



ស្ងៀមស្ងៀមណែនាំពីបច្ចេកទេសដើម្បី
ដំណាំស្វាយកែវម្យ៉ាងត្រឹមត្រូវ

ដឹកជញ្ជូនសិកម្មបណ្តុំដំណើរការកសិកម្មយោគយូរអង្គការ

📞 ផ្នែកបច្ចេកទេស: 011 76 8080 / 086 76 8080 / 031 788 8080
ផ្នែកលក់: 012 888 987 / 096 5 888 987 / 097 5 888 987

🏠 ផ្ទះលេខ ៣០ ផ្លូវលេខ ២៦៥ សង្កាត់ទឹកល្អក់៣ ខណ្ឌទួលគោក ក្រុងភ្នំពេញ (ច្រកចូលតាមផ្សារសំណង់១២)

សេចក្តីផ្តើម

សូមគោរព និងជម្រាបសួរដល់ ពួក ម៉ែ បងប្អូនប្រជាកសិករទាំងអស់ ថ្ងៃនេះខ្ញុំបានហ្វូង សុខខេង អ្នកបច្ចេកទេស ជីវិតកសិកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Bopha Organic Agriculture Co., Ltd. មានកិត្តិយសបានចងក្រងសៀវភៅ ដែលបង្ហាញពីរបៀបធ្វើស្វាយកែវរមៀត និងការប្រើប្រាស់ជីថ្នាំកសិកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន បច្ចា អប្សានិក អេប្រ្លីខលឃីរ Bopha Organic Agriculture Co., Ltd. ដើម្បីចែករំលែកបទពិសោធន៍ មួយចំនួនដែលខ្ញុំមាន និងដកស្រង់ ពីគ្រូៗ ព្រមទាំងកសិករផ្សេងៗទៀតដែលធ្វើបានជោគជ័យជាច្រើនឆ្នាំក្នុងការធ្វើស្វាយកែវរមៀត ហេតុដូច្នេះ ពួក ម៉ែ បងប្អូនទាំងអស់ អាចយកទៅបច្ចេកទេសដែលបានសរសេរនៅខាងក្រោមនេះបាន។ ហើយបើសិនមានចំណុច ខ្លះខាតត្រង់ណាមួយ សូមពួកម៉ែ បងប្អូន អធ្យាស្រ័យផង ដោយសារខ្ញុំសរសេរទៅតាមអ្វីដែលខ្ញុំចេះដឹងនិងបទ ពិសោធន៍របស់ខ្ញុំបើខ្លះខាតត្រង់ចំណុចណាមួយ សូមពួកម៉ែ បងប្អូនជួយបំពេញបន្ថែមផង។ បើពួកម៉ែបងប្អូនណា មានបទពិសោធន៍ឬក៏បច្ចេកទេសល្អៗ ចង់ចែករំលែកដើម្បីអោយកសិករយើងមានការរីកចម្រើន សូមផ្តល់បទ ពិសោធន៍ និងបច្ចេកទេសមកកាន់ខ្ញុំបានតាមលេខទូរស័ព្ទលេខ : 011 768 080 / 086 768 080 / 031 788 8080
 Line : 011 768 8080 , Telegram : 086 768 8080 / 031 788 8080 / F.B : Sokheng hong.

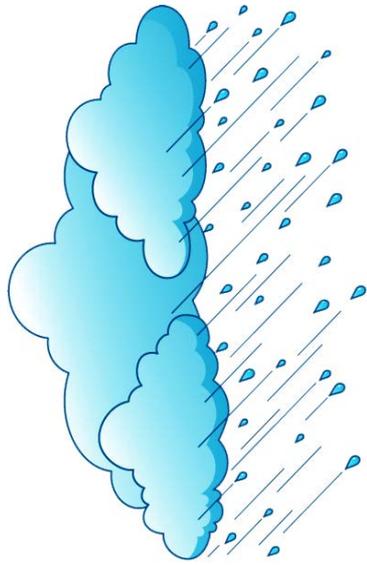
 **កត្តាសំខាន់សំរេយដោយគ្រប់គ្រង**

- 1- ដើមទុកគ្រប់គ្រាន់
- 2- អ្នកគ្រប់គ្រងមានបច្ចេកទេស និងបទពិសោធន៍
- 3- ខួបករណី និងកម្លាំងពលកម្មគ្រប់គ្រាន់ធ្វើបានរហ័សទាន់ពេល
- 4- ជីថ្នាំមានគុណភាព និងប្រើត្រូវពេល ត្រូវបច្ចេកទេស
- 5- ធម្មជាតិអំណោយផល
- 6- តម្លៃកសិផលល្អ

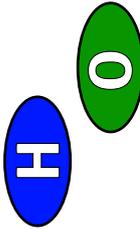
- ចំណុចទាំង ៦ ខាងលើ មានសារៈសំខាន់ណាស់សម្រាប់ភាពជោគជ័យរបស់កសិករ ខ្នាតតូច ខ្នាតធំ ។
- បើសិនយើងខ្លះចំណុចណាមួយក្នុងចំណុចទាំង ៦ ខាងលើ យើងនឹងពិបាកជោគជ័យដូច្នេះយើងគួររៀបចំការងារ របស់យើងអោយបានល្អជាមុនសិន មុនពេលសម្រេចចិត្តធ្វើស្វាយខុសរដូវ ។ សូម ពួកម៉ែ បងប្អូនទាំងអស់គ្នាកុំពឹង ផ្អែកទៅលើតែជីថ្នាំមួយមុខអោយសោះ ព្រោះជីថ្នាំគឺជាកត្តារួមផ្សំ អញ្ចឹងហើយបានត្រូវគិតគូរពិភាក្សាផ្សេងៗទៀត ដូចបានរៀបរាប់នៅខាងលើ ។



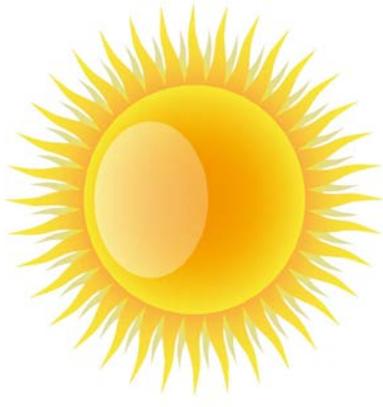
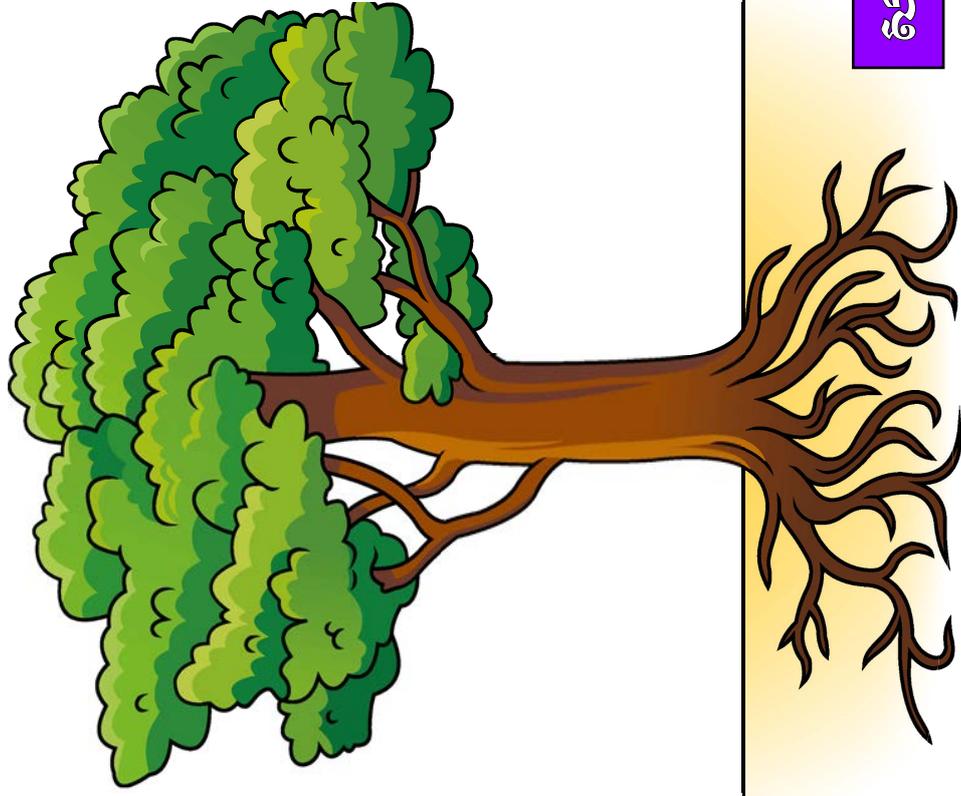
ប្រកួតប្រជែង បុគ្គលិក អន្តរជាតិ អង្គការ កសិកម្ម អរូបិក
 Bopha Organic Agriculture Co., Ltd.



ទឹក



ប្រភពសារធាតុចិញ្ចឹមដំណាំ



លោកសាស្ត្រ

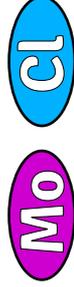
សារធាតុចិញ្ចឹម



សារធាតុធាតុដុំ



សារធាតុបន្ថែម





ក្រុមហ៊ុន បុប្ផា អេកូឡូស៊ី អេកូឡូស៊ី
Bopha Organic Agriculture Co., Ltd.

