

ដំណាំខាត់ណាដើម



ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
 នាយកដ្ឋានដុះដាំដំណាំកសិកម្ម និងរដ្ឋបាលជលផល
 ឧបត្ថម្ភការបោះពុម្ពដោយ: ការិយាល័យគាំទ្រគម្រោងគ្រប់គ្រង បរិស្ថានបឹងទន្លេសាប
 ផ្នែកទីពីរ (FAO PSO, TSEMP.C2)

២០០៧

ការផ្សាយរបស់ក្រុមការងារ
 ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ





តាមការធ្វើចំណាត់ប្រភេទរបស់លោក Yarnell ក្នុងឆ្នាំ ១៩៥៦ បានកំណត់ប្រភេទ *Brassica oleracea* L ជាច្រើន ប្រភេទក្នុងនោះខាត់ណាដើម ជាប្រភេទដំណាំស្ថិតក្នុងក្រុម *Brassica oleracea* នេះដែរក្រៅពីនោះ ដូចជា ខាត់ណាផ្កា ខាត់ណាដើម ខាត់ណាក្តោប ពន្លកខ្មែងខាត់ណា ។ ខាត់ណាដើម ឬ ខាត់ណាលើមាន ២ ប្រភេទ នៅតំបន់ប្រទេសក្តៅគេចូលចិត្តដាំពួកស្លឹកក្រាស់ ហើយជាប់ គ្មាននែកដើមតូច ហើយមានពណ៌បៃតងក្រម៉ៅឈ្មោះ Chinese Kale ចំពោះនៅតំបន់ត្រជាក់វិញ គេនិយមដាំខាត់ណាដែលមានស្លឹកនែក ស្អិតៗក្រញាញ់ ពណ៌បៃតងខ្លី ដើមធំ ខ្ពស់ កម្ពស់ប្រមាណពី ៥៥-៦៥ស.ម គេឱ្យឈ្មោះថា Borecole Kale ។

អំពីលក្ខណៈដើម ទង និងស្លឹក : ដើម របស់វាមានពណ៌បៃតង ដុះពន្លក ឡើងទៅលើដោយសារកំពូលខ្លីៗបើគេកាត់ទទឹងដើមយើង សង្កេតឃើញថា ផ្នែក សំបកមានភាពជាសរសៃ ហើយស្ថិតនៅតាមបណ្តោយដើមព្រមទាំងមានសំបក ពណ៌បៃតង ព័ទ្ធជុំវិញសរសៃទាំងនោះ ហើយនៅផ្នែកបណ្តូលមាន សភាពទន់ខ្លី ជាផ្នែកបរិភោគបាន ។

ដំណាំខាត់ណាដើម

I. ស្ថានភាពទូទៅ :

ដំណាំខាត់ណាដើម ឬខាត់ណាលើត្រូវបានដាំដុះជាង ២០០ឆ្នាំមកហើយ នៅតំបន់ជាច្រើននៅលើពិភពលោក វាស្ថិតក្នុងក្រុម Coles Crops ។ ដំណាំប្រភេទ នេះស្ថិតក្នុងគ្រួសារ Cruciferae ប្រភេទ Brassica Oleracea L ឈ្មោះវិទ្យា សាស្ត្រ Brassicaalbog labra ។ តាមការស្រាវជ្រាវរបស់លោក Thompson (1979) បានអត្ថាធិប្បាយថា : ដំណាំនេះមានប្រភពដើមនៅក្នុងតំបន់ Rupestri-sineana ក្នុងតំបន់ Adriatic ឬនៅភាគខាងត្បូងនៃប្រទេសអ៊ីតាលី ។ នៅដើម សតវត្សទី ១៩ តាមការកត់ត្រាពិតប្រាកដ មួយអំពីប្រវត្តិដំណាំនេះដំបូងគេបង្អស់ នៅប្រទេសបារាំងក្នុងឆ្នាំ ១៩០០ ក្រោយមកវារីកចម្រើនទៅដល់ប្រទេសអាឡឺម៉ង់ ប្រទេសដាណឺម៉ាក ប្រទេសអង់គ្លេស ។



