



សេវាថម្រន់លើផលិតផលបន្លោកដែល ត្រួរអំពី គាន់បន្លាងជូន



នាយកដ្ឋានដំណាំស្តីពីនគរណ៍នាយកដ្ឋានកសិកម្ម
ខេមបាត ឆ្នាំ២០១៥

Code: 244-017

Date: _____

Donated by: _____

សេវាទេរីផែនដំបានក្រុងក្រាសទេរី

ស្តីធម៌តីភាពចល្លាចេខិត្ត

រៀបចំដោយនាយកដ្ឋានជំណាត់ស្រួលនឹងអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
ខេមិនា ឆ្នាំ២០១៨

បោះពុម្ពចំនួន ៧០០០ ក្បាល

ឧបត្ថម្ភវិកាដោយ៖
គម្រោងឧបត្ថម្ភសេវាទេរីបន្ទាន់ (ADB Grant No.0302 Cam-EF)



រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាងដោយនាយកដ្ឋានជំណាត់ស្រួលនឹងអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម



បច្ចុប្បន្ន

អារម្មកចំណាំ

សេចក្តីផ្តើម	1
ផ្លូវកិច្ចទឹកទិន្នន័យ	3
១. សេចក្តីផ្តើម	5
២. គុណភាពយោងនិងបន្ទីរស្ថិតិថី	6
៣. ការធ្វើសង្គមទិន្នន័យ	7
៣.១. រដ្ឋប្រជុំ	7
៣.២. រដ្ឋអ៊ីស្សរ	7
៤. សម្ងាត់ និងរគ្ភារទិន្នន័យ	7
៤.១. សម្ងាត់	7
៤.២. រគ្ភារទិន្នន័យ	8
៥. ការរៀបចំដី និងការរៀន	10
៥.១. ការរៀបចំដី	10
៥.២. ការរៀន	11
៥.៣. កត្តាដែលមានតម្លៃខ្ពស់បន្ថែមនៃការបណ្តុះដូចជាផ្លូវកិច្ច	11
ក. សុគ្គនាយករាជ្យ	12
ខ. សំណែនាំ	12
គ. ពន្លឹម	12
ឃ. អាកាសនាតិ	13



៤. ផែហាស (pH)	13
៥. ទីក	13
៦. ការអប់រំដឹសមេរ្តីតន្ទុ	14
៧. វិធីសាប្តូលណ្ឌានេរ្តីតចិប៊ីង	15
៨. ១ បច្ចេកទេសបណ្តានេរ្តីតចិប៊ីងជាតិជាតិរោគនៅខេត្តកំពង់ចាម	15
៩.១.១. ការអប់រំចិប៊ីងនិងការរំកែច្នៃសម្រាប់បណ្តានេរ្តីត	15
៩.១.២. ការអប់រំកណ្តាលប៉ុងការរោគយេរ្តីត	16
៩. ការអប់រំត្រួតពាក្យទី ១	16
១០. ការអប់រំត្រួតពាក្យទី ២	18
១១.៣. ការដើរដែរស្ថិក	20
១១.៤. ការគ្របរដែរស្ថិក	21
១២. ការគ្របដោយប្រើចំណ្លាស្ទិក	21
១៣. ការគ្របដោយព្រាយចិប៊ីងបូស្ទិកឈើ	21
១៤. ការគ្របដោយផ្លូវជិតស្ថិក	21
១៥.៤. ការគ្របដោយប្រើចំណ្លាស្ទិក	24
១៦. ជំរាប់កាលទី ១	24
១៧. ជំរាប់កាលទី ២	24
១៨.៦. ការថែទាំ	26
១៩. បច្ចេកទេសបណ្តានេរ្តីតចិប៊ីងជាក់ក្លាមពុម	27
២០.១. ការអប់រំត្រួតពុម	27
២០.២. ចាក់ក្លាមនិងការដោរកំមេស្ថិក	28



៧.២.៣. ការថែទាំក្រាយជាក់មេដ្ឋីត	29
ក. ការថែទាំដ្ឋីតចំបើងដែលជាត្រូវរាង	29
ខ. ការថែទាំដ្ឋីតចំបើងដែលជានៅទីរាល	30
៧.៣. បង្កើតនៃបណ្តាឃស្ថិតចំបើងដោយប្រើប្រាស់អាមេរិករាលប៉ុណ្ណោះ ៣០	
៧.៣.១. ការថែទាំ	30
៧.៣.២. ការកែច្នៃជួយអាមេរិករាលប៉ុណ្ណោះប្រើបាបដ្ឋីតចំបើង	31
៧.៣.៣. ការជាក់អាមេរិករាលក្នុងភ្នាក់រម្ពុណិតជាក់មេដ្ឋីត	32
៨. ការប្រើប្រាស់ប៉ុណ្ណោះ	33
ផ្នែកទី ១ : ដ្ឋីតអំពារ	35
៩. សេចក្តីផ្តើម	37
១០. គុណប្រយោជន៍របស់ដ្ឋីតអំពារ	37
ក. សម្រាប់រាយ	37
ខ. សម្រាប់គ្រែសារ	38
១១. ការប្រើប្រាស់និស់និស់ទីតាំងនិងការសែដ្ឋការ	38
១១.១. ការប្រើប្រាស់និស់និស់ទីតាំង	38
១១.២. ការធ្វើរាងដ្ឋីតអំពារ	38
១២. សម្ងាត់ និងរគ្ភារក្នុងដ្ឋីត	39
១២.១. សម្ងាត់	39
១២.២. រគ្ភារក្នុងដ្ឋីត	40
១៣. វិធានាបណ្តាឃស្ថិតដ្ឋីត	41
១៣.១. ការប្រើប្រាស់និស់និស់ដ្ឋីត	41



មន្ទីរបណ្តាញ

របកាត ១ : ចំហើងកណ្តាប់	9
របកាត ២ : គល់ដង្រាកំង	9
របកាត ៣ : ចំហើងបាកេងយោមាសីន	9
របកាត ៤ : ការរៀបចំដីសម្រាប់ការបណ្តុះដូរតម្លៃថ្មី	10
របកាត ៥ : ការរៀបចំរែងដូរតម្លៃថ្មី	11
របកាត ៦ : មេដូរតម្លៃថ្មី	14
របកាត ៧ : ការរៀបរែងដូរតម្លៃថ្មី	17
របកាត ៨ : ការស្រាថទីកមុនពេលជាន់	17
របកាត ៩ : ការជាន់រែង	17
របកាត ១០ : ការពេញមេដូរតម្លៃថ្មី	17
របកាត ១១ : ការរៀបចំហើងប្រភាគប់ទី ២	19
របកាត ១២ : ការត្រួតពិនិត្យការបំបែកចំហើង	19
របកាត ១៣ : ការជាន់ចំហើង	19
របកាត ១៤ : ការពេញមេដូរតម្លៃថ្មី និងលាមកដ្ឋូក	19
របកាត ១៥ : ការជាន់លាមកដ្ឋូកដែលលាយលើមេដូរតម្លៃថ្មី	19
របកាត ១៦ : ការរៀបចំចំហើងបន្ទាប់ពីពេញមេដូរតម្លៃថ្មី និងជាន់រៀច	19
របកាត ១៧ : ការផុតរែងដូរតម្លៃថ្មី	20
របកាត ១៨ : គុណភាពគម្រោងដូរតម្លៃថ្មី	23
របកាត ១៩ : ការត្រួតពិនិត្យកម្រិតប្រភាគ	23
របកាត ២០ : ការត្រួតរែង និងចាត់រែងក្នុងរែង ចុងរែង	23
របកាត ២១ : ការត្រួតពិនិត្យសំណើម និងដំណុះដូរតម្លៃថ្មី	26
របកាត ២២ : គុណភាពត្រួតពិនិត្យ	27
របកាត ២៣ : ការប្រមូលផលដូរតម្លៃថ្មី	34
របកាត ២៤ : ការត្រួតរែងដូរតម្លៃថ្មី និងប្រមូលផលលើកទី ២	34



រូបភាព ២៥ : ផែងដូរិតអំពោះ	39
រូបភាព ២៦ : មេដូរិត	41
រូបភាព ២៧ : ច្រកាន	44
រូបភាព ២៨ : ចង្កើសម្រាប់ចំហុយ	44
រូបភាព ២៩ : សំបកការុង	45
រូបភាព ៣០ : ខ្សែសម្រាប់ចងមាត់ធុង	45
រូបភាព ៣១ : ផុងសម្រាប់ចំហុយកំបុំស្តីដូរិត	45
រូបភាព ៣២ : ការចងមាត់ឆ្លាំង/ផុងចំហុយ	45
រូបភាព ៣៣ : ការចំហុយកំបុំស្តីដូរិត	46
រូបភាព ៣៤ : សម្ងាត់សម្រាប់បញ្ចូលមេដូរិត	47
រូបភាព ៣៥ : ការបញ្ចូលមេដូរិតក្នុងជំរឿកបុំស្តី	48
រូបភាព ៣៦ : ការព្យូរជុំកំបុំស្តីក្នុងផែងដូរិត	50
រូបភាព ៣៧ : ការមួលដល	52



សាខាអង់គ្លេស

បន្ថែមជាប្រភពនៃសារធាតុចិត្តីម ដែលពេញពេញទៅដោយ វិតាមឯន
ជាថ្មីនប្រភេទដូចជា វិតាមឯន A, B1, B2, B5, B6, B12, C, D, E, P1,
PP, K, H និងសារធាតុផ្សេងៗឡើត្រូវមាន ប្រុគិតិ៍ន អាសីតសវិភាគ
ប្រុទិក តួយក្តុស លីពិតិ និងអំបីលខនិធសម្រាប់ជាតម្លៃការក្នុងការប្រ
ឆ្លងសវិភាគយ និងផ្តល់នូវមានពលយកសំខាន់ជាប់សុខភាពមនុស្ស។
តាមរយៈនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ បានបង្ហាញឱ្យយើង្វាត់ មនុស្សត្រូវការ
បរិមាណមានពលប្រមាណពី១៧០-៨២០០គីឡូក្រុងមួយថ្ងៃ ក្នុង
នោះបន្ថែមផ្តល់មានពលប្រមាណពី១៩៥-២០%។

យោងតាមតម្រូវការចាំបាច់ខាងលើ ក្រសួងកសិកម្ម នូវប្រមាណ
និងនេសាទ ជាតិសែសអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម បានរៀបចំចងក្រង
ស្ថូរកោណាំបច្ចេកទេសស្តីអំពីការបណ្តុះដូរទេនៃឡើង ដោយជក
ស្របតីស្ថូរកោណបច្ចេកទេសនានា និងបទពិសោធន៍ការងារអនុគម្រោះកំស្បឹង



ជោគជ័យកន្លែងមក សម្រាប់ទុកដ្ឋានកសិករប្រអូកពាក់ពន្លឹះដើម្បីងាយស្រួល
យកទៅអនុវត្ត។

យើងខ្ញុំសូមស្វាតមន៍ និងទទួលយកនូវគំនិតយោបល់ កែលម្មពី
ត្រប់មន្ត្រដ្ឋានពាក់ពន្លឹះទាំងអស់ ដើម្បីឱ្យស្រែររោនេះ កាន់តែមានអត្ថនិយ
និងខ្លឹមសារប្រសើរឡើង ហើយសង្ឃឹមយ៉ាងមុតមាំមា ស្រែររោនេះនឹង
ផលិតនូវគំនិតចិញ្ច ជាមួលដ្ឋានបច្ចេកទេសត្រប់ត្រាន់ សម្រាប់អ្នកបច្ចេក
ទេស ជាតិសេសកសិករ ក្នុងទិសដោបេក្ខិនជលិតភាពនិងប្រសិទ្ធភាព
សេដ្ឋកិច្ច ក្នុងត្រួតសារកិច្ចចុង ប្រទេសជាតិទាំងមួល។

ការធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥

នគរបាលក្រសួងសិក្សា



ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣପାତ୍ର

ជីវិតអាចជុះលួតលាស់បានល្អនៅតំបន់ត្រូពិច និងអនុតំបន់ត្រូពិកា ដែលការងារសង្ឃឹមនៅវិហារណានហ្ម (Nanhua Temple) នៅភាគខាងជើងនៃខេត្តគុងគុង (Northern Guangdong) ប្រទេសចិន (Chang 1969) ហើយក្នុងជាលហ្មតដល់ប្រទេសហ្មីលីពិន ម៉ាឡូសី និងតំបន់មួយចំនួន នៅភីមិភាគអាសីខាងត្បូង គុងចន្ទោះឆ្នាំ១៩៣២-១៩៣៥ និងបន្ទូររាយការហើតដល់ប្រទេសកណ្តាលនៅត្រូវបាន។

ធន្តីតារុក្រោមាតិដែលសម្បរទៅដោយអាហាយបត្រូមខ្លស់ និងផ្តល់
ប្រយោជន៍ជាថ្មីនិងលំមនុស្ស និងជាប្រភពអាហារប្រកបដោយប្រើគេអើន
ដែលប្រសើរសម្រាប់ទ្រឡប់បញ្ជីការបាយបស់មនុស្សយើងដឹងដោយ ការដំណឹង
ដំណាំរួចរាល់ទិន្នន័យប្រើប្រាស់ថ្មីដើម្បីដោយចំណាយថវិកាតិច ឬផ្លូវត្រូវ
ការដំនាថ្មបច្ចេកទេសច្បាស់លាស់ សម្ងាត់និងវត្ថុជាតុដើម្បីប្រាន់ និង
ការថែទាំទ្វានហាត់ចំណាំ។

នាថេលបច្ចុប្បន្ននេះ គឺរការទិន្នន័យីត្តគ្រប់ប្រភេទ (ឱ្យត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បីអាមេរិកសាខាដែលបានបង្កើតឡើង) នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាមានការកែវិនឡើងការ ផលិតមិនទាន់បានគ្រប់គ្រាន់ឡើតាមតម្លៃរការទិន្នន័យីរោងនៅឯណ៍ ដូចៈ

