់អង្គការ FAO បានបញ្ជាក់អោយដឹងថាបើយើងលាយសណ្តែកសៀង១ថ្ងៃកន្លះកំប៉ុង និងទឹកភ្លៀងប្រមាណជា ១-២បំពង់ វានឹងឡើងទំងន់បានប្រហែល ៥-១០គក្រក្នុង ១អាទិត្យ ។

តារាងប្រភេទអ៊ុននៅក្នុងចំណី

ប្រភេទជ្រូក	ជ្រូកចិញ្ចឹមតែក្នុងទ្រុង	ជ្រូកចិញ្ចឹមលែងសេរី
មេជ្រូក និង ជ្រូកតា	១៤ - ១៥	១១ - ១២
កូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ	១៧ - ២១	១៧ - ២១
ជ្រូកជំទង់	១២ - ១៣	១០

របៀបផ្សំចំណី :

របៀបផ្សំចំណីមានច្រើនបែបយ៉ាងណាស់ទៅតាមការប្រើប្រាស់របស់បណ្តាប្រទេស
ផ្សេងៗ និងពេលខ្លះទៀតទៅតាមចំណីដែលមានជាក់ស្តែង ។ ខាងក្រោមនេះជាតារាងរបៀប
ទូលព្រះវិហារ កំពង់ចាម ។

ប្រភេទជ្រូក	បរិមាណចំណីក្នុងជ្រូក១ក្បាល ក្នុង១ថ្ងៃ គ.ក្រ						
	ពោត	កន្ទក់អង្ករ	ចុងអង្ករ	ម្សៅត្រី	កាក សណែ្តកដី	អំបិល	ម្សៅខ្យង
មេជ្រូកទើម និង មេទំនេរ	១,២៥៥	០,៨៧៥	០,៣៥០	០,៥២៥	០,៥២៥	០,០៥២	០,០១០
ជ្រូក ៣	១,២២៥	០,៨៧៥	០,៣៥០	០,៥២៥	០,៥២៥	០,០៥២	០,០១០
ជ្រូកបំប៉ិន	១,២៧៨	១,២០០	០,៣៥០	០,៥២៥	០,៥២៥	០,០៥២	០,០១០
កូនជ្រូកមិនទាន់ ផ្តាច់ដោះ និង ផ្តាច់ដោះ	០,៧៥០	០,៥០០	០,២៥០	០,៥០០	០,៥០០	០,០៣៤	០,០១០

IV. ផ្តែង:

ជាទូទៅទ្រុងត្រូវមានលក្ខណៈដូចនេះគឺ:

- ការការពារភ្លៀងបាន មិនលិចទឹក
- មានម្លប់ដើមឈើ ឬប្រក់ដំបូល មាន
ខ្យល់ចេញចូលបានល្អ ។
- មានរបងព័ទ្ធជុំវិញ កំរាលក្រាលចម្រើង
ឬ ស្លឹកឈើស្ងួត បើមានលទ្ធភាពកំរាលក្រាល
ស៊ីម៉ង់តាន់តែប្រសើរនាំអោយយើងងាយសំអាត។
- នៅជ្រុងម្ខាងនៃទ្រុងដាក់ស្លុកទឹក
និងស្លុកចំណី ។



V. ការចិញ្ចឹមជ្រូក:

ផលិតកម្មនៃការចិញ្ចឹមជ្រូកបច្ចុប្បន្ននេះបានក្លាយទៅជាមុខជំនាញយ៉ាងខ្លាំងសំខាន់ដែល
បណ្តាប្រទេស នៅអឺរ៉ុប និង អាមេរិកខាងជើងបានយកចិត្តទុកដាក់បំផុត ។

ក្នុងចំណោមប្រទេសស្ថិតនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍នេះក្តី ក៏ពង្រីកការយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងវិស័យនេះដែរ
ដូចជានៅប្រទេសកម្ពុជាយើង ប្រជាកសិករតែងតែនិយមការចិញ្ចឹមជ្រូក សំរាប់សំរួលដល់ជីវ
ភាពគ្រួសារ ។

