



ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

ដំណាំទុរទេ



រៀបចំដោយ: នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម សហការជាមួយ
នាយកដ្ឋានសាកល្បងកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
ឧបត្ថម្ភការចោទ: ពុម្ពដោយ: ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
ឆ្នាំ២០១៧



អាសយដ្ឋាន : ផ្ទះលេខ២០០ មហាវិថីព្រះ



នរោត្តម សង្កាត់ទន្លេបាសាក់
ខណ្ឌច្បារមន រាជធានីភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទលេខ : ០២៣ ២១៥ ៨១៩
០១២ ៨៣ ៧៩ ៤៥

ទូរសារលេខ : ០២៣ ២១ ០៩ ៤៨

Facebook : នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
Department of Agricultural Extension

គេហទំព័រ : <http://www.maff.gov.kh>



សៀវភៅ

ស្តីពី

ដំណាំទុរទេ

រៀបចំដោយ

នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម សហការជាមួយ
នាយកដ្ឋានដំណាំសាករប្បកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ
នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

បោះពុម្ពលើកទី១ ចំនួន ២០០០ ច្បាប់

ឧបត្ថម្ភការបោះពុម្ពដោយ: ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ





សមាសភាពចូលរួមចំណែកផលិតស្លៀវកៅ ស្តីពីដំណាំទុរេន

I. ទីប្រឹក្សាផ្តល់យោបល់:

- ១. បណ្ឌិត **ហ៊ាន វណ្ណហាន** អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
- ២. បណ្ឌិត **ម៉ៅ មិនា** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ៣. លោក **ហូ ពុទ្ធា** នាយកដ្ឋានសាកល្បងកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ
- ៤. លោក **ម៉ែន ចុន្ទី** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម

II. អ្នកអូបអូង:

- ១. លោក **វាន ទូច** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម

III. អ្នកស្រាវជ្រាវ:

- ១. បណ្ឌិត **ភៀង សុភា** នាយកដ្ឋានសាកល្បងកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ

IV. ក្រុមការងារគ្រួសារវិនិច្ឆ័យ ឆឹងកែសម្រួល:

- ១. លោក **គឹម ជារ៉ា** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ២. លោក **កេត សំរោត** នាយកដ្ឋានសាកល្បងកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ
- ៣. លោក **ផន ប្រុស** នាយកដ្ឋានសាកល្បងកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ
- ៤. លោក **ហុន ទ្រី** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ៥. លោក **ឈុន សុភ័ក្ត្រ** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម





មាតិកា

ទំព័រ

សេចក្តីផ្តើម.....	១
១. ទឹកផ្លែឆៃ	៣
១.១ ស្ថានភាពដី.....	៣
១.២ លក្ខណៈដី.....	៤
១.៣ អាកាសធាតុ.....	៤
១.៤ ប្រភពទឹក.....	៤
១.៥ ប្រព័ន្ធទឹក.....	៤
២. ពូជ.....	៤
២.១ ការជ្រើសរើសពូជ.....	៤
២.២ ពូជដែលនិយមដាំ.....	៤
២.៣ ការប្រើប្រាស់ពូជ.....	៥
៣. ការដាំ.....	៥
៣.១ ការរៀបចំដី.....	៥
៣.២ ការរៀបចំថ្នាល.....	៦
៣.៣ ចន្លោះគុម្ព.....	៧
៣.៤ វិធីដាំ.....	៧
៤. ការថែរក្សា.....	៨
៤.១ ការធ្វើគម្របកូនទុរេន.....	៨
៤.២ ការសម្អាតស្មៅ.....	៩
៤.៣ ការធ្វើគម្របគល់.....	៩
៤.៤ ការប្រើប្រាស់ដី.....	១០
៤.៥ ការបញ្ចេញត្រួយខ្លី និងស្លឹកថ្មី.....	១២
៤.៦ គោលការណ៍សំខាន់ៗនៃការជំរុញដំណាំទុរេនផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់.....	១២
៤.៧ សត្វល្អិត និងជំងឺ.....	១៣
៤.៨ ការស្រោចស្រព.....	១៨
៤.៩ ការតាក់តែងមែក.....	១៩
៤.១០ ការជម្រុញឱ្យទុរេនចេញផ្កា.....	២០
៥. ការដាំដំណាំឆ្លាស់.....	២៣
៦. ដំណាក់កាលទុរេន.....	២៤
៧. ដំណាក់កាលទុរេនបស់ទុរេន.....	២៤
៧.១ ការកំណត់អាយុផ្លែ.....	២៤
៧.២ ការកំណត់ដោយលក្ខណៈរូបនិងព័ណ៌សំបុរនៃផ្លែ.....	២៤
៨. ការប្រមូលផល.....	២៥





សេចក្តីផ្តើម

ទុរេន (Durio Zibethimus Murr) ជាផ្លែឈើកម្រដែលគេចាត់ទុកជា " ស្តេចនៃផ្លែឈើ "។ មានប្រភពនៅភាគខាងត្បូងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី។ ជាផ្លែឈើដែលត្រូវគេឱ្យតម្លៃនិងចង់បានបំផុតក្នុងចំណោមផ្លែឈើតាមរដូវកាល ក្នុងតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍។ ផ្លែទុរេនមានក្លិនមិនអាចទ្រាំបាន ប៉ុន្តែវាមានរសជាតិឈ្ងុយឆ្ងាញ់។ សាច់ទុរេនមានជីវជាតិខ្លាំងណាស់ ហើយជាប្រភពសំខាន់នៃកាបូនអ៊ីត្រាត វីតាមីន និងសារធាតុរ៉ែ។ សាច់ទុំត្រូវបានបរិភោគស្រស់ជាធម្មតា និងត្រូវបានគេស្គាល់ថាមានរសជាតិឈ្ងុយឆ្ងាញ់។ ទុរេនត្រូវបានគេអះអាងយ៉ាងច្បាស់ថាជាឱសថមានគុណភាព។ គេអាចកែច្នៃទុរេនជាដំណាប់នំ កាវ៉េម បង្កែម ស្ករគ្រាប់ ។ល។ ទុរេនត្រូវការការបរិយាកាសសើមជាមួយនឹងរបាយទឹកភ្លៀងស្មើគ្នា។ ការលូតលាស់ល្អបំផុតនៅលើដីស្រទាប់លើក្រាស់ និងដីល្បាយខ្សាច់លាយឥដ្ឋ ដែលសម្បូរដោយសារធាតុសរីរាង្គ។ ដោយហេតុថាទុរេនមិនអាចធន់ទ្រាំនឹងសីតុណ្ហភាពទាប ហើយត្រូវបានគេកំណត់តំបន់ដាំដុះក្រោមរយៈកម្ពស់នីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ៨០០ម៉ែត្រ។

នៅប្រទេសកម្ពុជា ខេត្តកំពតជាខេត្តមួយដែលល្បីល្បាញលើដំណាំទុរេន ដែលមានរសជាតិផ្អែមឆ្ងាញ់ប្រកបដោយក្លិនក្រអូបឈ្ងុយ និងមានតម្លៃខ្ពស់ទៀតផង ។ ដំណាំទុរេន នៅខេត្តកំពត គឺជាដំណាំកំណត់សម្គាល់ភូមិសាស្ត្រ (Geographical Identification Crop)។ បច្ចុប្បន្នការដាំដុះដំណាំទុរេននៅតំបន់នេះបានក្លាយជាប្រពៃណីអស់រយៈពេល ជាយូរមកហើយ កសិករយើងជួបប្រទះបញ្ហាជាច្រើនក្នុងការដាំដុះដំណាំទុរេន ប៉ុន្តែយើងនៅមិនទាន់បានដោះស្រាយនៅឡើយ។ ដោយតម្រូវការទីផ្សារខ្ពស់ ដំណាំទុរេនបានកំពុងរីករាលដាលទៅបណ្តាលខេត្តផ្សេងៗទៀត ដែលមានលក្ខខណ្ឌសមស្របដូចជាខេត្តបាត់ដំបង កំពង់ចាម រតនគិរី មណ្ឌលគិរី កោះកុង ព្រះសីហនុ និងខេត្តព្រះវិហារ។ ដើម្បីជួយលើកស្ទួយដល់វិស័យនេះ យើងខ្ញុំបានចងក្រងសៀវភៅនេះដើម្បីចូលរួមផ្តល់នូវការណែនាំផ្តល់នូវបច្ចេកទេសសំខាន់ៗ ដែលមានប្រសិទ្ធភាព និងឆ្លងតាមរយៈការពិសោធន៍ អស់រយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំកន្លងមក សម្រាប់ឱ្យកសិករដែលមានបំណងវិនិយោគ ទៅលើការដាំដុះដំណាំទុរេន ដើម្បីបង្កើនប្រាក់ចំណូលដល់





