

వేరు గంటు రోగము ఒక నెమటోడ్ (వానపాముజాతి) ద్వారా వ్యాపించును. ఈ నెమటోడు పేరు మెల్లెడోగైని ఇన్ కాగ్నీటా (కొఫాయిడ్ అండ్ వైట్). ఈ రోగము మల్బరీ మొక్కలకు ఎక్కువ హానిచేయును ఇది ఆకు దిగుబడిని 20% తగ్గించును మరియు ఆకు నాణ్యతను ముఖ్యముగా పట్టు తయారికి అవసరమైన ప్రోటీనులను హానిచేయును. ఈ రోగము సంవత్సరము పొడువునా కనిపించును మరియు ముఖ్యముగా ఇసుక నేలలు మరియు నీటి పారుదల కలిగిన నేలలో అధికముగా కనిపించును. ఈ రోగము మల్బరీ వేరు భాగమును నాశనము చేసి మరియు ఇతర నేలలద్వారా ఉద్భవించు రోగములుకు కారణమగును. వేరుగంటు రోగము ఆశించిన మల్బరీ తోటలలో ఎదుగుదల చాలా తక్కువగా వుండును పత్రహారితమును హరించును మరియు ఆకులను నాశనము చేయును.

వేరుగంటు గుండ్రముగాను మరియు వివిధ పరిమాణములో ఉండును. క్రొత్తగా ఏర్పడిన గంటు చిన్నవిగాను పసుపు-తెలుపు రంగులలో ఉండును. రానురాను పెద్దవిగా వృద్ధిచెందినపు-గోధుమ రంగుకు మారును.



ఈ రోగము వల్ల వేరు నీరు మరియు ఆహార పదార్థములందించు కణాలను నాశనము చేసి నీరు మరియు పోషక పదార్థముల సరఫరాకు అంతరాయము కలిగించును.

పూర్వము వేప చెక్క, ప్యూరడాన్, బయోసీమా (వర్సిలియమ్ క్లమిడో స్పోరి యమ్) మరియు వేప నూనె చెక్క కలిపి రోగనివారణకు వేసేవారు. ఒక వేపచెక్క మాత్రమే కాపలిసినంత మోతాదులో గంటు రోగమును నివారించలేదు. రసాయనములు వాడుటవలన భూమిలోని ప్రయోజనకరమైన సూక్ష్మ జీవులు నశించడమే కాక ఎక్కువ ఖర్చుతో కూడిన పని. అందువలన వేరు గంటు రోగ నివారణకు 75% మొక్కల పొడరు మరియు 25% రసాయనములతో నిమోహరిని తయారు చేయడమైనది. పరిశోధనాశాలలో ఈ పద్ధతి వలన 82% రోగము నివారించబడి, మల్బరీ ఆకు ఉత్పత్తి 22% పెరిగినది. అయితే రైతుల తోటలలో 82 సుంచి 84% రోగము నివారించబడి, 22-24% ఆకుల ఉత్పత్తి పెరిగినది. ఈ పద్ధతివలన 1:2.2 శాతము ఆర్థిక లాభము కలుగును. ఉత్పత్తి పెరుగును.

నిమోహరి

పశువుల ఎరువుతో కలుపుట



నిమోహరి ఉపయోగించు విధానము -

రోగము యొక్క తీవ్రతను బట్టి సాధారణముగా 50 గంటు కంటే తక్కువగా ఉన్న మొక్కలలో ఒక సంవత్సరమునకు 2 సార్లు ఉపయోగించవలెను.

మోతాదు

ఒక హెక్టారుకు 40 కే.జీ. వాడవలెను.

తయారు చేయు పద్ధతి -

40 కే.జీ.ల నిమోహరిని 400 కే.జీ.ల పశువుల ఎరువు లేదా కంపోస్టులో కలిపి ఉపయోగించవలెను.

ఉపయోగించు విధానము -

మొదటి వాడకము : మొక్క యొక్క వేరు భాగమునకు 15 సెం.మీ. లోతున మట్టిని బయటకు తీసి నిమోహరి పొడరును అందులో వేసి మట్టితో కప్పి నీరుపెట్టవలెను.