ការចិញ្ចឹមជ្រូកនៅប្រទេសកម្ពុជាមានលក្ខណៈពិរយ៉ាងៈ គឺការចិញ្ចឹមសត្វលែងជាសេរីនិងចិញ្ចឹម
ដាក់ទ្រុង ។

-ការចិញ្ចឹមលែងជាសេរី:

យើងត្រូវដាក់តាយឱ្យស៊ីលុះស៊ីរួចហើយសត្វអាចដើរស្វែងរកចំណីផ្សេងទៀតមកបំពេញតាម
បំណងរបស់ខ្លួន ។ ការលែងសត្វឱ្យមានសេរីភាពក្នុងការដើរហើរ វាផ្តល់មួយផ្នែកដោយសត្វ
បំពេញនូវ អ្វីដែលវាមានការខ្វះខាតនៅក្នុងខ្លួន ប៉ុន្តែវាក៏ជា វិបត្តិមួយដែលយើងពិបាកបំផុត
ដោយលែងសត្វឱ្យដើរសេរី វាអាចឱ្យសត្វកើតជំងឺ ឆ្លងបានដូច ជា បារ៉ាស៊ីត និង ជំងឺឆ្លង
រាតត្បាត ហើយយើងក៏ពិបាក តាមដាននូវសុខភាពសត្វ និងការ ថែទាំវា ។

-ការចិញ្ចឹមដាក់ទ្រុង: យើងតែងផ្គត់ផ្គង់នូវ ចំណីអាហារ ទឹក និងថែទាំធ្វើអនាម័យ
ទៅលើជ្រូក និងទ្រុង ។ ការចិញ្ចឹមដាក់ទ្រុង យើងមានការងាយស្រួលក្នុងការតាមដាននូវ
សុខភាពសត្វ ។ តែនៅជនបទយើងសង្កេតឃើញថា ការចិញ្ចឹមដាក់ទ្រុងមានចំនួនតិចបំផុត ។

១-ការចិញ្ចឹមកូនជ្រូក:

- កូនជ្រូកដែលមានអាយុ ៧ - ១០ថ្ងៃ យើងគួរឱ្យបបរបង្កាត់ឱ្យវាចេះស៊ីបបរ ។
- លុះកូនជ្រូកអាយុបាន១៥ថ្ងៃឡើងទៅយើងអាចលាយកន្ទក់បន្តតែតិចបំផុត ប៉ុន្តែ
កន្ទក់ត្រូវយកប្រភេទលេខ១ ដែលមិនសូវសំបូរទៅដោយអង្កាម ។
- លុះកូនជ្រូកអាយុបាន ១ខែយើងអាចដាក់បបរលាយកន្ទក់ និងក្រកូនឱ្យកូនជ្រូករហូត

ដល់ពេលផ្តាច់ ដោះរួច ។ ប៉ុន្តែពង្រួកមិនត្រូវផ្លាស់ប្តូរចំណីដាច់ខាត នៅពេលផ្តាច់ដោះ មួយអាទិត្យ និងក្រោយពេលផ្តាច់ដោះមួយអាទិត្យ ។ ចំពោះការផ្តាច់ដោះកូនជ្រូក យើង ឧស្សាហ៍ឱ្យកូនជ្រូកស៊ីឱ្យបានច្រើនសំរាប់ក្នុងមួយថ្ងៃ ហើយត្រូវចៀសវាងការផ្តល់បបរជូរផ្ទុម ព្រោះវាបណ្តាលឱ្យកូនជ្រូកឈឺបាន ។ ចំពោះកូនជ្រូក ដែលមានទំងន់ពី ២០គ.កឡើងទៅ ការផ្តល់ចំណី ត្រូវឱ្យទៀងទាត់ និងក្រប់ក្រាន់ ដើម្បីឱ្យកូនជ្រូកធាបរិកល្អពលាស់ធំធេង ។