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម សរីរាង្គរបស់ដំណាំ

N.P.K

ម៉ាក្រូធាតុចិញ្ចឹម :

Ca, Mg, S, B, Cl,
Cu, Fe, Mn, Zn, Mo

ស្លឹក



N mg S Mn Zn

ផ្កា



P Ca B

ប៉ូស



P Ca B

ផ្លែ



K Ca B



គួរសារនៃរបស់សារធាតុចិញ្ចឹមសំខាន់ចាំបាច់ (ម៉ាក្រូធាតុ)

ជីអាហ្សូត (N) = មុខងារសំខាន់បំផុតគឺចិញ្ចឹមកោសិកា រុក្ខជាតិដែលកកើតឡើងថ្មី ។ មានន័យថាអ្វីៗទាំងអស់របស់រុក្ខជាតិត្រូវបានអាហ្សូត(N)នេះចិញ្ចឹមអោយមានការលូតលាស់ធំឡើងដូចជា ដើម , មែក , ស្លឹក , ផ្កា , ផ្លែ និងឫសជាដើម ។ វាជួយអោយលូតលាស់ត្រូវបានឆាប់រហ័ស ធ្វើអោយស្លឹករុក្ខជាតិមានពណ៌បៃតងសម្រាប់ធ្វើស្ម័គ្រសំយោគប្រូតេអ៊ីន ដែលធ្វើអោយបង្កើនភាពរឹងមាំដល់រុក្ខជាតិ និងបង្កើនទិន្នផល ។ ជាតិអាហ្សូតច្រើនមានក្នុងឫស ដើម ស្លឹករុក្ខជាតិនិងនៅក្នុងលាមកសត្វគោ ក្របី ជ្រូក មាន់ ទា ប្រដេវ័រ ព្រមទាំងនៅក្នុងកាកសំណាកជាដើម ។

ជីហ្សូស្វ័រ (P) = មុខងារសំខាន់បំផុតគឺជួយជំរុញអោយចេញពកផ្កានិងចេញផ្កាបានឆាប់រហ័ស ។ ជីហ្សូស្វ័រ (P) ក៏មានមុខងារជួយអោយលូតលាស់ឫសថ្មី , មែកគុម្ព , បង្កើនចំនួនមើម , ផ្លែ , គ្រាប់ ,និងបង្កើនទិន្នផលនិងគុណភាពនៃរសជាតិផ្លែ , គ្រាប់ និងមើមផងដែរ ។ ជាតិហ្សូស្វ័រច្រើនមានក្នុងរុក្ខជាតិ និងនៅក្នុងលាមកសត្វគោ ក្របី ជ្រូក មាន់ ទា ប្រដេវ័រ ព្រមទាំងនៅក្នុងកាកសំណាកជាដើម ។

ជីប៉ូតាស្យូម (K) = មុខងារសំខាន់បំផុតគឺបង្កើនទំហំផ្លែ , គ្រាប់ និងមើមព្រមទាំងម្សៅ ។ ទន្ទឹមនឹងនេះវាជួយរុក្ខជាតិស្រូបយកទឹក និងរក្សាទឹកបានយូរ , ដឹកនាំស្ករ និងធ្វើអោយរុក្ខជាតិរឹងមាំមានសុភាពល្អទាំងប្រព័ន្ធឫសដងដើម , មែក , ស្លឹក ជួយទប់ទល់នឹងអាកាសធាតុមិនសមស្រប ជម្ងឺនិងសត្វល្អិត ព្រមទាំងបង្កើនទិន្នផលនិងគុណភាពនៃរសជាតិផ្លែ សាច់ និងសម្បុរ ។ ជាតិប៉ូតាស្យូមច្រើនមាននៅក្នុងលាមកសត្វគោ ក្របី ជ្រូក មាន់ ទា ប្រដេវ័រ និងឆ្កឹង ជញ្ជាំងស្រូវផេះគ្រប់ប្រភេទដូចជាផេះអង្កាម ផេះសំបកផ្លែគ ព្រមទាំងសំណល់ផ្ទះបាយជាដើម ។

កាល់ស្យូម (Ca) = ជាសារធាតុជួយបំប៉ន និងជួយអោយផ្កា , ទង , ក្តឹប , គ្រាប់ និងសំបករឹងមាំល្អ ។ បង្កើនភាពធន់ទប់ទល់ប្រឆាំងនឹងជម្ងឺ ។ វាជាសារធាតុចិញ្ចឹមសំខាន់គ្រប់ដំណាក់កាលនៃការលូតលាស់របស់ដំណាំពិសេសមុន ឬក្នុងដំណាក់កាលផ្កា និងកាន់ក្តឹប ។

ម៉ាញ៉េស្យូម (Mg) = ជាសារធាតុជួយសម្រួលដំណើរការបំបែកថាមពលសំយោគប្រូតេអ៊ីននិងប្រព័ន្ធកោសិកា ។ វាក៏ជួយបង្កើនភាពបៃតង និងការលូតលាស់នៃស្លឹក ព្រមទាំងជួយជំរុញអោយចេញផ្កាបានឆាប់រហ័សផងដែរ ។

ស្ពាន់ផែរ (S) = ជាសារធាតុសំខាន់ក្នុងការបង្កើតអាមីណូអាស៊ីតឬអាមីណូប្រូតេអ៊ីននិងជាតិប្រេង ។ វាក៏ជួយបង្កើនភាពបៃតងនិងការលូតលាស់នៃស្លឹកព្រមទាំងជួយដល់ការរីកចម្រើននៃអង្គស៊ីមនិងវិភាមីផងដែរ ។

គួរសារនៃរបស់សារធាតុចិញ្ចឹមសំខាន់បន្តិច (មីក្រូធាតុ Trace-Elements)

បូរ៉ុន (B) = សារធាតុជំរុញអោយចេញផ្កាបានល្អ ជួយបង្កើនចំនួនផ្កានិងបង្កើនកម្លាំងជីវិតលំអងផ្កាដែលជាជំនួយដល់ការបង្កាត់លំអងផ្កាកាន់ក្តឹប ប្រឆាំងនឹងការជ្រុះក្តឹបនិងជួយអោយផ្លែនិងគ្រាប់លូតលាស់ពេញលក្ខណៈ ។ គេច្រើនប្រើវានៅពេលចង្អុលគ្រប់ចេញផ្ការហូតដល់មានក្តឹបធំល្អ ។

ស័ង្កសី (Zn) = ជាសារធាតុជួយសម្រួលដល់ការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិអោយមាននាពប្រក្រតីនិងផលិតអ័រម៉ូនអុកស៊ីន (Auxin) ។ វាក៏ជួយបង្កើននាពបែតង និងការលូតលាស់នៃស្លឹកផងដែរ ។

ដែក (Fe) = ជាសារធាតុជួយក្នុងការធ្វើស្លីសំយោគនិងជួយបញ្ជូនថាមពល និងជាអ្នកដឹកនាំអេឡិចត្រុងក្នុងការបន្ថយនីត្រាត និងសីលប្បាតផងដែរ ។

ទង់ដែង (Cu) = ជាសារធាតុជួយធ្វើស្លីសំយោគនិងដំណើរការដកដង្ហើម ព្រមទាំងជួយក្នុងការបង្កើតគ្រាប់ផងដែរ ។

ម៉ង់កាណេស (Mn) = ជាសារធាតុជួយធ្វើស្លីសំយោគនិងការបំបែកអាស៊ីតដែលជះឥទ្ធិពលវិជ្ជមានដល់ការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ ។

ម៉ូលីបដេន (Mo) = ជាសារធាតុជួយក្នុងសកម្មភាពសំយោគអង់ហ្ស៊ីម ។

ក្លរ (Cl) = ជាសារធាតុជួយក្នុងសកម្មភាពសំយោគអង់ហ្ស៊ីម និងបំបែកកាបូនអ៊ីដ្រាត ។ វាក៏ជួយជម្រុញសមត្ថភាពរក្សាទឹកទុករបស់រុក្ខជាតិ និងបង្កើនទិន្នផលនិងគុណភាពគ្រាប់ផងដែរ ។

មុខងាររបស់អ័រម៉ូនរុក្ខជាតិ

ជីបប៊ីរីប៊ីន (Gibberellin Acid-GA3) ឬ **ប្រាសស៊ីណូឡាយ (Brassinolide)** = មានគួរគាត់សំខាន់ៗមួយចំនួនដូចជា:

- ពន្លតសរីរាង្គរុក្ខជាតិឲ្យបានវែងជាងធម្មតា ដូចជាពន្លតដងដើម , ទង , ខ្លែង , ឆាង ស្លឹក , ទងផ្កា និងជាពិសេសពន្លតបំពង់កេសរញីឈ្មោលនៃផ្ការុក្ខជាតិជាដើម ។
- វាក៏មានគួរគាត់បង្កើនល្បឿននៃដំណុះគ្រាប់រុក្ខជាតិដែរ ។
- ជម្រុញឲ្យចេញផ្កាបានមុនធម្មតា ។
- ពង្រីកទំហំផ្លែ ដោយសារតែវាមានគួរគាត់ពន្លតទងផ្កា និងបំពង់កេសរញីឈ្មោលនៃរុក្ខជាតិឲ្យបានវែងនេះហើយទើបគេនិយមប្រើវានៅមុនពេលផ្ការីក ដើម្បីសម្រួលដល់ការបង្កាត់លំអង ងាយផ្កា កាន់ក្លឹប ។

អ៊ុកស៊ីន (Auxins) = មានគួរគាត់សំខាន់ៗដូចជា:

- ជួយរំញោចនិងជម្រុញអោយចេញបូសបានច្រើន ។
- ជម្រុញការវិវឌ្ឍន៍សរីរាង្គរុក្ខជាតិទាំងមូលដូចជាមែក ដើម ផ្កានិងផ្លែជាដើម ។
- គ្រប់គ្រងការតម្រង់ទិសលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិទៅរកពន្លឺ ។
- ជួយអោយជាលិការបស់រុក្ខជាតិមិនងាយចាស់ ។ ដោយសារតែវាមានគួរគាត់ជួយរំញោចនិងជម្រុញអោយចេញបូសបានច្រើននេះហើយ ទើបគេនិយមប្រើវានៅពេលរុក្ខជាតិមានបូសខ្សោយនិងបន្ទាប់ពីប្រមូលផលរួច ។

ស៊ីតូគីនីន (Cytokinins) = មានគួរគាត់សំខាន់ៗដូចជា:

- បំបែកកោសិការបស់រុក្ខជាតិអោយបានលឿន ធ្វើអោយមានមែកនិងផ្កាច្រើនជាងធម្មតា ។
- ជម្រុញការវិវឌ្ឍន៍សរីរាង្គរុក្ខជាតិទាំងមូលដូចជាមែក ដើមនិងផ្កាផ្លែ ជាដើម ។

អេទីលីន (Ethylene) = មានគួរគាត់សំខាន់ដូចជា:

- ជម្រុញអោយសរីរាង្គរុក្ខជាតិឆាប់ចាស់ឬទុំ ដូចជាធ្វើអោយផ្លែឈើឆាប់ទុំ ស្លឹកឆាប់ចាស់នឹងជ្រុះ និងធ្វើឲ្យផ្កាឆាប់ចាស់លែងមានប្រសិទ្ធភាពបង្កាត់លំអង ។
- ជម្រុញអោយចេញជីវបានច្រើនដូចជាកៅស៊ូជាដើម ។ ដោយសារតែវាមានគួរគាត់ជម្រុញអោយសរីរាង្គរុក្ខជាតិឆាប់ចាស់ឬទុំនេះហើយទើបគេច្រើន យកវាទៅអនុវត្តលើផ្លែឈើមួយចំនួនអោយបានឆាប់ចាស់ទុំព្រមៗគ្នា ។

អាបស៊ីស៊ីកអាស៊ីដ (Absciscic Acid-ABA) = មានគួរគាត់សំខាន់ដូចជា:

- បង្អាក់ការលូតលាស់ និងការកកើតឡើងវិញនៃរុក្ខជាតិ ។
- បង្អាក់ដំណុះឬពន្យាពេលសំរាកនៃគ្រាប់រុក្ខជាតិ ។
- ជម្រុញអោយបិទមាត់ស្លឹក (Stomata) កុំអោយទទួលអាកាសចរបាន ។

មុខងារអហារថាមពលនិងសារធាតុជម្រុញរបស់រុក្ខជាតិ

អាមីណូអាស៊ីដ ឬអាមីណូប្រូតេអ៊ីន (Amino Acid or Amino Protein)

