

សាកលវិទ្យាល័យវេទបោធិសី
បោធិវិទ្យាល័យកសិកម្ម

Maharishi Vedic University
Faculty of Agriculture

Trainer: Mr. Pin Vannaro

Dean of Faculty of Agriculture

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- សេចក្តីផ្តើម

- ប្រព័ន្ធស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី គឺជាការបញ្ចូលគ្នានូវកម្មវិធីពីរ ដូចជាដំណាំស្រូវ និង ត្រី ឬ បន្លែ និង ចិញ្ចឹមត្រី ។ល ។
- ការដាំ និង ចិញ្ចឹមពីរមុខក្នុងផ្ទៃដីតែមួយទទួលបានផលិតផលពីរ និងប្រាក់ចំណេញនៅលើផ្ទៃដី ក្នុងពេលតែមួយ ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំចិញ្ចឹមត្រីមានច្រើនផ្នែកណាស់ដូចជា៖
 ១. ដំណាំស្រូវ-ត្រី ការងារចាស់ជាងគេនៃប្រព័ន្ធដំណាំចិញ្ចឹមត្រី
 ២. ដំណាំស្រូវ-ត្រី-បន្លែ សមាសធាតុបន្លែអាចដាំលើភ្នំ ឬ រង ស្រែដាំស្រូវ និង ចិញ្ចឹមលើភ្នំដូចជា ដាំខ្នុំម សណ្តែត ពោត ត្រាវ ។ល ។ស្រូវជាដំណាំចំបងនៅពេលនេះ ។



ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំចិញ្ចឹមត្រីមានច្រើនផ្នែកណាស់ដូចជា:

៣. ត្រី-ដំណាំបន្លែ គឺជាការដាំបន្លែនៅក្នុងស្រះ ឬ ស្រែចិញ្ចឹមត្រី និងលើខ្នងទំនប់ចិញ្ចឹម ។

៤. ស្រះត្រី-ដំណាំបន្លែ ឬ ដំណាំហូបផ្លែ: គឺជាការប្រើ ភ្នំ ឬ ទំនប់ស្រះសម្រាប់ដាំបន្លែ ចេក ក្រូច ដូង ។ ល ។ ត្រីជាដំណាំសំខាន់នៅទីនេះ

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី
- កសិកម្មដាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រីជាផ្នែកមួយនៃប្រព័ន្ធកសិកម្ម
- ជួយបំពេញនូវផលិតផល និង ប្រាក់ចំណូលក្នុងគ្រួសារ
- ការស្រាវជ្រាវបានស្វែងយល់ថា បង្កតុប និង ពពួកស្លែ ក្នុងស្រែកើតមាន ក្រោយបាចជីបំប៉ន (តិច ឬ ច្រើនជាង ៥០ ថ្ងៃ ក្រោយពេលស្ទង់ចាប់ពីថ្ងៃសាបមក) រហូតដល់ពេលប្រមូលផលស្រូវ ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ការប្រើដី និង ថ្នាំពុល ឬ ក៏អត់:

ប្រើដីសរីរាង្គ (ជីលាមកសត្វ និងបណ្តាងជាតិ Azolla) ប្រើអាហារផ្គត់ផ្គង់ (កន្ទក់ស្រូវ ចំណីសត្វស្លាប និង វត្ថុផ្សេងៗ) កម្មវិធីដាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រីគប្បីមិនប្រើថ្នាំពុលទេ ព្រោះសត្វត្រីអាចកំចាត់សត្វល្អិតចង្រៃ ជំងឺ និង ស្មៅចង្រៃនៅក្នុងស្រែដាំស្រូវបាន ។

គប្បីប្រើកម្មវិធីចម្រុះនៃវិធីការពារដំណាំ IPM ក្នុងស្រែដែលដាំស្រូវ និងចិញ្ចឹមត្រី ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី
ការកំណត់ពូជជាកត្តាជៀសមិនផុតដូចជា៖
 - ពូជតាមចំណូលចិត្ត
 - មានភាពសមស្របទៅនឹងបរិយាសក្នុងស្រែ (ជំរៅទឹក អាការធម្មជាតិ) ។ល ។
 - គោលបំណងនៃពិសោធន៍
 - ភាពដែលអាចរកបាននៃពូជ និង កត្តាផ្សេងៗ

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ទំងន់ ទំហំ និង ចំនួនត្រីដាក់ចិញ្ចឹម:

