

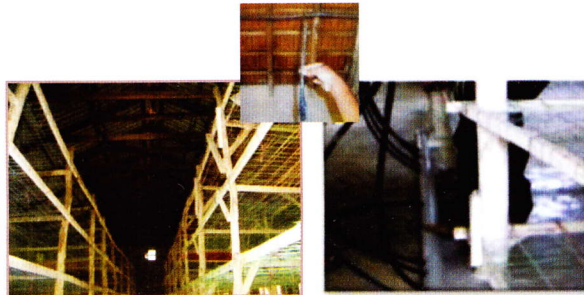
పట్టుపురుగులకు సంక్రమించే వ్యాధుల కారణంగా పట్టు పంటలకు నష్టాలు సంభవిస్తాయి. వ్యాధిని కలిగించే రోగకారక సూక్ష్మజీవులు పెంపక గృహంలో మరియు పరికరాల ద్వారా వ్యాధుల వ్యాప్తికి దోహదం చేస్తాయి. ప్రధానంగా రోగ క్రిముల నిర్మూలన అనునది సరైన క్రిమిసంహారక పద్ధతులు మరియు శుభ్రతా నిర్వహణ మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. పెంపక గృహం యొక్క వాతావరణంలో హానికరమైన సూక్ష్మజీవులను నాశనం చేయటానికి రసాయన క్రిమిసంహారక పద్ధతి ప్రభావవంతమైనది. బ్లీచింగ్ పౌడర్, శానిటైజ్, శానిటైజ్ సూపర్, సెరిక్టోర్, డెకాల్, అస్ట్రా, సెరిఫిట్ మొదలైనవి పట్టుపురుగులలో రోగాలను కలిగించే క్రిముల సంహారానికి సిఫార్సు చేయబడినవి.

ప్రస్తుతం ఉపయోగిస్తున్న క్రిమిసంహారకాలు రైతుల ఆరోగ్యానికి హాని కలిగించడముతో పాటు వాతావరణాన్ని కూడా ప్రభావితం చేస్తాయి. ఇందుకు తోడుగా పట్టు రైతులు డిస్ ఇన్ ఫెక్షన్ చేసేటప్పుడు మాస్క్ (ముసుగు), చేతి తొడుగులు మరియు ఇతర రక్షణ పరికరాలను అరుదుగా ఉపయోగిస్తారు. తద్వారా అనారోగ్య సమస్యలకు లోనవుతుంటారు.



అటోమేటెడ్ డిస్ ఇన్ ఫెక్షన్ వ్యవస్థ

శ్రీ ఎస్.వి. రాజశేఖరప్ప గారు కర్ణాటకలోని హాసన్ జిల్లాకు చెందిన ప్రగతిశీల రైతు మరియు CSRTI-మైసూరు సంస్థ నుండి నూతన అవిష్కరణ అవార్డు గ్రహీత. వీరు తన పట్టుపురుగుల పెంపక గృహంలో నీటిపారుదల గొట్టాలు మరియు స్ప్రింకల్ల ఉపయోగించి సమర్థవంతమైన అటోమేటెడ్ డిస్ ఇన్ ఫెక్షన్ వ్యవస్థను మొదటగా రూపొందించారు. ఈ వ్యవస్థను మెరుగుపరచడానికి CSRTI-మైసూరు సంస్థ అధ్యయనం చేసి, దాని సామర్థ్యం పెంచడం కోసం తగిన మార్పులు చేర్పులు చేయడం జరిగింది.



అటోమేటెడ్ డిస్ ఇన్ ఫెక్షన్ వ్యవస్థలో చేయబడిన మార్పులు

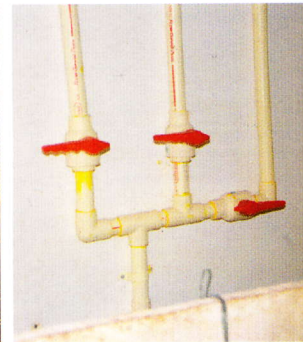
- ❖ పట్టుపురుగుల పెంపక గృహంలో నిర్వహించే వివిధ పనులకు వీలుగా ఉండేలా పైపుల అమరిక మార్చబడినది.
- ❖ స్ప్రింకల్లకు బదులుగా వైక్రో స్ప్రింకల్లను ఉపయోగించడమైనది.
- ❖ మెరుగుపరిచిన వ్యవస్థ పనితీరును CSRTI-మైసూరు సంస్థ మరియు అనుబంధ కేంద్రాలలో పర్యవేక్షించడమైనది.



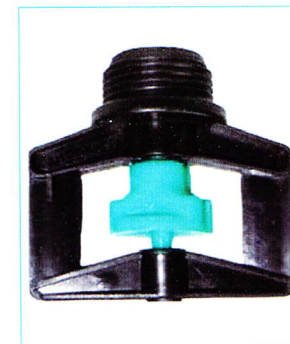
CSRTI మైసూరులో స్థాపించిన అటోమేటెడ్ డిస్ ఇన్ ఫెక్షన్ వ్యవస్థ



