



សៀវភៅបច្ចេកទេស ស្តីពី
ផលិតកម្មល្ងសរីរាង្គ



ការអនុវត្តកសិកម្មឡស៊ី

ចងក្រងដោយ៖ អង្គការអ្នកក្សេមក្សានុបត្រសាស្ត្រ និងពេទ្យសត្វគ្មានព្រំដែន (AVSF)

សហការជាមួយ៖ សហភាពសហគមន៍កសិកម្ម ព្រះវិហារមានជ័យ (PMUAC)

ខែសីហា ២០២៤

ឧបត្ថម្ភដោយ៖



មាតិកា

សេចក្តីផ្តើម 2

១. អ្វីទៅជា ការដាំលូសវីរាង្គ? 3

 ១.១ ការដាំលូសវីរាង្គ និងការដាំលូតាមទម្លាប់ 3

 ១.២ ផលប្រយោជន៍នៃការដាំលូសវីរាង្គ..... 3

២. រយៈពេលនៃការកែប្រែជី និងតំបន់ការពារ 4

 ២.១ រយៈពេលនៃការកែប្រែជី(Conversion period)..... 4

 ២.២ តំបន់ការពារ (Buffer zone)..... 4

៣. ប្រភេទជី..... 5

៤. បច្ចេកទេសដាំ និងការថែទាំ..... 6

 ៤.១ ការជ្រើសរើសសព្វដុំ 6

 ៤.២ ការរៀបចំដី..... 7

 ៤.៣ វិធីសាស្ត្រដាំដុះ..... 9

 ៤.៤ ការថែទាំដំណាំ 11

៥. ការប្រមូលផល និងក្រោយពេលប្រមូលផល..... 17

 ៥.១ ការប្រមូលផល..... 17

 ៥.២ ក្រោយពេលប្រមូលផល..... 18

៦. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច..... 22

ឯកសារយោង..... 24

សេចក្តីផ្តើម

ដំណាំល្ង គឺស្ថិតនៅក្នុងគ្រួសារ Pedaliaceae និងត្រូវបានអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រហៅថា *Sesamum indicum*។ វាជាដំណាំមួយក្នុងចំណោមដំណាំដែលមានវ័យចាស់ៗ ជាងគេនៅលើពិភពលោក និងត្រូវបានរកឃើញដំបូងគេនៅឧបទ្វីបអាហ្វ្រិច បន្ទាប់មកប្រទេសចិន ឥណ្ឌា និងប្រទេសផ្សេងៗទៀត រួមទាំងប្រទេសកម្ពុជាយើងផងដែរ។ នៅប្រទេសកម្ពុជាយើង មានពូជល្ង ២ ប្រភេទដែលកសិករនិយមដាំគឺ ល្ងស និង ល្ងខ្មៅ។ ល្ង គឺជាប្រភេទដំណាំដែលមានភាពធន់ទ្រាំទៅនឹង



ភាពរាំងស្ងួត ដោយសារប្រព័ន្ធឫសរបស់វាចាក់ចូលជ្រៅទៅក្នុងដី។ ទោះបីយ៉ាងនេះក្តី ល្ងក៏ត្រូវការសំណើមសម្រាប់ការដុះលូតលាស់ផងដែរ ហើយដែលត្រូវការកម្រិតកម្ពស់ទឹកភ្លៀងពី ៥០៨ ទៅ ៦៦០មីលីម៉ែត្រ ក្នុងមួយវដ្តជីវិតរបស់វា។ ចំពោះតម្រូវការសីតុណ្ហភាពដែលសមស្របរបស់វា គឺចាប់ពី ២៥ អង្សាសេឡើងទៅ។ ក៏ប៉ុន្តែ បើសីតុណ្ហភាពក្រោម ២០អង្សាសេ ការលូតលាស់របស់វា ត្រូវបានកាត់បន្ថយ/ឃ្លីត។

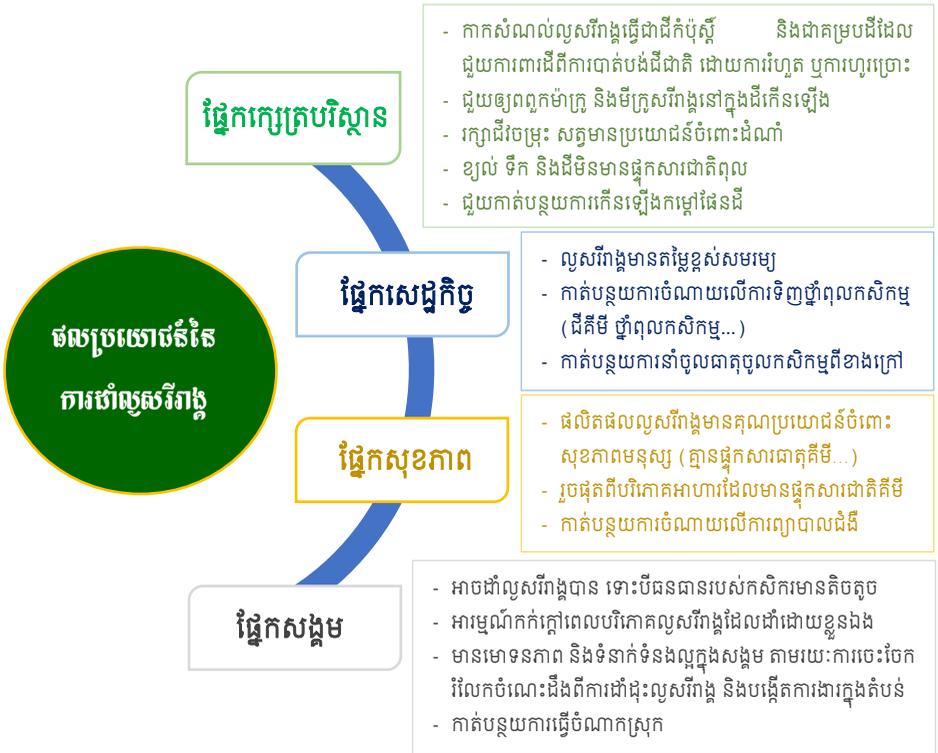
ដំណាំល្ង បានផ្តល់នូវផលប្រយោជន៍ជាច្រើន និងសម្បូរទៅដោយសារធាតុចិញ្ចឹម សម្រាប់ការទ្រទ្រង់រាងកាយរបស់មនុស្ស និងសត្វ រួមមាន ប្រូតេអ៊ីន ជាតិដែក កាល់ស្យូម កាបូនអ៊ីដ្រាត វីតាមីនប្រភេទ B1 ជាដើម។ ដំណាំល្ង ជារុក្ខជាតិដែលសម្បូរសារធាតុប្រេងខ្ពស់ (៥០%) ដែលគេយកមកចម្រាញ់ជា ប្រេងឆាក្នុងការចម្អិនអាហារ និងជារត្តុធាតុដើម សម្រាប់ការផលិតសាប៊ូដុសខ្លួន សាប៊ូកក់សក់ ថ្នាំលាប ទឹកអប់ ជាដើម។ បន្ថែមពីនេះ ល្ង ក៏ត្រូវបានយកទៅផលិតជា ឱសថក្នុងការព្យាបាលជំងឺផ្សេងៗទៅតាមការនិយម និងផលិតជាថ្នាំកម្ចាត់សត្វល្អិតផងដែរ។

១. អ្វីទៅជា ការដាំលូសវិភាង ?