ហើយការចាប់ផ្តើមរបៀបចំណូនុយសកសិករ ជាពីស់សហគមន៍
កសិករនៅទីផន់បទខ្សែដៃពីបច្ចេកទួលដាច់ដុះដំណាំង្វិត គឺជាការងារចំពាត់
សម្រាប់ធ្វើយបផ្តើនសេដ្ឋកិច្ចគ្រួសរាយឱ្យការងារត្រូវបានដោះស្រាយ។

ផ្តើយតបទៅនឹងគំនិតខាងលើ ក្រុមការងាររបស់អគ្គនាយកដ្ឋាន
កសិកមួយ បានរបៀបចំណូនុយសកសិករ និងចងច្រោយសេវាដែលនាំ
បច្ចេកទេសស្តីពីបច្ចេកទេសបណ្តុះង្វិត នេះទីផ្សារ ក្នុងគោលបំណងដើម្បី
ទុកជាជន្ទូយស្មារពីដល់គ្របង្ហាល អ្នករួមឱ្យរាយកសិកមួយ ជាពីស់
កសិករនៅតាមសហគមន៍។

ផែត្រកានី ១

ស្រីនបំពើល



ផ្ទៃទី ១: ង្រឿនចំបើច

១. សេដ្ឋភីផ្ទៃទី

ង្រឿតចំបើច មានឈ្មោះជាកាសារអង់គ្លេស Rice straw mushroom និងឈ្មោះវិក្សាសាថ្វុ Volvariella volvacea ស្តីពីភូមិត្រួចត្រួចសារ Pluteaceae អំបូរ Agaricales និងប្រភេទ Hymenomyctes។ ង្រឿតចំបើច គឺជាបន្ទាន់ដែលមានអាហារបត្រូម្ពុខស់ដូចជា វិតាមីន ប្រុពេអីន ត្បូយសុធន លីពិតិ និងសារធាតុដី ដែលផ្តល់ប្រយោជន៍ជាប្រើប្រាស់ដល់មនុស្ស។ ផ្ទៃទី តាមលក្ខុខណ្ឌអាកាសធាតុរបស់ប្រទេសកម្ពុជាយើងរួមមាន សុធនណាកាត កម្មោ និងសំណើមបរិយាកាស មានលក្ខណៈសមស្របទៅនឹងការដុះ លួតលាស់របស់ង្រឿតចំបើច ហើយអាចដំបានត្រូវដូរស្រីរពេញមួយឆ្នាំ។ ង្រឿតចំបើចត្រូវការខ្ពស់នៅលើទីផ្សារ ដែលអាចធ្លាយដល់កសិករក្តួចការបង្កើនប្រាក់ចំណុលនៅក្នុងត្រួចតាម។

ចំពោះវគ្គធាតុដើមសម្រាប់បណ្តុះង្រឿតចំបើច មានប្រើប្រាស់ប្រភេទ ជាតិសេសកាតកសំណាល់កសិកម្បូដែលសម្រេចទៅដោយជាតិសរិស សែលុយឡូស សុខ្នុតអាចយកមកបណ្តុះង្រឿតបានដូចជា ចំបើច បុគត់ដែល ដ្ឋានចំងារ ជាងចំងារ កំព្យូទ័រ សំបកឈូក ដើមសណ្ឌាក កាតកសំណាល់ផ្លូត បុកាតកសំណាល់អាចម៉ោងរាល់ដែលសល់ពីការបណ្តុះ ង្រឿតចំបាប់រួច។ ចំណោកនិងវិជីសាថ្វុដំបុះ កំមានប្រើប្រាស់រៀបដូចជា បណ្តុះដោយរៀបចំបើចជាន់ បណ្តុះដោយប្រើត្រារបុរិ បណ្តុះដោយ ចំហុយកំបុត្រី និងព្យារក្តួចការងារដើម ដោយអារ៉ាស៊ីយេទោលើទីតាំង រដ្ឋរាជាណ និងជាព្យាប័ណ្ណបច្ចេកទេស។

ដើម្បីដំបុះង្រឿតចំបើច មានភាពងាយស្រួលដល់កសិករ យើង បានរៀបចំចងក្រងន្ទះ គោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពីផលិតកម្ម

ឯកចំបើង ដែលមានការណែនាំជាន់ហាន់ ហើយជាយ៉ា អំពីបច្ចេកទេស
បណ្តុះដែលវិនិសាស្រួល៖ មានភាពសាមញ្ញ និងជាយស្រួលសម្រាប់
កសិករយកទៅអនុគត់តាមនៅក្នុងការជារបៀបចំថ្វី បុសហាតមនៃរបស់ពួក
គាត់។

២. គុណភារយោបល់របៀបចំថ្វី

ឯកចំបើងមានគុណប្រយោជន៍ដូចខាងក្រោម៖

សម្រាប់កងកាយ ឯកចំបើងផ្តល់៖

- វិតាមឱន ៩៦ (C) សម្រាប់កាត់បន្ទូយការខ្ចោចខាតនៃកោសិក
- វិតាមឱន ៩៧ (B₁) សម្រាប់ផ្លូយការពារការកែតិចនឹងស្តីក
- ជាតិដែកសម្រាប់ផ្លូយបង្កើតគ្រប់ឈាមក្រហម
- ជាតិស្អដ្ឋម និងបូតាស្ស្រមសម្រាប់ផ្លូយបង្កើនលំនីងជាតិទីក
- ជាតិកាលស្ស្រមសម្រាប់ផ្លូយដីអូលូតលាស់ល្អ និងផ្លូយខ្សែ
- សាច់ដុំបែបដឹងមានកម្មាំង។

សម្រាប់គ្រូសារ ឯកចំបើងផ្តល់៖

- ប្រភពចំណាយលសម្រាប់បង្កើនសេដ្ឋកិច្ចគ្រូសារ
- ប្រភពបន្ទូវធន់មានជីវិតិ និងសម្បរាការបត្រូម
- ផ្លូយកាត់បន្ទូយការចំណាយក្នុងគ្រូសារ តាមរយៈឯកចំបើងផ្តល់៖

មួបការប្រៀបចំថ្វី។

៣. ការង្រៀនរើសទិន្នន័យ

៣.១. វឌ្ឍនភ្លាម

- ត្រូវរកដីដែលស្តីត មិនដាំទីក និងគ្មានសត្វលិតបំផ្តាយ ដូចជាកណ្តាល់ ស្រមេច
- មានប្រភពទីកគ្រប់គ្រានសម្រាប់ស្រាចប្រព
- ទីតាំងមានសុវត្ថិភាព (មិនមានការបំផ្តាយពី មាន ទា គោ ក្រួយ ផ្លូ...)
- ត្រូវរកកន្លែងដែលមានពន្លឹះថ្មីគ្រប់គ្រាន និងអូបតិចតុច
- នៅឆ្នាយពីទីកន្លែងដែលប្រើប្រាស់ច្នាំកសិកម្ម។

៣.២. វឌ្ឍនទស្សនា

- ក្រោពីការង្រៀនរើសទិន្នន័យដូចរដ្ឋប្រាំង នៅរដ្ឋរស្សារ ត្រូវង្រៀនរើសទិន្នន័យណានាដែលមានដីឡូបខ្ពស់មិនលិចទីក
- មានពន្លឹះថ្មីគ្រប់គ្រាន
- ទីកន្លែងបាយប្រុលគ្រប់គ្រង (កែវរដ្ឋៈ កែវរដ្ឋរ)។

៤. សង្គម និងការង្រៀន

៤.១. សង្គម

- ចហកប់ បែល ចហចក់ នោស់
- កាំបិត
- ពុម៉ែ/ឲ្យញ្ញា
- ពោតស្រាចដំណាំមានចំពុយអ្នក

- ເພີ່ມບຸສົງ ບຸກໍ່ນາຄ່າ ແຍ້ນ
 - ໄຂງຕິດນາຜ່ານ

၄.၂. တန္ထာနူပီး

ព្រៃតុចាតុដើមដែលអាចយកមកប្រើប្រាស់សម្រាប់បណ្តុះជិតចាំបីនាទាន មានប្រើប្រាស់ប្រភេទផ្ទួចធាន ចាំបីងប្រុគល់ដោយចាប់ពីថ្ងៃទី ១ ដើមចេក ពាងចេក កំព្យាកក សំបកលួរក ដើមសំណូក កាកសំណាល់ឡើតវ ប្រកាកសំណាល់អាចមួយរាយរាយ ដែលសល់ពីការបណ្តុះជិតអំពោះ ជិតត្រចេងកកណ្តារ ។លើ ចាំពោះចាំបីងដែលត្រូវយកមកធ្វើការបណ្តុះជិតនេះ គឺតែចេកបានបីប្រភេទគឺ៖

- គុល់ដ្ឋានក្រោង ដែលមានជាប់ដីខ្លះ។
 - ចំបើងកណ្តាប់: ត្រូវការតែត្រួនក្នុរស្រួលដៃ។
 - ចំបើងកយដែលពេញដោយម៉ាសីន។

ចំណាំ: ចំបើងដែលគ្រឿយកមករៀបចំធ្វើផ្តើតចំបើង គ្រូចែងជាកណ្តាប់
ដែលមានទម្ងន់ប្រមាណជាហ៍.៥-០.៦គ.ក្រ/ដំ។

គ្រូបាតុដើមផ្សេងៗទៀតរូមមាន៖

- មេដ្ឋានចំបៀង
 - មេដ្ឋានប្រភាគមេត្តាបៀប
 - លាយក ព្រៃក មាន់ សេះ បុគោះ...ដែលស្ថិត
 - អង្គរដំណើរប បុរ៉យ្យអង្គរដំណើម
 - ជី ១៥.១៥.១៥/ធមួយនឹង បុគ្គិកធ្វើអំពីមាស់...



រូបភាព ១ : ចំង់កណ្តាប

រូបភាព ២ : គល់ផ្លាំង

រូបភាព ៣ : ចំង់លាកស្ទឹន



ដី១តើ១.១តើ១.១តើ
ជីថិកម្មាស់

ចបកប់



នោស់ដែ

ធ្វើតល្ខាចទឹក

កំណានតប្បី

ខ្សែចំណែក



៥. ការព្រៀមចំណី និងការធ្វើវា

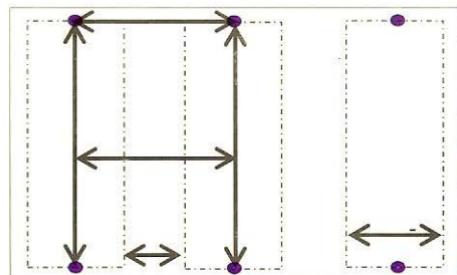
៥.១. ការព្យួរចំណុច

- យកចបតាយដី បុព្វរាបដីឱ្យស្រើជាមុនសិន មុននឹងចាប់ដើម
បណ្តុះ។ តែបើកួនករណីមានពញ្ជីកស្ថិត ស្រីមេច កណ្តាល
ដន្លឹន ដើម្បីដូចជាល...។ កសិកត្រូវ៖
 - ការប៉ីបុគ្គលិោបាលបោលចំនួន ២ បុ នាថ្ងៃ
 - បញ្ចូលទីកពន្លិចបោល ៣ បុ ផ្លូវ រួចបង្កួរទីកចេញវិញ រួចបាល
ដីឱ្យស្សុតណ្ហ
 - បាត់កំបោរស៊រ (CaCO_3) ទៅលើដី បុលាយទីកត្រីមេច (ពាណិជ្ជកម្ម)



រូបភាព ៤ : ការផ្គែមចំណីសម្រាប់ការបណ្តុះដឹកជញ្ជូន

៥.២. ការឆ្លើយ



របភាព ៥ : ការរៀបចំនុវត្តចំហេង

- ទំហំដែង : ទីនៃរំលែកប្រជុំពី ៦០ស.ម ទៅ ៨០ស.ម និងបណ្តាយពី ៤ម ទៅ ១០ម
- ទុកចន្ទោះនឹងក្នុងគម្ពារពីរំលែកប្រជុំដែលមួយចំណែក ៨០ស.ម ទៅ ១០០ស.ម សម្រាប់គ្របនិងងាយស្រួលដើរ ក្នុងពេលព្រោះចិក
- ពោះបណ្តាលក្សាលដែលសងខាងចំពាក់កណ្តាលនៃក្សាលដែលសម្រាប់ទូចចំហេង។

៥.៣. កត្តាវេលិនមានតម្លៃនៅក្នុងការបណ្តុះជ្រើនបំពេជា

ដើម្បីការបណ្តុះជ្រើនចំហេងទូលាតានទិន្នន័យលខ្ពស់ យើងត្រូវស្ម័័យលំអំពីកត្តាដែលមានតម្លៃពលទៅលើការងុះរបស់ជ្រើនចំហេង ដូចខាងក្រោម៖

- ផ្លូវកាលបាត់ដុំ : ផ្លូវប្រាំង (ត្រូវ) ជ្រើនចំហេងដុំខ្លាំង និងប្រើនបាននៅផ្លូវស្សារ ព្រោះថានៅផ្លូវប្រាំងមានកម្មវិធីប្រាក់ប្រាក់និងក្នុងដីមានផ្ទុកអាហារឡើង។ សម្រាប់ជ្រើនចំហេងស្របយក
- ជ្រើនចំហេងអាចរឿករាលូតលាស់បានណូ នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖



ក. សីតុណ្ឌភាព

- សរុបមីសេល្បម បុណ្យរដ្ឋិត អាចដុះបានក្នុងកម្មាធី ៣៨-៤០ អង្វាតីក្រោយពីគ្របនក្នុងរយៈពេល ១-៣ ថ្ងៃ
 - សរុបមីសេល្បមត្រូវបាយកដិជាតិពីសារធាតុបណ្តុះដើម្បីបង្កើត ជាអ្នករដ្ឋិតក្នុងកម្មាធី ៣៥-៣៨ អង្វាសេ ចាប់ពីថ្ងៃទី ៣ ដល់ ថ្ងៃទី ៦
 - ផ្លាស់បានប្រើនក្នុងកម្មាធី ៣០-៣៥ អង្វាសេ ចាប់ពីថ្ងៃទី ៦ ដល់ ថ្ងៃទី ៨
 - ការដុះលួតលាស់ជាតែរបស់ផ្លាស់បានប្រើនក្នុងកម្មាធី ៣០-៣៣ អង្វាសេ ចាប់ពីថ្ងៃទី ៨ ដល់ថ្ងៃទី ១០