ជាគ្រឿងផ្សំមូលដ្ឋានជីវសំយោគប្រូតេអ៊ីន ដែលជាតម្រូវការចាំបាច់របស់រុក្ខជាតិ ។ អាមីណូអាស៊ីដក្នុងបរិមាណចាំបាច់អាចជួយបង្កើនទិន្នផល និងគុណភាពដំណាំទាំងមូល ។

អាតូនិក (Atonik)

ជាអហារថាមពលបន្ថែមយ៉ាងសំខាន់មួយក្នុងការលូតលាស់យ៉ាងលឿនរបស់រុក្ខជាតិដោយមិនបាច់ឆ្លងកាត់ការធ្វើរស្មីសំយោគ ។ គេអាចប្រើប្រាស់វាគ្រប់ដំណាក់កាលនៃការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិដូចជាដើម , ស្លឹក , ផ្កា , និងផ្លែ ។

ថែអូអ៊ុរ (Thiourea)

ជាសារធាតុសំខាន់មួយក្នុងការរំញោចកោសិការបស់រុក្ខជាតិដែលបម្រុងនឹងកកើតថ្មីអោយឆាប់កកើតដូចជាឆាប់ជ្រុះស្លឹកចេញត្រួយថ្មីជាដើម ។ ការប្រើប្រាស់ថែអូអ៊ុរក្នុងបរិមាណខុសៗគ្នានឹងទទួលបានប្រតិកម្មត្រឡប់មកវិញក៏ខុសៗគ្នាដែរ ។

- ជម្រុញការវិវឌ្ឍន៍សរីរាង្គរុក្ខជាតិទាំងមូលដូចជាមែក ដើមនិងផ្កាផ្លែ ជាដើម ។

អ៊ុយមីចអាស៊ីដ (Humic Acid)

ជាអហារបន្ថែមយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការកែលម្អនិងជម្រុញការលូតលាស់នៃប្រព័ន្ធប្រជុំរបស់រុក្ខជាតិ ។

ហ្វុលវិកអាស៊ីដ (Fulvic Acid)

គឺជាសារធាតុជម្រុញការលូតលាស់រុក្ខជាតិខ្លាំងបំផុតនៃសមាសធាតុអ៊ុយមីចអាស៊ីដ ។ វាគឺជាសារធាតុជម្រុញការលូតលាស់រុក្ខជាតិដែលជាធម្មតាមានសារធាតុអ៊ុយមីចអាស៊ីដនិងមីក្រូធាតុយ៉ាងតិច៧០ប្រភេទ ។ វាជួយបង្កើនដំណើរការមេតាប៉ូលីសរុក្ខជាតិ និងជួយស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹម ។

ប៉ូតាស្យូមនីត្រាត Potassium Nitrate (KNO3) 13-0-46

ជាអាហារបន្លាន់ប្រភេទខ្លះហៅថាជីឬអរម៉ូនក្នុងការជម្រុញប្រព្រឹត្តិការណ៍អោយចង្អុលចេញពន្លឺ និងបង្កើន វ័យចំណាស់នៃស្លឹករុក្ខជាតិ ព្រមទាំងជម្រុញអោយកោសិកាចែងមានការសំរាក ។ ក្នុងការអនុវត្តដាក់ស្តែង ប៉ូតាស្យូមនីត្រាតត្រូវបានប្រើក្នុងគោលបំណងជម្រុញប្រព្រឹត្តិការណ៍អោយចង្អុលចេញពន្លឺស្រុះគ្នានិង ជម្រុញអោយស្លឹកនិងគ្រុយថ្មីមានការលូតលាស់រហូតដោយគ្មានពេលសំរាកបើប្រើប្រាស់បាញ់វាជាប់ៗគ្នា ។

អលធីនីដ អាស៊ីត (Alginic Acid)

ជួយរក្សាបរិមាណសំណើម សំខាន់ជួយពង្រឹងរចនាសម្ព័ន្ធដីនិងជួយថែរក្សាសំណើមក្នុងអំឡុងពេលរាំងស្ងួត ផងដែរ។

- ជួយដល់បញ្ហាប្រព្រឹត្តិការណ៍ឱ្យមានលទ្ធភាពទទួលយកសារធាតុចិញ្ចឹមនិងខ្យល់នៅក្នុងដីដែលបណ្តាលឱ្យមាន សុខភាពល្អលូតលាស់រឹងមាំ ។ វាក៏សំខាន់ផងដល់ការលើកកម្ពស់ការលូតលាស់ ពពួកចាក់គេរីមានប្រយោជន៍ មានឥទ្ធិពលវិជ្ជមានទៅលើសុខភាពរុក្ខជាតិ។

គ្លុយកូស (Glucose)

ជាអាហារបន្លាន់យ៉ាងសំខាន់ក្នុងការផ្តល់ថាមពលដល់រុក្ខជាតិលូតលាស់ភ្លាមៗ ដោយមិនបាច់ឆ្លងកាត់ការធ្វើ រស្មីសំយោគ ។

សារាយសមុទ្រ (Seaweed)

- ជួយរំញោចនិងជម្រុញអោយចេញប្រសិទ្ធភាព ។
- ជម្រុញការវិវឌ្ឍន៍សរីរាង្គរុក្ខជាតិទាំងមូលដូចជាមែក ដើម ផ្កានិងផ្លែជាដើម ។
- គ្រប់គ្រងការតម្រង់ទិសលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិទៅរកពន្លឺ ។
- ជួយអោយជាលិការបស់រុក្ខជាតិមិនងាយចាស់ ។
- បំបែកកោសិការបស់រុក្ខជាតិអោយបានលឿន ធ្វើអោយមានមែកនិងផ្កាច្រើនជាងធម្មតា ។
- សារាយសមុទ្រមានសារធាតុវីតាមីន និងអង់ស៊ីមច្រើនជាង 70 ។
- មានស្ទើរតែគ្រប់មីក្រូសារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងទម្រង់ជា chelated ពេញលេញ (អាចប្រើបានភ្លាមៗ)។ សារាយសមុទ្រ ផ្តល់កម្រិតដែលមានសុខភាពល្អនៃអរម៉ូនរុក្ខជាតិធម្មជាតិ ។ សារាយសមុទ្រសម្បូរទៅដោយជាតិ កាបូអ៊ីដ្រាតដែល រុក្ខជាតិប្រើប្រាស់សម្រាប់សាងសង់ និងដែលពពួកមីក្រូសារពាង្គកាយមានប្រយោជន៍ច្រើនប្រើជាប្រភពអាហារ ។
- Alginates (មេកាដូចអប៊ុនដែលមាននៅក្នុងសារាយ) ផ្តុកដំណាក់ទឹកនៅជិតប្រព័ន្ធរុក្ខជាតិ ធ្វើឱ្យមានសំណើម ដល់ពួកវាដោយមិនធ្វើឱ្យពួកវារងទឹកឡើយ។ ពួកគេក៏ជួយពង្រឹងដីដោយផ្តល់អាហារដល់អតិសុខុមប្រាណដែល មានប្រយោជន៍ជាច្រើនដូចជា ចាក់គេរី និងផ្សិតតូចៗដែលចាំបាច់សម្រាប់ការធ្វើជីកំប៉ុស្ត ។
- សមាសធាតុសំខាន់មួយទៀតនៅក្នុងសារាយសមុទ្រគឺអរម៉ូន ។ អរម៉ូនសំខាន់ៗនៅក្នុងសារាយសមុទ្រគឺ auxins, gibbelerins, cytokinins និង betaines ។

ថ្នាំសម្រាប់សត្វល្អិត

សមាសធាតុ	មុខងារកម្លាំង	ប្រភេទ
1/ Emamectin benzoate 5.7% EC	ដង្កូវ	(បាញ់លើផ្កាបាន)
2/ Abamectin 5% EC	ដង្កូវ ពឹងពាង	(បាញ់លើផ្កាបាន)
3/ Imidacloprid 70% WG	ស្រមើល មូសតែ ចៃ មមាច	ត្រជាក់
4/ Imidacloprid 30.5% SC	ស្រមើល មូសតែ ចៃ មមាច	ត្រជាក់
5/ Indoxacarb 8% + Emamectin 8% EC	ដង្កូវ ទ្រើប មមាច	ក្តៅ
6/ Chlorpyrifos 50% + Cypermethrin 5% EC	ដង្កូវ មមាច ពពួកសត្វជញ្ជក់	ក្តៅ
7/ Cypermethrin 25% EC	ដង្កូវ មមាច ពពួកសត្វជញ្ជក់	ក្តៅ
8/ Profenofos 40% + Cypermethrin 4% EC	ដង្កូវ មមាច ពពួកសត្វជញ្ជក់	ក្តៅ
9/ Fipronil 40% + Imidacloprid 40% WG	ដង្កូវ ស្រមើល ពពួកសត្វជញ្ជក់	ត្រជាក់
10/ Spinetoram 11.7% SC	ស្រមើល	ក្តៅ
11/ Acephate 75% SP	ស្រមើល ដង្កូវ មមាច	ត្រជាក់
12/ Dinotefuran 20% SG	ស្រមើល ពពួកសត្វជញ្ជក់	ត្រជាក់
13/ Thiacloprid 24% SC	ស្រមើល មូសតែ មមាច	ត្រជាក់
14/ Indoxacarb 20% + Thiamethoxam 25% SC	ស្រមើល ដង្កូវ មមាច សត្វជញ្ជក់	ត្រជាក់
15/ Chlorantraniliprole 18.5% SC	ដង្កូវ	ត្រជាក់
16/ Chlorantraniliprole 10% + Lambda cyhalothrin 5% SC	ដង្កូវ	ត្រជាក់
17/ Emamectin benzoate 5% + Azadirachtin 0.3% EC	ដង្កូវ ទ្រើប	(បាញ់លើផ្កាបាន)
18/ Spirotetramat 11.01% + Imidacloprid 11.01% SC	ស្រមើល មមាច ពពួកសត្វជញ្ជក់	ត្រជាក់
19/ Abamectin 2% + Spirotetramat 10% SC	ស្រមើល ពឹងពាងក្រហម	ត្រជាក់
20/ Propargite 57% EW	ពឹងពាងក្រហម	ត្រជាក់
21/ Spinosad 45% SC	រុយស មមាច ទ្រើប ដង្កូវ	ត្រជាក់
22/ Novaluron 5.25% + Indoxacarb 4.5% W/W SC	ដង្កូវ	ត្រជាក់
23/ Novaluron 5.25% + Emamectin benzoate 3% SC	ដង្កូវ រុយស រុយមាស	ត្រជាក់