អំពីប្រភេទ : ប្រភេទក្រូចជាតិទឹកនេះ គឺក្រុមប្រភេទសរយាងលូតលាស់សកម្ម វាអាច ចាក់ចូលក្នុងជម្រៅប្រមាណពី ៥៥-៨០ ស.ម គេអាចឱ្យ ឈ្មោះថាប្រភេទប្រសិទ្ធិ ។

II. លក្ខខណ្ឌបរិស្ថាន :

អំពីបរិស្ថានត្រូវបានរាប់បញ្ចូលកត្តាសំខាន់ៗដូចជា : កត្តាសីតុណ្ហភាព កត្តាដី សំណើមបរិយាកាស និង សំណើមដី ទឹកភ្លៀង ... ។

១. អំពីពន្លឺ និងរយៈពេលថ្ងៃ

សីតុណ្ហភាព និងពន្លឺវាជាថាមពលមួយដែលមានតួនាទីយ៉ាងសកម្មក្នុង សកម្មក្នុងប្រតិកម្មអន្តរអំពើ សម្រាប់បំបែកសារធាតុផ្សេងៗ ឱ្យទៅជា សារធាតុ



អំពីអាហារូបត្ថម្ភ

ក្នុងមួយត្រីកោណ ១០០ ក្រាម ដែលបរិភោគបានមានសារធាតុដូចតារាងខាងក្រោម

ឈ្មោះ-បន្លែ	កាឡូរី	ជាតិទឹក	កាបូអ៊ីដ្រាត	ប្រូតេអ៊ីន	ផេះ	កាបូនែន	B.mg		C		ធាតុវី mg
		%	%	g	g	ug	ស្យាមីន	ផ្លាមីន	Mg	Ca	Fe
ខាត់ណាដើម	២១	៩២,៧	៣,៨៣	១,១	០,២	២២	០,០៥	០,០៩			៨៥

អំពីស្លឹក : ស្លឹកមានពណ៌បៃតងក្រមៅ មានទ្រនុងស្លឹកធំវែងភ្ជាប់ពីដើម រហូតដល់ចុងស្លឹក ព្រមទាំងមានសរសៃតូចៗនៅក្នុងទ្រនុង ជាសរសៃនាំឡើងនៃ សារធាតុចិញ្ចឹម និងទឹក ... ។

អំពីផ្កា : ផ្កានៅផ្នែកខាងលើ ហើយមានពណ៌ស ផ្ការួមភេទ (Monogender)

គឺផ្កាញី និងផ្កាឈ្មោលនៅជាមួយគ្នា (Male and Female) ផ្កាចាប់ផ្តើមរីកក្រោយ ពីមានសន្លឹកប្រមាណពី ១៤-១៦ សន្លឹក ក្រោយដាំប្រមាណពី ៨៥-៩០ ថ្ងៃ ។ ប៉ុន្តែនៅតំបន់ក្តៅភាគច្រើន ផ្ការីក ហើយរលួយដោយសារកំដៅថ្ងៃ មិនសមស្រប ដល់ការបង្កកំណើត ។

ការផលិតពូជ : ត្រូវជ្រើសរើសតំបន់ត្រជាក់រយៈពេលវែងពី ៤-៥ ខែដែល មានសីតុណ្ហភាពពី ២៥-២៨ °C ជាធម្មតា ហើយគ្រាប់ ពូជតូចស្អិត ១០០០ គ្រាប់ ទម្ងន់ ៣,៣-៥០ ក្រាម ។



