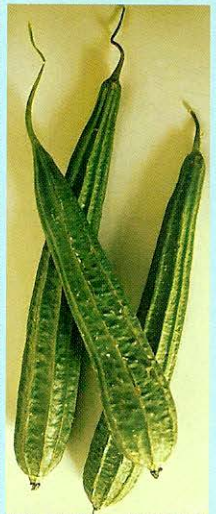




មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង ត្រីមយាត្រា

សៀវភៅណែនាំ

បច្ចេកទេស ដាំ ដំណាំ បន្លែ



សៀវភៅណែនាំ បច្ចេកទេសដាំដំណាំបន្លែ



រៀបចំដោយមន្ទីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល

អ្នករៀបរៀង

លោក ឆឹន ចាន់យ៉ាវិទ្ធី

អ្នកផ្តល់យោបល់ និង កែសម្រួល

លោក ប៊ុនឡុន ស៊ីមូណា

លោក លីម ឆ័នត្រ័យ

លោក ហ៊ុន សុផល

លោក ឡុង វ៉ា

លោក ផា ថាម

លោក ប្រាក់ ខេមវិស្ណុ

លោក ហាស វុទ្ធី

លោក អាង វណ្ណា

ម.ក.ប.ក AIDOC	
Code:	<u>247-051</u>
Date:	_____
Donated by:	_____

មាតិកា

ជំនាវ់ឌីជីថល..... ០១

១.លក្ខណៈរុក្ខសាស្ត្រ និងប្រភពដើម..... ០១

 ក.អំពីឫស..... ០១

 ខ.អំពីផ្កា..... ០២

 គ.អំពីផ្លែ..... ០៣

២.លក្ខណៈបរិស្ថានរបស់ជំនាវ់ឌីជីថល..... ០៣

 ក.កត្តាសីតុណ្ហភាព..... ០៤

 ខ.កត្តាដី..... ០៥

 គ.របបខ្យល់ សំណើម និងទឹកភ្លៀង..... ០៦

៣.បច្ចេកទេសដាំដុះ..... ០៧

 ក.រដូវកាលដាំដុះ..... ០៨

 ខ.ការរៀបចំដី..... ០៨

 គ.វិធីសាស្ត្រដាំដុះ..... ០៩

៤.អំពីជម្ងឺ និងសត្វល្អិត..... ១៥

 ១.អំពីជម្ងឺសំខាន់ៗ..... ១៥

 ក.ជម្ងឺក្រាម្យាសេស្វីត..... ១៥

 ខ.ជម្ងឺផ្សិតពពលក្រោមស្លឹក..... ១៦

 គ.ជម្ងឺជាស្លឹក ឬផ្លែ..... ១៧

 ឃ.ជម្ងឺរលួយពុកប្រុស និងជើម..... ១៧

 ង.ជម្ងឺរុស្សីដែលកើតលើស្លឹក..... ១៨

២.អំពីសត្វល្អិតសំខាន់ៗ..... ១៨

 ក.ពពួកសត្វជញ្ជក់..... ១៨

 ខ.ពពួកកាត់ស្លឹកដើម..... ១៩

 គ.វិធានការការពារ និងកម្ចាត់..... ១៩

៥.ការប្រមូលផល..... ២០

ជំងឺរំលោភ..... ២១

១.លក្ខណៈសំខាន់នៃជំងឺរំលោភ..... ២១

២.អំពីកត្តាជី និងលោកាសនាគុ..... ២២

 ក-ការជ្រើសរើសដី និងរៀបចំដី..... ២២

 ខ-លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ..... ២៣

៣.វិធីសាស្ត្រដាំដុះជំងឺរំលោភ..... ២៣

 ក-ការដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់..... ២៤

 ខ-ការដាំដោយកូនបណ្តុះ..... ២៤

 គ-ការស្រោចស្រព..... ២៥

 ឃ-ការដាតចំណារ និងធ្វើផ្ទៃ..... ២៥

 ង-ការប្រើប្រាស់ដី..... ២៦

 ច-ការសម្អាតស្មៅ និងជ្រុំជ្រាយដី..... ២៧

៤.ជម្ងឺ សត្វល្អិត និងវិធានការការពារ..... ២៧

 ក-ជម្ងឺសំខាន់ៗ..... ២៧

 ខ-សត្វល្អិតសំខាន់ៗ..... ២៨

 គ-វិធានការការពារ និងកំចាត់..... ៣០

ឆ-ការដាក់ដី.....	៤៤
២.ជម្ងឺ និងសត្វល្អិត.....	៤៥
ក-ជម្ងឺ.....	៤៥
ខ-សត្វល្អិតសំខាន់ៗ.....	៤៦
គ-វិធានការការពារ.....	៤៧
៣.ការប្រមូលផល.....	៤៨
ជំនាវ់រៀន.....	៥០
១.ស្ថានភាពទូទៅ.....	៥០
២.បច្ចេកទេសដាំដុះ.....	៥១
ក.រដូវកាលដាំដុះ.....	៥១
ខ.ការជ្រើសរើសពូជ.....	៥១
គ.ការរៀបចំដី.....	៥២
ឃ-ការដាំដុះ.....	៥២
ង-ការជ្រុំជ្រាយដី.....	៥៣
ច-ការប្រើប្រាស់ជី.....	៥៣
ឆ-ការស្រោចស្រព.....	៥៥
៣-ជម្ងឺ និងសត្វល្អិត.....	៥៥
ក-ជម្ងឺសំខាន់ៗ.....	៥៥
ខ-សត្វល្អិតចម្រុះ.....	៥៨
៤-ការប្រមូលផល.....	៥៩

ដំណាំវែចាច	៦០
១-ស្ថានភាពទូទៅ	៦០
២-បច្ចេកទេសដាំដុះ	៦១
ក-រដូវកាលដាំដុះ.....	៦១
ខ-ការជ្រើសរើសពូជ.....	៦១
គ-ការជ្រើសរើស និងរៀបចំដី.....	៦២
ឃ-ការដាំដុះ.....	៦៣
ង-ការស្រាចស្រព.....	៦៤
ច-ការជ្រុំជ្រាយដី និងដកស្មៅ.....	៦៥
ឆ-ការដាក់ដី.....	៦៦
៣-សត្វជិតបង្កាច និងវិធានការពារ	៦៧
៤-ការប្រមូលផល	៧០
៥-ការកែច្នៃផលិតផល	៧១
ឯកសារយោង.....	៧២

ដំណាំឌីឡឹក

១-លក្ខណៈរុក្ខសាស្ត្រ និងប្រភពដើម

ដំណាំឌីឡឹកជាប្រភេទដំណាំមួយ ដែលស្ថិតនៅក្នុងគ្រួសារ Cucurbitaceae លំដាប់ Citrullus ហើយឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្ររបស់វា ត្រូវបានគេកំណត់ថា Citrullus lanatus



ឈ្មោះធម្មតា គឺ Water melon ។ ជាធម្មតាដំណាំគ្រួសារនេះភាគច្រើនដើមវណ្ណៈលូតលាស់ស្ទើរពេញ១ឆ្នាំ ។ ដើមរបស់វាមានសភាពតភ្ជាប់ដោយថ្នាំង ហើយត្រង់ថ្នាំងអាចដុះចេញជាសន្លឹកឬស ខ្លែង ព្រមទាំងផ្កា (ផ្កាឈ្មោល-ញី) ។ ដំណាំប្រភេទនេះនៅក្នុងឆ្នាំ១៨៨២ លោក DeCandolle បានធ្វើការសម្រេចចិត្តឲ្យឈ្មោះពិតប្រាកដថា Water melon ព្រោះវាមានប្រភពនៅក្នុងតំបន់ទ្វីបអាហ្វ្រិកលើវាលខ្សាច់ស្ងួត នៃទ្វីបអាហ្វ្រិកខាងត្បូងគឺ Kalahari Desert ។

ក-អំពីឫស

រុក្ខជាតិក្នុងគ្រួសារ Cucurbitaceae ភាគច្រើនឫសរយាង

ជាប្រព័ន្ធបួស ដែលមានលទ្ធភាពទ្រទ្រង់ដំណាំឲ្យលូតលាស់ បានល្អ ជាពិសេសគឺបួសដែលដុះចេញតាមថ្នាំងនិមួយៗ ។ តែ ជាទូទៅបួសកំណើតរបស់វា អាចគេចាត់ចូលជាប្រភេទបួស វែង វាអាចលូតលាស់ចូលទៅក្នុងដីបានជម្រៅពី១០-២០ស.ម ឬ លើសពីនេះអាស្រ័យលើប្រភេទដី ។

ខ-អំពីផ្កា

រុក្ខជាតិនេះភាគច្រើន ច្រើនតែមានផ្កា២ប្រភេទគឺផ្កាញី និង ផ្កាឈ្មោលនៅដាច់ដោយឡែកពីគ្នាក្នុងដើមតែមួយ ប៉ុន្តែ ផ្កាឈ្មោល (Male)ច្រើនរីកមុនផ្កាញី (Female) ភាគច្រើនស្រទាប់ ផ្កាពណ៌លឿង ឬពណ៌ស មួយស្រទាប់ផ្គុំឡើងដោយស្រទាប់ ៥គ្របក និង មានថង់លំអងផ្កាឈ្មោលហៅថា Anther ចំនួន ច្រើន ។ លក្ខណៈពិសេសដែលអាចធ្វើការបង្កកំណើតបាននៅ ពេលព្រឹកពីម៉ោង៧ដល់ម៉ោង១១ព្រឹក ។



គ-អំពីផ្លែ

ផ្លែនៅតាមថ្នាំងរបស់ដើម ផ្លែរបស់វាអាចមានទងដែល ភ្ជាប់ពីដើមទៅផ្លែ តែវាមិនមានស្បែងផ្កាដូចពពួកប៉េងប៉ោះ ឬ ដំណាំឯទៀតឡើយ ។ ផ្លែនៅខ្លីមានសភាពរោមៗ ហើយពេល ផ្លែចំណាស់រោមទាំងនោះជ្រុះ និងពង្រីកកាន់តែធំឡើងៗ និង មានពណ៌ខុសគ្នា គឺពណ៌ស ពណ៌ត្នោត ឬ ត្នោតក្រឡា រីឯ សាច់ខាងក្នុង ខ្លះមានពណ៌លឿង ខ្លះពណ៌ក្រហមពេលទុំ ។



២-លក្ខខណ្ឌបរិស្ថានរបស់ដំណាំឱឡិត

កត្តាបរិស្ថានត្រូវបានរាប់បញ្ចូលកត្តាសំខាន់ៗ ជាច្រើន ដូចជា ពន្លឺ សីតុណ្ហភាព ដី របបខ្យល់ សំណើមបរិយាកាស និង ទឹកភ្លៀង ។

ក-កត្តាសីតុណ្ហភាព

ជាទូទៅសីតុណ្ហភាព និងពន្លឺ វាជាកត្តាមួយដែលចូលរួមក្នុងអន្តរអំពើមួយយ៉ាងខ្លាំង ក្នុងដំណើរបាតុភូតរស្មីសំយោគ និងដំណកដង្ហើម ដើម្បីផលិតនូវកាបូអ៊ីដ្រាត ។

ក្នុងដំណើររស្មីសំយោគ គឺជាការចូលរួមជាមួយពន្លឺចាប់យកឧស្ម័នកាបូនិក(CO₂) បញ្ចេញនូវអុកស៊ីសែន(O₂) ។ ចំពោះដំណើរបស់បាតុភូតដំណកដង្ហើម គឺចាប់យក O₂ បញ្ចេញនូវ CO₂ ។

ដំណាំប្រភេទនេះ ត្រូវការរយៈពេលពន្លឺចន្លោះពី១០-១២ ម៉ោង និងល្បាយពន្លឺទាំងអស់មានកំរិតពី៣០០០-៨០០០ Food-candles កាលណាពន្លឺខ្លាំងនិងរយៈពេលវែង គឺធ្វើឲ្យលើស Carbohy drates មិនអាចឲ្យចេញផ្កាបាន ។

តារាងអាហាររូបត្ថម្ភ

ក្នុងទម្ងន់១០០g ដែលបរិភោគបាននៃផ្លែឪឡឹក

ឈ្មោះបន្លែ	ក ឡឺរី	ជាតិ ទឹក%	កាបូអ៊ី ប្រាក %	ប្រូតេ អ៊ីន %	ផេះ %	កាបូ តែន μg	វិតាមីនB (mg)		វិតាមីន C (mg)	ធាតុដី (mg)	
							ស្យាម៉ីន	ផ្លាវីន		C a	Fe
ឪឡឹកកុំ	16	95,8	3,3	0,2	0,2	0	0,02	0,04	1	11	7,9

Source : Nutritive of Indiafood 1980

ចំពោះសីតុណ្ហភាពវិញ គឺចែកចេញជា៣តំណាក់កាល

នៃសេចក្តីត្រូវការ ។ ជាទូទៅវាអាចលូតលាស់បានពី ១៥°C- ៣៥°C ដំណាក់កាលដុះពន្លក គឺសីតុណ្ហភាពចន្លោះពី ២០°C- ២២°C ពេលចេញផ្កាចន្លោះពី ២៤°C-២៧°C និងពេលទុំចន្លោះ ២៧°C-៣០°C ជាការល្អ តែបើចុះទាបជាងនេះ ឬ កើនលើសពី នេះក្នុងវគ្គនីមួយៗ វាធ្វើឲ្យការដុះលូតលាស់ខុសពីភាពធម្មតា របស់វា ។ សីតុណ្ហភាពអាចជួយបង្កើតជាតិស្ករបាននៅពេល វគ្គទុំ វាត្រូវការភាពត្រជាក់ពេលយប់យូរ ដែលសីតុណ្ហភាព ចន្លោះពី ២០°C-២៤°C និងពេលថ្ងៃល្មមចន្លោះពី ២៥°C-៣០°C ឪឡឹកអាចទុំពណ៌ក្រហម និងមានកំរិតភាគរយនៃជាតិស្ករច្រើន និងទុំតាមធម្មជាតិរបស់វា ។ តែបើសីតុណ្ហភាពឡើងខ្ពស់ខុសពី នេះ វាអាចធ្វើអោយទុំមិនប្រក្រតី ឬ អាចធ្វើអោយដំណាំ ស្រពោន ឬ ងាប់ក៏មាន ។

ខ-កត្តាដី

ដីជាកត្តាចំបាច់របស់ដំណាំសំរាប់ការដុះលូតលាស់។ ដី សំបូរទៅដោយមមោកព្រមទាំងសារធាតុវ៉ែត្រប់គ្រាន់ អាចឲ្យ ការដុះលូតលាស់បានយ៉ាងឆាប់រហ័ស។ ចំពោះដំណាំឪឡឹកជា ប្រភេទដំណាំ ដែលស្ថិតនៅក្នុងក្រុមធន់ទ្រាំនឹងភាពអាស៊ីតនៃ ដី ។ គេអាចដាំវាបានលើប្រភេទដីល្បាប់តាមមាត់ទន្លេ ដីល្បាយ

ខ្យាច់ជើងភ្នំដីក្រហម (Basal) ដីខ្មៅមានគ្រួស ឬដីពណ៌ត្នោត ប៉ុន្តែវាមិនអាចដុះលូតលាស់បានល្អ លើប្រភេទដីតដូទាំងនោះ ឡើយល្អបំផុតគឺដីល្បាយខ្យាច់PH ចន្លោះពី ៥,០-៦,៨ ។ ចំពោះ PH ទាបជាង៥ធ្វើឲ្យផ្លែឌីឡីកមិនអាចរីកចំរើនបានឡើយ ព្រមទាំង ធ្វើឲ្យការបង្កកំណើតមានការថយចុះ ។

គ-របបខ្យល់ សំណើម និងទឹកភ្លៀង

-ដំណាំនេះ ត្រូវការរបបខ្យល់បក់ខ្សោយកាលណា សីតុណ្ហភាពឡើងខ្ពស់ ខ្យល់បក់ខ្លាំង សំណើមមិនគ្រប់គ្រាន់អាច បណ្តាលឲ្យដំណាំដុះលូតលាស់យឺតគឺមកពី Stomat របស់ស្លឹក ត្រូវបិទ ដើម្បីទប់ទល់នឹងរំហូតចំហាយទឹកដែលអោយឈ្មោះ ថា(Transpiration) ធ្វើឲ្យស្លឹកឡើងរញ្ជាម ជាពិសេសគឺដែរបស់វា ដែលហៅថា(Anterner) នេះលែងចាប់តោងអ្វីៗ ធ្វើឲ្យត្រួយរួញ របាំងខ្យល់និងផ្ទះសំណាញ់ ឬផ្ទះកញ្ចក់ ដូចជានៅអូស្រ្តាលី ជប៉ុន អាមេរិក កាណាដា និងរុស្ស៊ី ។

ម៉្យាងទៀតកាលណា ខ្យល់បក់ខ្លាំងនៅពេលចេញផ្កាគឺ វាផ្អាកការដឹកជញ្ជូនជាតិទឹក ធ្វើការបន្តពូជត្រូវថយចុះភាគរយ យ៉ាងច្រើន ។

-អំពីកត្តាសំណើម៖សំណើមបរិយាកាស(Humidity) មាន ទំនាក់ទំនងយ៉ាងខ្លាំង ទៅនឹងការលូតលាស់របស់ដំណាំឌីឡីក

ពេលសំណើមបរិយាកាសឡើងខ្ពស់ចន្លោះពី ៧៥-៨៥% អាចធ្វើឲ្យដំណាំលូតលាស់លឿន ព្រោះសំណើមបរិយាកាសមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងសីតុណ្ហភាពព្រមទាំងពន្លឺផងដែរ នៅពេលសំណើមបរិយាកាសចុះទាបចន្លោះពី ៤៥-៥៥% ធ្វើឲ្យអាកាសធាតុក្តៅហួតហែង និងអាំងតង់ស៊ីតេពន្លឺខ្លាំង ធ្វើឲ្យដំណាំបញ្ឈប់ការធ្វើវិហូតចំហាយទឹកបន្ថយការលូតលាស់ ព្រមទាំងបង្កឲ្យមានកត្តាចង្រៃទៀតផង ជាពិសេសគឺសត្វល្អិត ។