១.១ ការដាំលូសវិភាង និងការដាំលូតាមទម្លាប់

- ❖ **ការដាំលូសវិភាង** គឺសំដៅលើការដាំដុះលូដែលអនុវត្តតាមគោលការណ៍ធម្មជាតិ និងតាមស្តង់ដារសវិភាងណាមួយដែលបានកំណត់យក ដោយមិនប្រើប្រាស់ធាតុចូលគីមីហាមឃាត់ (ដីគីមី ថ្នាំពុលកសិកម្ម) ដែលនាំឱ្យប៉ះពាល់ដល់និរន្តរភាពនៃប្រព័ន្ធដីវចម្រុះ សកម្មភាពជីវសាស្ត្រដី សុខុមាលភាពមនុស្ស និងសត្វ។
- ❖ **ការដាំលូតាមទម្លាប់** គឺជាការដាំដុះលូដែលមិនឆ្លើយតបតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវរបស់ស្តង់ដារសវិភាងដែលបានកំណត់យក ដោយប្រើប្រាស់ធាតុចូលកសិកម្មដែលមានផ្ទុកសារធាតុគីមីហាមឃាត់ (ដីគីមី ថ្នាំសម្លាប់ស្មៅ សត្វល្អិត ជំងឺ)។

១.២ ផលប្រយោជន៍នៃការដាំលូសវិភាង



២. រយៈពេលនៃការកែប្រែ និងតំបន់ការពារ

២.១ រយៈពេលនៃការកែប្រែ(Conversion period)

រយៈពេលនៃការកែប្រែ សំដៅដល់រយៈពេលអន្តរកាលណាមួយ ក្នុងការកែប្រែដីកសិកម្មធ្វើតាមទម្លាប់ ទៅជាដីដាំលូសរីរាង្គ ដើម្បីធ្វើឱ្យគុណភាពដី សុខភាពដី និងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីប្រសើរឡើង និងកាត់បន្ថយកាកសំណល់សារធាតុគីមីពុលក្នុងដី។

➢ លក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃការកែប្រែដី

- ជាដីចម្ការ/ស្រែដែលមិនធ្លាប់ប្រើសារធាតុគីមីហាមឃាត់ ក្នុងរយៈពេលយ៉ាងតិច ៣ ឆ្នាំ (៣៦ខែ) កន្លងមក ។
- រយៈពេលកែប្រែដី ចាប់ផ្តើមគិតពីដំបូង នៅពេលដែលកសិករបានជូនដំណឹង និងបំពេញពាក្យស្នើសុំចូលជាសមាជិកក្រុមកសិករលូសរីរាង្គ ហើយបានអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវស្តង់ដារសរីរាង្គបានកំណត់។
- ក្នុងអំឡុងពេល ដីស្រែដែលកំពុងកែប្រែនេះ ត្រូវអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវស្តង់ដារសរីរាង្គទាំងស្រុង ដោយមិនអាចបន្តធ្វើតាមទម្លាប់ចាស់ឡើយ។

គំនូសបំព្រួញរយៈពេលនៃការកែប្រែទៅជាដីដាំលូសរីរាង្គ

<p>ឆ្នាំទី ១ (១២ខែ)</p> <p style="text-align: center;">✘</p>	<p>ឆ្នាំទី ២ (១២ខែ)</p> <p style="text-align: center;">✘</p>	<p>ឆ្នាំទី ៣ (១២ខែ)</p> <p style="text-align: center;">✘</p>	<p>ក្រោយរយៈពេល ៣ឆ្នាំ (៣៦ ខែ)</p> <p style="text-align: center;">✔</p>
<p>រយៈពេលនៃការកែប្រែបានពេញលេញ៖ ៣៦ ខែ</p>			<p>ដំណាំលូ អាចលក់ជា "សរីរាង្គ"</p>

២.២ តំបន់ការពារ (Buffer zone)

តំបន់ការពារ សំដៅដល់តំបន់ដែលខណ្ឌចែកព្រំប្រទល់ រវាងទីតាំងផលិតកម្មកសិកម្មសរីរាង្គ និងទីតាំងផលិតកម្មកសិកម្មតាមទម្លាប់។

ទីតាំងចម្ការ ឬស្រែដាំដុះល្មើសរីរាង្គ ត្រូវតែរៀបចំ និងកំណត់តំបន់ការពារឱ្យ ច្បាស់លាស់ ដើម្បីការពារ និងបញ្ចៀសនូវហានិភ័យនានា (ការឆ្លងសារធាតុគីមី និង ការលាយឡំធាតុខ្វក់ចូលទីតាំងដាំល្មើសរីរាង្គ)។ ការកំណត់តំបន់ការពារ គឺមិនមាន ក្នុងខ្នាតច្បាស់លាស់ទេ តែវាបត់បែនអាស្រ័យទៅតាមទីតាំងចម្ការ និងលក្ខខណ្ឌភូមិ សាស្ត្រនៃតំបន់ដាំល្មើសរីរាង្គនោះជាក់ស្តែង។

២ គន្លឹះនៃការអនុវត្តក្នុងការកំណត់តំបន់ការពារ៖

- ជ្រើសរើសទីតាំងដាំល្មើសរីរាង្គឱ្យខ្ពស់ជាង ទីតាំងផលិតកម្មកសិកម្មតាម ទម្លាប់អ្នកជិតខាង
- ធ្វើទំនប់ ឬលើកភ្នំឱ្យបានធំ និងរឹងមាំ
- ដាំរុក្ខជាតិធ្វើជាបងរស់ ដើម្បីការពារ ការសាយភាយសារធាតុគីមីហាមឃាត់ ពីដំណាំអសរីរាង្គអ្នកជិតខាង
- ដឹកប្រឡាយបង្ហូរ និងបញ្ចៀសទឹក ជុំវិញចម្ការល្មើសរីរាង្គអ្នក ដើម្បីបង្វែរ ផ្លូវទឹកពីដំណាំអសរីរាង្គអ្នកជិតខាង។



៣. ប្រភេទដី

លូ គឺជាដំណាំមួយប្រភេទដែលអាចដាំដុះនៅលើសណ្ឋានដីបានច្រើនប្រភេទ។ ប៉ុន្តែប្រភេទដីដែលអាចដុះលូតលាស់ល្អបំផុត គឺដីល្អាប់ ដែលមានវាយនភាពល្អ មាន ដីជាតិ និងមានកម្រិតតម្លៃនៃប៉េហាស់ដី (pH) នៅចន្លោះពី ៥ ទៅ ៧។

ដំណាំលូ មានប្រព័ន្ធប្រសសម្រាប់ដឹកនាំសារធាតុចិញ្ចឹមពីក្នុងដីបានយ៉ាងល្អ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត វាមានភាពធន់ទ្រាំជាមួយដីដែលមានជាតិប្រេទាបបំផុត និងអាកាស ធាតុស្ងួត (ភាពរាំងស្ងួត) បានយូរជាងដំណាំមួយចំនួន ក៏ប៉ុន្តែវាមិនអាចធន់ទ្រាំទៅនឹង ភាពជាំទឹកនៃដីបានយូរឡើយ។