២. ចំពោះជ្រូកកេត្យាម និង ធាន្ទាម

មុនពេលឱ្យទៅបង្កាត់ យើងត្រូវផ្គត់ផ្គង់ចំណីឱ្យវាបានគ្រប់គ្រាន់ដោយមិនត្រូវឱ្យវាចាក់ ស្កម ។ ក្នុងវិស័យបច្ចេកទេស ការផ្តល់ចំណីគឺ យើងគិតទៅតាមប្រភេទរបស់ជ្រូកគឺ:

- សំរាប់កូនជ្រូក គឺ យើងផ្តល់នូវចំណី ដែលមានប្រូតេអ៊ីន ២២ ភាគរយ និង ថាមពល ៣៣០០ គីឡូកាលឡូរី ។
- ចំពោះកូនផ្តាច់ដោះ គឺ ៣២០០ គីឡូកាលឡូរី ១៤ ភាគរយ ប្រូតេអ៊ីន
- កូនជំទង់ ៣២០០ គីឡូកាលឡូរី ១៦ ប្រូតេអ៊ីន
- ចំពោះមេ. ៣ ៣០០០ គីឡូកាលឡូរី ១៣.៥ ភាគរយ

៣. ចំពោះមេជ្រូក :

ក្រោយការបង្កាត់មេជ្រូករួច យើងត្រូវពិនិត្យលែលកចំណីដែលយើងផ្តល់ឱ្យវាដើម្បីជៀស វាងកុំឱ្យមេជ្រូកនេះ ធាត់ពេក ឬស្គមពេក ព្រោះមេជ្រូកដែលធាត់ច្រើនកូនផ្ទេរសដែលជាផល វិបាក នៅពេលដែលជ្រូកកើតកូន ហើយមេជ្រូកដែលធាត់ពេកគឺ មិនសំបូរទឹកដោះឡើយ ។ ចំពោះមេជ្រូកស្គមពេក កូនកើតមកខ្សោយ ជាហេតុនាំឱ្យកូនជ្រូក គ្មានសុខភាពល្អហើយជូន កាលកូនអាចងាប់ក្នុងពោះដោយមេខ្សោយពេក ឬកំសាំងនឹងបង្កើតកូន ។ រយៈពេលដែល យើងពិនិត្យ មើលការផ្តល់ចំណី កុំឱ្យមេធាត់ពេក ឬស្គមពេក គឺចាប់ពីបង្កាត់ រហូតដល់ដើម បាន៤៤ថ្ងៃ ។ ចាប់ពីពេលដើម ៤៥ថ្ងៃឡើងទៅត្រូវបន្ថែមវាឱ្យច្រើនជាងមុនបន្តិចរហូតដល់ពេល កើតកូនបាន៣ថ្ងៃ ទើបយើងបន្ថយមកវិញបន្តិច ។

នៅថ្ងៃកើតកូន យើងត្រូវឱ្យ មេជ្រូកស៊ីតែ បន្តិច ទេ ព្រោះជូនកាលមេខ្លះ នៅថ្ងៃកើតកូន វាមិនស៊ីចំណីលុះបានមួយថ្ងៃយើងត្រូវបន្ថែមបន្តិច បើមេស៊ីអស់ ស្តែកឡើងយើង បន្ថែមបន្តិច

ទៀតយើងអោយវាសិល្បមគ្រប់គ្រាន់ចាប់ពី៤ថ្ងៃ ទៅមួយអាទិត្យ ។ចាប់ពី ពីរអាទិត្យទៅយើង ត្រូវបន្ថែមអោយស៊ីវែតគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីកុំឱ្យមេខ្លះទឹកដោះ ។

ការផ្តល់ចំណីនេះបើតាមលក្ខណៈ បច្ចេកទេសចំពោះមេគី :

-មេល្មម សុខភាពល្អផ្តល់ចំណីប្រភេទ ៣០០ គីឡូកាលឡូរីនិង១៤ភាគរយប្រូតេអ៊ីន ក្នុង មួយថ្ងៃ ២.៥គ.ក្រ ។

