

គណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំ  
យើប្បុបដ្ឋលេខេត្តតិចនៃពាយចំ

**Northwest Provinces  
Fruit Culture Development Committee**

មេគ្រែបណ្តុះបណ្តាល  
ដំណាំយើប្បុបដ្ឋលេខ្នាក់បច្ចេកទេស

**Basic Fruit Culture  
Training Curriculum**

October 1997  
ខែតុលា ឆ្នាំ 1997

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

**គណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំ  
យើហ្មបង្កែនឡើខ្ពត់ពំបន់បាយព្យ  
Northwest Provinces  
Fruit Culture Development Committee**

**មេគ្រែបណ្តុះបណ្តាល  
ដំណាំយើហ្មបង្កែនឡើកំបចែម  
Basic Fruit Culture  
Training Curriculum**

**October 1997  
ខែតុលា ឆ្នាំ 1997**

## មាតិកា

### ចំណងជើង

---

និត្យ

1. ដំណាក់លើប្រុងផ្លូវ.....	1
2. អំពី.....	2
3. ជីថម្នាតិ.....	3
4. ការធ្វើ និងការប្រើប្រាស់ដីកូដ្ឋី.....	4-5
5. ជីអសរីក្ស.....	6
6. ការប្រើប្រាស់ជី.....	7-8
7. ការប្រើប្រាស់ទឹក.....	9
8. ការកំចាត់កត្តាចន្ទោះ.....	10-11
9. ការការពិនេយក.....	12
10. ការរំភ្លើកទួល.....	13-14

---

## ចំណាត់ដើងមេដ្ឋរក្រៈ ដីណាំលេខូបខ្លែង (Fruit Culture)

គោលចំណង ចង់រាយយល់ដឹងនូវបច្ចេកទេសជាំដែ៖

ପ୍ରକାଶକ

ពេលវេលា	មាតិកាមេរោគ និងដំណើរការ	សំភារ់
	<p><u>និយមន៍</u> : ឈើបុរាណដែឡាត្រូវបានប្រើបាយដើម្បីសំរាប់ប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ។</p> <p><u>សំណុរោគ</u> : ឈើបុរាណដែឡាត្រូវបានប្រើបាយដើម្បី ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ជាចំណើរការ និងច្បាស់ប្រចាំថ្ងៃ។</p>	
	<p><u>សំណុរោគ</u> : តើឈើបុរាណដែឡាត្រូវបានប្រើបាយដើម្បីសំរាប់ការលួយតាមរបៀបណាស់ និងផ្តល់ដែឡាត្រូវ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ឬប្រចាំសប្តាហួម។</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poster</li> <li>ក្រុមសម្រេចអាជីវកម្ម</li> </ul>
	<p><u>សំណុរោគ</u> : តើបាតុតាតាំងនេះនៅមានកំណែដាក់ខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : មាននៅក្នុងដែឡាត្រូវបានប្រើបាយការសំរាប់ប្រចាំថ្ងៃ។</p>	
	<p><u>សំណុរោគ</u> : តើនៅក្នុងដែឡាត្រូវមានអ្នកខ្លះ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : មាន 16 មុខពី :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>អ្នកស្តិសេន ឬត្រូវសេន ការពេទេ (សារ:បាតុអ្នកប្រចាំថ្ងៃ)</li> <li>សារ:មានឱ្យបាន 13 មុខពី : <ul style="list-style-type: none"> <li>អាបារចំបង NPK</li> <li>សារ:បាតុទិន្នន័យ 2 : កាល់សូម (Ca) ម៉ាញេសូម (Mg) ស្អាន់ផ្ទោះ (S)</li> <li>សារ:បាតុបន្ទាប់បន្ទី : មួនដែន (Mo) ដឹក (Fe) ប៊ូ (B) សុខិតិ (Zn) ម៉ោងកាបិល (Mn) ទងដែន (Cu) ផ្លូវ (Cl)</li> </ul> </li> </ul>	