៤. បច្ចេកទេសដាំ និងការថែទាំ

៤.១ ការជ្រើសរើសពូជ

ពូជដំណាំល្អ ដែលប្រជាកសិករនិយមដាំដុះសព្វថ្ងៃនេះ គឺមាន ២ ប្រភេទ៖



លួស

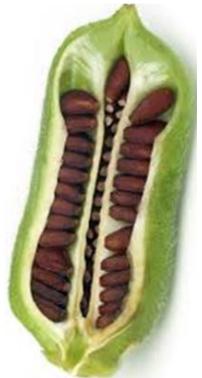


លួខ្មៅ

- ❶ លួស ជាប្រភេទល្អដែលមានអាយុកាលដាំដុះខ្លីជាង ឬស្រាលជាងលួខ្មៅ។ អាយុកាលរបស់វា មានរយៈពេលពី ៧០ថ្ងៃ ទៅ ៩០ថ្ងៃ ដោយគិតចាប់ថ្ងៃដាំដុះ រហូតដល់ថ្ងៃប្រមូលផល។
- ❷ លួខ្មៅ ជាប្រភេទល្អដែលមានអាយុកាលដាំដុះវែងជាង ឬក៏ធ្ងន់ជាងលួស។ អាយុកាលរបស់វា មានរយៈពេលពី ៩០ថ្ងៃ ទៅ ១៥០ថ្ងៃ ដោយគិតចាប់ថ្ងៃដាំដុះ រហូតដល់ថ្ងៃប្រមូលផល។

🔍 គន្លឹះនៃការអនុវត្តល្អក្នុងការជ្រើសរើសពូជ

- ជាពូជសុទ្ធល្អ សាច់ណែនល្អ មិនស្លៀតស្លឹត និងស្គាល់ប្រកពច្បាស់លាស់
- ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់
- មានដំណុះចាប់ពី ៨៥%ឡើង ហើយគ្មានជំងឺ និងសត្វល្អិតបំផ្លាញ
- ធន់នឹងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ និងកត្តាចង្រៃនានាក្នុងតំបន់ដាំដុះ
- មានតម្រូវការច្រើននៅលើទីផ្សារ និងតំលៃខ្ពស់សមរម្យ។



គ្រាប់ពូជល្អដែលអនុញ្ញាតឱ្យដាំ

- ពូជល្អសរីរាង្គ
- ករណីគ្មានពូជល្អសរីរាង្គ គ្រាប់ពូជល្អធម្មតាដែលគ្មានត្រាំ/ប្រឡាក់ថ្នាំគីមីហាមឃាត់ អនុញ្ញាតឱ្យដាំបាន ប៉ុន្តែត្រូវលាងសម្អាត មុនធ្វើការដាំដុះ។
- ការស្តុកគ្រាប់ពូជល្អ គឺត្រូវស្របតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវរបស់ស្តង់ដារសរីរាង្គដែលបានកំណត់ ដូចជា ប្រើសំបកបារ៉ាប៊ី/ស្ពាត កន្លែងទុកល្អគ្មានការឆ្លងសារធាតុគីមីហាមឃាត់។



⚠ គ្រាប់ពូជល្អហាមដាំ

- ហាមដាំគ្រាប់ពូជល្អ ដែលជាផលិតផលសារពាង្គកាយកែច្នៃស្បែកណេទិច (GMO)។
- ហាមដាំគ្រាប់ពូជល្អសរីរាង្គ ដែលមានត្រាំ/ប្រឡាក់ថ្នាំគីមី ឬលាយទ្បំធាតុកខ្វក់ ឬប្រព្រឹត្តិកម្មគីមី ។

៤.២ ការរៀបចំដី

ក) ការជ្រើសរើសទីតាំង

ល្អ អាចដាំដុះបានស្ទើរគ្រប់ប្រភេទដីទាំងអស់ ក៏ប៉ុន្តែដីដែលសមសម្របបំផុតគឺប្រភេទដីល្អៗ និងដីស្រស់ទឹកបានល្អ (មិនជាំទឹក)។

ខ) គន្លឹះនៃការអនុវត្តក្នុងការជ្រើសរើសទីតាំង

- ជ្រើសរើសដីទួល ផ្ទៃរាបស្មើ និងមានប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកបានល្អ (មិនជាំទឹក)។
- ជ្រើសរើសដីដែលមានជីជាតិល្អ ជាពិសេសដីល្អៗ។
- ចៀសវាងជ្រើសរើសដីទំនាបដែលមិនជ្រាបទឹកល្អ(ជាំទឹក) ឬគ្មានប្រព័ន្ធរំដោះទឹក។

ខ) ការរៀបចំដី

ការរៀបចំដី មានសារសំខាន់ណាស់សម្រាប់ការដាំដុះល្អ ពីព្រោះវាជួយឱ្យដំណាំល្អ ដុះលូតលាស់បានល្អ មានសុខភាពរឹងមាំ កាត់បន្ថយការបំផ្លាញពីកត្តាចង្រៃនានា និង ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់។ ដូច្នេះ ការរៀបចំដីបានល្អ បានផ្តល់នូវអត្ថប្រយោជន៍៖



- ធានានូវរចនាសម្ព័ន្ធដីសមស្របជាមួយនឹងការលូតលាស់ឫសរឹងមាំ សម្បូរសារធាតុចិញ្ចឹម និងការចាប់យកទឹក ដែលធ្វើឱ្យលូតលាស់បានលឿន។
- ធ្វើឱ្យកាកសំណល់សរីរាង្គផ្សេងៗនៅលើដីនោះ បានរលួយចូលទៅក្នុងដី ក្លាយជាជីធម្មជាតិ ក្នុងការជួយបង្កើនដីជាតិដី។
- ជួយកម្ចាត់សមាសភាពចង្រៃ ដូចជា ស្មៅចង្រៃ សត្វល្អិតក្នុងដី (កណ្តៀរ ស្រមោច...) ដែលអាចរំខានដល់ការលូតលាស់របស់ដំណាំល្អ។

គន្លឹះនៃការអនុវត្តក្នុងការរៀបចំដី

- ក្នុងដីឱ្យបានឆាប់ នៅពេលដីសើម ដើម្បីឱ្យដីបែកម៉ត់ល្អ បង្កើតរចនាសម្ព័ន្ធដីល្អ និងធ្វើឱ្យរាបស្មើ។
- បើគ្មានដាំដំណាំគម្របដីទេ ត្រូវក្លែងដី ដើម្បីសម្អាតស្មៅ និងកាកសំណល់រុក្ខជាតិឱ្យបានកាន់តែឆាប់ បន្ទាប់ពីប្រមូលផលរួច។
- ត្រូវក្លែងរាស់យ៉ាងហោចពី ២ ទៅ ៣ដង មុននឹងធ្វើការដាំដុះល្អ៖
 - ក្លែងលើកទី ១ (ក្លែងដំបូង) ត្រូវក្លែងម្រៅពី ២ ទៅ ២,៥ តឺក ហើយត្រូវហាលដីឱ្យបាន ៧-១០ថ្ងៃ មុននឹងក្លែងលើកទី២។