ដំណាំឪឡឹកត្រូវការសំណើមដី ជាមធ្យមចាប់ពី៨០-៨៥% នៃសំណើម (Source Fulton1986) ។

-អំពីទឹកភ្លៀង: ទឹកភ្លៀងជាកត្តាមួយ ដែលទាក់ទងទៅនឹង សំណើមដី និងការស្រោចស្រពដំណាំឪឡឹកមិនត្រូវការទឹកភ្លៀងខ្លាំងឡើយ ក្នុងកំឡុងពេលលូតលាស់។ តំបន់ដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ចាប់ពី១២០០ម.ម/ឆ្នាំ គេអាចដាំបានព្រោះសំណើមដីមានលទ្ធភាពស្រូបយកជាតិទឹក ពីស្រទាប់ក្រោមមកចិញ្ចឹមរុក្ខជាតិបាន។ ប៉ុន្តែកំឡុងពេលលូតលាស់រយៈពេល៣ខែវាត្រូវការទឹកភ្លៀងសរុបប្រមាណពី១២០-១៨០ម.ម ដំណាំអាចលូតលាស់ល្អទៅបាន ។

៣-បច្ចេកទេសដាំដុះ

គេអាចដាំដុះដំណាំឪឡឹកលើដីច្រើនប្រភេទ ហើយវិធី

ដាំដុះក៏ទៅតាមប្រភេទដី និង រដូវកាលផងដែរ។

ក-អំពីរដូវកាលដាំដុះ

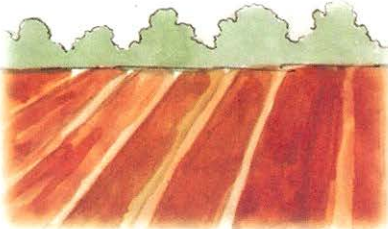
រដូវកាលដាំដុះរបស់ដំណាំឪឡឹក គឺអាស្រ័យទៅតាមតំបន់ នៅប្រទេសកម្ពុជា រដូវសមស្របគឺរដូវរំហើយ ចាប់ពីខែតុលា ដល់ខែមករា ឬខែកុម្ភៈ ចំពោះរដូវវស្សាវិញភាគច្រើន គេដាំ នៅតាមតំបន់ភ្នំ ឬវាលរាបមួយចំនួន ចន្លោះជួរភ្នំ គឺចាប់ពីខែឧសភា ដល់ខែសីហា។ នៅតំបន់ជុំវិញមាត់ទន្លេសាប និងទន្លេមេគង្គ អាចដាំដុះឪឡឹកនៅរដូវវស្សាមិនបានល្អឡើយ ដោយមកពីសំណើមរបស់ដីមានសភាពជោគជាំខ្លាំង និងបណ្តាលមកពីកត្តាចង្រៃមួយចំនួនទៀតដូចជាជម្ងឺ និងសត្វល្អិត ។

នៅប្រទេសចិនភាគខាងជើង គេដាំឪឡឹកនៅរដូវវស្សាល្អ គឺចាប់ពីខែមិថុនាដល់ខែកញ្ញា ចំពោះនៅប្រទេសជប៉ុនវិញ គេដាំនៅខែមេសា ដល់ ខែកក្កដា ។ រីឯនៅប្រទេសថៃវិញគឺមានសភាពដូចប្រទេសកម្ពុជាយើងដែរ ។

ខ-ការរៀបចំដី

ការរៀបចំដីជាវិធីសាស្ត្រដ៏ចំបងមួយ ក្នុងការងារដាំដុះ។ គេអាចរៀបចំដីបានយ៉ាងច្រើនរបៀប គឺអាស្រ័យទៅលើប្រភេទដី ចំពោះដីល្បាប់ល្បាយខ្សាច់គេភ្ជួរដី ក្រោយពីទឹកសម្រកស្រកផុតរយៈពេល១០-១៥ថ្ងៃ គឺដីស្ងួតល្មមចំពោះតំបន់មួយចំនួនគេ

ដាំក្រោយពីដំណាំស្រូវ គេពុំចាំបាច់ភ្ជួរដីឡើយ គឺក្រោយពីច្រូតស្រូវ ហើយគេកាប់រណ្តៅអោយបានជំរៅពី ២០-៣០ស.ម ទំហំរណ្តៅ៣០x៣០ស.ម ចំពោះចន្លោះរណ្តៅ គឺអាស្រ័យលើគោលបំណងនៃការដាំដុះ និងសក្តានុពលរបស់ដី ។



ចំពោះការដាំដោយគ្របកៅស៊ូ ឬគ្របចំបើង ក្រោយពីភ្ជួរ និងរាស់សម្រេចហើយ គឺគេត្រូវលើរងនិងធ្វើចង្កូរ បន្ទាប់មកគឺគេដាក់ដីទ្រាប់បាតមានជីកំប៉ុស្ត និង ជីគីមី ដាក់រួចហើយទើបគ្របកៅស៊ូ ឬ ចំបើង មុនពេលដាំដើម្បីរក្សាសំណើមដីឲ្យបានល្អ ។

គ-វិធីសាស្ត្រដាំដុះ

គ.១ ការបណ្តុះកូន

ការបណ្តុះកូនឪឡឹក អាចអនុវត្តបានច្រើនរបៀបនៅប្រទេសដែលសំបូរទៅដោយឧបករណ៍ គេអាចបណ្តុះនៅក្នុងកែវបណ្តុះ បានបណ្តុះ ឬកេសបណ្តុះ ចំពោះនៅប្រទេសកម្ពុជាយើងវិញ គឺគេអនុវត្តទៅតាមលទ្ធភាពធនធានគឺកន្លែងស្លឹក

ចេក ស្លឹកត្នោតឬកៅស៊ូដែលមានរង្វង់៦ស.ម,កំពស់៨ស.ម តំរៀប
 ជាជួរនៅកន្លែងមានពន្លឺថ្ងៃគ្រប់គ្រាន់ នៅតំបន់ត្រជាក់គេបណ្តុះ
 កូនក្នុងផ្ទះកញ្ចក់ ឬ ផ្ទះប្លាស្ទិក។ ដីដែលយកមកបណ្តុះនោះក៏
 មានដីជាតិល្អ ហើយស្ងួតផ្សំជាមួយជេអង្កាម ១ភាគ ស្រកីដូង
 ១ភាគ សរុបចូលគ្នាទម្ងន់១០០គ.ក្រ ត្រូវលាយជាមួយដី P_2O_5
 43%ចំនួនពី១-២គ.ក្រ ឬដី DAPចំនួន១-១.៥គ.ក្រ ឬដី ១៥-១៥-
 ១៥ ចំនួន២គ.ក្រ រីឯកំប្លោកចំនួន២គ.ក្រ ថ្នាំកសិកម្មលាយ
 បញ្ចូលគ្នាឲ្យសព្វ ទើបច្រកចូលក្នុងឧបករណ៍ខាងលើឲ្យបាន
 2/3 នៃកំពស់របស់ឧបករណ៍ទាំងនោះ ។ ក្រោយមកត្រូវយក
 គ្រាប់ពូជមកដាក់ហាលថ្ងៃរយៈពេលពី១-២ម៉ោង បន្ទាប់មកយក
 មកត្រាំជាមួយសូលុយស្យុងថ្នាំផ្សិត លាយកូឡូល្យាយស្មើ
 សាច់ ហើយទើបចាក់គ្រាប់ត្រាំរយៈពេល២០-៣០នាទី ទើប
 យកទៅដាក់បណ្តុះពី៣-៤គ្រាប់/កន្លែង ក្រោយមកទើបលប់
 បំពេញ ដោយដីផ្សំទាំងនោះពីលើឲ្យពេញហើយគ្របចំបើង ឬ
 សំណាញ់អោយជិតពីលើ ហើយស្រោចទឹក២ដង/ថ្ងៃ ។ រយៈ
 ពេល២ថ្ងៃ គេអាចយកចំបើង ឬយកសំណាញ់ចេញ ក្រោយពី
 បណ្តុះ រយៈពេល៥ថ្ងៃ គេអាចយកទៅដាំបានយ៉ាងល្អប្រសើរ ។
 ក្នុងផ្ទៃដី១ហិកតា គេប្រើប្រាស់គ្រាប់ ចំនួនពី៣.៥-៥គ.ក្រ គ្រាប់
 ឌីឡីកចំនួន១០០០គ្រាប់ អាចមានទំងន់ពី៥៥-៦០ក្រាម មុននិង

យកទៅដាំគ្រូបាញ់ថ្នាំជាមុន គឺប្រភេទថ្នាំគីមីពុលលាយជាមួយប្រភេទថ្នាំផ្សិតដើម្បីការពារពូកជម្ងឺនិងសត្វល្អិត ។



ដើម្បីឲ្យដំណាំដុះលូតលាស់ស្មើគ្នាល្អ គឺត្រូវជ្រើសរើសកូនឪឡឹកដែលធំថ្លោសល្អ មុននឹងលើកកូនយកទៅដាំ គឺត្រូវស្រោចទឹកឲ្យជោគរយៈពេល២០-៣០នាទី ទើបគេយកកូនទៅដាំបាន ។

-ការដាំដោយស្រោចស្រពៈ គឺគេលើករងឲ្យខ្ពស់កំពស់ពី ៣០-៣៥ស.ម ចំងាយពីជួរមួយទៅជួរមួយ២.៥ម ចន្លោះគុម្ពពី ៩០-១២០ស.ម ដាំ២ដើម/គុម្ព ។

-ការដាំដោយកាប់រណ្តៅនៅក្នុងស្រែៈ ការដាំតាមវិធីនេះគេមិនភ្ជួរឡើយ តែគេកាប់ជារណ្តៅក្នុងស្រែឬចំការចន្លោះជួរពី ២-២.៥ម ចន្លោះរណ្តៅពី១០០-១៥០ស.ម ដាំ២ដើម/គុម្ព ។ មុន

ដាំគេយកពី១៥-១៥-១៥ចំនួន២០០គ.ក្រ/ហិកតា លាយជាមួយ
ថ្នាំកសិកម្មបញ្ចូលគ្នា ហើយដាក់តាមបាតរណ្តៅមុនពេលដាំ
ដើម្បីការពារពូកសត្វល្អិតក្នុងដី និងឲ្យដំណាំដុះលូតលាស់
លឿន ។

គ.៣ ការស្រោចស្រព



ដំណាំឪឡឹក មិនត្រូវការទឹកខ្លាំងដូចត្រសក់ចំណារ
ឡើយ ក្នុងតំណាក់កាលលូតលាស់ ។ ក្រោយពីដាំរហូតដល់
ពេលចេញផ្កា វាត្រូវការសំណើមដីប្រមាណ៦៥-៧០% ជាប្រចាំ
ប៉ុណ្ណោះ តែបើគេប្រើវិធីសាស្ត្របញ្ចូលទឹក គឺគេបញ្ចូល២ដង/

សប្តាហ៍ ចំពោះការស្រោចដោយដៃផ្ទាល់ ឬដោយSprinklerគឺ១ ដង/ថ្ងៃ។ ក្រោយពីដំណាំអាយុពី២០-២៥ថ្ងៃ។ ដល់ពេលចេញ ផ្កាដំបូងដំណាំត្រូវការទឹកកាន់តែខ្លាំង ដូច្នេះការស្រោចស្រព ត្រូវបង្កើនបរិមាណទឹក និងចំនួនដងនៃការបញ្ចូលដើម្បីរក្សា សំណើមដីឲ្យមានលំនឹងចន្លោះពី៨០-៨៥% ។

គ.៤ ការប្រើប្រាស់ដី

ការប្រើប្រាស់ដីនៅលើដំណាំឌីឡូក គឺអាស្រ័យទៅលើ ប្រភេទដី ប្រភេទពូជ និងដង់ស៊ីតេដំណាំ។ តំណាក់កាលលូត លាស់ដំបូងដំណាំត្រូវការអាសូត(N)បន្ទាប់មកវាត្រូវការផូស្វ័រ(P) ដើម្បី ពន្លកដើមចេញឬស ព្រមទាំងធ្វើឲ្យឬសមានកំលាំងរឹងមាំ ធានាដល់ការដឹកជញ្ជូនជាតិទឹក និងសារធាតុចិញ្ចឹមផ្សេងៗ។ ចំពោះប៉ូតាស្យូម (K) វិញ ដំណាំមិនអាចខ្វះបានដែរ ប៉ុន្តែបើ កាលណាលើស K វាធ្វើឲ្យខានដល់ការដឹកជញ្ជូនសារធាតុ ផ្សេងៗ K អាចជួយទប់ទល់នូវអំពើផ្សេងៗ របស់ធម្មជាតិ ព្រម ទាំងជួយបង្កើតនូវពន្លកមើម និងរសជាតិរបស់ដំណាំ ។

✦ វិធីប្រើប្រាស់ដី

- ដីកំប៉ុស្ត ចំនួនពី ៧-១០តោន/ហិកតា
- ដី១៥-១៥-១៥ ចំនួន២០០គ.ក្រ ទ្រាប់បាតមុនពេលដាំ
- បំប៉នដីអ៊ុយរ៉េ៤៦% ចំនួន៥០គ.ក្រ លាយទឹកស្រោច

ក្រោយដាំចំនួន ១០ថ្ងៃ

-បំប៉នដី១៥-១៥-១៥ ចំនួន១៥០គ.ក្រ លាយជាមួយដី DAP ចំនួន១០០គ.ក្រ ដាក់តាមចន្លោះគុម្ព ឬជុំវិញគល់ក្រោយ ពីដាំបានរយៈពេល២៥ថ្ងៃ ។

-បំប៉នចុងក្រោយគឺដីប៉ូតាស្យូមក្លរួ (Kcl) ចំនួន៨០គ.ក្រ/ ហិកតា ក្រោយពីដាំបាន៤៥-៥០ថ្ងៃ គឺឪឡឹកចាប់ផ្តើមពង្រីកផ្លែ ក្រោយពីបង្កាត់រួច។ សរុបរូបមន្តដីគឺ N₉₃ P₉₈ K₁₀₀/ហិកតា ។

គ.៥ ការកំចាត់ស្មៅ ជ្រំដីពូនគល់និងកាត់មែក

ដំណាំអាចដុះលូតលាស់បាន ក្នុងករណីការដាំដុះត្រូវ បានគេចាប់អារម្មណ៍ទៅលើគ្រប់វិធីសាស្ត្រ នៃការដាំដុះរបស់វា ដូចជាការជ្រុំជ្រោយដីឲ្យធូរដើម្បីប្តូរអុកស៊ីសែន (O₂) បានល្អ ព្រមទាំងវិធានការកាត់រំលោះមែកចោល ឬមួយចំនួនរក្សាត្រឹម សមាមាត្រនៃការចិញ្ចឹម និងលូតលាស់ ។

-វិធានការកម្ចាត់ស្មៅ

ការកម្ចាត់ស្មៅ គេអាចប្រើថ្នាំកម្ចាត់ស្មៅ។ ចំពោះវិធី សាស្ត្រសាមញ្ញ គឺក្រោយដាំរយៈពេលពី១០-១៥ថ្ងៃ គេជ្រុំ ជ្រោយដីកំចាត់ស្មៅលើកទី១ ដោយចបជំរះស្មៅធម្មតាលើក ទី២ គឺក្រោយដាំបាន២៥-៣០ថ្ងៃការកាត់ និងប្រមូលយកស្មៅ ចេញ ហាមជ្រុំជ្រោយដីធ្វើឲ្យបួសដំណាំរំខានក្នុងការជញ្ជូន

សារធាតុចិញ្ចឹម ។

-ការជ្រុំជ្រាយដី ពូនគល់

គេអាចជ្រុំដីឲ្យផុស ហើយពូនលប់គល់ ឬក៏លប់ថ្នាំង បន្ថែមទៀត ដើម្បីឲ្យថ្នាំងនោះដុះឬសថ្មីជំនួយដល់ការដុះលូត លាស់បន្ថែមទៀត។ គេអាចធ្វើបាននៅពេលឪឡឹកមានអាយុ ១០-១៥ថ្ងៃ ក្រោយដាំមុននឹងជ្រុំដី លប់គល់គេត្រូវកាត់ស្លឹក ចំនួន៤-៥សន្លឹក នៅផ្នែកខាងគល់ និងខ្នែងដែលដុះចេញពីគល់ ត្រូវកាត់ចោលរក្សាតែដើមមេមួយប៉ុណ្ណោះ ទើបលប់ដីនៅផ្នែក គល់ព្រមទាំងកូនឲ្យខ្ពស់បន្តិច។ រយៈពេល២-៣ថ្ងៃក្រោយពីពូន គល់ គឺគេកាត់ត្រួយដើមមេចោល ដោយឲ្យខ្នែង២ដុះចេញពី ដើមមេ ចំពោះផ្កាដែលដុះចេញពីខ្នែងទាំង២គេអាចរក្សាផ្កាយក ជាផ្លែបាន ប៉ុន្តែរងចាំនៅថ្នាំងទី៧-៨ បន្ទាប់ពីការបែកពីដើមមេ ទៅ ។ ដើម្បីឲ្យឪឡឹកផ្លែធំថ្លោស ហើយស្មើគ្នា គេទុកមួយមែក មួយផ្លែក្នុងមួយដើមគេទុកផ្លែតែ២ មួយគុម្ពអាចទុកបានផ្លែចំនួន ៤ ។ ធ្វើវិធីនេះផ្លែឪឡឹកទុំស្រុះធំស្មើគ្នា ។

