

**គណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំ
ឈើហូបផ្លែនៅខេត្តតំបន់ពាយ័ព្យ**

**Northwest Provinces
Fruit Culture Development Committee**

**មេរៀនបណ្តុះបណ្តាល
ដំណាំឈើហូបផ្លែថ្នាក់បឋម**

**Basic Fruit Culture
Training Curriculum**

October 1997

ខែតុលា ឆ្នាំ 1997

អ.ណ.ប.ក AIDOC
Code: <u>109-010</u>
Date: _____
Donated by: _____

**គណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំ
ឈើហូបផ្លែនៅខេត្តតំបន់ពាយ័ព្យ**

**Northwest Provinces
Fruit Culture Development Committee**

**មេរៀនបណ្តុះបណ្តាល
ដំណាំឈើហូបផ្លែថ្នាក់បឋម**

**Basic Fruit Culture
Training Curriculum**

October 1997

ខែតុលា ឆ្នាំ 1997

មាតិកា

ចំណងជើង

ទំព័រ

1. ដំណាំឈើហូបផ្លែ.....	1
2. អំពិដី.....	2
3. ជីធម្មជាតិ.....	3
4. ការធ្វើ និងការប្រើប្រាស់ជីកំប៉ុស្ត.....	4-5
5. ជីអសរិកាង្គ.....	6
6. ការប្រើប្រាស់ជី.....	7-8
7. ការប្រើប្រាស់ទឹក.....	9
8. ការកំចាត់កត្តាចង្រៃ.....	10-11
9. ការកាត់តែងមែក.....	12
10. ការពង្រីកពូជ.....	13-14

ចំណងជើងមេរៀន : ដំណាំឈើហូបផ្លែ (Fruit Culture)

គោលបំណង : ចង់អោយយល់ដឹងនូវបច្ចេកទេសដាំដុះ

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p><u>និយមន័យ</u> : ឈើហូបផ្លែជាក្រុមជាតិដែលមានប្រយោជន៍សំរាប់ទ្រង់ទ្រាយរាងកាយ និងផ្តល់កំរៃសំរាប់សេដ្ឋកិច្ចទៀតផង ។</p> <p><u>សំណួរ</u> : ឈើហូបផ្លែគឺជាអ្វី ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ជាចំណីអាហារ និងថ្នាំរបស់មនុស្សសត្វ</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើឈើហូបផ្លែត្រូវការអ្វីខ្លះសំរាប់ការលូតលាស់ និងផ្តល់ផ្លែផ្កា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ត្រូវការពន្លឺថ្ងៃ ខ្យល់អុកស៊ីសែន ទឹក និងសារៈធាតុចិញ្ចឹមផ្សេងៗទៀត</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើធាតុតាំងនេះនៅមានកន្លែងណាខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : មាននៅក្នុងដី និងក្នុងបរិយាកាស</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើនៅក្នុងដីមានធាតុអ្វីខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : មានសារៈធាតុចិញ្ចឹម ខ្យល់ ទឹក មមោក សត្វល្អិត</p> <p><u>សំណួរ</u> : សារៈធាតុចិញ្ចឹមមានអ្វីខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : មាន 16 មុខគឺ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • អុកស៊ីសែន អ៊ីដ្រូសែន កាបូន (សារៈធាតុអរូបមាននៅក្នុងបរិយាកាស) • សារៈមានរូបរាង 13 មុខគឺ : <ul style="list-style-type: none"> • អាហារចំបង NPK • សារៈធាតុទី 2 : កាល់ស្យូម (Ca) ម៉ាញ៉េស្យូម (Mg) ស្ពាន់ផ័រ (S) • សារៈធាតុបន្ទាប់បន្សំ : ម៉ូលីបដេន (Mo) ដែក (Fe) ប៊័រ (B) ស័ង្កសី (Zn) ម៉ង់កាណែស (Mn) ទង់ដែង (Cu) ក្លរី (Cl). 	<ul style="list-style-type: none"> • Poster • ក្រណាតមេរៀនពណ៌

ចំណងជើងមេរៀន : អំពិដី (Soil)