- ក្នុងដំណើរការទី ២ គឺត្រូវក្លែងរូបទៅ ១,២ ទៅ ២ តឹក។ ករណី ដីមិនសូវសម្បូរដីជាតិគ្រប់គ្រាន់ ត្រូវដាក់ដីទ្រាប់បាត (ដីធម្មជាតិ ដីកំប៉ុស្តិ៍ លាមកសត្វ...) ដោយពង្រាយឱ្យពេញដី មុនពេលចាប់ផ្តើមក្លែងរូប។
- ក្រោយក្លែងរូប ត្រូវរាស់ដីឱ្យបានពី ២ ទៅ ៣ ដង ធ្វើបែបនេះឱ្យដីម៉ត់ល្អ និងដីធ្ងរមិនក្តាំងរឹង។
- ធ្ងតចង្កូរជាំរង និងរៀបចំប្រព័ន្ធរំដោះទឹកនៅជុំវិញស្រែ។

⚠ បម្រាម/លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- ត្រាក់ទ័រ ឬគោយន្តក្លែងរូប មិនត្រូវប្រើប្រាស់លាយឡំគ្នា រវាងចម្ការលូសរីរាង្គ និងដំណាំអសរីរាង្គឡើយ។ ករណីប្រើប្រាស់លាយឡំគ្នា ត្រាក់ទ័រ ឬគោយន្តក្លែងរូបនោះ ត្រូវលាងសម្អាតដោយប្រើទឹកស្អាត ឬវិធីផ្សេងៗ ដែលធានាថា គ្មានការឆ្លងសារធាតុគីមីហាមឃាត់ មុននឹងយកទៅក្លែងរូបដីចម្ការលូសរីរាង្គ។
- ហាមបាញ់ថ្នាំសម្លាប់ស្មៅ ឬព្រៃល្អាស់ ឬសារធាតុគីមីហាមឃាត់ទាំងអស់នៅមុនពេល និងក្រោយពេលក្លែងរូបដីចម្ការលូសរីរាង្គ។

៤.៣ វិធីសាស្ត្រដាំដុះ

ក) ពេលវេលាដាំដុះ

- ដំណាំលូ ត្រូវបានគេដាំ ២ ដងក្នុងមួយឆ្នាំ គឺនៅរដូវវស្សា និងរដូវប្រាំង។
- នៅរដូវវស្សា គេច្រើនដាំដុះនៅដើមរដូវវស្សា និងនៅពាក់កណ្តាលរដូវវស្សា រវាងខែកញ្ញា និងខែតុលា។
 - នៅរដូវប្រាំង គេច្រើនដាំដុះនៅពាក់កណ្តាលរដូវប្រាំង និងនៅចុងរដូវប្រាំង រវាងខែមីនា និងមេសា។

☞ ចងចាំ: ការដាំលូនៅដើមរដូវវស្សា គឺត្រូវវិលយ៉ាងណាឱ្យពេលប្រមូលផល ចៀសផុតពេលភ្លៀងច្រើន និងជាប់ៗគ្នា ដែលនាំឱ្យពិបាកទាំងការប្រមូលផល និងទាំងការហាលសម្ងាត់។

ខ) ការដាស់ដំណេក(គ្រាប់

ដើម្បីជំរុញដំណុះគ្រាប់ឱ្យដុះបានល្អ គេត្រូវដាស់ដំណេកគ្រាប់ល្មជាមុនសិន មុននឹងធ្វើការដាំដុះ។ វិធីងាយៗក្នុងការដាស់ដំណេកគ្រាប់ មានដូចតទៅ៖

- យកគ្រាប់ល្មដែលស្ងួតដាក់ហាលថ្ងៃយ៉ាងតិចពី ១ ទៅ ២ ម៉ោងនៅក្រោម ពន្លឺព្រះអាទិត្យ (ការអនុវត្តល្អ គឺនៅចន្លោះពីម៉ោង ៩ ដល់ ១១ ព្រឹក)។
- ត្រូវឧស្សាហវិ ដើម្បីឱ្យគ្រាប់ល្មទាំងអស់បានទទួលត្រូវពន្លឺស្មើៗគ្នា។
- ត្រូវបក់សំអាតគ្រាប់ស្លៀតៗចេញ បន្ទាប់ពីហាលរួច (បើអាច គួរធ្វើតេស្ត ដំណុះគ្រាប់ ដើម្បីរកអត្រាដំណុះគ្រាប់) មុននឹងយកទៅដាំ/ព្រោះ។

គ) វិធីដាំ

- គួរដាំល្ម នៅពេលដីមានសំណើមគ្រប់គ្រាន់
- គួរលាយគ្រាប់ពូជល្មជាមួយដីម៉ត់ល្អ ឬ ដីខ្សាច់ ឬផេះ ដើម្បីធ្វើឱ្យការព្រោះគ្រាប់ល្ម បានស្មើល្អ និងមានលក្ខណៈឯកសណ្ឋាន ជាពិសេស ក្នុងករណីអត្រាគ្រាប់ពូជតិច។
- ត្រូវរក្សាគំលាតពីជួរមួយទៅជួរមួយទៀត ចម្ងាយពី ៥០ស.ម ទៅ ៦០ស.ម និង ចន្លោះពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយទៀតចម្ងាយ ពី ៣៥ស.ម ទៅ ៤៥ស.ម តែអាស្រ័យទៅ លើដីជាតិដីដែលដាំល្មនោះ។
- ករណីដាំជាជួរ រណ្តៅដាំល្ម គឺមានជម្រៅពី ២ស.ម ទៅ ៣,៨ស.ម ហើយ ក្នុង ១រណ្តៅ ត្រូវដាក់គ្រាប់ពូជចំនួន ២-៣ គ្រាប់។
- បរិមាណគ្រាប់ពូជល្ម ដែលត្រូវប្រើពី ៨ ទៅ ១០ គ.ក្រ/ហ.ត សម្រាប់ឆ្លុតដាំ ជាជួរ និងពី ១០ ទៅ ១២ គ.ក្រ/ហ.ត សម្រាប់ព្រោះដោយដៃ។



៤.៤ ការថែទាំដំណាំ

ក) ការរម្មស់កូន ការជម្រះស្មៅ និងពូនគល់

- ការរម្មស់កូនដើមលូ ត្រូវដកចេញ ក្រោយពេលកូនលូបានអាយុ ១៣ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ ឬព្រោះ ដោយរក្សាទុកតែកូនលូណាដែលមានសុខភាពល្អ ឬ ថ្លោសៗ ក្នុងចំនួនពី ២ ទៅ ៣ ដើមតែប៉ុណ្ណោះក្នុងមួយគុម្ព។
- ការដកជម្រះស្មៅ និងពូនគល់លូ ត្រូវអនុវត្ត ក្រោយពេលលូបានអាយុ ២៣ ថ្ងៃ។ ការជម្រះស្មៅ និងពូនគល់លូនេះ ត្រូវធ្វើឡើងយ៉ាងហោចណាស់ឱ្យ បាន ១ ទៅ ២ ដងក្នុងមួយវដ្តជីវិតរបស់លូ។