៣. កត្តាដី

ដីជាកត្តាមួយចាំបាច់សម្រាប់ការដុះ និងលូតលាស់របស់ដំណាំគ្រប់ប្រភេទ ដីដែលសម្បូរទៅដោយជាតិមេកា ព្រមទាំងសារធាតុ ចិញ្ចឹមផ្សេងៗ ដំណាំ ប្រភេទនេះត្រូវគេចាត់បញ្ចូលទៅក្នុងក្រុមមិនធន់ទ្រាំនឹងដីអាស៊ីដ វាអាចដុះលូត លាស់លើប្រភេទដីច្រើនប្រភេទ ជាពិសេសនៅលើប្រភេទដីល្បាប់មាត់ទន្លេមេ កង្កដីក្រហម ដីខ្មៅ តែវាមិនលូតលាស់ល្អលើប្រភេទដីដែលមានល្បាយឥដ្ឋខ្ពស់ ព្រោះដីប្រភេទ នេះមិនជ្រាបទឹក ដីដែលដក់ទឹកយូរដំណាំប្រភេទនេះមិនអាច លូតលាស់ល្អ pH សមស្របគឺ ចន្លោះពី ៦,៥-៧,៥ ចំពោះសំណើមដីត្រូវមាន ចន្លោះ ៧០-៧៥ % ជាប្រចាំ ។

III. បច្ចេកទេសដាំដុះ :

១. ការរៀបចំដី

ដីជាកត្តាសំខាន់សម្រាប់ការលូតលាស់របស់ដំណាំការរៀបចំដីសម្រាប់ដំណាំ



ចិញ្ចឹម ជាពិសេសដើម្បីបង្កើននូវជាតិប្រៃបៃតងដែលគេឱ្យឈ្មោះថា ក្លរូភីល និងផលិត ជាតិកាបូននីត្រាត ។ នៅក្នុងដំណើរហ្វូតូស៊ីនស៊ីស សំយោគគីមី Photosynthesis ដែលប្រតិកម្មតែងចាប់យកឧស្ម័នកាបូនិច O_2 បញ្ចេញឧស្ម័នអ៊ុកស៊ីសែន CO_2 ផ្ទុយ ទៅវិញ នៅពេលបរិយាកាសគ្មានពន្លឺពិសេសពេលយប់សីតុណ្ហភាពត្រជាក់ប្រតិកម្ម ហៅថាហ្វូតូស៊ីនស៊ីសដ្រីម គឺចាប់យកអ៊ុកស៊ីសែន O_2 បញ្ចេញនូវឧស្ម័នកាបូនិច CO_2 ។

២. អំពីសីតុណ្ហភាព

នៅក្នុងកត្តាសីតុណ្ហភាពនេះដែរ គេចែកចេញជា ៣ ផ្នែកគឺ សីតុណ្ហភាព ដំណុះគ្រាប់សីតុណ្ហភាពសម្រាប់ការដុះលូតលាស់ និង សីតុណ្ហភាពបន្តពូជ ។

សីតុណ្ហភាពសម្រាប់ដំណុះគ្រាប់ វាត្រូវការសីតុណ្ហភាពសមស្របជាក់លាក់ មួយក្នុងតំណាក់កាលដុះពន្លកពី ១៧-២០ ០C តែបើទាប ជាង ១០ ០C និងឡើងខ្ពស់ ជាង ២៨ ០C វានឹងមានបញ្ហាច្រើនគឺ ពេលខ្លះមិនអាចដុះពន្លកបាន និងករណីខ្លះ ទៀត ដុះមកហើយត្រូវរងការខូច ខាតពិសេសបណ្តាលឱ្យកើតជម្ងឺទំន់ដើមក៏មាន ។

