

పట్టు గూళ్ళ ఉత్పత్తిలో పట్టు పురుగుల పెంపకము అతి సున్నితమైనది. పట్టు పురుగులకు సోకే రోగాలే పట్టు గూళ్ళ ఉత్పత్తికి ముఖ్య అవరోధకాలు. వివిధ రోగ క్రిములైన వైరస్లు, బాక్టీరియాలు, శిలీంధ్రాలు మరియు మైక్రోసోరిడియాలు పురుగులకు రోగాలను కలిగించుతాయి. పాలుకారు రోగము, నచ్చురోగము, బూజు కట్టు రోగము మరియు పెబ్లిన రోగము పట్టు పురుగులకు వచ్చే సాధారణ రోగాలు.



రోగ గ్రస్త పురుగులనుండి వెలువడిన రోగక్రిములు రోగ వ్యాప్తికి దోహదపడతాయి. ఈ క్రిములు పురుగుల పెంపక వాతావరణమందు చాలా కాలమువరకు జీవించి పెంపక పరిసరాలను కలుషితము గావించి రోగాలు వ్యాపించుటకు మూలకారణమవుతాయి.

### పట్టు పురుగుల రోగాల యాజమాన్యము -

- ❖ పట్టు పురుగుల పెంపకగృహాన్ని, పరిసరాలను మరియు పెంపకమందు వాడు పరికరాలన్నింటిని సమర్థవంతమైన డిసిస్ ఫెక్షన్ (రోగ నిరోధక రసాయనము) తో డిసిస్ ఫెక్షన్ గావించాలి.
- ❖ పురుగుల పెంపక కాలమందు స్వాస్థ్యతలను పాటించాలి.

- ❖ పురుగులను ఉత్కృష్ట వాతావరణ పరిస్థితులందు సరిపడు స్థలావకాశాన్ని కల్పించి పెంచాలి.
- ❖ పురుగులకు సరిపడు నాణ్యతమైన ఆకును మేతగావేయాలి.

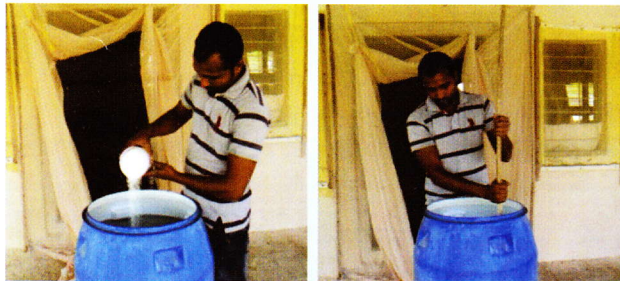
### సెరిఫిల్ ఉపయోగించి డిసిస్ ఫెక్షన్ గావించుట మరియు స్వాస్థ్యతలను పాటించుట -

- ❖ సెరిఫిల్ (క్లోరిన్ గల రసాయనము) ను కేంద్ర పట్టు పరిశోధనా మరియు శిక్షణా సంస్థ, మైసూరు మరియు శ్రీ రాయలసీమ హై-స్ట్రెంత్ హైపో లిమిటెడ్, కర్నూలు, ఆంధ్రప్రదేశ్ వారు సంయుక్తంగా కలిసి రూపొందించారు.



### 0.20% సెరిఫిల్ ద్రావణము తయారుచేయు విధానము

- ❖ 200 గ్రాముల సెరిఫిల్ రసాయనాన్ని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపిన (2 గ్రా/ లీటరు నీటిలో) 0.20% సెరిఫిల్ ద్రావణము తయారువుతుంది.
- ❖ సెరిఫిల్ ను నీటిలో కలిపిన తరువాత ఒక కర్ర సాయంతో బాగా కలియిస్తాల్సి.
- ❖ ఈ ద్రావణాన్ని 30 నిమిషాలవరకు బాగా కరగనించి తరువాత వాడుకొవాలి.



### డిసిస్ ఫెక్షన్

- ❖ సెరిఫిల్ ద్రావణాన్ని పురుగుల పెంపక గృహము (సాధారణ ఎత్తు -3 మీటర్లు/10 అడుగులు) విస్తీర్ణానికి 1.5 లీటర్ల చొప్పున లేదా ప్రతి చదరపు అడుగు విస్తీర్ణానికి 140 మి.లీ.చొప్పున పిచికారి గావించాలి.
- ❖ పెంపకగృహ ఎత్తు సాధారణముకన్న ఎక్కువైన ప్రతి చదరపు మీటరు ఎత్తుకు 0.5 లీటరు లేదా ప్రతి చదరపు అడుగు ఎత్తుకు 14 మి.లీ. చొప్పున అధికంగా స్ప్రే చేయాలి.
- ❖ సమర్థవంతమైన డిసిస్ ఫెక్షన్ కొరకు పవర్ స్ప్రేయర్ ఉపయోగించి డిసిస్ ఫెక్షన్ ద్రావణాన్ని స్ప్రే చేయాలి.
- ❖ రెండుసార్లు డిసిస్ ఫెక్షన్ గావించాలి - ఒక పంట అయిన వెంటనే మరియు తరువాత పంటముందు.