គ្រួសារកសិករ។ កន្លងមកយើងបានជួបប្រទះជំងឺជាច្រើន និងប្រើប្រាស់សារធាតុគីមី ពុំត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យចម្ការទុរេនជាច្រើនទទួលបរាជ័យ ជា ពិសេសនៅស្រុកទឹកឈូខេត្តកំពត ដែលធ្វើឱ្យកសិករជាច្រើនបាក់ទឹកចិត្ត និងធ្វើការ ផ្លាស់ប្តូរមុខដំណាំ។ បន្ថែមពីនេះតាមការអង្កេតបានបង្ហាញឱ្យឃើញថាចម្ការទុរេន ប្រហែល៧០-៨០% មានការបំផ្លាញទាំងស្រុងពីពពួកផ្សិតសាហារក្នុងដី (Phytophthora palmivora) ដែលបំផ្លាញប្រព័ន្ធបូសទុរេន។ ដោយសារខ្វះខាតនូវបច្ចេកទេស និងបទ ពិសោធន៍ កសិករយើងនៅមិនទាន់ចេះកំណត់រោគសញ្ញារបស់ទុរេននៅឡើយ គឺភាគ ច្រើនកសិករផ្ដោតទៅលើជំងឺនៅលើស្លឹក មែក និងដើម។ល។

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍កន្លងមក ការប្រើប្រាស់ផ្សិតដីសាស្ត្រទ្រីកូខែម៉ាផ្សំ ជាមួយជីធម្មជាតិ គឺមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការកំចាត់មេរោគរលួយបូស និងមេរោគ ផ្សិតនៅលើដីដែរ។ មិនតែប៉ុន្មោះ វាជួយឱ្យដំណាំទុរេនទទួលបានទិន្នផល និងមាន គុណភាពខ្ពស់ទៀតផង។ គោលបំណងសំខាន់នៃសៀវភៅនេះ គឺចង់ឱ្យកសិករយើង ទទួលបាននូវបច្ចេកទេសសមស្របដើម្បីធានានូវសុវត្ថិភាពមិនប្រើប្រាស់នូវសារធាតុ គីមីពុលច្រើនហួសហេតុដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពអ្នកបរិភោគ ជួយថែរក្សា បរិស្ថាន និងផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់។

ជាទីបញ្ចប់យើងខ្ញុំសុំប្រសិទ្ធពរដល់កសិករដាំដំណាំទុរេនទាំងអស់ទទួលបាន ជោគជ័យ ប្រសិនបើមានសំនួរសូមទាក់ទងមកយើងខ្ញុំគ្រប់ពេលវេលា។

ប្រភពវីតាមីនរបស់សាច់ផ្លែទុរេន ក្នុង១០០ក្រាម៖

- ប្រូតេអ៊ីន ២.៩ ក្រាម
- ខ្លាញ់ ៣.៨ ក្រាម
- កាល់ស្យូម ៤៩ មីលីក្រាម
- ដែក ២ មីលីក្រាម
- វីតាមីនអា ៨ មីលីក្រាម
- វីតាមីនសេ ២៥-៦២ មីលីក្រាម អាស្រ័យទៅលើពូជ និងមានតម្លៃប្រហាក់

ប្រហែលទៅនឹងផ្លែក្រូចផ្លែផ្លាស់។





• សារធាតុអាស៊ីតអាមិនេប្រហែល ៨ប្រភេទដែលរួមមាន Methionine និង Lysine។

• ថាមពលប្រហែល ១៥៦ គីឡូកាឡូរី។

១.ទឹកឡែង

១.១ ស្ថានភាពដី

- រយៈកម្ពស់ធៀបនឹងផ្ទៃសមុទ្រពី ០-៦៥០ ម៉ែត្រ
- ជម្រាលដីពី ១-៣% តែមិនឱ្យលើស ១៥%
- ជិតប្រភពទឹក
- ដីមិនដក់ទឹក ដីទួលជម្រាល
- មានប្រព័ន្ធគមនាគមន៍ល្អ ងាយស្រួលក្នុងការដឹកជញ្ជូន



១.២ លក្ខណៈដី

-ដីល្អាយខ្សាច់លាយល្អាប់ឥដ្ឋ ដែលមានប្រភពមកពីប្រភេទដីបាសាល់ និង ក្រានីតមានសារធាតុសរីរាង្គច្រើន និងរក្សាសំណើមបានល្អ។ មិនមានប្រភពមេរោគ រលួយឫស (Phytophthora palmivora)





- ដីស្រទាប់លើត្រូវមានជម្រៅចាប់ពី ៥០ស.ម ឡើងទៅ
- PH ដីចន្លោះពី ៦-៧

១.៣ អាកាសធាតុ

- ពន្លឺថ្ងៃចាប់ពី ៤០-៥០ ភាគរយ និងមានសីតុណ្ហភាព ២០-៣០ អង្សាសេ
- បរិមាណទឹកភ្លៀងចាប់ពី ១៥០០-២៥០០ម.ម ក្នុងមួយឆ្នាំ

១.៤ ប្រភពទឹក

• ត្រូវមានប្រភពទឹកស្អាតមិនពុលក្រខ្វក់ មិនមានសារធាតុផ្លូវ និងប្រៃ។ PH ទឹកសមស្របប្រហែលពី៥-៦,៥

១.៥ ប្រព័ន្ធទឹក

- ត្រូវការប្រឡាយរំដោះទឹក។ វាមិនធន់នឹងដីហាប់ណែន ឬគ្មានអុកស៊ីសែន
- ត្រូវរក្សាសំណើមដីជានិច្ច។ តម្រូវការទឹកចាំបាច់នៅពេលដើមទុរេនចេញផ្កា និងដាំណាក់កាលក្តឹម។

២. ពូជ

២.១ ការជ្រើសរើសពូជ

បច្ចុប្បន្នទីផ្សារត្រូវការពូជទុរេនសំខាន់ៗដូចជា: **ពូជម៉ាន់ចង ឌីខាក់ ចាន់នី** ។ល។

• ត្រូវជ្រើសរើសពូជទុរេនដែលអាចបន្សាំទៅនឹងអាកាសធាតុ មានសុខភាពល្អធន់នឹងជំងឺផ្សិតរលួយឫស គល់ ប្រព័ន្ធឫសមិនរមួល មានស្លឹកច្រើនល្អ និងពណ៌បៃតងចាស់។

• ចំពោះលទ្ធផលដែលល្អបំផុតត្រូវដាំកូនដែលធំល្មម ហើយបានថែរក្សាក្នុងថ្នាលបណ្តុះកូនច្រើនជាងមួយឆ្នាំ

២.២ ពូជដែលលិយមដាំ

ពូជមនចង:

- ស្លឹកធំវែង (linear-oblong) ទ្រនុងស្លឹករាង acuminate ផ្ទៃស្លឹករាង acute
- ផ្លែធំវែង





