

ស្តង់ដារសមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) សម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ



សមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា

Cambodian Organic Agriculture Association (COrAA)

អគារលេខ 9AB ផ្លូវលេខ 446 សង្កាត់ទួលទំពូង 1 ខណ្ឌចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

■ Tel: 023 500 2565/085 886 139 ■ Email: info@coraa-cambodia.org ■ Website: coraa-cambodia.org



តារាងមាតិកា

ឧបសម្ព័ន្ធ.....3

1 សេចក្តីផ្តើម..... 4

1.1 បទដ្ឋានសម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំសរីរាង្គនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា4

1.2 វិសាលភាព និងគោលបំណង.....6

1.3 ការដាំដុះដំណាំសរីរាង្គ និងនិរន្តរភាព.....7

1.4 ឯកសារយោងបទដ្ឋាន8

1.5 វាក្យសព្ទ និងនិយមន័យ9

1.6 អក្សរកាត់..... 15

2 លក្ខខណ្ឌតម្រូវទូទៅសម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំសរីរាង្គ16

2.1 ការបំបែកអន្តរកាល/..... 16

2.2 តំបែទាំនៃការគ្រប់គ្រងសរីរាង្គ 17

2.3 ផលិតកម្មព្រែកដាច់ពីគ្នា និងផលិតកម្មស្របគ្នា 17

2.4 ជៀសវាងការឆ្លង 18

2.5 ការគ្រប់គ្រងដី ជីក្នុងដី និងទឹក 21

2.6 ជម្រើសដំណាំ និងប្រភេទដំណាំ 24

2.7 ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងចម្រុះភាពនៅក្នុងផលិតកម្មដំណាំ 24

2.8 ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ ជំងឺ ស្មៅចង្រៃ និងការលូតលាស់..... 26

**3 លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ក្រោយពេលប្រមូលផល ការចាត់ចែង ការរក្សាទុក ការដឹក
ជញ្ជូន ការកែច្នៃ និងការចែច្នៃ**28

3.1 ការគ្រប់គ្រងទូទៅក្រោយពេលប្រមូលផល កែច្នៃ និងចាត់ចែង 28

3.2 គ្រឿងផ្សំ..... 29

3.3 វិធីសាស្ត្រកែច្នៃ..... 30

3.4 ការវេចខ្ចប់..... 32

3.5 ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ..... 33

3.6 ការសម្អាត ការសម្លាប់មេរោគ និងការរក្សាអនាម័យទីតាំងកែច្នៃចំណីអាហារ..... 34

3.7 ការរក្សាទុក និងការដឹកជញ្ជូន..... 36

4 លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការមិនស្អាត និងការអរោល37

4.1 ទូទៅ..... 37

4.2 ការប្រើប្រាស់សញ្ញាបញ្ជា 39

5 លទ្ធភាពតាមដាន និងការរក្សាអំណាចត្រា41

5.1 ទូទៅ..... 41

6 ស្ថានភាពការងារ សុខុមាលភាព និងសុវត្ថិភាពបុគ្គលិក43

6.1 ទូទៅ..... 43

7 ការបញ្ជាក់ក្រុមអ្នកដាំ..... 45

7.1 លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យក្រុម..... 45

7.2 ទំនួលខុសត្រូវរបស់ក្រុមប្រតិបត្តិករ 455

7.3 ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុង (ICS)Error! Bookmark not defined.7

7.4 អធិការកិច្ចពីខាងក្រៅ 511

7.5 លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់អធិការកិច្ចពីខាងក្រៅ 522

ឧបសម្ព័ន្ធ.....Error! Bookmark not defined.2



ឧបសម្ព័ន្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធ 1: បញ្ជីឈ្មោះដីដែលបានអនុញ្ញាត និងសមាសភាគបង្កើនដីជាតិដីសម្រាប់ ផលិតកម្មដំណាំអាហារកសិកម្មសរីរាង្គ។

ឧបសម្ព័ន្ធ 2: បញ្ជីឈ្មោះថ្នាំការពារដំណាំដែលបានអនុញ្ញាត រុក្ខនិយ័តករ និងប្រព្រឹត្តកម្ម គ្រាប់ពូជសម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 3: បញ្ជីឈ្មោះសារធាតុបន្ថែមដែលបានអនុញ្ញាត សារធាតុជំនួយការកែច្នៃ សម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 4: បញ្ជីឈ្មោះថ្នាំសម្អាតឧបករណ៍ និងថ្នាំសម្លាប់មេរោគដែលបានអនុញ្ញាត ដែលអាចប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ជាមួយនឹងចំណីអាហារ សម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 5: គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការវាយតម្លៃធាតុចូលបន្ថែមលើកសិកម្មសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 6: គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការវាយតម្លៃសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុ ជំនួយការកែច្នៃសម្រាប់ការកែច្នៃសរីរាង្គ

1. សេចក្តីផ្តើម

1.1. បទដ្ឋានសម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំសរីរាង្គនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

ស្តង់ដារទាំងនេះ បានរៀបចំឡើងក្នុងគោលបំណងផ្តល់ជាអភិក្រមឯកភាពចំពោះ លក្ខខណ្ឌតម្រូវដែលគាំទ្រផលិតកម្ម ការដាក់ស្លាកសញ្ញា និងការអះអាងសម្រាប់ចំណី អាហារផលិតតាមបែប សរីរាង្គ។

ស្តង់ដារទាំងនេះមានគោលបំណងដូចខាងក្រោម៖

- ដើម្បីការពារអ្នកប្រើប្រាស់ពីការឆបោក និងការក្លែងបន្លំនៅលើទីផ្សារ និងអះអាងលើ ផលិតផលដោយគ្មានភ័ស្តុតាងបញ្ជាក់
- ការពារផលិតករផលិតផលសរីរាង្គពីការធានាអះអាងខុសនៃកសិផលផ្សេងទៀតថា ជា ផលិតផលសរីរាង្គ
- ដើម្បីធានាថាគ្រប់ដំណាក់កាលនៃផលិតកម្ម ការរៀបចំ ការរក្សាទុក ការដឹកជញ្ជូន និងការធ្វើទីផ្សារ ត្រូវស្ថិតក្រោមកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុង (របស់អង្គ ភាពដែលប្រតិបត្តិករជាសមាជិក) និងអនុលោមតាមស្តង់ដារទាំងនេះ
- ដើម្បីបន្ស៊ុបបញ្ញត្តិសម្រាប់ផលិតកម្ម កម្មវិធីផ្សេងផ្ទាត់ ការកំណត់អត្តសញ្ញាណ និង ការបិទស្លាកសញ្ញាលើកសិផលដាំដុះតាមលក្ខណៈសរីរាង្គ
- ដើម្បីរក្សា និងបង្កើនសមត្ថភាពប្រព័ន្ធកសិកម្មសរីរាង្គនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាដើម្បីរួម ចំណែក ដល់ការអភិរក្សក្នុងស្រុក និងសកល។

ស្តង់ដារនេះមិនប៉ះពាល់ទៅដល់ការអនុវត្តនៃការរៀបចំវិធានការ និងវិធានលម្អិតផ្សេងទៀត ដែលតម្រូវដោយអង្គការសមាជិករបស់សមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) ដើម្បីរក្សា ភាពអាចជឿទុកចិត្តរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ និងការពារពីការអនុវត្តក្លែងបន្លំឡើយ។

ឯកសារនេះតម្រូវឲ្យមានការកែលម្អ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជាប្រចាំដើម្បីពិចារណាលើវឌ្ឍន ភាពបច្ចេកទេស និងបទពិសោធន៍ក្នុងការអនុវត្ត។

ស្តង់ដារទាំងនេះបានកំណត់គោលការណ៍ផលិតកម្មដំណាំសរីរាង្គនៅកសិដ្ឋាន ដំណាក់ កាល រៀបចំ រក្សាទុក ដឹកជញ្ជូន បិទស្លាកសញ្ញា និងធ្វើទីផ្សារ និងផ្តល់ការបង្ហាញនូវធាតុ



ចូលដែលបានអនុវត្តសម្រាប់ការដាក់ដី ការធ្វើដី ការកែលម្អដី និងគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺផ្សេងៗ។

សម្រាប់គោលបំណងបិទស្លាកសញ្ញា ការប្រើប្រាស់វាក្យសព្វដែលបញ្ជាក់អំពីវិធីសាស្ត្រផលិតកម្ម សរីរាង្គ អាចប្រើប្រាស់បានតែចំពោះផលិតផលដែលទទួលបានពីផលិតករក្រោមការត្រួតពិនិត្យ របស់អង្គការសមាជិកតែប៉ុណ្ណោះ (ឧ. សមាគមកសិករ/អ្នកដាំដុះដំណាំសរីរាង្គ) ឬដោយផ្ទាល់ដោយ COrAA (ក្រុមហ៊ុន ។ល។)

កសិកម្មសរីរាង្គគឺជាវិធីសាស្ត្រវិសាលគមទូលំទូលាយមួយដែលគាំទ្រដល់បរិស្ថាន។ ប្រព័ន្ធផលិតកម្មសរីរាង្គគឺផ្អែកលើគោលការណ៍ផលិតកម្មជាក់លាក់ និងច្បាស់លាស់ដោយមានគោលបំណងធ្វើជាប្រព័ន្ធអេកូកសិកម្មកម្រិតខ្ពស់បំផុត ដែលផ្តល់ប្រយោជន៍ដល់សង្គម សេដ្ឋកិច្ច និងធានានិរន្តរភាពសេដ្ឋកិច្ច។ លក្ខខណ្ឌតម្រូវចំណីអាហារផលិតតាមបែបសរីរាង្គ មានលក្ខណៈខុសគ្នាពីផលិតកម្មកសិកម្មផ្សេងទៀត ដែលក្នុងនោះនីតិវិធីផលិតកម្មគឺជាផ្នែកស្នូលនៃការកំណត់ អត្តសញ្ញាណ និងការបិទស្លាកសញ្ញា និងការអះអាងសម្រាប់ ផលិតផលទាំងនេះផងដែរ។

“សរីរាង្គ” គឺជាវាក្យសព្វនៅលើស្លាកសញ្ញាដែលមានន័យថាផលិតផលត្រូវបានផលិតឡើងដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារផលិតកម្មសរីរាង្គ និងផ្ទៀងផ្ទាត់ដោយសមាគមអ្នកផលិតដំណាំ សរីរាង្គ ឬ អង្គការសមាជិករបស់ COrAA ។ កសិកម្មសរីរាង្គគឺផ្អែកលើការកម្រិតជាអប្បបរមានៃការប្រើប្រាស់ធាតុចូលខាងក្រៅ ការបញ្ចៀសការប្រើប្រាស់ដីសំយោគ និងថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត ចង្រៃ។ ទម្លាប់អនុវត្តកសិកម្មសរីរាង្គមិនអាចធានាថាផលិតផលគ្មានសំណល់គីមីទាំងស្រុងនោះទេ ដោយសារតែការបំពុលបរិស្ថានទូទៅ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ មានវិធីសាស្ត្រមួយចំនួនដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកាត់បន្ថយការបំពុលខ្យល់ ដី និងទឹក។ អ្នកចាត់ចែង អ្នកកែច្នៃ និងអ្នកលក់រាយចំណីអាហារសរីរាង្គ គោរពបានយ៉ាងខ្ជាប់ខ្ជួនតាមស្តង់ដារដើម្បីរក្សាសុក្រិតភាពនៃផលិតផលកសិកម្មសរីរាង្គ។ គោលបំណងចម្បងនៃកសិកម្មសរីរាង្គគឺដើម្បីបង្កើនសុខភាព និង ផលិតភាពរបស់សហគមន៍ដៃពឹងផ្អែកគ្នាទៅវិញទៅមករបស់ភាវៈរស់នៅក្នុងដី រុក្ខជាតិ សត្វ និងមនុស្ស។

កសិកម្មសរីរាង្គសំដៅដល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផលិតកម្មសន្តនិយម ដែលលើកកម្ពស់ និងបង្កើនកម្រិតសុខភាពប្រព័ន្ធអេកូកសិកម្ម ក្នុងនោះរាប់បញ្ចូលទាំង ជីវៈចម្រុះ វដ្តជីវសាស្ត្រ និងសកម្មភាពជីវសាស្ត្រដី។ កិច្ចការនេះសម្រេចបានដោយការប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើអាចវិធីសាស្ត្រវប្បធម៌ ជីវសាស្ត្រ និងមេកានិច នៅពេលត្រូវប្រើប្រាស់សារធាតុសំយោគ ដើម្បីបំពេញមុខងារជាក់លាក់មួយចំនួននៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។ ទម្លាប់អនុវត្តគ្រប់គ្រងអាចខុសៗគ្នាដើម្បីសម្រេចឲ្យបាននូវប្រព័ន្ធសម្របខ្លួននៅក្នុងមូលដ្ឋាន។

ទស្សនាទានទំនាក់ទំនងជិវស្ថិតិរវាងអ្នកប្រើប្រាស់ និងផលិតករនេះ គឺជាទម្លាប់អនុវត្ត ដែលបានបង្កើតឡើងអស់រយៈពេលយូរអង្វែងមកហើយ ដែលបច្ចុប្បន្នត្រូវប្រើប្រាស់នៅ ក្នុងបណ្តាប្រទេសមានប្រាក់ចំណូលទាប សម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ទីផ្សារក្នុងស្រុក។ គេបាន បង្កើតកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យជម្រើសផ្សេងទៀត សម្រាប់ទីផ្សារប្រភេទនេះ ហើយជាពិសេស នៅក្នុងករណីផលិតកម្មរបស់ប្រជាជនកសិករខ្នាតតូចផងដែរ។ សមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) បានទទួលយក “កម្មវិធីបញ្ជាក់ជាជម្រើស” នេះ សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍទីផ្សារក្នុងស្រុក។ ផលិតផលរបស់ផលិតករដែលកំពុងទទួលបានការបញ្ជាក់ដោយមន្ត្រីបញ្ជាក់ដែល មានការទទួលស្គាល់ជាអន្តរជាតិក៏ត្រូវបានទទួលយកនៅក្នុងកម្មវិធីរបស់ COrAA ផងដែរ។

1.2. វិសាលភាព និងគោលបំណង

ស្តង់ដារទាំងនេះ ពណ៌នាអំពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ ដែលគ្របដណ្តប់ លើដំណាំនានា (រាប់បញ្ចូលទាំងផ្សិត) ផលិតកម្ម ធាតុចូលពាណិជ្ជកម្ម ក៏ដូចជាការកែច្នៃ និងការដាក់ស្លាកសញ្ញាលើផលិតផលដែលបានផលិតចេញពីសកម្មភាពទាំងនេះផងដែរ។ ស្តង់ដារនេះផ្តល់នូវយន្តការក្នុងការកំណត់ការរំពឹងទុកសម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ។ នៅ ពេលមានការអនុលោមតាមបានត្រឹមត្រូវ ស្តង់ដារនេះក៏អាចឲ្យផលិតករបិទស្លាកសញ្ញា របស់ខ្លួនជាផលិតផលសរីរាង្គផងដែរ។ ស្តង់ដារនេះមិនបានគ្របដណ្តប់លើនីតិវិធីសម្រាប់ ការផ្ទៀងផ្ទាត់ ដូចជា អធិការកិច្ច ឬការបញ្ជាក់ផលិតផលឡើយ។

ស្តង់ដារនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយមានការណែនាំឲ្យអនុវត្តតាមគោលបំណងដូចខាង ក្រោមសម្រាប់ការដាំដុះដំណាំសរីរាង្គ៖

- ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសរីរាង្គតាមប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីរយៈពេលវែង
- ធានាគុណភាពដីតាមប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីរយៈពេលវែង
- ចៀសវាង/កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ធាតុចូលសំយោគនៅគ្រប់ដំណាក់កាលនៃខ្សែស ង្វាក់ផលិតផលសរីរាង្គ និងការប្រឈមរបស់មនុស្ស និងបរិស្ថានទៅនឹងថ្នាំគីមីអាច មាន គ្រោះថ្នាក់ជាប្រចាំ។
- កាត់បន្ថយការបំពុល និងការធ្វើឲ្យធ្លាក់ចុះគុណភាពនៃអង្គភាពផលិតកម្ម/កែច្នៃ និង បរិស្ថាននៅជុំវិញពីសកម្មភាពផលិតកម្ម/កែច្នៃ។
- ហាមមិនឲ្យប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាគ្មានការបញ្ជាក់អះអាង មិនមែនធម្មជាតិ និងគ្រោះ ថ្នាក់ជាក់លាក់មួយចំនួនពីប្រព័ន្ធ។



- ចៀសវាងការបំពុលពីបរិស្ថាននៅជុំវិញ។
- រក្សាសុក្រិតភាពសរីរាង្គពេញខ្សែសង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់ទាំងមូល។
- ផ្តល់អត្តសញ្ញាណសរីរាង្គនៅក្នុងខ្សែសង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់។

ប្រព័ន្ធដាំដុះ និងស្តង់ដារសរីរាង្គកំពុងមានការវិវត្តជាប់រហូតដើម្បីឆ្លើយតបទៅតាមលក្ខខណ្ឌចំណេះដឹង ផលិតកម្ម និងទីផ្សារកំពុងតែមានការផ្លាស់ប្តូរនាពេលបច្ចុប្បន្ន។ នាពេលអនាគត គេបានព្យាករណ៍ថា វិសាលភាពនៃស្តង់ដារនេះ អាចនឹងពង្រីកឲ្យកាន់តែទូលំទូលាយដើម្បីរាប់បញ្ចូល បសុសត្វ ជលវប្បកម្ម វាយនភ័ណ្ឌ និងប្រភេទផលិតកម្មផ្សេងទៀត ក៏ដូចជាដាក់បញ្ចូលលក្ខខណ្ឌតម្រូវបន្ថែមទៀតដើម្បីបង្កើនការរក្សាឲ្យបាននូវគោលបំណងខាងលើ និងគោលបំណងបន្ថែមផ្សេងទៀតដែលអាចមានសម្រាប់ការដាំដុះដំណាំកសិកម្ម។

1.3. ការដាំដុះដំណាំសរីរាង្គ និងនិរន្តរភាព

វិធីសាស្ត្រដាំដុះតាមបែបប្រពៃណីនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាមានភាពស៊ីគ្នាយ៉ាងខ្លាំងជាមួយនឹងគុណតម្លៃ និងគោលបំណងនៃការដាំដុះដំណាំសរីរាង្គ។ ប្រព័ន្ធផលិតកម្ម និងកែច្នៃដំណាំសរីរាង្គ គឺអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់ធនធានធម្មជាតិ ជីវសាស្ត្រ កកើតឡើងវិញ និងបង្កើតឡើងវិញបាន។ កសិកម្មសរីរាង្គ រក្សានូវសារជាតិដីដំបូងឡើងតាមរយៈការកែច្នៃឡើងវិញនូវសារធាតុសរីរាង្គ។ អត្ថិភាពសារជាតិចិញ្ចឹមគឺពឹងផ្អែកជាចម្បងលើសកម្មភាពនៃសារពាង្គកាយនៅក្នុងដី។ សត្វល្អិតចង្រៃ ដំងី និងស្មៅចង្រៃត្រូវបានគ្រប់គ្រងដំបូងឡើយតាមទម្លាប់អនុវត្តបែបបុរាណ។ ចំណីអាហារនិងផលិតផលសរីរាង្គផ្សេងទៀតត្រូវបានផលិតពីគ្រឿងផ្សំផលិតតាមលក្ខណៈសរីរាង្គដែលបានកែច្នៃដំបូងឡើងតាមមធ្យោបាយជីវសាស្ត្រ គឺមីសាស្ត្រ និងរូបសាស្ត្រ។

COrAA មើលឃើញអត្ថប្រយោជន៍ជាច្រើនពាក់ព័ន្ធនឹងការទទួលយកកាន់តែច្រើនឡើងនូវផលិតកម្មសរីរាង្គ ក្រៅពីការបង្កើនឱកាសពាណិជ្ជកម្ម។ អត្ថប្រយោជន៍ទាំងនេះ រួមមានដូចខាងក្រោម៖

- និរន្តរភាពសេដ្ឋកិច្ច
 - កែច្នៃឡើងវិញនូវសារធាតុចិញ្ចឹមជំនួសឲ្យការប្រើប្រាស់ធាតុចូលពីខាងក្រៅ
 - ការពារការបំពុលគីមីចំពោះដី ទឹក និងខ្យល់
 - លើកកម្ពស់ជីវៈចម្រុះ



- បង្កើនសារជាតិដី និងការបង្កើតដីដី
- ការពារការហូរច្រោះ និងការហាប់ដី
- លើកកម្ពស់ការប្រើប្រាស់ថាមពលកកើតឡើងវិញ

• និរន្តរភាពសង្គម

- គាំទ្រផលិតកម្មគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការរស់នៅ និងការបង្កើតប្រាក់ចំណូលសម្រាប់កសិករខ្នាតតូច
- ផ្តល់ចំណីអាហារដែលមានសុវត្ថិភាព និងសុខភាព
- គាំទ្រដល់ការទទួលយកលក្ខខណ្ឌការងារល្អ
- កសាងបន្ថែមលើចំណេះដឹងក្នុងស្រុក និងបែបបុរាណ។

• និរន្តរភាពសេដ្ឋកិច្ច

- ជួយកសិករឲ្យបង្កើនទិន្នផលដែលពេញចិត្ត និងអាចជឿជាក់បាន
- ជួយកាត់បន្ថយកម្រិតពីងផ្នែកលើ និងថ្លៃចំណាយទាបលើធាតុចូលពាក់ព័ន្ធពីខាងក្រៅ
- លើកកម្ពស់ពិធីកម្មដំណាំដើម្បីបង្កើនសន្តិសុខប្រាក់ចំណូល
- លើកកម្ពស់ការបន្ថែមគុណតម្លៃលើផលិតផលតាមរយៈការបង្កើនគុណភាព និងការកែច្នៃនៅកសិដ្ឋាន
- លើកកម្ពស់ការទទួលយកប្រព័ន្ធដាំដុះគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបង្កើនលទ្ធភាពប្រាក់ចំណេញរួម និងភាពប្រកួតប្រជែង។

1.4. ឯកសារយោងបទដ្ឋាន

ស្តង់ដារសរីរាង្គតំបន់អាស៊ីនេះ មានបញ្ញត្តិពីឯកសារផ្សេងៗផ្សាយផ្សេងទៀត។ ឯកសារយោងមិនចុះកាលបរិច្ឆេទសំដៅដល់សំណៅកែសម្រួលចុងក្រោយបំផុតនៃឯកសារផ្សេងៗផ្សាយដូចខាងក្រោម៖

- ស្តង់ដារមូលដ្ឋាន IFOAM សម្រាប់ផលិតកម្ម និងការកែច្នៃសរីរាង្គ កំណែឆ្នាំ2005។
- CAC/GL 32, កូឌិក Alimentarius – គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ផលិតកម្ម ការកែច្នៃការដាក់ស្លាកសញ្ញា និងការធ្វើទីផ្សារចំណីអាហារដែលបានផលិតតាមបែបសរីរាង្គ។

- EquiTool ឧបសម្ព័ន្ធ 2 – គោលបំណងរួម និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ស្តង់ដារសរីរាង្គ (COROS) ឆ្នាំ2012។

ចូរកត់សម្គាល់ថាអនុលោមភាពតាមបទប្បញ្ញត្តិជាតិ និងអន្តរជាតិពាក់ព័ន្ធ ដូចជា បទប្បញ្ញត្តិស្តីពីសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ ត្រូវមានសុពលភាពលុបលើលក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃស្តង់ដារសរីរាង្គទាំងនេះ។

1.5. វាក្យសព្ទ និងនិយមន័យ

សារធាតុបន្ថែម	ជាសារធាតុមួយដែលត្រូវបានបន្ថែមលើផលិតផលបានកែច្នៃសម្រាប់គោលបំណងបច្ចេកវិទ្យា និងក្លាយជាសមាសភាគនៃផលិតផលសម្រេច និង/ឬមានឥទ្ធិពលលើលក្ខណៈចរិតលើផលិតនោះ។
របាំង	ជារបាំងរាវ ឬបង្កាក់ការចល័តសារធាតុហាមឃាត់ពីតំបន់នៅជិតខាងមកលើឬកាត់តាមទីតាំងមួយ។
ធាតុចូលដែលអាចបំបែកធាតុបាន	ធាតុចូលដែលមានសារធាតុធម្មជាតិដែលអាចត្រូវបំបែកធាតុបានដោយបាក់តេរី ឬមធ្យោបាយជីវសាស្ត្រផ្សេងៗ រាប់បញ្ចូលទាំង ជីកំប៉ុស ជីបៃតង សំណល់រុក្ខជាតិ និងសំណល់សត្វ។
ជីវៈចម្រុះ	ចម្រុះភាពនៃទម្រង់សត្វមានជីវិត និងប្រភេទប្រព័ន្ធអេកូនៅលើផែនដីដែលក្នុងនោះរាប់បញ្ចូលទាំង ចម្រុះភាពសែន (ឧ. ភាពចម្រុះនៃពពួកសត្វ) ភាពចម្រុះនៃពពួកសត្វ (ឧ. ចំនួន និងភាពចម្រុះនៃពពួកសត្វ) និងភាពចម្រុះនៃប្រព័ន្ធអេកូ (ចំនួនសរុបនៃប្រភេទប្រព័ន្ធអេកូ)។
ការបង្កាត់ពូជ	ជាការជ្រើសរើសរុក្ខជាតិ ឬសត្វមកបង្កាត់ពូជ និង/ឬអភិវឌ្ឍបន្ថែមលើលក្ខណៈចរិតដែលចង់បានលើកូនជំនាន់ក្រោយរបស់វា។
តំបន់ទ្រនាប់	ជាតំបន់ដែលបានកំណត់សម្គាល់ព្រំដែនច្បាស់លាស់ដែលមានព្រំប្រទល់ជាប់នឹងទីតាំងផលិតកម្មសរីរាង្គ ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីកំណត់កម្រិតប្រើប្រាស់នៃ ឬការប៉ះពាល់ជាមួយនឹងសារធាតុហាមឃាត់ពីទីតាំងនៅជាប់គ្នានោះ។
ភ្នាក់ងារជំងឺមហារីក	ជាសារធាតុកើតឡើងដោយធម្មជាតិ ឬប្រឌិតឡើងដែលអាចអភិវឌ្ឍទៅជា ឬបង្កឲ្យមានជំងឺមហារីក។
ការបញ្ជាក់	ជានីតិវិធីផ្តល់ការធានាជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ និងបានអនុម័តដែលអាចជឿជាក់បានដល់ប្រតិបត្តិករ ឬក្រុមប្រតិបត្តិករ ថាតាមវិធីសាស្ត្រដែលបានកំណត់ច្បាស់លាស់ដើម្បីវាយតម្លៃថាប្រតិបត្តិករកំពុងផលិតផលិតផលណាមួយជាក់លាក់ដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវ ឬស្តង់ដារ។

