សាកលវិទ្យាល័យវេទមហាឫសី
មហាវិទ្យាល័យកសិកម្ម

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 ចិញ្ចឹមពីរមុខក្នុងផ្ទៃដីតែមួយ ទទួលបានផលិតផលពីរ និងប្រាក់ចំណេញនៅលើផ្ទៃដី ក្នុងពេលតែមួយ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំចិញ្ចឹមត្រីមានច្រើនផ្នែកណាស់ដូចជា៖

១. ដំណាំស្រូវ-ត្រី ការងារចាស់ជាងគេនៃប្រព័ន្ធដំណាំចិញ្ចឹមត្រី

២. ដំណាំស្រូវ-ត្រី-បន្លែ សមាសធាតុបន្លែអាចដាំលើភ្លឺ ឬ រង ស្រែដាំស្រូវ និង ចិញ្ចឹមលើភ្លឺដូចជា ដាំខ្ទឹម សណ្តែក ពោត ត្រាវ ។ល។

ស្រូវជាដំណាំចំបងនៅពេលនេះ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំចិញ្ចឹមត្រីមានច្រើនផ្នែកណាស់ដូចជា៖

 ៣. ត្រី-ដំណាំបន្លែ គឺជាការដាំបន្លែនៅក្នុងស្រះ ឬ ស្រែចិញ្ចឹមត្រី និង លើខ្នងទំនប់ចិញ្ចឹម។

 ៤. ស្រះត្រី-ដំណាំបន្លែ ឬ ដំណាំហូបផ្លែ៖ គឺជាការប្រើ ភ្លឺ ឬ ទំនប់ស្រះ សម្រាប់ដាំបន្លែ ចេក ក្រូច ដូង ។ល។ ត្រីជាដំណាំសំខាន់នៅទីនេះ

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

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

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

  ការប្រើជី និង ថ្នាំពុល ឫ ក៏អត់៖

  ប្រើជីសរីរាង្គ (ជីលាមកសត្វ និងបណ្ណង្គជាតិ Azolla) ប្រើអាហារផ្គត់ផ្គង់ (កន្ទក់ស្រូវ ចំណីសត្វស្លាប និង វត្ថុផ្សេងៗ)

  កម្មវិធីដាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រីគប្បីមិនប្រើថ្នាំពុលទេ ព្រោះសត្វត្រីអាចកំចាត់សត្វល្អិតចង្រៃ ជំងឺ និង ស្មៅចង្រៃនៅក្នុងស្រែដាំស្រូវបាន។

  គប្បីប្រើកម្មវិធីចម្រុះនៃវិធីការពារដំណាំ IPM ក្នុងស្រែដែលដាំស្រូវ និងចិញ្ចឹមត្រី

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

  ការកំណត់ពូជជាកត្តាជៀសមិនផុតដូចជា:

  - ពូជតាមចំណូលចិត្ត

  - មានភាពសមស្របទៅនឹងបរិយាសក្នុងស្រែ (ជំរៅទឹក អាហារធម្មជាតិ) ។ល ។

  - គោលបំណងនៃពិសោធន៍

  - ភាពដែលអាចរកបាននៃពូជ និង កត្តាផ្សេងៗ

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

  ទំងន់ ទំហំ និង ចំនួនត្រីដាក់ចិញ្ចឹមៈ

  ការស្គាល់ទំងន់ត្រឹមត្រូវ គឺជាចំនុចចាប់ផ្តើមក្នុងការកំណត់នូវ ទំងន់ ទំហំ និង ចំនួនត្រី ដែលដាក់ចិញ្ចឹមក្នុងការពិសោធន៏ដាំស្រូវចិញ្ចឹមត្រី

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី
- ការប៉ាន់ស្មាននៃចំនួន និង ទំងន់សរុបរបស់ត្រី ដើម្បីដាក់ចិញ្ចឹមអាចធ្វើបានតាមទំនាក់ទំនងដូចខាងក្រោម

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

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ទម្ងន់សរុបនៃការដាក់ចិញ្ចឹម(គ.ក្រ)គុណ ១000

ចំនួនត្រីដាក់ចិញ្ចឹម= ─────────────────────

ទម្ងន់ដាក់ចិញ្ចឹមដំបូង(ក្រាម)គុណ អាត្រាមានជីវិតគង់នៅ

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ឧទាហរណ៍៖ ផលិតកម្មសម្រាប់ត្រីដែលប្រើប្រាស់(ត្រីកាប)