- សាច់រឹងពណ៌លឿង រស់ជាតិផ្អែមក្លិនតិច
- ធន់នឹងមេរោគរលួយឫស

២.៣ ការធ្វើប្រាស់ពូជ

តារាងទី១ ប្រភពពូជទុរេននៅប្រទេសកម្ពុជា

ល.រ	ឈ្មោះពូជ	ប្រភព និងការនិយម
១	ឪខាក់	ពូជក្នុងស្រុកដែលនិយមខ្លាំងជាងគេ
២	សណ្តង់កិត	ពូជក្នុងស្រុកដែលនិយមខ្លាំងជាងគេ
៣	មនថង	ពូជថៃ មានផ្លែធំគ្រាប់តូចសាច់ច្រើន និយមខ្លាំងជាងគេ
៤	ចាន់ នី	ប្រទេសថៃនិយមគួរសម
៥	ថត រូប	ផ្លែធំគ្រាប់ធំ មានដាំតិចតួច
៦	សៀម ក្រហម	ប្រភពមិនច្បាស់លាស់ មានដាំតិចតួច
៧	ទ្រូ ស្បើក	ពូជក្នុងស្រុក មានមែកតូច និងដាំតិចតួច
៨	ជូ ហ៊ិត	គ្រាប់តូចសាច់ច្រើន មានដាំតិចតួច
៩	នឹង អ៊ួយ	ពូជក្នុងស្រុក គ្រាប់តូចសាច់ច្រើន មានដាំតិចតួច
១០	អង្គាម	ពូជក្នុងស្រុក ផ្លែតូច ហើយច្រើន មានដាំតិចតួច

ប្រភព៖ កសិករស្រុកទឹកឈូ ខេត្តកំពត

៣. ការដាំ

៣.១ ការរៀបចំដី

៣.១.១ កន្លែងដីខ្ពស់

• ត្រូវពង្រាបដីឱ្យរាបស្មើ (ដីកប្រព័ន្ធរំដោះទឹកនៅក្នុងចម្ការ) ។ ប្រសិនបើជាតំបន់ដីខ្ពស់រាបដែលធ្លាប់ដាំដើមឈើ ពីមុនមិនត្រូវភ្ជួរទេ ។

៣.១.២ កន្លែងទំនាប

• បើជាតំបន់ទំនាបត្រូវលើករងឱ្យបានកម្ពស់ពី៨០-១២០ ស.ម រួចដីករណ្តៅនៅចំកណ្តាលរង។





៣.២ ការរៀបចំផ្ទាល់

៣.២.១ ការបង្កាត់ពូជ

ការពង្រីកពូជទុរមានវិធីច្រើនដូចជា ការបណ្តុះគ្រាប់ ការបំបៅមែក ការផ្សំ ដោយតមែក។ល។ ការបណ្តុះគ្រាប់ឬផ្សំមែកមិនសូវប្រើទេ គឺគេនិយមការផ្សំដោយ តមែកច្រើនជាង ព្រោះវាមិនក្លាយ ឆាប់ឱ្យផ្លែ និងផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់។

ស្ថានភាពផលិតពូជដំណាំឈើហូបផ្លែ

តាមការស្រាវជ្រាវបង្ហាញថាពពួកជំងឺផ្សិតក្នុងដីដូចជា Phythophthora, Pythium, Fusarium, Sclerotia។ល។ បានកំពុងឆ្លងរាលដាលនៅប្រទេសកម្ពុជាយើងគួរឱ្យកត់ សម្គាល់។ ភាគច្រើនបំផ្លាញទៅលើប្រព័ន្ធឫសរបស់ដំណាំបន្លែ ឈើហូបផ្លែ ដែលពិបាក ព្យាបាលព្រោះយើងមិនអាចសម្លាប់មេរោគនៅក្នុងដីបានទាំងស្រុងទេ ទោះជាក្នុងវិធី សាស្ត្រណាក៏ដោយជាពិសេសការចំណាយថវិការខ្ពស់ទទួលបានផលតិច។ ចម្ការដែល ទទួលការបំផ្លាញពីជំងឺទាំងនេះគឺកសិករមិនអាចទទួលផលល្អទេ ឬត្រូវការផ្លាស់ប្តូរមុខ ដំណាំទៀតផង។ ឧទាហរណ៍ ចម្ការក្រូចពោធិ៍សាត់នៅខេត្តបាត់ដំបង ចម្ការទុរនៅ ខេត្តកំពត ឥឡូវនេះចម្ការប្រេចមួយចំនួននៅស្រុកមេមត់ខេត្តត្បូងឃ្មុំ ក៏មានវាសនាមិន ខុសគ្នាដែរ។ ការសង្កេតជាក់ស្តែងបានបង្ហាញថា ដំណាំទាំងនេះយកទៅដាំនៅដីថ្មីទើប នឹងរានព្រៃ (ដីព្រៃមានសុខភាពល្អ) ក៏មានកើតជំងឺផ្សិតនៅក្នុងដីដែរ។ អ្វីដែលកត់ សម្គាល់ជាងគេ គឺកត្តាពូជ បច្ចុប្បន្នយើងពុំមានស្ថានីយបណ្តុះកូនឈើហូបផ្លែ ដែលគ្មាន ជំងឺត្រឹមត្រូវតាមស្តង់ដារបច្ចេកទេស និងទទួលស្គាល់ដោយស្ថាប័នជំនាញរបស់ក្រសួង កសិកម្មនៅឡើយ។ ពេលគឺកសិករយើងទិញពូជដំណាំតៗគ្នាពីចម្ការដែលកំពុងផ្ទុះ ជំងឺទាំងនេះ។ ការបង្កាត់ពូជធ្វើតាមទម្លាប់របស់កសិករ មិនមានការបន្សុទ្ធពូជ ការ សម្លាប់មេរោគ ជាពិសេសដី។

៣.២.២ ការតមែកជាមួយដើមជើងទម្រ

••••• យកកូនទុរដែលមានលក្ខណៈ ធន់មកបណ្តុះក្នុងចង់ប្លាស្ទិកមកបណ្តុះ ធ្វើជាជើងទម្រ

••••• ជ្រើសរើសមែកចេញពីដើមទុរជាពូជល្អដែលយើងចង់បាន





• ពេលកូនទុរេន(ជើងទម្រ) មានអាយុបាន ២-៣ខែ មានស្លឹក ៦-៨សន្លឹក សមស្របបំផុតសម្រាប់យកទៅបំបៅជាមួយនឹងមែកទុរេនពូជល្អ។

• ទំហំមែកតត្រូវឱ្យស្មើនឹងដើមជើងទម្រ

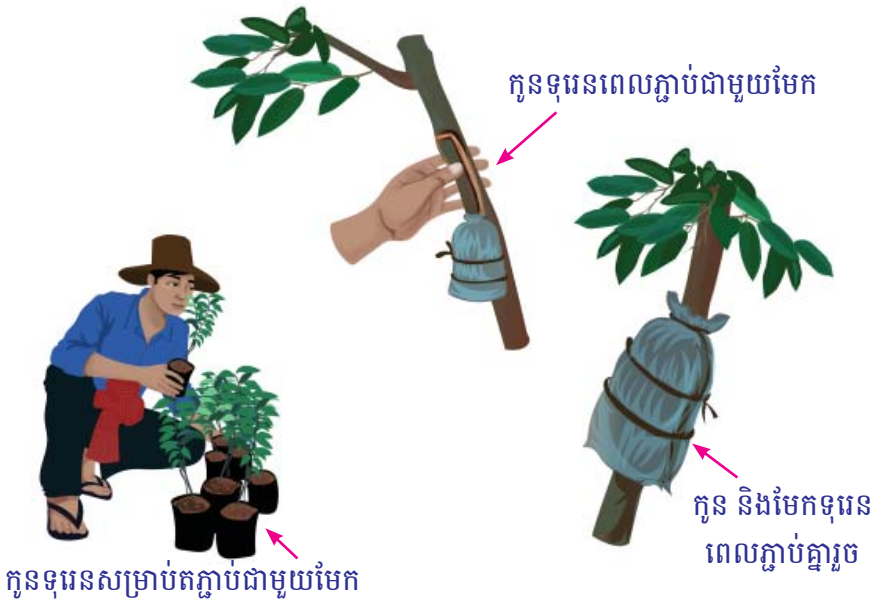
• យកកូនទម្រមកចិតឱ្យរាងសំប៉ែតហើយសិកចូលទៅក្នុងស្នាមពុះ របស់មែកពូជ

• យកស្កុតធ្លាស្នីចមករុំឱ្យណែនហើយជិតល្អត្រង់ស្នាមតំណរ

• ក្រោយតមែកត្រូវបានរយៈពេល ២៥-៣០ថ្ងៃ ត្រូវកាត់ស្កុតធ្លាស្នីចេញ បើពិនិត្យឃើញថាមែកត្រូវពូជមិនស្រពោន បង្ហាញថាការតមែកទទួលបានលទ្ធផលល្អ។