⚠ បម្រាម/លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- ហាមប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ឬសារធាតុ គីមីហាមឃាត់ ក្នុងការបាញ់សម្លាប់ ស្មៅ ឬព្រៃល្អាស់ ។
- គ្រប់សម្ភារ ឬឧបករណ៍ (ចប កាំបិត បក ខ្នារ...) មិនត្រូវប្រើលាយឡំគ្នា រវាងចម្ការលូសរីករង្ក និងដំណាំអសរីករង្កផ្សេងៗឡើយ ។
- ករណីប្រើលើដំណាំអសរីករង្ក គ្រប់សម្ភារ ឬឧបករណ៍ទាំងនោះ ត្រូវតែលាង សម្អាតដោយទឹកស្អាត ឬវិធីផ្សេងៗ ដែលធានាថា គ្មានឆ្លងសារធាតុគីមីហាម ឃាត់ មុននឹងយកមកប្រើលើចម្ការលូសរីករង្ក។



ខ) ការគ្រប់គ្រង និងការបង្កើនជីជាតិដី

ការគ្រប់គ្រងជីជាតិដីបានត្រឹមត្រូវ នឹងធានាបាននូវនិរន្តរភាពផលិតកម្ម ប្រសិទ្ធ ភាពសេដ្ឋកិច្ច និងតុល្យភាពប្រព័ន្ធបរិស្ថាន ជាពិសេស វានឹងជួយបង្កើនសារធាតុ

ចិញ្ចឹមដល់ដំណាំ តាមរយៈប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដី និងធ្វើឱ្យមានគុណភាពនៃសារធាតុចិញ្ចឹមនៅក្នុងដី។

ដើម្បីជួយថែរក្សា កែលម្អគុណភាពដី ប្រើប្រាស់ដី និងផ្តល់ជីជាតិឱ្យដីប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ វិធានដីចម្រុះនៅលើចម្ការល្ង ត្រូវបានអនុវត្ត ដូចជា ការដាំដំណាំធ្លាស់ ដំណាំបង្វិល ការប្រើជីស្រស់ ការដាំដើមឈើជាបងរស់តាមព្រំដី ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះ ឬការសឹករិករិល។

❧ គន្លឹះនៃការអនុវត្តក្នុងការគ្រប់គ្រងដីជាតិដី

- ❖ ការដាក់ដីកំប៉ុស្តិ៍ ឬជីធម្មជាតិ ដែលបានផ្សំឡើងពីសារធាតុសរីរាង្គផ្សេងៗ លាមកសត្វ និងកាកសំណល់ផ្សេងៗ ដែលរលួយ ហើយទុកឱ្យបំបែកធាតុ (ពុកផុយ) ក្នុងមួយរយៈពេលណានោះ។ តែគ្រប់វត្ថុធាតុដើមទាំងអស់ ដែលផ្សំធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍ ឬជីធម្មជាតិ មិនត្រូវមានផ្ទុកសារធាតុគីមីឡើយ។



- ❖ ការដាក់ជីសរីរាង្គ គឺជាជីដែលមានការទទួលស្គាល់ និងអនុញ្ញាតឱ្យប្រើដោយស្ថាប័នវាយតម្លៃស្តង់ដារសរីរាង្គឯករាជ្យខាងក្រៅ ដែលស្របតាមស្តង់ដារសរីរាង្គសហភាពអឺរ៉ុប អាមេរិច។ល។



- ❖ ការដាំដំណាំជីស្រស់ គឺជាការដាំរុក្ខជាតិ នានា សម្រាប់ធ្វើជាជី (ពពួកសណ្តែក កន្ទ្រានខៃត្រ ស្ពោរ កន្ទុំចេត ជាដើម) រួចក្លរលប់រុក្ខជាតិនោះ គប់ចូលទៅក្នុងដីចម្ការល្ងសរីរាង្គ។



⚠ បម្រាម/លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- ហាមប្រើដីគីមី និងដីសរីរាង្គដែលគ្មានលិខិតបញ្ជាក់ការទទួលស្គាល់ស្តង់ដារសរីរាង្គពីស្ថាប័នវាយតម្លៃស្តង់ដារសរីរាង្គឯករាជ្យខាងក្រៅ។
- ហាមប្រើលាក់មសត្វដែលចិញ្ចឹមបែបអាជីវកម្ម (ផ្តល់ចំណីរោងចក្រ) កាកសំណល់ផ្ទះបាយ (ផ្ទុកសារធាតុគីមី) សម្រាប់ផ្សំជាជីធម្មជាតិ ឬដីកំប៉ុស្តិ៍ឡើយ។
- ហាមប្រើកាកសំណល់របស់មនុស្ស (លាមក ទឹកម៉ូតូ សំណល់ពីបង្គន់ ។ល។) ដើម្បីជាដីសម្រាប់ប្រើលើដំណាំល្ងសរីរាង្គឡើយ។
- ហាមដុតកាកសំណល់សរីរាង្គក្នុងចម្ការដាំល្ងសរីរាង្គ។



គ) ការគ្រប់គ្រងទឹក

ដំណាំល្ង គឺមានភាពធន់ទ្រាំនឹងភាពរាំងស្ងួត ក៏ប៉ុន្តែការទទួលបានបរិមាណទឹកភ្លៀងតិចជាង ៥០៨ ទៅ ៦៦០មីលីម៉ែត្រ ក្នុងមួយឆ្នាំ ធ្វើឱ្យការលូតលាស់មិនល្អ និង ទិន្នផលធ្លាក់ចុះដែរ។ ដូច្នេះ ដំណាំល្ង គួរត្រូវស្រោចស្រពយ៉ាងហោចពី ៣ ទៅ ៤ ដង ក្នុងមួយវគ្គដីរឹតរបស់វា ក្នុងករណីគ្មានទឹកភ្លៀង។ ការស្រោចស្រពដំណាំល្ង គួរត្រូវអនុវត្ត ដូចខាងក្រោម៖

- ស្រោចទឹកលើកទី ១៖ នៅពេលចេញស្លឹក ៣ ទៅ ៤
- ស្រោចទឹកលើកទី ២៖ នៅពេលជិតចេញផ្កា
- ស្រោចទឹកលើកទី ៣ និង ៤៖ នៅពេលចេញផ្កា

👉 **ចំណាំ៖** កម្រិតសំណើមច្រើនពេក មុនពេលដំណុះ និងដំណាក់កាលកំពុងចេញផ្កា វាមានផលប៉ះពាល់ខ្លាំងបំផុត ពីព្រោះអាចបង្កឱ្យកើតជំងឺផ្សិត និងជំងឺរលួយបានយ៉ាងងាយទៅលើគ្រាប់ ឫស និងផ្កា។

⚠ បម្រាម/លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- ហាមប្រើទឹកដែលមានឆ្លងសារធាតុគីមី ហាមឃាត់ យកមកស្រោចស្រពលើដំណាំលូសរីរាង្គ។
- ហាមប្រើប្រាស់ទឹកលើដី និងទឹកក្រោមដីសម្រាប់ធ្វើការស្រោចស្រពដំណាំលូសកម្រិតដែលធ្វើឱ្យរឹងស្ងួតអស់(គ្មានទឹកសម្រាប់សត្វផឹក ឬងាប់ត្រី) និងបាត់បង់គុណភាពនៃប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងដីវិចម្រុះក្នុងតំបន់។