- ចំណងជើងមេដ្ឋាន : អំពិធី (Soil)  
គោលបំណង : ចង់រាយយកដែនអំពិលក្នុងសណ្ឌានដី នាំប្រើប្រាស់ក្នុងការដំឡើង  
ផលវេទ្យ :

ផលវេទ្យ	បាតិកាមេដ្ឋាន និងដំណើរការ	សំវារ់
	<p><u>និយមន៍</u> : តិចានម្រសំការក្នុងបាតិការកំប្រលែងដើម្បីលើនឹង និងផ្តល់នូវការនៃរាយការ នានាថាតុចិត្តឱ្យ</p> <p><u>សំណើរ៉ោះ</u> : ដីមានបុន្ញានប្រកេណៈ ?  <u>ចម្លើយ</u> : (1) ដីខ្សោច (2) ល្អាយខ្សោច (3) ដីត្បូង  <u>សំណើរ៉ោះ</u> : ប្រកេណែដីមានលក្ខណៈដូចម្លៃ ?  <u>ចម្លើយ</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ដីខ្សោចមានត្រាប់ដំប្រាក់ខ្លះ ប្រចាំខែខ្លះ ខ្លះលើនឹង សំភាគក្នុងបាតិការ ឬ</li> <li>• ល្អាយខ្សោច ត្រាប់មានពួម ប្រាប់ខ្លួន មានដីដាច់ពួម</li> <li>• ដីត្បូង ត្រាប់ម៉ែន មិនប្រាប់ខ្លួន បានបានបាប់ ដីកំទិក</li> </ul> <p><u>សំណើរ៉ោះ</u> : ដីបីប្រកេណែនេះ តើដីប្រកេណែណាដើលសម្រេចនិងដំណើរការបុរាណ ដើម្បីដោះ ?  <u>ចម្លើយ</u> : ដីល្អាយខ្សោច  <u>សំណើរ៉ោះ</u> : តើយើងអាចបំគាល់លក្ខណៈដូចម្លៃម្លៃ ?  <u>ចម្លើយ</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ដីខ្សោចមិនអាចបំគាល់លក្ខណៈឡើយ</li> <li>• ដីល្អាយខ្សោចអាចបំគាល់លក្ខណៈ តើមិនអាចបំគាល់ជាន់បុរាណឡើយ</li> <li>• ដីត្បូងអាចបំគាល់លក្ខណៈ និងបំគាល់ជាន់បុរាណឡើយ</li> </ul> <p><u>សំណើរ៉ោះ</u> : ដីផ្លូវក្រីនដោយបាតុអូីឌី៖ ?  <u>ចម្លើយ</u> : ផ្លូវក្រីនដោយបាតុអូីឌី ឬ ខ្សោច ឬមេក ឬ ស្វែរ ឬ ស្វោគ ឬ ត្រូវការ ឬ ទីក និងសារៈបាតុចិត្តឱ្យ និងខស្ស់ ឬ</p> <p><u>សំណើរ៉ោះ</u> : តើត្រូវការដើរដើរដើរដើរ ?  <u>ចម្លើយ</u> : ដីផ្លូវក្រីនដោយបាតុអូីឌី ឬ ខ្សោច ឬមេក ឬ ស្វែរ ឬ ស្វោគ ឬ ត្រូវការ ឬ ទីក និងសារៈបាតុចិត្តឱ្យ និងខស្ស់ ឬ</p> </p></p>	<p>សំវារ់</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ពីរប្រភេទមួយ</li> <li>• pH ឬថ្មីត្រូវ</li> <li>• សំភារ់ប្រចាំខែខ្លះ ឬកំពុងខ្លះ</li> <li>• ពិភ័យលេខ</li> <li>• Poster</li> <li>• Handout</li> </ul>