• រក្សាសំណើមក្នុងថង់ធ្លាស្នីកឱ្យបានខ្ពស់

• រក្សាទុកក្នុងរោងបណ្តុះដែលប្រក់ដោយសំណាញ់ការពារពន្លឺថ្ងៃ។ កូនទុរេនអាយុពី៦-១២ខែអាចយកទៅដាំបាន។



ការតមែកទុរេន



៣.៣ ចន្លោះគុម្ព

- ការដាំដំណាំទុរេនភាគច្រើនចន្លោះគុម្ពពី ៨x៨ម ឬ១០x១០ម និង៨x១០ម

៣.៤ វិធីដាំ

- ដីករណ្តៅទំហំ ៥០x៥០x៥០ស.ម

• យកចង់ធ្លាស្លឹកចេញ និងដាំកូនឱ្យបានខ្ពស់ពីដីប្រហែល ១០ស.ម ដោយរក្សាកុំឱ្យបែកដីកន្លែង។

• លុបរណ្តៅដោយយកដីស្រទាប់លើដាក់ក្នុងបាតរណ្តៅ និងស្រទាប់ក្រោមដាក់ផ្នែកខាងលើ ដោយបង្គាប់ដីឱ្យបានណែនល្មម។

- ជ្រួយដី និងធ្វើកំពែងជារៀងរាល់ឆ្នាំ។



៤. ការថែទាំដំណាំទុរេន

៤.១ ការធ្វើគម្របកូនទុរេន

• កូនទុរេនមិនអាចធន់នឹងកម្ដៅថ្ងៃ និងខ្យល់ខ្លាំងបានទេ ដូច្នេះចាំបាច់ត្រូវធ្វើម្លប់ ឬគម្របឱ្យវា។

• ម្លប់ចាប់ពី ៣០-៥០% ចំពោះកូនទុរេននៅក្រោមកម្ពស់ដើមប្រហែល ១ ម និងអាចបន្ថយម្លប់នៅក្រោមពន្លឺថ្ងៃពេញលេញចាប់ពីអាយុ ១ឆ្នាំឡើងទៅ។

- អាចប្រើគម្របធម្មជាតិដូចជាធាងដូង ធាងស្លឹកចាក។ល។
- អាចប្រើសំណាញ់ការពារពន្លឺថ្ងៃ



គម្របតាមដួងធម្មជាតិ និងសំណាញ់ការពារកង្កែប

៤.២ ការសំរោតស្មៅ

- សម្អាតស្មៅនៅជុំវិញគល់ ត្រូវធ្វើឱ្យបានទៀងទាត់នៅមុនពេលដាក់ដី។
- ការកម្ចាត់ស្មៅចង្រៃជាកត្តាសំខាន់ណាស់សម្រាប់ឈើហូបផ្លែគ្រប់ប្រភេទ ជាពិសេសសម្រាប់ដំណាំទុរដែលជាដំណាំមានឫសរាក់ចាក់នៅដីស្រទាប់លើ
- ស្មៅជាប្រភពនៃការដណ្តើមស្រូបយកដីជាតិ ជាជម្រកនៃពួកមេរោគ និងសត្វល្អិតចង្រៃ។
- ចាំបាច់ត្រូវធ្វើកំពែងជាមួយនឹងធ្វើស្មៅនៅមុនពេលដាក់ដីបំប៉ន
- ប្រសិនបើប្រើប្រព័ន្ធស្រោចស្រពទឹកដោយទុរយោជំណក់ មិនចាំបាច់ធ្វើកំពែងទេ គឺគ្រាន់តែសម្អាតស្មៅ និងជ្រួយដី។



ការសម្អាតស្មៅ និងកំពែងទឹក



៤.៣ ការធ្វើគម្របគល់ (Mulching)

• ធ្វើគម្របគល់ដោយប្រើចំបើង ឬស្មៅស្ងួត និងកាកសំណល់រុក្ខជាតិកម្រាស់ ប្រហែល ១០ស.ម បន្ទាប់ពីរដូវវស្សា នៅដំណាក់កាលកូនតូច បន្ទាប់ពីដាំរហូតដល់ ធំអាយុ៣ ឆ្នាំ។

• ការដាំដំណាំគម្របដូចជា ដំណាំចេក ពពួកសណ្តែក។ល។



គម្របគល់ទុរនដោយស្មៅស្ងួត

៤.៤ ការប្រើប្រាស់ដី

៤.៤.១ ជីគីមី

• ដាក់ជីទ្រាប់បាត ១៥.១៥.១៥ ចំនួន ៥០ ក្រ និងលាមកសត្វពី ៥-១០ គក្រ ក្នុង១រណ្តៅ។ ទុរនអាយុចាប់ពី១-៣ឆ្នាំ ប្រើជីរូបមន្ត ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ០.៥-១ គក្រ ក្នុង ១ដើម/ឆ្នាំ ពេលវេលាដាក់ជី ២-៣ដងក្នុង១ឆ្នាំ និងលាមកសត្វពី៥-១០គក្រ ក្នុង ១ដើម ដាក់នៅដើមរដូវវស្សាតែមួយលើក។

ទុរនអាយុចាប់ពី ៣-៥ឆ្នាំប្រើជីរូបមន្ត ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៣-៥ គក្រ ក្នុង១ ដើម/១ឆ្នាំ ពេលវេលាដាក់ជី ២-៣ដង ក្នុង១ឆ្នាំ និងជីធម្មជាតិ(កំប៉ុស្តពី ១០-២០គ.ក្រ ក្នុង១ដើម ដាក់នៅរដូវវស្សាតែមួយលើក។

ទុរនអាយុចាប់ពី៦ឆ្នាំឡើងទៅប្រើជីរូបមន្ត ១២-១២-១៧-២(N-P-K-Mg-O) ចំនួន ៥-៨គក្រ ក្នុង១ដើម/១ឆ្នាំ និងលាមកសត្វពី ២០ទៅ៤០គក្រក្នុង១ដើម ដាក់នៅ ដើមរដូវវស្សាតែមួយលើក។





ការប្រើប្រាស់ដីលើដំណាំទុររន

ការដាក់ជីបំប៉នដើមលើដំណាំទុររនឱ្យឆាប់ចេញផ្កា

• មុនពេលទុររនចាប់ចេញផ្កាត្រូវប្រើជីដែលមានរូបមន្ត ១២-២៤-១២ ឬ ៨-២៤-២៤ បរិមាណ ៣-៥ គក្រ ក្នុងមួយដើម ការដាក់ជីនេះត្រូវធ្វើឡើងក្រោយប្រហែល រយៈពេល ២ខែ បន្ទាប់ពីការដាក់ជីលើកទី១ ដើម្បីជួយជំរុញឱ្យទុររនឆាប់ចេញផ្កា។

• ពេលដែលទុររនចេញក្តឹមក្រោយពីផ្ការីកបាន ៦០ថ្ងៃ ប្រើជីរូបមន្ត ១២-១២-១៧ ឬ ៨-១២-១២ បរិមាណ ១-២ គក្រ ក្នុងមួយដើម ដើម្បីជួយឱ្យកាន់ផ្លែបាន ច្រើន ជាពិសេសជួយបង្កើនគុណភាពផ្លែប្រកបដោយរស់ជាតិផ្អែមឆ្ងាញ់។

• ការដាក់ជីបំប៉នគឺធ្វើឡើងដោយជីករណ្តៅនៅខាងក្រោមជុំវិញចុងមែករាង ជារង្វង់ ឬជាសញ្ញាលេខបូក។

• បាចកំបោរសដើម្បីបង្កើនPHដី ជាពិសេសដីមានជាតិអាស៊ីតខ្ពស់។





ការដាក់ដីបំប៉ន និងបាចកំបោរ

៤.៤.២ ជីធម្មជាតិ

តាមការអនុវត្តជាក់ស្តែង ការប្រើប្រាស់ជីធម្មជាតិបានធ្វើឱ្យដំណាំទុរមានសុខភាពល្អ ជួយកាត់បន្ថយការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺព្រមទាំងផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ ចំណែកឯរស់ជាតិក៏មានគុណភាពល្អផងដែរ។