សមាសធាតុ	មុខងារកម្ចាត់	ប្រភេទ
24/ Abamectin 2% + Thaimethoxam 10% SC	ស្រមើល ដង្កូវ មមាច សត្វជញ្ជក់	ត្រជាក់
25/ Acetamiprid 15% + Buprofezin 15%	ស្រមើល មូសតែ ថៃ មមាច	ត្រជាក់
26/ Abamectin 1.8% + Imidacloprid 10%	ដង្កូវ ស្រមើល មូសតែ ថៃ មមាច	ត្រជាក់
27/ Emamectin benzoate 3.6% + Imidacloprid 10%	ដង្កូវ ស្រមើល មូសតែ ថៃ មមាច	ត្រជាក់
28/ Emamectin 2.2% + Thaimethoxam 25% WDG	ស្រមើល ដង្កូវ មមាច សត្វជញ្ជក់	ត្រជាក់
29/ Lambda Cyhalothrin 9.5% + Thaimethoxam 12.6% ZC	ស្រមើល ដង្កូវ មមាច សត្វជញ្ជក់	ត្រជាក់
30/ Fipronil 5% SC	ដង្កូវ មមាច កណ្តៀវ ដឹកខ្សឿ មេអំបៅ	ត្រជាក់
31/ Indoxacarb 14.5% SC	ដង្កូវ រុយស ស្រាំង	ត្រជាក់
32/ Bifenthrin 6% + Chlorfenapyr 14% SC	ដង្កូវ	ត្រជាក់

ថ្នាំការពារ & ព្យាបាលជម្ងឺ

សមាសធាតុ	ផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន
1/ Mancozeb 60% + Cymoxanil 8% + Dimethomorph 10% = 78%WP	ផលិតផលក្រុមហ៊ុន បុប្ផា
2/ Propineb 40% + Propiconazole 9% EC	
3/ Azoxystrobin 20% + Difenconazol 12.5%SC	
4/ Azoxystrobin 20% + Propiconazol 12% SC	
5/ Mancozeb 80% WP	
6/ Hexaconazol 5% SC	
7/ Azoxystrobin 20% + Tebuconazole 30% SC	
8/ Prochloraz 45% EW	ឈ្មួញផុតពេលផ្តា ផលិតផលក្រុមហ៊ុនបុប្ផា
9/ Propineb 80% WP	ឈ្មួញផុតពេលផ្តា ផលិតផលក្រុមហ៊ុនបុប្ផា
10/ Propiconazol 25% EC	
11/ Defenoconazol 25% EC	
12/ Azoxystrobin 23% SC	
13/ Tebuconazol 25.9% EC	
14/ Mancozeb 64% + Metalaxyl 8% WP	
15/ Prochloraz 20% + Propiconazole 30% ME	ផលិតផលក្រុមហ៊ុន បុប្ផា
16/ Azoxystrobin 20% + Tebuconazol 30% SC	ផលិតផលក្រុមហ៊ុន បុប្ផា

បញ្ហាពីការប្រើប្រាស់ដីថ្នាំ

- តាមបទពិសោធន៍របស់ខ្ញុំនិងកសិករផ្សេងៗទៀត ដែលជាអ្នកតាមដានស្វែងយល់បានអោយដឹងថាការប្រើប្រាស់ដីថ្នាំយើងមិនចេះតែប្រើនោះទេ ពេលខ្លះដីថ្នាំប្រើមិនត្រូវតាមពេលវេលាដឹងលើសកម្រិតអាចបង្កជាបញ្ហាដល់ដំណាំយើង ។

1 - ការពុលដី (សារធាតុចិញ្ចឹម) ដោយការប្រើដីលើសកម្រិតនិងច្រើនមុខបញ្ចូលគ្នា ហើយសារធាតុជាត្រួត ដោយសារយើងមិនបានមើលសារធាតុ យើងមើលតែរូបភាពដូច្នោះហើយអាចបង្កអោយពុលដី ឬហៅថា (សារធាតុចិញ្ចឹម) បង្កអោយខូចផ្កាឬផ្លែ ។

- ប្រសិនបើយើងប្រើដីថ្នាំច្រើនមុខបញ្ចូលគ្នា យើងគួរតែតម្លឹងបរិមាណទឹក 30-50% ពីការណែនាំដើម្បីជៀសវាងពីការពុលដីថ្នាំ ឬ ប្រតិកម្មដីថ្នាំ ។

2 - ពេលផ្តល់ថ្នាំកំពុងមានបញ្ហាមានរន្យូងឬអាកាសធាតុមិនល្អយើងមិនគួរប្រើជីជួយមួយចំនួនព្រោះវាអាចបង្កអោយខូចផ្កាដូចជាពពួក NPK នៅពេលនោះទេ ជាពិសេស (N ឬហៅថាអាហ្សូត) ដែលមានភាពរយឡន់នោះដែរ វាក៏អាចបង្កអោយផ្កាងាយនឹងឆាប់ខូចដែរលើអាកាសធាតុមិនល្អ ។ យើងប្រើដូចជាសារធាតុដែក (Fe), ស៊ីង់ស៊ី (Zn), Ca , Boron(កាល់ស្យូម, បូរុន), មង់កាណែស (Mn) និងដែក , (Cu), ម៉ាញ៉េស្យូម (Mg), ស្ពាន់ផ័រ (S), បូរុន (B), ហើយកុំប្រើភាគរយខ្ពស់ពេក, សារាយសមុទ្រ (Seaweed), អាមីណូអាស៊ីត (Amino acid) ។ តែកុំភ្លេចការពារព្យាបាលជម្ងឺ (Prochloraz 45% EW+Propineb 80% WP)

- វិធីសាស្ត្រថែទាំដំណាំជាមួយធម្មជាតិនៅពេលផ្ការីកមានរន្យូងធ្លាក់មានវិធី 2 ដែលជួយកាត់បន្ថយការខូចខាតបើផ្កាស្វាយរបស់យើងកំពុងរីកមានរន្យូងធ្លាក់ យើងត្រូវដើរអង្រួនមែកស្វាយរបស់យើងឈ្នួមៗ មិនខ្លាំងពេកមិនខ្សោយពេក ដើម្បីអោយទឹករន្យូងដែលប្រមូលជាប់នឹងផ្កាដែលខូចហើយអោយជ្រុះ កុំអោយវាខូចច្រើនទៀត ។ វិធីមួយទៀតបាញ់ទឹកលាងបន្ទាប់ពីមានរន្យូងធ្លាក់ពេលផ្កាកំពុងតែរីកត្រូវប្រើក្បាលបាញ់ដែលមានទឹកចេញច្រើនជាងខ្យល់ដើម្បីលាងទឹករន្យូងដែលមានជាតិអាស៊ីតជាតិប្រៃជាតិជូរនៅក្នុងទឹករន្យូងដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ស្វាយរបស់យើង ។ បន្ទាប់ពីអនុវត្តវិធីខាងលើរួចត្រូវចាញ់ថ្នាំជម្ងឺ និងការពារសត្វល្អិត និងពពួកម៉ាក្រូធាតុទាំង 8 មុខដើម្បីជួយទៅតែបញ្ហាដែលកើតមានអំឡុងពេលរន្យូង ។ សូមកុំប្រើដីបំប៉នណាដែលមានសារធាតុអាហ្សូតលើសពី 3%នោះទេ កាលយើងប្រើដីបំប៉នដែលមានសារធាតុអាហ្សូតខ្ពស់ វាអាចធ្វើអោយប៉ះពាល់ផ្កាស្វាយរបស់យើងទៅវិញ ។

វិធីការពារកង្កាបរៀង

- **ដង្កូវ** ភាគច្រើនមុនកើតមានដង្កូវ 3-5ថ្ងៃ យើងតែងតែមានដូចជា : រុយនិងមេអំបៅច្រើនហើរនៅចម្ការរបស់យើង ហេតុដូច្នោះ ពេលដែលយើងឃើញពពួកសត្វទាំងនោះយើងត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន និងបាញ់ថ្នាំការពារជាមុន ។
- **ខ្នង** យើងតែងតែឃើញវត្តមានរបស់វានៅពេលដែលមានគ្រុយថ្មី ផ្កាថ្មី ភាគច្រើនយើងឃើញកើតមានឡើងនៅចម្ការដែលមានព្រៃនិងកូនឈើវិញនិងក្នុងចម្ការមានស្មៅ និងកូនឈើដុះស៊ីបន្តបហេតុដូច្នោះ យើងត្រូវសំអាតស្មៅ និងព្រៃជុំវិញចម្ការរបស់យើងអោយបានស្អាត ។

- **បរិច្ចាគ និងក្រាទឹកយុំ** ភាគច្រើនវាកើតឡើងអំឡុងខែ 12 ដល់ខែ 5 ស្ថានភាពក្តៅហើយដើម
 ស្វាយដែលមែកស៊ីប្រើប្រាស់ស្លឹកច្រើន និងស្ថានភាពដូចចំណុច 2 ដែលហេតុដូច្នោះ យើងគួរតែតែងមែកនិង
 សំអាតបរិស្ថានជុំវិញចម្ការ ព្រោះវាអាចធ្វើអោយស្លឹក ដើម មែក ផ្លែ ស្វាយរបស់យើងខ្លះនឹងកើតជម្ងឺផ្សេងៗ
 ដូច្នោះត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន និងបាញ់ថ្នាំការពារជាមុន ហើយតែងមែកអោយបានស្អាត ។

- **ពីងពាងក្រហម** វាកើតឡើងចាប់ពីខែ 12 ទៅដល់ខែ 4 វាកើតឡើងភាគច្រើននៅចម្ការស្វាយដែលមានគេដាំ
 ដំឡូងនៅក្បែរឬក៏ដាំជុំវិញចម្ការរបស់យើងពេលដែលគេប្រមូលផលវាវត់ចេញពីចម្ការដំឡូងវាចូលមកចម្ការយើង
 ពេលវាចូលវាធ្វើអោយស្លឹកស្វាយយើងស្ងួត ហើយឆេះប្រពាលជ្រុះស្លឹកចំណែកផ្លែវាចុះស្ងួត ខូចរូបរាង ផ្លែអត់ធំ
 ហេតុដូច្នោះត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នអោយបានខ្ពស់ ។

- **ទ្រីប ឬ ស្រមើល** តាមការសង្កេតរបស់យើង ភាគច្រើនវាកើតនៅចន្លោះខែ 8-2 ពេលខែដែលមានវត្តមាន
 របស់វានៅពេលអាកាសធាតុ ត្រជាក់ ធ្លាក់សន្សើម រលឹម ភ្លៀង ហើយក្តៅ ក្តៅហើយភ្លៀងវាគឺជាពេលវេលាស្អាត
 សម្រាប់វាទៅបំផ្លាញដំណាំរបស់យើង វាធ្វើអោយផ្កាផ្លែ ខ្លះ ខ្លោច មិនឡើងក្តឹបខូចទ្រង់ទ្រាយផ្លែ ពណ៌សម្បុរមិន
 ស្អាត ហើយពុំមានថ្នាំណាអាចកម្ចាត់វាបាន 100% ទេគ្រាន់តែអាចសម្លាប់ឬបណ្តាញបានត្រឹមតែរយៈពេលខ្លីតែ
 ប៉ុណ្ណោះ ដូច្នោះការបាញ់ថ្នាំសម្លាប់ឬការពារយើងប្រើត្រឹម 1-2ដង យើងគួរតែផ្លាស់ប្តូរគ្នាដើម្បីកុំអោយវាសាំថ្នាំ
 ហើយការញាស់ពងរបស់វាលឿនណាស់តែ 3-4ថ្ងៃ វាញាស់ពងម្តងច្រើនហេតុដូច្នោះយើងពិបាកកម្ចាត់វាណាស់
 យើងមានតែបាញ់ថ្នាំអោយបានញឹកញាប់និងផ្លាស់ប្តូរទេទើបជួយទប់ស្កាត់វាបាន ។