ឃ. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ

- **ពួកចៃ (Aphids)៖** ជាសត្វល្អិតម្យ៉ាងមានរាងសំប៉ែត ពណ៌ស មានជើងច្រើនដែលរស់នៅជញ្ជក់យករុក្ខរសពីរុក្ខជាតិ ដែលធ្វើឱ្យកូនលូតលាស់មិនពេញលេញ និងបំផ្លាញត្រួយផ្កាដែលមិនទាន់រីក។
- **សុច មមង់ និងដង្កូវរមាស់** ក៏ជាសត្វល្អិតបំផ្លាញដល់ដំណាំលូដែរ។



- ពីងពាងក្រហម កណ្តុប ដង្កូវ សុទ្ធតែ រាតត្បាតនៅលើដើមល្ង តែមិនមានការ បំផ្លាញច្រើនឡើយទៅលើដំណាំល្ង។
- ស្រមោច បំផ្លាញដោយបីតជញ្ជក់នូវទឹក ដមដើមល្ង និងជាពិសេស កូនល្ងនៅតូចៗ ដែលធ្វើឱ្យល្ងមានការលូតលាស់យឺត និង ការដុះលូតលាស់មិនស្មើគ្នា។
- រុយស បំផ្លាញដោយចោះ និងបីតជញ្ជក់នូវ រុក្ខសពីស្លឹក ធ្វើឱ្យដំណាំខ្សោយ និងកាត់ បន្ថយការលូតលាស់ ព្រមទាំងធ្វើឱ្យដំណាំ ប្រែពណ៌លឿង និងជ្រុះស្លឹក ដែលធ្វើឱ្យ ដំណាំងាប់។ ម្យ៉ាងវិញ សត្វនេះបានបង្កើត ផ្សិតនៅលើស្លឹក។



កណ្តុប



ស្រមោច



រុយស

គន្លឹះនៃការអនុវត្តក្នុងវិធានការណ៍ការពារ៖

- ការប្រើពូជដែលធន់នឹងសត្វល្អិត
- ការដាំដំណាំឆ្លាស់
- ការដាំដំណាំធ្វើលដុំ
- ការសាបព្រួសទាន់ពេលវេលា
- ការធ្វើអនាម័យដំណាំ
- ការរក្សាពពួកសត្វល្អិតមានប្រយោន៍នៅក្នុងចម្ការល្ង។

ង) ជំងឺលើដំណាំល្ង និងវិធានការគ្រប់គ្រង

- ជំងឺអុបស្ទិក (Leaf spot) បង្កដោយបាក់តេរី *Pseudomonas syringae* pv. *sesami*។ ការបំផ្លាញរបស់វា គឺធ្វើឱ្យស្លឹកមានស្នាមពណ៌ត្នោតចាស់ បន្ទាប់មករីករាលដាលដល់ដើម និងផ្លែ, និងធ្វើឱ្យស្លឹកចាប់ផ្តើមរោយ និងងាប់ដើម។



- ជំងឺរុញស្លឹក (Leaf curl) បង្កដោយមេរោគ *Nicotiana*។ ការបំផ្លាញរបស់វា គឺធ្វើឱ្យស្លឹកចាប់ផ្តើមរុញ និងការលូតលាស់របស់ដំណាំ គឺយឺតយ៉ាវ។



គន្លឹះនៃការអនុវត្តក្នុងវិធានការណ៍ការពារ

- ជ្រើសរើសពូជដែលធន់នឹងជំងឺ
- ហាលដីឱ្យបានល្អ
- ដាំដំណាំឆ្លាស់ ឬចម្រុះ
- ដាំដំណាំបង្វិល។

⚠ បម្រាម/លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- ហាមប្រើថ្នាំពុលគីមី ដើម្បីកម្ចាត់ជំងឺ និងសត្វល្អិតចង្រៃ
- គ្រប់វត្ថុធាតុដើមដែលផ្សំជាថ្នាំពុលធម្មជាតិ សម្រាប់កម្ចាត់សត្វល្អិត ឬជំងឺ មិនត្រូវឆ្លងសារធាតុគីមី ឬលាយឡំធាតុកខ្វក់។
- ហាមប្រើថ្នាំជក់ (ថ្នាំខ្លាំង) ដែលមានសារធាតុនីកូទីន សុទ្ធមកធ្វើជារុក្ខជាតិផ្សំសម្រាប់កម្ចាត់សត្វល្អិតចង្រៃ។



៥. ការប្រមូលផល និងគ្រោយពេលប្រមូលផល

៥.១ ការប្រមូលផល

ការប្រមូលផលដំណាំល្ង អាចត្រូវបានចាប់ផ្តើម បន្ទាប់ពីដាំបាន ៩០ ថ្ងៃទៅ ១៥០ ថ្ងៃ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទពូជដែលបានដាំដុះ។ តែបើការប្រមូលផលលឿនពេក ឬយឺតពេក វានឹងធ្វើឱ្យបាត់បង់ទាំងគុណភាព និងទាំងបរិមាណ។

ក) សញ្ញានៃដំណាំល្ងដែលអាចប្រមូលបាន

- ផ្លែល្ងទំនើបបាន ៧៥% និងប្រែជាពណ៌ត្នោត ហើយផ្លែត្រៀមបែកមាត់ចាប
- ដំណាំល្ងចាប់ផ្តើមស្ងួតនៅខាងលើកន្លែងដែលត្រូវបានកាត់/ប្រមូលផល
- ដើម និងស្លឹកបានប្រែពណ៌ពីបៃតង ទៅលឿង ហើយពីលឿង ទៅក្រហម
- ស្លឹកក៏ចាប់ផ្តើមជ្រុះពីដើម។



ខ) វិធីប្រមូលផល

- ការប្រមូលផលល្ង ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយដៃ តាមរយៈកាត់ដើមល្ងដែលទំនើបនោះដោយប្រើកន្ត្រៃ កាំបិត ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗ។ តែគួរចៀសវាងការប្រមូលផលល្ងដោយដកទាំងឫស ពីព្រោះអាចឆ្លងសារធាតុកខ្វក់ ឬបង្កកើតជំងឺផ្សិត (Aflatoxin)។
- បន្ទាប់មក ចងដើមល្ងជាកណ្តាប់ ឬចាប់ឱ្យតឹងរួចដាក់បញ្ជូរត្រង់។
- កណ្តាប់ទាំងអស់ត្រូវចងឱ្យតឹងក្នុង ២ ឬ ៣ ថ្ងៃ។
- អំឡុងពេលប្រមូលផល គួរចៀសវាងដាក់កន្សោមផ្លែផ្តាប់ចុះក្រោម ឬប៉ះពាល់ជាមួយដី ដែលនាំឱ្យបាត់បង់ទិន្នផល ដោយសារចាប់ផ្តើមបែកលើដី។