ຂ.សំណើម

122

- ផ្សេងៗបើការពន្លឹះដើម្បីលួតលាស់និងរម្យមត្តារបស់សារឈឺសេលួម ដើម្បីបង្កើតបានជាអ្នកផ្សេង បុន្ញទន្លឹកចិនចាំបាច់ដល់ការលួតលាស់បែសអ្នកផ្សេងទេ ពីក្រោមពន្លឹះខ្លាំង អាចធ្វើឱ្យផ្សេងបុរាណណាមូលដ្ឋាន។

យ. អាកាសធាតុ

- គ្រប់ដំណាក់កាលនៃការរួចរាល់សំគិតចំហេង គឺត្រូវការបរិយាកាស និងខ្សែជាមួយសេសនិងដកដង្វើម ជាតិសេសនៅពេលចេញផ្សាយ ហើយក្នុងអាជីវកម្មនៃការបង្ហាញអ្នកសុទ្ធប្រើប្រាស់សេល្អូរូបរាល់សំគិត បុមិនូបរាល់តែមួន ប្រភាពសំគិតដែលមុនះមកហើយនៅពេលយកទិន្នន័យបន្ទាប់។

ஈ. பெர்சாஸ் (pH)

G. ၁၀

- ទីកជាត្វូសំខាន់មួយក្នុងចំណោមទីត្រូសំខាន់ទាំងអស់ ដូច្នេះទីកដែលប្រើសម្រាប់បណ្តុះផ្សិតមានដូចជា ទីកស្ទឹង បីង ស្រប់ប្រឡាយ ឬទីកអណ្តុង (លូ ឬស្អុប់)
 - ទីកដែលយកមកប្រើប្រាស់ត្រូវតែជាពីរទីកស្ទាត គ្នានសារជាតិសាបូត ត្រូវប្រភេទ ឬទីកណាងខបករណ៍ដៃរីង។ ប្រមានសារជាតិគីមី (ទីកត្រូវមាន $\text{pH} = 6,5-7,5$)។

៦. ការប្រើសវិសមេដ្ឋាន

ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យលក្ខស់ កសិករគុប្បីដ្ឋីសវិសមេដ្ឋានចំបើង
ដែលមានគុណភាពល្អា មេដ្ឋានដែលមានគុណភាពល្អមានលក្ខណៈដូច
ខាងក្រោម :



រូបភាព ៦ : មេដ្ឋានចំបើង

- មានភិនក្រមុបដូចក្នុងដ្ឋីត្រួតចំបើង
- ចង់មេដ្ឋានមានដុះសរិស៊ិវជ្រួញសរិសអំពោះ
- ចង់មេដ្ឋានជាប់ល្អ មិនជាថែក បុមានស្មាយប្រហោះ។

ចំណាំ : កាលណាយឱ្យដិនិត្យយើង្ហាយ ស្ថិរមានពណ៌លើង បុពណ៌ដូចខីកមាត់ស្សាន នៅមាននៅយូរ ស្ថិររកចាស់ បុខច កមិន ការចុះបានឡើ មកឃើញវិញឡើត តួនាទីមេដ្ឋានចំណុំនៅឆ្នាប និង ពេលយើង្ហាយមេដ្ឋានពណ៌សរ ពេលការចិត្តមានហូយខាងក្រុង នៅកែ ជាកមិនមុះដែរ ស្វែមកុំទិញមេដ្ឋានដែលមានលក្ខណៈដូចនេះ។ យឱ្យដឹកចានិញមេដ្ឋានដែលមានសរិសស្ថិរពណ៌សរ បុពណ៌ប្រាក់ សម្រាប់ជាមុះដ្ឋីត្រួតចំបើង។

៤. គិតិសាស្ត្របណ្តុះប្រើបច្ចំពឹន

ការបណ្តុះដូរតម្លៃចំណេះ មានវិធីសាងស្តែអនុវត្តន៍ជាថ្មីនរបៀប
អាស្រែយទៅតាមការយោល់ដឹងនិងការចេះថាំបស់អ្នកផលិត។ នៅក្នុង
សៀវភៅណែនាំស្តីពីបច្ចេកទេសបណ្តុះដូរតម្លៃ យើងខ្ញុំសូមលើកយក¹
វិធីសាងស្តែបណ្តុះដូរតម្លៃដើម្បីត្រួតពិនិត្យអនុវត្តន៍ ហើយទទួលបានដោតដំឡើ
មួយចំនួនដូចខាងក្រោម:

៨.៩. ការបង្កើតនិងរចនាសម្រាប់អគ្គនាយកដៃខែឆ្នាំ

ការបណ្តុះដឹកចំបើងដែលរៀបចារនៃដោយបញ្ហាន់ជាប្រតាប់។
នៅទីកន្លែង ត្រូវបានគេមើលយើពួក កសិករនិយមយកមកអនុវត្ត។ ការ
បណ្តុះដឹករៀបនេះ មានភាពងាយស្រលនិងមិនចំណាយថ្មីកាប្បែពេល
ឡាតាំង។ ហើយទៅការបណ្តុះដឹកតាមវិធីសាស្ត្រនេះ ធ្វើឡើងជាពាន់
ម៉ាន់ បុ ពាន់ អាស្រែយទៅតាមចនានានុចាតុដើមនិងផ្ទៃដើរដែល
មាន។

၆.၁.၁ ការផ្តល់បន្ទុកដែលត្រូវសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាល

ចំបើងប្រុតល័ងឆ្នាំងដែលយកមកសម្រាប់បណ្តុះដូរទិន្នន័យ ត្រូវ
ចងចាកណូនាប់។ ចំបើងដែលយកមកបណ្តុះដូរទិន្នន័យ ត្រូវផ្លូវដោយឆ្នាំងប្រុត
ត្រាំទីកកំបាន (CaCO_3)។

បន្ទាយការផ្តាមៗដល់ ពាល់ ជូយមកវិញ ហើយបើចំបើងទុន(ចាស់) អាចផ្តាមត្រឹមទៅ ពាល់ ថ្វី អាចយកមកបណ្តុះបាន

- **ការត្រាំចំបើង:** បើត្រាំចំបើងក្នុងមុន្តប្លាក់ ត្រូវលាយទីកដាម្បយនឹងកំពោរ(CaCO_3) ក្នុងកម្រិតកំពោរខ្លួនគឺក្នុងក្រាមទីកចំនូន ១.០០០លីត្រា តែបើត្រាំក្នុងទីកស្រែ៖ ប្លុសីជុំ មិនចាំបាច់លាយដាម្បយនឹងកំពោរទេ
 - **ផ្ទូរត្រាំង:** ចំបើង(ត្រូវ) ត្រូវត្រាំរយៈពេល ៦-១២ម៉ោង ដោយ តាំមានការឆ្លាប់ឡើយ ហើយត្រូវដឹកជញ្ជូនទៅកន្លែងរៀបចំបណ្តុះតែមួនក្រាយពេលត្រាំរយៈ បណ្តុះតែមួនក្រាយពេលត្រាំរយៈ
 - **រូបរិស្សា:** ចំបើង(ចាស់)ត្រូវត្រាំរយៈពេល ១-៤ ម៉ោង ហើយ លើកស្រដែលក្នុងក្រាមក្នុងក្នុងក្រាមយូរ មុននឹងយកទៅឡើករបស់។

៨.១.២. ការព្រៀបគន្លាថសិលក្តារនៃយោងដើម្បីនា

ការផ្សេបកណ្តាបច្ចុប់ចំបើងបុរិយាជ្ញា ការដានចំបើង និងការរោយមេ ជួយត ត្រូវអនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រចាន់ក្រោម៖

ក- ការង្រៀបចំស្រុកប៉ែន ១

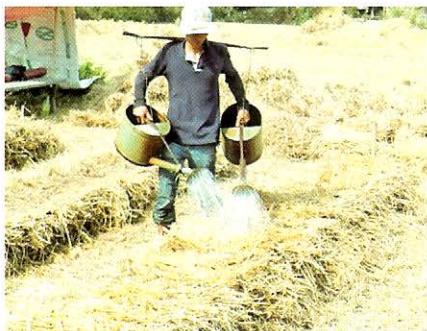
- យកកណ្តាបចំបើដ បុគល់ដព្វាំងមកដំរើបត្តាមដៃ និងជាន់ខ្សោយបាប់ណែនល្អ ដោយជាក់ផ្ទុយក្បាលកណ្តាបត្តាមទេស្ថាមក
 - ស្រោចទីកចំនួន ២អំពីក បុ ៩ដុង
 - ជាន់ចំបើដ បុគល់ដព្វាំងដើលដំរើបរួចលើកទី ១
 - ពោយអាហារបំបែន (ដីកបុស្តីក បុទីកមេដីធ្វើអំពីម្នាស់ បុណ្ណមកសត្វ ផ្ទុចជាលាមកប្រើកស្តូត... លើចំបើដដើលបាន

ដំរើប្បចា ហើយលាមកសត្វ ត្រូវដាក់ចំនួនពី ៨៥.៣ គោលការណ៍ ១០៥.៣

- ស្រាថទីកចំនួន ២អំពីក មួយ ឬធុងស្រាថដំណាក់មួងឡើត
- ជាន់ចំបើង បុគល់ឯកច្បាប់មួយសារឡើត
- យកមេដ្ឋិតចំនួនខែកញ្ញាំ បុកនូវខ្សែតាយជាមួយមេដីបៃស្រាត ចំនួន ៥០ក្រាម បុកនូវខែកញ្ញាំ បន្ទាប់មកយកភាមកកយល់ដឹង ផ្សេងៗជូនិតជាបន្ទូរសងខាងច្បាលពីក្រាលកណ្តាប់ប្រទេស ៥៩.៧៤



រូបភាព ៧ : ការរៀបចំដ្ឋិត



រូបភាព ៨ : ការស្រាថទីកម្មនៃពេលជាន់



រូបភាព ៩ : ការជាន់រំ



រូបភាព ១០ : ការពេយមផ្សិត



២. ការផ្សេងៗសម្រាប់ទី ២

- យកកណ្តាលបំបែង បុគល់ដ្ឋានជាកំពង់ស្ថិត
ហាប់ណែនល្អដោយដាក់ដូយក្រាលកណ្តាលប់ត្រា
- ស្រាវចនីកចំនួន ២អំពីក បុ ៤ធុងស្រាវចនាំណា
- ជាន់ចំបែង បុគល់ដ្ឋានជាកំពង់ស្ថិតទី១
- បានដី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន ១០០ក្រាម បុ ១ខំ (ក្នុងរដ្ឋ)
- ពេយអាហារបំបែន (លាមកដ្ឋូកប្រើគោស្សុត...) លើចំបែងដែល
បានផ្សេងៗចំនួន ៣ បុ ៤គីឡូក្រាម
- ស្រាវចនីកចំនួន ២អំពីក បុ ៤ធុងស្រាវចនាំណាំមួងទៀត
- ជាន់ចំបែង បុគល់ដ្ឋានជាកំពង់ស្ថិតទី ២
- យកមេដ្ឋិតចំនួន ៦កញ្ញាប់មកលើម៉ែត្រាយជាមួយដំបែ
- មេតាបែប្រសាទំនួន ៥០ក្រាម បុកន្លះកញ្ញាប់ មករយពីលើរដ្ឋ
ដ្ឋិត
- បានលាមកស្តុ (លាមកដ្ឋូក) ចំនួន ៥ បុ ៦ គីឡូក្រាម មក
រយលើមេដ្ឋិតដែលការឃុំបានផ្សេងៗតែមួង
- ស្រាវចនីក ១អំពីក បុ ៤ធុងស្រាវចនាំណាំបន្លេមទៀត
- ជាន់លើលាមកដ្ឋូកដែលបានលើមេដ្ឋិតក្នុងលើដែងដ្ឋិតមួយ
សារទៀត
- យកចំបែងរយមករោយគ្របលើដែង រួចទុកវាទោលចំនួន ២
ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យរាស្សីតិនិងជាយស្រុលដុត។



រូបភាព ១១ : ការរៀបចំស្រាតាប់ទី២

រូបភាព ១២ : ការផ្សាយចិត្តកចំបើង



រូបភាព ១៣ : ការធានចំបើង

រូបភាព ១៤ :
ការរៀបចំនិងលាមកដ្ឋក



រូបភាព ១៥ : ការធានលាមកដ្ឋក
ដើលលាយលើមេរិត

រូបភាព ១៦ : ការរៀបចំបើងបន្ទាប់ពី
រៀបចំនិងធានរៀង

ចំណាំ: គួរករណីរៀបចាថាដាន់ នៅវេងទី២ អនុរោគចិត្តទី១នៃ តិច
ត្រាន់តិចទី២ រៀបចំលក្ខណ៍ដើមទី១ ប្រហែលដោយស.មា ចំណោកជាដាន់
ទី៣នៅនៃដែល។ ចំណោកជាមេរិត តិចត្រូវប្រើប្រាស់ស្រាតាប់ទី២ មានន័យថា
ស្រាតាប់ទី១ ប្រើប្រាស់ស្រាតាប់ទី២ ប្រើប្រាស់ស្រាតាប់ទី៣ ប្រើប្រាស់ស្រាតាប់ទី៤

