

వంగ

భారతదేశములో ప్రాచీనకాలము నుండి పండించబడే కూరగాయలలో వంగ ప్రథానమయినది. ఈ పంటను అన్ని బుతువులలోను పండించుటకు అనుకూలము. పర్వత ప్రాంతాలలో వంగ వేసవిలో మాత్రమే పండించుటకు అనుకూలమయినది. ప్రాస్సు, ఇటలీ మరియు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలలో కూడా ఈ పంట పండించబడుచున్నది.

మన దేశములో రంగు, పరిమాణము, ఆకారాన్ని బట్టి వినియోగదారుల అభిరుచికి అనుగుణంగా ఎన్నో విధాలయిన వంగ రకాలు ఆయు ప్రాంతాలలో పండించబడుచున్నవి. మనదేశములో ఒరిస్సా, బీహార్, పశ్చిమబెంగాల్, మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రాలలో వంగ విస్తారంగా పండించబడుచున్నది.

ఉమ్మడి రాష్ట్రాలు వంగ విస్తీర్ణములో ర్వా స్థానం, ఉత్తరత్తిలో ర్వా స్థానం, ఉత్పాదకతలో ర్వా స్థానంలో ఉన్నది. కోస్తూ ఆంధ్రలో పశ్చిమగోదావరి, విశాఖపట్టం, గుంటూరు, రాయలసీమలో చిత్తరూ, కర్నూలు, మరియు తెలంగాణాలో రంగారెడ్డి జిల్లాలలో వంగ పంటను ఎక్కువ విస్తీర్ణములో పండించుచున్నారు.

వంగ సాగులో సమస్యలు:

- అధిక దిగుబడినిచ్చే మేలు రకాలు మరియు సంకరజాతి రకాల విత్తనం కావలసినంతమేర రైతులకు లభ్యం కాకపోవడం.
- ఆయుప్రాంతాలలో వినియోగదారుల అభిరుచికి తగిన రకాలు మరియు చీడపీడలను తట్టుకొని అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాల విత్తనం సరసమయిన ధరలో రైతులకు అందుబాటులో లేకపోవడం.
- వెటి తెగులును తట్టుకొని అధిక దిగుబడినిచ్చే వంగదాల లభ్యత

ఈ సమస్యలు ఉన్నప్పటికి రైతులు వంగపంటను సాగుచేయటానికి గల కారణాలు.

- అన్ని బుతువులలోనూ సాగు చేయడానికి అనుకూలము.
- బెట్టను మరియు చౌడును కొంతవరకు తట్టుకోగలగడము.
- అంతర సేద్యము మరియు కలుపు నివారణ ఇతర పంటలతో పోలిస్తే తేలిక.
- మార్కెట్ ధరలలో ఒడిదుడుకులుండి గిట్టుబాటుధర రాసప్పుడు చెట్టును వదిలి లాభసాటి ధరలున్నపుడు కార్బిపంట (రట్టాన్ పంట) తీసుకోవడానికి అవకాశ ముండటము.
- దూరప్రాంతపు రవాణాకు అనుకూలము.

ఇన్ని అవకాశాలున్నందున వంగ పంటను సాగుచేయుటలో తగిన మేలుకువలు పాటించినట్లయితే ఈ పంటను లాభసాటిగా పండించుకోవచ్చును.

వాతావరణం:

వంగ ఉష్ణమండలపు పంట. అధిక ఉష్ణోగ్రతలను, నీటి ఎద్దడిని చాలావరకు తట్టుకోగలదు, కొండప్రాంతాల్లో, చల్లటి వాతావరణంలో మొక్క పెరుగుదల తగ్గుతుంది. అధిక చలిని, మంచును తట్టుకోలేదు.

నేలలు: బాగా నీరు ఇంకే నేలలు, ఒక మాదిరి నుంచి హెచ్చు సారవంతమైన నేలలు ఈ పంట సాగుకు అనుకూలమైనవి. చొడు నేలలు పనికిరావు.