សីតុណ្ហភាពសម្រាប់ការលូតលាស់ នៅក្នុងវគ្គលូតលាស់ដំណាំខាត់ណាដើម ត្រូវការសីតុណ្ហភាពមួយយ៉ាងប្រសើរវាងពេលយប់ និងពេលថ្ងៃ ពេលយប់សីតុណ្ហ ភាពចន្លោះ ១៨-២០ ០C និង ពេលថ្ងៃចន្លោះពី ២៥-៣៥ ជាមធ្យមពី ២០-២៥ អង្សាសេ ដំណាំនេះអាចលូតលាស់លឿន ជៀសផុតពីការបំផ្លាញ របស់សត្វល្អិត ទៀតផង ។ សីតុណ្ហភាពសម្រាប់បន្តពូជគឺ ចន្លោះពី ១៨-២២ អង្សាសេ មធ្យម ប្រចាំថ្ងៃ ។



ល្អិតដែលជ្រកពូជ ក្នុងដី ១៥ ម^២ ប្រើចំនួន ២០ ក្រាម Furadan ក្រោយមករាស់ និងរើសស្លោចេញ និងពង្រាបឱ្យបានល្អ ទើបគេចាប់ផ្តើមយកគ្រាប់ពូជទៅសាប លើថ្នាលនោះ ដោយប្រើគ្រាប់ពូជចំនួន ៧-១០ ក្រាមលើផ្ទៃថ្នាល ១៥ ម^២ មួយ ហិកតាគេប្រើគ្រាប់ពូជចំនួន ៥ គីឡូក្រាម ។ ក្រោយពីសាបហើយ គេត្រូវយក កំណាត់ចំបើងស្លូតខ្លឹមកព្រាចពីលើ ហើយស្រោចទឹកឱ្យជោគ ១ ថ្ងៃ ២លើកក្រោយ ពីសាបរយៈពេល ៧ ថ្ងៃគេចាប់ផ្តើមដកវលូសកូន ចេញ និងស្លោផ្សេងៗជាលើកទី ១ ការដកវលូសកូនលើទី ២ ធ្វើឡើងនៅពេលកូនខាត់ណាមានអាយុ ១៥ ថ្ងៃ គឺគេដកដោយទុកឱ្យមានចន្លោះ រង្វើលសម្រាប់ឱ្យខាត់ណាលូតលាស់បានតែម្តង គឺ ២០ ស.ម x ២០ ស.ម ។



បន្ថែមទៅដើម្បីស្លូតល្អ មិនសើមពេក និងមិនស្លូតពេក សំណើមសមស្រប ។ ការភ្ជួរ និងរាស់បំបែកដីឱ្យល្អិត គឺធានាឱ្យមានខ្យល់ចេញចូលបានល្អ ពង្រាយដីជាតិឱ្យស្មើល្អ រក្សាសំណើមគ្រប់គ្រាន់ក្នុង ដី កៀរឱ្យស្មើ ដើម្បីឱ្យការលើករង និងស្រោចស្រព ប្រព្រឹត្តទៅបានល្អ ។ ការភ្ជួរដីមិនបានជ្រៅ និងមិនបានកៀរឱ្យស្មើអាចធ្វើឱ្យការ រលូត លាស់ របស់ដំណាំមានភាពមិនស្មើគ្នាឡើយ ។ ដីស្លូតដែលអាចភ្ជួរបាន គឺស មុខលើសំណើមប្រមាណពី ៥៥-៦០ % ប្រសិនបើដីនោះជាប្រភេទ ដីខ្សាច់ខ្លាំងមុន នឹងភ្ជួរត្រូវបានដីកំប៉ុស្តចំនួន ១៥-២០ តោន និងកំបោរចំនួន ២៥០-៣០០ គ.ក្រ លើផ្ទៃដី ១ ហ.ត ទើបភ្ជួរលប់ជាក្រោយ ព្រោះដីកំប៉ុស្តធ្វើឱ្យដីមានបន្ទុកខ្យល់ ចេញចូលបានល្អ ។

២. របៀបដាំដុះ

ចំពោះដំណាំខាត់ណាដើម ឬខាត់ណាលើគេអាចប្រើវិធីសាស្ត្រដាំដុះបាន ជាពីររបៀបគឺ : **ដាំដោយសាបគ្រាប់ផ្ទាល់ និងដាំដោយស្លូតកូន**