៤.១.៣. ការបុត្យសេច្ចិត

បន្ទាប់ពីទុកចោលចំនួន ០១បូន្មថ្ងៃមក គេចាប់ដើមបុត្យសេច្ចិត។ ការបុត្យរាជការប្រើយោទៅលើអាកាសធាតុ។ ក្នុងកណ្ឌីអាកាសធាតុត្រូវខ្លាំងគេទុកចោលតែងច្បែង បន្ទាប់ពីពេញមេរូចទីបចេតុត តែបើអាកាសធាតុត្រូវយក គេទុកចោលថ្ងៃច្បែង បន្ទាប់ពីពេញមេរូច ទីបចេតុត្រូវបានបុត្យសេច្ចិត។ ការបុត្យសេច្ចិតត្រូវអនុវត្តដូចខាងក្រោម ៖

- ត្រូវបុត្យខាងក្រោមខ្សែល (ត្រូវបុត្យចំនួនបី កន្លែងក្នុងសេច្ចិតីមួយគត់ចុងសេច្ចិតី កណ្ឌីសេច្ចិតី)
- បន្ទាប់ពីដោះអស់ ត្រូវស្រោចទិន្នន័យជាតិរហូតដល់រលក់រដឹកត្រូវឱ្យបានការបុត្យសេច្ចិតី
- ទុកចោលរយៈពេល ៩ថ្ងៃ មុននឹងត្រូវបាន



រូបភាព ៩៧ : ការបុត្យសេច្ចិត

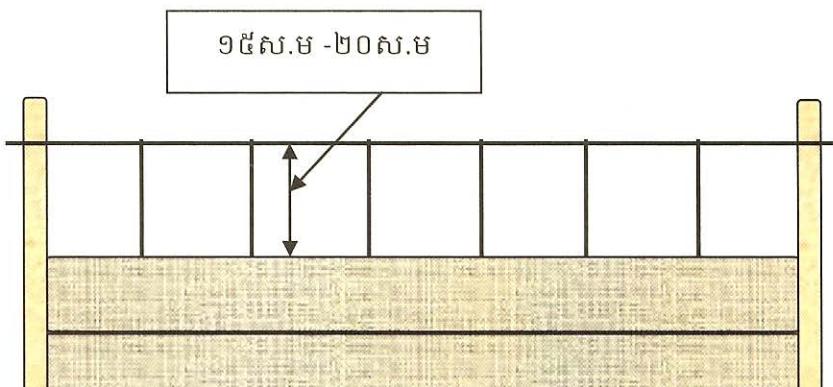
ចំណាំ: លួយបំផុតក្នុងការបុត្យសេច្ចិតី គេបុត្យនៅពេលរស្វាលម៉ោង ៣



៧.១.៤. ការគ្រប់និងគ្រងឯក

បន្ទាប់ពីដុតរងជូនិត្យច គេត្រូយកអំពោះពោសដែលចេញផ្សាយអស់ទុកត្រឹមតើប្រមាណជាតំរឹង ធ្វើការស្រាថទីកច្ចោមដោតនឹងជាន់បង្ហាប់ខ្លួន។ បន្ទាប់មក គេកំណត់គ្រប់គ្រងតំឡុង ឬ ទុករយៈពេល១ថ្ងៃសិន ទីប្រគល់រង។ ការគ្រប់រងជូនិត្យអាចធ្វើបានប្រចិនប្រចិនប៉ូល គឺគ្រប់ដោយប្រើបង្កើត គ្រប់ដោយព្រាយចំបេងបុស្សីកណើ និងគ្រប់ដោយធ្វើបានប្រចិនប្រចិនប៉ូល។

- យករបាយប្រសើមកចងក្នុងកម្មសំរែស.ម ពីដែលម្រាប់អាកាស ធាតុត្រជាក់ ប្រែចោស.ម ពីដែលម្រាប់អាកាសធាតុត្រក្នុង ១រ៉េ
- ត្រូវបានប្រាក់ប្រាក់នៅពេលដែលបានបង្កើតឡើង និងបង្កើតឡើង ១រ៉េ
- ជាន់បង្ហាប់ខាងលើផ្ទៃរ៉េដើម្បីបង្ហាប់ដោះដែលបានបង្កើតឡើង
- ត្រូវបានបង្កើតឡើង ១ អំពីក បុ ២ ផ្ទៃបន្ថែមឡើត ដើម្បីដោះដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង និងបង្កើតឡើង ១រ៉េ
- យកកណ្តាប់ចំបើង/ស្តីកកណ្តាប/ស្ថូរមកប្រក់ ដោយជាក់ក្នាល កណ្តាប់លើបាយប្រសើម ចំណោកងិច្ចបុលម្យានឡើតក៏ដើម្បីចូលដែល
- យកកណ្តាប់ចំបើងជាក់បញ្ជូរក្នាលរ៉េនិងចូលដែលដើម្បីបង្កើតឡើង
- ទុកភាពាល ១ថ្ងៃ (ដោយមិនត្រូវបានបង្កើតឡើង)



ចំណាំ: កសិករក៏អាថត្របដោយចំបើងករាយបានដែរ ប្រសិនបើ មិនមានចំបើងកណ្តាប់ ត្រូវកសិករគ្រួរគ្របខ្សោយបានក្រាស់ និងដឹត រ៉ែលូ ដើម្បីខ្សោយកម្មកម្មក្នុងរ៉ែលូ ជាយស្សូលធម្មិតុំ: ឬចូលបានក្រាស់។



រូបភាព ១៩ : គ្រឿងខ្សាតតម្របនេងផ្សែន



រូបភាព ១៩ : ការព្រោះចំនួនកម្មណនីងត្រួល



រូបភាព ២០ : ការគ្របរដៃ និងបំងក្រាលរដៃ ចុងរដៃ



៨.១.៥ ការស្រោចទិន

បន្ទាប់ពីគ្របរូចហើយ ត្រូវទុករងជួយធម៌បាលចំនួន១ថ្ងៃ ទីបចេតាប់ដើមស្រោចទិនកា ការរោប់ថ្វូកុង ការស្រោចទិនខាងក្រោមនេះ គឺអនុវត្តបន្ទាប់ពីគ្របរូច។ ការស្រោចទិននេះ គេចែកចេញជាអំណាក់កាលទី១ បន្ទាប់ពីគ្របរូច១ថ្ងៃ ហួតដល់ជួយធម៌បានទាំងបីនឹងគ្រាប់ដីអូយផ្សេងៗ ឬគ្រាប់សណ្តោភាយ និងដំណាក់កាលទី២ ចាប់ពីជួយធម៌បានទាំងបីនឹងគ្រាប់ដីអូយផ្សេងៗ ឬគ្រាប់សណ្តោភាយរហូតដល់ប្រមូលដល់

ក- ដំណាក់កាលទី ១ : ត្រូវស្រោចពេលថ្ងៃគ្រង់ហួត (ពីថ្ងៃទី១ ហួតដល់ជួយធម៌បានទាំងបីនឹងគ្រាប់ដីអូយផ្សេងៗ ឬគ្រាប់សណ្តោភាយ (មានរយៈពេលប្រហែល ពី ៥ថ្ងៃ ទៅ ៩ថ្ងៃ) ។

ខ- ដំណាក់កាលទី ២ : ត្រូវស្រោចពេលសាចរហូតដល់ពេលប្រមូលដល់ (ចាប់ពីជួយធម៌បានទាំងបីនឹងគ្រាប់ដីអូយផ្សេងៗ ឬគ្រាប់សណ្តោភាយដល់ពេលប្រមូលដល់) ។

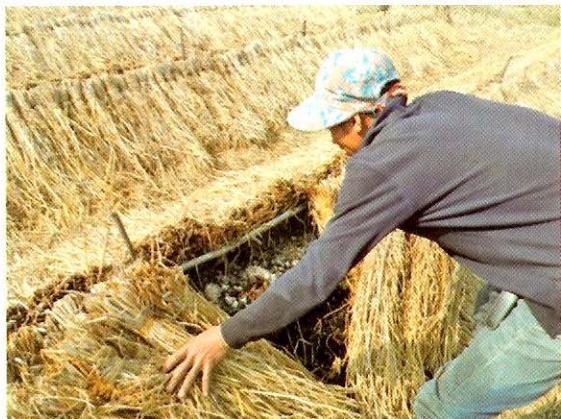
ខាងក្រោមនេះជាតារាងប្រើប្រាស់ទីកសម្រាប់ស្រោចជួយធម៌បីបីជីថិត

ថ្វីទី ៤	១ ធុងស្រាថជំណាំ	អាចស្រាថ ២ ធុងក្នុងករណីភាស្អូតពេក
ថ្វីទី ៥	១ ធុងស្រាថជំណាំ	
ថ្វីទី ៦	១អំនីក បុ ២ ធុងស្រាថជំណាំ	ដែងផ្សិតគូតពេក
ថ្វីទី ៧	៤អំនីក/ធមុងស្រាថជំណាំ	ពេលផ្សិតពេញបរាង (ផ្សិតធម៌បុនគ្រាប់ដើម្បីយកដែង ប្រគាប់សំណួកបាយ) ការត្រួវការទីកច្រើន
ថ្វីទី ៨	១អំនីក បុ ២ ធុងស្រាថជំណាំ	
ថ្វីទី ៩	១អំនីក បុ ២ ធុងស្រាថជំណាំ	
ថ្វីទី ១០	១ ធុងស្រាថជំណាំ	ក្នុងពេលប្រមុលដល់
ថ្វីទី ១១	០	ត្រូវស្រាថ ១ថ្វីខាន ១ថ្វី
ថ្វីទី ១២	១ ធុងស្រាថជំណាំ	

ចំណាំ: ការស្រាថទីកនេះមិនត្រូវបើកតម្លៃចំបើងចេញទេ តើត្រូវស្រាថលើតម្លៃដែងជានិច្ឆុះ។ ការស្រាថផ្ទុចនេះការមិនបែងចាយលើដែងផ្សិត។



៤.១.៦ ការផែត



រូបភាព ៤១ : ការគ្រែទិន្នន័យសំណើម និងដំណុះអ្វីត

ការថែទាំត្រូវអនុវត្តដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវគ្រប់រៀងអ្វីតខ្សែបានត្រឹមត្រូវ
- រក្សាសំណើមរៀងអ្វីតមានជានិច្ច តើមិនខ្សែដោតជាមេរោគ
- ត្រូវរក្សាកម្មីកួចុងរៀងអ្វីតបានពី ៣៣-៣៥ អង្កោស ក្នុងដំណាក់កាលអ្វីតដូចនេះ
- ត្រូវរក្សាកម្មីពី ៣០ទៅ ៣៣អង្កោស ក្នុងដំណាក់កាលអ្វីតលួតលាស់ពីក្នុងអ្វីតរហូតដល់ពេលល្អមិនកំណត់
- ធ្វើសកាន់កុំខ្លួនអ្វីតស្តីតាមការបែងចាយដែលនាមីរបៀប៖ ពាល់ដល់ដំណុះអ្វីត
- មិនត្រូវខ្សែអ្វីតចំបើងប៉ះទៅនឹងកំដៅថ្ងៃដោយឆ្នាល់ទេ
- ពិនិត្យមើលការបំផ្តាញពីកត្តាបែងបែងឱ្យដាក់ប្រចាំខែ
- កំស្រាថទិន្នន័យបែងចាយប្រើបុងដែលមានរន្ធផ្សាយកម្មានទាំងអស់។

៧.២ បច្ចេកទេសបន្ទាន់ជូនបំពើលាងកំត្ថាតុខ

វិធីសាស្ត្រមយផ្សេងទៀត ដែលគឺយមប្រើប្រាស់ហើយមានភាពងាយស្រួលក្នុងការអនុវត្តន៍សម្រាប់កសិករដងដើរនោះ គឺការបណ្តុះជូនដោយជាន់ជាក់តារពុម្ព។

៧.២.១ ការរៀបចំត្ថាតុខ

តារពុម្ពត្រូវបានដលិតឡើងពីលើការបន្ទាន់ដែលមានទំហំដូចខាងក្រោម៖

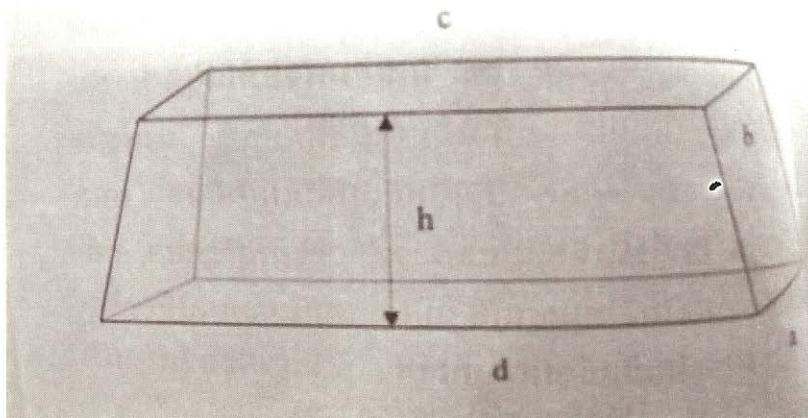
$$a/- \text{ទីផ្សារតាតតិច} = 0.4\text{ម}$$

$$c/- \text{បណ្តុះរាយតាតតិច} = 0.1\text{ម}$$

$$b/- \text{ទីផ្សារតាតតិច} = 0.3\text{ម}$$

$$h/- \text{កំពស់ពុម្ព} = 0.4\text{ម}$$

$$d/- \text{បណ្តុះរាយតាតតិច} = 0.9\text{ម}$$



រូបភាព ៤៤ : គ្រឿនតារពុម្ព

៤.២.២ នាក់ពុម្ពិលការជាត់ដៃប្រើ

ដំរើបច្ចុប្បន្នការពុម្ពបណ្តុះជូនិត ជាដួរទេតាមទំហំដីដែលមាននឹង
ចំណាយចំណាលចិត្តរបស់អ្នកជលិត និងទុកគម្ពាតពីការពុម្ពមួយទៅការ
ពុម្ពមួយប្រមាណ ០.៤៧-០.៥៧ សម្រាប់ទុកដូរដើរផ្សោចទីកន្លឹងថែទាំ
បន្ទាប់ពីរើបចំការពុម្ពច យើងត្រូវអនុវត្តដូចតាមទេះ