నేల తయారి: నేలను 4-5 సార్లు బాగా దున్ని చదును చేయాలి. వర్షాకాలపు పంటకు బోదెలు, కాలువలు ఏర్పాటు చేయాలి. శీతాకాలం మరియు వేసవి పంటకు 4×5 చామీ. మళ్ళీ తయారు చేసుకోవాలి.

- రకాలను బట్టి బోదెలను 75 సె.మీ. లేదా 50 సె.మీ. దూరంలో ఉండేలా తయారుచేసుకోవాలి.
- పొలంలో నాటే ముందు బాగా నీటిని పారించి. 30-35 రోజుల వయస్సు గల నారును బోదెలపై నాటుకోవాలి.
- నాటిన వారం రోజుల లోపు, మొక్కలుచనిపోయి భారీగా ఉన్న పాదులలో పైనాటును వేయాలి.

విత్తే సమయం (నారు కోసం) : వర్షాకాలపు పంటను జూన్ - జూలైలో, శీతాకాలపు పంటను అక్టోబర్-నవంబరులో, వేసవి కాలపు పంటను జనవరి, డిసెంబరులో జన్మం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు నారు కోసం విత్తవచ్చు.

నారునాటుకునే సమయం: 30-35 రోజుల నారును నాటుకోవాలి. వర్షాకాలం నారును జూలై-ఆగస్టులో, చలికాలం నారును నవంబర్-డిసెంబరులో, వేసవికాలం నారును ఫిబ్రవరి-మార్చి మొదటివారంలో నాటవచ్చు.

రకాలు:

ప్రాంతీయ మార్కెట్లో వినియోగదారుల అభిరుచిని బట్టి రకాలు ఎంపిక చేసుకోవాలి. మన రాష్ట్రంలో గులాబి, పూసా క్రాంతి, పూసా పర్పుల్ క్లస్టర్, శ్యామల మరియు భాగ్యమతి రకాలు అనుకూలం.

సంకరజాతి రకాలు

ఊదారంగు గుండ్రటి రకాలు: అర్ధనవసీత్, పూసా ప్రైమిడ్-6, మహికో ప్రైమిడ్ నెం. 2, నెం. 54, ఉత్కర్ష మోహిని, అగోరా, మంజు, సంజు, మృయా-మృయా.

ఊదారంగు గుత్తి రకాలు: మహికో-రవయ్య, మహికో ప్రైమిడ్ నెం.3

ఊదారంగు పొడవు రకం: పూసా ప్రైమిడ్-5

పచ్చటి పొడవు రకాలు: మహికో ప్రైమిడ్ నెం. 9, గ్రీన్ లాంగ్, హరిత, హర్షిత, బి.హెచ్.-0028,-1311,-1444

పచ్చటి గుండ్రటి రకాలు: మహికో ప్రైమిడ్ నెం. 56, గ్రీన్ మోతి

ఊదారంగు చారల రకాలు : కల్పతరు, మహికో ప్రైమిడ్ నెం. 11, 16, విజయ్

ఉమ్మడి రాష్ట్రములో మొత్తం సాగు విస్తీర్ణములో సుమారు 15-20 శాతం సంకర రకాలు సాగులో ఉన్నాయి. మన రాష్ట్రములోని వివిధ ప్రాంతాలలో సాగుకు అనువైన సాధారణ రకాలు.

కోస్తా ఆంధ్ర: భాగ్యమతి, పూసాపర్పుల్ లాంగ్, గులాబి, పూసాక్రాంతి, పూసాపర్పుల్ క్లస్టర్.

రాయలసీమ: అర్థకుసుమాకర్, దేశవాళీ పచ్చవంగ రకాలు, దేశవాళీ చారల వంగ రకాలు (రాయదుర్గం, పోలూరువంగ)

తెలంగాణః పూనాక్రాంతి, పూనాపర్వుల్ క్లస్టర్, శ్యామల, దేశవాళీ పచ్చవంగ రకాలు.