ក. របៀបដាំដោយសាបគ្រាប់ផ្ទាល់

ក្រោយពីភ្ជួរ និងរាស់រួចហើយគេចាប់ផ្តើមឆ្លុតលើរងដោយឧបករណ៍ម៉ាស៊ីន លើករងដោយន័ង្គលគោ ឬដោយចប ដែលរងមានទទឹង ៨០-១០០ ស.ម កម្ពស់ នៅរដូវវស្សាពី ២០-២៥ស.ម រដូវប្រាំងវិញ ១៥-២០ ស.ម បណ្តោយមិនលើសពី ១០-១៥ ម ។ ក្រោយពីលើករងហើយ ត្រូវបានដីទ្រាប់បាតគឺ ១៥.១៥.១៥ ឬដី DAP ទ្រាប់បាតដោយលាយជាមួយថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតគឺ Furadanដើម្បីសម្លាប់សត្វ

៣. ការស្រោចស្រូប

គេស្រោចដោយបោតធម្មតា គឺមួយអំរែកទឹក ៣៨ លីត្រ ស្រោចលើផ្ទៃដី ១០-១៥ម^២ មួយថ្ងៃ ២ ដង ព្រឹក ល្ងាច រហូតដល់កូនខាត់ណា មានអាយុ ១០ ថ្ងៃ ទើបព្យួលទឹក ។ ម្យ៉ាងទៀតគេបាញ់ទឹកដោយប្រើម៉ាស៊ីន ១ ថ្ងៃម្តង ។

៤. ការជ្រៀមដី

ចំពោះដំណាំប្រភេទនេះ គេជ្រៀមដីចំនួន ២ លើកគឺរយៈពេល ១៥ ថ្ងៃក្រោយ ពីសាបគេត្រូវជ្រៀមលើកទី ១ មុននឹងជ្រៀមដីគេផ្អាក ការស្រោចទឹក មុន



១. របៀបដាំដោយស្នូលកូន

មុននឹងដាំគេត្រូវលើករងឱ្យបានត្រឹមត្រូវគឺទទឹង ៨០ ស.ម កម្ពស់ ២០-២៥ ស.ម បណ្តោយពី ១០-១០៥ម បន្ទាប់មកទៀតរាស់ពង្រាប រងនីមួយៗឱ្យ ស្មើល្អប្រមូលយកស្មៅចេញ ទើបរោយថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត Furadan លាយជា មួយដី ១៥.១៥.១៥ ឬដី DAP (១៨.៤៦.០) ទៅក្នុងរងទាំងនោះបន្ទាប់មកយក រនាស់រាស់លុបដីនិងថ្នាំទាំងនោះឱ្យធ្លាក់ចុះក្នុងជម្រៅដី ៣-៥ ស.ម ទើបគេដក យកកូនមកស្ទូង កូនខាត់ណាមាន សន្លឹក ៣,៤ កម្ពស់ ៨-១២ ស.ម ទើបស្ទូងបាន គេស្ទូងចម្រៅ ៣-៤ ស.មចន្លោះគុម្ពនិងជួរ ២០ ស.ម x ២០ ស.ម ១ដើម/មួយ គុម្ព ។ ក្រោយ ពីស្ទូងហើយគេត្រូវស្រោចទឹកឱ្យជោគភ្លាម ក្រោយពីស្ទូង ២ ថ្ងៃ កូនដំណាំតែងស្រពោនព្រោះវាដាច់ឬសច្រើនដូច្នោះគេត្រូវប្រើវិធីគ្របកូនដែលទើប ស្ទូងហើយនៅពេលថ្ងៃក្តៅខ្លាំង ស្រោចទឹក ១ ថ្ងៃ៣លើកក៏បាន ។