៥.២ ក្រោយពេលប្រមូលផល

ក) ការរៀបចំទីតាំងហាល និងការហាលសំប៉ូត

- ជ្រើសរើសទីតាំងហាលដែលមិនមានហានិភ័យ ឬការឆ្លងសារធាតុគីមីនានា ដូចជាការសាយ កាយនៃថ្នាំពុលគីមី និងឆ្ងាយពីម្លប់។
- រៀបចំដីឱ្យបានស្មើល្អ ស្អាត ទួលខ្ពស់ និងគ្មាន ហានិភ័យពីការជំទឹក អំឡុងពេលហាល ដើម្បី រក្សាគុណភាពផលិតផល និងការពារពីកត្តា ចង្រៃ ដូចជា កណ្តៀរ ស្រមោច ជាដើម។
- យកតង់ ឬចង់ផ្លាស្ទិកស្អាត ឬថ្មីដាក់ក្រាលពី ក្រោម និងសម្រាប់ក្របពីលើនៅពេលយប់ និង ពេលភ្លៀង។
- ក្រោយពីរៀបចំកន្លែងហាលរួច យកកណ្តាប់ ឬបាច់លូដែលទើបប្រមូលផល រួច មកដាក់តម្រៀបដោយបញ្ឈរឱ្យត្រង់ចំពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងខ្យល់។
- បន្ទាប់ពីហាលបាន ២ ឬ ៣ថ្ងៃ ត្រូវបង្វិលកណ្តាប់/បាច់លូណាដែលមិនសូវចំ ពន្លឺព្រះអាទិត្យល្អ គឺលែយ៉ាងឱ្យចំពន្លឺម្តង ដើម្បីធានាថា វាស្ងួតល្អទាំងអស់។
- ក្នុងរយៈពេល ២ សប្តាហ៍ បាច់លូនោះ អាចធ្វើការបោកបែនបានហើយ។



ខ) ការបោកបែន និងការសំអាត

ក្រោយពីប្រមូលផលរួចក្នុងរយៈពេល ២ សប្តាហ៍ ការបោកបែន និងការសំអាត គ្រាប់លូ ត្រូវអនុវត្តដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយនូវការចម្លងសារធាតុកខ្វក់ និងការបាត់បង់គ្រាប់លូ អំឡុងពេលដំណើរការបោកបែន និងការសំអាត។

គន្លឹះនៃការអនុវត្តល្អក្នុងការបោកបែន និងការសំអាត៖

- រៀបចំកន្លែងបោកបែន និងសំអាតល្អសរីរាង្គ ត្រូវនៅឱ្យដាក់ដោយឡែកពីគេ
- ប្រើតង់ ឬចង់ផ្លាស្ទិកដែលមានទំហំសមស្របសម្រាប់ក្របកន្លែងបោកបែន និងកន្លែងសំអាត។ ប៉ុន្តែ តង់ ឬចង់ផ្លាស្ទិកដែលប្រើនោះ ត្រូវមិនប្រឡាក់ជាប់ដី ធូលី គ្រាប់ស្មៅ គ្រួសសារធាតុគីមីហាមឃាត់។
- ត្រូវយកបាច់ ឬកណ្តាប់ដើមល្ងដែលបានហាល មកគោះ ឬវាយដោយដំបងរហូតដល់គ្រាប់ល្ងជ្រុះអស់។
- បន្ទាប់មក គ្រាប់ល្ងដែលទើបបោកបែនរួច ត្រូវយកទៅរោយសំអាតដោយដៃ ឬដោយឧបករណ៍រោយ ដើម្បីយកចេញនូវសារធាតុផ្សេងក្រៅពីគ្រាប់ល្ង។
- រក្សាជុំវិញកន្លែងបោកបែន និងសំអាតនោះឱ្យស្អាតជានិច្ច ពីព្រោះកម្ទេចកំទី ឬគ្រាប់ល្ងដែលជ្រុះនោះ នឹងទាក់ទាញសត្វល្អិតចង្រៃមក។
- ករណី គ្រាប់ល្ងដែលទើបបោកបែន/សំអាតរួច មានកម្រិតសំណើមលើស ៧% មិនត្រូវវេចខ្ចប់ទុកក្នុងរយៈពេលយូរទេ ពីព្រោះនាំឱ្យខូចគុណភាព។
- រក្សាទុកគ្រាប់ល្ងសរីរាង្គដែលទើបបោកបែន និងសំអាតរួច នៅក្នុងសំបកវេចខ្ចប់ថ្មី/ស្អាតដែលជាប់សារធាតុគីមី ហើយត្រូវដាក់ឱ្យនៅដាច់ពីគេ កន្លែងសុវត្ថិភាព និងស្អាត។



គ) ការដឹកជញ្ជូន

ការដឹកជញ្ជូនលូសរីរាង្គ គួរត្រូវយកចិត្តទុកដាក់បំផុត ដោយគិតចាប់ពីការលើកដាក់ និង អំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន ដើម្បីការពារការឆ្លងសារធាតុគីមី និងធានាបាននូវផលិតផលលូសរីរាង្គ។ មួយវិញទៀត ការដឹកជញ្ជូនយឺតយ៉ាវ/ពន្យារពេល នាំឱ្យបាត់បង់គុណភាពផលិតផល ជាពិសេសក្នុងករណី កម្រិតសំណើមក្នុងគ្រាប់លូសលើសពី ៧%។

🔍 គន្លឹះនៃការអនុវត្តល្អក្នុងការដឹកជញ្ជូន៖

- មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន (ឡាន គោយន្ត...) ត្រូវតែលាងសំអាត និងធានាថា គ្មានការចម្លងសារធាតុគីមីហាមឃាត់ មុននឹងធ្វើការដឹកជញ្ជូន។
- រៀបចំមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនជាមុន ដើម្បីធានាថា ការដឹកជញ្ជូនទាន់ពេលវេលា ដើម្បីចៀសវាងទុកគ្រាប់លូសដែលច្រកចូលក្នុងបារនោះ ត្រូវនឹងពន្លឺព្រះអាទិត្យយូរ ឬត្រូវនឹងប្រភពនៃការចម្លងភាពកខ្វក់នានា និងមានហានិភ័យនៃការលួច/ការបាត់បង់។
- ពេលលើក និងដាក់បារលូ ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ពីព្រោះចៀសវាងការរំហែកសំបកបារ ដែលនាំបាត់បង់គ្រាប់លូស និងប៉ះជាប់នឹងផ្ទៃចម្លងភាពកខ្វក់។

ឃ) ការទុកដាក់ និងថែទាំគ្រាប់លូស

គ្រាប់លូស ត្រូវបានរក្សាទុកនៅកន្លែងងងឹត និងមានកម្រិតសំណើមទាប (ត្រឹមតែ ៧% ចុះក្រោម)។ ប្រសិនបើ រក្សាទុកនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌបែបនេះ គ្រាប់លូស នឹងអាចរក្សាទុកបានរយៈពេលមួយឆ្នាំ។ បើសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ខ្លាំងពេក ក៏អាចបណ្តាលឱ្យខូចខាតដល់គ្រាប់លូស និងធ្វើឱ្យលូសគ្មានតំលៃនៅលើទីផ្សារឡើយ។