ការស្គាល់ទំងន់ត្រីមត្រូវ គឺជាចំណុចចាប់ផ្តើមក្នុងការកំណត់នូវ ទំងន់ ទំហំ និង ចំនួនត្រី ដែលដាក់ចិញ្ចឹមក្នុងការពិសោធន៍ដាំស្រូវចិញ្ចឹមត្រី ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី
- ការប៉ាន់ស្មាននៃចំនួន និង ទំងន់សរុបរបស់ត្រី ដើម្បីដាក់ចិញ្ចឹមអាចធ្វើបានតាមទំនាក់ទំនងដូចខាងក្រោម:

$$\text{ចំនួនទំងន់សរុបដាក់ចិញ្ចឹម} = \frac{\text{ទំងន់ដាក់ចិញ្ចឹមដំបូង(ក្រ) គុណ ទំងន់សរុបនៅពេលប្រមូលផល(គ. ក្រ)}}{\text{ទំងន់នៅចុងបញ្ចប់(ក្រាម)}}$$

(គ. ក្រ ក្នុងហិកតា)

ការត្រួតពិនិត្យដំណាំ- ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

$$\text{ចំនួនត្រីដាក់ចិញ្ចឹម} = \frac{\text{ទម្ងន់សរុបនៃការដាក់ចិញ្ចឹម(គ. ក្រា)គុណ ១០០០}}{\text{ទម្ងន់ដាក់ចិញ្ចឹមដំបូង(ក្រាម)គុណ អាត្រាមានជីវិតគង់នៅ}}$$

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ឧទាហរណ៍: ផលិតកម្មសម្រាប់ត្រីដែលប្រើប្រាស់(ត្រីកាប)ទម្ងន់សរុបនៃកូនត្រីដាក់ចិញ្ចឹមមានពី ៥-៨ សង់ទីម៉ែត្រ ទម្ងន់មធ្យម ៦ ក្រាម ក្នុងមួយក្បាលអាចឡើងដល់ជាមធ្យម ២៨៨ ក្រាមក្នុង ១ ក្រាម និង ទម្ងន់ត្រីទាំងអស់ ៥៧៧ គ.ក្រក្នុងហិកតាក្នុងរយៈ ៣ ខែ (Dela Cruz 1990) ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ចម្លើយ:

$$\text{ទម្ងន់សរុបកូនត្រីដាក់ចិញ្ចឹម} = \frac{6 \text{ ក្រាម គុណ } 557 \text{ គ.ក្រក្នុងហិកតា}}{288 \text{ ក្រាម}} = 11.6 \text{ គ.ក្រក្នុងហិកតា}$$

$$\text{ចំនួនត្រីដាក់ចិញ្ចឹម} = \frac{11.6 \text{ ក្រាម គុណ } 1000}{6 \text{ ក្រាម}} = 1934 \text{ ក្បាល}$$

ការត្រួតពិនិត្យដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ចំណីយខាងចំពោះកូនត្រីរស់គង់រង ១០០ភាគរយ

- បើកូនត្រីរស់ក្នុងរង្វង់ ៦៣ ភាគរយ

$$\text{ចំនួនកូនត្រី ១ ហិកតា} = \frac{១១.៦ \text{ ក្រាមគុណ } ១០០០}{៦ \text{ ក្រាម គុណ } ០.៦៣} = ៣០៧០ \text{ ក្បាល}$$

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

បញ្ហាជួបប្រទះ

ភាពស្លាប់នៅពេលដាក់ចិញ្ចឹមដូចជា៖ ការចាប់ត្រីលែងដោយដៃនៅពេលដាក់ កូនត្រីចិញ្ចឹម ការចាប់ស៊ីដោយសត្វពស់ សត្វស្លាប សត្វរោ ត្រីខ្លួនឯង និង បុព្វ ហេតុធម្មជាតិផ្សេងៗ ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ឧបសគ្គ និង ដែនកំណត់ នៃដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ខ្វះខាតទឹក ឬ ទឹកច្រើនពេក (ទឹកលិច)
- កម្លាំងពលកម្មច្រើន
- មុខរបរដំបូងចំណាយដើមទុន និង កម្លាំងពលកម្មច្រើន
- រើសទឹកនៃង (កន្លែងជាក់លាក់)

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ឧបសគ្គ និង ដែនកំណត់ នៃដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រើប្រាស់ផ្ទាំគីមីពុល
- សត្វបំផ្លាញ និង ការលួច
- ដីដាំស្រូវខ្លះជាទូទៅ អាចពិបាកលើកភ្លឺភ្លោះ និង ស្រះ
- គ្មាន ឬ ខ្វះពូជត្រី និង កូនត្រី

ការត្រួតពិនិត្យដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

គុណប្រយោជន៍នៃដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

១. បង្កើនប្រាក់ចំណូលបានច្រើនមុខ និង មុខអាហារស្បៀង ។

២. ប្រឡាយ និង ស្រះសន្សំទឹកទុកក្នុងរយៈពេលរដូវប្រាំង ដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់បន្លែ ឈើហូបផ្លែ និង ចិញ្ចឹមសត្វ ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