భాగ్యమతి: నీటి ఎద్దడిని, కాయతొలుచుపురుగు మరియు వెర్టితల వైరన్ తెగులును బాగా తట్టుకుంటుంది. కాయలు ఊదారంగులో ఆకర్షణీయంగా ఉంటాయి. పంటకాలం: 150-160 రోజులు, ఎకరానికి 12-14 టన్నుల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

శ్యామల: మసాలా పంటకాలకు అనువైనది. కాయలు గుండ్రంగా, చిన్నవిగా, ముదురు ఊదారంగులో నిగనిగలాడుతూ ఉంటాయి. పంటకాలం : 130-150 రోజులు, ఎకరానికి 6-6.5 టన్నుల దిగుబడి వస్తుంది.

గులాబి: కాయలు మధ్యస్థ పొడవుగా ఉండి, 3-4 కాయలు గుత్తులుగా కాసి ఆకర్షణీయంగా లేత గులాబి రంగులో నిగనిగలాడుతుంటాయి. పంటకాలం 140-160 రోజులు. దిగుబడి 9.2-10 టన్నులు/ఎ.

పూనాపర్వుల్ క్లస్టర్: కాయలు ఊదారంగులో ఉండి గుత్తులు గుత్తులుగా కాస్తాయి. ఎండు తెగులును బాగా తట్టుకుంటుంది. పంటకాలం : 135-150 రోజులు. దిగుబడి: 12-15 ట/ఎ.

పూనాపర్వుల్ లాంగీ: కాయలు పొడవుగా (25-30 సెం.మీ.) ఉండి ఊదారంగులో నవనవలాడుతూ ఉంటాయి. పంటకాలం : 135-140 రోజులు. దిగుబడి : 12-16 ట/ఎ.

అర్చాకుసుమాకర్: కాయలు మధ్యస్థ పొడవుతో వేలు ఆకారంలో, లేత ఆకుపచ్చరంగులో ఉంటాయి. 5-7 కాయలు గుత్తులు గుత్తులుగా కాస్తాయి. 120 రోజుల పంటకాలంతో 18 టన్నుల దిగుబడినిస్తుంది.

అర్చాఫీల్: కాయలు మధ్యస్థ పొడవుతో ముదురు ఊదారంగులో తక్కువ విత్తనాలతో ఉంటాయి. 120 రోజుల పంటకాలం ఎకరానికి 15-16 టన్నుల దిగుబడినిస్తుంది.

అర్చాశిరిష్ట: కాయలు బాగా పొడవుగా, లేత ఆకుపచ్చ రంగులో ఉంటాయి. 115 రోజుల పంటకాలంలో ఎకరానికి 18 టన్నుల దిగుబడి వస్తుంది.

అర్చానిధి: కాయలు మధ్యస్థ పొడవుతో (20 సెం.మీ.) ముదురు ఊదారంగులో, నిగనిగలాడుతూ ఉంటాయి. ఆకుపచ్చతో కూడిన ఊదారంగులో ఉంటుంది. కాయలు గుత్తులు గుత్తులుగా కాస్తాయి. పంటకాలం : 150 రోజులు, దిగుబడి : 19.4 ట/ఎ.

పూనాక్రాంతి: కాయలు కొంచెం లావుగా మధ్యస్థ పొడవుతో వుండి ఊదారంగులో ఆకర్షణీయమైన ఆకుపచ్చ తొడిమతో తక్కువ గింజలు కల్గిఉంటాయి. దిగుబడి : 10.8 ట/ఎ.

విత్తనం: ఎకరాకు సూటి రకాలకు 260 గ్రా. మరియు సంకరజాతి రకాలకు 120 గ్రాముల విత్తనం కావాలి.