- យកចំបើងដែលបានផ្តាមត្រូវច ដាក់ចូលក្នុងពុម្ព ព្យាត់ឱ្យណែនាំ
មានកម្រស់ពី១០ស.ម-១២ស.ម ដោតបត់ចូងសំបើងចូលក្នុង
 - យកមេធ្យិតលាយមេស្រា/មេត្តាបែប មកពេយជាច្បាស់លើស្រាវប័
ចំបើង ដែលបានបង្ហាប់រួច ដោយទុកគម្ពាតពីដំឡើងភាពពុម្ព ៣-៥
ស.ម
 - បង្ហាប់មកដាក់ចំបើងបញ្ចូលភាពពុម្ពជាន់ជាស្រាវប័ទី២ ធ្វើដូច
ស្រាវប័ទី១
 - ពេយមេធ្យិតលាយមេស្រា/មេត្តាបែប បុអាហារបំបែន (លាមកសត្វ
ព្រៃក មាន... ដី១៥.៧៥.១៥/ធម៉ូយ៉ែ) មកពេយជាច្បាស់លើស្រាវប័
ចំបើងដែលបានបង្ហាប់រួច ដោយទុកគម្ពាតពីដំឡើង ៣-៥ ស.ម
 - បង្ហាប់មកដាក់ចំបើងបញ្ចូលភាពពុម្ពជាន់ជាស្រាវប័ទី៣ ធ្វើដូច
ស្រាវប័ទី១ និងទី២
 - ចំពោះស្រាវប័លើដែលត្រូវដាក់មេធ្យិត ត្រូវពេយឱ្យពាសពេញ
ដូចចំបើងនិងយោតពីដំឡើង ៣-៥ស.មដូចមុនា

រួចរាល់ហើយ ត្រូវដកតារពុម្ព ទៅដាក់នៅកន្លែងមួយដៃរួចរាល់
ដែលយើងត្រូវមែនបច្ចេកទេស។

ចំណាំ: គុងតារពុម្ពយ យើងអាចដំរោបាន ៣-៥ ស្រទាប់មេនិង៥-៥ស្រទាប់ចំហើង។ ការដំរោបចំហើងនឹងជាក់មេតាមវិធីសាល្ត

នេះ មិនខុសត្រាតីដើម្បីសាស្ត្របណ្តុះនៅទីកាលនោះទេ ប៉ឺយើង
ប្រើចំហៀងគ្រាំទីកដោតគ្រប់គ្រាន់ មិនចាំបាច់ស្រាថទីកប្រើប្រាស់នៅ
ពេលជាន់ តែប្រើចំហៀងស្អួលពេកគ្រូស្រាថទីកឱ្យដោតនៅពេល
ជាន់និងគ្រប់គ្រាន់ឱ្យបាប់ណែនុន្តនៅតាមស្របតាប់និមួយ។

៧.២.៣ ការថែទាំរបាយចាត់ឡើង

ការថែទាំមានប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីក្លឹងដំដុះជូនជាប្រភេទ
ការដំឡើកក្នុងពេង ដំនោកលក្ខស និងដំឡើត្រាងុវត្ថុដៃដើម។

ក. ការថែទាំរឿងចំហៀងដែលដំឡើកក្នុងពេង

- ក្រោយពិចាក់ពុម្ព ដាក់មេរូច យើងគ្រូពើការគ្រប់គ្រាន់ដោយកោស្បែ
ត្រាស្ទិកដើម្បីបង្កើនកម្មក្នុងរយៈពេលពី២ ទៅ៣ថ្ងៃ
- គ្រូរក្សាទុក ការគ្រប់នេះរហូតដល់រយៈពេលពាតថ្ងៃ
- នៅថ្ងៃទី៤ គ្រូបើកគ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើការពិនិត្យមើលលើផ្ទៃរង
បើផ្ទៃចំហៀងស្អួល គ្រូស្រាថទីកបន្ទែម ការស្រាថស្របតាមពេល
នេះ គឺមិនគ្រូឱ្យដោតពេកនោះទេ តើក្នុងកម្រិតសំណែះម ៦០ទៅ
៦៥%
- រយៈពេល ៧-៨ ថ្ងៃក្រោយការបណ្តុះ មិនចាំបាច់គ្រប់គ្រាន់ទេ ប្រាប់
ជាប្រព័ន្ធដែលដែលរួមចំណែកការអុកសិលន និងគ្រូការទីក
- ការស្រាថទីកគ្រូពើថ្ងៃទី៩ ៨-៩ដង/ថ្ងៃ ដោយគ្រាន់តែងឱ្យមួយ
បើស្រាថប្រើប្រាស់ពេកមិនប្រយក្តឹងនិងពើឱ្យរួមរាយ បុងប់ក្នុង
ឱ្យតាម។

២. ការថែទាំផ្សិតចំបេងដើលជាត់នៅទីរាល

- ក្រោយពេលរៀបចំបណ្តានចំបេងនិងជាក់មេរួច ត្រូវគ្របរាងផ្សិតដោយចំបេងប្រសិទ្ធភាព ក្នុងកម្រាល់ប្រមាណ១០ស.ម និងត្រូវធ្វើការពិនិត្យសំណើមជាបោះឆ្នែក ដោយសាងសួរពេក និងសិរីមពេក
- ក្រោយរយៈពេល ៣-៥ថ្ងៃ ត្រូវធ្វើការស្រាថប្រព័ន្ធដានសញ្ញា និងសិរីមល្អ ដោយធើតម្របចេញនិងគ្របមកវិញ្ញ្យក្រោយពេលស្រាថទីក្នុង
- ការស្រាថទីក្នុងធ្វើឡើងពី ២-៣ដង/ថ្ងៃ ក្នុងកំរឿតិចោ (ឃើមរង) នឹងអាស៊យទៅតាមអាកាសជាតុ
- រយៈពេល ១០-១២ថ្ងៃ ក្រោយបណ្តុះ ផ្សិតនឹងចាប់ផ្តើមខ្សោយជាលាត ដូចដែលការស្រាថប្រព័ន្ធដានដែលសំខាន់ មិនត្រូវស្រាថខ្សោយដោតពេកប្រសួរពេក ក្នុងអត្រាសំណើមប្រមាណ៦០-៦៥%

៤.៣ បច្ចេកទេសបណ្តុះខ្សិតចំហេតុយប្រើប្រាស់ អភិវឌ្ឍនភាពនៃការបារាំងខ្សិតនៃបាន

- ក្រោយពេលដើលប្រមូលដល់ផ្សិតអំពោះអស់ ឱ្យកំបុត្រីដើលនៅសល់ពីគេរាជកែវិច្ឆិក ក្នុងការបណ្តុះផ្សិតចំបេងជាបន្ទាន ព្រាពការកសំនល់ពីឱ្យកំបុត្រីផ្សិត ដើលមានសរស់ផ្សិតនៅលេសសសល់គឺជាអាហារចិត្តធម៌ដែលបានប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ។

៤.៣.១ ការថែទាំ

ក្រោយពីការចាក់ពុម្ព ជាក់មេផ្សិតហើយ មិនអាចគ្របានដោយភាមុខនោះទេ វានឹងងាយរងការបំផ្តាញដោយផ្សិតចំបេង។ ការថែទាំពីការ



បណ្តុះដូរិតក្នុងភាពពុម្ព ដោយប្រើអាចម័រណារសល់ពីកំបុត្យដូរិតអំពោះ នេះ មានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រហែលត្នាមឈាយ នឹងការអនុវត្តនិធីសាល្ទ បណ្តុះដោយប្រើចំហើងក្នុងភាពពុម្ពដើរា

ដើម្បីទទួលបាននូវទិន្នន័យលណ្ហ យើងគ្រែអនុវត្តនិធីប្រាជម្មយច្ចនន ផ្ទួចខាន់ក្រោមនេះ ៖

- ក្រោយពេលរៀបចំកំបុត្យចេច គ្រួយកទៅហាលថ្វីបន្ទិចសិនមុន ពេលគ្រប់ ដើម្បីកាត់បន្ទូយសំណើមលើផ្ទុមុខ និងរំពោចឱ្យ មេដូរិតដើរ
- ត្រូវបង្កើតករណីបណ្តុះដូរិតដោយប្រើចំហើងដើរ តែយល់ល្អ គ្រប់គ្រប់កែស្សិត្សាស្តិក គ្រែអនុវត្តឱ្យបានរហូតដល់ថ្វីព-ធន និងបន្ទាប់ពីនេះគ្រែបៀកចេញ ហើយជាក្រោងកល់ថ្វី គ្រែបៀកចំហាក្តុងរយៈពេលពី១៥-៣០នាទី ដើម្បីឱ្យមានអូកសុីសិនផ្លូវកាត់ចេញ ចូលបានត្រប់ត្រាន់
- គ្រែបៀកពិនិត្យមើលសំណើម ឱ្យបានជាក្រោងកល់ថ្វី បើសើមពេកគ្រែបន្ទូយការស្រោចស្រុបតែបៀស្សុតពេកគ្រែរៀបចំដោយទីក
- នៅពេលដូរិតដុះពកសរោងផ្ទួចកញ្ចាចអង្គរ ជាបេលដិលគ្រែចាប់ផ្តើមបង្កប្រយត្តក្នុងការស្រោចទីក យើងគ្រែស្រោច២-៣ដង/ថ្វី ហើយតិចៗរៀបចំ កំហែតពេកនិងមិនគ្រែឱ្យស្សុតពេកដើរា

៧.៣.២ ការគេថ្វីជុំលេខទៅនោរសល់តិន្ទិត្យអំពោះ សម្រាប់ជាប្រើប្រាស់

ដើម្បីយកដុំកំបុត្យអាចម័រណារ ដិលសល់ពីការដំដូរិតអំពោះរួចយកមកប្រើប្រាស់បន្ទូសម្រាប់បណ្តុះដូរិតចំហើង ចាំចាប់គ្រែថ្វីការប្រើស

ដើសនិងកែត្រូដុកកំបុស្តីទាំងនោះជាមុនសិន ដោយត្រូវអនុវត្តចំណាចដូចខាងក្រោម៖

- ព្រឹសដើសសេរាងណាដែលមានសរើសផ្សិតនៅពេលសរើ
- មិនត្រូវព្រឹសដើសសេរាងណាដែលមានធម៌ផ្សិតចំន្លះ (ផ្សិតខ្លះ ឬបុចចំឡន់រលូយ)
- ត្រូវបកចង់ឆ្លាស្តិកចេញ ដាក់ចូលម៉ាសីនកិនឱ្យលើត លាយជាមួយទីកកំពោរ ក្នុងកម្រិត១% លាយចំមជាមួយសារធាតុចិត្តីម DAP ០.១%-០.៣% លាយកន្លែកំពាន-៥% ប្រិចម KH_2PO_4 ប្រិចម MgSO_4 អត្រាវិនិច្ឆ័យ ០.៣%
- បន្ទាប់ពីលាយល្អាយទាំងនេះរួច ត្រូវត្រូវកំបុស្តីដោយកែស្សាស្តិក និងចូកច្របល់១ថ្ងៃ ២ដង រួចបន្ទាប់ពី ១-៣ថ្ងៃ។

៧.៣.៣ គារជាត់អេឡិចត្រូនុក្នុងភាពពិនិត្យ

ការដំរើបក្នុងភាពពិនិត្យជាកំមេ ត្រូវបានធ្វើឡើងប្រហាកំប្រហែល ត្រូវនិងការដំបាយប្រើប្រាស់ដើម្បីដោរ គីមានដំបានបន្ទូបន្ទាប់ដូចតទៅ៖

- ចាក់កំបុស្តីអាចម៉រណារចូលក្នុងភាពពិនិត្យ ក្នុងកម្រាស់ ១០ ស.ម បន្ទាប់ឱ្យណែន
- ពេយេមិនត្រូវដោរទៅ គីមានដំបានបន្ទូបន្ទាប់ដូចតទៅ៖ ៣-៥ ស.ម
- ដាក់កំបុស្តីអាចម៉រណារចូលក្នុងភាពពិនិត្យជាន់ទី២និងទី៣... ធ្វើជាបន្ទូបន្ទាប់ដូចជាន់ទី១។

డ. కూక్కుట్టునిపేణ

រយៈពេលប្រមូលដលជាទុទៅទៅនៅថ្ងៃទី១៩-២០១៧ បន្ទាប់ពី
ជាក្យែងការប្រមូលដលលើកទី១ មានរយៈពេលពីពាណិជ្ជកម្ម និងលើក
ទី២ បានប្រហែលពាណិជ្ជកម្មបន្ទាប់គ្មានហូតដល់អស់ជ្រើន
បុន្ថែនទិន្នន័យចិត្ត៖ជាងការប្រមូលលើកទី១។ ការប្រមូលដលជ្រើនធ្វើ
ឡើងនៅពេលដើរដូចជាការប្រមូលជ្រើននៅថ្ងៃទី១៩-២០១៧ ត្រូវបានបញ្ជាក់
ត្រូវបានបញ្ជាក់ពីរបៀបដែលបានប្រមូលជ្រើននៅថ្ងៃទី១៩-២០១៧

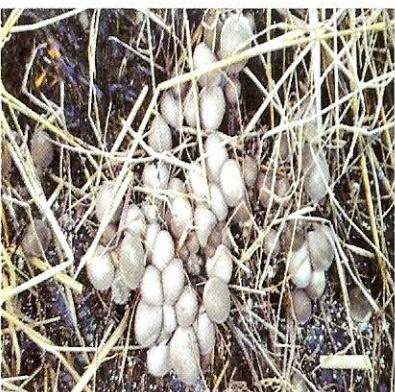
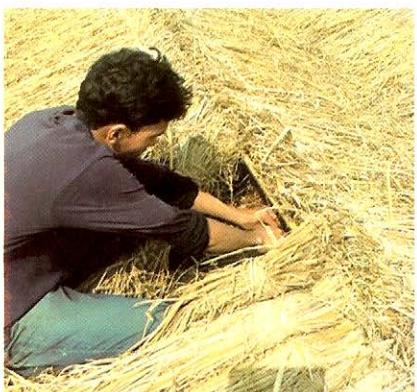
ការប្រមូលដែលត្រូវអនុវត្តដូចខាងក្រោម