- រាល់ជីថ្នាំទាំងអស់មុននឹងលាយត្រូវអោយមានទឹក 20-50%ក្នុងធុងជាមុនសិន ចាំចាក់ថ្នាំចូលរួចកូរអោយសព្វ
 ។ ចំពោះជីថ្នាំប្រភេទទឹក មុនប្រើត្រូវតែក្រឡុកវាអោយសព្វសិន ។

១- តែងមែកស្វាយមុនពេលបញ្ជូនគ្រួស (1-2 ឆ្នាំតែង 1ដង)

ការតែងមែកស្វាយមានសារៈសំខាន់ជាច្រើនដល់ការបង្កបង្កើនផលរបស់យើងដូចជា :

- ទៅបំផ្លាញជម្រករបស់សត្វល្អិតដែលជ្រកនៅក្នុងស្លឹក ។
- កុំអោយមានការចំណាយជិតតប្រយោជន៍ ដោយមែកតូចៗខាងក្នុងដើម ។
- កាត់បន្ថយជម្ងឺបែកជ័រតាមដើម និងជម្ងឺផ្សេងៗទៀត ។
- ដើម្បីអោយដំណាំអាចទទួលបានស្ថិតស្ថេរ និងកាំរស្មីយុវីបានល្អ ។
- ចំណេញទៅលើការបាញ់ថ្នាំ និងជីបំប៉នផ្សេងៗ **20-30%** ។

របៀបតែងមែកដំបូងយើងត្រូវដើរមើលដើមស្វាយយើងមួយជុំសិន រួចយើងនឹងឃើញមានមែកដែលធ្លាក់ដល់ដី ដូច្នេះយើងត្រូវកាត់មែកដែលធ្លាក់មកដី កាត់វាចោល និងតម្រឹមមែកផ្សេងៗ ទៀតដែលធ្លាក់មិនដល់ដីក៏ដោយ ត្រូវកាត់វាអោយមានរាងដូចជាត្រីកោណ កាត់រួចយើងចូលពីក្រោមដើមរួចសំឡឹងមើលទៅលើយើងនឹងឃើញមានមែក តូចៗជាច្រើន ហើយនឹងឃើញមែកដែលបាំងថ្លៃ ដែលត្រង់ឡើងលើក៏កាត់ចោលអោយស្រឡះមើលទៅមានពន្លឺ ថ្លៃ នឹងខ្យល់ចេញ-ចូលបាន ។ ត្រូវចេះស្វែងយល់ដោយខ្លួនឯងបន្ថែមដើម្បីឲ្យមែកស្វាយរបស់យើងបានល្អ និងមិនខាតបង់ប្រយោជន៍ ។

២- វិធីធ្វើកំពែងដាក់ដី និងកំពែងសម្រាប់ចាក់អម្ព័ន

យើងត្រូវជម្រះស្មៅបរិវេណគល់រហូតដល់ចុងស្លឹក រួចជ្រៀដនោះអោយស្អាត រីឯខាងចុងស្លឹកធ្វើជាកំពែងជារង្វង់ ជុំវិញដើមសម្រាប់ដាក់ដី ។ កំពែងសម្រាប់ចាក់អម្ព័ន យើងត្រូវវាស់ប្រវែង 0,5-1m ចេញពីគល់រួចធ្វើជាកំពែង ជារង្វង់ជុំវិញគល់សម្រាប់អម្ព័ន ។

៣- បន្លាបជាតិពុលក្នុងដី និងក្នុងដើម

(បាញ់លើស្លឹក 1 ដង ស្រោចគល់ 1 ដង សម្រាប់ទឹក 1000 លីត្រ)

- ជីទឹកសរីរាង្គជម្រុះ (A) = 3 លីត្រ ឬ ស៊ីរីដអាមីណូ (T) = 500ml
- ហ្វូមីចហ្វូរិច (D) = 2 កញ្ចប់

} ទាំងបាញ់ ទាំងស្រោច

ស្រោចក្នុងមួយដើមចំនួន 15-20 លីត្រទឹក (ត្រូវបាញ់អោយជោកលើស្លឹកដើម)

៤- ដាក់ដីគល់ ជម្រុញរោងចេញគ្រួស (អាយុ 4-20ឆ្នាំ)

12-3-3 + 15-15-15+TE ឬ 16-16-16+TE (បូក 50%ម្នាក់)

- យកដីខាងលើចាក់បញ្ចូលគ្នារួចច្របល់ចូលគ្នាអោយសព្វរួចយកទៅដាក់ចូលក្នុងដើមអាយុ 3-5ឆ្នាំដាក់ 0,5Kg ទៅ 1Kg អាយុ 6-10ឆ្នាំដាក់ 2Kg , អាយុ 10-20ឆ្នាំដាក់ 2-3Kg ក្នុង 1 ដើមទៅតាមអាយុ និងទំហំដីដើម ។
- របៀបដាក់ដី ត្រូវសម្អាតគល់ និងបំផុសដីបរិវេណគល់ទៅដល់ចុងស្លឹក រួចយកដីដែលរាយផ្សំរួចយកទៅអាយុ ជុំវិញគល់នៅដល់ចុងស្លឹក រួចមើលដីសិនលើមិនមានសំណើម ឬក៏ភ្លៀងធ្លាក់មកទេយើងត្រូវដាក់ទឹកបរិវេណគល់ ស្វាយរបស់យើងមួយផ្លែត្រឹម 2 ឬ 3 ដង 5-7 ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាក់ជិរួចបាន 7-10 ថ្ងៃត្រូវបាញ់បញ្ជូនគ្រួសតាម រូបមន្តខាងក្រោម :

៥- វិធីប្រើក្បាលបាញ់លើដំណាំស្វាយ (ចែកចេញជា ៦ផ្នែក)

- 1- បាញ់ចេញស្រួចខ្លាំង
- 2- បាញ់ចេញស្រួចល្មម
- 3- បាញ់ចេញសាចល្មម
- 4- បាញ់ចេញផ្សែងក្រូច

👉 វិធីប្រើក្បាលបាញ់ទៅតាមដំណាក់កាលរបស់ដំណាំ

- 1- បាញ់បញ្ចេញគ្រួយ ឬបញ្ចេញផ្កា ប្រើក្បាលបាញ់ចេញសាចល្មម បាញ់លើស្លឹក និងក្នុងស្លឹកអោយសព្វដើម្បីអោយចេញគ្រួយ ឬផ្កាបានល្អ ។
- 2- បាញ់ពេលផ្ការីក ប្រើក្បាលបាញ់ចេញផ្សែង ប្រើហើរលើផ្កាស្លឹកអោយសព្វ ដើម្បីកុំអោយជ្រុះលំអងផ្កា កាលណាជ្រុះលំអងផ្កាវាមិនអាចក្តីបបានឡើយ ។
- 3- បាញ់ជម្រុះកញ្ចប់ផ្កាខ្លោអោយជ្រុះចេញក្បាលរុយ ប្រើក្បាលបាញ់ចេញស្រួចល្មម ចាញ់អោយចំកញ្ចប់ផ្កាដើម្បីអោយជ្រុះផ្កាខ្លោ ដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ក្បាលរុយ ឬក្តីបស្វាយដែលមានហើយ ។
- 4- បាញ់ថែក្តីបផ្លែ ប្រើក្បាលបាញ់សាចល្មមអោយសព្វស្លឹកផ្លែ ដើម្បីឲ្យស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹមបានគ្រប់គ្រាន់ និងឆាប់ធំ ។

- បាញ់បញ្ចេញគ្រួយ (2 ដង 5 ថ្ងៃបាញ់ម្តងសម្រាប់ទឹក 1000L)

ថែអូអ្ស (Thiourea) = 4Kg + NOP 13.5-0-46 (L) = 4Kg + ម្សៅជីសរីរាង្គសារាយសមុទ្រ
 (B) = 3 កញ្ចប់ ឬ NPK 30-10-10+TE = 2Kg

- យើងត្រូវបញ្ចេញគ្រួយអោយបាន 60% ឡើងទៅទើបជាការល្អសម្រាប់ចាក់អរម៉ូនពីព្រោះគ្រួយចេញតិចពេលបញ្ចេញផ្កា វាក៏អាចចេញផ្កាឬក៏អាចចេញគ្រួយមកឡើយ ។
- វិធីបញ្ចេញគ្រួយយើងត្រូវបាញ់ខាងក្នុងស្លឹកនិងខាងក្រៅអោយបានជោកស្លឹក បន្ទាប់មក 5ថ្ងៃក្រោយបាញ់ម្តងឡើយ ដើម្បីអោយគ្រួយបានច្រើន ។

- បាញ់ថែគ្រួយ (បាញ់ 2 ដង សម្រាប់ទឹក 1000L)

+ ១ ឲ្យមីសទី ១

ជីទឹកជប៉ុន (A) = 3L + NPK : 30-10-10 TE (Q) = 2Kg + ថ្នាំរំញោច
 Brassinolide (PGR-2) 300cc (ដាក់តែលើកទី 1 តែប៉ុណ្ណោះបើគិតថាទងវាខ្លី) + ថ្នាំជម្ងឺ ស្រុកអ៊ីនវ៉ាន់ (3 in 1)
 500g + ថ្នាំការពារសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិត ដែលមានណែនាំខាងក្រោយ)

+ ១ ឲ្យមីសទី ២

ស៊ីរីដអាមីណូ (T) = 1 ដប (500ml) + NPK : 30-10-10 TE (Q) = 2Kg + ថ្នាំជម្ងឺ ស្រុកអ៊ីនវ៉ាន់
 (3 in 1) 500g + ថ្នាំរំញោច Brassinolide (PGR-2) 300cc
 (ដាក់តែលើកទី 1 តែប៉ុណ្ណោះបើគិតថាទងវាខ្លី) + ថ្នាំការពារសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិត
 ដែលមានណែនាំខាងក្រោយ)