	ង់ដារបានកំណត់ជាក់លាក់ពិតប្រាកដមែន។
អង្គភាពផ្តល់ការបញ្ជាក់ (សរីរាង្គ)	ជាអង្គភាពដែលទទួលខុសត្រូវលើការផ្ទៀងផ្ទាត់ថាផលិតផល ដែលត្រូវបានលក់ ឬបិទស្លាកសញ្ញាថាជាផលិតផលសរីរាង្គពិតជាត្រូវបានផលិតកែច្នៃ រៀបចំ និងចាត់ចែងដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារ ឬលក្ខខណ្ឌតម្រូវដែលបានកំណត់ពិតប្រាកដមែន។
ការលាយចូលគ្នា	ការប៉ះពាល់របស់ដំណាំសរីរាង្គ សត្វ ដី ឬផលិតផលទៅនឹងសារធាតុដែលអាចនឹងកាត់បន្ថយកម្រិតសុក្រិតភាពសរីរាង្គ។
ធម្មតា	ជាទម្លាប់អនុវត្ត ឬប្រព័ន្ធផលិត ឬការកែច្នៃដែលមិនអនុលោមតាមទម្លាប់អនុវត្ត និងស្តង់ដារផលិតកម្មសរីរាង្គ។
ការបំបែង	ពេលវេលានៃការផ្លាស់ប្តូរពីទម្រង់មិនមែនសរីរាង្គទៅជាទម្រង់សរីរាង្គ។
រយៈពេលបំបែក	ជារយៈពេលគិតចាប់ពីការចាប់ផ្តើមការធ្វើកសិកម្មសរីរាង្គដោយអនុលោមតាមស្តង់ដាររបស់ COrAA រហូតទាល់តែកសិករនោះត្រូវបានបញ្ជាក់ថាជាផលិតផលសរីរាង្គ។ រយៈពេលបំបែកនេះគឺជាពេលសម្រាប់ការស្តារនីតិសម្បទាអេកូឡូស៊ី និងការបង្កើនកម្រិតគុណភាពដីរបស់ដី។
ការដាំដំណាំឆ្លាស់គ្នា	ជាទម្លាប់ឆ្លាស់ប្រភេទ ឬសណ្តានដំណាំប្រចាំឆ្នាំ និង/ឬរៀងរាល់ពីរឆ្នាំ លើលើទីតាំងជាក់លាក់នៅក្នុងទម្រង់ ឬលំដាប់លំដោយដែលបានគ្រោងទុកដើម្បីបំបែកវដ្តស្មៅចង្រៃ សត្វល្អិតចង្រៃ និងដំងី និងដើម្បីរក្សា ឬបង្កើនសារធាតុដី និងសមាសភាគសារធាតុសរីរាង្គ។
ការសម្លាប់មេរោគ	ជាការកាត់បន្ថយចំនួនអតិសុខុមប្រាណដែលអាចមានគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងបរិស្ថាន តាមមធ្យោបាយរូបសាស្ត្រ ឬគីមីសាស្ត្រ ឲ្យដល់កម្រិតមួយដែលមិនអាចប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាព ឬភាពសមស្របរបស់ចំណីអាហារ។
ករណីលើកលែង	ជាការអនុញ្ញាតដែលអង្គការបញ្ជាក់បានផ្តល់ជូនប្រតិបត្តិករដើម្បីមិនរាប់បញ្ចូលនូវភាពចាំបាច់ក្នុងការអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវស្តង់ដារដែលបានរឹតត្បិត។ ករណីលើកលែងនេះត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយផ្អែកលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យច្បាស់លាស់ និងសម្រាប់រយៈពេលមានកំណត់ប៉ុណ្ណោះ។
ការចិញ្ចឹមសត្វជាលក្ខណៈរោងចក្រ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឧស្សាហកម្មដែលពឹងផ្អែកយ៉ាងខ្លាំងលើធាតុចូលបសុពេទ្យ និងចំណីសត្វដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅក្នុងកសិកម្មសរីរាង្គ។
អង្គភាពកសិដ្ឋាន ឬក្រុម	ទំហំដីសរុបដែលស្ថិតក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់កសិករម្នាក់ ឬសមាគមកសិករ និងរាប់បញ្ចូលទាំងសកម្មភាពដាំដុះ ឬសហគ្រាសទាំងអស់។

ហ៊ុន	ក្រុមហ៊ុនកសិដ្ឋាន អាចមានអង្គភាពកសិដ្ឋានមួយ ឬច្រើន។
សារធាតុបន្ថែម ចំណីអាហារ	ការបង្កើន ការបំពេញបន្ថែម ឬសារធាតុផ្សេងទៀតដែលអាចបន្ថែមលើ ចំណីអាហារដើម្បីឲ្យមានឥទ្ធិពលលើការរក្សាទុកគុណភាព សង្គតិភាព ពណ៌ រសជាតិ ក្លិន ឬលក្ខណៈបច្ចេកទេសផ្សេងទៀត (សម្រាប់និយម ន័យពេញលេញ សូមមើលកូដិក Alimentarius)។
ចម្រុះភាពសែន	ចម្រុះភាពសែនសំដៅលើភាពចម្រុះនៅក្នុងចំណោមសរីរាង្គមានជីវិតពី ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីកសិវប្បធម៌ ព្រៃឈើ និងវារីវប្បកម្ម ដែលនេះរាប់បញ្ចូល ទាំងចម្រុះភាពនៅក្នុងចំណោមពពួកសត្វ និងរវាងពពួកសត្វផងដែរ។
វិស្វកម្មសេនេ ទិច	វិស្វកម្មសេនេទិចគឺជាសំណុំបច្ចេកទេសចាប់ពីជីវសាស្ត្រម៉ូលេគុល (ដូច ជា ការបង្កាត់ DNA) ដោយតាមរយៈនេះ សារធាតុសេនេទិចរបស់រុក្ខ ជាតិ សត្វ អតិសុខុមប្រាណ កោសិកា និងឯកតាជីវសាស្ត្រផ្សេងទៀត ត្រូវបានកែប្រែនៅក្នុងទម្រង់មួយ ឬដែលមានលទ្ធផលមួយ មិនអាច ទទួលបានតាមរយៈវិធីសាស្ត្របង្កាត់ពូជ ឬការបន្តពូជ ឬការកាត់ពូជតាម វិធីសាស្ត្រធម្មជាតិឡើយ។ បច្ចេកទេសធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច រួមមានជា អាទិ៍ ដូចជា៖ ការបង្កាត់ DNA ការបញ្ចូលកោសិកា ការចាក់បញ្ចូលមីក្រូ និងម៉ាក្រូ ការបង្រួម ការលុបសែន និងការបន្ថែមសែនទ្វេ ដង។ សរីរាង្គដែលបានធ្វើវិស្វកម្មសេនេទិច មិនបានដាក់បញ្ចូលសរីរាង្គ ដែលទទួលបានពីបច្ចេកទេស ដូចជា ជំនាប់ប្តូរ ការបំលែង និងការ បង្កាត់ពូជតាមបែបធម្មជាតិឡើយ។
សរីរាង្គបាន ធ្វើកំណែប្រែ សេនេទិច	រុក្ខជាតិ សត្វ ឬមីក្រូបដែលត្រូវបានបំលែងដោយការធ្វើវិស្វកម្មសេ នេទិច។
ស្រឡាយ GMO	សារធាតុដែលត្រូវបានបង្កើតដោយ ឬពី GMO។ សារធាតុនេះត្រូវបាន តាមដានមួយដំហានត្រឡប់ក្រោយពីសារធាតុមួយទៅរកប្រភពដើម របស់វា។ ពាក្យថា “ត្រូវបានផលិតពី GMO” មានន័យថាវាមាន GMO ទាំងស្រុង ឬដោយផ្នែក។ ពាក្យថា “ត្រូវបានផលិតដោយ GMO” មាន ន័យថាវាជាមេតាបូលីស GMO។
ជីបៃតង	ជារុក្ខជាតិដែលបានដាំដុះ ហើយបន្ទាប់មកដាក់លាយចូលទៅក្នុងដីដើម្បី បង្កបង្កើនគុណភាពដី ការពារការហូរច្រោះដី ការពារការបាត់បង់សារជាតិ ដី ការកៀរគរ និងការប្រមូលផ្តុំសារជាតិចិញ្ចឹមរុក្ខជាតិ និងរក្សាគុណភាព សមាសភាគសរីរាង្គ។ ជីបៃតង អាចរាប់បញ្ចូលទាំង ដំណាំដុះដោយធម្ម ជាតិ រុក្ខជាតិ ឬស្មៅចង្រៃផងដែរ។

ទីជម្រក	សំដៅដល់ទីតាំងដែលក្នុងនោះមានរុក្ខជាតិដុះ ឬសត្វរស់នៅដោយធម្មជាតិ។ ពាក្យនេះក៏សំដៅដល់ប្រភេទទីជម្រក ដូចជា មហាសមុទ្រ ឆ្នេរសមុទ្រ ច្រាំងទន្លេ ដីព្រៃ និងដីវាលស្មៅ។
ការចាត់ចែង	ការចាត់ចែង ការចល័ត ការប្រគល់ ឬការធ្វើការងារជាមួយនឹងអ្វីមួយដោយដៃ ឬម៉ាស៊ីន។
ទីតាំងដែលមានគុណតម្លៃបំលែងខ្ពស់	ទីតាំងដែលត្រូវបានកំណត់ថាមានសារៈសំខាន់លេចធ្លោនិងខ្លាំងបំផុតដោយសារតែគុណតម្លៃផ្នែកបរិស្ថាន វប្បធម៌ សង្គមសេដ្ឋកិច្ច ជីវចម្រុះ ឬទេសភាព។
ការព្យាបាលជំងឺ (Homeopathic)	ជាការព្យាបាលជំងឺដោយផ្អែកលើការគ្រប់គ្រងវិធីសាស្ត្រដែលបានរៀបចំតាមរយៈការរំលាយដោយភាពជោគជ័យនៃសារធាតុនៅក្នុងកសិផលដែលមានកំហាប់ខ្ពស់ដែលមានរោគសញ្ញានៅក្នុងកម្មវត្ថុសុខភាពដែលមានលក្ខណៈស្រដៀងទៅនឹងជំងឺផ្សេងទៀត។
ប្រព័ន្ធផលិតកម្ម	ប្រព័ន្ធផលិតកម្មដំណាំនៅក្នុងមជ្ឈដ្ឋាន ឬទឹក ដោយប្រើប្រាស់សារជាតិដែលបានបំបែកជាប្រភពផ្គត់ផ្គង់សារជាតិចិញ្ចឹមចម្បង។
គ្រឿងផ្សំ	សារធាតុ រាប់បញ្ចូលទាំង សារធាតុបន្ថែម ដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងផលិតកម្ម ឬការរៀបចំផលិត និងមាននៅក្នុងផលិតផលសម្រេចទោះបីជាអាចស្ថិតនៅក្នុងទម្រង់បានធ្វើកំណែប្រែក៏ដោយ។
ប្រភពបញ្ចេញវិទ្យុសកម្ម	បច្ចេកវិទ្យាដែលបញ្ចេញថាមពលខ្ពស់ពីវិទ្យុសកម្មនុយក្លេអូទីត ដែលអាចធ្វើកំណែប្រែរចនាសម្ព័ន្ធម៉ូលេគុលរបស់ផលិតផលសម្រាប់គោលបំណងគ្រប់គ្រងការបញ្ចូលមីក្រូប ការបង្ករោគ ប៉ារ៉ាស៊ីត និងសត្វល្អិតចង្រៃនៅក្នុងផលិតផល (ជាទូទៅ ចំណីអាហារ) ការក្សាផលិតផល ឬបង្កាក់ដំណើរការរូបវន្ត ដូចជា ការបណ្តុះ ឬការបន្លំ (ក៏សំដៅដល់អ៊ុយរ៉េនវិទ្យុសកម្មផងដែរ ទោះបីជានិយមន័យនៃពាក្យនេះនៅក្នុងបរិបទបច្ចេកទេស និងបរិបទច្បាប់ មានភាពខុសគ្នាក៏ដោយ)។ ប្រភពបញ្ចេញវិទ្យុសកម្មមិនបានរាប់បញ្ចូលនូវប្រភពវិទ្យុសកម្មទាប ដូចជាការប្រើប្រាស់ កាំរស្មីអ៊ុចសម្រាប់ការពិនិត្យពីខាងក្រៅខ្លួនប្រាណឡើយ។
សារជាតិដាច់ពីគ្នា	ជាទម្រង់សារជាតិនីមួយៗ និងដាច់ពីគ្នា។
ស្លាកសញ្ញា	លក្ខណៈជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ បោះពុម្ព ឬរូបភាព ដែលបង្ហាញនៅលើស្លាកសញ្ញា ដោយអមជាមួយនឹងកសិផល/ផលិតផល ឬដាក់តាំង

	បង្ហាញនៅជិតចំណីអាហារ ក្នុងគោលបំណងលើកកម្ពស់ការលក់ ឬការដាក់តាំងបង្ហាញ។
មជ្ឈដ្ឋាន (Media) (ពហុវចនៈ) ឬ (Medium) (ឯកវចនៈ)	សារធាតុដែលមានសារពាង្គកាយជាលិកា ឬសរីរាង្គ។
ភ្នាក់ងារប្តូរសេនេទិច	សារធាតុ ឬភ្នាក់ងារដែលអាចបង្កឲ្យមានមុយតាស្យុងសេនេទិច។
ណឺវ៉ូនតុកស៊ីន	ជាតិពុលដែលធ្វើឲ្យខូចខាត ឬបំផ្លាញជាលិកាប្រព័ន្ធប្រសាទ។
ប្រតិបត្តិការ	សម្រាប់គោលបំណងនៅក្នុងឯកសារនេះ ប្រតិបត្តិការគឺជាសហគ្រាសមួយ ឬអាជីវកម្មដែលផលិត ដំណើរការ ឬចាត់ចែងផលិតផលកសិកម្ម។
កសិកម្មសរីរាង្គ	ប្រព័ន្ធផលិតកម្មដែលរក្សាសុខភាពដី ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងមនុស្ស។ វាពឹងផ្អែកលើដំណើរការអេកូឡូស៊ី ជីវៈចម្រុះ និងវដ្តដែលបានសម្របខ្លួនទៅនឹងលក្ខខណ្ឌក្នុងមូលដ្ឋាន ជាជាងការប្រើប្រាស់ធាតុចូលដែលមានផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរ។ កសិកម្មសរីរាង្គគួបផ្សំបញ្ចូលគ្នានូវលក្ខណៈប្រពៃណី ការច្នៃប្រឌិត និងវិទ្យាសាស្ត្រដើម្បីផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់បរិស្ថានរួម និងលើកកម្ពស់ទំនាក់ទំនងស្មើភាព និងគុណភាពជីវិតដ៏ល្អរបស់អ្នកគ្រប់គ្នាដែលចូលរួម។
សុក្រិតភាពសរីរាង្គ	ការប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងគោលការណ៍ គោលបំណង និងស្តង់ដារសម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ។
ផលិតផលសរីរាង្គ	ផលិតផលដែលបានផលិត កែច្នៃ ឬចាត់ចែងដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារសរីរាង្គ។
គុណភាពសរីរាង្គ	បានផលិតដោយស្របតាមស្តង់ដារសរីរាង្គ។
ផលិតកម្មស្របគ្នា	ជាស្ថានភាពដែលប្រតិបត្តិការដូចគ្នាកំពុងផលិតកសិផល/ផលិតផលដែលមើលឃើញថាមានភាពខុសគ្នាទាំងប្រព័ន្ធសរីរាង្គ និងប្រព័ន្ធមិនមែនសរីរាង្គ។ ស្ថានភាពដែលផលិតកម្ម “សរីរាង្គ” និង “ស្ថិតក្នុងដំណាក់កាលបំបែក” ផលិតផលដូចគ្នាក៏មានផលិតកម្មស្របគ្នាផងដែរ។ (ផលិតកម្មស្របគ្នាគឺជាឧទាហរណ៍អំពីផលិតកម្មញែកដាច់ពីគ្នា)។
សុក្រិតភាពសេនេទិចរុក្ខជាតិ	ការរក្សាភាពចម្រុះរុក្ខជាតិដើម្បីធានាថាពួកវានៅតែមានភាពសុទ្ធ មានប្រភេទពិតប្រាកដ និងមិនលាយចូលគ្នាដោយប្រភេទផ្សេងទៀតឡើយ។



វាលភក់ល្បាប់	លក្ខណៈរុក្ខជាតិដែលមានជាតិកាបូនដោយផ្នែក ជាទូទៅស្លែ ដែលមាននៅក្នុងវាលភក់ និងប្រើប្រាស់ជាដី និងជាចំហេះ
ការកែច្នៃ	ការចាត់ចែង ការប្រព្រឹត្តិកម្ម ការបំលែង ឬការវេចខ្ចប់ផលិតផលកសិកម្ម ឬប្រមូលផលពីក្នុងព្រៃ។
សារធាតុជំនួយ ការកែច្នៃ	សារធាតុ ឬអង្គធាតុ មិនរាប់បញ្ចូល ឧបករណ៍ ឬសម្ភារប្រើប្រាស់ និងមិនប្រើប្រាស់ជាគ្រឿងផ្សំចំណីអាហារដោយខ្លួនឯង ដែលប្រើប្រាស់ដោយចេតនានៅក្នុងការកែច្នៃវត្ថុធាតុដើម ចំណីអាហារ ឬគ្រឿងផ្សំខ្លួនឯង ដើម្បីបំពេញតាមគោលបំណងបច្ចេកទេសជាក់លាក់នៅក្នុងពេលប្រព្រឹត្តិកម្ម ឬកែច្នៃ និងអាចបណ្តាលឲ្យមានវត្តមានសំណល់ជាតិពុល ឬធាតុស្រឡាយដែលមិនចង់បាន ដោយមិនអាចចៀសវាងបាននៅលើផលិតផលសម្រេច។
កំហិត	កម្រិតលើការអនុវត្ត ជាទូទៅ សំដៅលើលក្ខខណ្ឌដែលអាចដាក់ឲ្យប្រើប្រាស់។
ការសម្អាតអនាម័យ	ការប្រព្រឹត្តិកម្មដែលមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការកម្ទាត់ ឬកាត់បន្ថយបានលើសលុបនូវចំនួនកោសិកាអតិសុខុមប្រាណនៅលើបន្លែដែលធ្វើឲ្យមានក្តីបារម្ភចំពោះសុខភាពសាធារណៈ និងអតិសុខុមប្រាណដែលមិនចង់បានផ្សេងទៀត។
ជីវៈចម្រុះក្នុងដី	ចម្រុះភាពនៃសរីរាង្គមានជីវិតទាំងអស់ដែលរស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធដី និងរាប់បញ្ចូលទាំងអតិសុខុមប្រាណ ដូចជា បាក់តេរី និងផ្សិត ក៏ដូចជាពពួកសត្វល្អិតធំ ដូចជា ជន្លេន និងពពួកសត្វល្អិត។
ផលិតកម្មញែកដាច់ពីគ្នា	ការផលិតផលិតផលធម្មតា ស្ថិតក្នុងបំលែង និង/ឬ ផលិតកម្មសរីរាង្គផលិតកម្មការបង្កាត់ពូជ ការចាត់ចែង និង/ឬ ការកែច្នៃនៅក្នុងប្រតិបត្តិការដូចគ្នា។
សំយោគ	សារធាតុដែលត្រូវបានបង្កើត ឬផលិតដោយដំណើរការគីមី ឬដោយដំណើរការដែលផ្លាស់ប្តូរតាមបែបគីមីនូវសារធាតុដែលបានទាញចេញពីរុក្ខជាតិដុះដោយធម្មជាតិ សត្វ ឬប្រភពរ៉ែ។ សារធាតុដែលបានបង្កើតឡើងដោយដំណើរការជីវសាស្ត្រកើតឡើងដោយធម្មជាតិ មិនត្រូវបានពិចារណាថាជាការសំយោគឡើយ។
ស្តង់ដារ	បទដ្ឋានដែលបញ្ជាក់អំពីរបៀបដែលគួរផលិត និងកែច្នៃផលិតផល។ សម្រាប់គោលបំណងឯកសារនេះ ស្តង់ដារនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ទម្លាប់អនុវត្តផលិតកម្មសរីរាង្គ។
ខ្សែសង្វាក់ផ្គត់	ប្រព័ន្ធរបស់អង្គភាព មនុស្ស បច្ចេកវិទ្យា សកម្មភាព ព័ត៌មាន ធនធាន



ផ្គង់	ដែលចូលរួមនៅក្នុងការចល័ត ឬសេវាពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ដល់អតិថិជន។
និរន្តរភាព	ការប្រើប្រាស់ធនធាននៅក្នុងវិធីសាស្ត្រដែលធនធានមិនត្រូវបានបំបែក ធាតុ ឬធ្វើឲ្យខូចខាតជាអចិន្ត្រៃយ៍ ដើម្បីមិនឲ្យការប្រើប្រាស់លឿនជាង ការបង្កើតឡើងវិញឡើយ។
កសិកម្ម ប្រពៃណី	ជាទម្រង់ធ្វើកសិកម្មតាមបែបបុរាណដោយផ្អែកលើចំណេះដឹងដែលបាន បង្កើតឡើង អភិរក្ស និងផ្ទេរបន្តពីមួយជំនាន់ទៅមួយជំនាន់ និងអាច បង្ហាញកម្រិតយល់ដឹងខ្ពស់អំពីលក្ខខណ្ឌធនធាន សង្គម និងបរិស្ថាននៅ ក្នុងស្រុក។
តេរ៉ាតូហ្សែន (Teratogen)	សំដៅដល់ភ្នាក់ងារទាំងឡាយណាដែលបង្កាក់ដល់ការលូតលាស់អំប្រើ យ៉ូងធម្មតា។
ការប្រមូលអនុ ផលព្រៃឈើ	ការប្រមូល ការទាញយក ឬការប្រមូលយកនូវអនុផលទាំងទឹកនៃឆ្នែងដែល មិនស្ថិតក្រោមការប្រមូលផល ឬការគ្រប់គ្រងកសិកម្មផ្សេងទៀត។

1.6. អក្សរកាត់

AROS - ស្តង់ដារសរីរាង្គតំបន់អាស៊ី

FAO - អង្គការស្បៀង និងកសិកម្មនៃអង្គការសហប្រជាជាតិ

IFOAM - សហព័ន្ធអន្តរជាតិនៃចលនាកសិកម្មសរីរាង្គ

GSFA - ស្តង់ដារទូទៅសម្រាប់សារធាតុបន្ថែមចំណីអាហារ - បានអនុម័តដោយគណៈកម្ម ការ កូដិក Alimentarius

UNCTAD - សន្និសីទអង្គការសហប្រជាជាតិស្តីពីពាណិជ្ជកម្ម និងការអភិវឌ្ឍ

2. លក្ខខណ្ឌតម្រូវឲ្យទៅសម្រាប់ផលិតកម្ម ដំណាំសរីរាង្គ

2.1. ការបំលែង/អន្តរកាល

គោលបំណង

ការបំលែងទៅជាផលិតកម្មសរីរាង្គទាមទាររយៈពេលមួយរយៈពេលក្នុងពេលនោះ ត្រូវធ្វើឲ្យដី មានសារជាតិ និងបង្កើតប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីប្រកបដោយនិរន្តរភាព ព្រមទាំងកាត់បន្ថយមីក្រុបដែលឆ្លង មុនពេលអាចទទួលបានស្ថានភាពសរីរាង្គដែលទទួលបានការបញ្ជាក់។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

2.1.1. ទីតាំងដែលបានដាក់ពាក្យស្នើសុំការបញ្ជាក់សរីរាង្គ ត្រូវដាក់ឲ្យស្ថិតក្រោមរយៈពេលបំលែង។ ទីតាំងនេះត្រូវតែគ្រប់គ្រងដោយស្របតាមផ្នែកពាក់ព័ន្ធនៃស្តង់ដារទាំងនេះនៅក្នុងអំឡុងរយៈពេលបំលែងដែលពាក់ព័ន្ធ។ ទីតាំងនេះនឹងត្រូវធ្វើអធិការកិច្ចនៅក្នុងរយៈពេលបំលែងនេះ។ កសិករដែលបានដាំដុះនៅក្នុងរយៈពេលបំលែងត្រូវលក់ក្នុងនាមជាផលិតផលសរីរាង្គ។

2.1.2. រយៈពេលបំលែងអប្បបរមាគឺដប់ពីរ (12) ខែគិតចាប់ពីពេលមុនពេលសាបព្រោះដំណាំសម្រាប់ដំណាំដែលមិនមានអាយុច្រើនជាងពីរដូវ។

2.1.3. រយៈពេលបំលែងអប្បបរមាគឺដប់ប្រាំបី (18) ខែមុនពេលប្រមូលផលសម្រាប់ដំណាំដែលមានអាយុកាលចាប់ពីពីរដូវឡើងទៅ។

2.1.4. រយៈពេលបំលែងអាចពន្យាររយៈពេលដោយផ្អែកលើការកំណត់អត្តសញ្ញាណ និងការវាយតម្លៃលើការប្រើប្រាស់ដីផ្នែកកសិកម្ម រាប់បញ្ចូលទាំងការប្រើប្រាស់សារធាតុហាមឃាត់។

2.1.5. ប្រសិនបើសារធាតុហាមឃាត់ត្រូវបានប្រើប្រាស់មុនពេលដាក់ពាក្យសុំ ការលក់ទិន្នផល ក្នុងនាមជាផលិតផលសរីរាង្គ ត្រូវបានអនុញ្ញាតសម្រាប់តែរយៈពេល 36 ខែប៉ុណ្ណោះ គិតចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទប្រើប្រាស់លើកចុងក្រោយនូវសារធាតុហាមឃាត់នោះ។