៤-អំពីជម្ងឺ និងសត្វល្អិត

១-អំពីជម្ងឺសំខាន់ៗ

ក/ជម្ងឺក្រាម្សៅលើស្លឹក Powdery Mildew

ជម្ងឺនេះបំផ្លាញយ៉ាងខ្លាំងក្លា ទៅលើប្រភេទរុក្ខជាតិក្នុង

គ្រួសារ Cucurbitaceae and Leguminosae ជាពិសេសនៅរដូវ ត្រជាក់ស្ងួតគ្មានភ្លៀង លក្ខខណ្ឌចំការមានអាកាសធាតុមិនគ្រប់ គ្រាន់ ពិសេសនៅក្បែរចំការព្រៃទាំងឡាយ ។ វាបង្កឡើងដោយ មេរោគឈ្មោះ Sphaero the cafuliginea ។ រោគសញ្ញាដំបូង គឺគេ ឃើញចំណុចផ្សិតសនៅលើផ្ទៃស្លឹកផ្នែកខាងលើ ក្រោយមក ផ្សិតទាំងនោះរីករាលលើផ្ទៃស្លឹក ដោយជាប់គ្នាពាសពេញស្លឹក ធ្វើឲ្យដំណាំបន្ថយការធ្វើស្មើសំយោគ ក្រោយមកប្រែពណ៌ទៅ ជាពណ៌ត្នោតហើយខ្លោចស្លឹក ក្នុងតំណាក់កាលនេះអាចបែក ហុយពេញចំការ គេប្រើថ្នាំផ្សិតបាញ់នៅពេលឃើញមានរោគ សញ្ញាទើបកើតឡើង ។

ខ-ជម្ងឺផ្សិតពពាលក្រោមស្លឹក

ជម្ងឺនេះបង្កឡើងដោយផ្សិតឈ្មោះ Pseudo peronospora cubensis ច្រើនកើតឡើងនៅលើពួកCucur-bitaceaeដូចជាត្រសក់ ចំណារ ត្រសក់ស្រូវ ឃ្លោក ជាពិសេសកើតឡើងនៅពេល សំណើមបរិយាកាសខ្ពស់ និងមានភ្លៀងធ្លាក់នៅរដូវប្រាំងជា ហេតុបង្កឲ្យកើតជម្ងឺនេះយ៉ាងរហ័ស ។

ដំបូងលេចឡើងចំណុចពពុលលើផ្ទៃស្លឹក ក្រោយមក ទៅជាពណ៌ពពាលលឿង ឬត្នោតខ្ចី ក្រោយមកវារីករាលដាល ជាប់គ្នាលើផ្ទៃស្លឹក ធ្វើឲ្យស្លឹកខ្លោចរមួរហើយជ្រុះ ធ្វើឲ្យដំណាំ

បាត់បង់ការលូតលាស់១០០% ។

គ-ជម្ងឺជាស្លឹក ឬ ផ្លែ

ជម្ងឺនេះបង្កឡើងដោយសារមេរោគឈ្មោះ Colletotrichum sp វាតែងរាតត្បាតបំផ្លាញលើផ្លែ ស្លឹក ស្ទើរគ្រប់រុក្ខជាតិ ដំបូងគេ ឃើញចំណុចនោះរីកធំឡើងៗ ហើយច្រេះស្ងួត ហើយផ្ទៃខាងៗ ជុំវិញជម្ងឺមានសភាពស្ងួតពណ៌ស វាធ្វើឱ្យឡើងឲ្យបន្ថយការលូត លាស់ពេលកើតលើដើម ស្លឹក ការកើតលើផ្លែធ្វើឲ្យផ្លែស្ងួតៗ សំបក ហើយផុតចូលគ្រងកន្លែងផុតនោះប្រេះបន្តិចៗ ។

ឃ-ជម្ងឺរលួយពុកឫស និង ដើម

ប្រភេទជម្ងឺរលួយពុកឫស និងទន់ដើមនេះកើតលើគ្រប់ រុក្ខជាតិ ជាពិសេសកត្តាអាកាសធាតុសមស្របសម្រាប់ការលូត លាស់ និងរីកចំរើនជម្ងឺនេះដូចជាសំណើមដីខ្ពស់សំណើមបរិ យាកាសខ្ពស់ ។ ជម្ងឺនេះបណ្តាលមកពីមេរោគប្រភេទ Fusarium oxysporum wilt ជាបណ្តាញតូចៗរបស់ Niveum ។ វាបំផ្លាញ គ្រប់ដំណាក់កាលរបស់ដំណាំ គឺតំណាក់កាលកូនដំណាំនៅតូច ធ្វើឲ្យទន់គល់ និង រលួយចំពោះដំណាំពេញវ័យគឺវាធ្វើឲ្យដំណាំ ដំបូងចាប់ផ្តើមប្រែពណ៌បន្តិចៗ ហើយស្រពោនពេលនោះគល់ ឬ ឫស មានសភាពជាំជុំៗផ្នែកសំបក អាចឲ្យដំណាំងាប់យ៉ាង រហ័ស។ សីតុណ្ហភាពដីចន្លោះពី ៣២-៣៣°C រិតតែបង្កើនភាព

ធន់ទ្រាំរបស់ជម្ងឺប្រភេទនេះ។ គេប្រើថ្នាំផ្សិតបន្ថយការប្រើដី
អាសូត (N) និង បន្ថយការស្រោចទឹក ។

ង-ជម្ងឺរុសដែលកើតលើស្លឹក

គេហៅឈ្មោះធម្មតាថា ជម្ងឺរុញស្លឹកមានចំរៀកដូចស្លឹក
ល្អុងគឺPapaya ring spot mosaic Virus ។ ជម្ងឺនេះច្រើនធ្វើឲ្យស្លឹក
ឡើងរមួរ ជាពិសេសពីចុងដំបូងគឺរុញត្រួយ ក្រោយមករមួរស្លឹក
ចុះក្រោមហើយធ្វើឲ្យខ្លោចស្លឹកបន្ថយការលូតលាស់បន្តិចម្តងៗ
ប្រសិនបើក្នុងតំណាក់កាលផ្លែ ធ្វើឲ្យផ្លែមិនរីកធំថ្លោសបាន
ឡើយ ។ ដំបូងគេពិនិត្យឃើញ សត្វល្អិតដូចជា: រុយស មមាច
ខៀវ និងចៃជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺនេះ។ ដូច្នេះការបាញ់ថ្នាំសម្លាប់
សត្វល្អិត៥-៧ថ្ងៃម្តង ដើម្បីកំចាត់សត្វល្អិតទាំងនេះជាការល្អ
ព្រោះជម្ងឺនេះកើតពីពួកសត្វចម្លងជម្ងឺ។ ការដកចោលនូវដើម
កើតជម្ងឺចេញឲ្យឆ្ងាយពីចំការជាការប្រសើរ ។

ដំណាំប្រភេទនេះទទួលរងនូវជម្ងឺផ្សេងៗ ជាច្រើនទៀត
ដូចជាពួកជម្ងឺរុស ដែលបង្កឲ្យពកហើមឬសទាំងអស់ធ្វើឲ្យ
ការលូតលាស់យឺត ផ្លែមិនរីកធំ ស្លឹកបៃតងចាស់ និងរុញ គឺ
បណ្តាលមកពីជម្ងឺ Root-Knot of water melon ។

២-អំពីសត្វល្អិតសំខាន់ៗ

ក-ពួកសត្វជញ្ជក់

-ចៃគ្រប់ប្រភេទ (Aphids) ពូកមមាច(Hoppers)ក្រុមទ្រីប (Thrips)

-ក្រុមរុយ White fly and Dancus sp រុយលើដំណាំហូបផ្លែ

ខ-ពពួកកាត់ស្លឹក ដើម Plant and Leaf damage

-ដង្កូវហ្វូងឈ្មោះ(Spodoptera sp)ដង្កូវចោះផ្លែ(Helicoverpa Armygera)

-ដង្កូវស៊ីផ្កាឈ្មោះ(Maruca testulalis)ដង្កូវកាត់ដើមឈ្មោះ (Agrotos or Cutworm)

-ដង្កូវមូរស្លឹក Leaf roller ដង្កូវចូលក្នុងស្លឹក ឬ ដង្កូវស៊ីញ៉ែ ឈ្មោះ(Leaf miner)

គ-វិធានការការពារ និង កំចាត់

-ការកំចាត់ស្មៅ កាត់ស្លឹក ដង់ស៊ីតេដើមក្នុងចំការសម ស្របអាចបន្ថយជំរកសត្វ និង ការបំផ្លាញ

-ការជ្រើសរើសរដូវសមស្រប គឺកាត់បន្ថយកំណើននូវ ប្រជាកររបស់សត្វចង្រៃ

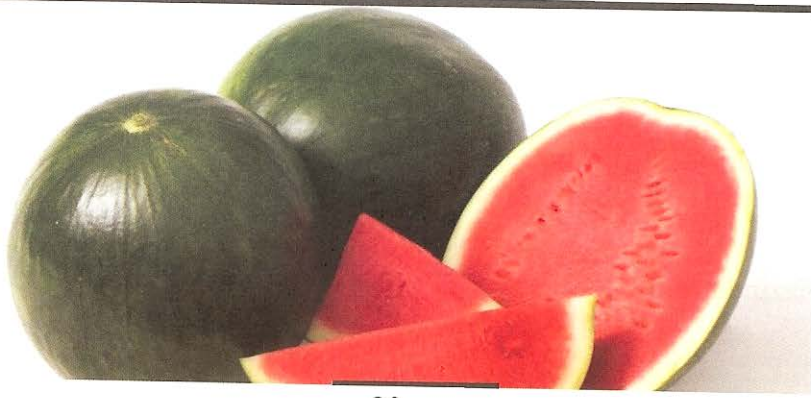
-ការជ្រើសរើសពូជធន់ អាយុកាលលូតលាស់ខ្លីជា មធ្យោបាយដ៏ល្អ

-វិធានការគីមី គឺជាវិធានការចុងក្រោយដូចជាថ្នាំ Diazinon, Delthamethrin គួរតែបាញ់១អាទិត្យម្តង នៅពេលពិនិ

គួរឃើញមានមេអំបៅហើរច្រើនក្នុងចំការ ពិសេសពេលព្រលប់ ព្រោះវាច្រើនចេញពន្លឺពូជ និងស៊ីបំផ្លាញនៅពេលយប់ ។

៥-ការប្រមូលផល

គេអាចប្រមូលផលឌីឡឹកបាន នៅពេលផ្លែរបស់វាទុំគឺ សាច់ខាងក្នុងផ្លែប្រៃពីពណ៌សទៅក្រហមផ្កាយក ឬទៅជាពណ៌ ល្អៅអាស្រ័យតាមប្រភេទពូជ ។ គេអាចសំគាល់ផ្លែឌីឡឹកទុំ ឬ មិនទុំ អាស្រ័យទៅលើអាយុកាលរបស់វា ពូជស្រាលគឺ៦៥ថ្ងៃ ក្រោយដាំ ពូជមធ្យមពី៧៥-៨០ថ្ងៃក្រោយដាំ ពូជធ្ងន់ពី៩០-៩៥ ថ្ងៃក្រោយដាំ គឺដៃនៅក្បែរទងស្លូតដល់ដើម១០០% គឺផ្លែអាច ប្រមូលផលបាន ពេលខ្លះគេសំគាល់សូរសំឡេងគោះផ្លែបែប ស្រាល ពេលនោះឌីឡឹកអាចល្មមបេះគឺគេកាត់យកត្រឹមទង ក្បែរដើម អាចរក្សាទុកផ្លែឌីឡឹកបានយូរថ្ងៃ ។ ក្រោយពីបេះ ហើយហាមដាក់ហាលថ្ងៃ បណ្តាលឲ្យឌីឡឹកប្រេះផ្លែទុកមិន បានយូរ ។



ដំណាំននោង

១-លក្ខណៈសំខាន់នៃដំណាំននោង

ននោង ជាដំណាំប្រពៃណីមួយ ដែលដុះ និងលូតលាស់ពេញមួយឆ្នាំ ហើយវាមានលទ្ធភាពវារតោងឡើងរុក្ខជាតិដ៏ទៃ ដោយភាពជាវល្លិរបស់ដើម។ ដំណាំនេះត្រូវបានគេជឿជាក់ថា វាមានអាយុយ៉ាងចំណាស់ នៅលើផែនដីយើង ជាង៣០០០ឆ្នាំមកហើយ តាមការស្រាវជ្រាវ របស់អ្នកក្សេត្រវិទូនៅមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវរុក្ខជាតិ នៅទ្វីបអាហ្វ្រិក និងទ្វីបអាស៊ី ។ ក្រុម



អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ រាប់បញ្ចូលទៅក្នុងគ្រួសារ Cucurbitaceae លំដាប់ Cucurbitsហើយចែកចេញជា៨២៥ប្រភេទ ដំណាំនេះស្ថិតនៅក្នុងប្រភេទ *Luffa species* ដែលមានឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រហៅថា *Luffa Cylindrica Roem* និង តំបន់ខ្លះទៀតគេសរសេរឈ្មោះថា *Loofah* ឈ្មោះធម្មតា *Sponge gourd* ។ តាមប្រវត្តិនៃ

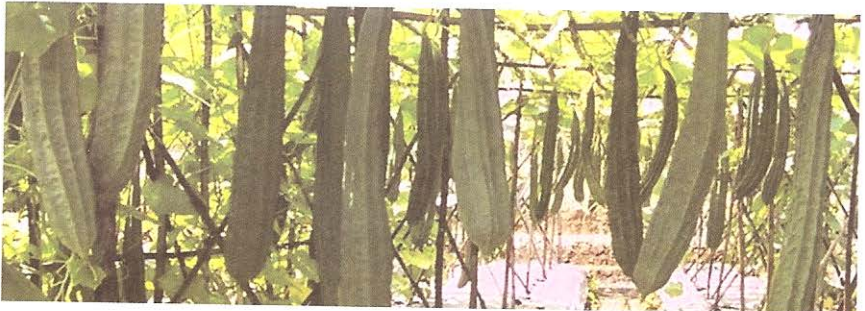
ការដាំដុះដំឡូងអង្វែងរបស់វាគឺ គេកំណត់ថា ៖ មានប្រភពដើម នៅក្នុងតំបន់ក្តៅគឺអាស៊ី និង អាហ្វ្រិក ។

២-អំពីកត្តាដីនិងអាកាសធាតុ

អំពីដី និង អាកាសធាតុជាកត្តាចាំបាច់សំរាប់ការដាំដុះ ព្រោះដំណាំនីមួយៗត្រូវការប្រភេទដីផ្សេងៗពីគ្នា និងលក្ខខណ្ឌ អាកាសធាតុផ្សេងពីគ្នាដែរ ។

ក-ជ្រើសរើសដី និងការរៀបចំដី

ដំណាំនេះសមស្របទៅលើដីស្ទើរគ្រប់ប្រភេទ គេអាច ដាំវាលើប្រភេទដីជួរ និងដីប្រែPH ចន្លោះពី៤,៥-៨,៥ ហើយ វាអាចធានាការសើមខ្លាំងរបស់ដីរហូតដល់ ៩២-៩៣% នៃ សំណើម ។ កត្តាសំខាន់គឺមានប្រភពទឹកគ្រប់គ្រាន់ ព្រោះវា មានរយៈពេលលូតលាស់វែងស្ទើរពេញមួយឆ្នាំ ។ គេអាចដាំលើ ដីទំនាបដូចស្រែបាន គ្រាន់តែលើកទូលផុតពីទឹកកំពស់ពី១០- ១៥ស.ម ។



ទិដ្ឋភាពចម្ការននោង

ចំពោះការរៀបចំដី គឺគួរតែភ្ជួរឲ្យបានជ្រៅជំរៅពី ២០-៣០ស.ម ហើយរាស់បំបែកដី ឲ្យហ្មត់ទើបលើករង ដែលមាន ទទឹងពី ១០០-១២០ស.ម កំពស់រងពី ២៥-៣០ស.ម ។ ដើម្បី ងាយស្រួលធ្វើធ្វើឲ្យដំណាំវារតោងឡើង គេត្រូវឲ្យឃ្លាតពីរង មួយ ទៅរងមួយទៀតពី៣-៣,៥ម ។ មុនពេលលើករង គេយកដី ធម្មជាតិ និងដីគីមីទៅដាក់ ហើយពូនលប់ឲ្យជិតដើម្បីឲ្យ សំណើមនឹងដីជាតិបានយូរ ។

ខ-លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ

វាត្រូវការសីតុណ្ហភាពក្តៅពី ២៥-៣៥⁰C ដើម្បីដុះលូត លាស់ និងបង្កើតជាផ្លែ ។ វាពុំត្រូវការសីតុណ្ហភាពទាបជាង ១៨⁰Cឡើយ ព្រោះធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនអាចដុះបាន និងចំពេលចេញ ផ្កាធ្វើឲ្យផ្កាជ្រុះ និងបាត់បង់បរិមាណផលយ៉ាងច្រើន។ ចំពោះ ដំណាំប្រភេទ Cucurbits វាមិនត្រូវការខ្យល់បក់ខ្លាំងនោះឡើយ ធ្វើឲ្យការលូតបោះទងមិនបានល្អ ។ ចំពោះសំណើមបរិយា កាសវិញសមស្របចន្លោះពី៧០-៨៥% ។

៣-វិធីសាស្ត្រដាំដុះដំណាំននោង

មុននឹងធ្វើការដាំដុះ គេគួរតែធ្វើការជ្រើសរើសពូជជាមុន សិន ពូជខ្លះប្រកាន់រដូវពូជខ្លះទៀត មិនប្រកាន់រដូវ គេអាចដាំ ននោងបាន២របៀប អាស្រ័យទៅលើចំណង់ចំណូលចិត្ត និង

លក្ខខណ្ឌបរិស្ថាន ចំពោះការដាំជាលក្ខណៈគ្រួសារ គេច្រើនដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់ឬដោយកូនបណ្តុះ តែចំពោះដាំជាលក្ខណៈផលិតកម្មធំៗគឺគេដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់ជាការងារងាយស្រួល ។

ក-ការដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់

ក្រោយពីការលើករង និង ដាក់ជីរួចហើយ គេត្រូវយកគ្រាប់ននោង ទៅដាក់ហាលថ្ងៃ ឲ្យក្តៅពី ១-២ម៉ោង ហើយគ្រាំទឹករយៈពេល ១យប់(១២ម៉ោង)ហើយយកទៅផ្លាស់រយៈពេលពី ២-៣ថ្ងៃ ក្រោយពីការដុះពន្លកហើយទើបគេយកទៅដាំលើរងដោយកប់ដំរៅពី៣-៤ ស.ម ហើយដាក់ជីកំប៉ុស្ត ឬ កំណាត់ចំបើងគ្របពីលើទើបស្រោចទឹកតាមក្រោយ ។ ចន្លោះពីគុម្ភ១ទៅគុម្ភ១ទៀតប្រមាណពី ២០-៣០ស.ម ១គុម្ភ ដាំ២ដើម ។