ទម្ងន់សរុបនៃកូនត្រីដាក់ចិញ្ចឹមមានពី ៥-៨ សង់ទីម៉ែត្រ ទម្ងន់មធ្យម ៦ ក្រាម ក្នុងមួយក្បាល អាចឡើងដល់ជាមធ្យម ២៨៨ ក្រាមក្នុង ១ ក្រាម និង ទម្ងន់ត្រីទាំងអស់ ៥៧៧ គ.ក្រក្នុងហិតាក្នុងរយៈ ៣ ខែ (Dela Cruz 1990)

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ចម្លើយៈ

$$\text{ទម្ងន់សរុបកូនត្រីដាក់ចិញ្ចឹម} = \frac{\text{៦ ក្រាម គុណ ៥៥៧ គ.ក្រក្នុងហិតា}}{\text{២៨៨ ក្រាម}} = \text{១១.៦ គ.ក្រក្នុងហិតា}$$

$$\text{ចំនួនត្រីដាក់ចិញ្ចឹម} = \frac{\text{១១.៦ក្រាម គុណ ១000}}{\text{៦ ក្រាម}} = \text{១៩៣៤ ក្បាល}$$

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ចំលើយខាងចំពោះកូនត្រីរស់គង់វង់ ១00ភាគរយ

- បើកូនត្រីរស់ក្នុងរង្វង់ ៦៣ ភាគរយ

$$\text{ចំនួនកូនត្រី ១ ហិកតា} = \frac{\text{១១.៦ ក្រាមគុណ ១000}}{\text{៦ ក្រាម គុណ 0.៦៣}} = \text{៣0៧0 ក្បាល}$$

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

  បញ្ហាជួបប្រទេះ ៖

  ភាពស្លាប់នៅពេលដាក់ចិញ្ចឹមដូចជា៖ ការចាប់ត្រីលែងដោយដៃនៅ ពេលដាក់កូនត្រីចិញ្ចឹម ការចាប់ស៊ីដោយសត្វពស់ សត្វស្លាប សត្វភេ ត្រីខ្លួនឯង និង បុព្វហេតុធម្មជាតិផ្សេងៗ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

ឧបសគ្គ និង ដែនកំណត់ នៃដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ខ្វះខាតទឹក ឬ ទឹកច្រើនពេក (ទឹកលិច)

- កម្លាំងពលកម្មច្រើន

- មុខរបរដំបូងចំណាយដើមទុន និង កម្លាំងពលកម្មច្រើន

- រើសទីកន្លែង (កន្លែងជាក់លាក់)

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

  ឧបសគ្គ និង ដែនកំណត់ នៃដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

  - ប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមីពុល

  - សត្វបំផ្លាញ និង ការលួច

  - ដីដាំស្រូវខ្លះជាទូទៅ អាចពិបាកលើកភ្លឺភ្លោះ និង ស្រះ

  - គ្មាន ឬ ខ្វះពូជត្រី និង កូនត្រី

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

គុណប្រយោជន៍នៃដាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

១. បង្កើនប្រាក់ចំណូលបានច្រើនមុខ និង មុខអាហារស្បៀង។

២. ប្រឡាយ និង ស្រះសន្សំទឹកទុកក្នុងរយៈពេលរដូវប្រាំង ដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់បន្លែ ឈើហូបផ្លែ និង ចិញ្ចឹមសត្វ។

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

- ប្រព័ន្ធដំណាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

គុណប្រយោជន៏នៃដាំស្រូវ-ចិញ្ចឹមត្រី

៣. បង្កើនទិន្នផលស្រូវ

៤. បន្ថយតម្រូវការវត្ថុធាតុដើម ដូចជា ជីគីមី ថ្នាំគីមីសំលាប់សត្វល្អិត

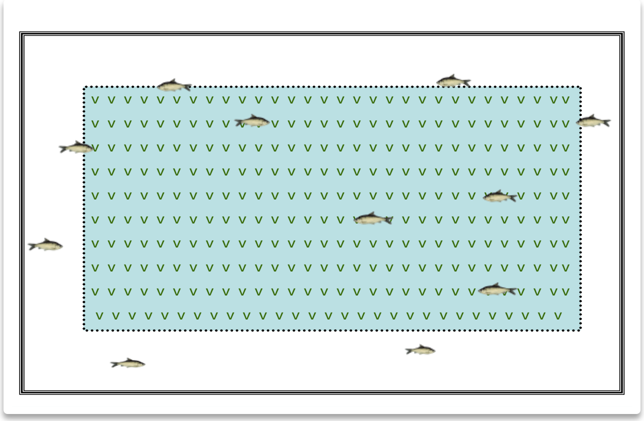
៥. បន្ថយផ្លាស់ទីលំនៅ ដោយការកើនឡើងនៃពលកម្ម