ចំណងជើងមេដ្ឋរ : ដីចម្លាតី (Organic Fertiliser)  
គោលបំណង : ចង់រាយយល់ដឹងពីប្រព័ន្ធដីចម្លាតី ការសរុប និងការប្រើប្រាស់  
ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេដ្ឋរ និងដំណើរការ	សំវារ:
	<p><u>ទិន្នន័យ</u> : ជានីដែលកែតម្រូវឱ្យពិភាក្សាទុករួមឱ្យធ្វើការសំណាត់រក្សាតិ និងសរុប</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : តើដីចម្លាតីគឺជាអ្នូវ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : គឺជាចំណុះអាបាររក្សាតិ</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : ដីចម្លាតីមានប៉ុន្មានយ៉ាង ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ដីចម្លាតីមាន ៣ យ៉ាងគឺ ដីលាកមសរុប និកិច្ចុល្យ និងដីស្រុកសំខាន់ខ្ពស់</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : ហេតុអ្នីទាំងប៉ុន្មានប្រើដីចម្លាតិ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ផ្តល់ចំណុះអាបារប្រើប្រាស់ដីដៃ</li> <li>• ទំនួលប្រព័ន្ធសម្រាប់ប្រើប្រាស់ (ធ្វើរាយក្រារ)</li> <li>• រក្សាសំណើរបាយការ</li> <li>• ការពារការប្រើប្រាស់</li> <li>• ជាចំណុះអាបាររបស់សរុបអតិសុខមប្រាកដ</li> <li>• ឲ្យយុទ្ធផ្លូវប្រើប្រាស់ដីជិតិមុន្តុដី</li> <li>• សំរូល pH ដី</li> </ul> <p><u>សំណុរៈ</u> : តើអ្នកធ្វានប្រើដីចម្លាតិប្រចាំថ្ងៃ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ៧៨ ប្រចាំថ្ងៃ</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : ដីចម្លាតិអ្នីខ្លះដែលអ្នកយកទៅប្រើប្រាស់ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : អាមេរិកោះ និកិច្ចុល្យ ឬមី</p> <p style="text-align: center;"><b>“ការប្រើប្រាស់ដីចម្លាតិ”</b></p> <p><u>សំណុរៈ</u> : តើឲ្យលើមុខងារប៉ែនដីចម្លាតិប្រចាំថ្ងៃ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ផ្តល់ចំណុះអាបារប្រើប្រាស់ដីលាក់</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : របៀបប្រើដីចម្លាតិដូចមេច ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើដោយបាត់ និកកប់</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : ប្រើនៅពេលណារា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើនៅមុននូវក្រោមប្រព័ន្ធដី និងប្រព័ន្ធបែបមុនិយត្ត</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : តើវក្សាណុកជាក់ដីចម្លាតិរបៀបណារា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : អាមេរិកក្នុងរាជ ក្នុងរណ៍ ប្រមូលគរទុកមួយដី</p>	<p>• Poster • Handout</p>

ចំណងជើងមេដ្ឋក្រ : ការធ្វើ និងការប្រើប្រាស់ដីកំបុ៊ស្ថូ (Making and Using Compost)

គោលបំណង : ចង់ដោយយកដីដីអំពីរបៀវបច្ចី និងសារ៖សំខាន់នៃការប្រើប្រាស់ដីកំបុ៊ស្ថូ

ពេលវេលា :