៧- មុនពេលចាក់អម្ព័ន និងក្រោយពេលចាក់អម្ព័ន

- មើលស្លឹកស្វាយបែកស្លាបកង្ការ ឬក៏ពណ៌ឈាមជ្រូកប្រហែល 7-15 ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីបាញ់បញ្ចេញគ្រុយ
- មុននឹងចាក់អម្ព័ន ត្រូវគិតពីទំហំដើមនិងអាយុរបស់វា បើសិនស្វាយយើងជាស្វាយថ្មីមិនទាន់បានបញ្ជាខុសរដូវ ហើយអាយុរបស់វា 4-5 ឆ្នាំ យើងត្រូវប្រើ Paclobutrazol 25% SC = 12-15cc ក្នុងដើមហើយឆ្នាំបន្ទាប់ យើងត្រូវដំឡើង Paclobutrazol 25% SC 1cc-2cc ក្នុង ដើមជាអ្វីៗរាល់ឆ្នាំទៅតាមអាយុកាល និងការរីក លូតលាស់របស់ដើមស្វាយរបស់យើង ។ បើសិនស្វាយធ្លាប់បញ្ជាខុសរដូវមានអាយុច្រើន 10-20ឆ្នាំ (ឧទាហរណ៍ ធ្លាប់ដាក់អម្ព័ន ប្រភេទម្សៅច្រើន) ដូច្នោះយើងត្រូវយកអាយុរបស់ដើមស្វាយរួចគុណ 2-3ccនោះយើងនឹងឃើញ ថាត្រូវប្រើអម្ព័ន Paclobutrazol = 25% SC ចំនួនប៉ុន្មានសេៗហើយក្នុងមួយដើម ។
- ត្រូវមើលស្ថានភាពរបស់ដីដែលនៅជុំវិញគល់ស្វាយរបស់យើង ប្រសិនបើដីគ្មានសំណើមយើងត្រូវស្រោចទឹក មួយផ្លែគុណដី មុនចាក់អម្ព័ន 3 ថ្ងៃ ចាំយើងចាក់អម្ព័ន ។ បន្ទាប់ពីចាក់អម្ព័នរួចប្រហែល5 ថ្ងៃ បើមិនមានភ្លៀង ឬក៏ដីគ្មានសំណើមនោះទេ យើងគួរតែស្រោចទឹកបន្ថែមទៀតអំឡុងពេល 5 ថ្ងៃ មួយដង ដើម្បីអោយឫសស្វាយ របស់យើងអាចស្រូបយកសារធាតុអម្ព័ន Paclobutrazol 25% SC ទៅបង្កកំណើតផ្កាបានល្អសម្រាប់បញ្ចេញ ផ្កាណាពេលខាងមុខ ។ តែសូមបន្ថែមបន្តិចប្រសិនបើស្វាយដើមល្អខ្លាំងយើងប្រើវិធីធ្វើបាបវាបន្តិចកុំអោយពិបាក បញ្ចេញផ្កា យើងត្រូវយកកាំបិតធំល្មមចិញ្ច្រាំគល់វាតិចៗកុំអោយដល់ឆ្អឹងខាងក្នុង រីឯគល់ខាងក្រោមយើងកាយដី ជុំវិញគល់អោយចេញឫសកៀកដើមសម្រាប់ចាក់អម្ព័ននៅនឹងគល់ដើម្បីបំបាក់វាឲ្យងាយស្រួលក្នុងការបញ្ចេញផ្កា ហើយអាចមានលទ្ធភាពចេញផ្កាច្រើន ។ តែពេលចាក់អម្ព័នរួចប្រហែល 20-25ថ្ងៃ យើងគួរលប់គល់វិញដើម្បីកុំ អោយខូចឫសរបស់វា ។

៨- បាញ់សន្សំរណារ (បន្ទាប់ពីចាក់អម្ព័នបាន 20-25ថ្ងៃ បាញ់ 2ដង)

ជួយបង្កកំណើតផ្កា យើងត្រូវប្រើ NPK 3-37-37 (M) = 2-3Kg + កាល់ស្យូមមួន (K) = 500ml + ម៉ាញ៉េស្យូមស័ង្កសី (E) = 500ml សម្រាប់ទឹក 1000L (បាញ់ 2ដង) ចន្លោះ 5-7 ថ្ងៃម្តង ។

៩- បាញ់អម្ព័ន Paclobutrazol 25% SC យើងអាចបាញ់លើស្លឹកស្វាយរបស់យើងដើម្បីជួយអោយស្លឹក ស្វាយរបស់យើងឆាប់ចាស់ និងជ្រាបចូលទៅបំពេញបន្ថែម បើសិនអម្ព័នពីខាងក្រោមមិនគ្រប់គ្រាន់វាជួយឲ្យដើម អាចស្រូបបានយ៉ាងលឿន ។ បាញ់ 1 ដង បន្ទាប់ពីចាក់អម្ព័នបានរយៈពេល 35-40ថ្ងៃបន្ទាប់ពីចាក់អម្ព័នបើសិន ចាប់ពីចាក់អម្ព័នរួចមានភ្លៀងញឹកញាប់ខុសពីធម្មតាប្រើដើម្បីបិទសារធាតុអាហ្សូតនិង Gibberellin Acidកាល ណាមានវត្តមានសារធាតុទាំងពីរនេះ មាននៅអំឡុងពេលនឹងវាអាចធ្វើអោយស្វាយរបស់យើងចេញគ្រុយសារជាថ្មី ម្តងទៀត ។ ពេលបាញ់លើស្លឹកត្រូវប្រើអម្ព័នPaclobutrazol 25% SCក្នុង 1L លាយទឹក 3000L ទឹក ឬក៏ 1cc = 3Lទឹករួចបាញ់អោយសព្វស្លឹកក្នុងក្រៅអោយជាករូចបន្ទាប់ពីបាញ់រយៈពេល 10-15ថ្ងៃទើបបាញ់បញ្ចេញផ្កា ។

១០- បាញ់បញ្ចេញផ្កា (រយៈពេល 45-50 ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីចាក់អម្ព័ន) (10ថ្ងៃបាញ់ម្តង អនុវត្តន៍ 2-3ដង)
+ បាញ់លើកទី ១ សម្រាប់ទឹក 1000L

ថែអូអ៊ុរ៉ា = 3Kg + NOP 13.5-0-46 (L) = 4-5Kg + MPK 0-52-34 (O) = 2Kg

+ បាញ់លើកទី ២ (សម្រាប់ទឹក 1000L)

ថែអូអ៊ុរ៉ា (Thiourea) = 2Kg + NOP 13.5-0-46 (L) = 4Kg + NPK 10-60-10 (P) = 2Kg

+ បាញ់លើកទី ៣ (សម្រាប់ទឹក 1000L)

ថែអូអ៊ុរ៉ា (Thiourea) = 1Kg + NOP 13.5-0-46 (L) = 4Kg + ស៊ីរីដអាមីណូ (T) = 500ml

- បាញ់អោយសព្វស្លឹក (បាញ់ជាលក្ខណៈសាចល្អ)

➡ របៀបមើលពកថាជាពកគ្រួយ ឬជាពកផ្កា បន្ទាប់ពីបាញ់បញ្ជូនលើកទី១រួច

- ពកគ្រួយបើតាមការសង្កេត កាលណាចេញគ្រួយភាគច្រើនបន្ទាប់ពីបាញ់បញ្ជូនបានរយៈពេល 4-7 ថ្ងៃ បើសិនយើងឃើញមានពកនៅចុងគ្រួយ ភាគច្រើនគឺជាពកគ្រួយ ។ តែបើជាពកផ្កា វាចេញផ្កាក្នុងកំឡុងពេល 15-25ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីបាញ់បញ្ជូនលើកទី 1 និងតាមដានរបស់យើងអោយបានដឹងថា ពកគ្រួយមានរូបរាង និង ការវិវត្តដំបូងរបស់វាត្រង់ៗ ។ (មើលតាមរូបទី៣១)

- ពកផ្កាតាមការសង្កេត និងតាមដានរបស់យើងអោយបានដឹងថា ពកផ្កាមានរូបរាងដូចជាចំពុះសេកអញ្ចឹងដែល ដោយការប្រៀបធៀបដូចជាមួយចំពុះសេក មកពីយើងឃើញនៅខាងចុងពកនោះមានរាងកោងខ្ទេដូចចំពុះសេក ។ បើសិនយើងឃើញរូបរាងដូចខាងលើណាមួយ យើងនឹងអាចសន្និដ្ឋានបានហើយថាវាជាពកគ្រួយ ឬ ក៏ពកផ្កា បើសិនវាជាពកគ្រួយ យើងត្រូវបង្អាក់គ្រួយទៅជាពកផ្កាត្រូវចាំថាមិនត្រូវអោយពកគ្រួយនោះបែកជាសន្លឹកច្រើន ពេកនោះទេបើមិនដូច្នោះទេ យើងមិនអាចចប់ការចេញគ្រួយ ឬក៏វាបានឡើយ យើងបាញ់ 1-2ដងរួច យើងត្រូវ បាញ់បញ្ជូនឡើងវិញ ។

➡ របៀបបន្តបន្ទាក់គ្រួយខាងក្រោមបាញ់ 2-3 ដងបន្លោះ 5-7ថ្ងៃម្តង (សម្រាប់ទឹក 1000L)

+ បាញ់លើកទី ១

MKP 0-52-34 (N) = 2-3Kg + ជីបង្កើនកញ្ចប់ស៊ីរីដប្រូន (C) = 500ml + ម៉ាញ៉េស្យូមស៊ីង់ស៊ី (E) = 500ml

+ បាញ់លើកទី ២

NPK 3-37-37 (M) = 2-3Kg + កាល់ស្យូមប្រូន (K) = 500ml + ម៉ាញ៉េស្យូមស៊ីង់ស៊ី (E) = 500ml

+ បាញ់បញ្ជូនសារជាថ្មីឡើងវិញ 1-2 ដង (ប្រសិនបើមានផ្កាច្រើនហើយ មិនបាច់បាញ់បញ្ជូនឡើយ)

Thiourea = 2kg + NPK 13-0-46+TE (L) = 4kg + ស៊ីរីដអាមីណូ (T) = 500ml

១១- បាញ់ពន្លតទងផ្កា បង្កើនផ្កា (បាញ់ 2ដង ចាប់អនុវត្តពេលផ្កាចេញបាន 1-2ថ្ងៃដំបូង)

+ សម្រាប់ទឹក 1000L

ជីបង្កើនកញ្ចប់ស៊ីរីដប្រូន (C) = 400cc + NPK 10-60-10+TE (P) ឬ NPK 0-52-34+TE (N) = 2-3kg + ថ្នាំរំញោច (PGR-2) = 500cc (ដាក់តែលើកទី 1 ប៉ុណ្ណោះ) + ថ្នាំការពារជម្ងឺស្រីអ៊ីនវ៉ាន់ (3 in 1) = 500g + ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតនៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលមានណែនាំខាងក្រោយ)

១២- ដាក់ជីគល់បំប៉នផ្កា

ដាក់ជី 12-3-3+TE+OM45 + ជី 18-46-0 + ជី 0-0-60 (1Kg/1ដើម)

១៣- ម៉ម៉នឡា (មាន 2 ជម្រើស បាញ់ 2-3ដង 7ថ្ងៃ បាញ់ម្តង សម្រាប់ទឹក 1000L)