គោលបំណង : ចង់អោយយល់ដឹងអំពីលក្ខណៈសណ្ឋានដី ងាយស្រួលក្នុងការដាំដុះ

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p>និយមន័យ : គឺជាទម្រង់សំរាប់រុក្ខជាតិចាក់ឬសដើម្បីលំនឹង និងផ្គុំទៅដោយសារៈធាតុចិញ្ចឹម</p> <p>សំណួរ : ដីមានប៉ុន្មានប្រភេទ ?</p> <p>ចម្លើយ : (1) ដីខ្សាច់ (2) ល្បាយខ្សាច់ (3) ដីឥដ្ឋ</p> <p>សំណួរ : ប្រភេទដីមានលក្ខណៈដូចម្តេច ?</p> <p>ចម្លើយ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ដីខ្សាច់មានគ្រាប់ធំ ច្រោះទឹកងាយ ខ្សោះជីវជាតិ ខ្វះលំនឹងសំរាប់រុក្ខជាតិ ។ • ល្បាយខ្សាច់ គ្រាប់មធ្យម ជ្រាបទឹកល្អ មានជីវជាតិល្អ • ដីឥដ្ឋ គ្រាប់មីដ្ឋ មិនជ្រាបទឹក ងាយហាប់ ដក់ទឹក <p>សំណួរ : ដីបីប្រភេទនេះ តើដីប្រភេទណាដែលសមស្របនិងដំណាំណាមួយបង្កើតជាងគេ ?</p> <p>ចម្លើយ : ដីល្បាយខ្សាច់</p> <p>សំណួរ : តើយើងអាចសំគាល់លក្ខណៈដីដូចម្តេច ?</p> <p>ចម្លើយ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ដីខ្សាច់មិនអាចលុញបានឡើយ • ដីល្បាយខ្សាច់អាចលុញបាន តែមិនអាចពត់ជារង្វង់បានទេ • ដីឥដ្ឋអាចលុញបាន និងពត់ជារង្វង់បានយ៉ាងងាយ <p>សំណួរ : ដីផ្សំឡើងដោយធាតុអ្វីខ្លះ ?</p> <p>ចម្លើយ : ផ្សំដោយវត្ថុរឹងមាន : ថ្ម ខ្សាច់ មមោក ល្បប់ សត្វស្លៀក វត្ថុរាវ : ទឹក និងសារៈធាតុចិញ្ចឹម និងខ្ពស់ន្ន ។</p> <p>សំណួរ : តើត្រូវជ្រើសរើសដីរបៀបណា ?</p> <p>ចម្លើយ : ដីធ្ងរ ស្រទាប់ទឹកជ្រៅ មានមមោកច្រើន ជ្រាបទឹកល្អ ខ្យល់អាចចេញចូលបានងាយស្រួល ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> • គំរូប្រភេទមួយៗ • pH ម៉ែត្រ • សំភារៈច្រោះទឹក (កែវវិភាគដី) • កែវដាក់ដី • Poster • Handout

ចំណងជើងមេរៀន : ជីធម្មជាតិ (Organic Fertiliser)

គោលបំណង : ចង់អោយយល់ដឹងពីប្រភេទជីធម្មជាតិ ការសន្សំ និងការប្រើប្រាស់

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p><u>និយមន័យ</u> : ជាជីដែលកើតឡើងពីការពុករលួយនៃកាកសំណល់រុក្ខជាតិ និងសត្វ</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើជីធម្មជាតិគឺជាអ្វី ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : គឺជាចំណីអាហាររុក្ខជាតិ</p> <p><u>សំណួរ</u> : ជីធម្មជាតិមានប៉ុន្មានយ៉ាង ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ជីធម្មជាតិមាន 3 យ៉ាងគឺ ជីលាក់មសត្វ ជីកំប៉ុស្ត និងជីស្រស់</p> <p><u>សំណួរ</u> : ហេតុអ្វីបានជាប្រើជីធម្មជាតិ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ផ្តល់ចំណីអាហារច្រើនមុខដល់ដើមឈើ • កែប្រែរចនាសម្ព័ន្ធដី (ធ្វើអោយធូរ) • រក្សាសំណើមបានយូរ • ការពារការហូរច្រោះ • ជាចំណីអាហាររបស់សត្វអតិសុខុមប្រាណ • ជួយបង្កើនប្រសិទ្ធភាពជីគីមីក្នុងដី • សំរួល pH ដី <p><u>សំណួរ</u> : តើអ្នកធ្លាប់ប្រើជីធម្មជាតិឬទេ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : បាទ ឬចាស</p> <p><u>សំណួរ</u> : ជីធម្មជាតិអ្វីខ្លះដែលអ្នកយកទៅប្រើប្រាស់ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : អាចមនីគោ ជីកំប៉ុស្ត ៤០៧។</p> <p style="text-align: center;">“ ការប្រើប្រាស់ជីធម្មជាតិ ”</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើគ្នាខ្លះមុខងាររបស់ជីធម្មជាតិឬទេ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ផ្តល់ចំណីអាហារច្រើនមុខដល់ដំណាំ</p> <p><u>សំណួរ</u> : របៀបប្រើជីធម្មជាតិដូចម្តេច ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើដោយបាច ជីកកប់</p> <p><u>សំណួរ</u> : ប្រើនៅពេលណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើនៅមុនរដូវភ្លៀងក្រោយរដូវភ្លៀង និងក្រោយពេលប្រមូលផល</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើរក្សាទុកដាក់ជីធម្មជាតិរបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : អាចដាក់ទុកក្នុងរោង ក្នុងរណ្តៅ ប្រមូលគរទុកមួយដុំ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Poster • Handout

ចំណងជើងមេរៀន : ការធ្វើ និងការប្រើប្រាស់ជីកំប៉ុស្ត (Making and Using Compost)