ដើមទុរនេត្រាយប្រើប្រាស់ដីភ្នំរបកអ

៤.៥ គោលការណ៍សំខាន់ៗ នៃការដុតឱ្យដំណាំទុរនេផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់

- ធ្វើឱ្យដីមានសុខភាពល្អកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ដី និងថ្នាំពុលគីមី។
- ប្រើប្រាស់ជីធម្មជាតិឱ្យបានច្រើន។
- ដើមឈើត្រូវមានសុខភាពល្អ (ដើម ស្លឹក ឬស) និងគ្មានការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ។





• ត្រូវមានស្លឹកលូតលាស់ច្រើន ទំហំស្លឹកធំៗ ក្នុងទុរេនៗ ផ្លែត្រូវការស្លឹកចំនួន ៣៣០សន្លឹកដើម្បីចិញ្ចឹម និងផ្គត់ផ្គង់ជីជាតិអាហារឱ្យផ្លែលូតលាស់ធំ និងមានគុណភាពល្អ(រស្មីសំយោគល្អ)។

- សម្អាតស្មៅ និងធ្វើអនាម័យចម្ការឱ្យបានទៀងទាត់។
- ស្រោចស្រពឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមដំណាក់កាលលូតលាស់របស់វា។
- ធ្វើប្រព័ន្ធប្រឡាយដោះទឹក ជៀសវាងកុំឱ្យមានទឹកដក់នៅក្នុងចម្ការ។
- ប្រើផ្សិតជីវសាស្ត្រទ្រីកូខែម៉ាដើម្បីការពារ និងជំរុញការលូតលាស់ប្រព័ន្ធបួសនៅពេលដែលប្រើវាលាយជាមួយជីធម្មជាតិ សម្រាប់ដាក់ទ្រាប់បាត និងការពារជំងឺផ្សិត នៅផ្នែកខាងលើដី។

• ផ្សិតទ្រីកូខែម៉ាអាចជួយឱ្យដំណាំហូបផ្លែកាន់ក្តិបបានច្រើន បើប្រៀបធៀបនឹងដំណាំ មិនបានប្រើប្រាស់ផ្សិតនេះ

• ជាក់ស្តែង ការប្រើប្រាស់ផ្សិតទ្រីកូខែម៉ា អាចកាត់បន្ថយការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺបានយ៉ាងច្រើន។

៤.៦ សត្វល្អិត និងជំងឺ

សត្វល្អិតចង្រៃដែលបំផ្លាញដំណាំទុរេនច្រើនជាងគេគឺ

សត្វល្អិតចង្រៃ និងវិធានការកំចាត់

សត្វល្អិតចង្រៃ	ផ្នែករុក្ខជាតិត្រូវបំផ្លាញ	វិធានការការពារ និងកំចាត់
ខ្នង(ស្លាបរឹង)(Beetles)	ត្រួយខ្លី និងកូន	Dimethoate Monocrotophos
ដង្កូវចោះមែក (Twig Borers)	មែកតូចៗ ខ្លី និងចាស់	Dimethoate Monocrotophos
តែ (Psyllids)	ត្រួយខ្លី និងស្លឹក ដើមខ្លី និងចាស់	Dimethoate Monocrotophos Dicus
ដង្កូវចោះផ្លែ (Tonica sp)	ផ្លែ	Dimethoate Monocrotophos
តែ (Haplaphalara sp.)	ត្រួយខ្លី ស្លឹក ផ្កាក្រពុំ និងក្តិប	Dimethoate Monocrotophos Dicus
តែពណ៌ក្មេក (Brown scale)	ត្រួយខ្លី និងស្លឹក	Dimethoate Monocrotophos

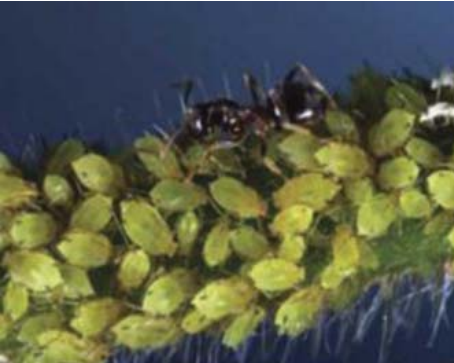




• ២១ • ចំពោះវិធានការកម្ចាត់ និង ការពារការត្រួតពិនិត្យ ទៅលើស្លាកសញ្ញា ដប ឬកញ្ចប់ថ្នាំពុល។ ជាទូទៅការណែនាំ ឱ្យប្រើប្រាស់ ថ្នាំពុលគីមីទាំងនោះ បាន បញ្ជាក់យ៉ាងច្បាស់ ពីអត្រាប្រើប្រាស់ និង ប្រភេទសត្វល្អិត ដែលនឹងត្រូវកំចាត់ មាន នៅលើស្លាកសញ្ញានោះរួចហើយ។



សង្កូវចោះសំបកបណ្តាលឱ្យទុរនសាប



២២ Psyllids និងសង្កូវចោះវៃដ្ល

ពពួកជំងឺដែលបំផ្លាញដំណាំទុរនច្រើនជាងគេ:

- ២៣ • ជំងឺស្ពាយសំបក Patch/stem canker *Phytophthora palmivora*
- ២៤ • ជំងឺរលួយឫស Root rots *Phytophthora palmivora*
- ២៥ • ជំងឺពណ៌ផ្កាឈូក Pink disease *Corticium Sal Monicolor Berk&Br*
- ២៦ • ជំងឺអង់ត្រាសណូស Anthracnose *Colletotrichum Zibethinum Sacc.*
- ២៧ • ជំងឺច្រូស Red rust disease Algal spot *Cephaleuros virescens Kunze.*
- ២៨ • ជំងឺរលាកស្លឹក Leaf Blight *rhexoctonia solani kuenm*





ប្រភេទជំងឺ និងវិធានការកំចាត់

ឈ្មោះជំងឺ	ផ្នែករុក្ខជាតិត្រូវបំផ្លាញ	វិធានការការពារនិងកំចាត់
ងាប់ចុងមែកកូនទុររន (Die back)	កូនទុររន	- Aliette - Coper based fungicide
រលាកស្លឹក(Leaf Blight)	ស្លឹក	- Alette - Copper base fungicide
ស្ពួយសំបក (Patch/stem canker)	ដើម និងមែក	- ចិតសំបកដែលឆ្លងចេញ - លាបAllirteនិងCopperbasedfungicide
រលួយគល់ (Foot rots)	ផ្នែកគល់	- ចិតសំបកដែលឆ្លងជំងឺចេញ - លាបAllietteនិងCopperbasedfungicide
ផ្កាឈូក(pink disease)	មែកតូច និងធំ	- កាត់ផ្នែកឆ្លងជំងឺចេញ - Tridemorp-Teiadimofen-Copperhydroxide



ជំងឺច្រូល និងមុះវិញ្ញាណវិសេស



ជំងឺស្ពួយសំបក Patch/stem canker disease





រោគសញ្ញាងាប់ចុងដៃក Die back និងរលួយប្រូស Root rot disease



ជំងឺពណ៌ស៊ីស្តូ Pink Disease

វិធានការកំចាត់ដោយប្រើថ្នាំពុលធម្មជាតិ

ក. ការផ្សំពីមេមឌីមស

វិធីសាស្ត្រ

- យកខ្លឹមសចំនួន ៥០០ក្រ បុកឱ្យម៉ត់រួចត្រាំក្នុងប្រេងមីណេរ៉ាល់ (Mineral oil) ចំនួន ៥០ម.ល រយៈពេល២៤ម៉ោង។
- បន្ថែមទឹកចំនួន១លីត្រលាយជាមួយម្សៅសាប៊ូ ២០មក្រ
- កូរឱ្យសព្វរួចច្រោះឱ្យស្អាត
- លាយជាមួយទឹកចំនួន១០លីត្ររួចបាញ់ទៅលើរុក្ខជាតិ