నారుమడి పెంపకం: 6 అంగుళాలు ఎత్తు ఉండే 4×1 మీ. సైజుగల నారుమళ్ళను తయారు చేసుకోవాలి. ఒక ఎకరాకు 10-12 నారుమళ్ళ నారు సరిపోతుంది. 260 గ్రా. విత్తనాన్ని 10 సెం.మీ. వరుసల్లో ఎత్తుకోవాలి. అయితే విత్తే ముందు విత్తనాలను 50 డిగ్రీల సెల్వియన్ ఉష్టోగ్రత గల నీటిలో 30 నిమిషాలు పాటు నానబెట్టి, నీడలో ఆరనివ్వాలి. ఆ తర్వాత కిలో విత్తనానికి 3 గ్రాముల చొప్పున ఘైరామ్ లేదా మాంకోజెవ్ అనే మందుతో విత్తనపుడ్చి చేయాలి. ఆ తర్వాత కిలో విత్తనానికి 4 గ్రా.ల చొప్పున ట్రైకోడెర్చ్ విరిడే కల్బర్ను కూడా పట్టించి విత్తుకోవాలి. విత్తిన తరువాత మాగుడు తెగులు కనిపించిన వెంటనే (మాగుడు తెగులు వర్షాలు ఎక్కువగా ఉన్నపుడు

నీరు మళ్ళీలో నిలచినపుడు ఆశిస్తుంది) మొక్కల మొదళ్ళ వద్ద కుళ్ళి నారు చనిపోతుంది. నారు ఏ దశలోనయినా ఈ తెగులు ఆశిస్తుంది. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి 3 గ్రాముల చొప్పున కలిపి వారం రోజుల వ్యవధి ఇస్తూ 2-3 సార్లు నారుమడిని బాగా తడపాలి. నారును పీకటానికి వారం రోజుల ముందు 250 గ్రా. కార్బోఫ్యూన్ గుళికలను 100 చ.మీ. నారుమడికి వేయాలి.

నాటే దూరం: పొడవుగా, నిటారుగా పెరిగే రకాలకు (పూసా పర్పుల్ లాంగ్, పూసా పర్పుల్ క్లస్టర్, పూసా పర్పుల్ రొండు, భాగ్యమతి, శ్యామల) 60x60 సెం.మీ; గుబురుగా పెరిగే రకాలకు (పూసా క్రాంతి, అర్క కుసుమాకర్, గులాబి) 75x50 సెం.మీ. దూరం పాటించి నాటాలి.

ఎకరాకు 200 కిలోల చొఱన వేప పిండిని దుక్కిలో వేసుకోవాలి. బాట్టిరియా ఎందు తెగులు ఉండే ప్రాంతాల్లో ఎకరాకు 6 కిలోల చొఱన భీచింగ్ పొడిని వేసుకోవాలి. రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరాకు 10 కిలోల చొప్పున కార్బోఫ్యూన్ గుళికలను నాటే ముందు వేసుకోవాలి.

ఎరువులు : ఎరువులు 6-8 టన్నుల పశువుల ఎరువును ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. 24 కిలోల భాస్వరం (150 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్స్ట్), 24 కిలోల పాటాష్టలనిచ్చే ఎరువులను (40 కిలోల ముఖ్యారేట్ అఫ్ పాటాష్ట) చివరి దుక్కిలో వేయాలి. 40 కిలోల నృత్జనిని (200 కిలోల అమోనియం సల్వేట్ లేదా 85 కిలోల యూరియా), 3 సమభాగాలుగా చేసి నాటిన 30వ, 60వ, మరియు 75వ రోజుల పైపాటుగా వేయాలి. సంకరజాతి రకాలకు ఈ ఎరువుల మోతాదు 50% అధికం చేసి వేయాల్చివుంటుంది.