- គេស្រោចដីអ៊ុយរ៉េបំប៉នចំនួន ២ លើកទៀត គឺ ក្រោយពេលស្ទង់រយៈពេល ៤០ ថ្ងៃ និងចុងក្រោយបង្អស់ ៥០ ថ្ងៃក្រោយស្ទង់ ដាក់មួយ លើកចំនួន ៤០ គ.ក្រ ក្នុង ១ ហិកតា ដោយលាយជាមួយជីត្រាំ គឺគេយកជីអាចម៍មាន់ ឬកាកសំណុកស្បៀង មកត្រាំជាមួយទឹកនោមឱ្យរលួយ ហើយគេយកទឹកជីនោះ ១ លីត្រ លាយជាមួយទឹកធម្មតា ១៥-២០ លីត្រ ។

បញ្ជាក់ : ដំណាំប្រភេទនេះវាត្រូវការជីត្រាំយ៉ាងខ្លាំងពិសេសប្រភេទជីអាចម៍មាន់ព្រមទាំងជីអាចម៍គោ អាចម៍ក្របី ។ល។



ជ្រើសរយៈពេល ១ ថ្ងៃដើម្បីឱ្យដីស្ងួត ហើយក្រោយពីជ្រើសរយៈទុកមួយថ្ងៃដើម្បីឱ្យស្មៅចង្រៃងាប់ព្រមទាំងឱ្យដីមានបន្ទុកខ្យល់គ្រប់ គ្រាន់ទើបគេស្រោចទឹក និងចាក់ជីបំប៉ន ។ ការជ្រើសរយៈដីលើកទី ២ គឺធ្វើឡើងនៅក្រោយពេលសាប ឬ ស្ទង់រយៈពេល ៣០ ថ្ងៃ គឺប្រើកូនចបមុខ តូចកាប់ជ្រើសរយៈបំផុតមុខលើ ក្រោយមកគេហាលដីនោះរយៈពេលមួយថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យដីស្ងួត ព្រមទាំងប្រមូលយកស្មៅចេញ ក្រោយមកគេស្រោចទឹក ឱ្យជោគខ្លាំង ។ ក្នុងដំណាក់កាលនេះគេជ្រើសរយៈហើយត្រូវពូនដីទាំងនោះឱ្យជិតគល់ធានាឱ្យឬសដែលចុះចេញពីគល់ផ្នែកខាងលើមានលទ្ធភាពទទួលយកជីជាតិ ធ្វើឱ្យដើមខាត់ណារីកធំ ។

៥. ការស្រោចទឹក

- មុនពេលដាំ ត្រូវទ្រាប់បាតជីកំប៉ុស្ត ឬ ជីធម្មជាតិដូចជាអាចម៍គោ អាចម៍មាន់ចំនួន ២០-២៥ តោន ក្នុងមួយហិកតា លាយជាមួយជី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន ២០០ គ.ក្រ ឬ ជី DAP ចំនួន ១៥០ គ.ក្រ បាចទៅលើរងនីមួយៗហើយរាស់លុបឱ្យដីទាំងនោះកប់ទៅក្នុងដី ។

- ការស្រោចជីបំប៉ន ១ គឺជីអ៊ុយរ៉េ ៤៦ % ចំនួន ៥០ គ.ក្រ ក្នុង ១ ហ.ត ដោយលាយជាមួយទឹកស្រោចក្រោយស្ទង់រយៈពេល ៧ ថ្ងៃ ឬ ក្រោយសាបរយៈពេល ១៥ ថ្ងៃ (ករណីដាំដោយសាបគ្រាប់ផ្ទាល់ ១៥ ថ្ងៃ)