ជម្រើសទី ១ : អាកាសធាតុធូលីមូតា

កាល់ស្យូមប្រូស (K) = 500ml + ស៊ីដេអាមីណូ (T) = 500ml + ថ្នាំការពារជម្ងឺ (ឆ័ត្រទិញ) = 500g
+ អារន្យងទិញ = 500cc + ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ)

ជម្រើសទី ២ : មានរន្យងធ្លាក់ញឹកញាប់ (សម្រាប់ទឹក 1000L)

ផ្កាស្រស់ក្តីប្រសស Micromix (G) = 500cc + ថ្នាំការពារជម្ងឺ (ឆ័ត្រទិញ) = 500g + អារន្យងទិញ = 500ml
+ ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ) **ត្រូវប្រើរាល់ពេលមានរន្យង
ឬការពារមុនរន្យងចាប់ពីមានផ្កាហូតដល់ផ្លែ**

១៤- ជំរុញក្តីម (បាញ់ 2ដង 7ថ្ងៃបាញ់ម្តង សំរាប់ទឹក 1000L)

មហាន្យងក្តីមល្យែន (R) = 350cc + NPK 5-7-44+TE (F) = 2Kg + ថ្នាំការពារជម្ងឺ (ឆ័ត្រទិញ) = 500g
+ ថ្នាំជម្ងឺ (អារន្យងទិញ) = 500cc + ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំ
ខាងក្រោយ)

១៥- កាន់ក្តីមរាងស្អាត សម្បូរស្អាត (សម្រាប់ទឹក 1000L បាញ់ 2-3ដង 7 ថ្ងៃបាញ់ម្តង)

ស៊ីដេអាមីណូ (T) = 500ml + កាន់ក្តីមផ្លែស្អាត (J) = 500ml + ថ្នាំការពារជម្ងឺ (3 in 1) = 500g
+ អ្នកការពារ = 500ml + ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ)

១៦- បាញ់ម៉ម៉នផ្លែសាប័ង (បាញ់ចន្លោះ 7 ថ្ងៃម្តង បាញ់ 2ដង សម្រាប់ទឹក 1000L)

NPK 5-7-44 +TE (F) = 1,5Kg + កាល់ស្យូមប្រូស (K) = 500ml + ថ្នាំការពារជម្ងឺ (3 in 1) = 500g
+ អ្នកការពារ = 500ml + ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ) **កុំប្រើពេលរន្យង**

👂 ចងចាំ

- ចាប់ពីផ្កាផ្លែ ប្រសិនបើមានរន្យង សូមកុំប្រើជីបំប៉នណាដែលមាន N, P, Kនិង Ca, Boron ខ្ពស់ៗនាំអោយខូចផ្កា ។
- យើងគួរប្រើថ្នាំការពារទឹករន្យង + សត្វល្អិត + មីក្រូធាតុដែលមានសារធាតុទាបៗបានហើយ ។
- វិធីថែទាំខាងលើអាចមានការប្រែប្រួលតិចតួច តាមពេលវេលាតាមការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងបញ្ហាជាក់ស្តែង ។

១ - តែងមេកស្វាយមុនពេលបញ្ចេញគ្រួយ (1-2ឆ្នាំ តែង1ដង)



- បំផ្លាញជម្រកសត្វល្អិត
- មិនចំណាយជិតតប្រយោជន៍
- កាត់បន្ថយជម្ងឺ
- អោយដំណាំទទួលបានពន្លឺថ្ងៃគ្រប់គ្រាន់
- ចំណេញការប្រើប្រាស់ដីថ្នាំ 20-30%



២ - វិធីធ្វើកំពែងដាក់ដី និងកំពែងសម្រាប់ចាក់អម្ពូន

- ជម្រុះស្មៅបរិវេណគល់រហូតដល់ចុងស្លឹក
- ជ្រុំដីនោះអោយស្អាត
- ខាងចុងស្លឹកធ្វើជាកំពែងជារង្វង់ជុំវិញដើមសម្រាប់ដាក់ដី
- ធ្វើកំពែងប្រវែង 1 ម៉ែត្រចេញពីគល់សម្រាប់ចាក់អម្ពូន
- ធ្វើជាកំពែងជម្រៅ 1 តិកជារង្វង់ជុំវិញគល់សម្រាប់អម្ពូន



៣ - បន្លាបជាតិពុលក្នុងដី និងក្នុងដើម

+ បាញ់លើស្លឹក 1ដង ស្រោចគល់ 1ដង សម្រាប់ទឹក 1000L



ឬ



+



ជីទឹកសរីរាង្គជម្រុះ (A)
ម្រឹ 3L

ស៊ីរីដអាមីណូ (T)
ម្រឹ 500ml

ហ្វូមិចហ្វូរិច (D)
ម្រឹ 2កញ្ចប់

ទាំងបាញ់ ទាំងស្រោច (ស្រោចក្នុងមួយដើមចំនួន 15-20L ទឹក ត្រូវបាញ់អោយជោកលើស្លឹកដើម)

៤ - ដាក់ជីគល់ ជម្រុញរោងចេញត្រួយ (អាយុ 4-20ឆ្នាំ)



+



ឬ



(បូក 50%ម្នាក់)

12-3-3+TE+OM45

15-15-15+TE

16-16-16+TE

៥ - វិធីប្រើក្បាលបាញ់លើដំណាំស្វាយ (ចែកចេញជា 4ផ្នែក)



- ការប្រើក្បាលបាញ់ស្រួចពេកអាចប៉ះពាល់ដល់ ផ្កា ផ្លែ ដំណាំ



- បាញ់បញ្ចេញត្រួយ ឬបញ្ចេញផ្កា ប្រើក្បាលបាញ់ ចេញសាចល្មម បាញ់លើស្លឹកនិងក្នុងស្លឹកអោយ សព្វដើម្បីអោយចេញត្រួយ ឬផ្កាបានល្អ ។



- បាញ់ជម្រុះកញ្ចក់ផ្កាខ្មៅអោយជ្រុះចេញក្បាលរុយ ប្រើក្បាលបាញ់ចេញស្រួចល្មម បាញ់អោយចំកញ្ចក់ផ្កាដើម្បីអោយជ្រុះផ្កាខ្មៅ ដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ក្បាលរុយ ឬក្តីបស្វាយដែលមានហើយ ។

- បាញ់ពេលផ្ការីក ប្រើក្បាលបាញ់ចេញផ្សែង ប្រើហើរលើផ្កាស្លឹកអោយសព្វ ដើម្បីកុំអោយជ្រុះលំអង់ផ្កាកាលណាជ្រុះលំអង់ផ្កាវាមិនអាចក្តីបបានឡើយ ។

+ បាយបណ្តុះបណ្តាល (2ដង 5 ថ្ងៃបាញ់ម្តង សម្រាប់ទឹក 1000L)

ថែអូអូ 99 4 Kg + NOP 13.5-0-46 (L) 4 Kg + ម្សៅជីសរីរាង្គសារាយសមុទ្រ (B) 3 កញ្ចប់ + NPK 30-10-10 (Q) 2Kg

+ បាយចំប្រែប្រួល (បាញ់ 2ដង 5 ថ្ងៃបាញ់ម្តងសម្រាប់ទឹក 1000L)

+ ជម្រើសទី ១

ជីទឹកសរីរាង្គជម្រុះ (A) 3L + NPK 30-10-10 (Q) 2Kg + វីញ៉ាច PGR-2 300ml + ស្រីអ៊ីនវ៉ាន់ (3 in 1) 500g

ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលមានណែនាំខាងក្រោយ)

+ ជម្រើសទី ២

ស៊ីដអានីណូ (T) 500ml + NPK 30-10-10 (Q) 2Kg + វីញ៉ាច PGR-2 300ml + ស្រីអ៊ីនវ៉ាន់ (3 in 1) 500g

ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលមានណែនាំខាងក្រោយ)

៧ - មូលពេលចាក់អម្ព័ន និងក្រោយពេលចាក់អម្ព័ន



ស្ថានភាពស្លឹកដែលត្រូវចាក់អម្ព័ន

ការចាក់អម្ព័ន

- មើលស្លឹកស្វាយបែកស្លាបកង្ការ ឬ ក៏ពណ៌ឈាមជ្រូក បន្ទាប់ពីបាញ់បញ្ចេញត្រួយ 7-15 ថ្ងៃរួច
- មុននឹងចាក់អម្ព័ន ត្រូវគិតពីទំហំដើមនិងអាយុរបស់វា
- ត្រូវមើលស្ថានភាពដីដែលនៅជុំវិញគល់ស្វាយរបស់យើង ប្រសិនបើដីគ្មានសំណើមយើងត្រូវស្រោចទឹក មួយផ្លែតដីសិនមុនចាក់អម្ព័ន 3-5 ថ្ងៃ ។

៨ - បញ្ជីសន្សំអាហារ (បន្ទាប់ពីចាក់អម្ព័នបាន 25 ថ្ងៃ បាញ់ 2ដង)



NPK 3-37-37 (M)
ម៉ូប៊ី 2-3 Kg



កាល់ស្យូមបូរ (K)
ម៉ូប៊ី 500ml



ម៉ាញ៉េស្យូមស៊ីង់ស៍ (E)
ម៉ូប៊ី 500ml

៩ - បញ្ជីអម្ព័ន



- ស្ថានភាពស្លឹកត្រូវបាញ់អម្ព័នពីចាក់អម្ព័នរួច 35-40 ថ្ងៃ
- ពេលបាញ់លើស្លឹកត្រូវប្រើអម្ព័ន Paclobutrazol 25% SC ក្នុង 1L ឈាមទឹក 3000L ទឹក ឬក៏ 1CC = 3L ទឹករួចបាញ់អោយសព្វស្លឹកក្នុងក្រៅអោយជោក រួចបន្ទាប់ពីបាញ់រយៈពេល 10-15 ថ្ងៃ ទើបបាញ់បញ្ចេញផ្កា ។

១០ - បញ្ជីបញ្ជី (រយៈពេល ៤៥-៥០ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីចាក់អម្រូស) (១០ថ្ងៃបញ្ជីបញ្ជី អនុវត្តន៍២-៣ដង)

+ បញ្ជីបញ្ជី ១ សម្រាប់ទឹក ១០០០L



ថែអូអូ
ប្រើ ៣Kg



NOP 13-0-46+TE (L)
ប្រើ ៤-៥Kg



MKP 0-52-34+TE (N)
ប្រើ ២Kg

+ បញ្ជីបញ្ជី ២ សម្រាប់ទឹក ១០០០L



ថែអូអូ
ប្រើ ២Kg



NOP 13-0-46+TE (L)
ប្រើ ៤Kg



NPK 10-60-10 (P)
ប្រើ ២Kg

+ បញ្ជីបញ្ជី ៣ សម្រាប់ទឹក ១០០០L



ថែអូអូ
ប្រើ ១.៥-២Kg



NOP 13-0-46+TE (L)
ប្រើ ៤Kg



ស៊ីដអាមីណូ (T)
ប្រើ ៥០០ml

+ របៀបមើលពកថាជាពកត្រួយ ឬជាពកផ្កា បន្ទាប់ពីបាញ់បញ្ចេញលើកទី១រួច



វិនិច្ឆ័យពកត្រួយ



វិនិច្ឆ័យពកផ្កា

+ រួមមន្តបង្កាក់ត្រួយខាងក្រោមបាញ់ 2-3ដង ចន្លោះ 5-7ថ្ងៃម្តង (សម្រាប់ទឹក 1000L)