కలుపు నివారణ, అంతరక్షిప్తి: విత్తిన లేదా నాటిన 24-48 గంటలలో అలాక్సోర్ 1.0 లీ (తేలిక నేలలు), 1.5 లీటర్లు చొప్పున (బరువు నేలలకు) ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి. నాటిన 25, 30 రోజులప్పుడు గొర్రు లేదా గుంటకతో అంతరక్షిప్తి చేయాలి. పైపాటు ఎరువులు వేసే ప్రతిసారి గొప్పుత్రవ్యా బోదెలు సరిచేస్తే పంట బాగా పెరుగుతుంది.

నీటి యాజమాన్యం: నాటేముందు లేదా నాటిన వెంటనే నీరు పెట్టాలి. భూమిలో తేమను బట్టి శీతాకాలంలో 7-10 రోజులకొకసారి, వేసవిలో 4-5 రోజులకొకసారి, వర్షాకాలంలో అవసరాన్ని బట్టి నీరు ఇవ్వాలి. సాధ్యమైనంత వరకు వేసవిలో నీటి తడులు కాయలు కోయడానికి 1-2 రోజుల ముందు ఇవ్వాలి. లేకుంటే వంకాయలు ఎక్కువ చేదుగా ఉంటాయి. బరువైన నల్లరేగడి నేలల్లో తప్పనిసరిగా మురుగు నీటి పారుదల సౌకర్యం కల్పించాలి.

ఒగుబడి :

నాటిన 50-60 రోజులకు మొదటి కోత వస్తుంది. లేత కాయల కోసం ప్రతి 3 రోజులకొకసారి కోత కోయాలి. వర్షాకాలపు పంట 8-14 టన్నులు, వేసవి పంట 4-7టన్నులు పొందవచ్చు.

వంగలో అభికోత్సత్తుకి పాటించాల్సిన సూచనలు :

- అధిక దిగుబడినిచ్చు మేలు జాతి రకాలు/సంకరజాతి రకాలు ఎంచుకోవడం.
- మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడం.
- నారుమడి పెంపకములో తగిన జాగ్రత్తలు పాటించడము.
- వంగపైరు పెరుగుదల దశలో 1-2 శాతం యూరియా ద్రావణం (లీటరు నీటికి 10-20 గ్రా.) పిచికారి చేస్తే అధిక పంట దిగుబడితోపాటు 20 శాతం నృత్జని కూడా ఆదా చేయవచ్చు.

- పంట పూత, కోత దశలో 2,4-డి (లీటరు నీటికి 10 మి.గ్రా.) లేదా ష్లానోఫిక్స్ 2.5 మి.లీ./10 లీ. నీటికి) పదిరోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేసి అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

వంగ పంటను పండించేటప్పుడు సాగునీటి సదుపాయం, మార్కెట్లో ఆ రకానికి గల గిరాకి, సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు పాటించినట్లయితే రైతులు తక్కువ సాగు ఖర్చుతో అధిక దిగుబడులను సాధించి ఆర్థికంగా అభివృద్ధి చెందగలరు, వంగ నుంచి ఒరుగులు తయారు చేయవచ్చును.

తయారు చేయుపడ్డతి : మొదట ముక్కలుగా తరిగి వెంటనే ఉప్పునీటిలోగాని లేదా పొట్టాపియం మెట్టాబైసల్ఫేట్ 2గ్రా./లీ. నీటిలో కలిపి, ఆ నీటిలో ఈ ముక్కలను కొద్ది నిముషాలు (10-15) ఉంచి, మరుగుతున్న నీటిలో 3 నిముషాలు ముంచి, ఎండలోగాని, డ్రయర్లో గాని ఎండబెట్టి 200 గేజ్ పాలిథీన్ కవర్లో భద్రపరచి అవసరమును బట్టి ఉపయోగించవచ్చు.