### తీసుకోవలసిన జాగ్రతలు

- ❖ ఈ డిసిస్ ఫెక్షన్ ఎక్కువ మెతాడులో క్లోరిన్ కలిగివున్నందున డిసిస్ ఫెక్షన్ ద్రావణము తయారు చేయునప్పుడు మరియు స్ప్రే గావించునపుడు కళ్ళు, ముక్కు మరియు చెవులకు రక్షణ కల్పించుటకు మ్యాస్కును వాడాలి.
- ❖ ఈ డిసిస్ ఫెక్షన్ వేడి / నిప్పుకు / మంటకు / వేడి ఉపరితలాలకు దూరంగా వుంచాలి

### పురుగుల పెంపకమందు స్వాస్థ్యత

- ❖ పురుగుల పెంపక గృహములోనికి వెళ్ళేముందు కాళ్ళు, చేతులను 0.20% సెరిఫిట్ ద్రావణముతో శుద్ధి చేసుకొని వెళ్ళాలి.
- ❖ పురుగుల పెంపక పడకలను శుభ్రపరిచిన ప్రతిసారి, పెంపక గృహ నేలను 0.20% సెరిఫిట్ ద్రావణముతో తుడవాలి.
- ❖ రోగగ్రస్త పురుగులను/చనిపోయిన పురుగులను 0.20% సెరిఫిట్ ద్రావణములో గల బెసిన్ నందు సంగ్రహించి తరువాత కార్మివేయాలి.



### సెరిఫిట్ లక్షణాలు -

- ❖ సెరిఫిట్ నకు పట్టు పురుగుల రోగక్రిములను చంపు సామర్థ్యము కలదు. ఈ డిసిన్ ఫెక్టివ్ ద్రావణము తయారుచేయుట చాలా సులభము.
- ❖ ఈ డిసిన్ ఫెక్టివ్ ను వాడటం చాలా తేలిక మరియు రవాణాను సులువుగా చేయవచ్చును.
- ❖ ఈ డిసిన్ ఫెక్టివ్ నీటిలో బాగా కరుగుటవలన స్ప్రేయర్ నాజల్ కు అడ్డపడదు.
- ❖ ఈ డిసిన్ ఫెక్టివ్ ద్రావణము అన్ని వాతావరణ పరిస్థితులందు సమర్థవంతంగా పనిచేయగలదు మరియు సిఫార్సు గావించిన ద్రావణ శాతాము త్రుప్సు పట్టించు సామర్థ్యము తక్కువగా కలిగి ఉండును.
- ❖ సెరిఫిట్ ను తయారు గావించిన ఒక సంవత్సరము వరకు ఉపయోగించవచ్చును.

### సెరిఫిట్ వల్ల ఉపయోగాలు

- ❖ అన్ని డిసిన్ ఫెక్టివ్ ల మాదిరే ఈ డిసిన్ ఫెక్టివ్ కూడ పట్టు పురుగుల రోగ క్రిములను సమర్థవంతముగా చంపగలదు.
- ❖ ఇది అన్ని రకాల పెంపక గృహాలకు మరియు అన్ని వాతావరణ పరిస్థితులందు సమర్థవంతంగా పనిచేయగలదు మరియు గృహమందు గాలి చొరబడకుండా నిర్బంధించవలసిన అవసరములేదు.
- ❖ సిఫార్సు గావింపబడిన సెరిఫిట్ ద్రావణ శాతము త్రుప్సు పట్టించగల సామర్థ్యము తక్కువగా కలిగి ఉంటుంది.
- ❖ ఇది తయారు గావింపబడిన ఒక సంవత్సరమువరకు సమర్థవంతంగా పనిచేయగలదు.
- ❖ దీనిని సులువుగా తీసుకొనివెళ్ళి, నిల్వ వుంచుకొనవచ్చును.
- ❖ సెరిఫిట్ ద్రావణము ఉపయోగించుట వల్ల రైతులు ఇతర డిసిన్ ఫెక్టివ్ ల వాడటం కన్న 6.73 కే.జీ.ల అధిక గూళ్ళ దిగుబడిని పొందారు. అందువల్ల సెరిఫిట్ ను పురుగుల పెంపక మందు డిసిన్ ఫెక్టివ్ గా వాడవచ్చుని సిఫార్సు గావింపబడినది.

వ్యాసకర్తలు - ఎం. బాలవెంకటసుబ్బయ్య, ఎ.వి.మేరి జోసెఫా  
ఎ.ఆర్. నరసింహ నాయక మరియు వి. శివప్రసాద్

ఇతర వివరాలకు ఈ క్రిందివారిని సంప్రదించండి

### నిర్దేశకులు

కేంద్ర పట్టు పరిశోధన మరియు శిక్షణా సంస్థ  
(ఐ.ఎస్.ఐ.9001-2008 సర్టిఫైడ్)  
జౌళి మంత్రిత్వశాఖ, భారత ప్రభుత్వము  
శ్రీరాంపుర, మైసూరు - 570 008  
Web : www.csrtimys.res.in  
email : csrtimys.csb@nic.in

# సెరిఫిట్

స్వచ్ఛతకు సమర్థమైన డిసిన్ ఫెక్టివ్

## Serifit

Broad Spectrum Disinfectant for effective sanitation in sericulture



#### Key Features

- Effective against silkworm pathogens
- Improves crop yield
- Easy to transport & Long Storage
- Disinfectant solution can be used after 30 min. of preparation



Jointly developed by  
Central Sericultural Research and Training Institute  
Central Silk Board, Ministry of Textiles, Govt. of India  
Mysuru - 570 008, Karnataka, India.  
&  
Sree Rayalaseema Hi-Strength Hypo Limited  
Kurnool - 518 004, Andhra Pradesh, India.



కేంద్ర పట్టు పరిశోధన మరియు శిక్షణా సంస్థ  
(ఐ.ఎస్.ఐ. 9001-2008 సర్టిఫైడ్)  
కేంద్ర పట్టు మండలి, జౌళి మంత్రిత్వశాఖ  
భారత ప్రభుత్వము, శ్రీరాంపుర, మైసూరు - 570 008