-បើមេស្តម គី បន្ថែម ០.៥គ.ក្រ

-បើមេធាត់ គី បន្ថែម ០.៥គ.ក្រការផ្តល់នេះ ចាប់ពីថ្ងៃបង្កាត់រហូតដល់មេដើមបាន ៨៤ថ្ងៃ។

-ចាប់ពីអាយុ ៨៤ថ្ងៃ ទៅ គីត្រូវបន្ថែមលើបរិមាណដែលផ្តល់ឱ្យជាធម្មតា០.៥គ.ក្រក្នុង មួយថ្ងៃ រហូតដល់មុនពេលកើតបាន ៣ថ្ងៃ ទើបចាប់បន្ថយមកវិញ ។ ក្នុងករណីមេកើតកូនគី នៅថ្ងៃកើត ការផ្តល់ចំណីឱ្យ ០.៥ ឬ១គ.ក្រហើយកើនឡើងទៅរៀងរាល់ថ្ងៃរហូតដល់កូនអាយុ ៤ថ្ងៃទើបយើងគិតជាមធ្យមដោយគិតជាមួយចំនួនកូន ។ចំពោះមេជ្រូកនៅថ្ងៃផ្តាច់ដោះកូនបើមេ នោះធាត់សំបូរទឹកដោះនៅថ្ងៃនោះត្រូវបង្កប់មួយថ្ងៃដើម្បីចៀសវាងការឡើងដោះដែលបណ្តាលឱ្យ រលាកដោះបាន ។ បើកាលណាមេធាត់ គេមិនបង្កប់ឡើយតែការស៊ីក៏មិនឆ្អែតដូចរាល់ថ្ងៃដែរ។ បន្ទាប់ពីបង្កប់មួយថ្ងៃមក យើងត្រូវបំប៉នមេនោះឡើងវិញ ដើម្បីអោយវាធាប់ដោយឈ្មោល ។

VI. វេចន្ត្របន្តិចន្តួកនៃវេលាវេលាគីសក្កនៈ

ជាធម្មតាមេជ្រូកតែងតែដើមរយៈពេល ១១៤ ទៅ ១១៦ថ្ងៃយើងអាចគិតយ៉ាងស្រួលគី ៣ខែ ៣អាទិត្យ ៣ថ្ងៃ ។ដើម្បីត្រៀមលក្ខណៈនៅពេលកើតកូនបានល្អ ដាច់ខាតយើងត្រូវដឹងនូវ ពេលវេលាដែលវាត្រូវកើតកូន ។ មុនពេលកើតកូនបានមួយអាទិត្យ យើងត្រូវតែសំអាតមេជ្រូក ឱ្យស្អាត ត្រូវមានទ្រុឌសំរាប់ឱ្យវាកើតកូនត្រូវត្រៀមចំបើងស្នូតសំរាប់ជាក់រាលនិងឡាំងកូចសំរាប់ ទុកនៅពេលកើតកូន ។

ក្នុងរយៈពេលនេះយើងត្រូវពិនិត្យតាមដានឱ្យបានច្បាស់លាស់យើងត្រូវផ្តល់ត្រកូនស្រស់ ឱ្យវាញឹកញាប់ជុំនឹងចំណីដែលយើងឱ្យវាដើម្បីការពារកុំឱ្យមេជ្រូកទល់លាមក ។