- បើកគម្របវាទោរដោយប្រុងប្រយ័ត្នឡើសវាងការធ្វើឱ្យខ្លួចជិត
 - ត្រូវប្រមូលដល់ជិតចំបើដែលព្រឹកព្រលីម (មុនម៉ោង ៨.០០ ព្រឹក)
 - ក្នុងមួយថ្ងៃគ្មានបែន ២-៣ដង ពីព្រោះក្នុងលក្ខខណ្ឌសីគុណភាពភោគ់សៀវភៅ ដើម្បីត្រូវបានសំណង់ឡើង
 - ពេលដក/បេះជិត្យចែត្រគ្របគម្របនិញ្ញានឹងមីនីអីជិតវាតុបន្ទាប់ឡើត
 - ត្រូវដកជិតដែលនៅក្រោមតុល្យមុនពេលក្រាលវាលៀនផុតពីស្រាម ឡើសវាងទុកឱ្យជិតវិកដែល ជាមេត្តធ្វើឱ្យពិបាកលក់
 - ដកជិតដោយចុះម៉ា ឡើសវាងការប៊ែនដ្ឋិចជាលំក្បែនជិតដែលមិនត្រូវប្រមូលដល់
 - ក្នុងកណ្តាលជិតដុះជាថាម យើងអាចប្រើសិសបេះជិតចំនួន។

បន្ទាប់ពីប្រមូលដល់លើកទី១រួច ត្រូវឱ្យដោឡន្តូវតាមរត្ស និង
រួចតួចចាប់ដែលនៅសល់ខ្សោយអស់។ គេអាចប្រមូលដល់លើកទី២បានដោយ
យកកណ្តាបច្ចុប្បន្នដែលមកគាំទីលើដែលខ្សោយក្រាស បុយកចង់កេសិត្សាសិកចោះ

និងមកគ្របពីលើង រួចទុករយៈពេលពី ៣-៥ថ្ងៃ ដោយមិនចាំបាច់ស្រាថទីក។ ថ្ងៃបន្ទាប់មក បើកតម្របចេញស្រាថទីកតិចឡើងឡើង ដើម្បីទទួលបានផលលើកទី២ និងទី៣ (មានរយៈពេលប្រមាណ ៣-៥ថ្ងៃ ទីបអស់)។

ក្រោយពេលប្រមូលផលលើកទី២ ទីធន្មច ត្រូវប្រមូលចំហើងសែសសល់ចេញ បាចប្បស្រាថទីកកំពោរ នៅលើទីឆ្លាតដែលបានដាក់ឱ្យឯក ដើម្បីសម្ងាប់មេភេទ និងទុករយៈពេលពី ១០-១៥ថ្ងៃ ទីបអាចដាក់ជាលើកទី២។



រូបភាព ២៣ : ការប្រមូលផលឱ្យឯក



រូបភាព ២៤ : ការគ្របរងឱ្យឯកសម្រាប់ការប្រមូលផលលើកទី ២



ថែទាំងនឹង ២

ខ្សែតាន់បោះ



ផ្នែកទី ២ : ស្ថិតិអំពេជា

១. សេចក្តីផ្តើម

ស្ថិតិអំពេជា: គឺជាបន្ទីដៃសំខាន់ដែលសម្រាប់ដោយអាហារបត្រូមនិងមានប្រយោជន៍ដល់របាយរបស់មនុស្សយើង។ មួយវិញ្ញាបន្ទីត ស្ថិតិអំពេជា: រាជដំណឹងបន្ទាយស្រួលដំ ធម៌សេវាធារកាតុពុកធម៌ ដូចជាចំហេង និងអាចមែនរាជដោយត្រូវការសិក្សាត្វាកាតក្នុងចន្លោះពី ៤៥ ទៅ២៥អង្គាស់ និងសំណើមពី ៦០%ទៅ៧០% សម្រាប់ការធម៌លូតិលាស់។ ស្ថិតិអំពេជា: អាចធ្វើយិល់កសិករក្នុងការបង្កើនត្រូវធតុដើម្បីសម្រាប់ធ្វើមុខអាហារ និងប្រាក់ចំណូលក្នុងត្រូវសារ។

២. គុណភាពនៃបេស់ស្ថិតិអំពេជា:

ស្ថិតិអំពេជា: មានសារៈប្រយោជន៍ដូចខាងក្រោម៖

ក- សម្រាប់រក្សាយ ស្ថិតិអំពេជា: ផ្តល់៖

- វិតាមឯក នេះ (C) សម្រាប់កាត់បន្ទូយការខ្ចោចខាតនៃកោសិក
- វិតាមឯក នេះ ១ (B₁) សម្រាប់ធ្វើយការពារកំឱ្យកើតឡើងស្តីក
- សារធនកុដែក សម្រាប់ធ្វើយបង្កើតត្រាប់លាយក្រហម
- សារធនកុស្សម និងបូតាស្សែមសម្រាប់ធ្វើយបង្កើនលំនិងជាតិទីក
- សារធនកុកាលស្សែម សម្រាប់ធ្វើយឱ្យផ្តើមលូតិលាស់ល្អ និងធ្វើយឱ្យសាច់ដុំបែងដូចជាមានកម្បាំង
- សារធនប្រើតែអីន = ៥.៥៥%
- សារធនកុកាបុនអីត្រាន = ៥០.៥៥ %
- សារធនកុខ្សាយៗ = ០.១៧%។

(ប្រភព: <http://salasambomeas.wordpress.com/>)

២. សម្រាប់គ្រូសារ ដ្ឋីពាក់បាន:ផ្តល់ :

- ប្រភពចំណាលសម្រាប់បង្កើនមុខម្មបនិងប្រាក់ចំណាលត្រូវសារ
 - ប្រភពបន្ទីមានដឹរជាតិដែលដឹងទិន្នន័យការចំណាយក្នុងត្រូវសារ។

က. အာမရွှေ့နှစ်ချိန်အတွက် လုပ်ကူစီမံချိန်

៣.១ គារង្របីសនិសនិត្ត

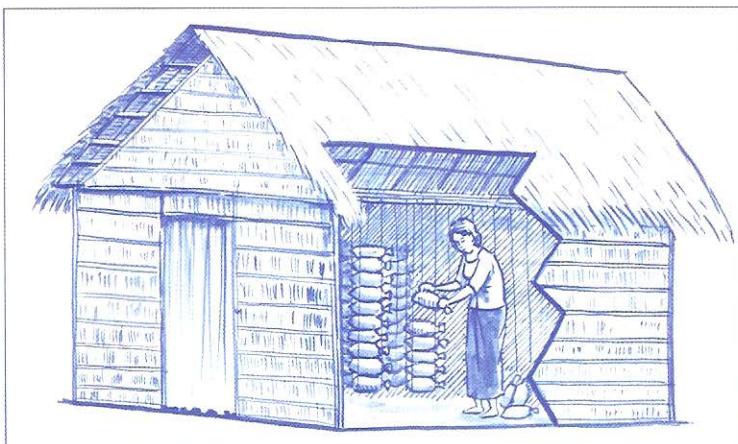
- ត្រូវរកទីកន្លែងត្រជាក់ (ក្រោមមួយឈើ ឬក្នុងមាត់ទីក)
 - ធ្វើយិដ្ឋែងបាយ (កន្លែងចំអិនមួយ) ពេជសត្វ (ត្រូវគោល មាន់ទា
រូក...។ល។) និងកន្លែងដែលមានភិនស្សាយ។

៣.២ គារធ្វើនៅលក្ខិតអង់រ៉ោះ

ការធ្វើង់ គីអាស្រីយទៅតាមតម្លៃការដាក់ស្ថិជ្របស់អ្នកជលិត ធ្វើតម្លៃបាន៖ ក្រោមនេះបានរាយការណ៍ដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ថា ក្នុងការធ្វើង់គីអាស្រីយ ត្រូវបានបញ្ជាក់ថា

- ប្រកែដីបូលហេងអំពីស្តីកត្រាត ស្តីកដួង បុស្សវេ ហើយត្រូវចៀវសកម្មការប្រើកោស្តីតិចនៃគ្រប់បានដីបូល បុចាំងបានឡាចំង ព្រោះវានាំខ្លួនកំណើនកំណើនដែលធ្វើឱ្យផ្តើមឯកជនដូចខាងក្រោម:
 - ឱ្យមានខ្សោះចេញចូលល្អ និងត្រូវទេ
 - ធ្វើធ្វើ បុខ្សែសម្រាប់ព្យរដាក់ដុកកំបីស្តីផ្តើមឯកឱ្យខ្លស់ដូចតីដីយ៉ាងហេចចណាស់កម្ពស់ពាហិត្តន៍.មពីដី ដើម្បីឱ្យខ្សោះចេញចូលបានស្ថិតិថ្មី ដែលវានាំខ្លួនកំណើនកំណើនដូចខាងក្រោម
 - ក្រាលខ្សាត់ក្រោមធ្វើ បុខ្សែរកំបីស្តីផ្តើម ដើម្បីដឹងទិន្នន័យភាពត្រូវបានដីបូលហេងដីបូល។





រូបភាព ២៥ : កោងផ្សិតអំពោះ

៥. សម្រាប់និលទន្លេជាន់ខ្មែរ

៥.១ សម្រាប់និលទន្លេ

តារាងសម្រាប់បណ្តុះដឹកជញ្ជូន

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ចំហើង ប្រអាចម័រណារ
ដើមកោសិរី • កន្ទុក់ • មេដឹក • ដុំតុង • ចង់ឆ្លាស្សីកទាំងបំបាត់
៣៣ស.ម ឬ ចំណុះ ៣គ.ក្រិ • ច្រៀនដាំ • ក្រោនដាក់ • ឆ្នាំងឆ្លាស្សីក (ដាំ) | <ul style="list-style-type: none"> • កោសិរីកង់ • លើស្សីប្រឈម • កង្វារតូច (សម្រាប់ទុកខ្សារមេ
ប្រកច្ចូលបច្ចេក) • ទុយយោទិកជីវេទំហំ ៥៥៧.ម • អាល់កុល • ក្រដាសអាណប្បក្រដាសការបែត • ចង្វែងអាល់កុល • ដែកកែះ • ខ្សែនិកុង (សម្រាប់ព្យូរ) |
|--|---|

<ul style="list-style-type: none"> សំបកការុងត្បាស្ទីកចាស់រៀង ដែកគោល (ប្រអេង ១គីក) ខ្សែ បូណ្យសសម្រាប់ចង់មាត់ ឆ្នាំងចំហាយ 	<ul style="list-style-type: none"> កំបិត ពួម ចបដីក ចបកាប់ កណ្តាលវេរ ស្ថូប់បាយព្រៃនីក
--	--

៤.២ ទត្តិជាតុជីថេស

វត្ថុធាតុដើមដឹងចាច់បើង គល់ជប្រាំង អាចម៉រណានឹមកោស្សី សំបកសល្ងាចបាយ សំបកសល្ងាចសៀវភៅ អាចម៉រណានឹមគា សំបក ឲ្យក ដើមក្រចេះ ដើមត្រូវ និងការអំពេជាដើម អាចមកធ្វើជាកំបុស្ទី សម្រាប់បណ្តុះដូចតិចអំពេជាបាន។ នៅក្នុងខេត្តដែលសម្រេចឡើងមី គេអាចយកសំបកដំឡើងមីមកកិនការឱ្យមកត្រួចលាយជាមួយចំបើង បុគល់ជប្រាំង ដែលទុកធុយសម្រាប់ធ្វើជាកំបុស្ទីដូចតិចអំពេជាប់នេះក៏បានដើរ។ តែនៅក្នុងសៀវភៅកោបច្ចេកទេសនេះ គឺលើកយកតែវត្ថុធាតុដើមដឹងចាច់បើងទុកធុយលាយជាមួយកន្លែកមកពន្យល់បង្ហាញ ព្រោះវាដាយស្រួលក្នុងការកនិងជាយដលិត។

ចំពោះចំបើងដែលត្រូវយកមកធ្វើជាកំបុស្ទីសម្រាប់ដាច់ដូចតិចអំពេជាប់ ត្រូវយកចំបើងដែលទុកធុយជាយជាមួយបាតិ ដែលគេទុកចោលក្នុងផ្លូវ បុចំបើងដែលគារបាតំនូក បុរោបងស្ទីម្យចហើយ។ ប្រសិនបើមានកម្មចំបើងរបស់រួមដូចតិចបើង ដែលបានប្រមូលដល្លចរាល់ហើយ នោះវាកាន់តែប្រសិរី ហើយកម្មចំបើងនេះ រាយការវត្ថុធាតុដើមដឹងប្រសិរីបំផុត សម្រាប់ធ្វើជាកំបុស្ទីបណ្តុះដូចតិចអំពេជាប់។

៥. ពិធីសាស្ត្របណ្តាឃួយធម៌ទោះ

៥.១ ការរំលែកនឹងមេដ្ឋាន

ត្រូវធ្វើសិសជបមេដ្ឋានដែលមានលក្ខណៈដូចខាងក្រោម៖

- ជបមេដ្ឋានមានជុះសរស់រាយដូចសរស់អំពោះពណ៌ស និងជុះដើរលួយពេញជប
- ជបមេដ្ឋានជាប់លូ មិនជាប់រហូត បុមានស្ថាមប្រហែល ។



រូបភាព ២៦ : មេដ្ឋាន

ចំណាំ: កាលណាយឃើងពិនិត្យយើង្ហាយ ស្ថូរមានពណ៌សយើង្ហាយ នៅមាននីយមាន ស្ថូរការពាកសប់បូខ្ពច រមិនអាចជុះបានទេ។ មួយឱ្យ រើងឡើត គួងករណីមេដ្ឋានធំភ្លើនឆ្នាបសិងពេលយើង្ហាយមេដ្ឋានពណ៌សពេលកាត់ហើយមានបាយខាងគួងនៅ៖ កំដាក់មិនជុះដើរ។ សូម កំទិញមេដ្ឋានដែលមានលក្ខណៈដូចនេះ។ យើង្ហាយទិញមេដ្ឋាន ដែលមានសរស់គ្នារពណ៌ស បុញ្ញាក់ និងជុះដើរពេញជបសម្រាប់យកមកជាមុំជុះដ្ឋាន។