គោលបំណង : ចង់អោយយល់ដឹងអំពីរបៀបធ្វើ និងសារៈសំខាន់នៃការប្រើប្រាស់ជីកំប៉ុស្ត

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p>និយមន័យ : ជីកំប៉ុស្តជាប្រភេទជីដែលផ្សំឡើងដោយការពុករលួយរបស់កំទេចកំទីរបស់រុក្ខជាតិ និងសត្វ ។</p> <p>សំណួរ : ជីកំប៉ុស្តគឺជាអ្វី ?</p> <p>ចម្លើយ : ជីកំប៉ុស្តគឺជាចំណីអាហារដ៏សំខាន់របស់រុក្ខជាតិ ដែលផ្ទុកទៅដោយសារៈធាតុចិញ្ចឹមច្រើនមុខ ។</p> <p>សំណួរ : តើជីកំប៉ុស្តមានអត្ថប្រយោជន៍អ្វីខ្លះ ?</p> <p>ចម្លើយ : កែប្រែគុណភាពដី រក្សាសំណើម បង្កើនចំនួនពពួកសត្វល្អិត និងជាចំណីរបស់វា ព្រមទាំងរក្សាសុខភាព គុណភាព និងបរិមាណរបស់រុក្ខជាតិ ។</p> <p>សំណួរ : គួរធ្វើជីកំប៉ុស្តនៅឯណា ?</p> <p>ចម្លើយ : យកទៅក្នុងចំការ</p> <p>សំណួរ : តើត្រូវការអ្វីខ្លះសំរាប់ធ្វើជីកំប៉ុស្ត ?</p> <p>ចម្លើយ : សារៈធាតុស្នូត : ចំប៉ែង ស្បែងរ៉ាប់ សំបកសណែងដី ។ល។ វត្ថុធាតុស្រស់ : ស្បែក កំប្លោក ស្នោ ចក ទន្លេនខេត្ត ជីលាក់មកសត្វ</p> <p>សំណួរ : ប្រដាប់ប្រដារធ្វើជីកំប៉ុស្តមានអ្វីខ្លះ ?</p> <p>ចម្លើយ : ទ្រុងធ្វើអំពីប្រស្សី (1 ម៉ែត្រ 1 x 1 ម៉ែត្រ x 1 ម៉ែត្រ) ចប ប៊ែល បង្កី ឈើបង្គោល ប៊ែលសម ។</p> <p>សំណួរ : ត្រូវធ្វើជីកំប៉ុស្តដោយរបៀបណា ?</p> <p>ចម្លើយ : ត្រូវដាក់ជាស្រទាប់ៗ គិតពីក្រោមទៅលើ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ធាតុស្នូត 25 សង្ឃឹម៉ែត្រ • វត្ថុធាតុស្រស់ 10 សង្ឃឹម៉ែត្រ • លាមកសត្វ 5 សង្ឃឹម៉ែត្រ • វត្ថុធាតុស្នូត 25 សង្ឃឹម៉ែត្រ • វត្ថុធាតុស្រស់ 10 សង្ឃឹម៉ែត្រ • លាមកសត្វ 5 សង្ឃឹម៉ែត្រ • វត្ថុស្នូត 20 សង្ឃឹម៉ែត្រ • បង្ហាញក្នុង (Poster) 	<ul style="list-style-type: none"> • Poster • Handout • ទ្រុងជីកំប៉ុស្ត • ចប • សម • ប៊ែល • បង្កី • ឡាំងស្រោចទឹក • លាមកសត្វ • វត្ថុស្នូត • វត្ថុស្រស់ • ឈើបង្គោល • ផេះអង្កាម • រទេះរុញ

	<p><u>សំណួរ</u> : បើមានបញ្ហាផ្សេងៗនៅក្នុងការធ្វើដំណើរត្រូវធ្វើរបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : បើដំណើរមានធុរកិច្ចអាក្រក់ បានន័យថាសំបុត្រស្រែន ត្រូវបន្ថែមធាតុស្នូត ហើយជ្រោយត្រឡប់អោយបានញឹកញាប់ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • បើមិនមានឡើងកំដៅ មូលហេតុនៃត្រូវស្រែនមិនគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបន្ថែមលាមកសត្វ ។ • បើសើមជ្រួលពេកត្រូវបន្ថែមវត្ថុស្នូត បើស្នូតពេកត្រូវចាក់ទឹកបន្ថែមពេលជ្រោយត្រឡប់ ។ <p><u>សំណួរ</u> : ដំណាក់ការប្រើបាន គេសង្កេតបានដោយរបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : អស់កំដៅ គ្មានភ្លិន សម្បូរត្នោតជាំ រុក្ខជាតិអាចដុះក្នុងដីនោះបាន</p> <p><u>សំណួរ</u> : ប្រើដំណើររបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើប្រើនិរតតែល្អ</p>	
--	--	--