🔍 គន្លឹះនៃការអនុវត្តល្អក្នុងការទុកដាក់គ្រាប់លូស៖

- នៅពេលគ្រាប់លូស ត្រូវរក្សាទុកលើសម្បជញ្ជី សីតុណ្ហភាពបន្ទប់រក្សាទុកគ្រាប់លូស ត្រូវស្ថិតក្រោម ២០ អង្សាសេ ហើយបើសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ជាងនេះ ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពដំណុះរបស់គ្រាប់លូស។
- បន្ទប់រក្សាទុកគ្រាប់លូសរីរាង្គ ត្រូវឱ្យដាច់ចេញពីផលិតផលអសរីរាង្គ។

- មុននឹងយកគ្រាប់លូសរីក្សទៅរក្សាទុក បន្ទប់រក្សាទុកលូ ត្រូវសំអាតឱ្យបានល្អ ហើយត្រូវប្រាកដថា វាមានខ្យល់ចេញចូល គ្រប់គ្រាន់ និងគ្មានការឆ្លងសារធាតុកខ្វក់។ បន្ទប់រក្សាទុកនេះ ត្រូវដាក់សំណាញ់ដែក ឱ្យបានជិតល្អ ដើម្បីការពារសត្វល្អិត កណ្តុរ សត្វស្លាបចូល។
- បារដែលច្រកគ្រាប់លូ គួររក្សាទុកនៅលើបា ឡែតឈើស្អាត ដោយរក្សាគម្លាតសមស្រប ពីបាឡែតមួយទៅបាឡែតមួយទៀត ដើម្បី ឱ្យខ្យល់ចេញចូលជុំវិញបានគ្រប់បារ។
- បន្ទប់រក្សាទុកលូ ត្រូវត្រួតពិនិត្យយ៉ាងហោច ១ ដងក្នុងរយៈពេល ២ សប្តាហ៍ ដើម្បីពិនិត្យមើលគ្រាប់លូ ក្រែងមានការបំផ្លាញពីសត្វល្អិត សត្វកណ្តុរ ឬលិច ទឹក ។ល។ បើមានការបំផ្លាញ ឬការខូចខាតកើតឡើង វិធានការចាំបាច់ណា មួយត្រូវតែអនុវត្តភ្លាមៗ។
- ហាមរក្សាទុកថ្នាំពុលគីមី និងធុងបាញ់ថ្នាំពុលគីមី ព្រមទាំងបាញ់ថ្នាំពុលគីមី នៅក្នុងបរិវេណបន្ទប់រក្សាទុកគ្រាប់លូសរីក្ស។



⚠ បម្រាម/លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- សម្ភារ/ឧបករណ៍(កណ្តៀវ ល្អិត តង់ គោយន្តដឹក...) ដែលប្រើក្រោយពេល ប្រមូលផល មិនត្រូវប្រើលាយឡំគ្នា រវាងលូសរីក្ស និងកសិផលអសរីក្ស។
- ក្នុងករណីប្រើសម្ភារ/ឧបករណ៍នោះចូលគ្នា ត្រូវលាងសម្អាតឱ្យបានស្អាត មុន នឹងយកមកប្រើលើលូសរីក្ស ។
- ហាមប្រើសម្ភារវេចខ្ចប់ (សំបកបេ...) ដែលធ្លាប់វេចខ្ចប់ផលិតផលគីមី យក មកវេចខ្ចប់លូសរីក្ស ។

៦. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

ក. តារាងចំណាយ

រាយមុខចំណាយ	ចំនួន/ឯកតា	តំលៃរាយ	តំលៃសរុប
ការរៀបចំដី:			
ការសំអាតដី (កាប់ព្រៃល្អិត)			
ក្នុងរហូលដី សម្រាប់ដាំដំណាំ			
ក្នុង និងរាស់សម្រាប់ព្រោះ/ដាំ			
.....			
សម្ភារ/ធាតុចូល:			
ទិញគ្រាប់ពូជល្អ			
ទិញដីសរីរាង្គ			
ទិញគ្រាប់ពូជដំណាំគ្របដី			
.....			
កម្លាំងពលកម្ម:			
ការក្នុងរាស់ដី			
ការរៀបចំរង			
ការព្រោះ/ដាំ			
ការប្រមូលផល			
ការហាលសំងួត			
ការបោកបែន/សំអាត			
.....			
ឈ្នួលឧបករណ៍:			
ការបូមទឹក			

.....			
ដឹកជញ្ជូន <i>ឧបករណ៍ផ្សេងៗ/សម្ភារ</i>			
សរុបចំណាយ			

ខ. តារាងចំណូល

រាយមុខចំណូល	ចំនួន/ឯកតា	តំលៃរាយ	តំលៃសរុប
សរុបចំណាយ			

គ. ការវិភាគចំណេញខាត

បរិយាយ	ចំនួនទឹកប្រាក់
ចំណាយសរុប (ក) (ចម្លងពីតារាងទី ១)	
ចំណូលសរុប (ខ)	
ចំណេញ/ខាត សរុប (ខ - ក)	

ឯកសារយោង

1. ក្រុមជំនួយបច្ចេកទេសកសិកម្ម (TA-AGRI) និងនាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងធនធានដីកសិកម្ម (DALRM), ប្រព័ន្ធជាំដុះដំណាំល្ងើងដីស្រែ។ កម្មវិធីការគ្រប់គ្រងធនធានដីកសិកម្ម និងការផ្លាស់ប្តូរវិស័យកសិកម្មសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា (WAT4CAM) ដំណាក់កាលទី ១។
2. ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ដំណាំល្ងើងដីស្រែ។ Retrieved July 9, 2024 from <https://elibrary.maff.gov.kh/assets/files/books/72d6441161fd34b91ecd8444677780671531902778.pdf>
3. Bruno, D., (2014) Training manual: Farmer’s Guide for the Production and Post-harvest Handling of Sesame Products in NIGERIA. Retrieved August 3, 2024 from https://standardsfacility.org/sites/default/files/PG_172_Annex_I_Farmers_guide.pdf
4. FiBL (2022) Technical guide 2022/No. 1353, 20 steps to improve organic sesame production. Retrieved August 3, 2024 from <https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1353-sesame-ethiopia.pdf>
5. Geremew, T., Adugna, W., Muez, B., Hagos, T., (March 2012) Sesame Production Manual. Retrieved August 3, 2024 from https://www.researchgate.net/publication/301771324_Sesame_production_manual
6. IFOAM (July 13, 2023) Presentation on Guidance & Explanation of Group Certification Requirement according to the New EU Organic Regulation 2018/848
7. Ministry of Agriculture and Environmental Protection of TURKMENISTAN (2021) Manual for Cultivation of Sesame. Retrieved August 3, 2024 from <https://www.tohi.edu.tm/usuly-gollanma/en/file/6.pdf>

រៀបរៀងដោយ ៖

លោក មាង សារ៉ឺន, អ្នកសម្របសម្រួលផ្នែកសិកម្ម (AVSF)

012 820 454, s.meang@avsf.org



អង្គការ អ្នកកេរ្តសាស្ត្រ និងពេទ្យសត្វគ្មានព្រំដែន (AVSF)

ការិយាល័យ៖ ផ្ទះលេខ143 ផ្លូវ69 សង្កាត់បឹងទំពុន ខ័ណ្ឌមានជ័យ ភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទ៖ (+855) 23 215 037

អ៊ីម៉ែល៖ avsf@online.com.kh, គេហទំព័រ៖ www.avsf.org