គុណប្រយោជន៍នៃដាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

៣. បង្កើនទិន្នផលស្រូវ

៤. បន្ថយតម្រូវការវត្ថុធាតុដើម ដូចជា ជីគីមី ថ្នាំគីមីសំលាប់សត្វល្អិត

៥. បន្ថយផ្លាស់ទីលំនៅ ដោយការកើនឡើងនៃពលកម្ម

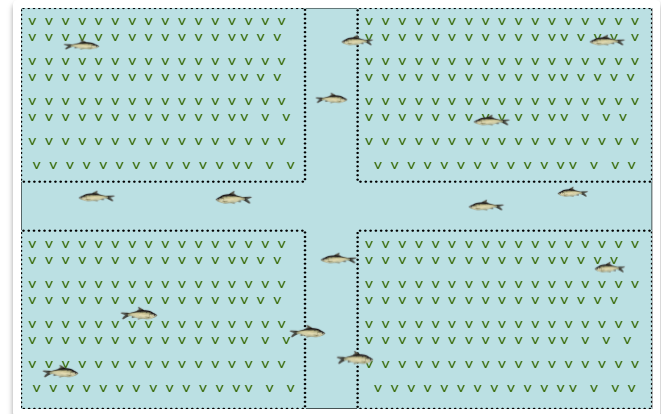
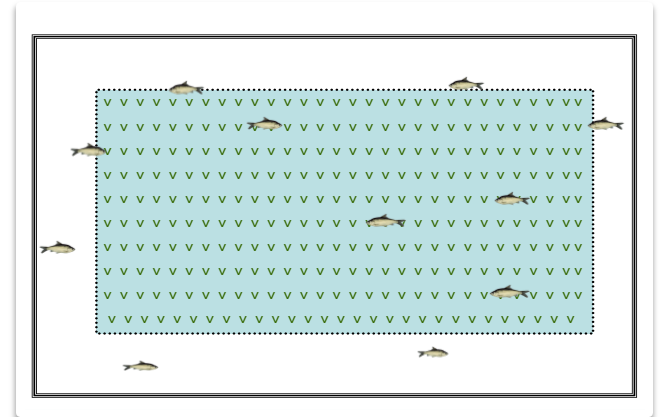
៦. ចម្រុះនៃជីវសាស្ត្រ

Stage 1 Silver Barb Fingerlings

2-month old fingerlings were used and fed for 6 months because APHEDA project farmers receive 2-month-old fingerlings and farm them for 6 months, before their ponds dry up.



ការត្រួតពិនិត្យដំណាំ- ចិញ្ចឹមត្រី

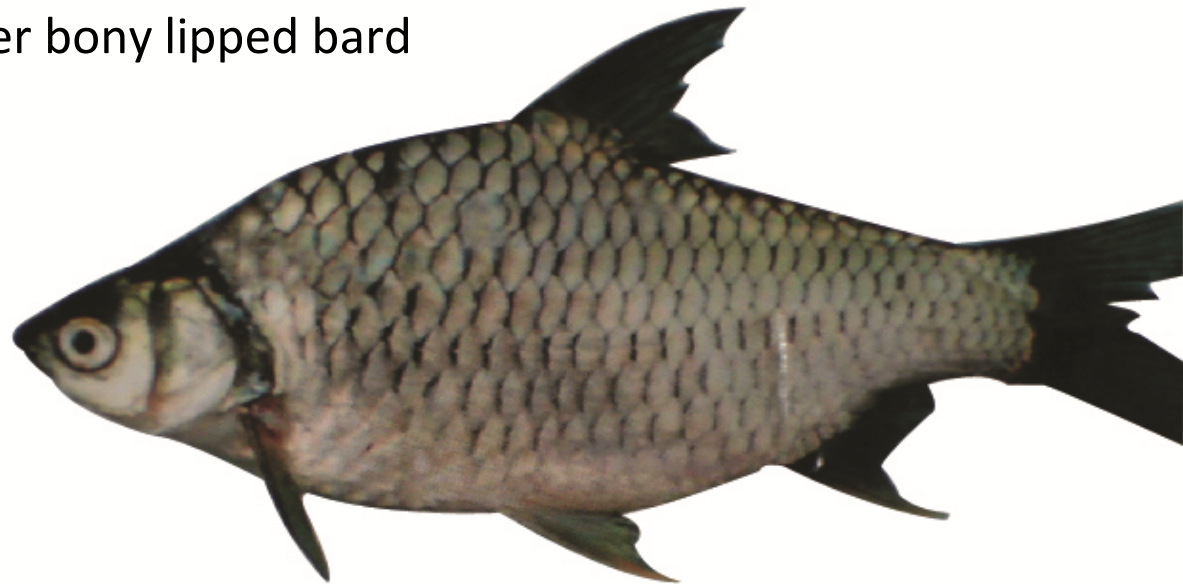


ការចិញ្ចឹមត្រី ក្នុងស្រែ



Scientific and Other Names

Greater bony lipped bard



ត្រីឆ្មារ

Barbodes gonionotus

Tawes

Species ...Indian Carp



Stage 1 Species...Silver Barb or *trey chhpin*