នៅថ្ងៃកើតកូនមកដល់ គេអាចសង្កេតឃើញ ដោយមេជ្រូកឆ្មេច្នា មេជ្រូកកកេរនេះកកេរនោះ

ដែលខ្លះយើងហៅថា ជ្រូកកាត់សំបុក ដូច្នោះយើងត្រូវចោះចំបើងស្នូលឱ្យវាសំរាប់ជាភ័ក្តិ ។
នៅដោះជួរ ទី១យើងឃើញមានស្រក់ទឹកដោះ ។ មុនពេលចាប់ផ្តើមកើតកូនពី ៣០នាទីទៅ
មួយម៉ោង ។ កាលណាយើងឃើញលក្ខណៈមេ ដូច្នោះហើយយើងត្រូវត្រៀមឧបករណ៍មួយ
ចំនួនសំរាប់ ជួយវាដូចជា កំណាត់ស្នូត សំរាប់ជូតខ្លួនឱ្យកូនជ្រូកនៅពេលដែលកើតចេញមក
ដំបៀតសំរាប់ ឃាត់ឈាមនៅពេលកាត់ផ្តិត កន្ត្រៃសំរាប់កាត់ផ្តិតអំពោះ សំរាប់ចងផ្តិតអ៊ុយ្យុត
ឬអាល់កុលសំរាប់ រងាប់មេរោគ កន្ត្រៃកាត់ធ្មេញ ឬកន្ត្រៃកាត់ក្រចកក៏បានដែរ ។

VII. កម្រិតជួយមន្ត្រីកូនជ្រូក:

ពេលមេប្រឹងខ្លាំងហើយមិនឃើញកើតកូនចេញមក យើងអាចជួយសង្គ្រោះមេជ្រូកបាន
ដោយប្រើដៃលាបប្រេងដូង ឬប្រេងវ៉ាស៊ីលីនចូលតាមខ្នារបន្តិច ។
ពេលលូកចូលទៅយើងត្រូវស្តាប់ឱ្យដឹងជាមុន កើតកូនជ្រូកនេះកើតមកត្រូវលក្ខណៈ ឬទេបើកើត
ទទឹងខ្លួនយើងត្រូវរុញកូនជ្រូកដោយថ្មមៗចូលទៅខាងក្នុងវិញ រួចទើបបង្វិលវាឱ្យត្រូវលក្ខណៈរួច
ឱ្យវាចេញមកក្រៅតាមកំលាំងដែលមេជួយប្រឹងយើង ។ កូនជ្រូកដែលទើបកើតចេញមកត្រូវ
ប្រញាប់ជូតស្មៅចេញពីច្រមុះ និងមាត់វាដោយយូរជើងខាងក្រោយទាំងពីរឡើងលើ លាស់ឱ្យ
ធ្លាក់ស្មៅដើម្បីការពារកុំឱ្យឈ្នក់ហើយ ជូត ខ្លួនរបស់វាដោយ ក្រណាត់ស្នូតឬចំបើងត្រូវចាត់
ដំបៀតឃាត់ឈាមតៀបខងផ្តិតចំងាយ ២ស.ម ពីគល់ផ្តិត រួចចងអំពោះដែលត្រូវអាល់កុល ឬ
សូលុយស្យុង អ៊ុយ្យុត ទើបកាត់វាចំងាយពីគល់ផ្តិតប្រវែង ៣ស.មរួចជ្រលក់ខងផ្តិតនោះទៅក្នុង
អាល់កុល ឬអ៊ុយ្យុត ។ យើងធ្វើរបៀបនេះ លុះកូនជ្រូកកើតអស់ ហើយយើងត្រូវចាប់ផ្តើមកាត់
ធ្មេញកូនជ្រូកនេះចេញ ដើម្បីការពារកុំឱ្យ ព្រោះវាខាំដោះមេបណ្តាលឱ្យមានរបួស ។ ការកាត់
ធ្មេញនេះយើងត្រូវកាត់ដោយមិនត្រូវឱ្យបែក ឬកៀកអណ្តាញធ្មេញពេក ទើយើងត្រូវកាត់ឱ្យលើ
គល់ធ្មេញបន្តិចដោយ មិនត្រូវឱ្យធ្មេញនេះមុតឡើយ ។ ក្រោយពេលកើតកូនអស់ហើយរយៈពេល
ប៉ុន្មានកន្លះម៉ោងទៅមួយម៉ោង ក្រោយមកយើងត្រូវឱ្យកូនជ្រូកចៅដោះមេដោយកូនខ្សោយ ឬ
ស្នម ចៅដោះផ្នែកដើមទ្រូង ឯកូនសុខភាពល្អនៅដោះផ្នែកពោះ ។