ខ-ការដាំដោយកូនបណ្តុះ

ក្រោយពីផ្លាស់ ដូចករណីទី១ហើយ គេយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លោង ឬ ចានបណ្តុះរយៈពេលពី៤-៥ថ្ងៃ កូនននោងចេញសន្លឹកកំណើតទី២ គេអាចយកទៅដាំបាន ។ គេមិនអាចទុកអោយននោង ចេញសន្លឹកពិត ឬ ចេញផ្លែទើបយកទៅដាំនោះទេ ព្រោះវាធ្វើឲ្យការលូតលាស់យឺត ។ ចំពោះចន្លោះគុម្ភ និង ចំនួនដើមដូចគ្នាទៅនឹងករណីទី១ដែរ ។

គ-ការស្រោចស្រព

ដំណាំននោងត្រូវការទឹកជាងដំណាំ ឃ្លោក ត្រសក់ និង ល្ពៅ គេអាចបញ្ចូលទឹកឲ្យជោគខ្លាំង១អាទិត្យពី២-៣លើក ជា ពិសេសនៅពេលចេញផ្កា ។ ពូជស្រាលមិនប្រកាន់រដូវ ចេញ ផ្កាអាយុពី២៨-៣២ថ្ងៃក្រោយដាំ ចំពោះពូជធ្ងន់ជាពូជប្រកាន់រដូវ វាអាចចេញផ្កានៅរដូវជាក់លាក់របស់វា ដូចជាពូជក្នុងស្រុក (៩០-១២០ថ្ងៃ) ក្រោយដាំទើបចេញផ្កា ពិសេសនៅចុងឆ្នាំបញ្ចប់ រដូវ ។

ឃ-ការដោតចំណារនិងធ្វើធ្នើរ

ដំណាំននោងគេមិនចូលចិត្តដាំឲ្យវារដ្ឋាល់ដីឡើយ ធ្វើឲ្យ ផ្លែមិនមានភាពត្រង់តាមលក្ខណៈក្សេត្រវិទ្យារបស់វាឡើយ គេ តែងតែដោតចំណារឲ្យកោងឡើង និង ធ្វើធ្នើរឲ្យវាលូតលាស់ តាមលក្ខណៈរុក្ខសាស្ត្ររបស់ដំណាំ ។ ក្រោយពីដាំរយៈពេលពី

១០-១២ថ្ងៃ វាបោះ ទងចេញដៃ សំរាប់ តោងឡើង ដូច្នេះ គេគួរតែធ្វើនៅពេល នោះជាការប្រសើរ។ កំពស់ធ្នើរធ្វើឲ្យផុត



ពីដីកំពស់ពី១,៨-២ម ដើម្បីឲ្យស្រឡះខ្យល់ចេញចូលល្អ ការពារ ពពួកសត្វល្អិតចង្រៃ និងជម្ងឺផ្សេងៗ ។

ង-ការប្រើប្រាស់ដី

ដំណាំនោះត្រូវការជាតិ ដូចដំណាំដទៃទៀតដែរ ដើម្បីការលូតលាស់។ ក្នុងតំណាក់កាលដំបូងវាត្រូវការជាតិអា សូត (N) បន្ទាប់មកទៀតទើបត្រូវការជាតិផូស្វ័រ (P) និងត្រូវការ ជាតិប៉ូតាស្យូម (K) ដើម្បីការលូតលាស់ប្រព័ន្ធបួស លូតលាស់ ប្រវែងដើម ស្លឹក និង ការចេញផ្កា ផ្លែ ដើម្បីឲ្យការលូតលាស់ បានសមស្រប គេចែកចេញការដាក់ដីមាន ៤ ដំណាក់កាលដូច ខាងក្រោម៖

-ដាក់ទ្រាប់បាតៈ ដីកំប៉ុស្តចំនួន ៥-៦ តោន /ហិកតា និង ដី១៥-១៥-១៥ ចំនួន១០០-១៥០គ.ក្រក្នុង១ហិកតា ឬ ដីDAP ចំនួន ១០០-១២០ គ.ក្រ / ហិកតា ។

-ដាក់បំប៉នលើកទី១៖ ក្រោយដាំពី១០-១២ថ្ងៃ ដោយប្រើ ដីអ៊ុយរ៉េចំនួន ៥០-៦០គ.ក្រ/ហិកតា

-ដាក់បំប៉នលើកទី២៖ ក្រោយដាំពី ២០-២៥ថ្ងៃ ដោយប្រើ ដី ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ១០០-១២០គ.ក្រ ក្នុង១ហិកតាដាក់តាម ចន្លោះគុម្ព ហើយកប់អោយជិតទៅក្នុងដី ។

-ដាក់បំប៉នលើកទី៣៖ ក្រោយពីប្រមូលផលបានពី ២-៣

លើក គឺ ៦៥-៧០ថ្ងៃ ក្រោយដាំ ដោយប្រើដី ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ១០០ គ.ក្រ / ហិកតា លាយជាមួយដីអ៊ុយរ៉េចំនួន ៥០ គ.ក្រ / ហិកតា ដាក់តាមចន្លោះគុម្ពហើយបញ្ចូលទឹកភ្លៀង ។

ច-ការសំអាតស្មៅនិងជ្រុំជ្រោយដី

ការសំអាតស្មៅ និង ជ្រុំជ្រោយដី ត្រូវធ្វើឡើងចំនួនពី ២-៣លើក ដើម្បីបំផ្លាញចោលនូវជំរកសត្វល្អិត និង ធ្វើឲ្យដីធ្លាក់ងាយស្រួលដំណាំលូតលាស់បានល្អ ។

៤-ជម្ងឺ សត្វល្អិត និងវិធានការការពារ

ក-ជម្ងឺសំខាន់ៗ

ដំណាំននោងភាគច្រើន មិនទទួលរងការបំផ្លាញដោយជម្ងឺធ្ងន់ធ្ងរឡើយ ជម្ងឺសំខាន់ដែលបំផ្លាញមានដូចជា៖

ក-១ក្រុមជម្ងឺផ្សិត

ប្រភេទជម្ងឺនេះច្រើនតែកើតឡើង នៅក្រោមលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុក្តៅសើមគ្មានពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ ដូចជាជម្ងឺរលួយគល់ និង ឫសឈ្មោះ **Luffa Reotrot** ជម្ងឺនេះភាគច្រើនបំផ្លាញក្នុងតំណាក់ កាលដុះលូតលាស់ដំបូង ។ ជម្ងឺរលួយផ្លែឈ្មោះ **Fruit Rot** ជម្ងឺនេះច្រើនតែធ្វើឲ្យផ្លែននោងស្កុយរលួយ នៅក្រោយពេលផ្កាញី និង ផ្កាឈ្មោលបង្កាត់ហើយមានរាងជាផ្លែពិតប្រាកដ ពេលខ្លះវាបំផ្លាញកេសរផ្កាកំពុងបង្កកំណើតក៏មាន

ពិសេសនៅពេលដាំញឹក ស្លឹកទ្រុបទ្រុលខ្លាំង ។

ក-២ ក្រុមជម្ងឺវីរុស

ជម្ងឺនេះ គេសង្កេតឃើញការបំផ្លាញរបស់វានៅពេល
ននោងជិតចេញផ្កា គឺបណ្តាលមកពីពពួកសត្វល្អិត ជាភ្នាក់ងារ
ចម្លងបំផ្លាញ តាំងពីដំណាក់កាលលូតលាស់ដំបូង ប៉ុន្តែកសិករ
ពុំបានចាប់អារម្មណ៍ទៅលើការបំផ្លាញនោះឡើយ ដូចជាពពួក
ចៃ ទ្រីប និងមមាច ធ្វើឲ្យស្លឹករុញ លែងលូតលាស់ដូចជា **Luffa**
Mosaic Virus បានកំណត់ឈ្មោះដោយលោក **Capoor** និង
លោក **Varma** ក្នុងឆ្នាំ ១៩៤៨ ។

ខ-សត្វល្អិតសំខាន់ៗ

ចំពោះដំណាំននោងសត្វល្អិតបំផ្លាញមានច្រើនលក្ខណៈ
ដូចជា៖ បំផ្លាញផ្លែស្លឹកមានដង្កូវមូរស្លឹក ដង្កូវកាត់ស្លឹក និង
ពពួកជញ្ជក់ស្លឹកដូចជា៖ មមាចខៀវ និង មមាចខ្ពងស ។

-ដង្កូវចោះផ្លែឈ្មោះ **Fruit borer** វាចោះចូលទៅក្នុងផ្លែ ធ្វើ
ឲ្យផ្លែមិនអាចលូតលាស់បាន

-រុយលើដំណាំហូបផ្លែឈ្មោះ **Dacus flies** រុយប្រភេទនេះ
បំផ្លាញផ្លែ ដោយចាក់បញ្ចូលពងទៅក្នុងផ្លែ ននោង ត្រសក់
ល្អៅ ត្រឡាច ម្រះ មីឡុង និង ផ្លែឈើមួយចំនួនទៀត បន្ទាប់
មកដង្កូវរុយញាស់មកស៊ីបំផ្លាញផ្លែឈើទាំងនោះ ធ្វើឲ្យស្អុយ

រលួយជ្រុះមកដី ។

-ស្រីងជញ្ជក់ផ្លែ មានស្រីងខៀវ **Green bug** ស្រីងខ្មៅ **Black bug** ជញ្ជក់ផ្លែ ធ្វើឲ្យផ្លែក្រិនលែងលូតលាស់បាន ចំពោះ ការផលិតពូជវិញធ្វើឲ្យគ្រាប់ពូជខ្សោយដំណុះ ឬគ្មានដំណុះបណ្តាលមកពីសារធាតុបំរុងក្នុងគ្រាប់ពូជរងការបំផ្លាញ ។

-ដង្កូវមូរស្លឹកឈ្មោះ **Luffa Leaf roller** តែងតែស៊ីស្លឹកខ្ចី ឬ គ្រួយ ហើយធ្វើឲ្យស្លឹកមូរជាប់គ្នាជាជំរករស់នៅពេលថ្ងៃ ។

-ដង្កូវកាត់ដើម ស្លឹក **Cut worm** វាតែងតែកាត់ដើមនោង នៅតូចៗទើបលូតលាស់ដំបូង និងកាត់ស្លឹកពេលកំពុងលូតលាស់ពេញលក្ខណៈ ។

-ពពួកស៊ីជាលិកាក្នុងស្លឹក **Leaf miners** ពួកដង្កូវនេះ កើតចេញពីរុយតូចៗ ពងដាក់លើស្លឹកពី៦-៨ម៉ោងក្រោយមកវា ញាស់ ហើយស៊ីនៅក្នុងផ្ទៃស្លឹក ។ ស្នាមបំផ្លាញរបស់វាដូចជា គំនូសផែនទីវាចូលចិត្តបំផ្លាញនោង សណ្តែកកូរ ត្រឡាច ត្រសក់ ល្ពៅ និង ប៉េងប៉ោះ ។

-ពពួកជញ្ជក់ស្លឹកដូចជា៖ មមាចខៀវ (**Green Hopper**) មមាចខ្នងស (**White Back Hopper**) វាជញ្ជក់ធ្វើឲ្យបន្ថយការ លូតលាស់ និងជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺវីរុស ។

គ-វិធានការការពារនិងកំចាត់

វិធានការការពារ និង កំចាត់មានច្រើនវិធីដូចជា៖

-វិធីសាស្ត្រដាំដុះ៖ បំពាក់ផ្សែងឲ្យហុយក្រោមផ្ទៃរពី ១-២ ដង/អាទិត្យ

-ដាំដុះឲ្យមានចន្លោះគុម្ពសមស្រប ការពារកុំអោយដើម វាគរលើច្រើន ព្រមទាំងពូជមិនប្រកាន់រដូវ អាយុកាលលូត លាស់ខ្លី ។

-ដកចោលចំពោះដើមដែលកើតជម្ងឺ ជាពិសេសជម្ងឺផ្សិត និង ជម្ងឺវីរុស

-បាញ់ថ្នាំ **Diazinon** មួយអាទិត្យម្តង ទៅតាមកំរិត បំផ្លាញ ។

៥-ការប្រមូលផល

ការប្រមូលផលធ្វើឡើងក្រោយពីដាំដុះរយៈពេល ៥០- ៦០ថ្ងៃ (ចំពោះពូជស្រាល) ចំពោះពូជក្នុងស្រុកមានរយៈពេល ១០០-១៥០ថ្ងៃ ម្យ៉ាងទៀតគេអាចបេះផ្លែននោងនៅខ្លី ក្រោយ ពីវាចេញផ្កាបានចំនួន១០-១២ថ្ងៃ ក្នុងរយៈពេលនោះផ្លែននោង នៅមានសារធាតុចិញ្ចឹមខ្ពស់ ហើយមានរសជាតិឆ្ងាញ់ ។ គេបេះ ដោយប្រើកូនកាំបិតឬកន្ត្រៃកាត់ផ្តាច់ ហាមបេះដោយទាញផ្តាច់ ពីដើម ។ ម្យ៉ាងទៀតបើយើងទុកឲ្យផ្លែននោងធំ ឬ យូរថ្ងៃនោះ

យើងមិនអាចបរិភោគបាន ដោយមកពីជាតិសរសៃរនៅក្នុងផ្លែ និងគ្រាប់រឹងស្ថិតអស់គុណភាព ។

ចំពោះការប្រមូលពូជ គេអាចបេះផ្លែទុកពូជក្រោយពីដាំ រយៈពេលពី៩០-១២០ថ្ងៃ ។ ការដាំផលិតពូជ និងផលិតបន្លែ ស្រស់មានភាពខុសប្លែកពីគ្នា ។ ចំពោះការប្រមូលផលពូជ គេ ប្រមូលបានតែចំនួន៥-៦លើកប៉ុណ្ណោះ ដើមនឹងចុះខ្សោយលែង មានផ្លែ ។ ប៉ុន្តែចំពោះការប្រមូលផលជាបន្តបន្ទាប់ស្រស់វិញគេអាច ធ្វើឡើងពី១៥-២០លើកជាមធ្យម ។ គេបេះននោងពូជនៅពេល វាទុំ ហើយស្ងួតសំបក ១០០% បន្ទាប់មកគេបំបែកចុងផ្លែ ផ្នែក ខាងក្រោម ហើយរលាក់យកគ្រាប់មកដាក់ហាលថ្ងៃពី២-៣ថ្ងៃ ទើបយកទៅទុកដាក់បាន។ លក្ខណៈពិសេសរបស់គ្រាប់ននោង ក្នុង១ផ្លែមានចំនួនពី ២៤២-៤៩៤ គ្រាប់ជាមធ្យម (គ្រាប់មាន លក្ខណៈគត់គូរ) ។



ដំណាំត្រកួន



១-ស្ថានភាពទូទៅ

ត្រកួនជាដំណាំមួយមានប្រជាប្រិយភាព នៅភូមិភាគ អាស៊ីអាគ្នេយ៍ ដូចជានៅប្រទេសចិន ហុងកុង, តៃវ៉ាន់ និង Southern China ក្រោយមកនៅចុងសតវត្សទី១៥ វាបានរីកពេញ ទូទាំងទ្វីបអាស៊ី ។ តាមការបែងចែករបស់លោក Poiret ក្នុងឆ្នាំ ១៨១៤ ដោយសំអាងទៅលើពណ៌របស់ផ្កាមាន២យ៉ាងគឺ៖

-ប្រភេទទី១: ពណ៌របស់ផ្កាមានពណ៌ស្វាយស្រាល ដើម

មានពណ៌បៃតងចាស់ ឬពណ៌ឈាមជ្រូកស្លឹកតូចល្អិតគេហៅថា (Read Kang Kong) ឬត្រកូនព្រៃ ។



-ប្រភេទទី២: ពណ៌របស់ផ្កាស ដើមពណ៌បៃតងខ្ចីថ្លោស ស្លឹកធំវែង គេហៅថាត្រកូនស(White Kang Kong)ឬត្រកូនមិន ។



២- បច្ចេកទេសដាំដុះ

ក-រដូវកាលដាំដុះ: អាចដាំបានពេញមួយឆ្នាំ និងគ្រប់រដូវ

ខ-ការជ្រើសរើសពូជ

-គ្រាប់ធំល្អមានអត្រាដំណុះលើសពី៨៥%

-គ្រាប់ពូជដែលមានដើមថ្លោសល្អ មានថ្នាំរងធ្វើលដុះ
ឈរត្រង់ ហើយមានខ្លែង

-គ្មានជម្ងឺ និងសត្វល្អិតបំផ្លាញ ហើយជាគ្រាប់ពូជថ្មីសុទ្ធ
ល្អ

-មុនពេលដាំ ត្រូវយកគ្រាប់ពូជទាំងនោះទៅហាលឲ្យ
ស្ងួតរយៈពេល១-២ថ្ងៃ បន្ថែមទៀត

-បន្ទាប់មកយកគ្រាប់ពូជទៅត្រាំទឹក រយៈពេល១យប់
ដើម្បីឲ្យគ្រាប់ឆាប់ដុះពន្លក

គ-ការជ្រើសរើស និង រៀបចំដី

-អាចដាំដុះបានលើប្រភេទដីមាត់ទន្លេ មាត់ស្ទឹង បឹងប្តូរ
ព្រែក ដីទួលមិនលិចទឹក ដីដែលមាន PH ៥,៣-៦

-ការរៀបចំដីសម្រាប់ដាំលើរង ភ្ជួរហាលដីចោលឲ្យស្ងួត
រយៈពេលពី ៧-១០ថ្ងៃ ប្រមូលយកស្មៅចេញបន្ទាប់មកលើករង
ឲ្យបានកំពស់២០-២៥ស.ម ទទឹងរង១០០-១២០ស.ម ដោយ
យកដីធម្មជាតិលាមកសត្វគ្រប់ប្រភេទបាចលើរង ឲ្យបាន២-៣

បង្កើតសម្រាប់ថ្នាល១០ម^២ ហើយយកដី១៥-១៥-១៥ ចំនួន ១០០-១៥០ក្រាម ហើយរាស់លប់ទៅក្នុងដី ។ ១ហិកតាដាក់ដីធម្មជាតិ ១០-១៥តោន និងដី១៥-១៥-១៥ ចំនួន១០០-១៥០គ.ក្រ ។

