

- నెలార్పు రాలిన ఆకులను, తెగులు సోకిన కొమ్ములను, కాయలను తీసి కాల్చివేయాలి.
- చెట్ల పాదులలో బీఫింగ్ పాడరును (8-10 కేజిలు ఎకరాకు) చల్లుటవలన రాలిన ఆకులలో ఉన్న బాణీరియా నశిస్తుంది.
- కత్తిరింపులు అయిన వెంటనే 1% బోర్డో మిశ్రమము. పిచికారి చేయాలి.
- కత్తిరింపులు తరువాత వచ్చిన కొత్త చిగుర్లాపై, వాతావరణ పరిస్థితులు అనుకూలంగా అనగా ఆకాశము మేఘావృత్తమై అడపాదడపా వర్షాలు పదుతున్నప్పుడు మరియు రోగ లక్షణాలు కనిపించిన వెంటనే కాపరాక్సీకోరైడ్ 30 గ్రాములు, ప్రైప్టో సైకిన్ / కె. సైకిన్ / పాషా మైసిన్ 5 గ్రాములు 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి 10 రోజులు వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.
- పూత సమయంలో కాపరాక్సీకోరైడ్కు ఒడులుగా కార్బూండిజమ్ (1 గ్రాము 1 లీటరు నీటికి) కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- సెప్టెంబర్ - అక్టోబర్ నెలలో కత్తిరింపులు చేసే పంటకు డిసెంబరు - జనవరి నెలలలో ఉష్ణగ్రత తక్కువ ఉండి తెగులు తీవ్రత తక్కువగా ఉంటుంది.
- ప్రతి పంట తర్వాత 4 నుండి 5 నెలలు విశ్రాంతి నివ్వాలి. విశ్రాంతి సమయంలో కుడా మొక్కలపై 1% బోర్డో మిశ్రమం పిచికారి చేయాలి. దీనివల్ల రోగ తీవ్రతను తగ్గించవచ్చును.
- సిఫారసు చేసిన రసాయన ఎరువులను (నత్రజని, భాస్వరం, పాటాష్) పశువుల ఎరువుతో కలిపి వాడాలి. దీనికితోడు సూక్ష్మ పోషకాలైన జింక సల్ఫేట్ 2 గ్రా., ఫెర్పెన్ సల్ఫేట్ 2 గ్రా., మెగ్నెషియం సల్ఫేట్ 2 గ్రా., బోర్డో యాసిడ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి చెట్లపై పిచికారి చేయడం వలన చెట్టులో రోగ నిరోధక శక్తి పెరుగుతుంది.
- దానిమ్మకు నీటి అవసరం తక్కువ కనుక తగుమాత్రమే నీరు అందించాలి. ఎక్కువ నీరు ఇవ్వడం వలన కొత్త చిగుర్లు ఎక్కువగా వచ్చి బ్యాక్టీరియాకు అనుకూలమైన వాతావరణ పరిస్థితులు ఏర్పడుతాయి.

గమనిక :

రైతులందరూ దానిమ్మ తోటలను శుభ్రముగా ఉంచుకొని, సామూహికంగా ఈ సమగ్ర చర్యలను పాటించినట్లయితే తెగులు తీవ్రతను తగ్గించవచ్చు.

డా॥ కె. సుబ్రమణ్యం

సీనియర్ శాప్రైవేట్ (పాథాలజి)

ప్రాజెక్ట్ కో-ఆర్డినేటర్

ఉద్యాన పరిశోధనాసాధనం

అనంతపురం - 515 001.

ఫోన్ : 08554-261388, సెల్ : 9490695704

జాతీయ ఉద్యాన మిశన్

Network Project for Mitigating the Bacterial Blight Disease of Pomegranate in Andhra Pradesh
వారి

ఆర్థిక సహాయంతో ఈ కరపత్రం ముద్దించబడినది.

