

తమలపాకు తోటల్లో ఆకుకుళ్ళు మొదలుకుళ్ళు తెగులు - నివారణ పద్ధతులు

కడప జిల్లాలో రైతులు పండించే వాణిజ్య పంటల్లో తమలపాకు చాలా ముఖ్యమైనది. మన జిల్లాలో తమలపాకు తోటలను దాదాపు 3 వేల ఎకరాల్లో ముఖ్యంగా చెన్నారు, ఒబువారిపల్లె, కమలాపురం, ఖాజీపేట, చింకొమ్మడిన్నె, రాజంపేట మండలాలలో సాగుచేస్తున్నారు. తమలపాకు తోటలను పెంచే అన్ని ప్రాంతాల్లోను రైతులు వివిధ రకాల చీడపీడల వలన నష్టాలకు గురవుతున్నారు. తమలపాకు తోటలను ఆశించే తెగుళ్ళలో ముఖ్యమైనది మరియు చాలా ప్రమాదకరమైనది ఫైటోప్తరా ఆకుకుళ్ళు మొదలుకుళ్ళు గత 2, 3 సంవత్సరాలుగా ఈ తెగులు ఉధృతముగా ఆశించుటవలన తోటలు పూర్తిగా దెబ్బతిని రైతులకు విపరీతమైన నష్టం వాటిల్లినది. ఈ తెగులును సమర్థవంతంగా అరికట్టేందుకు తెగులు వ్యాప్తికి గల కారణాలు, తెగులు లక్షణాలు సస్యరక్షణ చర్యలు మొదలగు వాటిని గూర్చిని పూర్తి అవగాహన రైతులకు అవసరం.

తెగులు వ్యాప్తికి గల కారణాలు :

ఈ తెగులు భూమి మరియు తీగలలో ఉన్న ఫైటోప్తరా - ప్యూజేరియం అనే శిలీంధ్రాల ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది. ఈ శిలీంధ్రాలు భూమిలో 10 లేక 12 సంవత్సరాలబాటు జీవించి ఉంటాయి. సోడియం, మెగ్నీషియం లవణ ధాతువులు ఎక్కువగా ఉన్న భూముల్లో ఈ తెగులు ఉధృతంగా ఉన్నట్లు గమనించడం జరిగింది. సాధారణంగా ఈ తెగులు జూన్, సెప్టెంబర్ నెలల్లో ఆశిస్తూ ఉంటుంది. వాతావరణంలో ఉష్ణోగ్రత 20-24 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడు ఉన్నప్పుడు ఈ తెగులు ఎక్కువగా వృద్ధిచెందుతుంది. ముఖ్యంగా రెండవ సంవత్సరపు తోటల్లో డిశంబర్ - ఫిబ్రవరి నెలల్లో ఎక్కువగా కనబడుతుంది. ఈ తెగులు ఉధృతం కావడానికి గల కారణాలు : 1) పంటమార్పిడి లేనందువల్ల 2) నీటి తడులు ఎక్కువై మురుగు నీరు బయటకు పోయే సదుపాయం లేక 3) తెగులు ఆశించిన తోటల నుండి తీగలను ఎన్నుకొనుట వలన 4) విపరీతముగా రసాయనిక ఎరువులను వాడటం వలన మరియు 5) నిర్ణీత సమయాల్లో తగిన మోతాదుల్లో శిలీంధ్రనాశక మందులను వాడకపోవడం వలన.

తెగులు లక్షణాలు :

సాధారణంగా ఆకుకుళ్ళు వర్షాకాలంలో ఉష్ణోగ్రత తక్కువగా ఉండి గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు వృద్ధి చెందుతుంది. మొదటిగా ఆకులపై ముదురు గోధుమ రంగు లేక నల్లటి వలయాకార మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ మచ్చలు క్రమేణా వృద్ధిచెంది ఆకంఠా వ్యాపిస్తాయి. తరువాత తీగ తలభాగం నల్లబడి పెరుగుదల ఆగి నిలిచిపోతుంది. క్రమేణా ఆకులు మరియు తీగంఠా ఎండిపోతుంది.