ការកំចាត់៖ មមាចបំផ្លាញស្លឹក ដង្កូវ ស្រីង និងរុយស

ខ.ការផ្សព្វីប្រេងគ្រាប់ស្ពៅ

• ប្រេងចំរាញ់ពីគ្រាប់ស្ពៅចំនួន ៦០ មល និងម្សៅសាប៊ូ ២០មក្រ លាយជា មួយទឹក ១លីត្រ។

• កូរវាឱ្យសប្បរលាយចូលគ្នា និងបោះឱ្យស្អាត

• លាយជាមួយទឹកចំនួន ១០លីត្រ សម្រាប់បាញ់ទៅលើរុក្ខជាតិ។

ការកំចាត់៖ មមាចបំផ្លាញស្លឹក ដង្កូវ ទាកគូរ និងចៃ

គ.ការផ្សព្វីមេមឌី ខ្លឹមស និងម្ទេស

• យកខ្លឹមស ២០០ម.ក្រ ត្រាំជាមួយប្រេង មីនេរ៉ាល់ ចំនួន ២០មល រយៈពេល ២៤ម៉ោង។

• យកម្ទេស ៥០ក្រាម និងមេមឌី ៥០ក្រាម បុកឱ្យម៉ត់លាយជាមួយទឹក ខ្លឹមសដោយបន្ថែមទឹកចំនួន ១០០មល។

• លាយជាមួយទឹកចំនួន ១០លីត្របាញ់ទៅលើរុក្ខជាតិ។

ការកំចាត់៖ មមាចបំផ្លាញស្លឹក ដង្កូវហ្វូង មេអំបៅ ដង្កូវចោះផ្លែ ដង្កូវផែនទី ដង្កូវ ចោះចុងមែក ទ្រីប រុយស និងចៃ។

ឃ.ការផ្សព្វីម្សៅសាប៊ូ និងប្រេងឆា

• យកម្សៅសាប៊ូចំនួន ៥០ក្រាមលាយជាមួយប្រេងឆា ៥០ ម.ល រួចកូរឱ្យ សប្បល្អ។

• លាយជាមួយទឹកចំនួន ១០លីត្រសម្រាប់បាញ់ទៅលើរុក្ខជាតិ។

ការកំចាត់៖ មមាចបំផ្លាញស្លឹក ដង្កូវហ្វូង មេអំបៅ ស្ពៃល ចៃ រុយស និងចៃស។

វិធានការកំចាត់ដោយប្រើថ្នាំជីវសាស្ត្រ

ម្សៅទ្រីកូខែម៉ា គឺផ្សំដោយសារធាតុធម្មជាតិ ១០០% ។ ចំពោះផ្សិតទ្រីកូខែម៉ា គឺជាអតិសុខុមប្រាណត្រូវបានយកចេញពីដីនៅក្នុងព្រៃ ដែលមានសុខភាពល្អ។ វាជា ប្រភេទផ្សិតមានប្រយោជន៍ មានតួនាទីកំចាត់ពពួកផ្សិតចង្រៃដែលបំផ្លាញដំណាំទូទៅ។





បច្ចុប្បន្ននេះមានប្រភេទជាច្រើននៅលើពិភពលោកកំពុងពេញនិយមក្នុងការប្រើប្រាស់ ផ្សិតនេះណាស់ ដោយសារវាមានប្រយោជន៍យ៉ាងធំធេងទាំងផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច សុវត្ថិភាព សុខភាពមនុស្ស សត្វ និងបរិស្ថាន។ អាចប្រើប្រាស់បានលើគ្រប់ដំណាំទាំងអស់(ស្រូវ បន្លែ ឈើហូបផ្លែ កៅស៊ូ ដូងប្រេង ល្អុងប្រេង ម្រេច ដំណាំធម្មជាតិ ផ្កា និងរុក្ខជាតិលម្អ ជាដើម)។ អត្រាប្រើប្រាស់ ត្រូវប្រើម្សៅផ្សិតទ្រីកូខែម៉ាចំនួន ២០ក្រាមលាយទឹក២០ លីត្រ។ ត្រូវបាញ់ទៅលើស្លឹក ដើម និងដីជុំវិញគល់។

ការកំចាត់៖ ពពួកជំងឺផ្សិតទាំងអស់នៅលើ និងក្នុងដីជាពិសេសជំងឺរលួយឫស។ កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថ្នាំពុល។

៤.៧ ការស្រោចស្រព

នៅរដូវប្រាំងបញ្ហាកង្វះទឹកបានដើរតួនាទីសំខាន់។ ដំណាំទុរនគឺងាយ រងគ្រោះខ្លាំងណាស់ទៅនឹងកង្វះទឹក ចាប់តាំងពីដំណាក់កាលកូនដល់ទុរនពេញវ័យ។ ប៉ុន្តែមានពូជខ្លះអាចធន់នឹងភាពរាំងស្ងួត។ ដំណាំទុរនគឺមានប្រព័ន្ធឫសរាក់ គឺប្រហែល ៦០% ប្រវែងឫសទាំងអស់បានប្រមូលផ្តុំគ្នានៅក្រោមមែករបស់វា។ មានទិន្នន័យតិច តួចណាស់ដែលដឹងអំពី តម្រូវការទឹករបស់វា។ ចំពោះដើមទុរនដែលមានកំពស់ ៤ម៉ែត្រ អាចត្រូវការទឹករហូតទៅដល់ ២០០០លីត្រក្នុងមួយដើម ក្នុងមួយសប្តាហ៍នៅរដូវក្តៅ បំផុត។ ការធ្វើគម្របគល់របស់វាអាចជួយរក្សាសំណើមបានល្អ។

ក្នុងកំឡុងពេល រដូវប្រាំងស្រោចស្រពដើមទុរន និងក្រាលជាមួយចំបើង ស្លឹកឈើ ឬស្មៅស្ងួត កាត់សម្បកដូង ឬដើមចេក។ល។

- កូនទុរនត្រូវការសំណើមជាប្រចាំ ជាពិសេសក្នុងកំឡុងពេលមួយខែដំបូង
- ការផ្តល់ទឹកដល់កូនទុរនដែលទើបនឹងដាំតិចឬច្រើន គឺវាអាស្រ័យលើ បរិមាណទឹកភ្លៀង និងប្រភេទដី។
- ដើមទុរនពេញវ័យត្រូវការទឹកច្រើនណាស់ ជាពិសេសរដូវប្រាំង។
- នៅដំណាក់កាលចេញផ្កាត្រូវកាត់បន្ថយទឹកប្រមាណ ២០-៣០% ដើម្បីឱ្យ ទុរនឆាប់ចេញផ្កា។





- ប៉ុន្តែនៅពេលដែលវាចេញផ្កាមានពំណភ្លេចខ្លី ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានច្រើន លុះដល់ពេលដែលផ្ការីកបានប្រមាណ ៧-១០ថ្ងៃ រហូតដល់ផ្ការីកពេញទំហឹងក្នុងដំណាក់កាលផ្សំកេស ការស្រោចទឹកត្រូវបន្ថយនៅត្រឹម ៧០%

- នៅពេលដែលផ្ការីកពេញទំហឹងនេះត្រូវស្រោចទឹកឱ្យសមល្មមកុំឱ្យច្រើនពេក ព្រោះវានឹងជំរុញឱ្យទុរន បញ្ចេញត្រួយថ្មីដែលអាចបង្កាក់ការចេញផ្កា។

- នៅពេលក្តីបទុរនមានទំហំប៉ុនពងមានត្រូវបង្កើនការស្រោចទឹក និងកាត់បន្ថយទឹកវិញនៅពេលផ្លែវាចាស់ល្អ ដើម្បីឱ្យផ្លែទុរនឆាប់ទុំ និងមានសាច់ណែនល្អ។

៤.៤ ការតាក់តែងមែក

- ក្រោយពីធ្វើការដាំរយៈពេលពី ១-៥ឆ្នាំ ត្រូវធ្វើការតាក់តែងមែកដោយរក្សាទុកដើមមេនៅផ្នែកកណ្តាល។

- យកមែកដែលដុះទេខ្លាំងនិងត្រង់ឡើងលើលូតលាស់មិនល្អwatershoots និងមែកច្រើនគងលើគ្នា ដើម្បីទុកឱ្យមានចន្លោះខ្យល់ចេញចូល ពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ និងមែកសំខាន់ៗលូតលាស់រឹងមាំបានល្អ។