-ការរៀបចំដីសំរាប់ត្រកូនទឹក (ត្រកូនស្រែ) ត្រូវភ្ជួររាស់ ដីស្រែមានទឹកសើមៗមានក្លីព័ទ្ធជុំវិញ ។ មុននឹងភ្ជួររាស់ត្រូវយក ដីធម្មជាតិ និងដី១៥-១៥-១៥ ទៅបាចជាមុន បន្ទាប់មកភ្ជួរលប់ ទៅក្នុងដី ហើយរាស់បំបែកដីឲ្យល្អិតប្រមូលយកស្មៅចេញឲ្យ ស្អាត ។

យ-ការដាំដុះ



-ការដាំដោយគ្រាប់: ដំបូងត្រូវឆ្លុតជាចង្កូរៗទទឹងរង ចន្លោះចង្កូរ១៥ស.ម ជំរៅ ៣-៤ស.ម បន្ទាប់មកយកគ្រាប់ពូជ ទៅរោយតាមចង្កូរនោះចំងាយពីគ្រាប់មួយទៅមួយ១-២ស.ម រួច លប់ដីពីលើបន្តិចៗ និង បាចកំណាត់ចំបើងខ្លីៗពីលើឲ្យជិត

ស្រោចទឹកឲ្យជោគរាល់ថ្ងៃ១ថ្ងៃ២ដង រយៈពេល៤-៥ថ្ងៃត្រកូន និងដុះចេញផុតពីដី ។

-ការដាំដោយទង្គៈ គឺត្រូវយកទងត្រកូនដែលបានរក្សា ទុក២-៣ថ្ងៃ រួចយកទៅស្ទូងក្នុងស្រែដីសើម ដោយប្រើចន្លោះ ជួរ៤០ស.ម ចន្លោះគុម្ព៣០ស.ម ដាំ១គុម្ព១ទង របៀបស្ទូងត្រូវ កប់ថ្នាំងមួយចូលទៅក្នុងដី ក្រោយពីស្ទូងបាន៥-៧ថ្ងៃ ត្រូវ បញ្ចូលទឹកអោយលិចរយៈពេល១យប់ បន្ទាប់មកបញ្ចេញទឹក ចោល១ភាគ ទុក១ភាគត្រាំគល់ត្រកូន ធ្វើរបៀបនេះត្រកូនអាច ដុះលូតលាស់លឿនឆាប់បានប្រមូលផល ។



ង-ការជ្រុំជ្រោយដី និងដកស្មៅ

-ការដាំដុះដោយគ្រាប់៖ គេត្រូវជ្រុំជ្រោយដីនិងដកស្មៅ ក្រោយពីដាំបានរយៈពេល១០ថ្ងៃ គឺដកយកស្មៅចេញហើយជ្រុំ

ដីឲ្យផុសពេញលើរង ព្រមទាំងលប់គល់បន្តិចៗ ធ្វើរបៀបនេះ ត្រកូនមានលទ្ធភាពដុះលូតលាស់កាន់តែលឿន ។

-ការដាំដុះដោយទង្គិះ មិនត្រូវជ្រុំជ្រោយដីឡើយ ប៉ុន្តែគេ ត្រូវព្យាយាមដកស្មៅចេញពីស្រែ ត្រកូនរយៈពេល១០-១៥ថ្ងៃ ក្រោយពីស្ងួត ហើយបន្តការដករហូតដល់ត្រកូនដុះលូតលាស់ ជិតដី គ្របពីលើស្មៅ ។

ច-ការស្រោចទឹក

-ស្រោចទឹក២ដង ក្នុង១ថ្ងៃ (ព្រឹក និងល្ងាច) ស្រោចឲ្យ ជោគព្រោះត្រកូនត្រូវការទឹកច្រើន ការប្រើទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់នាំ ឲ្យដើមត្រកូនក្រិន រឹង ចាស់ មិនសូវលូតលាស់ ។

-ត្រូវស្រោចទឹកឲ្យបានទៀងទាត់ពេលវេលារៀងរាល់ថ្ងៃ

ឆ-ការដាក់ដី

-ដាក់ដីកំប៉ុស្ត ឬដីលាមកសត្វ២-៣គ.ក្រក្នុង១ម^២ ឬ ដី អាចម៍មាន់, ដីអាចម៍ប្រចៀវ១គ.ក្រក្នុង១ម^២

-ដាក់ដីអ៊ុយរ៉េ២០-៣០ក្រាមក្នុង១០ម^២ លាយជាមួយ ទឹក២០លីត្រ រួចស្រោចលើរងត្រកូនក្នុងរយៈពេល៧ថ្ងៃម្តង ។

ជ-ការដាក់ដី និង ជ្រោយដីក្រោយពីកាត់លើកទី១

-ដាក់ដីកំប៉ុស្ត ឬដីលាមកសត្វ ២-៣គ.ក្រ ក្នុង១ម^២ មុន ពេលកាត់៧ថ្ងៃ ឬក្រោយពេលកាត់ហើយភ្លាម

- ជ្រោយដីស្តារក្រោយពីកាត់រួច ដើម្បីឲ្យវាឆាប់លាស់ គ្រួយថ្មី

- បន្ទាប់ពីត្រកូនចេញគ្រួយ យើងអាចប្រើដីអ៊ុយរ៉េ ២០- ៣០ក្រាម ក្នុង១០ម^២ លាយទឹក២០លីត្រស្រោចលើវា

- រយៈពេល ១៥-២០ថ្ងៃក្រោយ យើងអាចកាត់វាបានជា លើកទី២ ។

៣-៥ មី និង សត្វល្អិត

ចំពោះដំណាំត្រកូន ដមី និង សត្វល្អិតចង្រៃពុំសូវចោទ ជាបញ្ហាអ្វីឡើយ ។ ដូចនេះត្រកូនវាជាដំណាំមួយប្រភេទ ដែល ងាយដាំដុះបំផុតនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាយើង ។

៤-ការប្រមូលផល

គេអាចប្រមូលផលបានក្រោយពីដាំរយៈពេល ២៨-៣៥ ថ្ងៃ យើងអាចដកវាទាំងឫស ឬកាត់វាត្រឹមគល់ក៏បាន ការដែល យើងដកវាទាំងឫសនាំឲ្យយើងខាតបង់ថវិកាច្រើន ក្នុងការដាំ ដុះវាឡើងវិញ ។ ចំពោះការកាត់ដើមយើងត្រូវកាត់វាអោយ សល់កំពស់ពីដីប្រវែង២-៣ស.ម និង អាចឲ្យត្រកូនដុះខ្ពងថ្មី ម្យ៉ាងទៀតជាការងាយស្រួលក្នុងការជ្រោយដី នៅពេលកាត់ ហើយភ្លាមៗ ក្នុងការដាំគ្រាប់ម្តងៗ យើងអាចប្រមូលផលបានពី ៣-៥សារ ឬច្រើនជាងនេះ ។

ចំពោះការដាំជាត្រកូនស្រែ គេអាចច្រូតកាត់ទងត្រកូន រៀងរាល់សប្តាហ៍ អាស្រ័យទៅលើការថែទាំ ជាពិសេសគឺការ បញ្ចូលទឹក និងបន្ថែមជីអាសូត (N) ។



ដំណាំស្ពៃចង្កឹះ

១-ស្ថានភាពទូទៅ



ស្ពៃចង្កឹះជាប្រភេទបន្លែយកស្លឹក កសិករយើងនិយម ចូលចិត្តដាំដុះព្រោះបន្លែប្រភេទនេះងាយស្រួលក្នុងការយកមក កែឆ្នែ សម្រាប់ធ្វើជាម្ហូបអាហារនៅតាមគ្រួសារ និងសម្រាប់ធ្វើ ការលក់ដូរនៅតាមទីផ្សារទៀតផង ។ ស្ពៃចង្កឹះសំបូរទៅដោយ ជីវជាតិជាច្រើនដូចជា: ប្រូតេអ៊ីន វីតាមីន A វីតាមីន B វីតាមីន C ព្រមទាំងសារធាតុប្រៃផ្សេងៗជាច្រើន ។

ក-រដូវកាលដាំដុះ

វាជាប្រភេទដំណាំមិនប្រកាន់រដូវ (អាចដាំបានពេញមួយ ឆ្នាំ) រដូវកាលសមស្របចាប់ពីចុងខែតុលា ដល់ ខែមករា(រដូវ រងារ) ។ ចំណែកនៅរដូវក្តៅវិញការដាំដុះជួបសត្វល្អិតបំផ្លាញ ច្រើន ។

ខ-ការជ្រើសរើសពូជ

- ពូជមានប្រភពច្បាស់លាស់
- ពូជសុទ្ធ គ្មានជម្ងឺ សត្វល្អិតបំផ្លាញ
- ពូជធន់ទ្រាំជម្ងឺ និង សត្វល្អិត
- ពូជផ្តល់ទិន្នផល អាយុកាលលូតលាស់ខ្លី (តម្រូវការ

ទឹកជ្រាប)

- មានដំណុះពី ៨៥-៩០%
- គេប្រើគ្រាប់ពូជចំនួន២,៥គ.ក្រ សំរាប់ស្ទឹងនិង៤,៥គ.ក្រ សម្រាប់សាបដ្ឋាល់ ។

គ-ការជ្រើសរើស និង រៀបចំដី

គ.១-ការជ្រើសរើសដី: ដីទួលមិនលិចទឹកក្នុងភូមិ ដីមាត់ទន្លេ មាត់ស្ទឹង ដីល្បាប់ ដីល្បាយខ្សាច់ ដាំបានលើដីគ្រប់ប្រភេទ ដីមាន PH ៥-៧ ។

គ.២-ការរៀបចំដី

- កាប់ ឬ កូររាស់ដីឲ្យបានច្រើនដង (៣ដង)
- រាស់បំបែកដីឲ្យម៉ត់ល្អ ប្រមូលយកស្មៅចេញឲ្យបាន

ស្អាត

-ហាលដីឲ្យស្ងួត ដើម្បីឲ្យដីជ្រាបទឹកបានល្អ និងដើម្បីសម្លាប់សត្វល្អិត ជម្ងឺផ្សេងៗ

-លើករងដែលមាន: ទទឹង ១០០ស.ម ,បណ្តោយពី១០-១៥ម , កំពស់រងពី ២០-២៥ស.ម

យ-ការដាំដុះ

យ.១-ការសាបកូន

-យកដីកំប៉ុស្ត ឬ ដីលាមកសត្វពី ៤-៥បង្កី មកដាក់លើផ្ទៃរង១៥ម^២

-ដី១៥-១៥-១៥ ឬ ដីDAP ចំនួន១៥០-២០០ក្រាម មកដាក់លើផ្ទៃរង១៥ម^២

-យកថ្នាំFuradan 3Hមករោយពីលើចំនួន១០ក្រាម ផ្ទៃរង១៥ម^២ ការពារកុំឲ្យសត្វល្អិតស៊ីបំផ្លាញគ្រាប់ ឬដំណុះថ្មីៗ

-ស្រោចទឹកឲ្យជោគលើថ្នាល

-បន្ទាប់មកយកគ្រាប់ពូជទៅលាយថ្នាំZineb ឬOrthocide បន្តិចៗ ទើបយកទៅសាប

-យកកំណាត់ចំបើងស្ងួតមករោយពីលើរង រួចស្រោចទឹកឲ្យ ជោគ។



២-ការស្ទង់កូន

-ស្រោចទឹកឲ្យជោគលើរង មុនពេលស្ទង់

-ដកកូនស្តែណាដែលឆ្កោសឆ្កាយកមកស្ទង់

-កូនស្តែមានអាយុពី១៨-២០ថ្ងៃ និងមានសន្លឹកពី៣-៤

សន្លឹក ហើយមុនដកត្រូវផ្អាកការស្រោចទឹកចំនួន២ថ្ងៃសិន បន្ទាប់មកស្រោចទឹកឲ្យជោគ ទើបដកយកទៅស្ទង់ ។

-កូនស្តែត្រូវស្ទង់ នៅពេលល្ងាចមេឃត្រជាក់ស្ទង់១ដើម ក្នុង១គុម្ព, ចន្លោះ១៥ស.ម x ១៥ស.ម ។



ង-ការជ្រុំជ្រាយដី និង កំចាត់ស្មៅ

ការជ្រុំជ្រាយដីក្រោយពីស្ទង់បានរយៈពេល៧-១០ថ្ងៃ គឺ ធ្វើឲ្យដីធ្លាក់បាត់ទឹកល្អ មានខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ សម្រួលដល់ការដុះ លូតលាស់ ព្រមទាំងបន្ថយការដុះស្មៅ ។ មុនពេលជ្រុំជ្រាយ ដីឡើងវិញត្រូវដកស្មៅចេញ ផ្អាកការស្រោចទឹក១-២ថ្ងៃ ទើប អាចជ្រុំបានដោយប្រើកូនចបកាប់បំបែកដីមុខលើ និង ហាលដី

នោះ១ថ្ងៃឲ្យស្ងួត និងឲ្យស្មៅចង្រៃលែងលូតលាស់ ។ គេអាច
ដកស្មៅលើកទី២ នៅពេលស្តែមានអាយុ ២៥ថ្ងៃក្រោយស្ងួត តែ
ហាមជ្រុំជ្រោយដី ។

ច-ការស្រោចស្រព

គេត្រូវស្រោចទឹកព្រឹកល្ងាច ចំពោះរដូវប្រាំង តែចំពោះ
រដូវវស្សាវិញ គេត្រូវស្រោចលាងស្លឹកស្តែក្រោយមានភ្លៀង ។

ឆ-ការដាក់ដី: គេចែកការដាក់ដីជា៤តំណាក់កាលគឺ:

-ដំណាក់កាលមុនពេលសាបឬស្ងួត: គេប្រើដី១៥-១៥-
១៥ ចំនួន១០០គ.ក្រក្នុង១ហិកតា ឬ១០០ក្រាម លើផ្ទៃដី១០ម^២
ដោយលាយជាមួយដីកំប៉ុស្ត ឬដីលាមកសត្វចំនួន១០-១៥គ.ក្រ
ហើយរាស់លប់ទៅក្នុងដី ។

-ការស្រោចបំប៉នលើកទី១: ដីអ៊ុយរ៉េចំនួន៤០-៥០គ.ក្រ
ក្នុង១ហិកតា ដោយលាយទឹកស្រោច ។ របៀបប្រើគឺ១ស្លាបព្រា
បាយលាយទឹក១ធុង១៨លីត្រ ស្រោចលើផ្ទៃដី១០ម^២ ហើយ
ត្រូវស្រោចទឹកលាងតាមក្រោយឲ្យជោគ ការពារជីដក់នៅក្នុង
កំពូលកូនស្តែ ក្រោយពី សាបបាន ៨-១០ថ្ងៃ ឬ ក្រោយពីស្ងួត
៥-៧ថ្ងៃ ។

-ការបំប៉នលើកទី២: គឺក្រោយសាបរយៈពេល១៥-១៨
ថ្ងៃ ឬក្រោយស្ងួត១០ថ្ងៃ ដាក់ដី១៥-១៥-១៥ ចំនួន១០០គ.ក្រ

ក្នុង១ហិកតា ឬ១០០ក្រាម លើផ្ទៃដី១០ម^២ ត្រូវរោយតាមចន្លោះ គុម្ព ហើយស្រោចទឹកឲ្យជោគ។

-ការស្រោចបំប៉នលើកទី៣: គឺដាក់ប្រភេទជីអ៊ុយរ៉េចំនួន ៦០-៧០គ.ក្រ ក្នុង១ហិកតា ឬ២ស្លាបព្រាបាយលាយជាមួយទឹក ១៨លីត្រ ស្រោចលើផ្ទៃដី១០ម^២ ក្រោយពីសាបបានអាយុ២៥- ៣០ថ្ងៃ ឬក្រោយស្ទង់២០ថ្ងៃ បន្ទាប់មកស្រោចទឹកលាងតាម ក្រោយឲ្យជោគ ។

២-៥ ជម្ងឺ និង សត្វល្អិត

ក-ជម្ងឺ: ដំណាំស្ពៃចង្កឹះតែងតែជួបជម្ងឺសំខាន់ៗ ៣គឺ:

-តំណាក់កាលសំណាប: កើតជម្ងឺផ្សិតរលួយគល់ ជម្ងឺ នេះបណ្តាលមកពីសំណើម សីតុណ្ហភាព និងសំណើមបរិយាកាសវាតែងតែកើតលើកូនស្ពៃមានអាយុពី៥-១០ថ្ងៃ ក្រោយពី ដុះធ្វើអោយគល់របស់កូនស្ពៃស្ងួតរលួយហើយដាច់ក្បែរៗដី វា ជាប្រភេទជម្ងឺផ្សិត ឈ្មោះ: Damping off ។

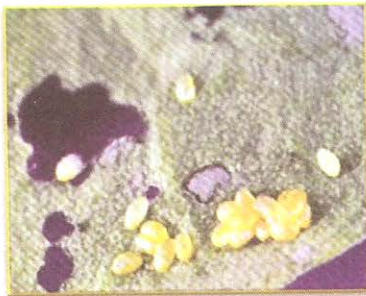
-ដំណាក់កាលស្ពៃកំពុងលូតលាស់: ធ្វើឲ្យស្លឹកស្ពៃរហែក ជាជំរុំកៗ ហើយស្លោកស្ងួតពណ៌ស វាកើតឡើងក្នុងលក្ខខណ្ឌ ក្តៅសើម ហៅថា White spot ។

-ដំណាក់កាលលូតលាស់: ធ្វើឲ្យស្លឹកស្ពៃរលាកជាំពេញ ផ្ទៃស្លឹក ដូចរលាកទឹកក្តៅ វាកើតលើប្រភេទស្ពៃជាច្រើន ជម្ងឺនេះ

ភាគច្រើនបង្កឡើងដោយលក្ខខណ្ឌដូចជា គ្រាប់ពូជមានជម្ងឺពី រដូវមុន ស្មៅលូតលាស់ច្រើន (ចម្លងពីស្មៅ) អាកាសធាតុប្រែ ប្រួលក្តៅសើម ។