దానిమ్మ

బాక్టీరియా తెగులు - సమగ్ర నివారణ



ఆంధ్రప్రదేశ్ ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయమ్
ఉద్యాన ప్రాథమికా సాంస్కృతిక, అనుమత్వరం

వాణిజ్య పరంగా పండించే వళ్లలో దానిమృముఖ్యమైనది అత్యంత బౌషధ విలువలతో పాటు, నేడ దీర్ఘ రసాన్ని దానిమృపండ్ల నుండి పొందవచ్చు. పండ్లచర్చం, రసం, ఆకులు మరియు వేర్లు అనేర రకాలైన ఆయుర్వేద మందుల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు. ఈ పంటను కరువు ప్రాంతాలలో విజయవంతంగా సాగు చేయవచ్చు.

మన రాష్ట్రంలో దానిమృను అనంతపురం మరియు మహబూబ్‌నగర్ జిల్లాల్లో ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. దానిమృను ఆశించు తెగుళ్లలో బాక్సీరియా తెగులు అధిక నష్టాన్ని కలుగుజేస్తున్నది. రైతులు ఈ రోగ నివారణకై ఎన్నో మందులను వాడినా ఈ తెగులును అరికట్టలేక తోటలనే తొలగిస్తున్నారు. అయితే సమగ్ర నివారణచర్యలను రైతాంగము సామూహికంగా పాటిస్తే ఈ తెగులును అదుపులో ఉంచవచ్చు.

ରୀତ ଲକ୍ଷ୍ଣାଳୁ :



కాయలపై అనేక సంఖ్యలో నీటిలో తడిచిన మచ్చలు ఏర్పడి క్రమేపి ఒక దానితో ఒకటి కలిసి పెద్దమచ్చలుగా ఏర్పడుతాయి. ఈ పచ్చలపై '+' ఆకారంలో 'Y' ఆకారంలో గానీ లేదా పెద్ద చీలికలు ఏర్పడి కాయలు కుళ్చిపోతాయి.



ರಂಗ ಕಾರಕಮು ಮರಿಯು ವಾಟ್‌ವಿತ್ತಿ :

ఈ రోగము ‘జాంథోమొనాస్ ఆక్సోఫోడిస్. పి.వి. పునికే’ అనే బాట్టిరియా నుంచి కలుగుచున్నది. ఆశించిన అంట్లమొక్కల ద్వారా, కత్తిరింపులకు ఉపయోగించు కత్తెరల ద్వారా, గాలితో కూడిన వర్షాల ద్వారా ఆశించిన మొక్కల నుండి ఆరోగ్యంగా ఉన్న మొక్కలకు వ్యాపిస్తుంది. ఆశించిన కాండము మరియు కొమ్మలలో బాట్టిరియా నెలల కొలది జీవిస్తుంది.

గాలితో కూడిన వర్షాలు అధిక ఉష్ణోగ్రత (30-35°C) తెగులు తీవ్రతకు మరియు వ్యాప్తికి దోహదపడతాయి.

సమగ్ర యజమాన్య పద్ధతులు:

- కొత్తగా దానిమ్మ తోటలు నాటే రైతులు రోగ రహిత మొక్కలనే ఎంచుకొని నాటవలెను.
 - మొక్కలను 4×4 మీటర్ల దూరంలో నాటుకుంటే తెగులు వ్యాపి తగ్గుతుంది.
 - కత్తిరింపులకు ఉపయోగించే కత్తెరలను డెటాల్ / స్పిరిట్ / సోడియం ప్రైప్షెక్స్‌రెడ్ (1%)లో ముంచి ఉపయోగించాలి.
 - తెగులు సోకిన కొమ్మలను తెగులు సోకిన భాగం నుండి 2 ఇంచులు క్రిందకు కత్తిరించాలి. కత్తిరించిన భాగాలకు బోర్డ్‌పేస్ట్ పూయాలి.
 - కత్తిరింపులకు ముందు ఆకురాల్పుడానికి 5% యూరియా (50 గ్రాములు లీటరు నీటికి) లేదా ఇథర్ల్ (2.0 నుండి 2.5 మిల్లీ లీటర్లు ఒక లీటరు నీటికి) కలిపి పిచికారి చేయాలి.

