

តារាងអំណោយសារធាតុ

ទម្ងន់ ១០០ ក្រាម ចុះបាន (ផ្លែ ស្លឹក) មានសារធាតុចិញ្ចឹម :

សារធាតុចិញ្ចឹម	ទម្ងន់	ផ្លែ	ស្លឹក
ថាមពល	កាឡូរី	១០	២៧
ក្រូមីយ៉ូម	ក្រ	១.១	៥.១
ខ្លាញ់	ក្រ	០.២	០០
កាបូនអ៊ីត្រាត	ក្រ	៤.០	៤.១
ជាតិសរសៃ	ក្រ	១.០	១.៥
ផេះ	ក្រ	០.៤	០.៧
កាល់ស្យូម	មីលីក្រាម	២	៥៦
ផូស្វ័រ	មីលីក្រាម	៣០	១៤០
ដែក	មីលីក្រាម	០.៧	១១.៥
ប៉ូតាស្យូម	មីលីក្រាម	១៥៤	០០
កាំរ៉ែន	μg	១៧០	៥.២៤០
វីតាមីន បេ ១	មីលីក្រាម	០.០៣	០.០៥
វីតាមីន បេ ២	មីលីក្រាម	០.០៤	០.០៦
វីតាមីន បេ ៣	មីលីក្រាម	០.០៣	០០
វីតាមីន សេ	មីលីក្រាម	១០	៩៥

II. អំពីកត្តាដី និងអាកាសធាតុ

អំពីដី និងអាកាសធាតុជាកត្តាចាំបាច់ សម្រាប់ការដាំដុះព្រោះដំណាំនីមួយៗ ត្រូវការប្រភេទដីផ្សេងៗ ពីគ្នានឹងលក្ខខណ្ឌ អាកាសធាតុផ្សេងពីគ្នាដែរ ។



ដំណាំទនោង

I. ស្ថានភាពទូទៅ

ននោងជាដំណាំប្រពៃណីមួយដែលដុះ និងលូតលាស់ពេញមួយឆ្នាំ ហើយវាមានលទ្ធភាពរាំរតោងឡើងតាមដើមរុក្ខជាតិដទៃទៀត ដោយភាពវល្លិ្ជរបស់ដើម ។ ដំណាំនេះ ត្រូវបានគេជឿជាក់ថាមានអាយុយ៉ាងចំណាស់នៅលើផែនដីយើងជាង ៣០០០ឆ្នាំមកហើយបើតាមការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នកវិទ្យានៅមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវរុក្ខជាតិនៅទ្វីបអាហ្វ្រិក និងអាស៊ី ។ តាមប្រវត្តិនៃការដាំដុះដ៏យូរអង្វែងរបស់វា គឺគេកំណត់ថាវាមានប្រភពដើមនៅក្នុងតំបន់ក្តៅគឺអាស៊ី អាហ្វ្រិក ។ លក្ខណៈរុក្ខសាស្ត្រដើមជាំវល្លិ្ជ ផ្កាច្រើនស្រទាប់មានពណ៌លឿងរំផ្លែពី ១៥-២០ ផ្លែក្នុង មួយដើម ផ្លែសំបូរដោយសារធាតុចិញ្ចឹមច្រើនមុខ និងពេញនិយមសម្រាប់អ្នកបរិភោគថែមទៀតផង ។



ចំពោះការរៀបចំដីគឺ គួរតែភ្ជួរឱ្យបានជ្រៅជម្រៅពី ២០-៣០ ស.ម ហើយរាស់បំបែកដីឱ្យ ម៉ត់ទើបលើករងឱ្យមាន ទទឹងរង ១០០-១២០ ស.ម កំពស់ពី ២៥-៣០ស.ម ។ ដើម្បីងាយ ស្រួលធ្វើធ្វើឱ្យដំណាំរោងឡើង គេត្រូវធ្វើឱ្យឃ្នាតពីរងមួយទៅរងមួយ ៣-៣,៥ ម ។មុន លើករងគេយកដីធម្មជាតិ និង ដីគីមីទៅដាក់ហើយពូនលុបឱ្យជិតដើម្បីឱ្យអាចរក្សសំណើម និងជីជាតិបានយូរ ។

២. លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ

វាត្រូវការសីតុណ្ហភាពក្តៅពី ២៥-៣៥ °C ដើម្បីដុះលូតលាស់ និងបង្កបង្កើតផ្លែ ។ វា ពុំត្រូវការសីតុណ្ហភាពដែលទាបជាង ១៨ °C ឡើយ ព្រោះធ្វើឱ្យគ្រាប់របស់វាមិនអាចដុះ លូតលាស់បាន ពេលចេញផ្កា ធ្វើឱ្យផ្កាជ្រុះ និងបាត់បង់បរិមាណផលយ៉ាងច្រើន ។ ដំណាំ ប្រភេទ នេះមិនត្រូវការខ្យល់បក់ខ្លាំងនោះឡើយព្រោះធ្វើឱ្យការបោះទងលូតមិនបានល្អ ។ ចំពោះសំណើមបរិយាកាសវិញសមស្របគឺស្ថិតក្នុងចន្លោះពី ៧០-៨៥% ។



(((0)))

១. ការជ្រើសរើសដី និងការរៀបចំដី

ដំណាំសមស្របទៅលើដី ស្ទើរគ្រប់ប្រភេទគេអាចដាំវាលើប្រភពដីជួរ និង ដីប្រៃ ចំពោះ pH ចន្លោះពី ៤,៥-៨,៥ ហើយវាអាចធានាការសើមខ្លាំងរបស់ ដីរហូតដល់រយៈពេលលូតលាស់ វែងស្ទើរពេលមួយឆ្នាំ ។ គេអាចដាំលើដីទំនាប់ដូចជាដីស្រែបានគ្រាន់តែលើទម្ងន់ផុតពីទឹក កំពស់ ១០-១៥ ស.ម ។



(((0)))

១. ការដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់

ក្រោយពីការលើករង និងដាក់ជីរួចហើយ គេត្រូវយកគ្រាប់នោងទៅដាក់ហាលថ្ងៃ ឱ្យក្តៅពី ១-២ ម៉ោង ហើយត្រាំទឹករយៈពេល ១យប់ (១២ម៉ោង) ហើយយកទៅផ្តាច់រយៈ ២-៣ ថ្ងៃ ក្រោយពីការដុះពន្លកទើបយកទៅដាំលើរង ដោយកប់ជម្រៅ ៣-៤ ស.ម ហើយ ដាក់ជីកំប៉ុស្តិ៍ ឬកំណាត់ចំបើងគ្របពីលើទើបស្រោចទឹកតាមក្រោយ ។ ចន្លោះគុម្ពមួយទៅមួយ ប្រមាណពី ២០-៣០ស.ម និងក្នុងមួយគុម្ព ២ដើម ។



((@))

III. វិធីសាស្ត្រដាំដុះ

មុននឹងធ្វើការដាំដុះគេត្រូវតែធ្វើការជ្រើសរើសពូជជាមុន ព្រោះពូជខ្លះប្រកាន់រដូវ ពូជខ្លះមិនប្រកាន់រដូវគេអាចដាំនោងបាន ២របៀប អាស្រ័យទៅលើចំណង់ចំណូលចិត្ត និង លក្ខខណ្ឌ បរិស្ថាន ចំពោះការដាំជាលក្ខណៈគ្រួសារគេច្រើនដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់ឬដោយកូន បណ្តុះ តែចំពោះការដាំលក្ខណៈផលិតកម្មធំៗគឺគេដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់ជាការងាយស្រួល ។



((@))

៤. ការដាតចំណារ ឬ ធ្វើ

ដំណាំនោះ មិនត្រូវដាំដោយឱ្យវារនៅលើដីផ្ទាល់ឡើយ ព្រោះធ្វើឱ្យផ្លែមិនមានលក្ខណៈត្រង់ស្រឡូនត្រូវដាំដោយដាតចំណារ ឬ ធ្វើ ធ្វើបែបនេះវាអាចដុះលូតលាស់តាមលក្ខណៈរុក្ខសាស្ត្ររបស់ដំណាំ ។ ក្រោយពេលដាំរយៈពេល ១០-១២ ថ្ងៃវាបោះទងចេញដៃសម្រាប់តោងឡើងដូច្នេះគេត្រូវតែធ្វើនៅពេលនោះជាការប្រសើរ ។ កម្ពស់ធ្វើត្រូវធ្វើឱ្យផុតពីដីកម្ពស់ ១,៨ - ២,០០ម ដើម្បីឱ្យស្រឡះ ខ្យល់ចេញចូលបានល្អការធ្វើបែបនេះគឺអាចការពារពីការបំផ្លាញពីពពួកសត្វល្អិតចង្រៃនិងជម្ងឺផ្សេងៗ ។