៥.២ នគ្គោលការងារកំបុត្យស្តីសម្រាប់បណ្តុះចិត្តនៃជោគជ័យ

ការធ្វើល្អាយកំបុត្យផ្សូរអំពេះមានពីរប្រភេទ។ ប្រភេទទី១ តើ ល្អាយកំបុត្យធ្វើអំពីចំបៀង និងប្រភេទទី២ តើ ល្អាយកំបុត្យធ្វើអំពីអាចមែនរាយដើម្បី។

៥. ប្រភេទទី ១ : ការធ្វើល្អាយកំបុត្យស្តីចិត្តនៃជោគជ័យ ពីចំបៀង

* បរិមាណផ្តុះ:

- ចំបៀងចំនួន ៩០គ.ក្រ
- កន្លែកចំនួន ៧គ.ក្រ។

* វិធានស្ថិតិមាលាល្អាយកំបុត្យ:

- យកចំបៀងមកដើរឲ្យមិនក្នុងកម្រិត ៦០% ទៅ ៦៥% បុពលដែលយើងយកដែលអ្នកតែបៀងចំបៀងកាមិនស្ថិតិមាលាប់ដែ (ប្រសិនបើចំបៀងស្តីត) រួចរាយបាមួយកន្លែកក្នុងបរិមាណចំបៀង ៩០គ.ក្រ និងកន្លែកចំនួន ៧គ.ក្រ
- យកល្អាយកំបុត្យដែលលាយរួច មកប្រកក្នុងចង្វារឱ្យក ទំហំ ២៣ស.ម X ៣៣ស.ម បុចង់ដែលមានចំណាំ ៣គ.ក្រ ដោយពន្លាត់មាត់ចង់ខ្សោដំរួចយកទៅតាតប្រែបក្នុងឯុងចំហុយ ដោយដាក់មាត់ចង់ចុះក្រោម។

២. របៀបទី ២ : ការធ្វើឯកសារយកចំណុះស្តីជ្រើនអំពេះ តិ៍ភាគចម្លោះខ្មៅ

* បរិមាណណូរដៃ:

- អាមេរិកណារដើមកោសីចំនួន ១០០គ.ក្រឹក
- ទីកចំនួនពី ១០០ ទៅ ១៥០លីត្រ
- ដីអូយដែល ៦០០ ក្រាម ឬ ៦ខំ
- ស្ថុសេ ចំនួន ១គ.ក្រឹក
- កន្ទុក ១០គ.ក្រឹក
- កំបានសចំនួន ១គ.ក្រឹក
- មេ្សាប់ណើបចំនួន ១គ.ក្រឹក។

* វិធីសារស្ថិតិយវាយកំបុងស្តី:

- យកតង្កោតស្ថិតិយវាយក្រាល រួចយកអាមេរិកណារមកដឹងយកចំណាំង និងកម្រួចធ្វើឡើង
- យកអាមេរិកណារម៉ែនដើម្បីដឹងយកចំនួន ១០០គ.ក្រឹក មកណាយដាម្ចាយ កន្ទុក ១០គ.ក្រឹក ដីអូយដែល ៦០០ក្រាម ស្ថុសេ ១គ.ក្រឹក កំបានសេ ១គ.ក្រឹក និងមេ្សាប់ណើប ១គ.ក្រឹក រួចយកដឹងលាយឱ្យបានសញ្ញាលូ រួចលាយប្របល់ឱ្យសញ្ញា សំណើមលុយរាយគីថោន់ពី ៦៥% ទៅ ៧៥%
- យកច្បាស់ដ្ឋានស្ថិតិយវាយក្នុងមកគ្របិទ្ធិជិត និងផ្ទាប់ចោលរយៈពេលពី ៤ ទៅ ៣យប់។

ចំណាំង: ក្រុងផ្ទាប់លុយរាយក្នុងមក និងក្រុងការយកទ្វាប់លុយរាយឱ្យបានសញ្ញាលូ យើងហេចរាល់សំណើមលុយរាយគីថោន់។

៥.៣ ការចំប្លាយដំបុង

បន្ទាប់ពីប្រកួចហើយ គើយកចង់ទាំងនោះទៅតម្រូវបក្សដ្ឋាន ចំបាយដើម្បីចំបាយកំបុង។ តាមរបាយការណ៍ទាំង១៩ អាចតម្រូវបានរហូត ជល់ ៤០ចង់/ដុំ។

ក. សម្ងាត់សម្រាប់ចំបាយកំបុង

- ចត្រាននឹង
- ផុនសំដាន
- សំបកការងារធានាសំសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យសំដាន
- ផ្តាច់ការងារស្ថិតិភាព ២ផ្តាច់ការ
- ខ្សោយនឹងនិងខ្សោយសម្រាប់ចំណែកអាជីវកម្ម
- ដែកគោលប្រជែង ១គីក ១ដើម
- ចំណាងចំណែកអាជីវកម្ម



រូបភាព ២៧ : ចត្រាន



រូបភាព ២៨ : ចង្វើសម្រាប់ចំបាយ



របភាព ២៤ : សំបកការងារ

របភាព ៣០ : ខ្សោយ

សម្រាប់ចងមាត់ធុន

របភាព ៣៩: ផុតសម្រាប់

ចំហុយកំបុស្តីជូនិត

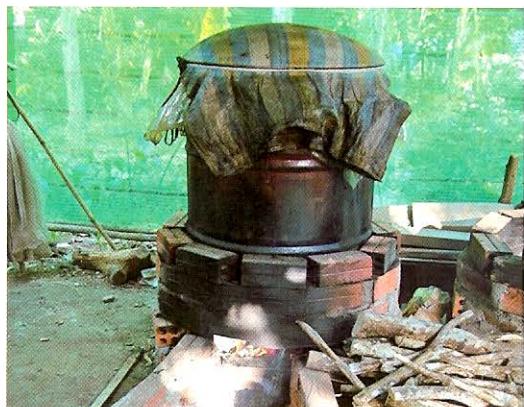
៨. វិធីចំហុយកំបុស្តី



របភាព ៣៨ : ការចងមាត់ផ្លែងៗ/ផុងចំហុយ

- * ការរៀបចំចំណោន/ធ្វើចំណោនឡើសម្រាប់ចំហុយកំបុស្តី អនុវត្តដូច ខាងក្រោម៖
- រៀបចំតួតដ្ឋានប្រហែលចំនួនដឹង ដោយដាក់បញ្ចរក្នុងបាត់ផុងសាច់
- ចាក់ទិន្នន័យក្នុងផុងសាច់ក្នុងកម្រិត ពាកាត ៥ នៃកម្មស់ដុំតួដ្ឋ
- យកកកត្រូងមកដាក់លើជុំតួដ្ឋដែលបញ្ចរនៅពាកាតផុង

- ចាក់ទីកប្បស្ថប់ទីកបាត្រូដីវិញ ផ្សេកខាងក្នុងនៃធុងសាំងបុឆ្នាំង ចំហុយ
- យកចំងកំបុស្តីដែលប្រកួច មកតម្លៃបក្នុងផ្ទាំងចំហុយដោយជាក់មាត់ចំងត្តាប់ចុះក្រាមរហូតដល់ពេញធុង
- យកផ្ទាំងត្តាស្ទីកមកគ្របមាត់ផ្ទាំងចំហុយ និងចងមាត់ឱ្យជាប់
- យកការុងតាស់ទៅចំនួន ២ មកគ្របពីលើផ្ទាំងត្តាស្ទីកបន្ទែម
- យកដែកគោលទី១ហំ១តីកមកថោះចំកណ្តាលដើម្បីបំភាយ ចំហាយចេញ
- យកខ្សែមកចងមាត់ធុងសាំង បុឆ្នាំងចំហុយឱ្យជាប់
- បង្ហាត់ត្រួតពិនិត្យដើម្បីចំហុយនិងត្រូវរក្សាផ្ទឹងឱ្យនេះស្មើរហូតដល់គ្រប់ម៉ោងតាមកាលកំណត់
- ចំហុយរយៈពេលពី ៣ ទៅ ៥ម៉ោង ដោយគឺតាប់ពីពេលពុំតែប្រសិនបើបានផ្ទាំងចំហុយដែលត្រូវចំហុយក្នុងរយៈពេល៥ម៉ោង
- ពេលដល់ម៉ោងកំណត់ត្រូវរោចត្រួតពិនិត្យចេញនិងទុកឱ្យត្រជាក់លួម អាចលួកដែងចូលចងមាត់ចំងារ
- ស្របចំបុស្តីទៅទុកឱ្យត្រជាក់ក្នុងកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាព។



រូបភាព ៣៣ : ការចំហុយកំបុស្តីផ្សិត



ចំណាំ: ពេលណែនដែលប្រសើរបំផុតក្នុងការចំហាយកំបុះស្តី គឺ ពេលស្អាត ក្រោមៗថា បន្ទាប់ពីចំហាយរួច គេត្រូវរក្សាទុកដឹកជីកំបុះស្តី ទាំងនោះ ឱ្យគ្រាក់សិន មុននឹងបញ្ចាលមេទៅក្នុងដឹកជីកំបុះស្តី។

៥.៥ ភាពចាយនៃមេដ្ឋាន



របាយ ៣៤ : សម្ងាត់សម្រាប់បញ្ចាលមេដ្ឋាន

ដើម្បីធ្វើសកាន់មានការឆ្លងមេពេតិ៍ឡើង ចូលក្នុងចង់កំបុះស្តីជិត ដែលបានបង្ហាញឡើងមានការបំផ្តាញដល់ជិត គេត្រូវរកទីកន្លែងដែលបិទជិត ស្ថាតមានអនាម័យ និងមានសុវត្ថិភាព សម្រាប់ការបញ្ចាលមេដ្ឋានក្នុង ចង់។

ក. សម្ងាត់សម្រាប់បញ្ហាលមេដ្ឋីត

- ដបមេដ្ឋីត
- កង្វារសម្រាប់ខ្សារមេដ្ឋីត
- ចង្វែងអាល់កូលសម្រាប់សម្ងាត់មេហេត
- អាល់កូលសម្រាប់សម្ងាត់មេហេត
- ក្រដាស អាន់ ឬក្រដាសការសែត
- កងជីវិទ្យាចំហាំ ៥៥៥.៥
- កោសុីកង
- សំឡើ។

ខ. វិធីសារត្រួតពិនិត្យការបញ្ហាលមេ



រូបភាព ៣៨ : ការបញ្ហាលមេដ្ឋីតក្នុងដីកំបុស

- ផ្សេបចំដីកំបុសឱ្យមានរបៀប
- យកសំឡើជ្រលក់អាល់កូលឱ្យដោត រួចយកមកដូចសម្ងាត់ កង្វារ ឬយោយោជំនើមឱ្យសម្ងាត់មេហេត



- ធម្មចេង្ចីនអាល់កុលសម្រាប់ពេលកាត្រាមុនពេលប្រើ សម្រាប់
ផ្ទិះមេដ្ឋិត
- ស្រាយមាត់ចង់កំបុស្តី រួចយកកាត្រាមកពេលត្រួតចេង្ចីនអាល់
កុលហើយផ្ទិះមេដ្ឋិតជាកំចូលទៅក្នុងដុំកំបុស្តី (បញ្ញាកំ ក្នុង
មេដ្ឋិតទាំងបី ភាពជាកំបានកំបុស្តីចំនួនពី១៥-២០ចង់/ដុំកំបុស្តី)
- យកមាត់កំបុស្តីជាកំចូលក្នុងកងដ់ រួចប្រឡាត់មាត់ចង់ហើយ
យកក្រដាសមកបិទមាត់ចង់លើកងដ់ដោយយកកោស្បីកង
ចង់ឱ្យជាប់និងជិតល្អ (ធ្វើយកឯងណាកំឱ្យមានខ្សោយនៅក្នុងចង់
កំបុស្តីឱ្យសោះ)
- សម្រាប់ចង់បន្ទបន្ទាប់ គីអនុវត្តផ្ទាល់ក្នុងប្រព័ន្ធដែលអស់ចង់កំបុស្តី។

៥.៥ គារបន្ទុំ និងការព្យូទ័រ

ក. គារបន្ទុំ

ចំពោះការបន្ទុំ គេទូកចង់(ដុំកំបុស្តី) ដែលបញ្ចាលមេរួចនោះ នៅ
កន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាព និងត្រូវបានកំប្រើកំប្រាយ ដើម្បីបានការបន្ទុំ
ដុំ បុសល់គួរចង់(ដុំកំបុស្តី)។ ប្រសិនបើមិនមានកន្លែងសម្រាប់ជាកំចង់
ដ្ឋិតបន្ទាប់ពីបញ្ចាលមេដ្ឋិតរួចទេ គេអាចយកដុំដ្ឋិតនេះទៅព្យាក្នុងពេង
ដ្ឋិតតែមួនកំបាន។ ក្នុងរយៈពេលបន្ទុំនេះ មិនត្រូវស្រាថទីកនោះទេ គឺ
ត្រូវរាជតាំរហូតដល់មេដ្ឋិតដុំដែរហូតដល់គួរចង់ ទើបចាប់ធ្វើមធ្វើការ
ស្រាថទីក។