మొదలుకుళ్ళునే చుట్ట తెగులు అనికూడా అంటారు. మొదటిగా ఆకులు వాడుచూపి క్రమేణా 2-3 రోజుల్లో పూర్తిగా వడలిపోయి పసుపుపచ్చ రంగులో మారుతాయి. తీగ తలభాగం మరియు ప్రక్క తీగలు ముదురు గోధుమ రంగుకు మారి ఎండిపోతాయి. తెగులు మొదటిగా లేత వేర్లకు వ్యాపించుటవలన అవి కుళ్ళిపోతాయి. తరువాత కుళ్ళు పెద్దవేర్లకు కూడా

వ్యాపించుటవలన తీగకు కావలసిన నీరు పోషక పదార్థాలు అందక తీగ ఎండిపోతుంది. ఈ తెగులు ఎక్కువగా సుడులు సుడులుగా వచ్చి తీగలు ఎండిపోతాయి. 80 నుండి 90 శాతం వరకు మొక్కలు వారం రోజులలోనే ఎండిపోతాయి.

నివారణ పద్ధతులు :

1. విత్తనపు తీగలను తెగులు సోకని ఆరోగ్యవంతమైన తోటల నుండి సేకరించాలి. కాండంమీద, ఆకులమీదగాని మచ్చలు ఉన్నయెడల ఆ తీగను సేకరించరాదు.
2. నాటుటకు ముందు అర్ధశాతం (0.5%) బోర్డోమిశ్రమం + స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ (250 పి.పి.యం) పొడి కలిపిన నీటిలో అరగంటసేపు ఉంచి తీగ శుద్ధిచేయాలి. ఒక ఎకరాకు సరిపడు తీగలను శుద్ధి చేయుటకు 2 కేజీల మైలుతుత్తం, 2 కేజీల సున్నం, 200 గ్రాముల స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ పొడి మరియు 400 లీటర్ల నీరు అవసరమవుతుంది.
3. తీగ నాటినప్పటి నుండి జనవరి, ఫిబ్రవరి నెలల్లో నెలకొకసారి ఒకశాతం (1%) బోర్డోమిశ్రమం తీగల మొదళ్ళపై పిచికారి చేయాలి. రెండవ సంవత్సరపు తోటలో దింపకం వేసిన తరువాత తీగ చుట్టలమీద బోర్డోమిశ్రమాన్ని పిచికారి చేయడం మంచిది.
4. తీగల మొదళ్ళలో నీరు నిలువ ఉండరాదు. మురుగు నీరు బయటకు పోయే సౌకర్యం కల్పించడం ముఖ్యం.
5. పంట మార్పిడి ద్వారా ఈ తెగులును అరికట్టవచ్చును. ప్రతి 2 లేక 3 సంవత్సరముల కొకసారి జొన్న, మొక్కజొన్న, వరి పైరులు వేయడం ద్వారా ఈ తెగులుకు సంబంధించిన శిలీంధ్రాలను చాలా వరకు అరికట్టవచ్చును. వేరుశనగ, పసుపు సాగు చేయకూడదు.
6. తెగులు సోకిన తోటల్లో ఎండిన, కుళ్ళిన ఆకుల్ని తీగలను ఏరి తోట బయట కాల్చివేయాలి.
7. తీగల క్రింది భాగంలో మచ్చలున్న ముదురు ఆకుల్ని కోసి కాల్చివేయాలి.
8. తెగులు సోకిన తోటలకు ఆముదం పిండి లేదా కానుగ పిండి గాని మార్చి నెల వరకు వేయరాదు.
9. ఒకశాతం బోర్డోమిశ్రమాన్ని తీగల మొదళ్ళలో, తీగల చుట్టూ బాగా తడిచేటట్లు పోయాలి 20 రోజులకొకసారి కనీసం 3 సార్లు ఈ విధంగా బోర్డో మిశ్రమాన్ని వాడితే ఈ తెగులును సమర్థవంతంగా అరికట్టవచ్చును.



ఆంధ్రప్రదేశ్ ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయము

హార్టికల్చర్ రీసెర్చ్ స్టేషన్, అనంతరాజుపేట.