సస్యరక్షణ

పురుగులు

మొఘ్య మరియు కాయ తొలుచు పురుగు: ఈ పురుగు సుమారు 11-93 శాతం నష్టం కలుగజేస్తుంది. మొక్కలు పెరిగే వయస్సులో మొఘ్యమై తర్వాత దశలో కాయలను తొలచివేస్తుంది. కాయలు ఒక్కసారి వంకర తిరిగి ఉంటాయి. వంకాయ మొక్కల చివరలు వాలిపొయి కాయలపై రంద్రాల్లో పిల్ల పురుగులు విసర్జించడాన్ని గమనించి ఈ పురుగు ఉనికిని గుర్తించవచ్చు. ఒక్క పురుగు సుమారు 4-6 కాయలను నష్టపరుస్తుంది. తద్వారా కాయలు అమృకానికి పనికిరావు.

నివారణ: ప్రధాన పొలంలో నాటేముందు నారును రైనాక్సీప్లైర్ 18.5 ఎస్.సి.5 మి.లీ./లీ నీటిలో మూడు గంటలు ఉంచి తర్వాత నాటుకోవాలి. ఈ పురుగు ఆశించిన మొదటి దశలోనే కొమ్ములను తుంచి కాల్చి వేయాలి. లింగాకర్షణ బుట్టలను ప్రధాన పొలంలో 10 ఎరలు/ హెక్టారుకి 10. మీ. ఎడంలో సదురు కట్టేలకు అమర్చితే తల్లి పురుగులు ఎరకు ఆకర్షింపబడి బుట్టలో పడి చనిపోతాయి.

ట్రైకోగ్రమ భీలోనిస్ బదనికలను పూత సమయంలో వదిలినట్లయితే ఈ పురుగులను నివారించవచ్చు. ట్రైకోకార్బులను (బదనికలు ఉన్న కార్బులను) 5000 గుడ్డను / హె. ఆకుల అడుగుభాగంలో పొలంలో అక్కడ్డు అమర్చుకోవాలి. ఇవి పెట్టినప్పుడు వేపనూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి లేదా వీటి సంబంధిత మందులు 500 గ్రా. హెక్టారుకి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఈ పురుగును నివారించుటకు క్లోరాంట్రీనిలిప్రోల్ 18.5 ఎస్.సి. 0.3-0.4 మి./లీ లేదా ఇమామెక్టిన్ బెంజోయెట్ 5 జి.సి. 0.4 గ్రా./లీ. లేదా లాప్టా సైహోలోట్రిన్ 5 జి.సి. 0.6 మి.లీ/లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 75 డబ్లూపి 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

రసం పీట్చే పురుగులు (దీపపు పురుగులు, పేనుబంక, తెల్లదోమ): ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి రసాన్ని పీల్చి చేయటం వలన ఆకులు పసుపురంగుకు మారి పైకి ముడుచుకొని ఎండిపోతాయి. వీటి నివారణకు డైమిథోయెట్ లేదా మిడ్యూల్డెమెటాన్ లేదా ఫిప్రానిల్ లీటరు నీటికి 2. మి.లీ. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. తెల్లదోమ అధికంగా ఉన్న ఎడల ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. చొంగ లీటరు కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఎర్వనల్లి: ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి రసం పీల్చటం వలన ఆకులు పాలిపోయి తెల్లగా మారుతాయి. ఆకులపై సాలెగూడు వంటి తీగలు ఏర్పడతాయి. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లేదా డైకోఫాల్ 5 మి.లీ. లేదా స్టైరోమెసిఫెన్ 3 మి.లీ. లేదా ప్రోపర్గైట్ 3 మి.లీ. చొప్పున కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

సులి పురుగులు (రూట్స్ నాట్ నెముటోడ్స్): ఈ పురుగులు ఆశించిన పంట వేర్లపై వేరు బుడిపెలు కనబడతాయి. ఇవి ఆశించిన మొక్కలు తక్కువగా పెరిగి పేలగా, తక్కువ కాయలు కాస్తాయి. భారతదేశంలోని అన్ని ప్రాంతాల్లో వంగను ఆశిస్తాయి. వీటిని తట్టుకొనే రకాలైన బ్లాక్ బ్యాటీ, విజయ (హైబ్రిడ్), బనారస్ జెయింట్, టి-2లను సాగుచేయాలి. పొలంలో నులి పురుగుల సంతతిని తగ్గించటానికి తప్పనిసరిగా అన్ని పొలాల్లో ఒక ఏడాదిపాటు బంతిపూల పంటమార్పిడి చేయాలి.