បំណងដើម្បីមេរៀន : ជីអសរិកាង្គ (Inorganic Fertiliser)
 គោលបំណង : ចង់អោយយល់ដឹងពីប្រភេទជីគីមី និងការប្រើប្រាស់
 ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p>សេចក្តីផ្តើម : ដើម្បីជំរុញការលូតលាស់របស់ដំណាំឈើហូបផ្លែ ចាំបាច់ត្រូវប្រើជី ៤ ជីមាន ២ យ៉ាងគឺ : (1) ជីគីមី (2) ជីធម្មជាតិ ប៉ុន្តែនៅក្នុងនេះយើងលើកយកតែជីគីមីមកបកស្រាយប៉ុណ្ណោះ</p> <p>សំណួរ : ជីគីមីគឺជាអ្វី ?</p> <p>ចម្លើយ : គឺសារៈធាតុចិញ្ចឹម ដែលផ្សំដោយជាតិដែកដែលផលិតចេញពីរោងចក្រ មានលក់នៅទីផ្សារ ៤</p> <p>សំណួរ : ហេតុអ្វីបានជាគេប្រើជីគីមី ?</p> <p>ចម្លើយ : ជាអាហារជំរុញការលូតលាស់ និងបង្កើនទិន្នផលដំណាំ</p> <p>សំណួរ : ជីគីមីមានប៉ុន្មានប្រភេទ ?</p> <p>ចម្លើយ : (1) ជីទោល (ជីមួយមុខ) (2) ជីសមាស ជីផ្សំពីពីរមុខឡើងទៅ</p> <p>សំណួរ : តើអ្នកធ្លាប់ស្គាល់ជីគីមីអ្វីខ្លះ ?</p> <p>ចម្លើយ : អ៊ុយរ៉េ (UREA) 16-20-0; 15-15-15; 18-46-0</p> <p>សំណួរ : ជីអ៊ុយរ៉េមានសារៈធាតុចិញ្ចឹមប៉ុន្មានមុខ ?</p> <p>ចម្លើយ : មានតែមួយមុខគឺ : (ជីទោល)</p> <p style="text-align: center;">“ ការប្រើប្រាស់ជីគីមី ”</p> <p>សំណួរ : តើអ្នកស្គាល់មុខងាររបស់ជីនីមួយៗឬទេ N.P.K ?</p> <p>ចម្លើយ : (N) ជំនួយដល់ការលូតលាស់របស់ដើម ស្លឹក (P) ជំនួយបូស ផ្កា ផ្លែ (K) ជំរុញអោយដើមរឹងមាំល្អ គុណភាពផ្លែល្អ</p> <p>សំណួរ : របៀបប្រើជីគីមីមានប៉ុន្មានយ៉ាង ?</p> <p>ចម្លើយ : ប្រើដោយបាញ់ បាច ជីកកប់ លាយទឹកស្រោច</p> <p>សំណួរ : ជីគីមីប្រើនៅពេលណាខ្លះ ?</p> <p>ចម្លើយ : មុនរដូវស្លៀក ក្រោយរដូវស្លៀក និងក្រោយពេលប្រមូលផល</p> <p>សំណួរ : តើរក្សាទុកដាក់ជីគីមីរបៀបណានៅពេលដែលអ្នកប្រើសល់ ?</p> <p>ចម្លើយ : រក្សាទុកកន្លែងគត់មត់ល្អ ចង់មាត់កាំរឹងអោយបានត្រឹមត្រូវល្អ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Poster • Handout • គំរូជីគីមីគ្រប់ ប្រភេទ • កែវដាក់គំរូជីគីមី

ចំណងជើងមេរៀន : ការប្រើប្រាស់ដី (Fertiliser Use)

គោលបំណង : ចង់អោយចេះរបៀប និងបរិមាណក្នុងការប្រើដីលើដំណាំឈើហូបផ្លែតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ។