២. ការដាំដោយបណ្តុះកូន

ក្រោយពីផ្តាច់ដូចករណីទី១ ហើយគេយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង ឬបានរយៈពេល ៤-៥ ថ្ងៃកូននោះចេញស្លឹកកំណើតទី២ គេអាចយកទៅដាំបាន ។ គេមិនអាចទុកឱ្យនោះចេញស្លឹកពិត ឬចេញផ្កាទើបយកទៅដាំនោះទេ វាធ្វើការលូតលាស់យឺត ។ ចំពោះចន្លោះគុម្ព និងចំនួនដើមដូចគ្នាទៅនឹងករណីខាងលើដែរ ។

៣. ការស្រោចស្រព

នោះត្រូវការទឹកជាងដំណាំឃ្នោត ត្រសក់ និង ល្ពៅ គេអាចបញ្ជូលទឹកឱ្យជោគខ្លាំងក្នុង១សប្តាហ៍អាចពី ២-៣ លើកជាពិសេស នៅពេលចេញផ្កា ។ ពូជស្រាលមិនប្រកាន់រដូវចេញផ្កាអាយុ ២៨-៣២ ថ្ងៃក្រោយដាំ ចំពោះពូជធ្ងន់ ជាពូជប្រកាន់រដូវ វាអាចចេញផ្កានៅពេលវេលាជាក់លាក់ណាមួយរបស់វាដូចជា ពូជក្នុងស្រុកក្នុងកំឡុងពេលពី ៩០ - ១២០ ថ្ងៃក្រោយដាំទើបចេញផ្កាពិសេសនៅចុងឆ្នាំបញ្ចប់រដូវ ។



- ការដាក់ដីបំប៉នលើកទី ១ ក្រោយដាំរយៈពេល ១០-១២ ថ្ងៃដោយប្រើជី អ៊ុយរ៉េ ៥០-៦០ គីឡូក្រាមក្នុងផ្ទៃដីមួយហិចតា ។
- ការដាក់ដីបំប៉នលើកទី២ ក្រោយដាំរយៈពេលពី ២០-២៥ ថ្ងៃ ដោយប្រើជី១៥,១៥, ១៥ ចំនួន ១០០-១២០ គីឡូក្រាម ដាក់តាមចន្លោះគុម្ពហើយកប់ឱ្យជិត ទៅក្នុងដី ។
- ការដាក់ដីបំប៉នលើកទី៣ ក្រោយប្រមូលផលបាន ២-៣ លើកក្នុងរយៈពេលពី ៦៥-៧០ ថ្ងៃក្រោយដាំដោយប្រើជី ១៥,១៥,១៥ ចំនួន ១០០ គីឡូក្រាមលាយជាមួយជីអ៊ុយរ៉េ ចំនួន ៥០ គីឡូក្រាមដាក់តាមចន្លោះគុម្ពហើយបញ្ជូលទឹកភ្លៀង ។



៥. ការប្រើប្រាស់ដី

ដំណាំនេោងត្រូវការជីជាតិ ដូចដំណាំដទៃទៀតដែរ ដើម្បីការដុះលូតលាស់ក្នុង ដំណាក់កាលដំបូងវាត្រូវការជាតិអាសូត (N) បន្ទាប់មកទៀតទើបវាត្រូវការជាតិផូស្វ័រ(P) និងត្រូវការប៉ូតាស្យូម (K) ដើម្បីការលូតលាស់ប្រព័ន្ធបួស លូតលាស់ប្រវែងដើម ស្លឹក និង ការចេញផ្កា ផ្លែ ។ ដើម្បីឱ្យការដុះលូតលាស់បានសមស្របគេចែកចេញការដាក់ជីជា ៤ ដំណាក់កាលដូចជា៖

- ការដាក់ជីទ្រាប់បាតត្រូវប្រើកំប៉ុស្តិ៍ចំនួន ៥-៦ តោនក្នុង ១ ហិចតា និងជី១៥,១៥ , ១៥ ចំនួន ១០០-១៥០ គីឡូក្រាម ឬជី P₂O ចំនួន ១០០-១២០គ.ក្រ ក្នុង ១ហិចតា ។