- ការដាក់ជីបំប៉នលើកទី ២ ប្រភេទជី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន ២០០ គ.ក្រ ក្នុង ១ ហ.ត ដាក់តាមចន្លោះជួរនៃដើមខាត់ណាក្រោយពីស្ទង់ រយៈពេល ៣០ ថ្ងៃគឺចំពេលជ្រើសរយៈលើកទី ២ ដាក់ជីក្រោយពេលជ្រើសរយៈ និងប្រមូលស្មៅហើយ ក្រោយពីដាក់ត្រូវស្រោចទឹកអោយជោគ ។



២. អំពិសត្វល្អិតសំខាន់ៗ

- **ដង្កូវកាត់ដើម** : ចូលចិត្តស៊ីបំផ្លាញដោយកាត់ដើម ហើយជ្រក់ពូននៅក្នុងដីពណ៌ត្នោតក្រមៅ មានប្រវែងពី ៤២-៤៨ ម.ម ។

- **ដង្កូវហ្នូង** : វាស៊ីកាត់ស្លឹកកុក្កុជាតិគ្រប់ប្រភេទវត្តមានដែលធ្វើឱ្យគ្រោះថ្នាក់ពីខែមករា-ខែមិនា មេអំបៅពងដាក់ក្រោមស្លឹកជា កញ្ចប់ៗ ២៥-៥០០ ពង ហើយមានស្បែកគ្របការពារពិលើ ។ វាអាចមានអាយុកាលសរុបពី ៣០-៦១ ថ្ងៃ ដោយរាប់បញ្ចូលពីពងកូនដង្កូវ ដង្កូវ ពេញវ័យ ដឹកឡើ និងមេអំបៅ ។

- **ដង្កូវមូស្លឹក** : វាពេញវ័យនៅពេលវាមានប្រវែង ៣២-៣៦ ម.ម ពណ៌បៃតងខ្ចី ពងជាវាយពី ៥-១០ ពងនៅលើត្រួយខ្លីៗការ ស៊ីបំផ្លាញច្រើនតែដាច់តែមូស្លឹក និងជ្រកនៅក្នុងមូស្លឹកដែលវាស៊ីបកធ្វើជំរករបស់វានៅពេលថ្ងៃ ។

- **ដង្កូវយោលទោង** : ដង្កូវប្រភេទនេះគេចាត់ជាប្រភេទសត្វល្អិតបំផ្លាញធ្ងន់ធ្ងរនៅលើពិភពលោក លើអំបូរដំណាំ Crucifers ។ វាមានអាយុកាលសរុប ១៣-២២ ថ្ងៃ ។ ការស៊ីបំផ្លាញដោយបកយកស្រទាប់ពណ៌ខៀវដោយទុកគ្មានអេពីឌ្យែមនៃកោសិកាកុក្កុជាតិ ។

- **សត្វទាតុ** : សត្វប្រភេទនេះមេចំណាស់មានស្នាបរឹងភ្លើរលោងតូចៗលោត ឬហើរជាពិសេសគឺរលោងមិនជាប់ថ្នាំពេលយើងបាញ់ ។



IV. អំពិសម្លី និងសត្វល្អិត :

១. អំពិសម្លីសំខាន់ៗ

ដំណាំប្រភេទនេះ ច្រើនរងការបំផ្លាញ ដោយជម្ងឺច្រើនប្រភេទដូចជា :

- ជម្ងឺ Fusarium wilt ដែលតែងកើតនៅលើកូនដំណាំតូច ជាពិសេសធ្វើឱ្យរលួយឬស និងគល់ជាមួយនឹងជម្ងឺ Stem Root ដែលអាចធ្វើឱ្យកូនខាត់ណារលួយយ៉ាងច្រើនពិសេសនៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ ឬសំណើមដីខ្ពស់ ។

- ជម្ងឺ Alternaria Leaf spot of Chinese Kale ជម្ងឺប្រភេទនេះតែងធ្វើឱ្យស្លឹកខាត់ណាមានពណ៌លឿងទុំទាំងមូលប្រៃពី ពណ៌បៃតងទៅពណ៌លឿងទុំយ៉ាងរហ័ស ។