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ																																	
	<p><u>សំណួរ</u> : តើការប្រើដីគឺជាអ្វី ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ជាយុទ្ធសាស្ត្រដីសំខាន់ក្នុងការជំរុញការលូតលាស់របស់ដំណាំ និងផ្តល់ផលជាទីគាប់ចិត្តដល់អ្នក</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើគុណសម្បត្តិ និងគុណវិបត្តិនៃការប្រើប្រាស់ដីធម្មជាតិ និងដីគីមីខុសគ្នាដោយរបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ដីគីមី</u> : បរិមាណតិច ចំណាយលុយច្រើន សារៈបាតុប្រយោជន៍ខ្ពស់ ទិញនៅផ្សារ មិនអាចកែប្រែរចនាសម្ព័ន្ធដីបានទេ ផ្លាស់ប្តូរគុណភាពដីទៅជាអាក្រក់ ដីហាប់ណែន ។ • <u>ដីកំប៉ុស្ត</u> : ចំណាយលុយតិចតួច ធ្វើនៅក្នុងចំការ កែប្រែរចនាសម្ព័ន្ធដី (ធ្ងរ) ការការពារការហូរច្រោះ ជាចំណីអាហាររបស់សត្វក្នុងដី កែសំរួល pH ដី ។ <p><u>សំណួរ</u> : តើត្រូវប្រើដីដូចម្តេចទៅលើដំណាំឈើហូបផ្លែ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : នៅពេលដែលដើមនៅតូច</p> <table border="1" data-bbox="381 1229 1102 1451"> <thead> <tr> <th>ឆ្នាំ</th> <th>ដី N:P:K 15:15:15</th> <th>ដីកំប៉ុស្ត</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.5 គីឡូក្រាម</td> <td>40-50 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.0 គីឡូក្រាម</td> <td>40-50 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.5 គីឡូក្រាម</td> <td>40-50 គីឡូក្រាម</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">ទាំងនេះយើងគួរតែបែងចែកជាបីពេលផ្សេងៗគ្នាក្នុងរយៈពេលមួយឆ្នាំ</p> <table border="1" data-bbox="381 1499 1102 1889"> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2.00 គីឡូក្រាម</td> <td>60-100 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2.50 គីឡូក្រាម</td> <td>60-100 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3.00 គីឡូក្រាម</td> <td>60-100 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>3.50 គីឡូក្រាម</td> <td>60-100 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>4.00 គីឡូក្រាម</td> <td>60-100 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>4.50 គីឡូក្រាម</td> <td>60-100 គីឡូក្រាម</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>5.00 គីឡូក្រាម</td> <td>60-100 គីឡូក្រាម</td> </tr> </tbody> </table>	ឆ្នាំ	ដី N:P:K 15:15:15	ដីកំប៉ុស្ត	1	0.5 គីឡូក្រាម	40-50 គីឡូក្រាម	2	1.0 គីឡូក្រាម	40-50 គីឡូក្រាម	3	1.5 គីឡូក្រាម	40-50 គីឡូក្រាម	4	2.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម	5	2.50 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម	6	3.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម	7	3.50 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម	8	4.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម	9	4.50 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម	10	5.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម	<ul style="list-style-type: none"> • ដីគីមីគ្រប់ប្រភេទ • ដីកំប៉ុស្ត • ថង់ • ថែល • បង្កី • ជញ្ជាំង • ធុងទឹក • រទេះរុញ • ចំបើង • Poster • ក្រដាសមេរៀនពណ៌
ឆ្នាំ	ដី N:P:K 15:15:15	ដីកំប៉ុស្ត																																	
1	0.5 គីឡូក្រាម	40-50 គីឡូក្រាម																																	
2	1.0 គីឡូក្រាម	40-50 គីឡូក្រាម																																	
3	1.5 គីឡូក្រាម	40-50 គីឡូក្រាម																																	
4	2.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម																																	
5	2.50 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម																																	
6	3.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម																																	
7	3.50 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម																																	
8	4.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម																																	
9	4.50 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម																																	
10	5.00 គីឡូក្រាម	60-100 គីឡូក្រាម																																	

	<p><u>សំណួរ</u> : តើជំនាំង 2 មុខនេះអាចប្រើចូលគ្នាបានដែរឬទេ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : បានល្អ (បំផុត)</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើប្រើនៅពេលណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ដើមឈើតូច</u> : <ul style="list-style-type: none"> • ដើមជូរភ្លៀង • និងចុងរដូវភ្លៀង • <u>ដើមឈើផ្លែ (ធំ)</u>: <ul style="list-style-type: none"> • ក្រោយពេលប្រមូលផល • ពេលចេញផ្កា • ផ្លែចាស់ (ត្រូវមើល លេខ 6) <p><u>សំណួរ</u> : តើវិធីប្រើប្រាស់ជីកំប៉ុស្តរហ័សណាដែលដើមឈើ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ជីកកប់ជុំវិញគល់ នៅតាមទ្រង់ទ្រាយដើមឈើ យកសំរាមគ្រប ហើយស្រោចទឹក</p>	
--	---	--

ចំណងជើងមេរៀន : ការប្រើប្រាស់ទឹក (Water Use)

គោលបំណង : អោយចេះគ្រប់គ្រង និងប្រើប្រាស់ទឹកបានសមស្រប ហើយមានប្រសិទ្ធិភាពលើ ដំណាំលើហូបផ្លែ