ខ-សត្វល្អិតសំខាន់ៗ

-ដង្កូវរយោលទោង: ដង្កូវប្រភេទនេះមានមាឌតូចៗពណ៌ ខៀវដូចស្លឹកស្ពៃ ហើយស៊ីបកជាលិកាស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម ការ បំផ្លាញមានលក្ខណៈជាក្រុមៗ ការបំផ្លាញខ្លាំងនៅរដូវក្តៅ ជា ពិសេសពីខែវិច្ឆិកាដល់ខែមេសា ចំណែករដូវវស្សាវាពុំមាន លក្ខណៈធ្ងន់ធ្ងរឡើយដោយសារទឹកភ្លៀង ។ ទឹកភ្លៀងមាន ឥទ្ធិពលធ្វើឲ្យការបង្កកំណើតមានកំរិតទាប ។



-ដង្កូវហ្វូង: ដង្កូវប្រភេទនេះកើតពេញមួយឆ្នាំ ការបំផ្លាញ របស់វាគឺស៊ីជាក្រុមៗកាត់ស្លឹកខ្លីៗ ឬ ចូលទៅជ្រកស៊ីក្នុង បណ្ណាលស្ពៃ វាមានមាឌធំហើយវែងៗ មេអំបៅរបស់វាចូលចិត្ត ជ្រកក្នុងស្មៅក្រោមស្លឹកស្ពៃ និងពងដាក់លើស្លឹកស្ពៃផ្នែកខាង

ក្រោមស្លឹកជាសំបុកៗ ខ្លះមានស្បែកគំរូការពារពីលើពង ។ វា អាចមានអាយុពី ៤០-៤៣ថ្ងៃ ហើយដឹកខ្សែរបស់វាលាក់ខ្លួននៅ ក្នុងដីលើផ្ទាលដំណាំ ។

-សត្វទាក់គូរ: សត្វប្រភេទនេះមិនមែនជាដង្កូវឡើយ គឺវា មានស្នាមអាចលោត ឬហោះហើរបាន វាមានមាឌតូចៗ លក្ខណៈជាហ្វូងៗ ការបំផ្លាញច្រើននៅរដូវក្តៅ ជាពិសេសដី ស្ងួតមានកំដៅ វាអាចកកើតបានរហ័ស ។ គេចែកការបំផ្លាញ របស់វាជា២បែបគឺ:

>កូនទើបនិងញាស់: វាស៊ីបូសស្បែកនៅក្នុងដី ធ្វើឲ្យបូស ស្បែកពុក បន្ថយការលូតលាស់យ៉ាងខ្លាំង ព្រោះមេចំណាស់របស់ វា ពងដាក់ក្នុងដីក្បែរគល់ស្បែក ហើយញាស់ស៊ីបូសស្បែកតែម្តង ។

>មេចំណាស់: ក្រោយពីវាញាស់មានស្នាមអាចហើរបាន វាហើរទៅទុំលើស្លឹកស្បែក ហើយស៊ីទំលុះស្លឹកស្បែកទុះៗ ដូចស្បែក ធ្វើឲ្យស្បែកមពេលថ្ងៃ បន្ថយការលូតលាស់យ៉ាងខ្លាំង ហើយ ស្លឹកស្បែកមិនអាចលក់បានតំលៃថ្លៃឡើយគឺក្រិន។

គ-វិធានការការពារ

ការការពារជម្ងឺ និង សត្វល្អិត គេអាចអនុវត្តបានច្រើនវិធី សាស្ត្រដូចជា:

គ.១-ការការពារជម្ងឺ: អាចអនុវត្តបានច្រើនវិធីសាស្ត្រ

ដូចជាការកំចាត់ស្មៅ ក្នុងរហាលដីឲ្យស្ងួត ដាំដោយគ្របចំបើង ជ្រើសរើសពូជធន់ ជ្រើសរើសរដូវដាំដុះ ។ និងអាចប្រើវិធានការ គីមីដូចជាប្រភេទថ្នាំ Zineb, Maneb, Mancozeb, Captan, Cooperhydroxide ដែលអាចយកមកលាយទឹកបាញ់ ក្នុងកំរិត ១៥-២០ក្រាម លាយទឹក១៥-១៨លីត្របាញ់ឲ្យដោគបន្ថយការ ស្រោចទឹក និងស្រោចដី ជាពិសេសលើដំបូងផ្សិត ។

គ.២-ការការពារ និងកំចាត់សត្វល្អិត: អាចអនុវត្តបាន ច្រើនវិធីសាស្ត្រដូចជាការជ្រើសរើសរដូវដាំដុះ ការជ្រើសរើស ពូជ ការរៀបចំដីឲ្យបានស្អាតកំចាត់ស្មៅ។ ចំពោះវិធានការគីមី ប្រភេទសត្វល្អិតទាំងនេះ មានតែដង្កូវយោលទោងមួយដែល ពិបាកកំចាត់ ព្រោះវាមានកំរិតធន់ទ្រាំទៅនឹងថ្នាំគីមីជាច្រើន ប្រភេទ ។ ការកំចាត់សត្វល្អិតអោយមានប្រសិទ្ធភាព គឺត្រូវ ពិនិត្យមើលវត្តមានសត្វល្អិតជាប្រចាំ ហើយត្រូវយល់ដឹងឲ្យបាន ច្បាស់អំពីសត្វល្អិតនីមួយៗជាពិសេសគឺ មេអំបៅរបស់វានៅ ពេលល្ងាចថ្ងៃលិច ប្រសិនបើមានវត្តមានមេអំបៅ២-៣ថ្ងៃ ក្រោយមកលេចចេញវត្តមានការបំផ្លាញជាបន្តបន្ទាប់ ។

៣-ការប្រមូលផល

ការប្រមូលផល ធ្វើឡើងតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នា គេអាច ដកទាំងឫស ឬកាត់យកតែដើម គឺអាស្រ័យទៅតាមតម្រូវការ

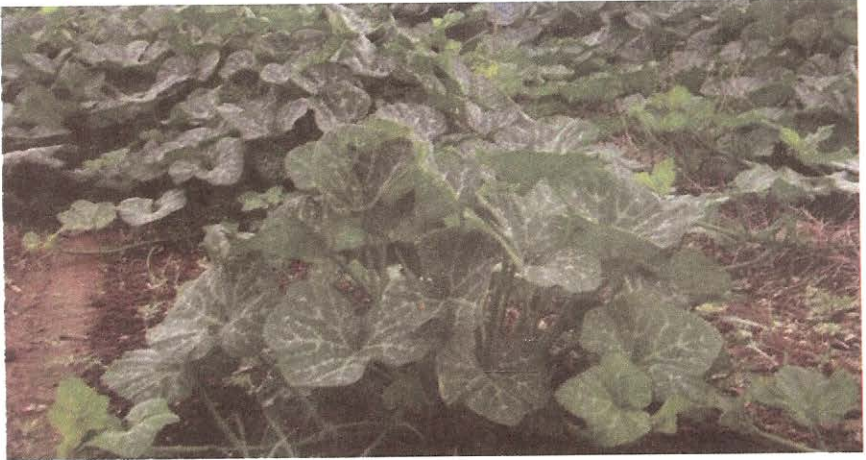
ទីផ្សារ ។ ប៉ុន្តែមុននិងកាត់ ឬដកស្តែមិនត្រូវស្រោចទឹកឡើយ ទុកឲ្យស្លឹកស្តែស្ងួតការពារភាពជាំទឹក ឬកកិតស្តែនេះអាចដក ឬ កាត់បានក្រោយពីសាបរយៈពេល៣០-៣៥ថ្ងៃ ឬក្រោយពីស្ងួត ២៨-៣០ថ្ងៃ ។

នៅពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ដោយសារអាហារជាច្រើនត្រូវការ ស្តែមានដើម ស្លឹកតូចៗ គេអាចកាត់ស្តែក្រោយពីសាបបាន១៨- ២០ថ្ងៃ ។ ទិន្នផលមធ្យមចន្លោះពី ១០-១៤តោន ក្នុង១ហិកតា វាអាស្រ័យទៅលើការដាំដុះការថែទាំ និងប្រភេទពូជ។



ដំណាំល្ពៅ

១-ស្ថានភាពទូទៅ



ល្ពៅជាប្រភេទដំណាំបន្លែ ម៉្យាងដែលដុះលូតលាស់ នៅលើពិភពលោកជាច្រើនពាន់ឆ្នាំកន្លងមកហើយ ម៉្យាងទៀតវាក៏ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ ជាបន្លែដ៏មានប្រជាប្រិយភាព នៅក្នុងជីវភាពប្រចាំថ្ងៃ ។ ដំណាំនេះមានប្រភពកំណើត នៅភូមិភាគកណ្តាលនៃប្រទេសមិចស៊ិច (ទ្វីបអាមេរិក) ហើយមានចំនួន២៥ប្រភេទក្នុងអំបូរល្ពៅ ព្រមទាំងត្រូវបានគេដាំ និងប្រើប្រាស់មកទល់ពេលនេះទូទាំងពិភពលោក ។ គេបែងចែកល្ពៅជា២ប្រភេទគឺល្ពៅផ្លែទ្រមៀច ល្ពៅផ្លែវែង ឬល្ពៅទ្រូ។ គេអាចបរិភោគបានច្រើនផ្នែកដូចជា៖ ទងខ្ចី ផ្កាឈ្មោលនិងផ្លែ។

២-បច្ចេកទេសដាំដុះ

ក-រដូវកាលដាំដុះ: គេអាចដាំបានពេញមួយឆ្នាំ និង គ្រប់ រដូវ

-រដូវប្រាំង: ចាប់ពីខែវិច្ឆិកា ដល់ខែមករា និងខែកុម្ភៈ នៅ តំបន់វាលទំនាប

-រដូវវស្សា: ចាប់ពីខែឧសភា ដល់ខែតុលា នៅតំបន់ ខ្ពង់រាប

ខ-ការជ្រើសរើសពូជ

-ពូជមានប្រភពច្បាស់លាស់ (ពូជបង្កាត់ Hybrid F₁ ឬ ពូជក្នុងស្រុក)

-ពូជធន់និងជម្ងឺ សត្វល្អិត គ្រាប់ពូជត្រូវមានសុខភាពល្អ

-អាយុកាលលូតលាស់ខ្លី សមស្របតាមតំបន់ដាំដុះ និង តម្រូវការទីផ្សារ

-មានដំណុះចាប់ពី ៨៥-៩០%



គ-ការរៀបចំដី

ល្អៗអាចឆ្លើយតបទៅនឹងដីស្ទើរគ្រប់ប្រភេទ ប៉ុន្តែដីដែលមានជីជាតិទាប ធ្វើឲ្យល្អៗឆាប់អស់ផ្លែហើយងាប់ដើម។ ប្រភេទដីដែលដាំល្អគឺ ដីល្អបំប្លាយខ្សាច់ ដីក្រហម ឬដីខ្មៅ ចំពោះដីដែលមិនជ្រាបទឹកល្អ មិនអាចធ្វើឲ្យល្អៗទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ឡើយ ម៉្យាងទៀតមិនត្រូវដាំល្អៗក្រោយពីដាំត្រសក់ ឪឡឹក ត្រឡាច PH សមស្របពី៦,៥-៧,៥ ។ ដើម្បីឲ្យការដាំដុះមានលក្ខណៈងាយស្រួលត្រូវរក្សាហាលដីឲ្យបានច្រើនសារ ហាលដីឲ្យស្ងួតយូរថ្ងៃរាល់បំបែកដីឲ្យល្អិត ហើយលើករងដែលមានទទឹងរង១៨០ស.ម, កំពស់រង២៥-៣០ស.ម ៣ជ្រាបរងឲ្យស្មើ ហើយកាប់រណ្តៅចំកណ្តាលរងជំរៅ២០សម ចម្ងាយរណ្តៅ១២០ស.ម បន្ទាប់មកយកដីធម្មជាតិគ្រប់ប្រភេទមកដាក់បាតរណ្តៅឲ្យបានច្រើនហើយលប់ដីអោយជិត។

ឃ-ការដាំដុះ

មុននឹងដាំត្រូវយកគ្រាប់ពូជមកសម្អាតជាមុន បន្ទាប់មកដាក់ហាលថ្ងៃឲ្យក្តៅ ដើម្បីដាស់ដំណេកគ្រាប់ពូជ ហើយដាក់ត្រាំទឹកមួយយប់ ក្រោយមកយកគ្រាប់ពូជទៅលាយជាមួយនិងថ្នាំសំលាប់ផ្សិតបន្តិចៗដូចជា:Mancozeb, Zineb ឬ Orthocide ។ គេអាចយកគ្រាប់ល្អៗទៅដាំក្នុងរណ្តៅ ដែលបានកាប់ទុកជា

មុនចំនួន៣-៤គ្រាប់ ជម្រៅ២-៣ស.ម ។ ក្នុង១ហិកតាគេដាំ ចំនួន៤៥៦៥រណ្តៅ ឬគុម្ភដោយប្រើគ្រាប់ពូជចំនួន៤-៥គ.ក្រ ។

ង-ការជ្រុំជ្រោយដី

ការជ្រុំជ្រោយដីមានប្រយោជន៍ធ្វើឲ្យដីធ្ងរ បន្ថយការដុះ ស្មៅ បង្កឲ្យដីមានសំណើមគ្រប់គ្រាន់ ងាយស្រួលដល់ការដុះ លូតលាស់ ព្រមទាំងបំបាត់ជំរកសត្វល្អិតផ្សេងៗ គេអាចជ្រុំ ដោយចបឲ្យផុសដី ហើយពូនគល់ឲ្យជិតពូនរងឡើងវិញ ក្រោយពីដាំរយៈពេល១៥-១៨ថ្ងៃ។ ពេលនោះគេអាចដករំលូស កូនចេញ ដោយទុកតែ ២-៣ដើមក្នុង១គុម្ភ ។



ច-ការប្រើប្រាស់ដី

ដើម្បីឲ្យការលូតលាស់បានលឿន និងការបន្តពូជបាន ល្អ គេចែកការដាក់ដីចំនួន៣លើកក្នុង១វដ្តដីវិភារបស់វា

-លើកទី១:ដាក់ដី១៥-១៥-១៥ចំនួន១០០គ.ក្រ/១ហិកតា

មកដាក់រោយជុំវិញគល់ចំងាយពី២០-៣០ស.ម មុនពេលជ្រុំ
ជ្រោយដីលប់គល់ បន្ទាប់មកជ្រុំដីលប់និងពូនឡើង ។

-លើកទី២: យកជីអ៊ុយរ៉េមកលាយទឹកស្រោចឲ្យជោគជុំ
វិញគល់ ដោយប្រើ១៥-២០ក្រាមលាយទឹក១៨-២០លីត្រ ចំនួន
២៥-៣០គ.ក្រក្នុង១ហិកតា ដាក់រយៈពេល២០ថ្ងៃក្រោយដាំ ។

-លើកទី៣: យកជី១៥-១៥-១៥ចំនួន១០០គ.ក/ហិកតា
មកដាក់ក្បែរគុម្ពចម្ងាយ៣០ស.ម ហើយលប់ដីឲ្យជិតពីលើ
ដើម្បីឲ្យល្អៅបានផ្លែច្រើន ហើយផ្លែលូតលាស់បានល្អ រយៈ
ពេល៤០ថ្ងៃក្រោយដាំ ។ បន្ទាប់គេអាចយកដីធម្មជាតិ មកដាក់
ជុំវិញគល់ឲ្យច្រើន ហើយពូនលប់ឲ្យជិតគល់ល្អៅ វាអាចរស់
បានយូរ អាចយកទង ផ្កា ស្លឹក បរិភោគបន្តទៀត ។



៧-ការស្រោចស្រព

ល្អជាប្រភេទដំណាំមួយ ដែលធន់ទ្រាំនឹងកង្វះទឹក ឬ ភាពរាំងស្ងួត ប៉ុន្តែកាលណាវគួរចេញផ្កាសំណើមដីមិនគ្រប់គ្រាន់ ធ្វើឲ្យថយចុះការបន្តពូជ បាត់បង់បរិមាណផ្លែយ៉ាងច្រើន ។ ការស្រោចស្រពចែកចេញជា៣វគ្គធំៗគឺ៖

-វគ្គលូតលាស់រហូតដល់ចេញផ្កាល្មោល៖ វាត្រូវការទឹក ជាមធ្យមរយៈពេល៣-៤ថ្ងៃផ្តល់ទឹកម្តង ប៉ុន្តែសំណើមដីកំរិត ទាបពី ៦០-៦៥% ។

-វគ្គចេញផ្កាដល់ផ្លែ៖ វគ្គនេះត្រូវផ្តល់ទឹកអោយបានគ្រប់ គ្រាន់ដើម្បីឲ្យការបន្តពូជបានល្អ សំណើមដីពី៧០-៧៥% ហើយ រក្សាសំណើមដីឲ្យបានថេរល្អ ។

-វគ្គផ្លែចាស់និងទុំ៖ ការផ្តល់ទឹកត្រូវថយចុះមកវិញម្តង បន្តិចៗ ហើយផ្អាកទាំងស្រុងពេលល្អោចាប់ផ្តើមប្រមូលផល ។

៣-ជម្ងឺ និង សត្វល្អិត

ក.ជម្ងឺសំខាន់ៗល្អៅក៏ដូចជាដំណាំទៀតដែរតែឯទទួល រងនូវជម្ងឺច្រើនប្រភេទដែលបង្កឡើងដោយក្រុមផ្សិតនិងវិរុស។

ក-១ ជម្ងឺបង្កឡើងដោយក្រុមផ្សិត

-ជំងឺរលួយគល់កូន (Damping off) ជម្ងឺប្រភេទនេះមេ រោគភាគច្រើនរស់នៅជាមួយគ្រាប់ពូជ និងដី អាចឆ្លងនិងពង្រីក ស្តីរបស់វានៅពេលកូនល្អោចាប់ផ្តើមដុះពន្លក ធ្វើឲ្យកូនល្អៅ

តូចៗរលួយគល់ ហើយស្ថិតក្នុងរយៈពេល៥-៧ថ្ងៃក្រោយដាំ ។
ក្នុងករណីជម្ងឺនេះកើតដែរ ប៉ុន្តែវាមិនរលួយអាចធ្វើឲ្យកូនល្អៅ
លូតលាស់ខ្សោយ ហើយធ្វើឲ្យល្អៅងាប់ក្នុងវគ្គចេញផ្លែ ។