ពេលវេលា	មាតិកាមេដ្ឋក្រ និងជំណឿករការ	សំវារ:
	<p><u>និយមន័យ</u> : ដីកំបុ៊ស្ថូបាប្រកែណើដើលដឹកប្រើប្រាស់ដោយការតុករួមយុរបស់កំលែខ កំនើរបស់រួចរាល់ និងសត្វ ។</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : ដីកំបុ៊ស្ថូគឺជាឌីជាមិនការដែលសំខាន់របស់រួចរាល់ទេ ដើលដឹកទៅដោយ សារ៖ជាតុចិត្តឱមច្រើនមុខ ។</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : តើដីកំបុ៊ស្ថូមានអត្ថប្រយោជន៍អ្នកខ្លះ៖ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : កែវប្រើប្រាការដីកំបុ៊ស្ថូ រក្សាសំណើម ហើយនឹងចិត្តនឹងពួកសេចក្តីពី និងជាតុ ចំណឿកបស់វា ព្រមទាំងរក្សាសុខភាព តុណាការ និងបរិមាណរបស់ រួចរាល់ ។</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : តួរធ្វើដីកំបុ៊ស្ថូដើម្បាល់ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : យកដ្ឋានវិញ្ញានចំការ</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : តើត្រូវការអ្នកខ្លះសំរាប់ធ្វើដីកំបុ៊ស្ថូ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : សារ៖ជាតុស្អែត : ចំបួនឯ ឈ្មោះបាប់ សំបកសំណើកសិ 4លី វិត្យជាតុ ប្រើសំណើកសិ : ឈ្មោះ កំពុង ឈ្មោះ ចក នង្វានខេត្ត ជីលាកមកសត្វ</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : ប្រាប់ប្រជាធិបតេយ្យដីកំបុ៊ស្ថូមានអ្នកខ្លះ៖ ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើប្រាស់អំពិបស្យី (1 ម៉ែត្រ 1 x ម៉ែត្រ x 1 ម៉ែត្រ) ចុច ដំបូល បង្កើ ឈើបង្កើល ដំបូលសម ។</p> <p><u>សំណុរៈ</u> : ត្រូវធ្វើដីកំបុ៊ស្ថូដោយរបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ត្រូវដោក់បានស្រាវទាហ់ គិតពីក្រោមទេ ឈើបង្កើល ដំបូលសម ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ជាតុស្អែត 25 សង្កិម៉ែត្រ</li> <li>• វិត្យជាតុប្រើសំណើកសិ 10 សង្កិម៉ែត្រ</li> <li>• លាយកសត្វ 5 សង្កិម៉ែត្រ</li> <li>• វិត្យជាតុស្អែត 25 សង្កិម៉ែត្រ</li> <li>• វិត្យជាតុប្រើសំណើកសិ 10 សង្កិម៉ែត្រ</li> <li>• លាយកសត្វ 5 សង្កិម៉ែត្រ</li> <li>• វិត្យស្អែត 20 សង្កិម៉ែត្រ</li> <li>• បង្កាស្រួល (Poster)</li> </ul>	

	<p><u>សំណើរ</u> : បើមានចព្យាបេងទៅនៅក្នុងការធ្វើដីកិច្ចិតិត្រវគ្គធម្មោបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : បើដីកិច្ចិតិត្រមានជិតិនអារក្សក់ នាននឹងចាត់បុរាណិត្រិសន ត្រូវបន្ថែម ចាតុស្អាត ហើយប្រាយត្រឡប់រាយបានញូកញាប់ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• បើមិនមានឡើងកំដៈ មួយហេតុនិត្រិសនមិនត្រប់ត្រាន់ត្រូវបន្ថែមលាយកល្អ ។</li> <li>• បើលើមដ្ឋលេកត្រូវបន្ថែមរត្តស្អាត បើស្អាតត្រូវចាក់ទិកបន្ថែមណែនាំប្រាយត្រឡប់ ។</li> </ul> <p><u>សំណើរ</u> : ដីណាក់ការរបីបាន តែសង្គែតបានដោយរបៀបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : អស់កំដៈ ត្រានត្រូវ លម្អឺរបោះដៃ រក្សាទិនាមជុំភុំជីនេះបាន</p> <p><u>សំណើរ</u> : ប្រើដីកិច្ចិតិតិត្រូវបន្ថែមបណា ?</p> <p><u>ចម្លើយ</u> : ប្រើប្រើនិរតិត្រូវ</p>
--	--