2.1.6. ការកាត់បន្ថយរយៈពេលបំបែកអាចនឹងត្រូវបានពិចារណានៅពេលមានភ័ស្តុតាងអាចបញ្ជាក់បានអំពីការមិនប្រើប្រាស់សារធាតុមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត និងទម្លាប់ដាំដុះដោយអនុលោមតាមគោលការណ៍កសិកម្មសរីរាង្គសម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 12 ខែ។ ការកាត់បន្ថយ (ដោយផ្នែក ឬទាំងស្រុង) គឺត្រូវអាស្រ័យលើអធិការកិច្ចនៅទីតាំងផ្ទាល់។ ករណីនេះអាចអនុវត្តបានចំពោះតែកសិដ្ឋានផលិតកម្មមិនមែនដាច់ពីគ្នាប៉ុណ្ណោះ។

2.1.7. ការចាប់ផ្តើមរយៈពេលបំបែក ត្រូវគណនាតាមធម្មតាដោយគិតចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទដាក់ពាក្យសុំលិខិតបញ្ជាក់។

2.2. តំហែទំនាក់ទំនងការគ្រប់គ្រងសរីរាង្គ

គោលបំណង

ប្រព័ន្ធផលិតកម្មសរីរាង្គទាមទារឲ្យមានការប្តេជ្ញាចិត្តប្រើប្រាស់ទម្លាប់អនុវត្តផលិតកម្មសរីរាង្គ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

2.2.1. ការផ្លាស់ប្តូរ ឬការឆ្លាស់ទីតាំង ឬដីធ្លីរវាងផលិតកម្មដំណាំសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ គឺត្រូវបានហាមឃាត់។

2.2.2. ករណីលើកលែងអាចអនុវត្តសម្រាប់តែករណីដែល៖

- a) ទីតាំងសរីរាង្គដែលបានចុះបញ្ជីកន្លងមកលែងស្ថិតក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ប្រតិបត្តិករទៀតហើយ ឬ
- b) មានមូលហេតុដោយបង្ខំដើម្បីបញ្ឈប់ការគ្រប់គ្រងសរីរាង្គលើទីតាំង/ដីសរីរាង្គដែលបានចុះបញ្ជីនៅមិនទាន់បញ្ជាក់មូលហេតុច្បាស់លាស់ ឬ
- c) ការផ្លាស់ប្តូរ ឬការឆ្លាស់ទីតាំងនឹងអនុញ្ញាតឲ្យមានការគ្រប់គ្រងកាន់តែល្អប្រសើរលើផ្នែកដាំដុះដំណាំសរីរាង្គ។

2.3. ផលិតកម្មញែកដាច់ពីគ្នា និងផលិតកម្មស្របគ្នា

គោលបំណង



សុក្រិតភាពនៃអង្គភាពកសិដ្ឋានសរីរាង្គនឹងមិនកាត់បន្ថយដោយសកម្មភាព និងការគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការមិនមែនសរីរាង្គដែលមានដំណើរការដោយកសិដ្ឋានដូចគ្នានោះទេ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

2.3.1. ការបំបែកដោយផ្នែក ឬផលិតកម្មញែកដាច់ពីគ្នា ត្រូវបានអនុញ្ញាតតែនៅពេលដែលទីតាំងសរីរាង្គ ទាំងកំពុងស្ថិតក្រោមការបំបែក និងមិនមែនសរីរាង្គអាចរក្សាឲ្យនៅដាច់ដោយឡែកពីគ្នាជារៀងរហូត និងកំណត់ច្បាស់លាស់គ្រប់ពេលវេលាទាំងអស់ និងមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផលិតកម្ម និងការចាត់ចែងនៅនឹងកន្លែង ដែលអាចធានានូវសុក្រិតភាពនៃទីតាំង និងផលិតផល សរីរាង្គ។

2.3.2. មិនត្រូវដាំដុះដំណាំប្រហាក់ប្រហែលគ្នានៅក្នុងទីតាំងសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ ឡើយ លើកលែងតែភាពខុសគ្នានោះខុសពីក្នុងទម្រង់មួយដែលមានភាពងាយស្រួលក្នុងការបែងចែកភាពខុសគ្នា ឧទាហរណ៍ រាង/ទម្រង់ ឬពណ៌ខុសគ្នាដាច់ ឬវដ្តដាំដុះខុសគ្នា ឬពេលប្រមូលផលខុសគ្នាតែម្តង។

- 2.3.3. ករណីលើកលែងអាចមានដោយអាស្រ័យលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចខាងក្រោម៖
- a) ដំណាំសរីរាង្គ និងដំណាំមិនមែនសរីរាង្គត្រូវប្រមូលផលនៅពេល ឬកាលបរិច្ឆេទខុសគ្នា និងចាត់ចែងដាច់ដោយឡែកពីគ្នា
 - b) វិធានការគ្រប់គ្រងដើម្បីធានាថានឹងគ្មានការច្របល់ចូលគ្នាកើតឡើង។
 - c) បានរក្សាកំណត់ត្រា និងបញ្ជីការគណនេយ្យដាច់ដោយឡែកពីគ្នា និងច្បាស់លាស់សម្រាប់ផលិតផលសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ។ លក្ខខណ្ឌបន្ថែម និងទស្សនកិច្ចអធិការកិច្ច អាចមានភាពចាំបាច់។

2.3.4. កសិដ្ឋានដែលមានផលិតកម្មញែកដាច់ពីគ្នា មិនត្រូវប្រើប្រាស់សរីរាង្គដែលបានធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច ឬប្រើប្រាស់ផលិតផលទាំងនោះនៅលើទីតាំងមិនមែនសរីរាង្គដែលស្ថិតនៅក្នុងកសិដ្ឋាននេះឡើយ។

2.4. ជៀសវាងការឆ្លង

គោលបំណង

ការគ្រប់គ្រងសរីរាង្គកម្រិតយ៉ាងតឹងរឹងលើការប្រើប្រាស់ធាតុចូលសំយោគនៅគ្រប់ដំណាក់កាលទាំងអស់នៃខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្ម/ផ្គត់ផ្គង់ និងការប្រឈមរបស់មនុស្ស និងបរិស្ថានទៅនឹងសារធាតុគីមីអាចមានគ្រោះថ្នាក់ និងរ៉ាំរ៉ៃ។ វាជួយកាត់បន្ថយការ



បំពុល និងការធ្លាក់ចុះគុណភាពរបស់អង្គភាពផលិតកម្ម/ការកែច្នៃ និងបរិស្ថាននៅជុំវិញ ពីសកម្មភាពផលិតកម្ម/កែច្នៃ។ វាក៏ដកចេញនូវបច្ចេកវិទ្យាដែលមានការអះអាង ច្បាស់លាស់ មិនមែនធម្មជាតិ និងមានគ្រោះថ្នាក់ពីប្រព័ន្ធផងដែរ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

2.4.1. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែចាត់ចំណាត់ការដើម្បីបង្ការ ឬកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការឆ្លង សារធាតុ ហាមឃាត់ ឬមិនចង់បាននៅក្នុងប្រតិបត្តិការផលិតកម្ម ចាត់ចែង និងរក្សាទុក ពីការឆ្លងនូវសារធាតុពីខាងក្រៅ។

2.4.2. ប្រសិនបើការឆ្លងសារធាតុហាមឃាត់ពីដីនៅក្បែរខាងទំនងជាកើតមាន នោះ ប្រតិបត្តិករត្រូវតែបង្កើតតំបន់ ឬដំណាំទ្រនាប់ដើម្បីការពារ ឬកាត់បន្ថយការឆ្លង។

2.4.3. ចម្ងាយ (ទំហំ) តំបន់ទ្រនាប់ចន្លោះទីតាំងដំណាំសរីរាង្គ និងទីតាំងដំណាំមិន មែនសរីរាង្គ ត្រូវតែបង្កើតដោយស្របតាមចំណុចដូចខាងក្រោម៖

- a) ហានិភ័យ និងលក្ខណៈនៃការឆ្លងដែលអាចកើតឡើង
- b) លក្ខណៈនៃរបាំងមានជីវិត ឬបានកសាងដោយមនុស្ស ប្រព័ន្ធស្រោចស្រប និងទីតាំងភូមិសាស្ត្រដី
- c) ទីតាំងនៅចន្លោះប្រតិបត្តិករ និងព្រំប្រទល់របស់អ្នកជិតខាង ឬស្ថិតនៅក្នុង ទីតាំង ផលិតកម្មញែកដាច់ពីគ្នារបស់ប្រតិបត្តិករ។

2.4.4. ចម្ងាយទ្រនាប់អប្បបរមានៅចន្លោះទីតាំងរបស់ប្រតិករ និងអ្នកជិតខាងគឺមាន ចម្ងាយ 1 ម៉ែត្រ។ ចម្ងាយទ្រនាប់អប្បបរមាចន្លោះទីតាំងដំណាំសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គស្ថិតនៅក្នុងទាំងកម្មសិទ្ធិរបស់ប្រតិបត្តិករក៏ត្រូវមានចម្ងាយ 1 ម៉ែត្រផងដែរ។ ចំណុចនេះអនុវត្តចំពោះស្ថានភាពដែលមានហានិភ័យទាប ឬកន្លែងដែលមានដំណាំ/ របាំងទ្រនាប់ដែលគឺជាដំណាំ និង/ឬ របាំងព្រឹត្តិមានកម្រាស់ក្រាស់អចិន្ត្រៃយ៍។

2.4.5. ដំណាំ និង/ឬ ទីតាំងទ្រនាប់អាចនឹង ត្រូវបង្កើតដោយមានការព្រមព្រៀងលើ ទីតាំងរបស់អ្នកជិតខាង ឬស្ថិតនៅក្នុងព្រំប្រទល់របស់ប្រតិបត្តិករ។

2.4.6. ទីតាំងទ្រនាប់ស្ថិតនៅក្នុងព្រំប្រទល់របស់ប្រតិបត្តិករ ត្រូវតែគ្រប់គ្រង ដោយស្របតាមស្តង់ដារទាំងនេះ។ ដំណាំទ្រនាប់មិនត្រូវលក់ក្នុងនាមជាកសិ ផលដំណាំសរីរាង្គឡើយ។

2.4.7. ដំណាំប្រហាក់ប្រហែលគ្នាដែលបានដាំដុះនៅក្នុងទីតាំងទ្រនាប់ និងទីតាំងសរីរាង្គ ត្រូវតែប្រព្រឹត្តជាផលិតកម្មស្រប។



- 2.4.8. ការពង្រីកទីតាំងទ្រនាប់ អាចតម្រូវទៅតាមកម្រិតគំរាមកំហែងនៃការឆ្លង។
- 2.4.9. ប្រសិនបើមានការឆ្លងតាមទឹក ប្រតិបត្តិករអាចតម្រូវឲ្យបង្កើតព្រំប្រទល់ដី ឬប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយបណ្តាញស្រោចស្របសមស្របផ្សេងទៀត។
- 2.4.10. ធាតុចូលហាមឃាត់មិនត្រូវរក្សាក្នុងកសិដ្ឋានដែលមានទីតាំងសរីរាង្គឡើយ។ ការរក្សាទុកធាតុចូលសម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ ត្រូវតែធ្វើឡើងឲ្យដាច់ដោយឡែកពីគ្នា និងកំណត់ឲ្យបានច្បាស់លាស់។
- 2.4.11. ឧបករណ៍បាញ់ថ្នាំដំណាំដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងផលិតកម្មមិនមែនសរីរាង្គ មិនត្រូវប្រើប្រាស់នៅក្នុងផលិតកម្មសរីរាង្គឡើយ។
- 2.4.12. ឧបករណ៍ដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រមូលផល និងចាត់ចែងក្រោយពេលប្រមូលកសិផលមិនមែនសរីរាង្គ ត្រូវតែសម្អាតឲ្យបានសព្វដើម្បីការពារការឆ្លង និង/ឬបន្តិច្ចលក្ខណៈ មុនពេលប្រើប្រាស់នៅក្នុងផលិតកម្មសរីរាង្គ។
- 2.4.13. ប្រតិបត្តិករត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ខ្ពស់ និងដោះស្រាយឲ្យបានសកម្មលើហានិភ័យនៃការឆ្លងពីសារធាតុហាមឃាត់ ឬសារធាតុបំពុលនៅក្នុងបរិស្ថាន។ នេះរាប់បញ្ចូលទាំងការស្នើសុំការផ្ទៀងផ្ទាត់របស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ដើម្បីធានាថាធាតុចូលគ្មានសារធាតុ និង/ឬសារធាតុបំពុលហាមឃាត់ជាក់លាក់មួយចំនួន។
- 2.4.14. នៅពេលមានការសង្ស័យសមហេតុផលថាមានការឆ្លង ត្រូវខិតខំប្រឹងប្រែងកំណត់ និងដោះស្រាយចេញនូវប្រភពដែលបណ្តាលឲ្យមានការឆ្លង។ ការវិភាគគួរតែធ្វើឡើងដើម្បីរកសំណល់ជាតិពុលគីមី និងលោហៈធាតុខ្ពស់ក្នុងករណីដែលប្រូបាប៊ីលីតេនៃការឆ្លងមានកម្រិតខ្ពស់។ ការយកសំណាកដី ទឹក និងផលិតផល គប្បីធ្វើឡើងនៅក្នុងពេលត្រួតពិនិត្យទីតាំងដើម្បីធ្វើតេស្តរកសំណល់ជាតិពុល និងសារធាតុបំពុល ហើយប្រតិបត្តិករត្រូវតែទទួលបានបន្ទុកលើថ្លៃចំណាយនេះ។
- 2.4.15. ការប្រើប្រាស់សារពាង្គកាយដែលបានធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច (GMOs) និងផលិតផល ស្ថិតក្នុងគ្រប់ទិដ្ឋភាពទាំងអស់នៃផលិតផល និងការកែច្នៃដំណាំសរីរាង្គត្រូវបានហាមឃាត់។
- 2.4.16. ចម្រុះភាពរុក្ខជាតិ និងលម្អងពីសារពាង្គកាយដែលបានធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច (GMOs) ក៏ដូចជារុក្ខជាតិផ្លាស់ប្តូរសែនត្រូវបានហាមឃាត់។
- 2.4.17. ធាតុចូលដាំដុះ សារធាតុជំនួយកែច្នៃ និងគ្រឿងផ្សំ ត្រូវតែធ្វើការតាមដានត្រឡប់ក្រោយមួយជំហាននៅក្នុងខ្សែសង្វាក់ជីវសាស្ត្រទៅក្នុងសរីរាង្គប្រភព ដែលត្រូវបានផលិតចេញដើម្បីធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់ថាតើវាពូកែពិតជាមិនត្រូវបានដកចេញពី GMO។



2.4.18. វិញ្ញាបនបត្រអាចនឹងត្រូវបដិសេធន៍ ឬដកយកវិញដោយសារតែវត្តមានសារធាតុហាមឃាត់នៅក្នុងដី ឬផលិតផល ខ. សំណល់ជាតិពុលនៃថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតចង្រៃ ឬថ្នាំសម្លាប់សត្វស្មៅចង្រៃ GMOs ឬលោហៈធាតុខ្ពស់ខ្លាំង។

2.5. ការគ្រប់គ្រងដី ដីក្នុងដី និងទឹក

គោលបំណង

ប្រព័ន្ធផលិតកម្មសរីរាង្គអភិរក្ស និងបង្កើនគុណភាពដី រក្សាទាំងគុណភាពទឹកក្នុងដី និងលើដី និងប្រើប្រាស់ទឹកឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព និងទំនួលខុសត្រូវ។ ហានិភ័យនៃការបំពុលបរិស្ថាន ត្រូវបានកំណត់ និងកាត់បន្ថយ។ ការគ្រប់គ្រងដីក្នុងដីជាចម្បងលើរុក្ខជាតិដែលបានបំបៅតាមរយៈប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដី និងរក្សាគុណភាពសារជាតិចិញ្ចឹម។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

2.5.1. ការសម្អាត និងការរៀបចំដីតាមរយៈការដុតរុក្ខជាតិគឺត្រូវបានហាមឃាត់ លើកលែងតែទម្លាប់បែបប្រពៃណីបុរាណដែលមានការគ្រប់គ្រងបានល្អប្រសើរ ខ. ការឆ្លាស់ការដាំដុះ និងការរឹតត្បិតឲ្យនៅកម្រិតទាបបំផុតនៅពេលដែលមិនមានវិធានការជំនួសផ្សេងទៀតអាចអនុវត្តបាន។

2.5.2. ការដុតសំណល់ជាតិពុលដំណាំត្រូវបានហាមឃាត់ លើកលែងតែនៅក្នុងករណីដែលត្រូវការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ ការឆ្លងជំងឺដែលរាតត្បាតធ្ងន់ធ្ងរ ឬដើម្បីជំរុញដល់ការដុះពន្លករបស់គ្រាប់ពូជ។

2.5.3. ប្រតិបត្តិការត្រូវតែចាត់វិធានការដែលបានកំណត់ និងសមស្រមដើម្បីបង្ការការហូរច្រោះដី និងកាត់បន្ថយការបាត់បង់ស្រទាប់ដីខាងលើ។ វិធានការទាំងនេះ អាចរួមមានជាអាទិ៍ការរាស់រានដី ការភ្ជួរដីតាមសណ្ឋាន ការជ្រើសរើសដំណាំ ការរក្សាគម្របរុក្ខជាតិដី និងទម្លាប់អនុវត្តគ្រប់គ្រងផ្សេងទៀតដែលអាចអភិរក្សដី។

2.5.4. ប្រតិបត្តិការ ត្រូវតែបង្ការ ឬដោះស្រាយជាតិអំបិលក្នុងដី និងទឹកនៅពេលដែលមានបញ្ហា។

2.5.5. ប្រតិបត្តិការត្រូវតែបង្កើនការប្រើប្រាស់សមាសភាគសរីរាង្គរុក្ខជាតិ និងសត្វដែលបានផលិតនៅក្នុងកសិដ្ឋាន និងកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់សារធាតុសរីរាង្គដែលយកចូលពីខាងក្រៅ ឬដីរ៉ែ។

2.5.6. ប្រព័ន្ធផលិតកម្មដំណាំត្រូវតែផ្តល់សារជាតិចិញ្ចឹម សមាសភាគសរីរាង្គ និងប្រភពផ្សេងទៀត ដែលបានដកចេញពីដីតាមរយៈការប្រមូលផលតាមវដ្ត ការបង្កើត



ឡើងវិញ និងការបន្ថែមសមាសភាគសរីរាង្គ និងសារជាតិចិញ្ចឹម ដោយគោរពតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់ដំណាំ និងរក្សាសមតុល្យសារជាតិចិញ្ចឹមរបស់ដី។

2.5.7. ការប្រើប្រាស់ដីសរីរាង្គ ឬដីដែលបានយកចូលពីខាងក្រៅ ត្រូវបានអនុញ្ញាតតែនៅពេលដែលវិធានបង្កើនការប្រើប្រាស់សមាសភាគសរីរាង្គរុក្ខជាតិ និងសត្វ ដែលបានផលិត ឡើងនៅក្នុងកសិដ្ឋាន ត្រូវបានអនុវត្ត ដូចជា ការប្រើប្រាស់វដ្តសារជាតិចិញ្ចឹមដំណាំមានគួរវែង និងការឆ្លាស់ដំណាំ។ អត្រាប្រើប្រាស់អតិបរមានៃសារជាតិចិញ្ចឹមដែលយកចូលពីខាងក្រៅ អាចកំណត់ដោយការពិចារណាលើលក្ខខណ្ឌផលិតកម្ម និងលក្ខណៈជាក់លាក់របស់ដំណាំ។

2.5.8. សារធាតុសរីរាង្គ និងដីដែលបានអនុញ្ញាត មានរៀបរាប់នៅក្នុង**ឧបសម្ព័ន្ធ 1**។

2.5.9. លាមកសត្វបក្សីពីប្រព័ន្ធផលិតកម្មដោយប្រើអាគុយត្រូវបានអនុញ្ញាតលុះត្រាតែលាមក ផលិតចេញពីប្រព័ន្ធផលិតកម្មមិនមែនប្រើអាគុយអត់មានប៉ុណ្ណោះ។

2.5.10. កសិផលឧស្សាហកម្មសរីរាង្គអាចប្រើប្រាស់បាន។ ការធ្វើតេស្តមន្ទីរពិសោធន៍សំណាក អាចតម្រូវដោយប្រតិបត្តិករជាអ្នកចំណាយ ក្នុងគោលបំណងដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ថាវាមិនមានឆ្លងសារធាតុមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត ឬសារធាតុផ្សេងទៀតដែលផ្ទុយពីបទប្បញ្ញត្តិសុខភាព និងអនាម័យពាក់ព័ន្ធឡើយ។

2.5.11. ហាមមិនឲ្យប្រើប្រាស់សារធាតុពីសំណល់ទីក្រុង រាប់បញ្ចូលទាំងសម្រាប់ការធ្វើដីកំប៉ុស។

2.5.12. ដីលាមកសត្វដោយមិនទុកឲ្យយូរ មិនត្រូវប្រើប្រាស់ដោយផ្ទាល់លើផ្នែកដែលអាចកែសម្រួលបាននៃដំណាំឡើយ លុះត្រាតែបានឆ្លងកាត់ការប្រព្រឹត្តិកម្មនឹងកម្ដៅ សម្ងាត់ឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ឬលាយជាមួយនឹងដីឲ្យបានយ៉ាងហោចណាស់ 30 ថ្ងៃមុនពេលធ្វើការដាំដុះ។

2.5.13. នីត្រាត Chilean និងសារធាតុជំរុញការលូតលាស់សំយោគ និងដីទាំងអស់ រួមទាំង អ៊ុយរ៉េ គឺត្រូវបានហាមឃាត់។

2.5.14. សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ដីដី ត្រូវតែធ្វើឡើងក្នុងទម្រង់ធម្មជាតិរបស់វា។ ប្រព្រឹត្តិកម្មគីមីក្រៅពីការបន្ថែមទឹក និងការលាយជាមួយនឹងសារធាតុដែលបានអនុញ្ញាតផ្សេងទៀតដើម្បីជួយជំរុញឲ្យអាចរលាយបាន គឺត្រូវបានហាមឃាត់។

2.5.15. ហាមមិនឲ្យប្រើដីលាមកដែលអាចមានលាយលាមកមនុស្សនៅក្នុងផលិតកម្មដំណាំសម្រាប់ជាផលិតផលមនុស្សបរិភោគនោះទេ។



2.5.16. គ្រឿងផ្សំដែលបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការធ្វើដីប៉ុសនៅនឹងកសិដ្ឋាន និងដីកំប៉ុសដែលយកចូលពីក្រៅ ត្រូវមានសារធាតុដែលបានអនុញ្ញាតនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ X និងត្រូវអនុលោមតាមផ្នែកពាក់ព័ន្ធនៃស្តង់ដារនេះ។

2.5.17. **លោហៈធ្ងន់ដែលមាននៅក្នុងដីដែលបានយកចូលពីខាងក្រៅ និងសមាសភាគបង្កើនដីជាតិដី ឧ. កសិផលពីឧស្សាហកម្ម មិនត្រូវលើសពីកម្រិតអនុញ្ញាត។ សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធ 1៖ ប្រសិនបើការប្រើប្រាស់មានកម្រិតខ្ពស់ ប្រតិបត្តិករអាចនឹងត្រូវតម្រូវឲ្យធ្វើតេស្តដើម្បីធានាអំពីវត្តមានលោហៈធ្ងន់ ប្រសិនបើមាន ត្រូវស្ថិតនៅមិនលើសពីកម្រិតអតិបរមាដែលបានកំណត់ឡើង។**

2.5.18. ការប្រើប្រាស់មីក្រូសារធាតុចិញ្ចឹម (បញ្ជីនៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធ 3) ត្រូវបានអនុញ្ញាតតែនៅពេលដែលមានវិធានអាចបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវសារជាតិចិញ្ចឹមពីការប្រើប្រាស់សមាសធាតុសរីរាង្គនៅក្នុងរុក្ខជាតិ និងសត្វ ដែលបានផលិតនៅក្នុងកសិដ្ឋាន ក៏ដូចជា សារធាតុសរីរាង្គដែលបានយកចូលពីខាងក្រៅតែប៉ុណ្ណោះ។

2.5.19. ការប្រើប្រាស់មីក្រូសារពាង្គកាយសម្រាប់ការបង្កើនគុណភាពដី ការធ្វើដីកំប៉ុសប្រព្រឹត្តិកម្មទឹក និងប្រព្រឹត្តិកម្មលាមកសត្វត្រូវបានអនុញ្ញាត ប្រសិនបើវាមិនបានធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច និងដកចេញពីសរីរាង្គដែលបានធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច។

2.5.20. ស៊ុបស្រ្តាតសម្រាប់ការដាំដុះផ្សិតមិនត្រូវមានសារធាតុដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយស្របតាមស្តង់ដារទាំងនេះឡើយ។

2.5.21. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែចាត់ចំណាត់ការដើម្បីបង្ការការប្រើប្រាស់ទឹកច្រើនលើសលុបពេក។

2.5.22. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែធ្វើផែនការ និងរៀបចំរចនាផលិតកម្ម និងប្រព័ន្ធចាត់ចែងដែលប្រើប្រាស់ និងធ្វើវដ្តធនធានទឹកឲ្យមានទំនួលខុសត្រូវ និងក្នុងលក្ខណៈមួយដែលសមស្របទៅនឹងស្ថានភាពក្នុងមូលដ្ឋាន។

2.5.23. ប្រតិបត្តិករត្រូវចាត់ចំណាត់ការសមហេតុផល និងសមស្របដើម្បីបង្ការការបំពុលដី និងទឹកនៅលើដី។

2.5.24. **ប្រតិបត្តិករត្រូវធ្វើការតាមដានការទាញយកទឹក និងចាត់ចំណាត់ការវិធានការបង្ការ និងកែតម្រូវដើម្បីការពារការប្រើប្រាស់ទឹកដែលបានបំពុល ឬឆ្លងជាតិពុល។**

2.5.25. ការប្រើប្រាស់លើសលុបនូវសារធាតុសរីរាង្គដែលបានផលិតនៅកសិដ្ឋាន និងយកចូលពីខាងក្រៅ និងដីត្រូវបានហាមឃាត់ ប្រសិនបើផលិតកម្ម និងការប្រើប្រាស់ទាំងនោះមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានលើប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។