-ជម្ងឺពពាលលឿងស្លឹក (Downy mildew) ជម្ងឺប្រភេទនេះ
តែងតែធ្វើឲ្យស្លឹកល្អៅលឿងៗដុំៗ ហើយពពាលៗ ក្រោយមក
ធ្វើឲ្យស្លឹកស្ងួត វាតែងកើតឡើងនៅរដូវក្តៅ ។ រោគសញ្ញាកើត
ចេញពីស្លឹកក្រោមក្បែរដីរីករាលដាលឡើងមកស្លឹកលើ ក្នុងវគ្គ
ចេញផ្កា និងផ្លែ ។

-ជំងឺផ្សិតម្សៅលើស្លឹក (Powdery mildew) ដំបូងសង្កេត
ឃើញចំណុចម្សៅសៗ ជាដំណាក់ៗនៅលើស្លឹករយៈពេល២-៣
ថ្ងៃ បន្ទាប់មកចំណុចដុះរីកធំឡើងៗ ហើយដុះចេញនូវម្សៅសៗ
ពេញផ្ទៃស្លឹក បន្ទាប់មកហុយឆ្លងពីចំការមួយទៅមួយធ្វើឲ្យស្លឹក
ស្ងួត អាចធ្វើឲ្យល្អៅបន្ថយការបន្តពូជ និងផ្លែមិនរីកធំមិនទុំពេញ
លក្ខណៈបាន ។

-ជំងឺរលួយក្តីប (Fruit Rots) ជម្ងឺប្រភេទនេះតែងធ្វើឲ្យមាន
ការរំខានដល់ការបន្តពូជ មេរោគផ្សិតធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់កេស
ញី និងឈ្មោល ធ្វើឲ្យផ្កាញីមិនអាចបន្តពូជបាន ក្តីបមិនរីកធំ
បន្ទាប់មកប្រៃពណ៌ទៅជាពណ៌លឿងហើយរលួយ ភាគច្រើន
កើតនៅរដូវវស្សាក្តៅសើម ។

✦វិធានការការពារ និងកំចាត់៖ កូរហាលដីឲ្យស្ងួតយូរថ្ងៃ មុននឹងដាំ កំចាត់ស្មៅឲ្យស្អាត ផ្លាស់ប្តូរមុខដំណាំ សម្អាតគ្រាប់ ពូជមុនពេលដាំ ជ្រើសរើសពូជធន់ទ្រាំ ព្រមទាំងជ្រើសរើសរដូវ ដាំដុះ។ ជាពិសេសត្រូវយកគ្រាប់ពូជទៅលាយជាមួយថ្នាំ សម្លាប់ផ្សិត មុននឹងដាំម្យ៉ាងទៀតយកថ្នាំសំលាប់ផ្សិតដូចជា Zineb, Mancozeb, Orthocide មកលាយជាមួយទឹកបាញ់ឲ្យជោគ ក្រោយពីកូនល្អៀងពន្លក ព្រមទាំងបាញ់ទប់ទល់រយៈពេល ៥-៧ថ្ងៃម្តង ពេលមានរោគសញ្ញាដំបូង ។

ក-២ ជម្ងឺបង្កឡើងដោយវីរុស៖ មានជម្ងឺវីរុសជាច្រើន ប្រភេទដែលកើតនៅលើដំណាំល្អៀងដូចជា៖

-ជម្ងឺញក្រួយខ្នុរឡើងលើហៅថា Squash leafcurl ដែល បណ្តាលមកពីរុយសជាភ្នាក់ងារចម្លងរោគ។

-ជម្ងឺញស្លឹកហើយក្រាស់ហៅថា Squash mosaic ដែល បណ្តាលមកពីខ្នងតូចៗស្លាបរឹង និងឆ្លងតាមរយៈគ្រាប់ពូជពីមេ បាដែលប្រមូលយកពូជពីដើម មានរងការបំផ្លាញដោយជម្ងឺ ប្រភេទនេះ ។ ជម្ងឺញស្លឹកក្រាស់នេះអាចកើតទៅលើផ្លែល្អៀងធ្វើ ឲ្យផ្លែប្រែប្រួលទម្រង់សំបកក្រាស់ខុសពីធម្មតា ហើយក្រិនមិន រីកធំធាត់ឡើយ ។

-ជម្ងឺត្បឿ និងពកបួសហៅថា Tobacco ringspot គេសង្កេត

ឃើញនៅក្នុងវគ្គលូតលាស់ ដើមឈ្មោះប្រៃពណ៌ទៅជាបៃតង ក្រមៅ ហើយរុញគ្រឿលែងលូតលាស់ឬសរបស់ឈ្មោះនោះរុញ ហើយពកបណ្តាលមកពីជម្ងឺណេម៉ាតូត និងគ្រាប់ពូជពីមេបា ។

✦វិធានការការពារ និង កំចាត់៖ កំចាត់សត្វល្អិតជាភ្នាក់ ងារចម្លងជម្ងឺ ជ្រើសរើសពូជមេបាឲ្យបានល្អ ប្តូរដី និងបំលាស់ មុខដំណាំជ្រើសរើសរដូវដាំដុះ ជ្រើសរើសពូជធន់ទ្រាំ ដកដើម ដែលលេចចេញសញ្ញាវីរុសទៅដុតកំទេចចោល។

ខ-សត្វល្អិតចង្រៃ៖ មានសត្វល្អិតចង្រៃជាច្រើនប្រភេទ

ដែលស៊ីបំផ្លាញ និងចំលងមេរោគដូចនេះគេចែកចេញជា២ផ្នែក

ខ-១ សត្វល្អិតភ្នាក់ងារបង្ករោគ៖ សត្វល្អិតចង្រៃប្រភេទ នេះមានច្រើនដូចជា ចៃបៃតងជញ្ជក់ស្លឹក មមាចជញ្ជក់ស្លឹក រុយស ខ្នងពពាលតូចៗ ជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺវីរុសច្រើនប្រភេទ។

ខ-២ សត្វល្អិតបំផ្លាញផ្ទាល់៖ មានសត្វល្អិតបំផ្លាញជា ច្រើនប្រភេទដែលស៊ីស្លឹក ផ្កា ផ្លែ និងដើមដូចជា៖

- អណ្តើកមាសពណ៌លឿង៖ វាស៊ីក្រួយខ្លីៗ ផ្កាឈ្មោល និងញី ធ្វើឲ្យឈ្មៅបន្ថយការលូតលាស់ និងបន្តពូជ
- ស្រីងឈ្មៅ៖ វាជញ្ជក់ស្លឹក និងផ្កា ផ្លែតូចៗ ធ្វើឲ្យផ្លែលែង ធំ ហើយស្អុយ លែងលូតលាស់
- រុយទិចផ្លែ៖ រុយប្រភេទនេះចាក់បញ្ចូលពងពងរបស់វា

ទៅក្នុងផ្លែ ដង្កូវរុយញាស់បំផ្លាញផ្លែធ្វើឲ្យក្រិន ឬរលួយ។

-ដង្កូវកាត់ដើមៈ ដង្កូវប្រភេទនេះកាត់គល់កូនដំណាំខ្លីៗ ក្នុងវគ្គលូតលាស់ដំបូង

✦វិធានការការពារ និង កំចាត់៖ សំអាតស្មៅក្នុងចំការ ដាំឲ្យមានចន្លោះគុម្ព និងចន្លោះជួរបានសមស្រប ផ្លាស់ប្តូរមុខ ដំណាំ ហាលដីឲ្យយូរខែ ជ្រើសរើសពូជឲ្យសមស្រប និងតំបន់ ដាំដុះ ។ វិធានការគឺមីពោយថ្នាំ Furadan ជុំវិញគល់ និងអាចយក ថ្នាំគីមីពុលជាច្រើនប្រភេទមកលាយទឹកបាញ់ ពេលសត្វល្អិត មិនទាន់ពេញវ័យ ។

៤-ការប្រមូលផល

ការប្រមូលផលធ្វើឡើងខុសៗគ្នា ទៅតាមប្រភេទពូជ និងតម្រូវការទីផ្សារ ។ កាលណាគេទុកឲ្យល្អៅទុំផ្លែដំបូងត្រូវ ប្រមូលមុនគេ ។ លក្ខណៈសំគាល់ គឺផ្លែល្អៅមានពណ៌ប្រផេះ ស្រអាប់សំបករឹង ត្រូវកាត់ផ្លែល្អៅទាំងទងយកមកទុកដាក់លើ ផ្ទើរមិនប៉ះដី ទើបរក្សាបានយូរខែ ។ ទិន្នផលជាម្យមពី ១៤-១៦ តោន ក្នុង១ហិកតា ។

✦បញ្ជាក់៖ ការដាំដើម្បីយកផ្លែ មិនត្រូវកាត់ផ្កាឈ្មោល ទៅប្រើប្រាស់ឲ្យអស់ច្រើននោះឡើយ ធ្វើឲ្យប្រព័ន្ធបន្តពូជ ខ្សោយ (ផ្លែមិនធំ) ។

ដំណាំនៃថាវ

១-ស្ថានភាពទូទៅ



ដំណាំនៃថាវ ឬស្ពៃមើមជាប្រភេទដំណាំម្យ៉ាង ដែល មានប្រជាប្រិយភាពយ៉ាងខ្លាំង នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ជាម្ហូប អាហារប្រចាំថ្ងៃនៅប្រទេសជប៉ុន គេបានឲ្យតំលៃចាប់តាំងពីឆ្នាំ ១៩៧៤ នៅក្នុងចំណោមបន្លែជាច្រើន។ នៅប្រទេសចិនវាមាន សារៈសំខាន់ជាងគេព្រោះអាចយកទៅឆ្កែជាផ្កកបាន ហៅថា នៃប្លូរ ។ គេបរិភោគចែកចេញជា២ប្រភេទគឺមើមនៅ ឬចំអិន ដំណាំនេះមានប្រភពកំណើតមកពីប្រទេសចិន គេបានប្រើ

ប្រាស់វាតាំងពីឆ្នាំ១១០០មកម៉្លេះ ដំបូងវាជារុក្ខជាតិព្រៃនៅឆ្នេរសមុទ្រមេឌីទែរ៉ាណេ ។ វាមានសារៈសំខាន់ផ្នែកការកែច្នៃដូចជាជ្រក់នៃប្តូរជាដើម ។

២-បច្ចេកទេសដាំដុះ

ក-រដូវកាលដាំដុះ

ឆែថាវាជាប្រភេទដំណាំ ដែលអាចដុះលូតលាស់មិនប្រកាន់រដូវ គេអាចដាំបានស្ទើរពេញមួយឆ្នាំ នៅក្នុងតំបន់ដែលមានអាកាសធាតុក្តៅមធ្យម ។ ប៉ុន្តែការជ្រើសរើសរដូវ វាមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងសត្វល្អិតចង្រៃស៊ីបំផ្លាញ ព្រមទាំងធ្វើឲ្យទិន្នផលថយចុះ ។ សីតុណ្ហភាពសមស្របបំផុតចន្លោះពី២០-២៥ អង្សាសេ កាលណាសីតុណ្ហភាពកើនលើសពី២៥-៣០អង្សាសេ ការផ្តល់ទឹកឲ្យបានច្រើនទើបទទួលបានទិន្នផលល្អ ។

នៅប្រទេសកម្ពុជា គេអាចដាំដុះបានល្អនៅរដូវទឹកសំរកចាប់ពីខែតុលា ដល់ខែមករា កាលណាពន្យាពេលរហូតដល់ខែកុម្ភៈ ឬខែមិនា តែងតែទទួលរងនូវការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃជាច្រើន។ ចំពោះនៅតំបន់ខ្ពង់រាបគេអាចដាំបាននៅរដូវវស្សាមានលទ្ធភាពជាងរដូវប្រាំង ។

ខ-ការជ្រើសរើសពូជ

ដំណាំប្រភេទនេះ មិនអាចផលិតពូជបាននៅក្នុង

ប្រទេសកម្ពុជានាពេលបច្ចុប្បន្ន ដូចនេះពូជជាច្រើនបាននាំមកពីប្រទេសនានាក្នុងតំបន់អាស៊ី ដែលផលិតដោយក្រុមហ៊ុនជាច្រើន ហើយត្រូវបានពិសោធន៍វាយតម្លៃទៅលើភាពបន្តក្នុងលក្ខខណ្ឌប្រទេសកម្ពុជា ភាគច្រើនជាពូជអាយុកាលលូតលាស់ខ្លី និងពូជអាយុកាលលូតលាស់មធ្យម ប៉ុន្តែចំពោះពូជធ្ងន់មិនសមស្របទៅនឹងលក្ខខណ្ឌនៃប្រទេសកម្ពុជាឡើយ ។ ពូជដែលត្រូវបានណែនាំឲ្យប្រើប្រាស់មាន៖

-ពូជ R6197 និងពូជ Kao yuak 18មកពីប្រទេសថៃផលិតដោយក្រុមហ៊ុន East West Seed

-ពូជ៥៥ថ្ងៃ មកពីប្រទេសថៃ ផលិតដោយក្រុមហ៊ុន Chea Tai Seed សញ្ជាយន្តហោះ

-ពូជ Everest (F₁) មកពីប្រទេសជប៉ុន ផលិតដោយក្រុមហ៊ុន Takii Seed

-ពូជ Wong Jian មកពីសិង្ហបុរី ផលិតដោយក្រុមហ៊ុន Hong Kong Field Friend Agriculture Unite.Co ហើយកំពុងពេញនិយមទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា ចាប់តាំងពីឆ្នាំ ២០០១ មក ។

គ-ការជ្រើសរើស និង រៀបចំដី

គ-១ ការជ្រើសរើសដី៖ ឆែងជាប្រភេទដំណាំយកមើម

ដែលលូតលាស់នៅក្នុងស្រទាប់ដីប៉ែកខាងលើ ម៉្យាងទៀតវាជាប្រភេទដំណាំដែលមានវដ្តជីវិតខ្លី ដូចនេះវាត្រូវការដីមានជីជាតិគ្រប់គ្រាន់ ។ លក្ខខណ្ឌដែលសមស្របសម្រាប់ធ្វើការដាំដុះគឺដីធ្លរជ្រាបទឹកបានល្អ ភាគរយដីខ្សាច់ច្រើនជាងដីកណ្តោង ជាពិសេសដីល្បាយខ្សាច់ ដីល្បាប់មាត់ទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក ។ វាមិនអាចដុះលូតលាស់លើប្រភេទដីឥដ្ឋបានឡើយ ប៉ុន្តែវាអាចដុះលូតលាស់ល្អលើដីក្រហមខ្ពង់រាបបានដែរ ។ ជាទូទៅ PH ជាមធ្យមចន្លោះពី ៦,០-៦,៥។

គ-២ ការរៀបចំដី៖ គេត្រូវភ្ជួររាស់ដីឲ្យបានច្រើនសារហាលដីឲ្យស្ងួត លើករងឲ្យបានខ្ពស់ កម្ពស់រងពី២៥-៣០ ស.ម, ទទឹងរងពី១០០-១២០ ស.ម បន្ទាប់មកយកជីធម្មជាតិ មកបាចលើរងឲ្យបានច្រើន ព្រមទាំងដី១៥-១៥-១៥ ៥០គ.ក្រ/ហិកតា រាស់លប់ទៅក្នុងដី បន្ទាប់មករោយថ្នាំ Furadan ៧-១០គក្រ ក្នុង១ហិកតា ហើយស្រោចទឹកឲ្យជោគ ។

យ-ការដាំដុះ

ដំណាំឆែងរោគដាំវានឹងគ្រាប់ផ្ទាល់ ដូចនេះមុននឹងយកគ្រាប់ទៅដាំ ត្រូវយកគ្រាប់ពូជនោះដាក់ហាលថ្ងៃឲ្យក្តៅរយៈពេល១-២ម៉ោងក្រោយមកដាក់ត្រាំទឹក៣-៤ម៉ោង ហើយលាង

សម្អាតគ្រាប់ឲ្យបានច្រើនលើក ព្រមទាំងប្រើថ្នាំផ្សិតរោយ
បន្តិច។

វិធីសាស្ត្រក្នុងការដាំដុះ គឺយកគ្រាប់ពូជទៅដាំលើថ្នាល
ផ្ទាល់ដោយដាក់ក្នុងជំរៅ២ស.ម ជាមធ្យមដាក់២គ្រាប់ក្នុង១
គុម្ព ហើយចន្លោះជួរ និងគុម្ព២០ស.ម x ២០ស.ម ក្រោយពីដាំ
រួច ត្រូវយកចំបើងស្ងួតទៅគ្របពីលើផ្ទៃរង ឲ្យបាន៧០-៨០%
ដើម្បីការពារសំណើម និងភាពហាប់ណែននៃដី ជួយឲ្យឆែង
ដុះលូតលាស់បានល្អ ប៉ុន្តែក្រោយពីដាំត្រូវស្រោចទឹកឲ្យជោគ
ភ្លាមៗ ។

ង-ការស្រោចស្រព

ការផ្តល់ទឹកបានគ្រប់គ្រាន់ និងទៅតាមតម្រូវការរបស់វា
ធ្វើឲ្យដំណាំដុះលូតលាស់លឿន ប៉ុន្តែសេចក្តីត្រូវការមិនដូចគ្នា
ទាំងស្រុងនោះឡើយ គឺអាស្រ័យទៅតាមវគ្គលូតលាស់របស់វា
ដូចតទៅ៖

-វគ្គដុះពន្លក៖ នៅក្នុងវគ្គនេះចាប់ពីពេលដាំរហូតដល់
ឆែងដុះ១០០% វាត្រូវការសំណើមដ៏មែរ តែមិនជោគជាខ្លាំង
កាលណាដីស្ងួតបណ្តាលឲ្យដីក្តាំង ធ្វើឲ្យដំណុះមិនស្មើគ្នាព្រម
ទាំងបាត់បង់ចំនួនដើមច្រើន ដូចនេះគេត្រូវផ្តល់ទឹកព្រឹកល្ងាច
តាមវិធីសាស្ត្រជាច្រើន ដែលអាចធ្វើទៅបានដោយប៉ោត ដោយ