ក. ជម្ងឺផ្សិត:ជម្ងឺប្រភេទនេះតែងកើតឡើងក្រោមអាកាសធាតុក្តៅសើមគ្មានពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ ដូចជាជម្ងឺរលួយគល់ ឬ បួស និងជម្ងឺ រលួយផ្លែ ចំពោះជម្ងឺប្រភេទនេះភាគច្រើនបំផ្លាញក្នុងដំណាក់កាលដុះលូតលាស់ដំបូង រីឯជម្ងឺរលួយផ្លែតែងកើតឡើងក្នុងអំឡុងពេលនេនោង ធ្វើការបង្កាត់ផ្កាញីនិងផ្កាឈ្មោល ហើយមានរូបរាងជាផ្លែពិតប្រាកដធ្វើឱ្យផ្លែនេនោងស្កុយរលួយពេលខ្លះវាបំផ្លាញកេសរផ្កាកំពុងបង្កកំណើត ក៏មានពិសេសលើនេនោងដែលបានធ្វើការដាំដុះញឹកមានស្លឹកទ្រុបទ្រុលខ្លាំង ។

ខ. ជម្ងឺវីរុស:ជម្ងឺប្រភេទនេះកើតឡើងសង្កេតឃើញការបំផ្លាញរបស់វាពេលនេនោងជិតចេញផ្កា ជម្ងឺនេះបណ្តាលមកពីពូកសត្វល្អិត ដែលជាភ្នាក់ងារចម្លងវាចាប់បំផ្លាញតាំងពីដំណាក់កាលលូតលាស់ដំបូង ដោយធ្វើឱ្យនេនោងរូញស្លឹកលែងលូតលាស់ ។



((@))

៦. ការសំអាតស្មៅ និងជ្រៃជ្រួយដី

ការសំអាតស្មៅ និងជ្រៃជ្រួយដីត្រូវធ្វើឱ្យបានចំនួន ២-៣ លើកដើម្បីបំផ្លាញចោលនូវសំបុកសត្វល្អិត និងធ្វើឱ្យដីធូរដំណាំងាយនឹង លូតលាស់ ។

IV. អំពីជម្ងឺ

ដំណាំនេនោង ភាគច្រើនមិនទទួលរងការបំផ្លាញដោយជម្ងឺឡើយជម្ងឺតិចតួចដែលគេសង្កេតឃើញកើតមានលើដំណាំនេនោងភាគច្រើន ជាជម្ងឺផ្សិត និងជម្ងឺវីរុស ។



((@))

- ពួកដង្កូវស៊ីជាលិកាក្នុងស្លឹកដង្កូវប្រភេទនេះវាកើតមកពីពួករុយតូចៗ ដែលរុយនេះ បានពងដាក់លើស្លឹកក្រោយវាពងបាន ៦-៨ ម៉ោងក្រោយមកវាព្យាសហើយស៊ីនៅក្នុងផ្ទៃស្លឹក ស្នាមបំផ្លាញមានលក្ខណៈជាជនទី ។ វាចូលចិត្តបំផ្លាញ សណ្តែកកូរ ននោង ត្រឡាច ល្ពៅ ត្រសក់ និង ប៉េងប៉ោះ ។

វិធានការការពារ និងកំចាត់

វិធានការការពារ និងកំចាត់មានច្រើនវិធីដូចជា

- វិធីសាស្ត្រដាំដុះ បំពាក់ផ្សែងឱ្យហុយក្រោមទ្រើងឱ្យបាន ១-២ ដងក្នុង១ សប្តាហ៍ ។



គ. អំពិសត្វល្អិត

មានសត្វល្អិតជាច្រើនប្រភេទដែលធ្វើការបំផ្លាញលើដំណាំននោងដូចជា ជាដង្កូវមូរ ស្លឹក ដង្កូវស៊ីកាត់ស្លឹក មមាចខៀវ និងមមាច ខ្ពងស វាធ្វើការបំផ្លាញទៅលើស្លឹកនិងផ្លែ រីឯ ដង្កូវចោះផ្លែ វាស៊ីចោះចូលទៅក្នុងផ្លែ ហើយធ្វើឱ្យផ្លែមិនអាចទឹកធំបាន ។

រុយអុចផ្លែ: វាចូលចិត្តបំផ្លាញផ្លែ ដោយទិចបញ្ចូលពងទៅក្នុងផ្លែដូចជាននោង ត្រសក់ ល្ពៅ ត្រឡាច ម្រះ និង ផ្លែលើមួយ ចំនួនទៀត ។