2.5.26. ប្រតិបត្តិករដែលមានការចិញ្ចឹមបក្សី និង/ឬសត្វសរីរាង្គដែលមិនបានបញ្ជាក់ នៅលើដីសរីរាង្គដែលបានបញ្ជាក់ ត្រូវមានការគ្រប់គ្រងដោយមានការទទួលខុសត្រូវ ដើម្បីកុំឲ្យខូចដល់គុណភាពដី និង/ឬបំពុលដល់ធនធានទឹកដែលមាននៅក្នុងទីនោះ។

2.6. ជម្រើសដំណាំ និងប្រភេទដំណាំ

គោលបំណង

ដំណាំ និងប្រភេទដំណាំសមស្របដែលបានដាំដុះឲ្យត្រូវនឹងលក្ខខណ្ឌដី (លក្ខខណ្ឌដាំ ដុះ និងទីផ្សារ)។ សុក្រិតភាពសរីរាង្គរបស់ដំណាំត្រូវបានរក្សានៅក្នុងផលិតកម្ម។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

2.6.1. ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជដែលបានធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច រុក្ខជាតិ ឬសារធាតុ ក្រុមពូជផ្សេងទៀត ត្រូវបានហាមឃាត់។

2.6.2. ប្រតិបត្តិករត្រូវប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជ និងសារធាតុរុក្ខជាតិដែលបានផលិតតាម បែបសរីរាង្គ។

2.6.3. ប្រសិនបើគ្រាប់ពូជសរីរាង្គ ឬសារធាតុក្រុមពូជនៃប្រភេទ និងគុណភាពដែល ត្រូវបានតម្រូវមិនមានគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ គ្រាប់ពូជមិនមែនសរីរាង្គ និង សារធាតុរុក្ខជាតិត្រូវបានអនុញ្ញាតឲ្យប្រើប្រាស់ លុះត្រាតែវាមិនត្រូវបានប្រព្រឹត្តិកម្ម ជាមួយនឹងសារធាតុដែលមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត។ ការលើកលែងអាចអនុញ្ញាតបានលុះ ត្រាតែប្រព្រឹត្តិកម្មគ្រាប់ពូជ ឬសារធាតុក្រុមពូជនោះគឺជាលក្ខខណ្ឌតម្រូវដោយច្បាប់។ នៅក្នុងស្ថានភាពនេះ ការប្រព្រឹត្តិកម្មគឺមិនដែលត្រូវបានហាមឃាត់ ត្រូវតែដកចេញពី គ្រាប់ពូជ ឬសារធាតុរុក្ខជាតិ មុនពេលប្រើប្រាស់។ ការលើកលែងនឹងត្រូវពិនិត្យមើល ឡើងវិញ។

~~2.6.4. សារធាតុក្រុមពូជមិនមែនសរីរាង្គ ត្រូវបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ការដាំដុះដំណាំព ម្សៅ ដែលបានដាំដុះចេញពីសារធាតុក្រុមពូជមិនមែនសរីរាង្គ មិនអាចយកទៅលក់ជា ដំណាំសរីរាង្គបានឡើយ។~~

2.6.5. គ្រាប់ពូជសរីរាង្គត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងផលិតកម្មនៃការបណ្តុះសរីរាង្គ។

2.6.6. អំពូលភ្លើងសិប្បនិម្មិត មិនត្រូវប្រើប្រាស់ជាប្រភពពន្លឺតែមួយមុខគត់នៅក្នុង អំឡុងពេលវដ្តផលិតកម្មបណ្តុះឡើយ។

2.7. ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងចម្រុះភាពនៅក្នុងផលិតកម្មដំណាំ

គោលបំណង

ប្រព័ន្ធដាំដុះទាំងអស់ត្រូវធានានូវការគ្រប់គ្រងរយៈពេលវែង និងភាពធន់របស់កសិដ្ឋានសរីរាង្គ ដោយប្រកាន់ខ្ជាប់នូវការគោរពតាម ការរក្សា ការកែលម្អ និងការបញ្ចប់វដ្តអេកូឡូស៊ី និងគុណភាពនៃប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងទេសភាព។ ការជ្រើសរើសដំណាំ និងប្រភេទដំណាំគឺដោយផ្អែកលើការយល់ដឹងការសម្របខ្លួនទៅនឹងលក្ខណៈក្នុងមូលដ្ឋានសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ និងទំនាក់ទំនាក់អេកូឡូស៊ីទូលំទូលាយដែលមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធដាំដុះដែលមានសុខភាពល្អ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- 2.7.1. **ការឆ្កា និងការទន្ទ្រានព្រៃឈើការពារ តំបន់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីអភិរក្ស ឬតំបន់បេតិកភណ្ឌវប្បធម៌សម្រាប់ផលិតកម្មកសិកម្មសរីរាង្គត្រូវបានហាមឃាត់។**
- 2.7.2. ការដាំដុះមិនត្រូវបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានលើគុណភាពដី និងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីឡើយ។
- 2.7.3. ត្រូវចាត់វិធានដើម្បីរក្សាជម្រកធម្មជាតិ កែលម្អតំបន់ទេសភាព និងបង្កើនគុណភាពជីវៈចម្រុះ។ នៅពេលសមស្រប ប្រតិបត្តិការត្រូវកំណត់តំបន់ដាច់ដោយឡែកដើម្បីរក្សាជម្រករុក្ខជាតិ និងសត្វជីវៈចម្រុះ។
- 2.7.4. តំបន់អភិរក្សអចិន្ត្រៃយ៍ដែលសមស្របទៅនឹងស្ថានភាព ត្រូវតែបង្កើតឡើងនៅខាងក្រៅខ្សែទឹក ដីសើម និងបឹង។
- 2.7.5. ផលិតកម្មដំណាំត្រូវបង្ហាញផែនការចម្រុះភាព និងផែនការឆ្លាស់ដើម្បីគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ ស្មៅចង្រៃ ជំងឺ និងរក្សាជីវៈ។
- 2.7.6. ការឆ្លាស់ដំណាំសម្រាប់ដំណាំមិនមែនពហុរុក្ខ ត្រូវតែបញ្ចូលរុក្ខជាតិដែលបង្កើនគុណភាពដី ដូចជា ដីបៃតង សណ្តែកគូវែង ឬរុក្ខជាតិមានឫសវែង លើកលែងតែប្រតិបត្តិការបង្ហាញនូវការរក្សាដីដោយមធ្យោបាយផ្សេងទៀតបានត្រឹមត្រូវ។
- 2.7.7. ផលិតកម្មដំណាំពហុរុក្ខត្រូវតែរាប់បញ្ចូលនូវគម្របដី តំបន់អភិរក្ស ឬរុក្ខជាតិផ្តល់ជម្រក។
- 2.7.8. **ការដាំដុះផលវប្បកម្មក្រៅពីដំណាំវារីជាតិ និងសណ្តែកបណ្តុះត្រូវបានហាមឃាត់។**
- 2.7.9. **សារធាតុកម្ទេចកម្ទីមិនមែនសរីរាង្គ ត្រូវគ្រប់គ្រងឱ្យបានល្អ។**

2.8. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ ជំងឺ ស្មៅចង្រៃ និងការលូតលាស់

គោលបំណង

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងផលិតកម្មដំណាំលើកកម្ពស់ និងរក្សាសុខភាពដំណាំ ព្រមទាំងថែរក្សាផលិតកម្ម និងសុក្រិតភាពនៃប្រព័ន្ធអេកូកសិកម្ម។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

2.8.1. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ ជំងឺ និងស្មៅចង្រៃត្រូវធ្វើឡើងដោយផ្អែកលើវិធានដូចខាងក្រោម៖

- a) ជម្រើសប្រភេទដំណាំសមស្រប
- b) កម្មវិធីឆ្លាស់សមស្រប
- c) ការផ្តល់ជម្រកអំណោយផលសម្រាប់សត្វរំពា និងសត្វល្អិតមានប្រយោជន៍
- d) ការដាំដុះដំណាំបណ្តោញសត្វល្អិត
- e) ការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្របុរាណ និងមេកានិច ខ. ការបង្កើតគម្របដី ការបង្កើតវាលស្មៅការបង្កើតវាលស្មៅឲ្យសត្វស៊ី អន្ទាក់ រពាំងការពារ ពន្លឺ និងសំឡេង
- f) ការគ្រប់គ្រងកម្ដៅ
- g) ការបញ្ចេញរបស់រំពា និងប៉ារ៉ាស៊ីតមិនមែន GMO

2.8.2. ការសម្លាប់មេរោគក្នុងដីដោយកម្ដៅត្រូវបានហាមឃាត់ លើកលែងតែមានការរាលដាលជំងឺ ឬសត្វល្អិតចង្រៃធ្ងន់ធ្ងរ ដែលមិនអាចដោះស្រាយបានដោយវិធានការផ្សេងទៀត។

2.8.3. ការប្រើប្រាស់សារធាតុសរីរាង្គពីប្រព័ន្ធបណ្តោះអាសន្នត្រូវបានអនុញ្ញាតសម្រាប់តែការធ្វើគម្របដីដែលសារធាតុសរីរាង្គពីប្រព័ន្ធសរីរាង្គមិនមានគ្រប់គ្រាន់ប៉ុណ្ណោះ។

2.8.4. សម្រាប់ការគ្របដណ្តប់រចនាសម្ព័ន្ធសំយោគ គម្របដី រោម សំណាញ់សត្វល្អិត និងការរុំចំណីសត្វ សម្រាប់តែផលិតផលដោយផ្អែកលើប៉ូលីអេទីឡែន និងប៉ូលីប្រូទីលែន ឬប៉ូលីកូណាតផ្សេងទៀត និងសារធាតុដែលអាចបំបែកធាតុ (ឧ. អាមីដុង) ត្រូវបានអនុញ្ញាត។ ទាំងនេះត្រូវតែកម្ចាត់ចេញពីដី បន្ទាប់ពីប្រើប្រាស់ ហើយមិនត្រូវដុតនៅលើដីកសិដ្ឋានឡើយ។



2.8.5. ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ ជំងឺ និងស្មៅចង្រៃ ត្រូវបានអនុញ្ញាតលុះត្រាតែអនុវត្តវិធានការដែលបានកំណត់ខាងលើបានអនុវត្តរួចប៉ុណ្ណោះ ហើយគ្មានប្រសិទ្ធភាព ក្រោមលក្ខខណ្ឌផលិតកម្មដែលសង្ស័យ។

2.8.6. មានតែផលិតផល រាប់បញ្ចូលទាំងធាតុចូលដែលបានប្រើនៅក្នុងផលិតផល គ្រប់គ្រង សត្វល្អិតចង្រៃ ដែលមានរៀបរាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ 2 ប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបាន អនុញ្ញាត។

2.8.7. Co-formulants (ឧ. សត្វល្អិត synergists ភ្នាក់ងារចម្លង និងភ្នាក់ងារ wetting agents) ក្នុងផលិតផលធាតុចូលកសិកម្មដែលបានបង្កើត ត្រូវតែមិនមែនជាកាតាតិកាងារ បង្កមហារីកមុយតាន់ teratogens ឬ ណឺវ័នតុកស៊ីន ។

2.8.8. សារធាតុដែលអនុញ្ញាតក្រោមស្តង់ដារនេះ មិនត្រូវមានសារធាតុណាណូ ដែល បានផលិតបែបសំយោគឡើយ។



3. លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ក្រោយពេលប្រមូលផល ផល ការចាត់ចែង ការរក្សាទុក ការដឹក ជញ្ជូន ការកែច្នៃ និងការចេញផ្សាយ

3.1. ការគ្រប់គ្រងទូទៅក្រោយពេលប្រមូលផល កែច្នៃ និងចាត់ចែង

គោលបំណង

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងក្រោយពេលប្រមូលផល កែច្នៃ និងចាត់ចែង ត្រូវរក្សាសុក្រិតភាពសរីរាង្គ នៃផលិតផលសរីរាង្គ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

3.1.1. ប្រតិបត្តិករត្រូវមានទំនួលខុសត្រូវ និងរក្សាសុក្រិតភាពសរីរាង្គនៃកសិផល/ ផលិតផលសរីរាង្គនៅគ្រប់ជំហានទាំងអស់នៃការចាត់ចែង និងការកែច្នៃក្រោយពេល ប្រមូលផល រួមទាំងសកកម្មភាពរក្សាទុក និងដឹកជញ្ជូន ក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេ ដ៏រាបណាកសិផល/ផលិតផល ស្ថិតក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេ។

3.1.2. គ្រប់ទីតាំងរក្សាទុក ចាត់ចែង និងកែច្នៃ រួមទាំង ការរក្សាទុក ការចាត់ចែង និង ការកែច្នៃផលិតផល/កសិផលមិនមែនសរីរាង្គក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ប្រតិបត្តិករផង ដែរនោះ នឹងត្រូវធ្វើអធិការកិច្ច។

3.1.3. ប្រតិបត្តិករត្រូវផ្តល់សេចក្តីជូនដំណឹងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរអំពីការផ្លាស់ប្តូរ ការប្រើប្រាស់អគារ និងទីតាំងផលិតកម្ម ក៏ដូចជា ការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងដំណើរការចាត់ចែង/ ផលិតកម្ម និងផែនការចាត់ចែង/គ្រប់គ្រងសរីរាង្គឲ្យទាន់ពេលវេលា។ ត្រូវមានការ អនុញ្ញាតជាឯកសារមុនពេលផលិតផលអាចបិទស្លាក និងលក់ជាផលិតផលសរីរាង្គ។

3.1.4. ប្រតិបត្តិករត្រូវជូនដំណឹង និងបណ្តុះបណ្តាលកម្មករ ក៏ដូចជាភាគីពាក់ព័ន្ធ ដែលចូលរួមនៅក្នុងសកកម្មភាពរក្សាទុក កែច្នៃ និងចាត់ចែងដោយអនុលោមតាម លក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃស្តង់ដារ និងការបញ្ជាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ។

3.1.5. ការចាត់ចែងក្រោយពេលប្រមូលផល និងការកែច្នៃកសិផល និងផលិតផលសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ ត្រូវបានអនុញ្ញាតតែនៅក្នុងករណីដែលប្រតិបត្តិករមានប្រព័ន្ធ គ្រប់គ្រងនៅនឹងកន្លែង ដែលអាចការពារការបំពុលពីសារធាតុដែលមិនត្រូវបាន



អនុញ្ញាត និងការច្របល់ចូលគ្នានៃកសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គជាមួយនឹងកសិផល/ផលិតផល។

3.1.6. ប្រតិបត្តិការត្រូវធានាថារាល់កិច្ចការរក្សាទុក ការកែច្នៃ និងការចាត់ចែងដែលបានធ្វើដោយ (អ្នកផ្គត់ផ្គង់សេវា) ផ្សេងទៀតជំនួសមុខឲ្យពួកគេបានបំពេញតាមស្តង់ដារពាក់ព័ន្ធ។

3.1.7. កិច្ចព្រមព្រៀង/កិច្ចសន្យាដែលបានចុះត្រូវតែទទួលបានពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់សេវាដែលតម្រូវប្រសិនបើអាច ដើម្បីអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវពាក់ព័ន្ធ អនុញ្ញាតឲ្យចេញចូលទៅកាន់ទីតាំងផ្តល់ព័ត៌មាន និងសហការជាទូទៅជាមួយនឹងដំណើរការអធិការកិច្ចនៅពេលចាំបាច់។

3.1.8. ការគ្រប់គ្រងការចាត់ចែង និងការកែច្នៃក្រោយពេលប្រមូលផល ត្រូវតែដាក់បញ្ចូលនូវទម្លាប់អនុវត្តអនាម័យល្អ និង/ឬ ទម្លាប់ផលិតល្អ។ នេះគួរតែរាប់បញ្ចូលទាំងការរក្សានីតិវិធីសមស្របដោយផ្អែកលើការកំណត់ជំហានកែច្នៃសំខាន់ៗ។

3.1.9. សំណល់ពីការកែច្នៃ និងការចាត់ចែងត្រូវតែគ្រប់គ្រងដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់លើបរិស្ថានឲ្យនៅត្រឹមកម្រិតអប្បបរមា។ ការចាត់ចែងសំណល់ត្រូវតែគោរពតាមបទប្បញ្ញត្តិជាតិជាធរមាន។ ប្រសិនបើអាច សំណល់សរីរាង្គត្រូវតែបញ្ចេញចោលតាមបណ្តាញ ឬប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតដើម្បីកែច្នៃឡើងវិញនូវសារជាតិចិញ្ចឹម។

3.2. គ្រឿងផ្សំ

គោលបំណង

ផលិតផលកែច្នៃសរីរាង្គ ត្រូវបានបង្កើតពីគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

3.2.1. ផលិតផលសរីរាង្គបានកែច្នៃ ត្រូវតែកំហិតតាមដែលអាចធ្វើទៅបានឲ្យមានតែគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គដែលបានបញ្ជាក់ប៉ុណ្ណោះ។ នៅពេលដែលគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គដែលបានបញ្ជាក់មិនអាចរកបាននោះគ្រឿងផ្សំមិនមែនសរីរាង្គអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយគោរពតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការដាក់ស្លាកសញ្ញា។ ប្រតិបត្តិការត្រូវតែបង្ហាញថាបានខិតខំប្រឹងប្រែងធ្វើលទ្ធកម្មគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គដែលបានបញ្ជាក់ និងការដែលរកទិញមិនបាន។ គ្រឿងផ្សំយកចូលពីខាងក្រៅ ត្រូវមានការបញ្ជាក់ប្រហាក់ប្រហែល ឬសមមូល (ប្រសិនបើអាច)។



- 3.2.2. គ្រឿងផ្សំមិនមែនសរីរាង្គអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតបានលុះត្រាតែវាមិនមែនត្រូវបានធ្វើវិស្វកម្មសេនេទិច និងមិនមែនជាសារធាតុណាណូសំយោគជាក់លាក់ឡើយ។
- 3.2.3. គ្មានគ្រឿងផ្សំ សារធាតុបន្ថែម ឬសារធាតុជំនួយកែច្នៃត្រូវមានប្រភពពី ឬមានសារពាង្គកាយដែលបានធ្វើកំណែប្រែសេនេទិចជាក់លាក់ និងសារធាតុណាណូសំយោគឡើយ។
- 3.2.4. ផលិតផលមានគ្រឿងផ្សំតែមួយមុខ ត្រូវតែធ្វើឡើងពីគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គដែលមានការបញ្ជាក់ប៉ុណ្ណោះ។
- 3.2.5. គ្រឿងផ្សំប្រហាក់ប្រហែលនៅក្នុងផលិតផលមួយ មិនត្រូវមានគុណភាពសរីរាង្គដែលបានបញ្ជាក់ និងមិនមែនសរីរាង្គឡើយ។
- 3.2.6. ការប្រើប្រាស់សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃចាំបាច់ត្រូវតែកម្រិតឲ្យនៅត្រឹមកម្រិតអប្បបរមាប៉ុណ្ណោះ។ សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃដែលមានរៀបរាប់នៅក្នុង **ឧបសម្ព័ន្ធ 3** អាចប្រើប្រាស់បានដោយត្រូវគោរពតាមលក្ខខណ្ឌដែលបានកត់សម្គាល់។
- 3.2.7. មីក្រូសារពាង្គកាយ និងអង់ស៊ីមដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងដំណើរការកែច្នៃ **យល់ល្អបំផុតត្រូវតែដាំដុះ ឬរៀបចំពីសារធាតុសរីរាង្គ។**
- 3.2.8. ការប្រើប្រាស់សារធាតុដើម្បីប៉ះប៉ូវការបាត់បង់សារធាតុចិញ្ចឹមដោយសារតែការកែច្នៃ និងការរក្សាទុកមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឡើយ។ វ៉ែ (រាប់បញ្ចូលទាំងសារធាតុតិចតួច) វីតាមីន អាស៊ីតខ្លាញ់សំខាន់ និងអាស៊ីតអាមីណូសំខាន់ និងសារធាតុចិញ្ចឹមដាច់ដោយឡែកប្រហាក់ប្រហែលមិនត្រូវប្រើប្រាស់ឡើយ លើកលែងតែនោះគឺជាការប្រើប្រាស់ដោយការដាក់បញ្ចូលសារធាតុទាំងនោះត្រូវបានតម្រូវដោយច្បាប់ដើម្បីឲ្យផលិតផលនោះល្អប៉ុណ្ណោះ។
- 3.2.9. ទឹក និងអំបិលអាចប្រើប្រាស់ជាគ្រឿងផ្សំនៅក្នុងការផលិតផលិតផលសរីរាង្គ និងមិនត្រូវដាក់បញ្ចូលក្នុងការគណនាភាគរយគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គឡើយ។
- 3.2.10. ទឹកដែលប្រើប្រាស់ជាគ្រឿងផ្សំនៅក្នុងដំណើរការកែច្នៃ ឬដែលប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ជាមួយនឹងផលិតផលសរីរាង្គ ត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារទឹកសម្រាប់ការពិសារ។ ឧបករណ៍ និងសារធាតុដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងការដំណើរការច្រោះទឹក ត្រូវគ្មានជាតិអាបេស្តូសទេ។

3.3. វិធីសាស្ត្រកែច្នៃ



គោលបំណង

ចំណីអាហារសរីរាង្គដែលត្រូវបានកែច្នៃតាមបច្ចេកទេសកែច្នៃជីវសាស្ត្រ គឺមីសាស្ត្រ ឬរូបសាស្ត្រ។ ការកែច្នៃត្រូវតែរក្សាលក្ខណៈសារជាតិចិញ្ចឹមរបស់ចំណីអាហារសរីរាង្គ អភិរក្សថាមពល និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថានជាកម្រិតអតិបរមា។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

3.3.1. វិធីសាស្ត្រកែច្នៃរួមមានដូចខាងក្រោម៖

- a) ដំណើរការមេកានិច និងរូបសាស្ត្រដូចជា ការកម្តៅ ការសម្ងួត ការរំហួត ការឆ្អើ ផ្សែង ការកិន និងការសង្កត់។
- b) ដំណើរការជីវសាស្ត្រ ដូចជា ល្បឿង
- c) ការទាញយកដោយទឹក អេតាណុល ប្រេងសត្វ និងរុក្ខជាតិ ទឹកខ្មេះ កាបូនឌីអុកស៊ីតនីត្រូសែន ឬអាស៊ីតកាបូកស៊ីលិចនៃគុណភាពចំណាត់ថ្នាក់អាហារ។
- d) កករ
- e) ការច្រោះ
- f) បំណិត
- g) ការបង្រួបជាតិទឹក ឬការបង្កបង្កើតដោយទឹក។

3.3.2. ការប្រើប្រាស់សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃត្រូវតែមាន ត្រូវតែកម្រិតនៅត្រឹមកម្រិតអប្បបរមាប៉ុណ្ណោះ។ មានតែសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់នៅក្នុង **ឧបសម្ព័ន្ធ 3** ប៉ុណ្ណោះដែលអាចប្រើប្រាស់បាន។

3.3.3. ហាមឃាត់ការកម្តៅ និងការធ្វើអ៊ុយ៉ុងវិទ្យុសកម្មលើគ្រឿងផ្សំ សារធាតុបន្ថែម និងផលិតផលសម្រេច។

3.3.4. សារធាតុ ឬបច្ចេកទេសច្រោះដែលមានប្រតិកម្មគីមីជាមួយនឹង ឬកែតម្រូវចំណីអាហារសរីរាង្គនៅកម្រិតម៉ូលេគុលត្រូវបានអនុញ្ញាតឡើយ។ ឧបករណ៍ច្រោះមិនត្រូវមានអាបេស្តូស ឬប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស ឬសារធាតុដែលអាចបំពុលដល់ផលិតផល។ ភ្នាក់ងារច្រោះ និងសារធាតុជំនួយត្រូវបានចាត់ទុកថាជាសារធាតុជំនួយកែច្នៃ ហើយត្រូវមានឈ្មោះនៅក្នុង **ឧបសម្ព័ន្ធ 3** ទើបអាចប្រើប្រាស់បាន។



3.3.5. ផ្ទៃសម្ភារៈ និងឧបករណ៍ដែលប៉ះពាល់ជាមួយនឹងផលិតផលសរីរាង្គត្រូវតែគ្មានសារធាតុណាណូ លើកលែងតែមានការបញ្ជាក់ថាពិតជាគ្មានហានិភ័យការបំពុលប៉ុណ្ណោះ។

3.3.6. ហាមមិនឲ្យប្រើប្រអប់អាណូយមីញ៉ូមនៅក្នុងដំណើរការកែច្នៃចំណីអាហារអាល់កាឡាំង។

3.4. ការវេចខ្ចប់

គោលបំណង

ប្រអប់សម្រាប់ការវេចខ្ចប់ និងការរក្សាទុក/ការដឹកជញ្ជូន មិនបំពុលដល់ផលិតផលសរីរាង្គដែលផ្ទុកខាងក្នុង។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

3.4.1. សម្ភារៈវេចខ្ចប់មិនត្រូវប្រព្រឹត្តិកម្មជាមួយនឹងសារធាតុការពារផ្សិត សារធាតុសម្រាប់ទុកឲ្យបានយូរ ឬមានសារធាតុណាណូឡើយ។

3.4.2. កសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គ មិនត្រូវរក្សាទុកនៅក្នុងប្រអប់ដែលធ្លាប់ដាក់កសិផល/ផលិតផលមិនមែនសរីរាង្គឡើយ លើកលែងតែវាត្រូវបានសម្អាតដោយយកចិត្តទុកដាក់បំផុត។

3.4.3. សម្ភារវេចខ្ចប់ដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ផលិតផលចំណីអាហារ ត្រូវមានគុណភាពកម្រិតខ្ពស់ ស្អាត និងអនាម័យ។

3.4.4. សម្ភារវេចខ្ចប់សម្រាប់អាហារមិនត្រូវប្រើប្រាស់ឡើងវិញឡើយ លើកលែងតែប្រអប់កែវប៉ុណ្ណោះ។

3.4.5. ប្រសិនបើអាច គួរតែប្រើប្រាស់សម្ភារវេចខ្ចប់ដែលអាចកែច្នៃឡើងវិញបាន អាចបំបែកធាតុបាន និងភាគរាពបរិស្ថាន។ មិនត្រូវធ្វើការវេចខ្ចប់ច្រើនជាន់ឡើយ លើកលែងតែគ្មានជម្រើសផ្សេងពីនេះ។