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p><u>សំណួរ</u> : លើហូបផ្លែត្រូវការទឹកដែរឬទេ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : លើហូបផ្លែត្រូវការទឹកជាចាំបាច់សំរាប់ការទ្រទ្រង់ជីវិត និងការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ ប៉ុន្តែមិនត្រូវការទឹកលិច ឬជាំគល់ទេ</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើបានទឹកមកពីណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ទឹកស្រះ ទឹកបឹង ទឹកទន្លេ ទឹកភ្លៀង ទឹកអណ្តូង ទឹកអូរ ទឹកអាង</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើត្រូវប្រើប្រាស់ទឹករបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : តាមប្រព័ន្ធប្រឡាយចូលចំការ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្រោចដោយដៃ • បូមបង្ហូរដោយម៉ាស៊ីន និងបាញ់ស្រោច • ទុយោបង្កប់ក្នុងដី • ប្រព័ន្ធក្បាលទឹកវិល <p><u>សំណួរ</u> : តើប្រើឧបករណ៍អ្វីខ្លះសំរាប់ការប្រើប្រាស់ទឹក ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប៉ោត ម៉ាស៊ីនបូមទឹក ទុយោ ។ល។</p> <p><u>កំណត់ចំណាំ</u> : ត្រូវស្រោចទឹកដើមលើដោយសន្សឹមៗអោយជ្រាបតាមសំរួល ជៀសវាងនូវការហូរចោល ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ធុងទឹកស្រោច • ដងដែក • Poster • ការប្រើប្រាស់ទឹក • ចំប៉ែង • Handout

ចំណងជើងមេរៀន : ការកំចាត់កត្តាចង្រៃ (Pests and Pest Control)

គោលបំណង : ចង់អោយយល់ដឹងអំពីសត្វរូបរបស់ដំណាំឈើហូបផ្លែ និងវិធានការការពារនិងកំចាត់

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p><u>សំណួរ</u> : កត្តាចង្រៃគឺជាអ្វី ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : គឺជាបញ្ហាទាំងឡាយដែលធ្វើអោយរាំងស្ទះការលូតលាស់របស់ដំណាំ</p> <p><u>សំណួរ</u> : កត្តាចង្រៃមានអ្វីខ្លះលើដំណាំឈើហូបផ្លែ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : សត្វល្អិតបំផ្លាញ ជំងឺ និងស្មៅ</p> <p><u>សំណួរ</u> : ផ្នែកណាខ្លះនៃឈើហូបផ្លែដែលត្រូវសត្វល្អិតបំផ្លាញជាងគេ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ត្រួយ ដើម ផ្លែ ឫស</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើអ្នកស្គាល់សត្វល្អិតបំផ្លាញអ្វីខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : កណ្តុប ចង្រិត ខ្នង ថៃ រុយ ពពួកជង្គុវ ។ល។</p> <p><u>សំណួរ</u> : សត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញឈើហូបផ្លែក្នុងដំណាំការណាជាងគេ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ក្នុងដំណាំការលូតលាស់ផ្កា និងផ្លែ</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើប្រើវិធានការណាដើម្បីទប់ទុល និងកំចាត់សត្វចង្រៃទាំងនេះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើវិធានការដាំដុះ ជ្រើសរើសពូជ វិធានការជីវសាស្ត្រ ប្រើថ្នាំពុល</p> <p><u>សំណួរ</u> : វិធានការដាំដុះមានអ្វីខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ដាំដំណាំឆ្លាស់ (ដើមឈើហូបផ្លែ ដំណាំបន្លែ ដំណាំរួមផ្សំ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • បច្ចេកទេសដាំដុះ : (រៀបចំដីអោយបានល្អ) • ពេលវេលាដាំ : (មុនរដូវភ្លៀង និងក្រោយ) • ការស្រោចស្រព : ស្រោចរក្សាសំនើមសមស្របជាប់ជានិច្ច) • ប្រមូលផល : ប្រមូលអោយទាន់ពេលវេលា • ដាំដំណាំអន្ទាក់ : ដំណាំត្របែក ជីគ្រប់មុខ ផ្កាស្បែករៀង) <p><u>សំណួរ</u> : វិធានការជ្រើសរើសពូជបែបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ពូជធន់នឹងជំងឺ និងសត្វល្អិត សុខភាពល្អ</p> <p><u>សំណួរ</u> : វិធានការជីវសាស្ត្រមានអ្វីខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ថែរក្សាទុក និងចិញ្ចឹមសត្វមានប្រយោជន៍ (គីង្កក់ កង្កែប ហ៊ុំង បង្កួយ ពស់ ពឹងពាង ឱម៉ាល់ ស្រាំង ។ល។</p> <p><u>សំណួរ</u> : វិធានការប្រើថ្នាំគីមីពុលមានអ្វីខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : មានថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត ផ្សិត ស្មៅ មេរោគ (ការប្រើថ្នាំគីមីពុលជា ជម្រើសចុងក្រោយបំផុតគួរជៀសវាងកំប្រើអោយសោះ) ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> • បំពង់បាញ់ថ្នាំ • Poster • Handout • គំនូសសត្វល្អិត • ប្រដាប់ដាក់គំនូសសត្វល្អិត