២. តាមរបៀប



រូបភាព ៣៦ : ការពួររដ្ឋកំបុងក្នុងពេងផ្សីត

ធើម្ចីខ្លួនជិតុះការនៃតែងាយស្រើសាល និងមានទំហំការនៃតែងំល្បោ គឺ គួរតប្បីព្យារភាប់ដោយដាក់គួរចេងដុំកំបុងក្នុងផ្សីត ឡើងលើ។ មួយវិញ្ញាថៃ ការពួរគួរចេងឡើងលើនេះធើម្ចីខ្លួនជិតុះបានយូរ និងទីកម្រិនចូលក្នុងដុំកំបុងក្នុងនៅពេលស្រាថទីកា។ បីនេះប្រសិនបើពុំមានកន្លែងត្រួតបំភ្លាន់សម្រាប់ ព្យារចេង/ដុំកំបុងក្នុងផ្សីតទេ គួរពួរដោកជម្រាតកំបាន។ ការពួរចេង/ដុំកំបុងក្នុងផ្សីតគ្រឹះអនុវត្តជាដំបាន និងបានប្រាម៖

- យកខ្សែនឹងមកចេងនឹងមេបណ្តាយពេងខ្លួនឱ្យមុតពីដី
- យកដុំកំបុងក្នុងផ្សីតដែលបានបន្ទូរចនោះ មកដុំរៀបលើត្វាត់ តែត្រាំយកទំព័រលូសពីទី (មុខ ១ និងក្រោយ ១) មកខំណ្ឌាបនោះដុំកំបុងក្នុងនិមួយ។ ធើម្ចីកំខ្លួនសង្គត់លើត្វាតាភាសំរាប់ពេង
- យកដុំកំបុងក្នុងមកដុំរៀបលើត្វាតាប្រឈរក្នុងពេងរហូតដល់អស់។

៦. ការថែទាំ ត្រួមត្រូវ និងការព្យោរណីក

នៅក្នុងពេងដីតិច គេត្រូវធ្វើយ៉ាងណាមួយមានភាពត្រជាក់ជានិច្ច
ប្រាង់ថា ដីតិចអំពេះដុំលួចលាស់បានល្អក្នុងសីតុណ្ឌភាពត្រជាក់ចន្លោះ
ពី ២០ទៅ ២៤អង្គក្រសោ។

ចំពោះការស្រាថទីក គេចាប់អនុវត្តនៅពេលសរសៃមេដ្ឋិតដុះដើរ ដល់បាត់/គុទ្ធផង់ប្រជុំកំបុងស្ថិតិកា ក្នុងករណីដ្ឋិតមិនទាន់ដើរដល់បាត់/គុទ្ធផង់ បុន្ណែមេដ្ឋិតចាប់ផើមដុះ នោះគេចាប់ផើមស្រាថទីពេលនោះកំបាន ដើរ។ ការស្រាថទីកត្រូវធ្វើពី ២ ឡើ ៣ ដងក្នុង១ថ្ងៃ។ ក្នុងពេលមាន អាកាសធានាតុត្រជាក់ ស្រាថទីកបានដងក្នុង១ថ្ងៃ តើពេលព្រឹកនិងពេល ល្អាចា ក្នុងពេលមានអាកាសធានាតុត្រត្រូវស្រាថទីកពានដងក្នុង១ថ្ងៃតើពេល ព្រឹក ថ្ងៃត្រូវដែង និងពេលល្អាចា

ការស្រាថែតីជើងទៅលើថង់កំបុងស្តីពីត ដឹកឃុំនៅក្នុងពេជ្យ និងជញ្ជាកំងពេជ្យ ជីវិតដើម្បីខ្សោគបាក់ បុន្ថែមិនត្រូវបានចូលទៅក្នុងដឹកឃុំកំបុងស្តីពីតនៅទេ។ ប្រភពទីកដែលលួសម្រាប់ជីវិតអំពោះគឺទីកអណ្តាលធម្មប់ ដែលមានកម្រិត pH ៥.២ ។ ក្រោពីទីកអណ្តាលធម្មប់ គេកំអាថប្រើទីកស្រែ៖ ត្រាំងយកមកស្រាថែតានដែរ ចំពោះទីកអណ្តាលធម្ម ត្រូវទុកម្បយយប់សិនមុននឹងប្រើ ដើម្បីដំឡើងជាតិដែលមាននៅក្នុងទីកអណ្តាលធម្មចេញ។

ចំណាំ: ចំពោះផ្សិតអំពាត់មិនអីសប្រភពទីកន្លែង ទីកដែលអាចក្រសាងបានតើមានកម្រិត pH ចាប់ពី ៥.៤ ទូវឱ្យធ្វើឡើង

៨. ការប្រឡាចន



រូបភាព ៣៧ : ការមួលដល

គេអាចប្រមួលដលជ្រើពអំពោះបានក្នុងរយៈពេលពី ២៥ខែតាំង ដលចាប់ពីបច្ចាសមេរួច ហើយអាចបន្ទប់ប្រមួលដលបានក្នុងរយៈពេលពី ៤ ខែ ៦ខែនូវបច្ចាប់ត្រា។ ផ្តើតធមុំសារទី១មានទំហំតូចបន្ទិច ឬនៃការប្រមួលដលជ្រើពអំពោះបានក្នុងរយៈពេលពី ៤ ខែ ហើយបច្ចាប់ពីសារទី២ រហូតដលសារទី៤ ប្រចិត្ត ហើយបន្ទាប់ពីនេះ ការប្រមួលដលជ្រើពអំពោះបានក្នុងរយៈពេលពី ៦ខែ ។

ប្រការដែលត្រូវយល់ដឹងក្នុងការប្រមួលដលគឺ៖

- ត្រូវយកដែម្នានទប់មាត់ដុកកំបុងស្ថិត និងដែម្នានឡើតបេះផ្តើពាយដូចម្ខោង
- ត្រូវដែក/បេះផ្តើពាយទាំងតាមលំរបស់ការ

- ត្រូវយកក្នុងសាបព្រា បុដែកកង្ហារ បុដធសាបព្រាអ្នី៖យកតិចលំផ្លូវ ដែលនៅក្នុងមាត់ដុំកំបុងស្តីផ្សេតចេញ ដើម្បីធ្វើសរាងការណួយ បង្កើតបានបាយពេទបំឆ្លាញដល់សនឹស្តីរក្សុងជុំកំបុងស្តីផ្សេត
 - ត្រូវមានកំព្យូងសម្រាប់ដាក់ផ្សិតដែលដក/បេះរច
 - ត្រូវផ្រាងទីកន្លែងបានឡើងទាត់។

៤. ការពិភាក្សាលើកិច្ច

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ທະບ່ຽນລົມຄອງ ບໍລິຫານຈີ່ສະເໜີ

ก. ถูกผิดกฎหมาย

របៀបអនុវត្តនាយក	ចំណួន/ឯកតា	តម្លៃរាយ	តម្លៃសរុប
ការរៀបចំដី			
១.សម្រាប់និងគ្រប់គ្រងៗ			
- មេដ្ឋីទិន្នន័យ			
- ចំបៀង/គុល់ដ្ឋាន			
- មេដ្ឋីបែងចាយ			
- -----			
- -----			
២.ពលភ័ណ្ឌ			
- រៀបនិងជាន់ចំបៀង			
- ក្រោមចិក			
- -----			



៣.ខបករណ៍			
- ឯុងស្រាថ			
- ម្អៃទំរូមទីក			
- -----			
សរុប			

៤. តារាងចំណោល

រយមុខចំណោល	ចំនួន/ឯកតា	តម្លៃកាយ	តម្លៃសរុប
- ប្រមូលដែលលើកទី១			
- ប្រមូលដែលលើកទី២			
- -----			
- -----			
សរុប			

៥. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

បរិយាយ	ចំនួនទីកប្រាក់
ចំណាយសរុប (ក) (ចម្លងពី តារាងទី ១)	
ចំណោលសរុប (ខ) (ផ្សេល)	
ចំណោលសរុប (ផ្សេល) (ខ - ក)	



ឯកសារយោបល់

- ក្រសួងអប់រំយុវជន និងកីឡា ឆ្នាំ២០០៦: បំណើនឹវិតតាមមូលដ្ឋាន: ការដំឡើតចំបើង ទំព័រទី ២២ ដល់ ២៥
- អង្គភាពីអូហិ ឆ្នាំ២០១៤: គោលការណ៍ណោនាំសម្រាប់អ្នកសម្របម្រលស្តីពី ដលិតកម្មឃើត
- នាយកដ្ឋានផ្សេងៗផ្សាយកសិកមួន នៃក្រសួងកសិកមួន ក្រុមប្រែមាត្រ និងនេសាទ ឆ្នាំ២០០៥ : សៀវភៅបណ្តុះឃើតចំបើង
- នាយកដ្ឋានផ្សេងៗផ្សាយកសិកមួន នៃក្រសួងកសិកមួន ក្រុមប្រែមាត្រ និងនេសាទ ឆ្នាំ២០០៦: បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា: បច្ចេកទេសធ្វើម៉ែនីរឃើតចំបើង និងម៉ែនីរឃើតអំពោះ
- គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនដលិតភាពតាំបន់ដីវិញបើងទន្លេសាប (TSTD) ឆ្នាំ២០១១: សៀវភៅណោនាំបច្ចេកទេសកសិកស្តីពីការបណ្តុះឃើតចំបើង តាមបែបចំហុយ
- សាកលវិទ្យាល័យកូម្មួនកសិកមួន: បច្ចេកទេសបណ្តុះឃើតឆ្នាំ២០០៩ (ភាគទី១)
- អង្គភាព AGRISUD (មិនមានកាលបរិច្ឆេទ): ការបណ្តុះឃើតចំបើង
- អង្គភាព SIPAR ឆ្នាំ២០១០: វិធីសារ្យនិងបច្ចេកទេសជាយង់អំពីការបណ្តុះឃើតចំបើង និងឃើតអំពោះ
- Chang ST (1969). A cytological study of spore germination of *Volvariella volvacea*. Bot Mag 82: 102- 109.
- Baker JA (1934). Mushroom growing in Wellesley and Penang Provinces. Malay Agric J 22: 25-28.
- Chang ST (1974). Production of straw mushroom (*Volvariella volvacea*) from cotton wastes. Mushroom J 21: 348-354.

ឧបនគ្គវិ

១. សត្វាលុយ្យ

- មេដ្ឋាន ប្រជុំទេរ៉ា:** សំដែដល់មេដ្ឋានទិន្នន័យដែលបានបង្កើតឡើងដោយកម្មករដំណាច់ប្រជុំទេរ៉ា។
- គោរាយូចត្បៃទេរ៉ា:** សំដែដល់ការផ្តល់ ប្រទួលនូវការបារចាំបាច់សម្រាប់សុខភាព និងការវិកលួតលាស់បស់ការងាយ។
- គោរារំថែំទេរ៉ា:** សំដែដល់ចំណើបន្ទះមក្ខុងការផ្តល់យុទ្ធផ្សពុម្ពជុំណូវ។ ការបំបែនមានជូចជាលាមកស្ថីដែលស្មើត្រូវ (ដ្ឋែកមាន់ សេះ គោ) ចុងអង្គរ។
- ឧក្រិមុទ្ទី:** សំដែដល់ជុំចំបីដែលចំហូយរួចច្រកចំនួនសម្រាប់ជាក់បញ្ហាលមេដ្ឋានទេរ៉ា។
- កត្តាចត្រៃទេរ៉ា:** សំដែដល់សត្វាលុយ្យប្រជុំដឹងបំផ្តាញប្រជុំដែលបានបណ្តុះ និងជឺរាប់ដោយប្រជុំ។
- ទិន្នន័យិតកទ្ទេរ៉ា:** សំដែដល់ការងារដំណុំ ប្រចិត្តឱ្យមានការបង្កើតឡើងដោយកម្មករដំណាច់ប្រជុំទេរ៉ា។

២. របៀបធ្វើឯកម្មាស់ និងទិន្នន័យ

ឯកសារ

- ម្នាស់ ពេជ.ក្រ
- ស្តូរត្រាត ពាណ.ក្រ
- ទីកដ្ឋាន ២លីត្រា។

របៀបធ្វើ

យកផ្លូម្នាស់ (កាត់ស្បែកនិងទងចេញ) មកចិត្តចិត្តរាជ្យរួម្រួគ លាយជាមួយស្តូរត្រាតកវា ដោយប្របល់ឱ្យសព្វសាច់ យកទៅដាក់ក្នុងក្រឡូដប្រើករ ហើយយកទីកដ្ឋានដែលត្រូវមុកមកចាក់ចូលក្នុងក្រឡូប្រើករនៅ៖ បន្ទាប់មកបិទមាត់ការឱ្យដិត រួចផ្ទាប់ខ្លួនយោ:ពេល ១៥ថ្ងៃ ។

ទិន្នន័យ

ទីកម្មាស់ចំនួន៥ស្ទាបត្រាតាយ លាយជាមួយទីក១០លីត្រ រួចស្រាវទៅលើរ៉ូប្រួច ទីកម្មាស់នេះ មានសុពលភាពប្រើប្រាស់បានរយៈពេល៦ខែ ។

ចំណាំ: យើកលិនធនឹងក្នុងក្រឡូប្រើករ មានចេញឱ្យិតអំណុះដោយលើផ្ទៀងផ្ទាត់ទីកនោះបន្ទាយបាន ទីកម្មាស់នោះ ការប្រើប្រាស់ មិនអាចយកទៅប្រើប្រាស់បានទេ។

៣- នគរបៀវត្សាលទិន្នន័យអូកសាស្ត្រ

១. រាជធានីភ្នំពេញ: **មិថុនា ក្រឹម ផ្លូវលេខ ២៤ ផ្លូវលេខ ២៩៩**
សង្កាត់ដូរដើមគ្រែ
ទួរស៊ូលេខ ៩០៩២ ផែនក្រោម (ដីរឿងចំហើង)
២. ខេត្តកណ្តាល: **ព្រៃន ក្រុមព្រៃករការ យុទ្ធផ្រៃករការ**
ស្រុកកណ្តាលស្ទឹង
ទួរស៊ូលេខ ៩០៨៨ ផែនក្រោម (ដីរឿងចំហើង)
៣. ខេត្តបាត់ដំបង: **ពេជ្ជ សាស្ត្រីម ក្រុងបាត់ដំបង**
ទួរស៊ូលេខ ៩០៨៩ ផែនក្រោម (ដីរឿងចំហើង)