3.4.6. ហាមប្រើប្រាស់ Styrofoam ជាសម្ភារវេចខ្ចប់ លើកលែងតែគ្មានជម្រើសផ្សេងពីនេះ។ មិនត្រូវប្រើប្រាស់ Styrofoam សម្រាប់ការវេចខ្ចប់ដែលប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងកសិផលសរីរាង្គឡើយ។



3.4.7. សម្ភារវេចខ្ចប់ត្រូវគ្រប់គ្រងឲ្យបានល្អដើម្បីកាត់បន្ថយសំណល់ឲ្យនៅត្រឹម កម្រិតអប្បបរមា។ សំណល់ពីសម្ភារវេចខ្ចប់ត្រូវចាត់ចែងឲ្យបានត្រឹមត្រូវដើម្បីកាត់ បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន។ ប្រសិនបើអាច សំណល់សរីរាង្គត្រូវតែបញ្ចេញចោលតាម បណ្តាញ ឬប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតដើម្បីកែច្នៃឡើងវិញនូវសារជាតិចិញ្ចឹម។

3.4.8. PVC និងប្លាស្ទិកដែលមានជាតិក្លរីនផ្សេងទៀតត្រូវបានហាមឃាត់ លើកលែង តែគ្មានជម្រើសផ្សេងទៀត។

3.4.9. សម្ភារវេចខ្ចប់បិតស្លាក និងប្រអប់សម្រាប់កសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គ មិនត្រូវ ប្រើប្រាស់ឡើងវិញសម្រាប់ការរក្សាទុកសារធាតុមិនមែនសរីរាង្គដែលបានហាមឃាត់ សម្រាប់ផលិតកម្ម និងការកែច្នៃសរីរាង្គ។

3.5. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ

គោលបំណង

អំឡុងពេលកែច្នៃ រក្សាទុក និងការចាត់ចែង – ផលិតផលសរីរាង្គត្រូវបានការពារពីសត្វ ល្អិតចង្រៃដោយមិនធ្វើឲ្យធ្លាក់ចុះសុក្រិតភាពសរីរាង្គផលិតផល។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

3.5.1. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃត្រូវតែគ្រប់គ្រងដោយស្របតាមឋាននុក្រមទម្លាប់ អនុវត្ត ដោយចាប់ផ្តើមជាមួយនឹងវិធានការបង្ការ ហើយបន្ទាប់មកវិធីសាស្ត្ររូបវន្ត មេកា និច និងជីវសាស្ត្រ។

3.5.2. វិធីសាស្ត្របង្ការ ដូចជា ការសម្អាត ការបង្អាក់ និងការលុបបំបាត់ជម្រកសត្វ ល្អិតចង្រៃ ជាដើម ត្រូវតែជាមធ្យោបាយបឋមដើម្បីគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ។

3.5.3. វិធីសាស្ត្ររូបវន្ត មេកានិច និងជីវសាស្ត្រ ខ. ការប្រើប្រាស់របាំងរូបវន្ត សំឡេង ពន្លឺអ៊ុលត្រាសោន (ultra-sound light) អំពូលដេញសត្វល្អិត UV (UV-light traps) (រាប់ បញ្ចូលទាំង អន្ទាក់សត្វល្អិតដោយលម្អង ផេរ៉ូម៉ូន) ការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព បរិយាកាសមានការគ្រប់គ្រង និង diatomaceous earth ត្រូវបានអនុញ្ញាត។

3.5.4. ការប្រើប្រាស់កាបូនឌីអុកស៊ីត នីត្រូសែន ឬអ៊ីស៊ីសែនដើម្បីគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហ ភាពនៅក្នុងអំឡុងពេលរក្សាទុក ត្រូវបានរក្សាទុក។

3.5.5. ការការពារការដុះផ្សិតដោយការវេចខ្ចប់សុញ្ញកាស និងកាបូនឌីអុកស៊ីតត្រូវបាន អនុញ្ញាត។



3.5.6. ការរក្សាទុកដោយការក្លាយស្បែក និងការរក្សាទុកដោយការបង្កកត្រូវបានអនុញ្ញាត។

3.5.7. សារធាតុដែលមានរៀបរាប់នៅក្នុង **ឧបសម្ព័ន្ធ 2** អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រសិនបើវិធានការខាងលើគ្មានប្រសិទ្ធភាព។

3.5.8. ប្រសិនបើទម្លាប់ខាងលើគ្មានប្រសិទ្ធភាព អាចប្រើប្រាស់សារធាតុកម្ចាត់សត្វល្អិតចង្រៃផ្សេងទៀតបាន។

3.5.9. ក្នុងករណីប្រើប្រាស់សារធាតុកម្ចាត់សត្វល្អិតចង្រៃគឺមីសំយោគ មិនត្រូវឲ្យរាប់ពាល់នឹងផលិតផលសរីរាង្គឡើយ។ ប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីសំយោគសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ អាចអនុញ្ញាតដោយផ្អែកលើចំណុចដូចខាងក្រោម៖

- a) សារធាតុគីមីត្រូវតែមិនមែនជា សារធាតុគីមីរ៉ាំរ៉ៃ, bioaccumulative, សារធាតុពុល (PBTs)។
- b) ផលិតផលសរីរាង្គទាំងអស់ត្រូវតែដកចេញពីទីតាំងមុនពេលប្រើប្រាស់។
- c) ប្រតិបត្តិការត្រូវតែចាត់ចំណាត់ការដើម្បីធានាថាគ្មានហានិភ័យបំពុលដល់កសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គ។
- d) ការប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមីកម្ចាត់សត្វល្អិតចង្រៃត្រូវតែមានកត់ត្រាជាឯកសារ។

3.5.10. ការការពារការដុះផ្សិតដោយប្រើថ្នាំគីមី ឧ. អុកស៊ីតអេទីឡែន ប្រូមូមេទីល អាណូយមីញ៉ូម phosphide និងឌីក្លរូស ត្រូវបានហាមឃាត់។

3.5.11. ការធ្វើអ៊ុយ៉ុងវិទ្យុសកម្ម ត្រូវបានហាមឃាត់។

3.5.12. ប្រសិនបើប្រើប្រាស់អ្នកមៅការខាងក្រៅឲ្យធ្វើការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ ប្រតិបត្តិការត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការផ្តល់ឯកសារ និង/ឬ កំណត់ត្រាដែលបញ្ជាក់ថាការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃបានធ្វើឡើងដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវទាំងនេះពិតប្រាកដមែន។

3.6. ការសម្អាត ការសម្លាប់មេរោគ និងការរក្សាអនាម័យទីតាំងកែច្នៃចំណីអាហារ

គោលបំណង

ការសម្អាត ការសម្លាប់មេរោគ និងការរក្សាអនាម័យទីតាំងកែច្នៃចំណីអាហារ មិនត្រូវធ្វើឲ្យឆ្លងដល់ផលិតផលសរីរាង្គឡើយ។



លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- 3.6.1. គ្រប់ទីតាំងកែច្នៃ ឧបករណ៍ ប្រអប់ ទីតាំងរក្សាទុក និងចាត់ចែង ត្រូវតែស្អាត និងមានអនាម័យ។ ត្រូវអនុវត្តវិធានការដើម្បីការពារការឆ្លងពីសារធាតុមិនចង់បាន និងសារធាតុហាមឃាត់។
- 3.6.2. ប្រសិនបើប្រើប្រាស់អ្នកទៅការខាងក្រៅឲ្យធ្វើការសម្អាត ប្រតិបត្តិការត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការផ្តល់ឯកសារ និង/ឬ កំណត់ត្រាដែលបញ្ជាក់ថាការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃបានធ្វើឡើងដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវទាំងនេះពិតប្រាកដមែន។
- 3.6.3. ការសម្អាតផ្ទះប៉ះពាល់ចំណីអាហារ និងកន្លែងរក្សាទុក ត្រូវតែរៀបចំកាលវិភាគឲ្យបានជាប្រចាំ និងកត់ត្រាជាប្រចាំ។ កិច្ចការសម្អាតត្រូវតែគ្រប់គ្រងដោយប្រើបញ្ជីត្រួតពិនិត្យនៅពេលសមស្រប។
- 3.6.4. បញ្ជីឈ្មោះសារធាតុទាំងអស់ដែលបានប្រើប្រាស់ ត្រូវតែរក្សាទុក រួមទាំងស្លាកសញ្ញា និងលក្ខណៈបច្ចេកទេស។
- 3.6.5. ការសម្អាតទីតាំងចាត់ចែង និងរក្សាទុក គប្បីធ្វើឡើងដំបូងឡើយដោយការប្រើចំហាយ ទឹក ខ្យល់កំប្រេស សញ្ញាកាស ការដោះលាង ការដុះប្រាស និងវិធីសាស្ត្ររូបសាស្ត្រ និងមីគីសាស្ត្រនៅពេលដែលអាច។
- 3.6.6. ប្រសិនបើទីតាំង និងឧបករណ៍កែច្នៃតែមួយ ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការចាត់ចែង និងការកែច្នៃផលិតផលសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ ប្រតិបត្តិការត្រូវធានាថាទីតាំង និងឧបករណ៍ទាំងនោះស្អាតដោយគ្មានសំណល់ជាតិពុលនៃសារធាតុមិនចង់បាន និងហាមឃាត់ មុនពេលចាប់ផ្តើមដំណើរការកែច្នៃ និងចាត់ចែងផលិតផលសរីរាង្គ។
- 3.6.7. មានតែទឹក និងសារធាតុដែលមានឈ្មោះនៅក្នុង **ឧបសម្ព័ន្ធ 4** ប៉ុណ្ណោះដែលអាចប៉ះពាល់ជាមួយនឹងចំណីអាហារបាន។ នៅក្នុងករណីដែលសារធាតុទាំងនេះគ្មានប្រសិទ្ធភាព ហើយត្រូវប្រើប្រាស់សារធាតុផ្សេងទៀត នោះសារធាតុផ្សេងទាំងនោះមិនត្រូវឲ្យប៉ះពាល់ជាមួយនឹងផលិតផលសរីរាង្គឡើយ។
- 3.6.8. ការសម្អាតដោយប្រើសារធាតុសម្អាតគីមី ត្រូវតែកម្រិតឲ្យនៅត្រឹមកម្រិតអប្បបរមាប៉ុណ្ណោះ។ សារធាតុជម្រះ និងសារធាតុសម្អាត ត្រូវមានគុណភាពកម្រិតខ្ពស់ ក្នុងករណីដែលត្រូវប៉ះជាមួយនឹងផ្ទៃផលិតផលចំណីអាហារ។ ការប្រើប្រាស់សារធាតុដែលមិនមានឈ្មោះនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ XXX ឲ្យប៉ះពាល់ជាមួយនឹងផ្ទៃផលិតផល ត្រូវអនុវត្តដោយមានការអន្តរាគមន៍ជំនួយ ខ. តាមរយៈការលាងសម្អាតជាមួយនឹងទឹកស្អាតឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារការនៅមានជាប់សំណល់ជាតិពុលនៅលើផលិតផល។



3.6.9. ក្នុងករណីដែលឧបករណ៍មិនអាចលាងសម្អាតបាន ត្រូវបាញ់សម្អាតសារធាតុសរីរាង្គតាមប្រព័ន្ធផ្សាតសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមដំណើរការកែច្នៃសរីរាង្គ។ សារធាតុសរីរាង្គដែលត្រូវបានប្រើជាការបាញ់លាងមិនត្រូវបានចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ជាសរីរាង្គឡើយ។ រយៈពេល និងបរិមាណនៃការបាញ់សម្អាត នឹងត្រូវកំណត់ដោយស្របតាមស្ថានភាពនីមួយៗ។

3.6.10. សារធាតុសម្អាតគីមី ត្រូវតែរក្សាទុកដាច់ដោយឡែកពីផលិតផលសរីរាង្គ។

3.7. ការរក្សាទុក និងការដឹកជញ្ជូន

គោលបំណង

សុក្រិតភាពសរីរាង្គរបស់កសិផល/ផលិតផល ត្រូវបានរក្សាក្នុងដំណើរការរក្សាទុក និងដឹកជញ្ជូន។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

3.7.1. ត្រូវមានវិធានការនៅនឹងកន្លែងដើម្បីការពារកសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គដែលត្រូវរក្សាទុកពីការឆ្លងសារធាតុដែលមិនចង់បាន និងហាមឃាត់គ្រប់ពេលវេលាទាំងអស់។

3.7.2. កសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គ មិនត្រូវរក្សាទុកជាមួយនឹងកសិផល/ផលិតផលមិនមែនសរីរាង្គឡើយ លើកលែងតែច្របល់ចូលគ្នា និង/ឬការឆ្លងហាក់ដូចជាមិនអាចកើតឡើង ឬមានវិធានការនៅនឹងកន្លែងដើម្បីការពារច្របល់ចូលគ្នា និង/ឬការឆ្លង។

3.7.3. កសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គត្រូវតែកំណត់ឲ្យបានស្អាតបាននៅគ្រប់ពេលវេលាទាំងអស់នៅក្នុងពេលរក្សាទុក។

3.7.4. គ្រប់ទីតាំងវេចខ្ចប់ និងរក្សាទុកផលិតផលអចិន្ត្រៃយ៍ទាំងអស់ ត្រូវមានវិធានការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ជាពិសេសនៅទីតាំងចាត់ចែង និងរក្សាទុកផលិតផលនៃសារធាតុវេចខ្ចប់។

3.7.5. ការដឹកជញ្ជូនផលិតផលសរីរាង្គ មិនត្រូវធ្វើឡើងជាមួយនឹងផលិតផលមិនមែនសរីរាង្គឡើយ លើកលែងតែត្រូវបានកំណត់ច្បាស់លាស់ ហើយត្រូវមានវិធាននៅនឹងកន្លែងដើម្បីការពារការឆ្លង និង/ឬច្របល់ចូលគ្នា។

3.7.6. **ប្រតិបត្តិការត្រូវធានាថាការដឹកជញ្ជូនទាំងអស់ដែលបានធ្វើដោយភាគីផ្សេងជំនួសមុខឲ្យខ្លួន បានបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវពាក់ព័ន្ធ។**

4. លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការបិតស្លាក និងការអះអាង

4.1. ទូទៅ

គោលបំណង

ការបិតស្លាកសញ្ញាកំណត់យ៉ាងច្បាស់លាស់នូវកសិផល និងផលិតផលសរីរាង្គ និងផ្តល់ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការសម្រេចចិត្តលើជម្រើសឱ្យត្រឹមត្រូវ និងចៀសវាងការភាន់ច្រឡំ។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

4.1.1. ក្រៅពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវទាំងនេះ ស្លាកសញ្ញាត្រូវតែគោរពតាមបទប្បញ្ញត្តិថ្នាក់ជាតិពាក់ព័ន្ធ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវជាចាំបាច់។

4.1.2. ស្លាកសញ្ញាត្រូវតែបង្ហាញឱ្យបានពេញលេញនូវគ្រឿងផ្សំទៅតាមលំដាប់កម្រិតភាគរយទម្ងន់ និងថាពួកវាជាសរីរាង្គឬមិនមែន។ ប្រសិនបើទម្ងន់សរុបនៃគ្រឿងផ្សំតិចជាង 2% ត្រូវតែរៀបរាប់ឈ្មោះទៅតាមចំណាត់ថ្នាក់ពាក់ព័ន្ធ ជំនួសឱ្យគ្រឿងផ្សំនីមួយៗ ឧ. ប្រសិនបើឱសថរុក្ខជាតិ និង/ឬគ្រឿងទេសមានចំណុះតិចជាង 2% នៃទម្ងន់សរុបនៃគ្រឿងផ្សំ នោះពួកវាត្រូវតែរៀបរាប់ជា "គ្រឿងទេស" ឬ "រុក្ខជាតិ"។

4.1.3. ស្លាកសញ្ញានៅលើកសិផល/ផលិតផលសម្រេចដែលបានដេញដូរ ត្រូវមានព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖

- a) សេចក្តីពណ៌នាអំពីផលិតផល/កសិផល & ការប្រើប្រាស់ពាក្យ "សរីរាង្គ" ជាផ្នែកនៃសេចក្តីពណ៌នាអំពីផលិតផល/កសិផល។
- b) គ្រឿងផ្សំ/ថ្នាក់/ទំហំ ដែលពាក់ព័ន្ធ
- c) ចំណុះសុទ្ធគិតជាគីឡូក្រាម ឬលីត្រ
- d) កាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់
- e) **ប្រទេសប្រភព**
- f) កំណត់សម្គាល់កម្មវិធីបញ្ជាក់សរីរាង្គដែលពាក់ព័ន្ធ



- g) លេខឡូត៍/ដុំ ឬកូដតាមដាន
- h) ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានរបស់ផលិតករ/អ្នកកែច្នៃដែលមានការបញ្ជាក់ និង/ឬ អ្នកនាំចូល/អ្នកចែកចែកទទួលខុសត្រូវ ដែលពាក់ព័ន្ធ
- i) អង្គភាពបញ្ជាក់ពាក់ព័ន្ធ។ អត្តសញ្ញាណនៃអង្គភាព/ភ្នាក់ងារបញ្ជាក់ ត្រូវតែ ដាក់បង្ហាញនៅជិតប្រតិបត្តិករដែលមានការបញ្ជាក់ដោយថា "សរីរាង្គដែល មានការបញ្ជាក់ដោយ (ឈ្មោះនៃភ្នាក់ងារ ឬស្លាកសញ្ញាបញ្ជាក់)"

4.1.4. ការវេចខ្ចប់ជាដុំ ឬប្រអប់មិនមែនសម្រាប់លក់រាយ យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមាន លេខឡូត៍/ ដុំ ឬកូដតាមដាន ប្រសិនបើមិនដូចខាងក្រោម៖

- a) សេចក្តីពណ៌នាអំពីផលិតផល/កសិផល ដោយប្រើប្រាស់ពាក្យថា "សរីរាង្គ"
- b) ថ្នាក់/ទំហំ/បរិមាណ ដែលអាចមាន
- c) កាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់
- d) ប្រទេសប្រភព
- e) កំណត់សម្គាល់កម្មវិធីបញ្ជាក់សរីរាង្គដែលអាចមាន
- f) ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានរបស់ប្រតិបត្តិករមានការបញ្ជាក់
- g) អង្គភាព/ភ្នាក់ងារបញ្ជាក់ពាក់ព័ន្ធ ឬស្លាកសញ្ញា

4.1.5. ផលិតផលអាចដាក់ស្លាកសញ្ញាថា 'សរីរាង្គ' បានប្រសិនបើបរិមាណអប្បបរមា 95% នៃ គ្រឿងផ្សំ (តាមទម្ងន់សម្រាប់សមាសភាគរឹង ឬបរិមាណសម្រាប់សមាសភាគ ទន់ មិនរាប់បញ្ចូលទឹក និងអំបិល) ផលិតផលមានគ្រឿងផ្សំច្រើនមុខ មានប្រភពជាសរី រាង្គ។

4.1.6. គ្រឿងផ្សំនៃប្រភពមិនមែនសរីរាង្គដែលបានអនុញ្ញាតមិនត្រូវលើសពី 5% តាម ទម្ងន់មិនរាប់បញ្ចូលទឹក និងអំបិល។

4.1.7. គ្រឿងផ្សំមិនមែនសរីរាង្គពីប្រភពកសិកម្ម និងមិនមែនកសិកម្ម មិនត្រូវផលិត ឡើងដោយធ្វើកំណែប្រែសេនេទិច វិទ្យុសកម្ម ឬប្រព្រឹត្តិកម្មជាមួយនឹងសារធាតុជំនួយ កែច្នៃដែលគ្មានឈ្មោះនៅក្នុង **ឧបសម្ព័ន្ធ 3** ឡើយ។

4.1.8. ផលិតផលអាចបិទស្លាកសញ្ញាជា 'ផលិតផលពីគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គ' បាន ប្រសិនបើគ្រឿងផ្សំតិចជាង 95% ប៉ុន្តែមិនត្រូវតិចជាង 70% ឡើយ (តាមទម្ងន់សម្រាប់ សមាសភាគរឹង ឬតាមបរិមាណសម្រាប់សមាសភាគរាវ មិនរាប់បញ្ចូលទឹក និងអំបិល) នៅក្នុងផលិតផលមានគ្រឿងផ្សំច្រើនមុខ មានប្រភពជាសរីរាង្គ។



- 4.1.9. ស្លាកសញ្ញាអាចដាក់បញ្ចូលចំនួនភាគរយ “គ្រឿងផ្សំសរីរាង្គ 85%”។ គ្រឿងផ្សំសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ ត្រូវតែកំណត់នៅក្នុងបញ្ជីឈ្មោះគ្រឿងផ្សំឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- 4.1.10. ស្លាកសញ្ញាមិនត្រូវបញ្ជាក់ថា “សរីរាង្គ” ឬ “ផលិតពីគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គ” ឬពាក្យប្រហាក់ប្រហែល ឬអះអាងបញ្ជាក់សរីរាង្គនៅលើផលិតផលដែលមានគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គតិចជាង 70% (តាមទម្ងន់សម្រាប់សមាសភាគរឹង ឬតាមចំណុះសម្រាប់សមាសភាគរាវ មិនរាប់បញ្ចូលទឹក និងអំបិល) ទោះបីជា “សរីរាង្គ” អាចប្រើប្រាស់ដើម្បីចាត់ចំណាត់ថ្នាក់គ្រឿងផ្សំនៅលើបញ្ជីគ្រឿងផ្សំក៏ដោយ។
- 4.1.11. ស្លាកសញ្ញាត្រូវតែបែងចែកភាពខុសគ្នាឲ្យច្បាស់នៅក្នុងផលិតផលស្ថិតក្នុងរយៈពេលបំបែក ឬពាក្យប្រហាក់ប្រហែលពីផលិតផលសរីរាង្គ។
- 4.1.12. ការអះអាងថាគ្មាន GMO ដោយផ្អែកលើអនុលោមភាពតាមស្តង់ដារនេះគឺត្រូវបានហាមឃាត់ លើកលែងតែផលិតផលនោះត្រូវបានបញ្ជាក់បន្ថែមថាគ្មាន GMO។
- 4.1.13. ប្រតិបត្តិករត្រូវដាក់ជូនគំរូស្លាកសញ្ញាទៅកាន់អង្គការ/ភ្នាក់ងារបញ្ជាក់ដើម្បីស្នើសុំការអនុញ្ញាតមុនពេលប្រើប្រាស់។

4.2. ការប្រើប្រាស់សញ្ញាបញ្ជាក់

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- 4.2.1. សញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គអាចប្រើប្រាស់បានតែនៅលើផលិតផលដែលបានបញ្ជាក់ចំពោះកម្មវិធីពាក់ព័ន្ធ។
- 4.2.2. សញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គ និងឈ្មោះមិនត្រូវប្រើប្រាស់ជាឈ្មោះម៉ាកផលិតផល ឬផ្នែកនៃឈ្មោះពាណិជ្ជសញ្ញាផលិតផល ឬសញ្ញាឡើយ
- 4.2.3. សញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គ មិនត្រូវប្រើប្រាស់នៅក្នុងទម្រង់មួយដែលនឹងបំភាន់គោលនយោបាយដោយការបញ្ចេញដែលផលិតផលសរីរាង្គមានលក្ខណៈច្រើនដូចជាគ្មាន GMO ឬមានគុណភាពសរីរាង្គណា សារជាតិចិញ្ចឹម ឬសុខភាពកម្រិតខ្ពស់ ដោយគ្មានផលប៉ះពាល់បន្ថែម។
- 4.2.4. ប្រតិបត្តិករត្រូវជូនដំណឹងដល់ភ្នាក់ងារបញ្ជាក់ ប្រសិនបើអ្នកមើលការបន្តត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីដាក់ពាក្យសុំសញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គ និងត្រូវទទួលខុសត្រូវលើការមិនអនុលោមភាពដែលបានធ្វើឡើងដោយអ្នកមើលការបន្តនោះ។



- 4.2.5. សញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គមិនត្រូវមានទំហំធំជាង $\frac{3}{4}$ នៃឈ្មោះម៉ាកពាណិជ្ជសញ្ញាផលិតផលឡើយ។
- 4.2.6. ការផ្លាស់ប្តូរ ពាក្យ ពណ៌ និង/ឬ ការរចនានៃទម្រង់សញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គត្រូវបានហាមឃាត់ លើកលែងតែទំហំប៉ុណ្ណោះ។
- 4.2.7. ការប្រើប្រាស់សញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គលើកញ្ចប់ផលិតផលត្រូវដាក់ស្នើសុំការអនុញ្ញាតជាមុនសិន ទើបអាចប្រើប្រាស់បាន។
- 4.2.8. ការមិនអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវទាំងនេះ ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាការរំលោភបំពាន និង/ឬការប្រើប្រាស់មិនត្រឹមត្រូវនូវសញ្ញាបញ្ជាក់/កម្មវិធីសរីរាង្គពាក់ព័ន្ធ។ ភាគីទទួលខុសត្រូវនឹងត្រូវប្រឈមនឹងចំណាត់ការវិន័យ និងចំណាត់ការផ្លូវច្បាប់។

5. លទ្ធភាពតាមដាន និងការរក្សាកំណត់ត្រា

5.1. ទូទៅ

គោលបំណង

ការរក្សាកំណត់ត្រាជួយធានានូវលទ្ធភាពតាមដាននៃសុក្រិតភាពសរីរាង្គពេញប្រតិបត្តិការសរីរាង្គ ទាំងមូលដោយតាមដានទិន្នន័យផលិតកម្ម (ឧ. ទិន្នន័យវត្តធាតុដើម ធាតុចូលផលិតកម្ម) និងបរិមាណជំហានទាំងអស់នៃខ្សែសង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់ រួមទាំង ការលក់។ ដំណើរការនេះត្រូវតែមានតម្លាភាព និងអាចទាញយកព័ត៌មានមកប្រើប្រាស់ដោយភាពងាយស្រួល។