తెగుళ్ళు

ఆకుమాడు తెగులు: నారును పొలంలో నాటిన తర్వాత సుమారుగా 30 రోజులకు ఆశిస్తుంది. ఆకులన్నీ మాడిపోయినట్లుగా కనిపిస్తాయి. ఈ తెగులు ఆశించినపుడు ఆకులపై గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి తర్వాత పసుపురంగుకు మారి వాడి రాలిపోతాయి. తేమతో కూడిన చల్లని వాతావరణంలో ఈ తెగులు ఎక్కువగా కన్నిస్తుంది. దీని నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా కార్బోండిజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

ఆకుమాడు మరియు కాయకుళ్ళు తెగులు: ఆకుల మీద అక్కడక్కడ గోధుమ రంగుతో కూడిన మచ్చలు కన్నిస్తాయి. తెగులు ఉధృతమైతే ఆకులు మాడి రాలిపోతాయి. తెగులు సోకిన కాయలు పసుపురంగుకు మారి, కుళ్ళిపోతాయి. దీని నివారణకు నారుమడిలో విత్తేముందు 50⁰ సెల్వియస్ ఉష్టోగ్రత గల నీటిలో విత్తనాలను 30 ని॥ పాటు నానబెట్టి విత్తుకోవాలి. తెగులు ఆశించిన పొలంలో పంట మార్పిడి తప్పనిసరిగా పాటించాలి. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ మందును లీటరు నీటికి 3 గ్రా. చొప్పున కలిపి పైరుపై 10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు ఉదయం లేదా సాయంకాల సమయంలో పిచికారీ చేయాలి.

వెరితెగులు (లిటిల్ లీఫ్): ఆకులు సన్గుగా మారి, పాలిపోయిన ఆకుపచ్చని రంగు కల్గి ఉంటాయి. మొక్కలు గుబురుగా, చీపురు కట్టలా కనపడతాయి. పూత, కాత లేకుండా మొక్కలు గొడ్డు బారిపోతాయి. ఇది వైరన్ తెగులు. ఈ వైరన్ని పచ్చదోము వ్యాపింపచేస్తుంది. తెగుళ్ళను వ్యాపింప చేసే పచ్చదోమల్ని మిథ్రోల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి పిచికారి చేసి నివారించాలి. తెగులు ఆశించిన మొక్కలను ఎప్పిలీకప్పుడు గుర్తించి నాశనం చేయాలి. నారుమడి దశలో నాటటానికి వారం రోజుల ముందు 250 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3 జి గుళికలను 100 చామీ. నారుమడికి వేయాలి. నాటిన 2 వారాల తర్వాత 2వ దఫ్తాగా ఎకరాకు 8 కిలోల చొప్పున ఇవే గుళికల మందును వేయాలి నాటేముందు నారువేళ్ళను 1000 పి.పి.యమ్. టెట్రాసైక్లిన్ ద్రావణంలో ముంచి నాటుకొని, నాటిన 4-5 వారాల తర్వాత 7-10 రోజుల వ్యవధిలో డైమిథోయేట్ లేదా మిథ్రోల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి 3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి. పొలంలో డైమిథోయేట్ లేదా మిథ్రోల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి 3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి. పొలంలో తెగులు గమనించిన వెంటనే తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకివేసి జిబ్బిరిల్స్ ఆమ్లం 50 మి. గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసిన కొంత వరకు తెగులు ఉధృతి తగ్గుతుంది.