+ បញ្ជីលើកទី ១



MKP 0-52-34+TE (N)
ប្រើ 2-3Kg



ជីបង្កើនកញ្ចុំផ្កា (C)
ប្រើ 500ml



ម៉ាញ៉េស្យូម ស័ង្កសី (E)
ប្រើ 500ml

+ បញ្ជីលើកទី ២



NPK 3-37-37+TE (M)
ប្រើ 2-3Kg



កាល់ស្យូមប្រុន (K)
ប្រើ 500ml



ម៉ាញ៉េស្យូម ស័ង្កសី (E)
ប្រើ 500ml

+ បាញ់បញ្ចេញផ្កាសារជាថ្មីឡើងវិញ 1-2ដង (ប្រសិនបើមានផ្កាច្រើនហើយ មិនចាប់បាញ់បញ្ចេញផ្កាឡើយ)



ថែមរុញ
ប្រើ 2Kg



NPK 13-0-46+TE (L)
ប្រើ 4Kg



ស៊ីដអាមីណូ (T)
ប្រើ 500ml

+ បាញ់លើកទី ៣ សម្រាប់ទឹក 1000L



ថែមរុញ
ប្រើ 1Kg



NPK 13-0-46+TE (L)
ប្រើ 4Kg



ស៊ីដអាមីណូ (T)
ប្រើ 500ml

១១ - បាញ់លើកទី១ បង្កើនផ្កា (បាញ់ 2ដង ចាប់អនុវត្តពេលផ្កាចេញបាន 1-2ថ្ងៃដំបូង)

- សម្រាប់ទឹក 1000L



ជីបង្កើនកញ្ចប់ផ្កា (C)
ប្រើ 400ml



NPK 10-60-10+TE (P)
ប្រើ 2-3Kg

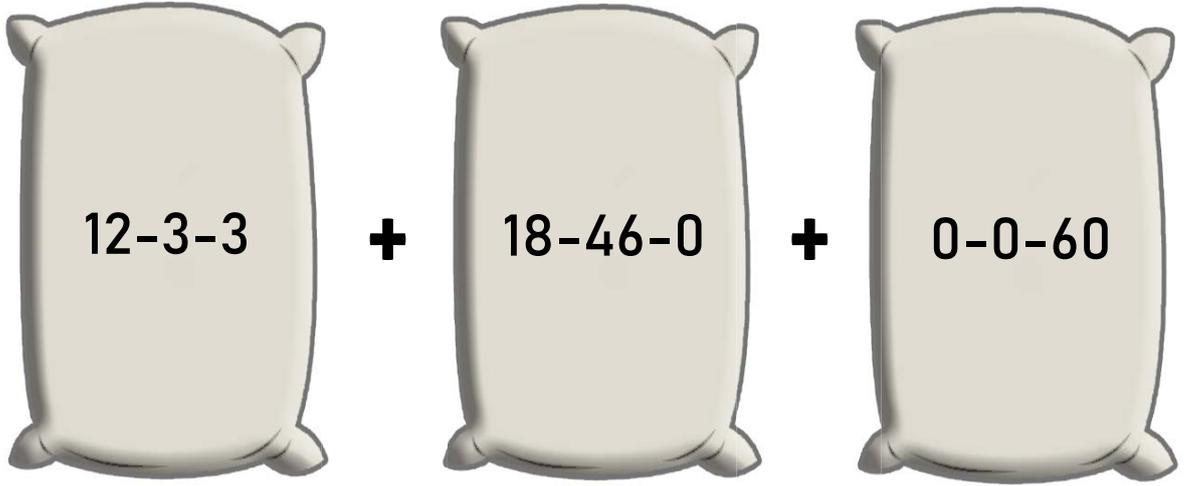


រំញោច PGR-2
ប្រើ 300ml



ស្រីអ៊ីនវ៉ាន់ (3 in 1)
ប្រើ 500g

ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតនៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលមានវិទ្យាសាស្ត្រ)



12-3-3+TE+OM45

18-46-0

0-0-60

ប្រើ 1Kg ក្នុង 1 ដើម

១៣ - បំប៉នផ្កា (មាន 2ជម្រើស បាញ់2-3ដង រយៈពេល 7ថ្ងៃបាញ់ម្តង សម្រាប់ទឹក 1000L)

+ ជម្រើសទី ១ - អាសារធាតុធម្មតា



កាល់ស្យូមប្រុន (K)
ប្រើ 500ml

+



ស៊ីម អាមីណូ (T)
ប្រើ 500ml

+



ស្រទិញ
ប្រើ 500g

+



អាវត្រូវឯទិញ
ប្រើ 500ml

ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ)

+ ជម្រើសទី ២ - មានត្រូវឯធ្លាក់ញឹកញាប់ (សម្រាប់ទឹក 1000L)



ផ្កាស្រស់ក្តីមស្រស់ (G)
ប្រើ 500ml

+



ស្រទិញ
ប្រើ 500g

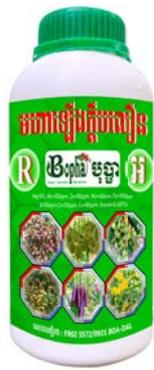
+



អាវត្រូវឯទិញ
ប្រើ 500ml

ថ្នាំសត្វល្អិត (ប្រើថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមការកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ)

១៤ - ដំណូងក្លឹប (បាញ់ 2ដង 7ថ្ងៃបាញ់ម្តង សម្រាប់ទឹក 1000L)



+



+



+



មហារឡីងក្លឹបរលៀន (R)
ម៉ូលី 350ml

NPK 5-7-44+TE (F)
ម៉ូលី 2Kg

ឆត្រទឹព្យ
ម៉ូលី 500g

អាវត្រូវឆទឹព្យ
ម៉ូលី 500ml

ថ្នាំសត្វល្អិត (ម៉ូលីថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ)

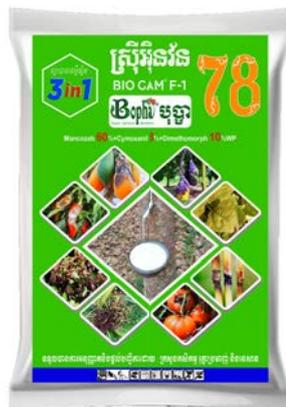
១៥ - កាត់ក្លឹបរាងស្ពាន សម្បូរស្ពាន (សម្រាប់ទឹក 1000L បាញ់2-3ដង 7ថ្ងៃបាញ់ម្តង)



+



+



+



ស៊ីរីដអាមីណូ (T)
ម៉ូលី 500ml

កាត់ក្លឹបផ្លែស្ពាន (J)
ម៉ូលី 500ml

ស្រីអ៊ីនវ៉ាន់ (3 in 1)
ម៉ូលី 500g

អ្នកការពារ
ម៉ូលី 500ml

ថ្នាំសត្វល្អិត (ម៉ូលីថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ)

១៦ - បាញ់បំបែនផ្លែសាប៊ី (បាញ់ចន្លោះ 7ថ្ងៃម្តងបាញ់ 2ដងសម្រាប់ទឹក 1000L)



+



+



+



NPK 5-7-44+TE (F)
ម៉ូលី 1,5Kg

កាល់ស្យូមប្រូស (K)
ម៉ូលី 500ml

ស្រីអ៊ីនវ៉ាន់ (3 in 1)
ម៉ូលី 500g

អ្នកការពារ
ម៉ូលី 500ml

ថ្នាំសត្វល្អិត (ម៉ូលីថ្នាំសត្វល្អិតទៅតាមកើតរបស់សត្វល្អិតដែលបានណែនាំខាងក្រោយ)

ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត

(ប្រើតាមការកើតរបស់សត្វល្អិត ដែលមានណែនាំខាងក្រោម)

BIO CAM
I-1



ដង្កូវ
ពឹងពាងក្រហម

BIO CAM
I-2



មូសតែ ខ្នង
ទ្រើប មមាច

BIO CAM
I-3



ថែស មមាច ទ្រើប
មូសតែ

BIO CAM
I-4



ដង្កូវ មូសតែ ខ្នង
ទ្រើប

BIO CAM
I-5



ដង្កូវ

BIO CAM
I-6



មមាច ទ្រើប
ថែស

ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត

(ប្រើតាមការកើតរបស់សត្វល្អិត ដែលមានណែនាំខាងក្រោម)

BIO CAM

I-7



ដង្កូវ

BIO CAM

I-8



ពឹងពាងក្រហម

BIO CAM

I-9



ដង្កូវ ចែស មមាច
ទ្រើប មូសតែ

BIO CAM

I-10



ដង្កូវ មូសតែ ខ្នង
ទ្រើប

BIO CAM

I-11



ស្រមើល មូសតែ
ចែស មមាច កណ្តៀវ

BIO CAM

I-12



ដង្កូវ មមាច ខ្នង ទ្រើប
ចែស មូសតែ

ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត

(ប្រើតាមការកើតរបស់សត្វល្អិត ដែលមានណែនាំខាងក្រោម)

BIO CAM
I-13



ដង្កូវ មេអំបៅ មូសតែ
ខ្នង ទ្រីប

BIO CAM
I-14



ដង្កូវ

ថ្នាំសត្វល្អិត
ក្លរសាយ



ដង្កូវ មមាច ខ្នង ទ្រីប
ចែស មូសតែ

- សូមអធ្យាស្រ័យចំពោះកំហុសខុសដោយប្រការណាមួយ
ដូចជាអក្ខរាវិរុទ្ធត្រង់ចំណុចណាមួយឬក៏ការរៀបរាប់មិនអស់
សេចក្តីសូមមេត្តាអត់អោយអតិថិជនយើងមានអោយផង ។

សូមអរគុណ



ក្រុមហ៊ុន បុប្ផា អរិយធម៌កសិកម្ម អេកូឡូស៊ី
Bopha Organic Agriculture Co., Ltd.



គោលបំណង

សរសេរសេចក្តីនេះឡើង ដើម្បីផ្តល់ជំនួយដល់អ្នក បងប្អូន ដែលជាអតិថិជនរបស់ ក្រុមហ៊ុន បុប្ផា និងអ្នកដែលមានបំណងចង់ប្រើប្រាស់ផលិតផលក្រុមហ៊ុន បុប្ផា មានផលដោយស្រួលយកទៅអនុវត្ត ហើយដោយស្រួលដល់អ្នកដែលមានបទពិសោធន៍អោយចេះធ្វើស្វ័យខ្លួនរដូវ ត្រូវទៅតាមដំណាក់កាល និងពេលវេលាបានផលល្អប្រសើរ ។