ស្រីងជញ្ជក់ផ្លែ: មានដូចជាស្រីងខៀវ ស្រីងខ្មៅ វាអុចជញ្ជក់ផ្លែធ្វើឱ្យផ្លែក្រិនលែង លូតលាស់ ។ ចំពោះការផលិតពូជវិញធ្វើឱ្យ ដំណុះគ្រាប់ចុះខ្សោយ ឬគ្មានដំណុះគ្រាប់ដែល បណ្តាលមកពីសារធាតុបម្រុងនៃការបន្តពូជមិនគ្រប់គ្រាន់ ។

ដង្កូវកាត់ដើម: វាតែងតែកាត់ដើមននោងនៅតូច ដែលទើបនឹងលូតលាស់ដំបូង និង កាត់ស្លឹកពេលលូតលាស់ពេញលក្ខណៈ ។



នោះផ្លែនោះនៅមាន សារធាតុចិញ្ចឹមខ្ពស់ ហើយមានរស់ជាតិគ្នាញ៉ា ។ គេបេះដោយប្រើកូន
កាំបិត ឬកន្ត្រៃកាត់ផ្តាច់ ហាមបេះដោយទាញផ្តាច់ពីដើម ។ ម្យ៉ាងទៀត បើយើងទុកឱ្យផ្លែ
នោះដំបូរថ្ងៃនោះ យើងមិនអាចបរិភោគបាន ដោយមកពីជាតិសរសៃនៅក្នុងផ្លែ និងគ្រាប់
រឹង ស្ងួត អស់គុណភាព ។ ចំពោះការប្រមូលផលសម្រាប់ទុកពូជ គេអាចធ្វើការប្រមូលផល
ក្រោយពីដាំបានរយៈពេលពី ៩០-១២០ថ្ងៃ និងនៅពេលដែលផ្លែមាន សភាពទុំ ស្ងួតសំបក
១០០% ។ ការដាំផលិតពូជនិងការដាំជាផលិតផលបន្លែស្រស់ឱ្យមានគុណភាពល្អគឺមាន
លក្ខណៈខុសផ្នែកពីគ្នា ។

ចំពោះការប្រមូលផលសម្រាប់ទុកពូជ គេអាចធ្វើការប្រមូលផលបានតែចំនួន ៥-៦
លើកប៉ុណ្ណោះដោយអំឡុងពេលនោះដើមវាមាន សភាពចុះខ្សោយដោយមិនអាចបង្កបង្កើតផ្លែ
បាន ។ ប៉ុន្តែចំពោះការប្រមូលផលជាផលិតផលបន្លែស្រស់វិញគេអាចធ្វើឡើងជាមធ្យមពី
១៥-២០ លើក ។

ការទុកដាក់គ្រាប់ពូជ

ត្រូវបំបែកចុងផ្លែខាងក្រោមដើម្បីរលាក់គ្រាប់យកមកដាក់ហាលថ្ងៃពី ២-៣ថ្ងៃមុន
ពេលយកទៅរក្សាទុក ។ លក្ខណពិសេសរបស់ គ្រាប់នោះក្នុង ១ផ្លែមានចំនួនគ្រាប់ពី ២៤២
- ២៩៤ ជាមធ្យម ។



- ដាំដុះឱ្យមានចន្លោះគុម្ពសមស្របការពារកុំឱ្យដើមគរលើគ្នាច្រើន ព្រមទាំង
ជ្រើសរើសពូជដែលមិនប្រកាន់រដូវ អាយុកាល លូតលាស់ខ្លី ។
 - ដកចោលចំពោះដើមណាដែលកើតជម្ងឺ ពិសេសជម្ងឺផ្សិត និងជម្ងឺវីរុស ។
- បាញ់ថ្នាំពុលដូចជា Minitor sumicidin diazinon Mevinphos មួយអាទិត្យម្តងទៅ
តាមកម្រិតបំផ្លាញ ។

V. ការប្រមូលផល

ការប្រមូលផលធ្វើឱ្យឡើងក្រោយពេលដាំដុះរយៈពេល ៥០-៦០ ថ្ងៃចំពោះពូជ
ស្រាល ចំពោះពូជក្នុងស្រុកមានរយៈពេល ១០០ - ១៥០ ថ្ងៃ ម្យ៉ាងទៀតគេអាចបេះផ្លែ
នោះនៅខ្លីក្រោយពីចេញផ្តាបានចំនួន ១០-១២ ថ្ងៃ ។ ក្នុងរយៈពេល