- តាក់តែងមែក ដែលងាប់បាក់ និងមានជំងឺ ឬគ្មានប្រយោជន៍ចេញដើម្បីចៀសវាងការស្រូបយកជីជាតិ ឆ្លងពពួកមេរោគផ្សិត និងជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃ។

- ត្រូវកាត់ត្រួយតូចដែលដុះលើមែក ឬដើមចេញ។ ធ្វើឱ្យសភាពដើមមែកមានលក្ខណៈរឹងមាំ រូបរាងដើមទាំងមូលមានរាងស្អាតល្អជាប្រចាំ។

- មែកនៅផ្នែកខាងក្រោមត្រូវទុកកម្ពស់ពីដីប្រមាណ១ម៉ែត្រ ព្រោះវាអាចឆ្លងជំងឺពីដីបានដោយងាយស្រួល។

- នៅពេលដែលធ្វើការតាក់តែងមែកទុរន គួរយកកំបោរក្រហមលាបត្រង់ស្នាមកាត់ដើម្បីការពារមេរោគចម្លង និងបំផ្លាញដើម។

- ការមិនតាក់តែងមែក ធ្វើឱ្យមែកស្លឹកនៅផ្នែកខាងក្រោមប៉ះទៅនឹងផ្ទៃដីដែលបង្កលក្ខណៈងាយស្រួល ឱ្យមេរោគផ្សិត នៅក្នុងដីធ្វើការចម្លងមកផ្នែកខាងលើដើម ឬ





នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់វាអាចចម្លងតាមដី ដែលខ្នាតប្រឡាក់នឹងមែក ឬស្លឹក។



កាត់ចោលមែកដែល
មិនផ្តល់ផល

ការកាត់តែងដៃកសិករទុរន

៤.៩ ការជំរុញឱ្យទុរនចេញផ្កា

មុនពេលដំណាក់កាលទុរនចេញផ្កា ត្រូវឱ្យដើមវាមានសុខភាពល្អពណ៌បៃតង ចាស់ភ្លឺរលោង។ ការពារមិនឱ្យមានការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺជាពិសេស ពពួកជំងឺរលួយឬស (Phytophthora palmivora) ។

៤.៩.១ ការតាក់តែងផ្កា

- ការតាក់តែងផ្កាមានសារៈប្រយោជន៍ណាស់ ទោះបីជាអ្នកដាំមិនសូវនិយមក៏ដោយ។ នៅពេលដែលទុរនចេញផ្កាគួរកាត់ផ្ការំលូសចោលខ្លះ។
- កាត់ផ្កាដែលមានច្រើននៅលើមែកតូចៗ និងមិនមានសុខភាពល្អ
- ការទុកផ្កាច្រើនពេកអាចធ្វើអោយក្តិបវាមានភាពទន់ខ្សោយ មិនរឹងមាំ និងមិនកាន់ផ្លែបានល្អទៀតផង។





• ២១ • ប្រហែល ៥សប្តាហ៍ក្រោយពេលចេញផ្ការីកស្រុះ ប្រសិនបើមានដង់ស៊ីតេ ផ្កាច្រើនជាង ៦ទងក្នុងប្រវែង ១ម៉ែត្រនៃមែកទុរេន ឬអាយុផ្ការបស់វាមានការខុសគ្នា ច្រើននៅលើមែកតែមួយ ចាំបាច់ត្រូវការកាត់រំលូសផ្កាទុរេនចេញខ្លះៗ ចំនួនដង់ស៊ីតេ ផ្កាដែលសមស្របគឺពី ៣-៦ផ្កា ក្នុងប្រវែងមែក១ម៉ែត្រ និងទុកចន្លោះពីផ្កាមួយទៅផ្កា មួយប្រវែង ៣០សម។



ផ្កាទុរេន ក្រវ៉ា និងរីក

៤.៩.២ ការតាក់តែងផ្លែ

• ២២ • ការតាក់តែងផ្លែគឺជាការគ្រប់គ្រងផ្លែឱ្យសមស្របទៅនឹងទំហំ និងសុខភាព ដើមដែលអាចចិញ្ចឹមផ្លែបានល្អ

• ២៣ • ការជម្រុះ ឬកាត់រំលោះក្តីបទុរេន គឺជាបច្ចេកទេសសំខាន់មួយដែលជួយ ជំរុញការលូតលាស់ផ្លែរបស់វា ធ្វើឱ្យផ្លែមានរូបរាង និងគុណភាពល្អ។

• ២៤ • ការជម្រុះក្តីបផ្លែគួរធ្វើវានៅពេលវាចេញពន្លកក្តីបបាន ៤-៥សប្តាហ៍។ ផ្លែ តូច ទម្រង់មិនល្អ ផ្លែមានទីតាំងមិនល្អ ដូចជានៅលើមែកតូច ឬមានអាយុកាលខុសគ្នា ច្រើនត្រូវយកចេញ។

• ២៥ • ការជម្រុះលើកទី១ ត្រូវឱ្យនៅសល់ផ្លែចំនួន ២-៣ ច្រើនជាងចំនួនផ្លែ ដែលត្រូវទុក។

• ២៦ • ការជម្រុះលើកទី២ គឺត្រូវធ្វើនៅរយៈពេលមួយសប្តាហ៍បន្ទាប់ពីការជម្រុះ





លើកទី១។ ប្រសិនបើផ្លែមានសុខភាពមិនល្អ ពណ៌ត្នោតក្រម៉ៅជំនួសឱ្យពណ៌បៃតងខ្ចី ឬផ្លែដែលបំផ្លាញដោយសត្វល្អិត និងជំងឺត្រូវបេះជម្រុះចេញ។

••• បន្ទាប់ពី ៦សប្តាហ៍នៃការលូតលាស់របស់ផ្លែទុរេន ត្រូវត្រួតពិនិត្យតាម ដានជារៀងរាល់សប្តាហ៍រហូតដល់សប្តាហ៍ទី១០ គិតចាប់ពីពេលចេញពន្លកក្តឹមរបស់ វា។ ជាទូទៅការជំរុះផ្លែទុរេនគួរធ្វើពី ៤-៥ដង។

••• ការកាត់ផ្លែនេះគេធ្វើ ២លើក បន្ទាប់ពីលើកទី១នៅពេលផ្កាទុរេនរីកបាន ៣០-៣៥ថ្ងៃ និងលើកទី២នៅពេលតាក់តែងលើកទី១បាន ២០-២៥ថ្ងៃ។ សម្រាប់ផ្លែ ទុរេនដែលត្រូវកាត់ចេញនោះគឺផ្លែដែលលូតលាស់ និងរូបរាងមិនល្អ មានជំងឺ និងសត្វ ល្អិតបំផ្លាញ។



ជិនត្រូវទុកផ្លែទុរេនឱ្យរស់នៅច្រើនហួសកំណត់ គឺត្រូវធ្វើការកាត់តែង ឬកាត់វាល្អសវៃផ្លែចេញខ្លះ

៤.៩.៣ ការដាំដំណាំគ្មាន

••• ដើម្បីប្រើប្រាស់ឱ្យអស់លទ្ធភាព គួរដាំដំណាំចន្លោះជួរជាមួយចេក។ ត្រូវ ដាំវាមុនដើម្បីផ្តល់ម្លប់ដល់កូនទុរេន។

- អាចដាំម្ចាស់ ល្អុង និងដំណាំបន្លែផ្សេងៗទៀតនៅតាមចន្លោះជួរ។
- ការដាំដំណាំរួមផ្សំនៅតាមចន្លោះជួរ គួរបញ្ចប់មុនដំណាក់កាលទុរេនឱ្យផុល។