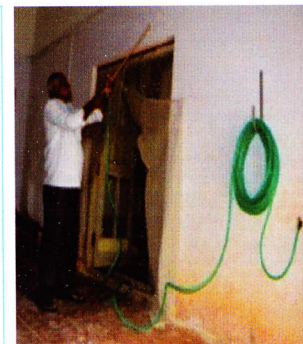
పంపు మోటారు అమరిక



నియంత్రిత కవాటాలు



మైక్రో స్ప్రింకల్



స్ప్రియర్ గన్ను దాని పైపు

అటోమేటెడ్ డిస్ఇన్సెక్షన్ వ్యవస్థను స్థాపించడానికి అయ్యే ఖర్చు

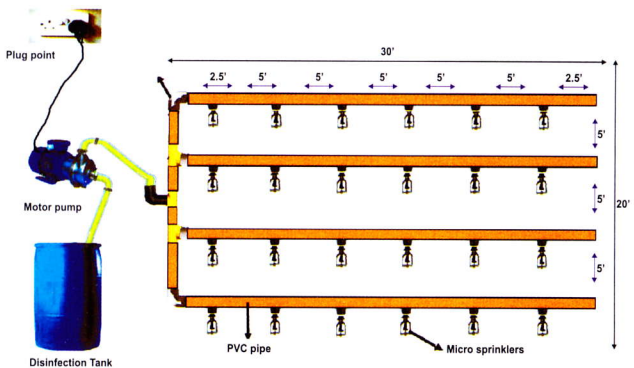
వస్తువులు	యునిట్ ఖర్చు (Rs.)	
	20' x 30'	20' x 50'
మైక్రోస్ప్రింక్లర్స్	600	800
CPVC పైపులు	4400	6100
CPVC బ్రాస్ టీ	2400	4000
కవాటాలు, సక్షన్ పైపు మొదలైనవి	1800	1800
మోటరు వంపు (1 HP)	10000	10000
స్ప్రేయర్ గన్ను దాని పైప్	2300	2300
ఇతర ఉపకరణాలు	1000	1500
వ్యవస్థీకరణ ఖర్చు	4000	8000
మొత్తము	26500	34500
విద్యుత్ శక్తి సదుపాయము తప్పనిసరి		

మెరుగుపరిచిన ఆటోమేటెడ్ డిస్ఇన్సెక్షన్ వ్యవస్థను CSRTI-మైసూరు సంస్థ మరియు దాని అనుబంధ పరిశోధనా కేంద్రాలు అయిన సేలం (తమిళనాడు), కొడతి, బీదరగుప్పె (కర్ణాటక) ప్రాంతాలలో శాస్త్రవేత్తల పర్యవేక్షణలో పరీక్షించడమైనది. ఈ వ్యవస్థ ఉపయోగించడం ద్వారా విజయవంతమైన పట్టుగూళ్ళ పంటలను పొందడమైనది.

ప్రయోజనాలు

- ❖ డిస్ఇన్సెక్షన్ చేయునపుడు రైతులు హానికర రసాయనాల బారిన పడకుండా, తద్వారా ఎదురయ్యే ఆరోగ్య సమస్యలకు గురికాకుండా తొడ్డుతుంది.
- ❖ పట్టుపురుగుల పెంపక గృహంలో, ఈ వ్యవస్థను తక్కువ ఖర్చుతో సులభంగా అమర్చుకొనవచ్చును. ఇది వాడడానికి సులువుగా ఉంటుంది.

- ❖ డిస్ఇన్సెక్షన్ చేయడానికి అవసరమయ్యే కూలీల ఖర్చును, చాకిరిని తగ్గించడంతో పాటు సమయమును కూడా ఆదా చేయును.
- ❖ దీనిని శాశ్వతంగా గాని, అవసరమైనప్పుడు గాని వ్యవస్థీకరించుకోవచ్చును.



20'x30' పెంపక గృహాంకోసం అభివృద్ధి చేయబడిన అటోమేటెడ్ డిస్ఇన్సెక్షన్ వ్యవస్థ నమూనా

వ్యాసకర్తలు

ఎ.ఆర్.నరసింహనాయక్, జి.మల్లికార్జున, సతీష్ వర్మ
ఎం.బాలవెంకటసుబ్బయ్య, ఎ.వి.మేరి జోసెఫా మరియు వి.శివప్రసాద్

తెలుగు అనువాదము : జి.మల్లికార్జున

మరిన్ని వివరాలకోసం సంప్రదించండి

నిర్దేశకులు

కేంద్ర పట్టు పరిశోధన మరియు శిక్షణ సంస్థ (CSRTI)
ISO 9001:2015
కేంద్ర పట్టు మండలి, జొళి మంత్రిత్వ శాఖ
భారత ప్రభుత్వము, శ్రీరాంపుర
మైసూరు - 570008
ఫోన్ : 0821-2362757, 2362406
FAX : 0821-2362845
Web : www.csrtimys.res.in
E-mail : csrtimys.csb@nic.in

పట్టుపురుగుల పెంపక గృహంలో అటోమేటెడ్ డిస్ఇన్సెక్షన్ వ్యవస్థ

ఇది రైతు యొక్క అవిష్కరణ



శ్రీ ఎస్.వి. రాజశేఖరవు
యలంగానహళ్ళి
హసన, కర్ణాటక



CSRTI-మైసూరు
కేంద్ర పట్టు పరిశోధన మరియు శిక్షణ సంస్థ
ISO 9001:2015
కేంద్ర పట్టు మండలి, జొళి మంత్రిత్వ శాఖ
భారత ప్రభుత్వము, శ్రీరాంపుర
మైసూరు - 570008