ម៉ាស៊ីន ។ នៅក្នុងវគ្គនេះកាលណាសំណើមដីសើមខ្លាំងលើស សេចក្តីត្រូវការ ធ្វើឲ្យកូនដំណាំរលួយឬសទៅវិញ ។

-វគ្គលូតលាស់ស្លឹកពិត៖ ក្រោយពីដុះពន្លក១០០% រយៈ ពេល ៧-១០ថ្ងៃ ឆែថាវដុះបានស្លឹកពិត២-៣សន្លឹកវាត្រូវការទឹក កំរិតមធ្យមប្រហែលគ្នានឹងវគ្គដុះពន្លកដែរ ប៉ុន្តែទាបជាងបន្តិច កាលណាស្រោចទឹកខ្លាំងសំណើមដីខ្ពស់ ធ្វើឲ្យគល់កូនឆែថាវ ប្រេះអាចធ្វើឲ្យយឺតយ៉ាវ ក្នុងវគ្គកំណកំណើតមើម ។

-វគ្គកំណកំណើត និងពង្រីកមើម៖ ក្រោយពីដាំបានរយៈ ពេល១៥-១៨ថ្ងៃ គេសង្កេតឃើញឆែថាវចាប់ផ្តើមពង្រីកគល់ ប៉ោងបន្តិចៗ ពេលនោះវាត្រូវការទឹក និងសារធាតុចិញ្ចឹមកាន់តែ កើនឡើងៗ រហូតដល់ពេលប្រមូលផល ដូចនេះត្រូវបង្កើនការ ស្រោចទឹកឲ្យខ្លាំងជាងវគ្គនានា អាចធ្វើឲ្យទិន្នផលឆែថាវកាន់តែ កើនឡើង ។

ច-ការជ្រុំជ្រាយដី និងដកស្មៅ

ដើម្បីឲ្យដីធូរ ព្រមទាំងទប់ស្កាត់ការដុះលូតលាស់នូវ ស្មៅចង្រៃ នឹងការលូតលាស់ប្រព័ន្ធបូសដំបូង ត្រូវដករំលូសកូន ឆែថាវចេញទុកតែ១ដើម/គុម្ព ព្រមទាំងដកស្មៅចេញ ហើយ យកកូនចបមុខតូចជ្រុំដីឲ្យជុសក្បែរៗគុម្ពពេញផ្ទៃរង ហើយផ្អាក ការស្រោចទឹក១ថ្ងៃ ធ្វើឲ្យដីនោះស្ងួតមានខ្យល់ចេញចូលបាន

ល្អ ។ រយៈពេលសមស្របក្នុងការជ្រុំជ្រោយដី គឺធ្វើឡើងក្រោយ ពីដាំបានចំនួន១៥-១៨ថ្ងៃ កាលណាពន្យាពេលជ្រុំជ្រោយដី ទុកឲ្យឆែងថាវាពង្រីកមើមកាន់តែធំ អាចរំខានដល់ការវិវឌ្ឍន៍នៃ ប្រព័ន្ធបូសរបស់វាធ្វើឲ្យមើមតូចហើយខ្លី ។

ឆ-ការដាក់ជី

ឆែងថាវាជាប្រភេទដំណាំ ត្រូវការជីជាតិច្រើន ព្រមទាំង សារធាតុរ៉ែផ្សេងៗ ជាពិសេសគឺធាតុអាសូត (N) ផូស្វ័រ(P) ប៉ូតាស្យូម (K) និងកាល់ស្យូម (Ca) ដូចនេះការដាក់ជី ត្រូវ ជ្រើសរើសប្រភេទដំណាំដែលមានសារធាតុN, P, K និង Ca ដើម្បីឲ្យមានធាតុ Ca គេច្រើនប្រើជីលាមកសត្វ ជាពិសេស ជីលាមកមាន់ ដាក់មុនពេលដាំចំនួន៨-១០តោនក្នុង១ហិកតា ក្រៅពីនោះទៀត គេអាចប្រើជីលាមកជ្រូកពុកផុយយូរឆ្នាំក៏ បាន។

ការផ្តល់ជីចែកចេញជា៤លើកគឺ៖

-លើកទី១:ប្រើជីអ៊ុយរ៉េលាយទឹកស្រោច ដោយប្រើចំនួន ២៥-៣០ក្រាម លាយទឹក២០លីត្រ លើផ្ទៃដី១០ម^២ហើយស្រោច ទឹកលាងតាមក្រោយ ១ហិកតាគេប្រើជីទម្ងន់២៥-៣០គ.ក្រ រយៈ ពេល១០ថ្ងៃក្រោយដាំ ។

-លើកទី២ : ប្រើជី ១៥-១៥-១៥ ចំនួន២០០ក្រាម លើផ្ទៃ

ដី១០ម^២ ១ហិកតាគេប្រើដីទំងន់២០០គ.ក្រ ដាក់ក្រោយពេលជ្រុំ ជ្រោយដី១៥-១៨ថ្ងៃក្រោយដាំ វិធីសាស្ត្រគឺដាក់ចន្លោះគុម្ព ហើយជ្រុំដីលុបឲ្យជិត។

-លើកទី៣ :ប្រើដីអ៊ុយរ៉េចំនួន៤០-៥០ក្រាមលាយទឹក២០ លីត្រ ស្រោចឲ្យជោគលើផ្ទៃដី១០ម^២ ហើយស្រោចទឹកលាង តាមក្រោយ រយៈពេល២០-៣០ថ្ងៃក្រោយដាំ។

-លើកទី៤: គេប្រើដី២ប្រភេទរួមគ្នាក្នុងករណីធ្វើទៅបាន គឺដីអ៊ុយរ៉េចំនួន ៣០គ.ក្រ និងដីប៉ូតាស្យូមចំនួន៥០គ.ក្រ លាយ បញ្ចូលគ្នា ហើយដាក់តាមចន្លោះគុម្ព រយៈពេល៤០ថ្ងៃ ក្រោយ ពីដាំធ្វើឲ្យឆែងថាវមើមធំ ហើយមានគុណភាពល្អ ។

៣-សត្វល្អិតបង្ក និងវិធានការពារ

-ដង្កូវវាយោលទោង: Diamond back moth ជាសត្រូវ យ៉ាងចំបង វាស៊ីបំផ្លាញជាលិកាស្លឹក ធ្វើឲ្យស្លឹកឆែងថាវលែងលូត លាស់បាន ហើយបាត់បង់ ១០០% ។ នៅប្រទេសកម្ពុជាយើង ការបំផ្លាញច្រើនចាប់ផ្តើមពីចុងខែមករា រហូតដល់ខែឧសភា ក្រៅពីនេះវត្តមានរបស់វាត្រូវថយចុះមកវិញ ។ ដើម្បីការពារនិង កំចាត់ដង្កូវប្រភេទនេះគេត្រូវសិក្សាអំពីវត្តមាន មេចំណាស់របស់ វាគឺមេអំបៅ កាលណាមានមេអំបៅហើរ ក្នុងចំការនៅពេល ល្ងាចមិនយូរទេនិងមានដង្កូវស៊ីបំផ្លាញ ដូចនេះគេត្រូវរកវិធីទប់

ទល់ជាមុន ទៅតាមលក្ខណៈដែលអាចធ្វើទៅបាន ជាពិសេស តាមវិធានការគីមី ។

-ដង្កូវស្ពីរងកំពូល: Cabbage head caterpillar វាមាន មាឌតូចៗប្រហែលនឹងដង្កូវយោលទោងដែរ តែមានមាឌធំ ហើយវែងជាងមានពណ៌ប្រផេះមានពេមបន្តិចៗ វាស៊ីស្លឹកដោយ ពុំបន្សល់ទុកនូវភ្នាសអេពីខែម ដូចដង្កូវយោលទោងឡើយ ព្រម ទាំងលក្ខណៈជាហ្វូងផ្តុំនៅនឹងត្រួយ ។

-ដង្កូវកាត់ដើម: Black cut worm ដង្កូវមានមាឌធំវែងៗ ពណ៌ខ្មៅ ច្រើនជ្រកពូននៅក្នុងដីចំការដំណាំ មេអំបៅរបស់វា ពងដាក់លើស្មៅ ឬដីមុនពេលដាំដំណាំ ក្រោយពីដំណាំដុះ ក្នុង តំណាក់កាលកូនសំណាបវាចាប់ផ្តើមញាស់ ហើយកាត់ស៊ីជា ចំណីអាហាររបស់វានៅពេលយប់ វាធ្វើឲ្យបាត់បង់ចំនួនដើម ច្រើនក្នុងចំការដាំដុះ។

-សត្វទាកគូរ: Flea beetle វាជាសត្វល្អិតចង្រៃយ៉ាង ខ្លាំង ព្រោះក្នុងមួយវដ្តជីវិតរបស់វាចាប់ពីកូនញាស់ដល់មេ ចំណាស់ ត្រូវស៊ីបំផ្លាញដំណាំជាប្រចាំដូចជា៖

➢ដំណាក់កាលកូនញាស់: មេចំណាស់ពងដាក់លើផ្ទាល ក្បែរគល់ដំណាំ ក្រោយពីវាញាស់ទៅជាកូនដង្កូវតែងតែស៊ី បំផ្លាញបួស និងមើមឆែថាវដែលកសិករខ្មែរយើងហៅថាកណ្តៀ

ដីស៊ី ធ្វើឲ្យដំណាំស្រពោនបន្ថយការលូតលាស់ដើមត្រូវខូចខាត យ៉ាងខ្លាំង ជាពិសេសនៅរដូវក្តៅ ។

➢ដំណាក់កាលពេញវ័យ: មេចំណាស់តូចៗមានស្លាបរឹង ប៉ុនៗជើងធ្ងប លក្ខណៈជាក្រុមៗ លោតដោយផ្ទាត់ជើងរបស់វា សត្វនេះស៊ីទំលុះស្លឹក ធ្វើឲ្យស្លឹករុះៗដូចស្បៃស្លឹកក្រិនលែង លូតលាស់អាចធ្វើឲ្យបាត់បង់ទិន្នផលយ៉ាងច្រើន ក្នុងមួយឆ្នាំៗ ការបំផ្លាញខ្លាំងចាប់ពីខែកុម្ភៈ រហូតដល់ខែមេសា ជារៀងរាល់ ឆ្នាំ ។

✦ដើម្បីការពារ និងកំចាត់ដង្កូវប្រភេទនេះគេត្រូវអនុវត្ត វិធានការយ៉ាងច្រើនដូចជា៖

-ការផ្លាស់ប្តូរដី: មិនត្រូវដាំធារក្រោយពីដាំដំណាំអំបូរ Cruciferឡើយ ត្រូវបាចថ្នាំប្រភេទ Furadan ក្នុងកំរិត១០-១៥Kg ក្នុង១ហិកតា ហើយភ្ជួរលប់ក្រោយពីប្រមូលផលធាររួច ។

-ការជ្រើសរើសរដូវ: រដូវមានទំនាក់ទំនងគ្នាជានិច្ចទៅ និងការ កកើតកត្តាចង្រៃ ព្រោះវាតែងពង្រីកពូជពង្របរបស់វានៅរដូវក្តៅ ហើយ ដំណាំមិនទាមទារនូវសីតុណ្ហភាពក្តៅខ្លាំងឡើយ ។

-ការធ្វើអនាម័យចំការ: សំអាតស្មៅទាំងក្នុង និងជុំវិញ ចំការឲ្យបានស្អាត ពីព្រោះវាជាជំរករបស់ភ្នាក់ងារចង្រៃ ។

-ការអនុវត្តវិធានការគីមី: ក្នុងករណីមានដង្កូវ៤ប្រភេទ ខាងលើ គេត្រូវប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមីកសិកម្មក្នុងការកំចាត់ដូចជា

យកមកលាយទឹកបាញ់ ឬបាចទៅក្នុងថ្នាល ពេលសត្វល្អិតស្អិត ក្នុងតំណាក់កាលកូនញាស់ទើបមានប្រសិទ្ធភាពល្អ ។

៤-ការប្រមូលផល

ការប្រមូលផលត្រូវគិតអំពីវដ្តជីវិតរបស់វា ព្រមទាំង តម្រូវការទីផ្សារ កាលណាដកមើមឆែង មិនទាន់គ្រប់អាយុ កាលត្រឹមត្រូវធ្វើឲ្យបាត់បង់ទិន្នផល ព្រមទាំងមិនអាចរក្សាទុក បានយូរផងដែរព្រោះវាខ្ចីពេក ប៉ុន្តែបើកាលណាពន្យាពេលដក ធ្វើឲ្យមើមឆែងចាស់ស្អាត ហើយអាចបាត់បង់ទិន្នផល និង គុណភាពផងដែរ ។ ដូចនេះដើម្បីប្រមូលផលទៅតាមស្តង់ដារ គឺ គេពិនិត្យមើលទៅលើពណ៌នៃស្លឹក វាប្រែពណ៌ពីបៃតងខ្ចី ទៅ ពណ៌បៃតងចាស់កំពូលត្រូវរបស់វាលែងលូតលាស់ ដើមប្រែ ពណ៌ពីសខ្ចីទៅសប្រផេះ ហើយរលោងគ្មានជាប់បួសពេលដក នោះជាតំណាក់កាលត្រូវប្រមូលផល ។

របៀបប្រមូលផល គឺដកយកមើមឆែងដាក់តំរៀបនៅ នឹងចំការ ក្រោយមកកាត់ស្លឹកចេញហើយជញ្ជូនទៅកាន់ទី ត្រជាក់ មិនត្រូវដាក់ហាលថ្ងៃឡើយ។ កាលណាគេបញ្ជូនទៅ កាន់ទីផ្សារជិតៗត្រូវលាងទឹកសំអាតមើមជាមុន ប៉ុន្តែក្នុងករណី ត្រូវដឹកទៅកាន់តំបន់ឆ្ងាយៗមិនត្រូវលាងទឹកឡើយ ព្រោះអាច បណ្តាលឲ្យជាំរលូតសំបកទុកមិនបានយូរ។ ជាធម្មតាទិន្នផល ជាមធ្យមទៅតាមប្រភេទពូជ និងរដូវកាលដាំដុះប៉ុន្តែទោះជាយ៉ាង

ណានៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាយើង អាចទទួលបានទិន្នផលពី ២៨-៣២តោន ក្នុង១ហិកតា។

៥-ការកែច្នៃផលិតផល

ដើម្បីរក្សាទុកផលិតផលនៃថាវបានយូរខែ គេអាចកែច្នៃធ្វើជាផ្កកនៃថាវ ហៅថាដៃប៉ូររបៀបធ្វើមានៈ ទម្ងន់មើមស្រស់ ១០០គ.ក្រ អំបិលម៉ត់២០គ.ក្រ។ យកមើមនៃថាវចាស់មកលាងទឹកឲ្យស្អាតកាត់ក្បាលមើមចេញហើយពុះជា២ ដាក់ហាលថ្ងៃឲ្យស្រពោន១ថ្ងៃ បន្ទាប់មកតំរៀបក្នុងពាងកំរ៉ាស់១០ស.ម ពោយអំបិលម៉ត់បន្តិចៗ រហូតដល់ពេញពាងហើយសង្កត់មើមនៃថាវឲ្យជាប់ផ្កាប់រយៈពេល២ថ្ងៃ ទើបយកចេញហាល ។ ហាលរយៈពេល២ថ្ងៃ យកទៅត្រាំក្នុងទឹកអំបិលដដែល១យប់ ធ្វើរបៀបនេះ រហូតដល់មើមនៃថាវស្ងួតស្រពោនប្រៃពណ៌ពីមើមនៃថាវទៅនៃប៉ូរ ។ ពេលនោះគេអាចយកទៅរក្សាទុកក្នុងពាង ឬធុងជ័របាន ។ ប៉ុន្តែដើម្បីយកមកប្រើ ឬឆ្នែងនៃប៉ូរផ្អែម គេអាចយកនៃប៉ូរមកឆ្នែងបន្ថែម គឺលាងទឹកអោយស្អាតឆ្នែងទំងន់របស់វាតាមសមាមាត្រគឺ១០គ.ក្រនៃប៉ូរៈ ស្ករចំនួន០.៥គ.ក្រ, ទឹក៤គ.ក្រ, អំបិល០.៥គ.ក្រ ដាំឲ្យពុះទុកឲ្យត្រជាក់ ហើយយកនៃប៉ូរមកដាក់ត្រាំរយៈពេលពី២-៣ថ្ងៃ ហើយយកមកហាលថ្ងៃឲ្យបាន១-២ថ្ងៃ អាចចិតជាចំណីតតូចៗ មកបរិភោគបាន។

ឯកសារយោង

១-សៀវភៅណែនាំអំពីការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិត និងជម្ងឺលើដំណាំបន្លែភាគ ២, គម្រោងQCAM(JICA) ឆ្នាំ២០១២

២-សៀវភៅណែនាំ អំពីការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចង្រៃ, គម្រោងQCAM (JICA) ឆ្នាំ២០១១

៣-ឯកសារជំនួយបច្ចេកទេសដំណាំបន្លែvob,ឆ្នាំ២០១១

៤-បច្ចេកទេសដាំដំណាំបន្លែ, អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម ឆ្នាំ២០១១

៥-បច្ចេកទេសដាំបន្លែសម្រាប់មន្ត្រីជួញដូរ, នាយកដ្ឋានជួញដូរកសិកម្ម និង ក្រុមហ៊ុន EAST-WEST SEED INTERNATIONAL

៦-គោលការណ៍ណែនាំ សម្រាប់ធ្វើអគ្គសញ្ញាណកម្ម និងការគ្រប់គ្រងជម្ងឺលើដំណាំបន្លែ IPM, ២០០៨

៧-សត្វល្អិត និងជម្ងឺលើដំណាំអំបូរស្ពៃ, លោក ម៉ុង វ៉ាន់ឌី ស្ថានីយ៍ក្បាលកោះ ឆ្នាំ២០០៤

៨-ដំណាំបន្លែនៅកម្ពុជា, លោក ម៉ុង វ៉ាន់ឌី ស្ថានីយ៍ក្បាលកោះឆ្នាំ២០០២

៩-គេហទំព័រGEN