- ជម្ងឺ While spot of Chinese Kale ជម្ងឺប្រភេទនេះបំផ្លាញលើដំណាំស្លឹកជាច្រើននៅក្នុងក្រុម Brassica olera ceae គឺធ្វើឱ្យស្លឹកមូរឡើងលើជម្ងឺប្រភេទនេះកើតនៅពេលអាកាសធាតុក្តៅខ្លាំង ។

- ជម្ងឺទាំងនេះអាចការពារបានដោយប្រើវិធីសាស្ត្រក្សេត្យសាស្ត្រត្រូវហាលដីឱ្យស្ងួតមុនសាបគ្រាប់ពូជ ឬស្ទូងបន្ថយការស្រោចទឹក ការធ្វើដំបូលគ្រប់ពីលើនៅរដូវក្តៅ និងការប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដូចជា Captan or orthocide Maneb M. 45 Zine M45 លាយជា មួយទឹកបាញ់កម្រិត ២០-៣០ ក្រាម លាយទឹក ១៥-១៧ លីត្រ ក្នុង ១ អាទិត្រ ២ ដង ។



V. ការប្រមូលផល :

គេអាចប្រមូលផលបានក្រោយពេលដាំរយៈពេល ៥៥-៦០ ថ្ងៃ គឺនៅពេល វាជិតចេញផ្កា ឬចេញផ្កាក្រពុំតូចៗពេលនោះដើមរីកប៉ោង ធំ គឺគេកាត់ដើមផ្នែក ខាងលើដីត្រឹម ៤-៥ ស.ម ហើយកាត់ស្លឹក ៣-៤ ចោលផ្នែកខាងក្រោយដោយ ទុកស្លឹកខ្លីៗចំនួន ៥-៦សន្លឹកសម្រាប់ បរិភោគ ។ ជាទូទៅ ១ ហិកតាឱ្យផលពី ២០- ២២ តោនជាមធ្យម ។



- ក្រុមៗចូលចិត្តស៊ីបំផ្លាញពួកស្ពៃក្តោប ខាត់ណាផ្កាជាដើម រីឯដំណាក់កាល ជាដង្កូវ គឺវារស់នៅក្នុងដី ហើយស៊ីបំផ្លាញឬសដំណាំប្រភេទដូច ខាង លើការបំផ្លាញ របស់មេ ចំណាស់គឺអុចស្លឹកឱ្យធ្លុះរុះរុះ ធ្វើឱ្យដំណាំលូតលាស់យឺត ។ សត្វល្អិត ប្រភេទនេះពិបាកកំចាត់ដោយវាមានប្រព័ន្ធ ការពារ ។

វិធានការការពារ និងកំចាត់

- ការព្រាចថ្នាំ Furadan មុនពេលដាំ ការជ្រើសរើសរដូវដាំដុះការដាំដំណាំ ឆ្លាស់ពិសេសពួកដំណាំ Craminea ដូចជាពោត ស្រូវ ។ល។ ការកំចាត់ស្មៅឱ្យស្អាត ក្នុងចំការ ការបាញ់ថ្នាំប្រភេទ (Baccillus Thuri-ngieniss) ដូចជា Zandor កម្រិត ៣០ ក្រាម លាយជា មួយថ្នាំ Methy phosphate ចំនួន ៣០ CC ។ ក្នុង ការបំផ្លាញខ្លាំងគេលាយជាមួយម្សៅ Carbary ២០ ក្រាមក្នុងទឹក ២០ លីត្រ ។ ក្រៅ ពីនោះនូវមានថ្នាំប្រភេទ ខ្លាំងដូចជា Pegasus, Atabron, Trigad, ឬ Vertimex កម្រិតប្រើ ២០ CC លាយជាមួយទឹក ១៥-១៨ លីត្រ បាញ់នៅពេល ល្ងាចត្រជាក់ ចំពោះដង្កូវវិយោលទោង ។