	<p><u>សំណួរ</u> : តើត្រូវធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីទប់ទល់នឹងកត្តាចង្រៃទាំងនោះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើថ្នាំផ្សេងៗដូចជា ឧទាហរណ៍ ទឹកសាប៊ូ ស្ពោរ បណ្ណាល័យពេជ្រ ប្រេងកាត ថ្នាំជក់ ស្លឹកត្រៃ ។ល។</p> <p><u>កំណត់បន្ថែម</u> : គួររំលឹកអំពីឈ្មោះជំងឺសំខាន់ៗដែលអាចត្រូវបានយ៉ាងខ្លាំងខ្លាញ់ចំពោះការលើកហូបផ្លែដូចជា :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ពពួកចៃ (Mealy Bug) • ជង្គុវស៊ីស្លឹកក្រូច • ជង្គុវស្លឹកក្រហម (ក្រូច) • ស្លឹកនិងផ្លែដាង (ល្អុង) (Papaya Ringspot) • ចៃម្សៅលើដំណាំត្រីបែក 	
--	---	--

ចំណងជើងមេរៀន : ការកាត់តែងមែក (Pruning)

គោលបំណង : ចង់អោយយល់ជំងឺនូវសារៈសំខាន់នៃការជ្រើសរើសមែកត្រូវកាត់ ពេលវេលារបៀបកាត់តែងទៅតាមបច្ចេកទេស ដើម្បីអោយយើងមានបរិមាណផលច្រើន និងបានផ្លែឡើងទាត់ល្អ ហើយងាយស្រួលក្នុងការថែទាំ និងប្រមូលផល ។

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p><u>និយមន័យ</u> : គឺជាការកាត់មែកដែលគ្មានប្រយោជន៍ហោល</p> <p><u>សំណួរ</u> : ហេតុអ្វីបានជាត្រូវការកាត់តែងមែក ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ដើម្បីអោយពន្លឺ អោយខ្យល់ចេញចូលបានគ្រប់គ្រាន់កាត់បន្ថយរោគ និងសត្វល្អិត ។ មែកដែលល្អអាចទទួលជីវជាតិគ្រប់គ្រាន់ ទំរង់ដើមសមស្របទៅតាមសេចក្តីត្រូវការ ។</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើមែកប្រភេទណាដែលត្រូវការកាត់ហោល ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : មែកអំពង់ មែកងាប់ មែកមានជំងឺ មែកបាក់ មែកមានបញ្ជើរភ្នែក មែកនៅជិតគ្នាពេកមែកកិតគ្នាមែកដែលមិនអាចទទួលពន្លឺថ្ងៃបាន ។</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើត្រូវការកាត់ទំរង់បែបណាខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : កាត់ជារាងសាជី កាត់ជារាងថ្មផ្កា កាត់ជារាងទំរង់សក់</p> <p><u>សំណួរ</u> : ក្នុងការកាត់តែងមែកត្រូវមានការប្រុងប្រយ័ត្នបែបណាខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ទៅតាមប្រភេទឈើហូបផ្លែ តាមរដូវកាល ទំហំមែក វិធីកាត់ប្រើសំភារៈសមស្រប ប្រើថ្នាំលាបមុខកាត់ ។</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើត្រូវកាត់ដោយរបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ត្រូវកាត់បណ្តិត ផ្ទុយពីពកភ្នែក</p> <ul style="list-style-type: none"> • កុំអោយឆ្ងាយ ឬជិតគល់មែកពេក (មែកតូច) • កាត់ក្បែកគល់មែក (មែកធំ) • កាត់អោយមានទ្រង់ទ្រាយល្អ (ចំពោះស្វាយ) <ul style="list-style-type: none"> • 1, 3, 6, 18 • 1, 2, 6, 18 • 1, 3, 9, 27 <p><u>សំណួរ</u> : ប្រើសំភារៈអ្វីខ្លះសំរាប់ការកាត់តែងមែក ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : កន្ត្រៃធំ រណារដៃ ជណ្តើរ ថ្នាំលាប</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើកាត់នៅពេលណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ● ពីមួយឆ្នាំឡើងទៅ ● ដើមរដូវវស្សាមុននិងចេញផ្កា ● ក្រោយពេលប្រមូលផល</p>	<ul style="list-style-type: none"> • កន្ត្រៃតូច • កន្ត្រៃធំ • រណាតូច • រណារធំ • ជណ្តើរ • ថ្នាំលាបមុខកាត់ • កូនកាំបិត • កាំបិតតូច • Poster • ក្រដាសមេរៀនពណ៌

ចំណងជើងមេរៀន : ការពង្រីកពូជ (Propagation)

គោលបំណង : អោយចេះពង្រីកពូជដោយវិធីសាស្ត្រទំនើប បានពូជគ្រប់គ្រាន់ មានគុណភាពល្អតាមសេចក្តីត្រូវការ ។