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- 5.1.1. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែរក្សាកំណត់ត្រានៃការទិញ ការចាត់ចែង និងការកែច្នៃ ហើយក៏ត្រូវចុះបញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌនៃសារធាតុទាំងអស់ដែលបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការកែច្នៃ និងចាត់ ចែងសរីរាង្គ ក៏ដូចជាផលិតផលសម្រេចផងដែរ។
- 5.1.2. កំណត់ត្រាទិញនៃគ្រឿងផ្សំ និងសារធាតុដែលបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការកែច្នៃសរីរាង្គ ក៏ដូចជាផលិតផលសម្រេចសម្រាប់លក់ ត្រូវតែមានអត្តសញ្ញាណអ្នកផ្គត់ផ្គង់កាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការ ចំណុច និងបរិមាណ។
- 5.1.3. បញ្ជីឈ្មោះអ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងព័ត៌មានទំនាក់ទំនងត្រូវតែធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជាប្រចាំ។
- 5.1.4. ឯកសារនៃការបញ្ជាក់សរីរាង្គសម្រាប់គ្រឿងផ្សំសរីរាង្គ និងផលិតផលសម្រេចត្រូវតែមានសុពលភាពសម្រាប់ឡូត៍/ដុំដែលបានទិញចូលនីមួយៗ។
- 5.1.5. កំណត់ត្រាផលិតកម្ម/កែច្នៃ ត្រូវតែដាក់បញ្ចូលនូវកាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោងសកម្មភាព ប្រភេទ និងបរិមាណគ្រឿងផ្សំ អមជាមួយនឹងខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្ម/កែច្នៃ ក៏ដូចជាបរិមាណនៃ ផលិតផលសម្រេច។
- 5.1.6. ប្រព័ន្ធតាមដានផលិតកម្ម និង/ការកែច្នៃ ឧ. កូដឡូត៍/ដុំ ត្រូវតែអនុវត្តដើម្បីឲ្យមានលទ្ធភាពតាមដាននៃដំណើរការផលិតកម្ម និង/ការកែច្នៃនីមួយៗលើកូដឡូត៍/ដុំនៃគ្រឿងផ្សំដែលបានប្រើប្រាស់។



- 5.1.7. បញ្ជីសារពើភ័ណ្ណនៃគ្រឿងផ្សំ (សរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គ) ទាំងអស់ដែលបានប្រើប្រាស់ ផលិតផលសម្រេច និងការលក់ផលិតផលសម្រេចត្រូវតែរក្សាទុកឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- 5.1.8. ឯកសារ និងកំណត់ត្រាត្រូវតែកំណត់ឲ្យបានច្បាស់លាស់នូវប្រភព ការចល័ត ការប្រើប្រាស់ និងបញ្ជីសារពើភ័ណ្ណនៃសារធាតុសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គនៅគ្រប់ដំណាក់កាលទាំងអស់នៃផលិតកម្ម និង/ការកែច្នៃ និងការចាត់ចែង។
- 5.1.9. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែរក្សាប្រព័ន្ធគណនេយ្យដែលមានកត់ត្រានូវការទិញ និងការលក់ទាំងអស់។ ប្រព័ន្ធនេះគួរតែអាចផ្តល់នូវការសង្ខេបអំពីការទិញ និងការលក់ផលិតផលសរីរាង្គ និងមិនមែនសរីរាង្គនៅក្នុងរយៈពេលប្រតិទិនតាមតម្រូវការ។
- 5.1.10. កំណត់ត្រា ឯកសារ និងបញ្ជីគណនីត្រូវតែមានលទ្ធភាពអាចតាមដានបាន និងផ្តល់ដល់មន្ត្រីអធិការកិច្ចសម្រាប់ធ្វើសវនកម្ម និងផ្ទៀងផ្ទាត់ត្រឡប់ទៅរកពេលវេលាជាក់លាក់ណាមួយដែលចង់ដឹង។
- 5.1.11. កំណត់ត្រា (រាប់បញ្ចូលទាំងកំណត់ត្រាប្រើប្រាស់អ្នកមៅការបន្ត) ត្រូវតែរក្សាទុករយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 5 ឆ្នាំ។
- 5.1.12. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែរក្សាបញ្ជីការនៃការតវ៉ា និងចាត់វិធានការកែតម្រូវ។
- 5.1.13. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែរក្សានីតិវិធីហៅត្រឡប់។
- 5.1.14. សវនកម្មផ្ទៃក្នុង ត្រូវតែធ្វើឡើងយ៉ាងហោចណាស់ឲ្យបានម្តងក្នុងមួយឆ្នាំ។



6. ស្ថានភាពការងារ សុខុមាលភាព និង សុវត្ថភាពបុគ្គលិក

6.1. ទូទៅ

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- 6.1.1. ប្រតិបត្តិករត្រូវតែអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិថ្នាក់មូលដ្ឋាន និងជាតិដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសុខុមាលភាពការងារ កម្មវិធីតបស្នងសម្រាប់បុគ្គលិក ខចែង និងលក្ខខណ្ឌការងារអត្ថប្រយោជន៍ និងសិទ្ធិទទួលបាន។
- 6.1.2. ប្រតិបត្តិករមិនត្រូវប្រើប្រាស់កម្លាំងពលកម្មដោយបង្ខំ និងមិនមែនស្ម័គ្រចិត្តឡើយ។
- 6.1.3. បុគ្គលិកដែលធ្វើការងារដូចគ្នា ឬកាន់មុខតំណែងប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ត្រូវតែទទួលបានការប្រព្រឹត្តស្មើភាពគ្នា ដោយមិនរើសអើងលើយេនឌ័រ ពូជសាសន៍ សាសនា ឬជំនឿនយោបាយឡើយ។
- 6.1.4. បុគ្គលិកត្រូវតែគោរពតាមលក្ខខណ្ឌការងារសមហេតុផល និងទទួលបានផលតបស្នង និងអត្ថប្រយោជន៍ស្មើភាពគ្នា។ ខចែង និងលក្ខខណ្ឌជាលាយលក្ខណ៍អក្សរត្រូវតែបញ្ជាក់យ៉ាងហោចណាស់៖ ប្រាក់ឈ្នួល និងវិធីសាស្ត្រទូទាត់ ទីតាំង និងប្រភេទការងារ ម៉ោងការងារ និងម៉ោងបន្ថែម ថ្ងៃឈប់សម្រាកមានប្រាក់ថ្លៃឈ្នួល ថ្ងៃឈប់សម្រាកពេលមានជំងឺ ឬអត្ថប្រយោជន៍ពេលមានជំងឺ និងអត្ថប្រយោជន៍ផ្សេងទៀត ដូចជា ការឈប់សម្រាកមាតុភាព និងបិតុភាព។
- 6.1.5. នៅក្នុងករណីមានប្រើពលកម្មកុមារ និងកម្លាំងពលកម្មវ័យក្មេង ប្រតិបត្តិករត្រូវតែផ្តល់ឱកាសឲ្យបញ្ចប់ការអប់រំ ឬឱកាសសិក្សាដែលមិនអាចខ្វះបានសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ និង/ឬការអភិវឌ្ឍខ្លួនឯង។
- 6.1.6. ប្រសិនបើមានការផ្តល់ការស្នាក់នៅ ទីតាំងទាំងនោះត្រូវតែជាកន្លែង និងទីតាំងដែលអាចផ្តល់ទីជម្រកមូលដ្ឋានបាន។
- 6.1.7. បុគ្គលិកដែលរស់នៅក្នុងបរិវេណ ត្រូវតែរក្សាអនាម័យគ្រប់ពេលវេលាទាំងអស់ដើម្បីចៀសវាងការបង្កើតទីតាំងរីករាលដាលសម្រាប់សត្វល្អិតចង្រៃ។



- 6.1.8. ការបណ្តុះបណ្តាលគួរតែផ្តល់ដល់កម្មករដែលប្រើប្រាស់ឧបករណ៍មានគ្រោះថ្នាក់ ឬមានភាពទំនើប។
- 6.1.9. កម្មករ និងប្រតិបត្តិករត្រូវតែទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលមូលដ្ឋានអំពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវអនាម័យសម្រាប់ការចាត់ចែងផលិតផលចំណីអាហារ។
- 6.1.10. បុគ្គលិកគួរតែទទួលបានការជូនដំណឹងអំពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវក្នុងការជូនដំណឹងថ្នាក់គ្រប់គ្រងប្រសិនបើពួកគេឆ្លងជំងឺឆ្លង ដែលអាចធ្វើឲ្យពួកគេមិនសមស្របក្នុងការធ្វើការងារជាមួយ ឬនៅជិតកសិផល/ផលិតផល សម្រាប់មនុស្សបរិភោគ។
- 6.1.11. កម្មករគួរតែមានបង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងលាងដៃអនាម័យ ដែលនៅជិតកន្លែងការងាររបស់ពួកគេ។
- 6.1.12. ត្រូវតែមានវិធានលើកកម្ពស់លក្ខខណ្ឌសុវត្ថិភាព និងលក្ខខណ្ឌការងារល្អ។
- 6.1.13. ប្រអប់ឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់ ត្រូវតែត្រៀមរួចរាល់សម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅនឹងកន្លែង។
- 6.1.14. គ្រោះថ្នាក់គួរតែកំណត់ឲ្យបានច្បាស់លាស់ដោយសញ្ញាព្រមាននៅពេលសមស្រប។
- 6.1.15. នីតិវិធីឧប្បត្តិហេតុ និងគ្រោះថ្នាក់បន្ទាន់ ត្រូវតែបង្កើតឡើងដោយមានការណែនាំច្បាស់លាស់សម្រាប់កម្មករទាំងអស់។ នីតិវិធីទាំងនេះត្រូវតែបង្ហាញដោយប្រើភាសាមួយដែលកម្លាំងពលកម្មអាចយល់បាន។

7. ការបញ្ជាក់ក្រុមអ្នកដាំ

7.1. លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យក្រុម

គោលបំណង

ស្តង់ដារទាំងនេះអនុវត្តចំពោះតែការបញ្ជាក់ក្រុមអ្នកដាំប៉ុណ្ណោះ។ កម្មវិធីបញ្ជាក់ផលិតផលសរីរាង្គគួរតែកំណត់កម្រិតវិសាលភាពនៃការបញ្ជាក់ក្រុមដល់ក្រុមដែលបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវដូចខាងក្រោម៖

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- 7.1.1. ក្រុមគួរតែគ្រប់គ្រងលើប្រតិបត្តិការដែលមានប្រព័ន្ធផលិតកម្មប្រហាក់ប្រហែល។ កសិករ និងប្រតិបត្តិករផ្សេងទៀតដែលបានរៀបចំរួមគ្នា អាចមានគុណវុឌ្ឍិខ្ពស់។
- 7.1.2. អង្គការកសិកម្មធំ អង្គការកែច្នៃ និងពាណិជ្ជករ អាចដាក់បញ្ចូលជាផ្នែកមួយនៃក្រុម ប៉ុន្តែគួរតែទទួលបានការត្រួតពិនិត្យដោយផ្ទាល់។ អង្គការកែច្នៃ និងរក្សាទុកនៅកសិដ្ឋានជាគំរូ អាចដាក់បញ្ចូលជាផ្នែកនៃការរៀបចំការត្រួតពិនិត្យគំរូ។
- 7.1.3. សមាជិកក្រុមគួរតែស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងភូមិសាស្ត្រ។
- 7.1.4. ក្រុមគួរតែមានកិច្ចសហការសម្រាប់ការធ្វើទីផ្សារ។
- 7.1.5. សមាជិកក្រុមមិនអាចប្រើប្រាស់ការបញ្ជាក់សរីរាង្គដោយឯករាជ្យ ឧ. ការធ្វើទីផ្សារជាសមាជិកដាក់ដោយឡែកពីគ្នាម្នាក់ៗ ហួសពីការគ្រប់គ្រងផ្ទៃក្នុងរបស់ក្រុម។
- 7.1.6. ក្រុមគួរតែមានវិសាលធំល្មម និងមានធនធានគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការគាំទ្រដល់ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុង (ICS) មានប្រសិទ្ធភាព ដែលធានានូវអនុលោមភាពរបស់សមាជិកម្នាក់ៗទៅតាមស្តង់ដារផលិតកម្មនៅក្នុងលក្ខណៈមួយមិនលម្អៀង និងតម្លាភាព។

កំណត់សម្គាល់៖ លក្ខខណ្ឌតម្រូវសំដៅដល់កត្តាបីដែលទំហំក្រុមគួរតែធានានូវធនធានគ្រប់គ្រាន់ តម្លាភាព និងភាពមិនលម្អៀង។ CB ត្រូវតែកំណត់ថាតើក្រុមមានទំហំធំល្មមដើម្បីបំពេញតាមកត្តាទាំងនេះ។

7.2. ទំនួលខុសត្រូវរបស់ក្រុមប្រតិបត្តិករ

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

- 7.2.1. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវតែផ្តល់នូវការពណ៌នាទូទៅអំពីក្រុម និងប្រតិបត្តិការ។
- 7.2.2. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវតែរៀបចំ និងរក្សាកិច្ចសន្យា/កិច្ចព្រមព្រៀងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដែលបានចុះជាមួយនឹងសមាជិកទាំងអស់។
- 7.2.3. កិច្ចសន្យា/កិច្ចព្រមព្រៀងត្រូវតែបញ្ជាក់នូវទំនួលខុសត្រូវរបស់សមាជិក និងកាតព្វកិច្ចក្នុងការអនុវត្តតាមស្តង់ដារពាក់ព័ន្ធ បទប្បញ្ញត្តិពាក់ព័ន្ធ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការបញ្ជាក់ ក៏ដូចជា ការអនុញ្ញាតអធិការកិច្ចនៅនឹងទីតាំង។
- 7.2.4. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវតែផ្តល់ជូនសមាជិកក្រុមទាំងអស់នូវសំណៅថតចម្លងនៃស្តង់ដារកសិកម្មសរីរាង្គពាក់ព័ន្ធ បទប្បញ្ញត្តិពាក់ព័ន្ធ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការបញ្ជាក់ ឬផ្នែកពាក់ព័ន្ធនៃស្តង់ដារនេះ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវ ដែលបង្ហាញនៅក្នុងវិធីសាស្ត្រមួយដែលអាចសម្របទៅនឹងភាសា និងចំណេះដឹងរបស់ពួកគេ។
- 7.2.5. ក្រុមប្រតិបត្តិករ ត្រូវតែផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់សមាជិកអំពីកសិកម្មសរីរាង្គស្តង់ដារសរីរាង្គពាក់ព័ន្ធ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការបញ្ជាក់។ កំណត់ត្រានៃការបណ្តុះបណ្តាលត្រូវតែរក្សាទុកឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- 7.2.6. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវតែរក្សាផែនទីទិដ្ឋភាពរួមនៃទីតាំងកសិដ្ឋាន/ទីតាំងចម្ការរបស់សមាជិកទាំងអស់ ដែលបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព។
- 7.2.7. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវរក្សាទុកបញ្ជីឈ្មោះសមាជិកដែលត្រូវបានអនុម័ត ដែលមានព័ត៌មាន ដូចខាងក្រោម៖
 - ឈ្មោះអង្គភាព (ផលិតករ/កសិដ្ឋាន/ទីតាំង)
 - ទីតាំងអង្គភាព (អាសយដ្ឋាន)
 - កូដអង្គភាព
 - ID ទីតាំង & ស្ថានភាព (សរីរាង្គ ស្ថិតក្នុងដំណាក់កំណើត មិនមែនសរីរាង្គ)
 - ទំហំទីតាំងគិតជា acer
 - កាលបរិច្ឆេទចូលរួម (ក្រុមចូលរួម)
 - កាលបរិច្ឆេទប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ & ប្រភេទសារធាតុដែលបានហាមឃាត់
 - កាលបរិច្ឆេទបញ្ចប់នៃការបំបែក (ប្រសិនបើពាក់ព័ន្ធ)
 - កាលបរិច្ឆេទនៃការបញ្ជាក់បឋម (ប្រសិនបើពាក់ព័ន្ធ)
 - ដំណាំនៅទីតាំងដែលបានដាំដុះ / ចំនួនដើម

- ទំហំទីតាំងដែលបានដាំដុះគិតជា acer
- សម្ភារបណ្តុះ (បានធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្ម/មិនបានធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្ម/សរីរាង្គ)
- ទិន្នផលប៉ាន់ស្មាន
- ការប្រមូល/ការលក់លើកចុងក្រោយ
- កាលបរិច្ឆេទនៃការធ្វើអធិការកិច្ច ICS លើកចុងក្រោយ (ប្រសិនបើពាក់ព័ន្ធ)
- កាលបរិច្ឆេទនៃការធ្វើអធិការកិច្ចពីខាងក្រៅលើកចុងក្រោយ

7.2.8. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវតែរក្សាព័ត៌មានបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអំពីអង្គភាពផលិតកម្ម/ចាត់ចែងរបស់សមាជិកនីមួយៗ ដែលត្រូវមានសម្រាប់អធិការកិច្ចនៅគ្រប់ពេលវេលា។

7.2.9. ឯកសាររបស់សមាជិកម្នាក់ៗ ត្រូវមាន៖

- កិច្ចព្រមព្រៀងចូលរួមក្រុមដែលមានចុះហត្ថលេខា
- ផែនទីទីតាំង រួមទាំងទីតាំងទាំងអស់ដែលជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ និងក្រោមការគ្រប់គ្រង។ ផែនទីត្រូវតែបង្ហាញព្រំប្រទល់ដីសំខាន់ៗ សកម្មភាពរបស់ដីនៅជិតខាង និងតំបន់ទ្រនាប់។
- ប្រវត្តិទីតាំង ទំហំគិតជា acer និងការប្រើប្រាស់សារធាតុហាមឃាត់លើកចុងក្រោយ
- ផែនការដាំដុះ៖ ការឆ្លាស់ដំណាំ ដំណាំដែលនឹងត្រូវបញ្ជាក់
- កំណត់ត្រានៃធាតុចូលដែលបានទិញ និងប្រើប្រាស់
- កំណត់ត្រាការប្រមូលផល និងការលក់
- បញ្ជីឈ្មោះកសិផល ដោយបញ្ជាក់ប្រភេទសរីរាង្គ ស្ថិតក្នុងដំណាក់កំប៉ែលឯមិនមែនសរីរាង្គ

7.3. ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុង (ICS)

លក្ខខណ្ឌតម្រូវ

7.3.1. ក្រុមប្រតិបត្តិករ ត្រូវរក្សាសៀវភៅណែនាំស្តីពីប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុង (ICS) ប្រសិនបើមានប្រព័ន្ធនេះ។

7.3.2. សៀវភៅណែនាំស្តីពី ICS ត្រូវមាននូវព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖

- រចនាសម្ព័ន្ធអង្គការ/ការគ្រប់គ្រង
- សេចក្តីពណ៌នាអំពីការងារសម្រាប់មុខងារ ICS សំខាន់ៗទាំងអស់
- លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រង ICS បុគ្គលិកការិយាល័យ & ទីតាំង
- ការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ក្រុម ICS
- ការគ្រប់គ្រងទំនាស់ផលប្រយោជន៍
- ការវាយតម្លៃហានិភ័យ ខ. ការគំណត់គ្រោះថ្នាក់ ហានិភ័យដែលអាចមានវិធានការបង្ការ និងកាត់បន្ថយ
- នីតិវិធីសម្រាប់ការចុះឈ្មោះ/ការចុះបញ្ជីសមាជិកថ្មី
- ការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់សមាជិក
- ពិធីសារសង្កេតអនុលោមភាពកំពុងបន្តរបស់សមាជិក និងសុក្រិតភាពនៃខ្សែសង្វាក់ផលិតផល
- ការដាក់ពិន័យសម្រាប់ការមិនអនុវត្តតាម និងនីតិវិធី

7.3.3. នីតិវិធីសម្រាប់ការចុះឈ្មោះ/ការចុះបញ្ជីសមាជិកថ្មីរបស់សមាជិកថ្មីរួមមានដូចខាងក្រោម៖

- ការដាក់ជូនប្រូហ្វាល់កសិដ្ឋាន (អង្គភាព) របស់សមាជិក ផែនទីកសិដ្ឋានប្រវត្តិទីតាំង ទំហំគិតជា acer ការប្រើប្រាស់សារធាតុហាមឃាត់លើកចុងក្រោយ ផែនការដាំដុះ រួមទាំង ប្រភេទ និងបរិមាណធាតុចូលដែលបានប្រើប្រាស់/បានធ្វើផែនការក្នុងការប្រើប្រាស់ និងការប្រមូលផលដែលបានព្យាករណ៍
- ទស្សនកិច្ចវាយតម្លៃ/ការផ្ទៀងផ្ទាត់ដោយ ICS
- កំណត់ត្រា ICS និងសេចក្តីសម្រេចដែលបានធ្វើកំណត់ត្រា
- ការដាក់ជូនកិច្ចសន្យា/កិច្ចព្រមព្រៀងដែលបានចុះហត្ថលេខា

7.3.4. ICS ត្រូវធ្វើទស្សនកិច្ចវាយតម្លៃ/អង្កេតលើអង្គភាព (កសិដ្ឋាន & ការចាត់ចែង) របស់ទីតាំងទាំងអស់យ៉ាងហោចណាស់ឲ្យបានម្តងក្នុងមួយឆ្នាំ។ ទស្សនកិច្ចច្រើនជាងនេះគួរតែធ្វើឡើងសម្រាប់ផលិតកម្មវិលជុំតាមឆ្នាំដែលមានអតិផល ខ. រុក្ខជាតិ ឬការដំណាំច្រើនមុខនៅក្នុងឆ្នាំ ដោយអាស្រ័យលើការវាយតម្លៃហានិភ័យនៃសេណារីយ៉ូផលិតកម្ម។



7.3.5. ពិធីសារសម្រាប់ទស្សនកិច្ចវាយតម្លៃ/អង្កេត ICS ត្រូវរួមមានចំណុចដូចខាងក្រោម៖

- ការវាយតម្លៃលើលក្ខខណ្ឌកសិអេកូឡូស៊ីរបស់កសិដ្ឋាន ខ. ការហូរច្រោះ ការអភិរក្សទីជម្រក
- ទស្សនកិច្ចទីតាំងមិនមែនសរីរាង្គដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ថាមានផលិតកម្មស្របដែរឬទេ
- ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រូហ្វាល់កសិដ្ឋាន ផែនទី ដំណាំនៅក្នុងទីតាំង
- ការវាយតម្លៃតំបន់ទ្រនាប់
- ការផ្ទៀងផ្ទាត់ការប៉ាន់ស្មានការប្រមូលផល និងការលក់
- ការពិនិត្យមើលប្រភេទ និងបរិមាណធាតុចូលដែលបានប្រើប្រាស់
- ការវាយតម្លៃហានិភ័យនៃការឆ្លងលើទីតាំង/ដំណាំពីការប្រើប្រាស់សារធាតុហាមឃាត់នៅក្នុងទីតាំងនៅជិតខាង (ខាងក្នុង & ខាងក្រៅ) ពីប្រភពទឹកធាតុចូលដែលបានប្រើប្រាស់ ការប្រើប្រាស់សម្ភាររួមគ្នា និងការចាត់ចែង
- ការផ្ទៀងផ្ទាត់កំណត់ត្រានៃការសម្អាត (ប្រសិនបើពាក់ព័ន្ធ)

7.3.6. របាយការណ៍ស្តីពីទស្សនកិច្ច ICS (កសិដ្ឋាន/ការចាត់ចែង) គួរតែមានព័ត៌មានគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីកំណត់អនុលោមភាពទៅនឹងស្តង់ដារ រួមមានជាអាទិ៍ដូចខាងក្រោម៖

- ទីតាំង ចម្ការ និងទីកន្លែងដែលបានទស្សនកិច្ច
- ការវាយតម្លៃលក្ខខណ្ឌកសិអេកូឡូស៊ីរបស់កសិដ្ឋាន ខ. ការហូរច្រោះ ការអភិរក្សទីជម្រក
- ការផ្លាស់ប្តូរប្រូហ្វាល់អង្គភាព ផែនទី តំបន់ទ្រនាប់
- លក្ខខណ្ឌនៃតំណាងដែលបានដាំដុះនៅក្នុងទីតាំង និងតំបន់ទ្រនាប់
- សត្វល្អិតចង្រៃ ការរាលដាលជំងឺ និងវិធានដែលបានអនុវត្ត
- ការប៉ាន់ស្មាន និងការលក់
- ប្រភេទ និងបរិមាណធាតុចូលដែលបានប្រើប្រាស់ រួមទាំងសារធាតុដែលបានដាំដុះ



- ការវាយតម្លៃហានិភ័យនៃការឆ្លងលើទីតាំង/ដំណាំពីការប្រើប្រាស់សារធាតុហាមឃាត់នៅក្នុងទីតាំងនៅជិតខាង (ខាងក្នុង & ខាងក្រៅ) ពីប្រភពទឹកធាតុចូលដែលបានប្រើប្រាស់ ការប្រើប្រាស់សម្ភាររួមគ្នា និងការចាត់ចែង

7.3.7. ទណ្ឌកម្មត្រូវតែមានសមាមាត្រទៅនឹងស្ថានទម្ងន់នៃការមិនអនុលោម និងត្រូវតែអនុវត្តឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព និងស្មើភាព។

7.3.8. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវតែរក្សារបាយការណ៍ករណីនៃទណ្ឌកម្មទាំងអស់ដែលបានអនុវត្ត រួមមានដូចខាងក្រោម

- កំណត់សមាជិក/អង្គភាពដែលត្រូវទណ្ឌកម្ម
- លក្ខណៈនៃការមិនអនុលោមតាម
- លក្ខណៈនៃទណ្ឌកម្ម
- កាលបរិច្ឆេទ & រយៈពេលអនុវត្ត (ប្រសិនបើពាក់ព័ន្ធ)
- សមាជិកឆ្លើយតបទៅនឹងទណ្ឌកម្ម
- សេចក្តីសម្រេចនៃទណ្ឌកម្ម និងកាលបរិច្ឆេទនៃការឲ្យដំណើរការឡើងវិញ (ប្រសិនបើពាក់ព័ន្ធ)

7.3.9. ក្រុមប្រតិបត្តិករត្រូវតែចងក្រងរបាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ ដែលត្រូវរួមមានព័ត៌មានដូចខាងក្រោម៖

- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្ថានភាព និងការផ្លាស់ប្តូរចំពោះរចនាសម្ព័ន្ធ & ថ្នាក់គ្រប់គ្រងរបស់ក្រុម
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្ថានភាព និងបញ្ហាដែលកើតឡើងពីផលិតកម្ម ការចាត់ចែង ការធ្វើទីផ្សារ និងការលក់
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្ថានភាព និងការផ្លាស់ប្តូរលើសមាជិកភាពក្រុម & អង្គការរួមទាំងបញ្ហាដែលកើតឡើងចេញពីការចាត់ចែងសមាជិកភាព និងការបណ្តុះបណ្តាល
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្ថានភាព និងការផ្លាស់ប្តូរលើថ្នាក់គ្រប់គ្រង & នីតិវិធី ICS រួមទាំងការបណ្តុះបណ្តាល ការគ្រប់គ្រងទំនាស់ផលប្រយោជន៍ និងបញ្ហាដែលកើតចេញពីការអនុវត្ត ICS



- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្ថានភាព និងការផ្លាស់ប្តូរលើការវាយតម្លៃហានិភ័យ ខ. ការកំណត់គ្រោះថ្នាក់ ហានិភ័យដែលអាចកើតឡើង វិធានការបង្ការ និង កាត់បន្ថយហានិភ័យ
- ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្ថានភាពលើការមិនអនុលោមភាព និងទណ្ឌកម្មដែលបាន អនុវត្ត

7.4. អធិការកិច្ចពីខាងក្រៅ

- 7.4.1. អធិការកិច្ចលើក្រុម ត្រូវតែអនុវត្តដោយ CB យ៉ាងហោចណាស់ម្តងក្នុងមួយឆ្នាំ
- 7.4.2. ទស្សនកិច្ចអធិការកិច្ចត្រូវរួមបញ្ចូលទាំងអធិការកិច្ចសម្រាប់អនុលោមភាពតាម លក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃវិធីដែលពាក់ព័ន្ធ និងការវាយតម្លៃប្រសិទ្ធភាពនៃ ICS
- 7.4.3. អធិការកិច្ចត្រូវតែដាក់បញ្ចូលនូវការពិនិត្យមើលលើគំរូសមាជិកក្រុម
- 7.4.4. ចំនួនគំរូសមាជិកក្រុម ត្រូវតែផ្អែកលើចំណាត់ថ្នាក់ហានិភ័យនៃក្រុម ដោយ ពិចារណាលើទិដ្ឋភាពដូចខាងក្រោម៖
 - ចំនួនអង្គភាពសមាជិកនៅក្នុងក្រុម
 - កម្រិតប្រហាក់ប្រហែលនៃប្រព័ន្ធផលិតកម្ម/ចាត់ចែងក្រោមការបញ្ជាក់
 - ចំណែកអង្គភាពសមាជិកទៅតាមទីតាំងភូមិសាស្ត្រ
 - កំណត់ទីតាំងលើអង្គភាពផលិតកម្ម ខ. ទីតាំងនៅជិតនឹងហានិភ័យនៃការ ឆ្លង
 - ភាពខុសគ្នានៃគុណតម្លៃដែលបានផ្តល់សម្រាប់កសិផល/ផលិតផលសរីរា ង្គរបស់សមាជិកពីកសិផល/ផលិតផលមិនមែនសរីរាង្គ
 - ភាពខុសគ្នានៅក្នុងការផលិត/ការចាត់ចែងកសិផល/ផលិតផលក្រោមការ គ្រប់គ្រងសរីរាង្គពីការគ្រប់គ្រងមិនមែនសរីរាង្គ
 - អត្ថិភាព និងថ្លៃចំណាយលើការប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមីកសិកម្ម
 - វត្តមានផលិតកម្ម/ការចាត់ចែងស្របគ្នា
 - លក្ខណៈនៃអង្គភាពក្រុម ខ. ស្វ័យរៀបចំជាមួយនឹងថ្នាក់ដឹកនាំឃុំដែល បានបង្កើតឡើង ដែលចូលរួមនៅក្នុងសកម្មភាពសង្គម វប្បធម៌ និង សមាគមន៍ ឬគ្រាន់តែជាការរៀបចំការកសិកម្មតាមកិច្ចសន្យានីមួយៗ



- បទពិសោធន៍ និងចំណេះដឹងសមាជិកភាពក្រុមអំពីផលិតកម្ម/ការចាត់ចែងកសិផល/ផលិតផលសរីរាង្គ។
- ការផ្លាស់ប្តូរថ្មីៗលើការគ្រប់គ្រងក្រុម និងផលរបរបស់សមាជិក
- ការបង្កើតថ្នាក់គ្រប់គ្រប់ ICS និងនីតិវិធី ធនធាន និងបុគ្គលិកអត្តិភាព
- លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃហានិភ័យ ICS

7.5. លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់អធិការកិច្ចពីខាងក្រៅ

7.5.1. ចំនួនអប្បបរមានៃទំហំគំរូត្រូវតែគណនាដោយដាក់បូសកាដេ n ដែល n គឺជាចំនួនសរុបនៃសមាជិកក្រុម ឬ 10 ដែលខ្ពស់ជាងនេះ។

7.5.2. ករណីគំរូត្រូវតែជ្រើសរើសដោយផ្អែកលើការរួមបញ្ចូលគ្នានៃការវាយតម្លៃដោយចោទ និងការវាយតម្លៃដោយផ្អែកលើហានិភ័យ រួមមានជាអាទិ៍៖

- ការដាក់បញ្ចូលគ្នារវាងសមាជិកថ្មី និងសមាជិកចាស់
- ការគ្របដណ្តប់លើទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃប្រតិបត្តិការរបស់ក្រុម & ទីតាំងក្រោមទំនួល ខុសត្រូវរបស់សមាជិក ICS
- ការគ្របដណ្តប់នៃខ្សែសង្វាក់ផលិតផលលើប្រភេទដំណាំ និងប្រតិបត្តិការចាត់ចែង
- ការតាមដានវិធានការកែតម្រូវជាក់លាក់
- ហានិភ័យដែលបានកំណត់

7.5.3. ទស្សនកិច្ចវាយតម្លៃ ICS ដែលចងក្រងឯកសារ ត្រូវធ្វើឡើងយ៉ាងហោចណាស់ឲ្យបានចាប់ពីម្តងឡើងទៅក្នុងមួយឆ្នាំដោយអនុលោមតាមនីតិវិធីសម្រាប់សមាជិកក្រុមទាំងអស់

7.5.4. ទស្សនកិច្ចវាយតម្លៃ/អង្កេត ICS ត្រូវតែធ្វើឡើងនៅពេលប្រមូលផល/ចាត់ចែងដែលមានផលិតកម្មស្របគ្នា (ឧ. សរីរាង្គ & ស្ថិតក្នុងដំណាក់កំណើត ឬកម្មវិធីបញ្ជាក់សរីរាង្គខុសគ្នា) ដើម្បីកំណត់ការប្រមូលផល និងការចាត់ចែងផលិតផលដាច់ដោយឡែក។ ទស្សនកិច្ចវាយតម្លៃ/អង្កេត ICS

7.5.5. លទ្ធផលគំរូនៃអធិការកិច្ចពីខាងក្រៅគួរតែឆ្លុះបញ្ចាំងនូវលទ្ធផលប្រហាក់ប្រហែលទៅនឹងលទ្ធផលទស្សនកិច្ចវាយតម្លៃ/អង្កេត ដែលបានអនុវត្តដោយមានឯកសារករណី ICS។



- 7.5.6. ឧទាហរណ៍នៃការមិនអនុលោមតាមត្រូវបានដោះស្រាយដោយសមស្រប ដោយ ICS ដោយស្របតាមគោលនយោបាយ និងនីតិវិធីដែលបានចងក្រងឯកសារ។
- 7.5.7. ICS រក្សាកំណត់ត្រាឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីសម្របសម្រួលតុល្យភាពម៉ាសរបស់ សមាជិក នីមួយៗ និងការតាមដានត្រឡប់លើផលិតផលនៅពេលចាំបាច់។
- 7.5.8. ការធ្វើសវនកម្មសាក្សីដោយបុគ្គលិកទីតាំង ICS គួរតែអនុវត្តដោយស្របតាម ជាមួយនឹងអធិការកិច្ចពីខាងក្រៅគំរូ។
- 7.5.9. បុគ្គលិក ICS ត្រូវមានចំណេះដឹងល្អអំពីស្តង់ដារ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការ បញ្ជាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ។
- 7.5.10. ទំនាស់ផលប្រយោជន៍រវាងបុគ្គលិក ICS និងសមាជិកក្រុមត្រូវគ្រប់គ្រងឲ្យមាន ប្រសិទ្ធភាព និងចងក្រងជាឯកសារ។
- 7.5.11. សមាជិកក្រុមយល់ដឹងអំពីស្តង់ដារកសិកម្មសរីរាង្គ បទប្បញ្ញត្តិពាក់ព័ន្ធ និង លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការបញ្ជាក់។
- 7.5.12. ទំនាក់ទំនងរវាងប្រតិបត្តិករក្រុម/ថ្នាក់គ្រប់គ្រង និងសមាជិក ត្រូវមានភាព ស្មោះត្រង់ និងមិនមានទំនាស់នឹងគ្នា។

ឧបសម្ព័ន្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធ 1: បញ្ជីឈ្មោះដីដែលបានអនុញ្ញាត និងសមាសភាគបង្កើនដីជាតិដីសម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំអាហារកសិកម្មសរីរាង្គ។

ឧបសម្ព័ន្ធ 2: បញ្ជីឈ្មោះថ្នាំការពារដំណាំដែលបានអនុញ្ញាត រុក្ខនិយតករ និងប្រព្រឹត្តកម្មគ្រាប់ពូជសម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 3: បញ្ជីឈ្មោះសារធាតុបន្ថែមដែលបានអនុញ្ញាត សារធាតុជំនួយការកែច្នៃសម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 4: បញ្ជីឈ្មោះថ្នាំសម្អាតឧបករណ៍ និងថ្នាំសម្លាប់មេរោគដែលបានអនុញ្ញាតដែលអាចប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ជាមួយនឹងចំណីអាហារ សម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 5: គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការវាយតម្លៃធាតុចូលបន្ថែមលើកសិកម្មសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 6: គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការវាយតម្លៃសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយការកែច្នៃសម្រាប់ការកែច្នៃសរីរាង្គ

ឧបសម្ព័ន្ធ 1៖ ដី និងសមាសភាគបង្កើនដីជាតិដី

សេចក្តីពណ៌នាសារធាតុ លក្ខខណ្ឌតម្រូវសមាសភាគ	លក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់
i. ប្រភពរុក្ខជាតិ និងសត្វ	
លាមកសត្វ ដី ត ទឹកនោមភក់រាវសម្ល (រាប់បញ្ចូលទាំង) កំប៉ុស	ការប្រើប្រាស់លាមកសត្វមកពីកសិដ្ឋានរោងចក្រត្រូវបានអនុញ្ញាតលុះត្រាតែវាបានឆ្លងកាត់ការបំបែកធាតុដីវៈបានពេញលេញប៉ុណ្ណោះ (ឧការធ្វើដីកំប៉ុស ./ល្បឿង) និងត្រូវមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច និងឬអង្គ/ភាពបញ្ជាក់។ ប៉ុន្តែការប្រើប្រាស់លាមកសត្វជ្រូក និងពពួកសត្វស្លាប់ (ដែលបានចិញ្ចឹមនៅក្នុងទ្រុងដំណើរការដោយថាមពលអាកុយ) ត្រូវគោរពតាមបទប្បញ្ញត្តិក្នុងប្រទេស។
ហ្គាណូ	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច
ម្សៅឈាម ម្សៅសាច់ ផ្លឹង ម្សៅផ្លឹង	ត្រូវគោរពតាមបទប្បញ្ញត្តិក្នុងប្រទេស
ម្សៅក្រចក និងស្ពៃង ម្សៅស្លាប ត្រី និងផលិតផលត្រី រោមចាម រោម សក់ និងផលិតផលទឹកដោះគោ	
អនុផលសត្វ រុក្ខជាតិ ឬប្រភេទសត្វដែលអាចកែច្នៃបំបែកធាតុបាន ឧ ចំណីអាហារ ចំណីសត្វ .គ្រាប់ធញ្ញជាតិ សម្រាប់ធ្វើប្រេង កន្លែងបិទស្រា រោងចក្របិទស្រា ភក់ដី មានជាតិស្ករភក់ដី ឬវាយនភ័ណ្ឌ/	អនុផលមិនគួរមានប្រភពពី GM ឡើយ។ (មិនត្រូវបានធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មជាមួយនឹងសារធាតុបន្ថែមសំយោគ)
អនុផលពីដូងប្រេង ដូង និងកូកា (រាប់បញ្ចូលទាំង ចង្កោម ផ្លែឈើ ស្រកដូង សំបក សំណលរាវចេញពីរោងចក្រប្រេង ដូង (ប៉ូម), ល្បាប់កាកាវ និងសម្បកផ្នែកការទេ	
សំណល់ជាតិពុលដំណាំ និងរុក្ខជាតិ រុក្ខជាតិគម្របដី ដី បៃតង ចំបើង azolla។	
ឈើ សម្បកឈើ អាចម៍ណារ អាចម៍ឈើ ផេះឈើ ផ្សូង ឈើ ទឹកប្រេងឈើ/ឫស្ស	មិនគួរធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មគីមីសំយោគឡើយ
Lignosulfonate កាល់ស្យូម	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
សារាយសមុទ្រ និង ផលិតផលសារាយសមុទ្រ និងអនុផល ពពួកសារាយ	
ល្បាប់	មិនរាប់បញ្ចូលនូវសារធាតុបន្ថែមសំយោគ អនុញ្ញាតសម្រាប់តែគ្រាប់ពូជ ដីកំប៉ុសម៉ូឌុលរៀបជាទ្រុង

ស្តង់ដារសមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) សម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ

	មិនអនុញ្ញាតសម្រាប់ជា សមាសភាគបង្កើនជីវជាតិដី
ការរៀបចំរុក្ខជាតិ និងការទាញយក	មិនគួរមកជាមួយនឹងដំណាំ GM
ដីកំប៉ុសធ្វើពីគ្រឿងផ្សំដែលមានឈ្មោះនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធសំណល់ផ្សិតដែលបានបំបែកធាតុ មមោកពីពពួកដង្កូវ និងសត្វល្អិត និង ស៊ុបស្ត្រាតិ vermiculture	
ដីផ្គាប់នៅក្នុង ឯទីក្រុង ឬ ដីកំប៉ុស (ដីកំប៉ុសទីក្រុង) ពីប្រភពដាច់ដោយ ឡែក ដែលត្រូវបានតាមដានរកមើលការឆ្លងសារធាតុ	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន សមត្ថកិច្ច
សារពាង្គកាយដែលកើតឡើងដោយជីវសាស្ត្រធម្មជាតិ ឧ. ពពួកដង្កូវ	
ii. ប្រភពរ៉ែ	
Slag មូលដ្ឋាន	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
Calcareous និង ម៉ាញ៉េស្យូម amendments	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
ថ្មកំបោរ កំបោរ maerl ដីស កំបោរមានជាតិស្ករ	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
សូលុយស្យុងក្លរីដកាល់ស្យូម	សម្រាប់តែមកពីប្រភពធម្មជាតិប៉ុណ្ណោះ
ក្លរីដកំបោរ	សម្រាប់តែមកពីប្រភពធម្មជាតិប៉ុណ្ណោះ
Gypsum (កាល់ស្យូមស៊ុលផាត)	សម្រាប់តែមកពីប្រភពធម្មជាតិប៉ុណ្ណោះ
ថ្ម ម៉ាញ៉េស្យូម kieserite និងអំបិល Epsom (ស៊ុលហ្វាតម៉ាញ៉េស្យូម)	សម្រាប់តែមកពីប្រភពធម្មជាតិប៉ុណ្ណោះ
ថ្មប៉ូតាស អំបិលប៉ូតាស្យូមរ៉ែ (ឧ. kainite, sylvinite)	ក្លរីនតិចជាង 60%
ស៊ុលផាតប៉ូតាស (ឧ. patenkali)	ទទួលបានពីនីតិវិធីរូបសាស្ត្រ ប៉ុន្តែមិនបានចម្រាញ់ដោយ ដំណើរការគីមីដើម្បីបង្កើនសូលុយស្យុងរបស់វាឡើយ
ស្ពាន់ដឺរ	អនុញ្ញាតប្រសិនបើមកពីប្រភពធម្មជាតិ
ផូស្វាតធម្មជាតិ ឧ. ផូស្វាត .	កាត់ម្យូមមិនគួរលើសពី 90mg/kg P ₂ O ₅
ថ្ម Pulverized ម្សៅថ្ម	
ឥដ្ឋ (ឧ. bentonite, perlite, vermiculite, zeolite)	
សូដ្យូមក្លរីដ	សម្រាប់តែអំបិលរ៉ែប៉ុណ្ណោះ
ធាតុតិចតួច (ឧ. បរ ទង់ដែង ដែក ម៉ង់កាណែស ម៉ូលីប ដែនស័ង្កសី)	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
Stillage និង stillage extract	មិនរាប់បញ្ចូល អាម៉ូញ៉ូម stillage
ផូស្វាតកាល់ស្យូមអាណូយមីញ៉ូម	កាត់ម្យូមមិនគួរលើសពី 90mg/kg P ₂ O ₅
iii. មីក្រូបជីវសាស្ត្រ	
អនុផលអាចកែច្នៃបំបែកធាតុបានដែលមានប្រភពពីមី ក្រុប ឧអនុផលនៃដំណើរការបិទស្រា ឬរោងចក្របិទ .	

ស្តង់ដារសមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) សម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ

ស្រា	
ការរៀបចំមីក្រូបជីវសាស្ត្រដោយផ្តោតលើសារពាង្គកាយ កើតឡើងដោយធម្មជាតិ	
iv. ផ្សេងៗ	
ការរៀបចំ Biodynamic	

ឧបសម្ព័ន្ធ 2៖ បញ្ជីឈ្មោះថ្នាំការពារដំណាំដែលបានអនុញ្ញាត រុក្ខនិយតករ និងប្រព្រឹត្តិកម្មគ្រាប់ពូជសម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

សេចក្តីពណ៌នាសារធាតុ លក្ខខណ្ឌតម្រូវសមាសភាគ	លក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់
I. ថ្នាំការពារដំណាំ	
គីធីន nematicides	
ដីកាហ្វេ	
ម៉្យូរ៉ា Corn gluten	
អាស៊ីតធម្មជាតិ (ឧ. ទឹកខ្មេះ)	
ការរៀបចំ/ផលិតផលពី Neem (<i>Azadirachta spp.</i>)	
ផលិតផល Fermented Aspergillus	
ដូងប្រេង	
ការរៀបចំរុក្ខជាតិធម្មជាតិ ដូចជា ម្សៅគ្រាប់តែ ការទាញយកប្រេងពីកន្ទុយត្រី	
រុក្ខជាតិសម្រាប់បណ្តេញសត្វល្អិត ដូចជា fermented plant juice, marigold	
ការរៀបចំ <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> .	ហាមបន្ថែម Piperonyl butoxide សំយោគទៅលើការរៀបចំ <i>Chrysanthemum</i>
ការរៀបចំ <i>Quassiaamara</i>	
ការរៀបចំ Rotenone ពី <i>Derris elliptica, Lonchocarpus, Thephrosia spp.</i>)	សារធាតុនេះគួរតែប្រើប្រាស់នៅក្នុងវិធីសាស្ត្រមួយដើម្បីការពារការហូរចូលទៅក្នុងផ្លូវទឹក
ការរៀបចំពី <i>Ryaniaspeciosa</i>	ត្រូវមានការទទួលស្គាល់ពីអង្គភាពបញ្ជាក់ ឬអាជ្ញាធរ
Spinosad	អាចប្រើប្រាស់បានលក្រៅតែមានវិធានកាត់បន្ថយហានិភ័យចំពោះប៉ារ៉ាស៊ីតតយ និងដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការស៊ាំ ត្រូវការ វេជ្ជបញ្ជា និងអត្រាប្រើប្រាស់ដែលទទួលស្គាល់ដោយអង្គភាពបញ្ជាក់ ឬអាជ្ញាធរ
Sabadilla ¹	
តែថ្នាំជាក់ (នីកូទីនសុទ្ធត្រូវបានហាមឃាត់)	ត្រូវតែមានត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
ក្លរីដកំបោរ	

¹ Sabadilla ទាញចេញពីគ្រាប់ពូជ Sabadilla lily – រុក្ខជាតិមានដើមកំណើតពីអាមេរិកខាងត្បូង។

អំបិលទង់ដែង (ឧ. ស៊ីលីកាត អ៊ីដ្រូកស៊ីត oxychloride, octanoate, ស្ពាន់អ៊ុកស៊ីត ល្បាយ Bordeaux និងល្បាយ Burgundy	ត្រូវការ វេជ្ជបញ្ជា និងអត្រាប្រើប្រាស់ដែលទទួលស្គាល់ដោយអង្គការបញ្ជាក់ ឬអាជ្ញាធរ។ ក្នុងករណីដែលថ្នាំការពារផ្សិតត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងវិធីសាស្ត្រមួយដែលកាត់បន្ថយការប្រមូលផ្តុំជាតិទង់ដែងនៅក្នុងដី។ អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចត្រូវតែកំណត់កម្រិតសម្រាប់ការប្រើប្រាស់អតិបរមាលើកម្រិតបន្ថែមដោយពិចារណាលើប្រភេទស្ថានភាព pedo-climatic នៃដំណាំ និងការវាយប្រហារដោយជំងឺតាមកាលវេលា។
ដី Diatomaceous	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
ប្រេងរ៉ែត្រី (ប៉ារ៉ាហ្វីន)	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
ស្ពាន់ធីរកំបោរ (កាល់ស្យូម polysulfide)	
សូដ្យូម bicarbonate	
កាល់ស្យូមអ៊ីដ្រូកស៊ីត (hydrated lime)	ប្រើប្រាស់សម្រាប់តែផ្នែករុក្ខជាតិមានឫសដុះផុតពីដីប៉ុណ្ណោះ
ប៊ូតាស្យូម bicarbonate	
ប៊ូតាស្យូមពែម៉ង់ការណាត	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
ដែកផូស្វាត	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
អាស៊ីតកាល់ស្យូម (Quicklime)	
ស្ពាន់ធីរ (ក្នុងទម្រង់ជាសមាសភាគ)	ទម្រង់ផ្សេងទៀតត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមាន
ការរៀបចំ Fungal (ឧ. <i>Metarhizium anisoplea</i> , <i>Trichoderma harzianum</i> , <i>Beauveria bassiana</i>)	
ការរៀបចំបាក់តេរី (ឧ. <i>Bacillus thuringiensis</i> , spinosad)	
ការបញ្ចេញប៉ារ៉ាស៊ីត (ឧ. <i>Trichogramma sp.</i>) សត្វរំពា (ឧ. អណ្តើកមាស សត្វកន្ទុយតូច (earwig) និង ឡេសរីង lacewing ()) និងសត្វល្អិតដែលបានសម្លាប់	
ការរៀបចំមេរោគ (ឧ. មេរោគ <i>granulosis</i> មេរោគ Polyhedrosis នុយក្លេអែរ (NPV) ។ល។)	
ប៊ូតាស្យូមសាប៊ូ (សាប៊ូទន់)	
ថ្នាំបំបាត់	ត្រូវតែមានប្រភពពីធម្មជាតិ
ស្ពាន់ធីរឌីអ៊ុកស៊ីត	
ការគ្រប់គ្រងកម្ដៅ	
ការរៀបចំតាមបែបប្រពៃណី (នៃលក្ខណៈគីមីមិនមែន)	

សំយោគ) ដោយផ្អែកលើផលិតផលធម្មជាតិ	
វិធីសាស្ត្ររូបសាស្ត្រ (ឧ. អន្ទាក់ក្រូម៉ាទឹក អន្ទាក់មេកានិច	
ប្រេងរ៉ៃ	ត្រូវតែមានការទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច
រុក្ខជាតិគម្របដី (រាប់បញ្ចូលទាំង រុក្ខជាតិគម្របដីផ្លាស្ទិក) សុទ្ធ	
ការបញ្ចេញជាតិញី និងការទាញយក	ប្រើប្រាស់តែនៅក្នុងអន្ទាក់ និង dispensers តែប៉ុណ្ណោះ
ការរៀបចំដោយផ្អែកលើ metaldehyde ដែលមានសារធាតុបណ្តេញសត្វល្អិតលើសត្វខ្ពស់ជាង	ដំរាបណាប្រើប្រាស់នៅក្នុងអន្ទាក់
II. រុក្ខនិយតករ	
ការរៀបចំ Algal ឧ. (Chlorella)	
ការរៀបចំសត្វ និងប្រេង ឧ. ការទាញយកពីត្រី	
ក្រូមូនឃ្មុំ	
ផលិតផលទឹកដោះគោ (ឧ. ទឹកដោះគោ កាសេអ៊ីន)	
ការទាញយកសារាយសមុទ្រ ម្សៅសារាយសមុទ្រ សារាយសមុទ្រ	
Gelatine	
Lecithin	
ការទាញចេញពីផ្សិត (ផ្សិត Shiitake)	
Propolis	
អេទីឡែន	<p>សម្រាប់ការប្រែពណ៌ពីបៃតងរបស់ក្រូចឆ្មារសម្រាប់ការពាររុយផ្លែឈើ និងជាថ្នាំជំនួយចេញផ្កាសម្រាប់ម្ចាស់។</p> <p>ថ្នាំរាំងការដុះសម្រាប់ដំឡូង និងខ្លឹមបារាំង៖ ត្រូវមានការទទួលស្គាល់ពីអង្គការពេទ្យ ឬអាជ្ញាធរ សម្រាប់ការការពារដំឡូង និងខ្លឹមបារាំងដែលស្តុកទុកកុំឲ្យដុះ នៅពេលដែលប្រភេទដែលមានលក្ខណៈចរិតរយៈពេលវែងអត់មានឬប្រភេទទាំងនេះ មិនសមស្រទៅនឹងលក្ខខណ្ឌដាំក្នុងមូលដ្ឋាន។</p> <p>ត្រូវតែប្រើប្រាស់នៅក្នុងលក្ខណៈមួយដែលកាត់បន្ថយការប្រឈមរបស់ប្រតិបត្តិករ និងបុគ្គលិកសម្រាប់ការបន្តផ្លែឈើចេក និងផ្លែឈើត្រូវពិចផ្សេងទៀត។</p>
កាបូណាតអ៊ីដ្រូសែនប៉ូតាស្យូម	
III. ប្រព្រឹត្តិកម្មគ្រាប់ពូជ	
ផេះឈើ	
ឥដ្ឋ (ឧ. bentonite, perlite, vermiculite, zeolite)	