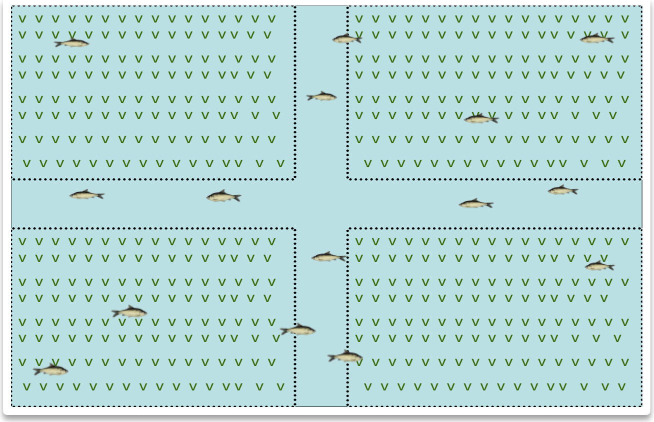
៦. ចម្រុះនៃជីវសាស្រ្ត

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.

ការស្រាវជ្រាវដំណាំ-ចិញ្ចឹមត្រី

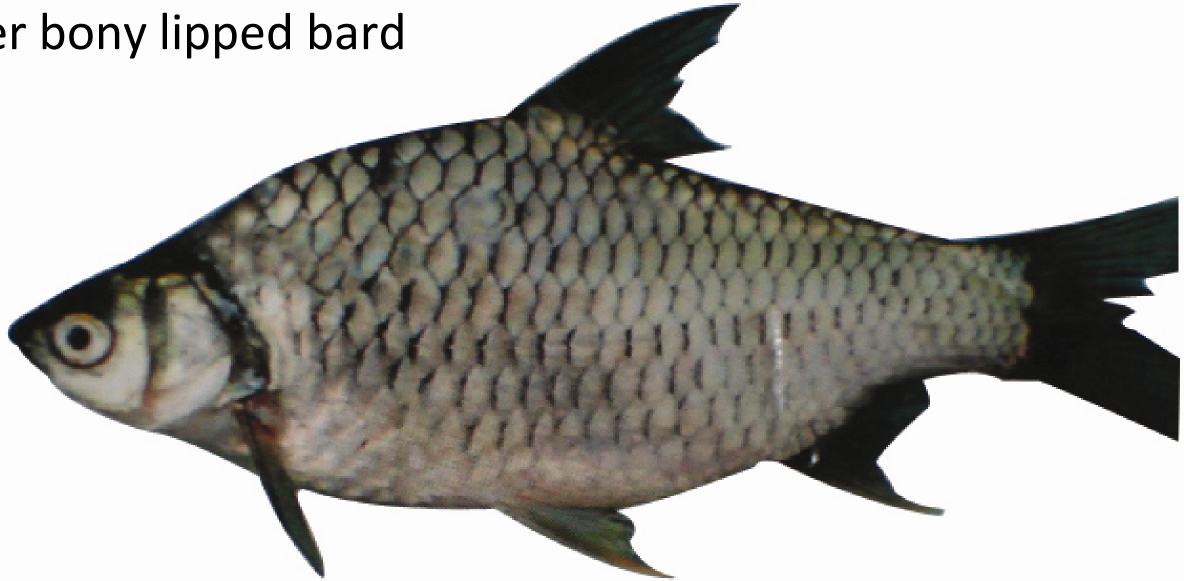




ការចិញ្ចឹមត្រី ក្នុងស្រែ

Scientific and Other Names

Greater bony lipped bard



ត្រីឆ្ពិន

Barbodes gonionotus

Tawes

Species …Indian Carp

Stage 1 Species…Silver Barb or *trey chhpin*