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេរៀន និងដំណើរការ	សំភារៈ
	<p><u>និយមន័យ</u> : បង្កើនពូជអោយបានច្រើន និងរក្សាគុណភាពបានល្អ</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើការពង្រីកពូជមានប៉ុន្មានប្រភេទ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ការពង្រីកពូជមាន 2 ប្រភេទ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ការប្រើគ្រាប់ (បណ្តុះ) 2. ការមិនប្រើគ្រាប់ <p><u>សំណួរ</u> : ការពង្រីកពូជដោយមិនប្រើគ្រាប់មានអ្វីខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ការសាកមែក 2. ការតមែក 3. ការតត្រួយ 4. ការភ្ជាប់ភ្នែក 5. ការកាត់ផ្សំ 6. ការបំបែកកូន <p><u>សំណួរ</u> : តើយើងត្រូវប្រើសំភារៈអ្វីខ្លះសំរាប់ការពង្រីកពូជ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : កូនកាំបិតមុត កន្ត្រៃ ថង់ពួស្វិក កាកស្រក់ដូង ពួស្វិករុំ ខ្សែចំណង អរម៉ូន ថ្នាំការពារជំងឺ ឬផ្សិត កៅអី ជណ្តើរ បន្ទះឫស្សី ដីមមោក ផេះអង្កាម ជីកំប៉ុស្ត ជីហ្វូស្វាត កាំបិត ចប ប៉ែល ។ល។</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើពេលណាសមស្របសំរាប់ការពង្រីកពូជ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ចាប់ពីដើមរដូវភ្លៀងដល់ពាក់កណ្តាលរដូវ (ខែឧសភាដល់ខែកញ្ញា)</p> <p><u>សំណួរ</u> : តើសំគាល់ដូចម្តេចបញ្ជាក់ថាបានទទួលផលល្អ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • សាកមែកមាន ឫសច្រើន និងមានស្បែកពណ៌ត្នោត 	<ul style="list-style-type: none"> • កន្ត្រៃ • កាំបិតមុត • ថង់ពួស្វិក • កំទេចស្រក់ដូង • អរម៉ូន • ថ្នាំសំអាតសំភារៈ • ថ្នាំការពារផ្សិត • រណាតូច • ជណ្តើរ • ខ្សែចំណង • ផេះអង្កាម • ដីមមោក • ជីហ្វូស្វាត • បន្ទះឫស្សី • ចប ប៉ែល • កុងត្រែន័រ

	<ul style="list-style-type: none"> • ភ្ជាប់ភ្នែក ភ្នែកតណ្ហខៀវ ចេញពន្លកត្រួយ (1-3 ខែ) • តត្រួយ ត្រួយពណ៌ខៀវ ចេញពន្លកត្រួយ (25-30 ថ្ងៃ) • តមែក ដុះបួសពណ៌ត្នោត (25-30 ថ្ងៃ) • កាត់ផ្សាំ ចាស់បួសត្រួយណាស់ថ្មី (30-40 ថ្ងៃ) <p><u>កំណត់ចំណាំ</u> : រយៈពេលអាស្រ័យទៅលើពូជដំណាំនីមួយៗ និងរបៀបធ្វើ ។ ចំពោះការកាត់យកមែកមកផ្សាំក្នុងថង់ធំ រយៈពេលកន្លះខែ ឡើងទៅទើបយកទៅដាំមានប្រសិទ្ធភាព ។</p>	
--	---	--

សមាសភាព

គណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែខេត្តតំបន់ពាយ័ព្យ



លរ.	នាម និងគោត្តនាម	មុខងារ	មកពីខេត្ត
1.	លោក ជង់ ប៊ុនសួរ	ប្រធានគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	បន្ទាយមានជ័យ
2.	លោក ធឿន ចិន្ត	អនុប្រធានគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	បាត់ដំបង
3.	លោក អុង អេន	លេខាធិការគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	បាត់ដំបង
4.	លោក ស្រី អឿន	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	បាត់ដំបង
5.	លោក គង់ ចន្ទា	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	សៀមរាប
6.	លោក គាន គិល្យេន	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	សៀមរាប
7.	លោក សេក សារ៉ុន	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	ពោធិសាត់
8.	លោក ជា ភិរុណ	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	ពោធិសាត់
9.	លោក សៀង គង់	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	ពោធិសាត់
10.	លោក សាន សុំម៉ែង	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	បន្ទាយមានជ័យ
11.	លោក គង់ ប៊ុនធឿន	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	បន្ទាយមានជ័យ
12.	កញ្ញា អៀង ធីម	សមាជិកគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	សៀមរាប
13.	លោក ម៉ក់ សៀន	នាយកដ្ឋានរុក្ខាប្រមាញ់	ភ្នំពេញ
14.	កញ្ញា ខាយលី ចួន	អ្នកជំនាញការសេវាកម្មឈើហូបផ្លែ	បាត់ដំបង
15.	លោក សាំង ឈឿត	ទីប្រឹក្សាគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំឈើហូបផ្លែ	បាត់ដំបង
16.	លោក អ៊ុត សុផល	ទីប្រឹក្សាផ្នែកកសិកម្មអង្គការប្រៃសណីយ៍	បាត់ដំបង

សរុបទាំងអស់មានចំនួន 16 នាក់

វាយកំពុងចេញ (Computer) លោក ញូ ជាលី