రెండవ వాడకము : 70-80 రోజుల తరువాత రెండవ సారి వాడవలెను.

మూడవ వాడకము : మొదటి వాడకము తరువాత 140-150 రోజులకు వాడవలెను.

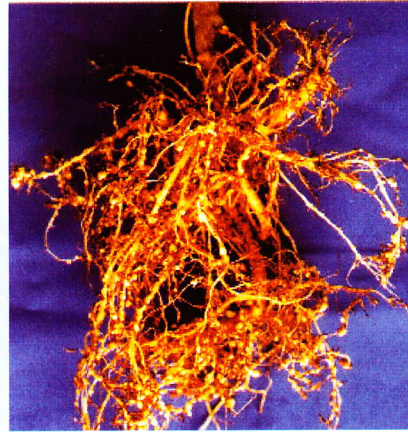


జాగ్రత్తలు -

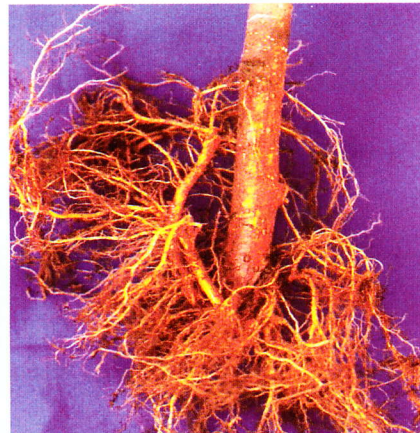
- ❖ నిమాహరిని మొక్కలకు వేసిన వెంటనే నీరు పెట్టవలెను.
- ❖ తోటలో ఎక్కువగా కంపోస్టు లేక పశువుల ఎరువును వేసి సేంద్రియ కార్బన శాతము 0.5% కంటే ఎక్కువగా ఉండునట్లు చూసుకోవలెను.
- ❖ పంట కాలములో నేల యొక్క నీటి శాతము 40% కంటే ఎక్కువగా ఉండునట్లు తడిచేయవలెను.

ఉపయోగములు -

- ❖ నిమాహరి పరిసర స్నేహిత మరియు మొక్కల నుండి తయారైన పదార్థము. నిమాహరి గంటు రోగ సూక్ష్మజీవులను నశింపచేయును.
- ❖ దీనిని మొక్క సులువుగా గ్రహించగలిగి వేరులోపలవున్న వేరు గంటుపురుగుల సంఖ్యను తగ్గించును మరియు నేలలో ఉన్నటువంటి వేరుగంటు పురుగులను నశింపచేయును.
- ❖ ఈ నిమాహరి మందు తయారైన 2సం॥ వరకు ఉపయోగించవచ్చును.
- ❖ ఈ మందు సులువుగా ఉపయోగించవచ్చును మరియు 50% పనిదినములను తగ్గించును.



నిమాహరి ఉపయోగించుటకు ముందు



నిమాహరి ఉపయోగించిన తరువాత

వ్యాసకర్తలు - నిశితా నాయక్, ప్రతీష్ కుమార్ పి.ఎం.
అనువాదం - ఎస్. పురుషోత్తం

తదుపరి సమాచారము కొరకు ఈ క్రింది వారిని సంప్రదించవలెను

నిర్దేశకులు

కేంద్ర పట్టు పరిశోధన మరియు శిక్షణా సంస్థ
కేంద్ర పట్టు మండలి
జాతి మంత్రిత్వ శాఖ, భారత ప్రభుత్వము
(ఐ.ఎస్.ఓ. 9001-2008 సర్టిఫైడ్)
శ్రీరాంపుర, మైసూరు - 570 008
☎ : 0821-2362845, Web : www.csrtimys.res.in
email : csrtimys.csb@nic.in

నిమాహరి

మల్బరీ వేరుగంటు రోగ నివారణకు మొక్కలనుండి తయారు చేయబడిన పదార్థము



కేంద్ర పట్టు పరిశోధన మరియు శిక్షణా సంస్థ
(ఐ.ఎస్.ఓ. 9001-2008 సర్టిఫైడ్)
శ్రీరాంపుర, మైసూరు - 570 008