ការដាំដំណាំ ឆ្នាំដំបូងដាំដុះទុរេន

៤.៩.៤ ដំណាក់កាលទុំ

ទុរេនដែលមានផ្លែចាស់ហើយ អាចបេះបានគឺទុរេនដែលមានពណ៌ខៀវជិត លាយពណ៌ត្នោតឬខៀវលាយប្រផេះចុងបន្លា។ ស្លូតរងចង្កូរ បន្លាមានពណ៌ត្នោតប្រផេះ និងមានគ្រាប់កន្ទួលតូចៗ នៅជុំវិញគល់បន្លាទងផ្លែមានពណ៌ត្នោតស្រគាំ។ ចំណែកគល់ សណ្តែងរីកប៉ោងនៅពេលគោះផ្លែមានសំលេងស្ទាក់ៗ (ប្រហោងក្នុង) ។ នៅផ្នែកទងរបស់ វាក៏មានរាងប៉ោងហើយរឹង។ បើយើងយកដៃទៅច្របាច់ បន្លាវានឹងទ្រោបចូលគ្នា។ ក្រៅ ពីនេះយើងអាចសង្កេតពីអាយុកាលនៃពូជទុរេនក្រោយពីផ្កាទុរេនរីក ដូចជាពូជមនចង បេះប្រមូលផលបាន។ នៅពេលផ្លែវាទុំបេះរយៈពេលបីថ្ងៃ គឺមានគុណភាពល្អប្រសើរ សម្រាប់បរិភោគ។

៥. ការកំណត់ភាពទុំរបស់ទុរេន (Maturity Indicators)

ការកំណត់ភាពទុំត្រូវបានគេប្រើដើម្បីកំណត់ដោយវិធី ២យ៉ាងគឺ៖

៥.១ ការកំណត់រលយផ្លែ

• ការកំណត់នេះគឺគិតចាប់ពីថ្ងៃចេញក្តិបរហូតដល់ថ្ងៃប្រមូលផល។

ឧទាហរណ៍៖

• ពូជមនចងអាយុអាចប្រមូលផលបានប្រហែល ១២៥ថ្ងៃ





- ពូជក្នុងស្រុក អាយុអាចប្រមូលផលបានប្រហែល ១០៦-១០៨ថ្ងៃ
- ពូជចាន់នី និងឌីខាក់ អាយុអាចប្រមូលផលបានប្រហែល ១១២-១១៣ថ្ងៃ

៥.២ ការកំណត់ដោយលក្ខណៈរួម និងពណ៌សម្បុរនៃផ្លែ

ការផ្លាស់ប្តូរដែលជាប់ទាក់ទងជាមួយនឹងភាពទុំនៃផ្លែ។

• ពណ៌សម្បុរផ្លែពីបៃតងទៅខៀវដិត លាយពណ៌ត្នោត ឬខៀវលាយប្រផេះ ចុងបន្លាស្ងួត រងចង្កូរបន្លាមានពណ៌ត្នោតខ្លោច ហើយមានគ្រាប់កន្ទួលតូចៗ នៅជុំវិញ គល់បន្លាទងផ្លែមានពណ៌ត្នោតស្រគាំ ចំណែកគល់សណ្តងរីកប៉ោង

- ស្នាមថ្មេរនៃក្លែបផ្លែដែលដេរធ្វិតក្លាយជាខុសគ្នា ឬបង្កើតឱ្យមានចង្កូរ
- សំឡេងដែលបានបញ្ចេញដោយផ្លែពេលបានទះឮសូរស្តុកៗ
- ផ្លែមានក្លិនក្រអូបខ្លាំងអាចដឹងដោយឃានវិញ្ញាណ។
- បន្ទារបស់ផ្លែនៅតំបន់រង្វង់កណ្តាល (អេក្វាទ័រនៃផ្លែ) គឺទន់ បើយកម្រាម ដៃទៅច្របាច់ចុងបន្លានឹងទ្រោបចូលគ្នា។

៦. ការប្រមូលផល

ជាទូទៅទុរនជ្រុះនៅពេលវាទុំ។ នៅប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ឥណ្ឌូនេស៊ី និងហ្វីលីពីន គេទុកឱ្យផ្លែវាទុំជ្រុះសិនទើបប្រមូលផលតាមក្រោយជារៀងរាល់ថ្ងៃ ។



ដំណាំទុរនក្នុងដំណាក់កាលប្រមូលផល





ផ្លែទុរេត្រាយពេលប្រមូលផល

ប៉ុន្តែនៅប្រទេសកម្ពុជាយើង គេប្រមូលផលផ្លែទុរេនៅដំណាក់កាលទុំស្រកាល ដោយ ទុកឱ្យបានរយៈពេលពី ៣-៤ថ្ងៃ ទើបផ្លែទុរេទុំល្អ និងមានគុណភាពឆ្ងាញ់សម្រាប់ បរិភោគ។ ដំណាំទុរេអាចចាប់ផ្តើមឱ្យផលដំបូងចាប់ពីឆ្នាំទី៣ និងទី ៤បន្ទាប់ពីដាំ។ ទិន្នផលផ្លែរបស់វាអាចកើនឡើងរហូតដល់ ៦០-៨០គក្រក្នុងមួយដើម/ឆ្នាំនៅពេលវា មានអាយុ ៦ឆ្នាំឡើងទៅ។ វាអាចផ្តល់ទិន្នផលចាប់ពី ១៨០-២០០គក្រ/ដើម/ឆ្នាំ ចាប់ ពីអាយុ ១២ឆ្នាំឡើងទៅ។ អាយុដែលអាចផ្តល់ផលរបស់វាគឺរហូតដល់ ២០-២៥ឆ្នាំ បន្ទាប់ពីដាំ។





ឯកសារយោង



1. ផលិតកម្មដំណាំទុរេន នាយកដ្ឋានសាកវប្បកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ, ២០១៥
- 2Anon.1998.FruitsinThailand.DepartmentofAgriculturalExtension,MinistryofAgriculturaland Cooperatives. Bangkok, Thailand
- 3Hiranprodit,H,S.ChandrapamikandS.Salakpetch.1992.Integratedtechnologytoimprovedurian production. Department of Agricultural, Bangkok, Thailand. (In Thai).
- 4Salakpetch,S,S.ChandrapamikandH.Hiranpradit.1992.Pollengrainsandpollinationindurian,Durio zibethnus Murr. Acta Hort, 321: 636-640
- 5Durianseedborer(MudarialuteileprosaHolloway),fruitboringcaterpillar(Conogethespunctiferalis Guenee),mealybugs(PlanococcusminorMaskellandPilicinusCockerell)aremajorpestsfound duringthedevelopmentofdurianfruit.FruitrotscausedbyPhytophthorapalmivoraButler,Phomopsis sp., Colletotrichum sp., and., Lasiodiplodia sp. Are also present.
- 6DSTechno-guideseriesno.03-05.2003.DNCRDCInformationSevicee,vgoOshiro,Tugbok,DacaoCity. Durian Philippine Recommendeds2000 , PCARRD, Los Banos, Laguna
- 7.Akihama,T.andM.Omura.1986.Prservationoffruittreepollen.p.101-112.In:Y.P.S.Bajaj(ed.). Biotechnology in agriculture and forestry. Vol. I: Springer-Verlag, Berlin.
- 8Bala,J.I.1996.Practicalandefficienttechniqueofpollendeliveryforpollinationinselectedfruittree crops.P59-64.In:S.Vijaysegaran,M.Pauziah,M.S.MohamedandS.AhmadTarnizi(eds.),Proceedings of the nternational conference on tropical fruits Volume 11.
- 9Brewbaker,J.L.andB.H.Kwaack.1963Theessentialroleofcalciumioninpollengerminationand pollen tube growth.
- 10Devenport,T.L.andR.Nunez-Elisea.1997.Reproductivephysiology,p.69-146.In:R.E.Litz(00).The mango: botany, production, and uses. CAVI publishing, New York.
- 11Feij6,H.A.,R,MaiMandG.obermeyer.1995.Jondynamicsanditspossibleoleduringinvitropollen germination and tube growth. Protoplasma 187: 155-167.
- 12Honshoc,K.Yonemori,S.Somsri,S.SubadrabandhuanA.Sugiura.2004a.Markedimprovementof fruit set in Thai durian by artificial cross-pollination. Sci. Hort, 101:339-406.
- 13.Honsho,c.,K.Yonemori,A.Sugiura,S.SomsriandS.Subhadrabandhu.2004b.Durianfloral defferentiation and flowering habit. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 129:42-45
- 14.Inoue,H,B.TakahashiandK.Shirato.1992.Morphologyandfertilityofpollenofavocado(Persea AmericanaMill).Japan.J.Trop.Agr.36:45-50(InJapanesewithEnglishsummary).
15. Iwanami, Y, 1980 Ka-ngaku(In Japanese), Kodansha, Tokyo. Macha, M. M., A. K.