ఎండు తెగులు (బాక్టీరియల్ విల్ట్): ఈ తెగులుకు తగిన నివారణ చర్యలు లేవు. ఈ తెగులును తట్టుకొనే పూసాపర్పుల్ క్లస్టర్ లేదా పూసా క్రాంతి రకాలను ఎన్నుకొని తప్పని సరిగా పంట మార్పిడి పద్ధతి అవలంభించాలి. కాలీప్పవర్ పంటతో పంట మార్పిడి చేసుకోవాలి. నారు మడి నుండి నారును తీసిన తర్వాత ప్రైపోసైక్లిన్ 8 గ్రా. / 4.0లీ. నీటికి కలిపిన ద్రావణంలో అరగంట సేపు ముంచి నాటుకోవాలి.

వంగలో సమగ్ర సస్యరక్షణ

- పురుగు ఆశించిన కాయలను, కొమ్మలను తుంచి నాశనం చేయాలి.
- అంతర పంటలుగా బంతి, ఉల్లి, వెల్లుల్లి పంటలను వేసుకోవాలి.
- లింగాకర్రణ బుట్టలు ఎకరాకు 4 చౌప్పున పెట్టాలి.
- తలనత్త ఆశించిన కొమ్మలను పురుగు ఆశించిన ప్రాంతం నుండి ఒక అంగుళం క్రిందికి తుంచి నాశనం చేయాలి.
- అల్లిక రెక్కల పురుగులను మొక్కకు 2 చొ॥న పంట పెరిగే దశలో విడుదల చేయాలి
- త్రైకోగ్రామా బదనికలను ఎకరాకు 20,000 చొ॥న విడుదల చేయాలి.
- బి.టి. మందును లీటరు నీటికి ఒక గ్రాము చౌప్పున కలిపి పూతదశలో పిచికారీ చేయాలి.
- ఎకరాకు 200 కిలోల చొ॥న వేపపిండిని దుక్కిలో వేయాలి.
- బ్యాక్టీరియా ఎండుతెగులు వున్న ప్రాంతాల్లో ఎకరాకు 6 కిలోల చొ॥న బీచింగ్ పొడి మందును వేసుకోవాలి.
- త్రైకోడర్మ విరిదే కల్చర్సు ఎకరాకు 2-3 కిలోల చొ॥న దుక్కిలో వాడాలి. అయితే ఒక కిలో త్రైకోడర్మ విరిదే కల్చర్సు 10 కిలోల వేపపిండి, 90 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి 10-15 రోజులు నీడలో ఉంచి అప్పుడప్పుడు నీరు చల్లుతూ ఉంటే ఈ శిలీంద్రం దానిలో బాగా అభివృద్ధి చెందుతుంది. దీని వాడకం వలన భూమి నుండి ఆశించే ఎండు, కుళ్ళు తెగుళ్ళను నివారించవచ్చు.
- రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరానికి 10 కిలోల చౌప్పున కార్బోప్యూరాన్ గుళికలను వేసుకోవాలి.
- 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 0.5 మి.లీ. సైపర్కమెత్రిన్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రాఫెనోఫాస్ లేదా థయోడికార్బ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి కాయతొలుచు పురుగులను నివారించుకోవాలి.
- పంట పూత, కాత దశలో 2, 4-డి (10 మి.గ్రా. లీటరు నీటికి) లేదా నాష్టలీన్ ఎసిటికామ్లం 1 మి.లీ. 4 లీటర్ల నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చేస్తే 15-20% అధికోత్సత్తి పొందవచ్చు.

వంగ సాగుపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించవలసిన చిరునామా
సీనియర్ సైంటిస్ట్ (హోర్టికల్చర్) మరియు పోడ్, కూరగాయల పరిశోధనా స్థానం,
రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్. ఫోన్: 040-24018016