ស៊ីលីកាត (ឧ. ស៊ីលីកាតសុដ្ឋម ក្លាស៊ី)	
កាបូនឌីអុកស៊ីត និងហ្គាសនីត្រូសែន	
អាល់កុលអេទីល	
IV. រុក្ខនិយតករ និងប្រព្រឹត្តិកម្មគ្រាប់ពូជ	
ម៉្យៅវ៉ែ មេរោធិ៍)	
V. ប្រព្រឹត្តិកម្មថ្នាំការពារដំណាំ និងគ្រាប់ពូជ	
សត្វល្អិតឈ្មោលដែលនឹងត្រូវប្រើប្រាស់ផ្ទេរក្រោមប្រភេទ ថ្នាំការពារដំណាំ	
អំបិលសមុទ្រ និងទឹកអំបិល	
VI. ថ្នាំការពារដំណាំ រុក្ខនិយតករ និងប្រព្រឹត្តិកម្មគ្រាប់ពូជ	
ការរៀបចំថ្នាំស្មៅ និង ជីវឌីណាមិច	
សូដា	
សត្វល្អិតឈ្មោលស្លាប់មេរោគ	
ការរៀបចំការព្យាបាល Homeopathic និង Ayurvedic	

ឧបសម្ព័ន្ធ 3. បញ្ជីឈ្មោះសារធាតុបន្ថែមដែលបាន អនុញ្ញាត សារធាតុជំនួយការកែច្នៃ សម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

INS		Application/Conditions
INS 170i	កាល់ស្យូភាបូណាត	
INS 181	តាមីន	ស្រា
INS 184	អាស៊ីតតាមីច	ស្រា អាស៊ីតច្រោះ
INS 220	ស៊ីលីកាអ៊ីកស៊ីត	ស្រា
INS 224	ប៊ូតាស្យូម metabisulphite	ស្រា
INS 270	អាស៊ីតឡាទិច	ទឹកផ្លែឈើបន្លែ/ទឹកបន្លែ & ផលិតផលបន្លែល្បីង
INS 290	កាបូនឌីអុកស៊ីត	
INS 296	អាស៊ីតម៉ាលិច (DL-)	
INS 300	អាស៊ីត Ascorbic	ផ្លែឈើបន្លែ/
INS 306	Tocopherols	កំហាប់ធម្មជាតិចម្រុះ
INS 322	Lecithin	ទទួលបានដោយមិនប្រើប្រាស់ bleaches និងធាតុរំលាយសរីរាង្គ
INS 327		*សម្រាប់តែផលិតផលពីសត្វប៉ុណ្ណោះ
INS 330	អាស៊ីតស៊ីទ្រិច	មិនលើសពី 1 gram/liter. ផលិតពីល្បឿងមីក្រូបសារធាតុ carbohydrate
INS 331i		*សម្រាប់តែផលិតផលពីសត្វប៉ុណ្ណោះ
INS 332i		*សម្រាប់តែផលិតផលពីសត្វប៉ុណ្ណោះ
INS 333	កាល់ស្យូមស៊ីត្រាត	
INS 334	អាស៊ីត Tartaric	ស្រា
INS 335	សូដ្យូម tartrate	នំ/នំប៊ីស្តី/នំផ្អែម
INS 335ii		*ដាក់បញ្ចូលនៅក្នុង INS 335
INS 336	ប៊ូតាស្យូម tartrate	ធាតុជាតិ/នំ/នំប៊ីស្តី/នំផ្អែម
E337	ប៊ូតាស្យូម tartrate	
INS 341	កាល់ស្យូមផូស្វាត [monobasic; dibasic; tribasic]	ធាតុជាតិ សម្រាប់តែការបង្កើនម្យ៉ូប៉ុណ្ណោះ
INS 342	អាម៉ូញ៉ូម ផូស្វាត	ស្រា ត្រឹមតែ 0.3 gm/l ប៉ុណ្ណោះ
INS 400	អាស៊ីត Alginic	
INS 401	សូដ្យូម alginate	
INS 402	ប៊ូតាស្យូម alginate	

ស្តង់ដារសមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) សម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ

INS 406	Agar	
INS 407	Carrageenan	
INS 410	Locust bean gum	
INS 412	Guar gum	
INS 413	Tragacanth gum	កម្មវិធីទទួលស្គាល់គុណភាព IFOAM
INS 414	Arabic gum	នំផ្អែម/ផលិតផលទឹកដោះគោ/ផលិតផលមានជាតិខ្លាញ់/ស៊ុត
INS 415	Xanthan gum	ផ្លែឈើបន្លែ/នំប៊ីស្តី
INS 416	Karaya Gum	
E418	Gellan gum	
INS 422	Glycerol	ទទួលបានពីប្រភពរុក្ខជាតិ បានប្រើប្រាស់ជាភ្នាក់ងារចម្លងសម្រាប់ការទាញយករុក្ខជាតិ
INS 428	Gelatin	
INS 440	Pectins	ផលិតកម្មស្ករទំពារ
INS 500	សូដ្យូមកាបូណាត	នំ/នំប៊ីស្តី/នំផ្អែម [ស្ករស]
INS 500iii		
INS 501i	ប៊ូតាស្យូមកាបូណាត	ធាញជាតិ/នំប៊ីស្តី/នំផ្អែម, [ផ្លែឈើបន្លែ/ស្រា]
INS 503	អាម៉ូញ៉ូម កាបូណាត	ធាញជាតិ/នំប៊ីស្តី/នំផ្អែម ប្រើប្រាស់ជាភ្នាក់ងារធ្វើឲ្យឡើងមេ
INS 503ii	អាម៉ូញ៉ូម កាបូណាត	ធាញជាតិ/នំប៊ីស្តី/នំផ្អែមប្រើប្រាស់ជាភ្នាក់ងារធ្វើឲ្យឡើងមេ
INS 504	ម៉ាញ៉េស្យូម កាបូណាត	ធាញជាតិ/នំប៊ីស្តី/នំផ្អែម
INS 504ii		
INS 508	ប៊ូតាស្យូមក្លរីដ	សម្រាប់តែផ្លែឈើ និងបន្លែក្លាស្យេ និងកំប៉ុង ទឹកជ្រល់ និងម៉ាសស្អាត
INS 509	កាល់ស្យូមក្លរីដ	សណ្តែកសៀង/ផ្លែឈើបន្លែ/
INS 511	ម៉ាញ៉េស្យូមក្លរីដ	ទាញចេញពីទឹកសមុទ្រ សម្រាប់ផលិតផលសណ្តែកសៀង
INS 513	អាស៊ីតស៊ុលហ្វួរ	ស្ករស ការកែតម្រូវ pH នៃទឹក
INS 516	កាល់ស្យូមស៊ុលផាត	ពីប្រភពដី ភ្នាក់ងារបង្កក
INS 517	អាម៉ូញ៉ូមស៊ុលផាត	ស្រា កម្រិតត្រឹមតែ 0.3 mg/l ប៉ុណ្ណោះ
INS 524	សូដ្យូមអ៊ីដ្រូកស៊ីត	
INS 526	កាល់ស្យូមអ៊ីដ្រូកស៊ីត	
INS 551	ស៊ីលីកូនឌីអ៊ីកស៊ីត (ស៊ីលីកា)	ផ្លែឈើបន្លែ/ស្រា
INS 553	Talc	
INS 558	Bentonite	ផ្លែឈើបន្លែ/
E575	Glucono delta-lactone	ផលិតកម្មដោយអ៊ុកស៊ីតកម្ម D-គ្លុយកូសជាមួយនឹងទឹកbromine ត្រូវបានហាមឃាត់ *សម្រាប់ការផ្ទៀងផ្ទាត់
INS 901	ក្រូមូនឃ្មុំ	
INS 903	Carnauba wax	
INS 938	Argon	
INS 941	នីត្រូសែន	
INS 948	អ៊ុកស៊ីសែន	

ស្តង់ដារសមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) សម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ

កាបូនសកម្ម/ធ្យូង	សម្រាប់តែមានប្រភពពីរុក្ខជាតិ។ សម្រាប់តែការប្រើប្រាស់ជាអាស៊ីត ចម្រោះប៉ុណ្ណោះ
សារធាតុចម្រោះគ្មានអាបេ ស្តូ	
Attapulgate	សារធាតុជំនួយកែច្នៃសម្រាប់ប្រេងរុក្ខជាតិ និងសត្វ
កាសេអ៊ីន	ស្រា
ស៊ីលីកាត	ប្រើប្រាស់នៅក្នុង regenerative casings ជាភ្នាក់ងារគ្រឿងបន្ថែម (មេពណ៌ សមិនមែនក្លរីន) និងសារធាតុចម្រោះ
ដី Diatomaceous	មេស្ត/ស្រា សារធាតុជំនួយចម្រោះចំណីអាហារតែប៉ុណ្ណោះ
Lysozyme ពណ៌សនៃស៊ីត/ អាល់ប៊ុយមីន	
Enzyme [Rennet; Catalase; Lipase; Pancreatin; Pepsin Trypsin]	ត្រូវតែមានប្រភពធម្មជាតិ (រុក្ខជាតិអាចកែប្រែ មិនមែនជាតិពុល ផ្សិតមិន មែន pathogenic ឬបាក់តេរីមិនមែន pathogenic bacteria) និងមិនមែនផលិតពី តពី GMOs. [ទាញចេញពីសត្វ]
អេតាណុល	ប្រើប្រាស់ជាធាតុរំលាយ
អេទីឡែន	ផ្លែឈើប្រើប្រាស់ជាភ្នាក់ងារបន្តិច។ មានតែប្រភពមិនមែនសំយោគប៉ុណ្ណោះ ដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត
Ferrous ស៊ុលផាត	សម្រាប់ការចម្រាញ់ជាតិដែក ឬការពារការសឹកចំណីអាហារនៅពេលតម្រូវ ដោយបទប្បញ្ញត្តិ
ដាក់ពណ៌ចំណីអាហារ (ប្រភពធម្មជាតិ)	ឧ. ពណ៌ខៀវពីស្លឹកឈើបោះចោល ពណ៌ក្រហមពី hibiscus, និងពណ៌ លឿងពី from turmeric
Glycerides (mono និង di)	សម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងដុំសម្ងាតអាហារ
Isinglass	ស្រា
Kaolin	
សម្បកសណ្តែកដី	
ម៉ាញ៉េស្យូម stearate	
ម៉ាញ៉េស្យូម ស៊ុលផាត	
មីក្រូសារពាង្គកាយ	ត្រូវតែមិនមែនមានប្រភពពី GMOs ចំណាត់ថ្នាក់ចំណីអាហារ
រស់ជាតិធម្មជាតិ	
វីតាមីនសារធាតុចិញ្ចឹម និង រ៉ែ	ដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវចាំបាច់
Perlite	សម្រាប់តែសារធាតុជំនួយចម្រោះនៅក្នុងការកែច្នៃអាហារប៉ុណ្ណោះ
ភ្នាក់ងារកែតម្រូវ pH [ឧ.	ត្រូវតែមកពីប្រភពធម្មជាតិ

ស្តង់ដារសមាគមកសិកម្មសរីរាង្គកម្ពុជា (COrAA) សម្រាប់ផលិតកម្មសរីរាង្គ

	អាស៊ីតស៊ីទ្រិច សូដ្យូម bicarbonate, ឬ ទឹកខ្មៅ]	
	ប៉ូតាស្យូម អ៊ីដ្រូកស៊ីត	ការកែតម្រូវ pH
	ប៉ូតាស្យូម iodide	សម្រាប់តែការបំពេញបន្ថែមអ៊ីយ៉ូតដោយយោងតាម លក្ខខណ្ឌតម្រូវដាច់ខាត
		សម្រាប់តែការបិទស្លាកសញ្ញា 'ផលិតពីគ្រឿងផ្សំសរីរាង្គ'
	ការរៀបចំសម្បកឈើ	
	អំបិល	ពីប្រភពស្អាតដោយគ្មានការឆ្លង
	អាស៊ីតសូដ្យូម pyrophosphate	សម្រាប់តែភ្នាក់ងារបង្កកប៉ូណ្លេញ៉ា:
	ប្រេងរុក្ខជាតិ	
	ជ័រឈើ	
	ផ្សិតដំបែ	ត្រូវតែជាសរីរាង្គមនុស្សប្រើប្រាស់។ មិនមែនសរីរាង្គអាចប្រើបាន ប្រសិនបើសរីរាង្គអត់មាន។ ហាមធ្វើការដាំដុះនៅលើ បេត្រូមេកានិចស៊ីបស្រ្តាត និងទឹកសំណល់រាវស៊ីលីកូល។ ផ្សិតដំបែធ្វើឡើង ដំណើរការធ្វើមិនមែនសរីរាង្គត្រូវតែចងក្រងឯកសារ។

ឧបសម្ព័ន្ធ 4៖ បញ្ជីឈ្មោះថ្នាំសម្អាតឧបករណ៍ និងថ្នាំសម្លាប់មេរោគដែលបានអនុញ្ញាត ដែលអាចប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ជាមួយនឹងចំណីអាហារសម្រាប់ផលិតកម្មចំណីអាហារសរីរាង្គ

(សារធាតុដែលប៉ះពាល់ជាមួយនឹងចំណីអាហារ)	ការអនុវត្តលក្ខខណ្ឌ/
អាស៊ីតអាសេទិក	ភ្នាក់ងារសម្អាត
អាល់កុល ethyl (អេតាណុល)	ការសម្លាប់មេរោគ
អាល់កុល isopropyl (isopropanol)	
កាល់ស្យូមអ៊ីដ្រុកស៊ីត (slaked lime)	ការសម្លាប់មេរោគ កម្រិតសំណល់ជាតិពុលអតិបរមា ៖ 0.4%
កាល់ស្យូមអ៊ីប៉ូក្លរីត-hypochlorite	
អាស៊ីតកាល់ស្យូម (quicklime)	
ក្លរីដកំបោរ (កាល់ស្យូម oxychloride កាល់ស្យូមក្លរីដ និងកាល់ស្យូមអ៊ីដ្រុកស៊ីត)	
ក្លរីដឌីអុកស៊ីត	ការសម្លាប់មេរោគ មិនត្រូវលើសកម្រិតសម្អាតសំណល់ជាតិពុលនៃទឹកបរិភោគសុវត្ថិភាពឡើយ
អាស៊ីតស៊ីទ្រិច	
Cyclohexylamine (BWA)	ប្រើប្រាស់សម្រាប់តែធ្វើជាសារធាតុបន្ថែមធ្វើឲ្យទឹកពុះសម្រាប់ការសម្លាប់មេរោគពេលវេចខ្ចប់ប៉ុណ្ណោះ
Diethylamino អេតាណុល (BWA)	
អាស៊ីតផមីច	ប្រើប្រាស់សម្រាប់តែធ្វើជាសារធាតុបន្ថែមធ្វើឲ្យទឹកពុះសម្រាប់ការសម្លាប់មេរោគពេលវេចខ្ចប់ប៉ុណ្ណោះ
អ៊ីដ្រូសែរ៉ុកស៊ីត peroxide	
អាស៊ីតឡាទ្រិច	ការសម្លាប់មេរោគ
សារធាតុរុក្ខជាតិធម្មជាតិ	សម្រាប់តែធ្វើជាសារធាតុបន្ថែមធ្វើឲ្យទឹកពុះសម្រាប់ការសម្លាប់មេរោគពេលវេចខ្ចប់ប៉ុណ្ណោះ
Octadecylamine (BWA)	
អាស៊ីតអុកសាឡិច	ប្រើប្រាស់ជាសារធាតុសម្លាប់មេរោគលើផ្ទះប៉ះពាល់នឹងចំណីអាហារ។ ប្រើប្រាស់ទៅតាមកម្រិត FDA។
អូសូន	
អាស៊ីត Peracetic	
អាស៊ីតផូស្វ័រ	
សមាសភាគទាញចេញពីរុក្ខជាតិ	សម្រាប់តែឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ក្នុងផលិតកម្មផលិតផលទឹកដោះគោប៉ុណ្ណោះ
សូដ្យូមកាបូណាត	ភ្នាក់ងារសម្អាត

ឧបសម្ព័ន្ធ 5៖ គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការវាយតម្លៃធាតុចូលបន្ថែមលើកសិកម្មសរីរាង្គ

សនិទានកម្ម

ធាតុចូលដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងកសិកម្មសរីរាង្គ ត្រូវតែធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃឲ្យបានច្បាស់លាស់ ថាតើពួកវាស្របតាមស្តង់ដារ COrAA ដែរឬទេ ជាពិសេសធាតុផ្សេងទៀតដែលមិនមានឈ្មោះនៅក្នុងបញ្ជីស្តង់ដារ ឬបញ្ជីធាតុចូលដែលបានអនុញ្ញាត COrAA ប៉ុន្តែផលិតករចាំបាច់ត្រូវការប្រើវា។ ដូច្នោះ ផលិតករត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃធាតុចូលនោះឲ្យបានហ្មត់ចត់មុនពេលប្រើប្រាស់។ មានតែធាតុចូលដែលស្របគ្នាជាមួយនឹងគោលការណ៍ណែនាំនេះប៉ុណ្ណោះដែលអាចទទួលបានការអនុញ្ញាតពី COrAA ។

និយមន័យ

ធាតុចូលសំដៅដល់ផលិតផលដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងផលិតកម្មសរីរាង្គ ដូចជា ដី ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតចង្រៃ និងសារធាតុមានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀតដែលមានប្រភពពីធម្មជាតិ។

វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ

1. ព័ត៌មាន ឬឯកសារ

ផលិតករត្រូវតែប្រមូលឯកសារពាក់ព័ន្ធនឹងវត្ថុធាតុដើម សមាសភាគ ការកែច្នៃ និងទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតនៃធាតុចូលដើម្បីដាក់ឲ្យ COrAA ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ។ ប្រសិនបើគ្មានឯកសារគ្រប់គ្រាន់ COrAA អាចនឹងមិនអនុញ្ញាតឲ្យប្រើប្រាស់ធាតុចូលទាំងនោះឡើយ។

2. ការវាយតម្លៃធាតុចូលនៅកសិដ្ឋាន

ធាតុចូលដែលបានផលិតចេញពីសំណល់រុក្ខជាតិ សត្វ និងមីក្រូសារពាង្គកាយ ទាំងនៅក្នុងនិងក្រៅកសិដ្ឋាន អាចនឹងត្រូវអនុញ្ញាតឲ្យប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើបំពេញតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចខាងក្រោម៖

- 2.1. ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលនោះមានភាពចាំបាច់ដើម្បីការពារគុណភាពកសិផល
- 2.2. សារធាតុ ឬគ្រឿងផ្សំមានប្រភពពីធម្មជាតិ ហើយការកែច្នៃធ្វើឡើងដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារ COrAA ។
- 2.3. ធាតុចូលនោះគឺអាចបំបែកធាតុដីវិសាស្ត្របាន។



- 2.4. ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលនោះត្រូវគ្មានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់មនុស្ស សត្វ សត្វល្អិតមានប្រយោជន៍ សារពាង្គកាយមានជីវិតនៅក្នុងដី និងបរិស្ថាន។
- 2.5. ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលនោះត្រូវគ្មានផលប៉ះពាល់ទាំងលើគុណភាព និងសុវត្ថិភាពផលិតផលសរីរាង្គឡើយ។

3. ការវាយតម្លៃធាតុចូលពាណិជ្ជកម្ម

ធាតុចូលពាណិជ្ជកម្មអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតឲ្យប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើបំពេញតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចខាងក្រោម៖

- 3.1. ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលនោះមានភាពចាំបាច់ដើម្បីការពារគុណភាពកសិផល។
- 3.2. សារធាតុ ឬគ្រឿងផ្សំមានប្រភពពីធម្មជាតិ ខ. សមាសភាគសរីរាង្គ និងវិធានជាតិ ហើយសមាសភាគសរីរាង្គត្រូវតែមិនមែនជាវិស្វកម្មសេនេទិច។
- 3.3. ការប្រមូលវត្ថុធាតុដើមរបស់ធាតុចូល ហើយដំណើរការកែច្នៃរបស់វាមិនត្រូវមានផលប៉ះពាល់ដល់និរន្តរភាព និងគុណភាពអេកូឡូស៊ីឡើយ។
- 3.4. ធាតុចូលនោះគឺអាចបំបែកធាតុដីសាស្ត្របាន។
- 3.5. ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលនោះត្រូវគ្មានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់មនុស្ស សត្វ សត្វល្អិតមានប្រយោជន៍ សារពាង្គកាយមានជីវិតនៅក្នុងដី និងបរិស្ថាន។
- 3.6. ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលនោះត្រូវគ្មានផលប៉ះពាល់ទាំងលើគុណភាព និងសុវត្ថិភាពផលិតផលសរីរាង្គឡើយ។

នៅក្នុងករណីដែលធាតុចូលនោះមានភាពស្មុគស្មាញ និងការលំបាក នោះ COrAA អាចនឹងអនុវត្តលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ IFOAM ដើម្បីវាយតម្លៃធាតុចូលបន្ថែមលើកសិកម្មសរីរាង្គ ជាគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការអនុញ្ញាត។

ឧបសម្ព័ន្ធ 6៖ គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការវាយតម្លៃសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយការកែច្នៃសម្រាប់ការកែច្នៃសរីរាង្គ

សនិទានកម្ម

នៅក្នុងសំណើការកែច្នៃសរីរាង្គ គប្បីជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រកែច្នៃណាដែលភាគច្រើនបំផុតអាចរក្សាគុណតម្លៃសារធាតុចិញ្ចឹមនៅក្នុងផលិតផលចំណីអាហារសរីរាង្គ ដោយមិនប្រើប្រាស់សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយការកែច្នៃ ឬការប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀតជាការចាំបាច់។ ប្រសិនបើប្រតិបត្តិករ ត្រូវការប្រើសារធាតុបន្ថែម ឬសារធាតុជំនួយការកែច្នៃ នោះសារធាតុបន្ថែម ឬសារធាតុជំនួយការកែច្នៃទាំងនោះត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដើម្បីធានានូវអនុលោមភាពទៅនឹងស្តង់ដារ COrAA ជាពិសេសចំពោះធាតុផ្សេងទៀតដែលមិនមានឈ្មោះនៅក្នុងបញ្ជីស្តង់ដារ ឬបញ្ជីសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយការកែច្នៃដែលបានអនុញ្ញាតដោយ COrAA ។ មានតែសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយការកែច្នៃដែលស្របគ្នាជាមួយនឹងគោលការណ៍ណែនាំនេះប៉ុណ្ណោះដែល COrAA អាចអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់។

និយមន័យ

សារធាតុបន្ថែមសំដៅដល់សារធាតុប្លែក ឬបង្កើនគុណភាព ឬសារធាតុដែលត្រូវបានបន្ថែមលើផលិតផលដើម្បី ដើម្បីឱ្យមានឥទ្ធិពលលើការរក្សាទុកគុណភាព សង្គតិភាព ពណ៌ រសជាតិ ក្លិន ឬលក្ខណៈគុណភាពផ្សេងទៀត។ សារធាតុបន្ថែមអាចធ្វើឱ្យមានឥទ្ធិពលលើគុណភាពពីធម្មជាតិរបស់ផលិតផល និងអាចនៅជាប់ជាផ្នែកមួយនៃផលិតផលសម្រេច។

សារធាតុជំនួយការកែច្នៃសំដៅដល់សារធាតុដែលត្រូវបានបន្ថែមនៅក្នុងអំឡុងពេលធ្វើការកែច្នៃ និងត្រូវដកចេញមុនពេលវាក្លាយជាផលិតផលសម្រេច។ សារធាតុជំនួយការកែច្នៃមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាគ្រឿងផ្សំឡើយ ហើយជាទូទៅមិនត្រូវបាននៅសល់ជាសំណល់ជាតិពុលនៅក្នុងផលិតផលសម្រេចឡើយ ឬប្រសិនបើមាននៅសល់មែន គឺគ្រាន់តែបរិមាណតិចតួចបំផុតប៉ុណ្ណោះ។ ឧទាហរណ៍អំពីការកែច្នៃ គឺសារធាតុជំនួយការច្រោះ ធាតុរំលាយ ។ល។

វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ

1. ព័ត៌មាន ឬឯកសារ

ប្រតិបត្តិករត្រូវតែប្រមូលឯកសារពាក់ព័ន្ធនឹងប្រភពវត្ថុធាតុដើម សមាសភាព វិធីសាស្ត្រការកែច្នៃ និងទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតនៅក្នុងផលិតកម្មនៃសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុ



ជំនួយកែច្នៃដើម្បីដាក់ឱ្យ COrAA ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ។ ប្រសិនបើគ្មានឯកសារគ្រប់គ្រាន់ COrAA អាចនឹងមិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ធាតុចូលទាំងនោះឡើយ។

2. ការវាយតម្លៃ

សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃ អាចនឹងទទួលបានការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ ប្រសិនបើបំពេញតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដូចខាងក្រោម៖

- 2.1. ការប្រើប្រាស់សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃ មានភាពសំខាន់ខ្លាំងចំពោះ ផលិតកម្ម។ ផលិតផលមួយចំនួនមិនអាចកែច្នៃ ឬរក្សាទុកដោយគ្មានសារធាតុ បន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃ ដូចជា។
- 2.2. វត្ថុធាតុដើម ឬគ្រឿងផ្សំដែលមានប្រភពពីធម្មជាតិ
- 2.3. វិធីសាស្ត្រកែច្នៃអនុលោមតាមស្តង់ដារ COrAA ។
- 2.4. សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃមិនមែនជាផលិតផលវិស្វកម្មសេនេទិច។
- 2.5. សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃគ្មានគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់។
- 2.6. សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃមិនធ្វើឱ្យបាត់បង់គុណភាពសំយោគផលិត ផល។
- 2.7. សារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃមិនមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់បរិស្ថាន។

នៅក្នុងករណីដែលសារធាតុបន្ថែម និងសារធាតុជំនួយកែច្នៃភាពស្មុគស្មាញ និងការ លំបាក ឬមិនមែនប្រភពពីធម្មជាតិ ពីព្រោះគុណភាព និងបរិមាណនៃសារធាតុធម្មជាតិមិន គ្រប់គ្រាន់ នោះ COrAA អាចនឹងអនុវត្តលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ IFOAM ដើម្បីវាយតម្លៃធាតុចូល បន្ថែមលើកសិកម្មសរីរាង្គ ជាគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការអនុញ្ញាត។