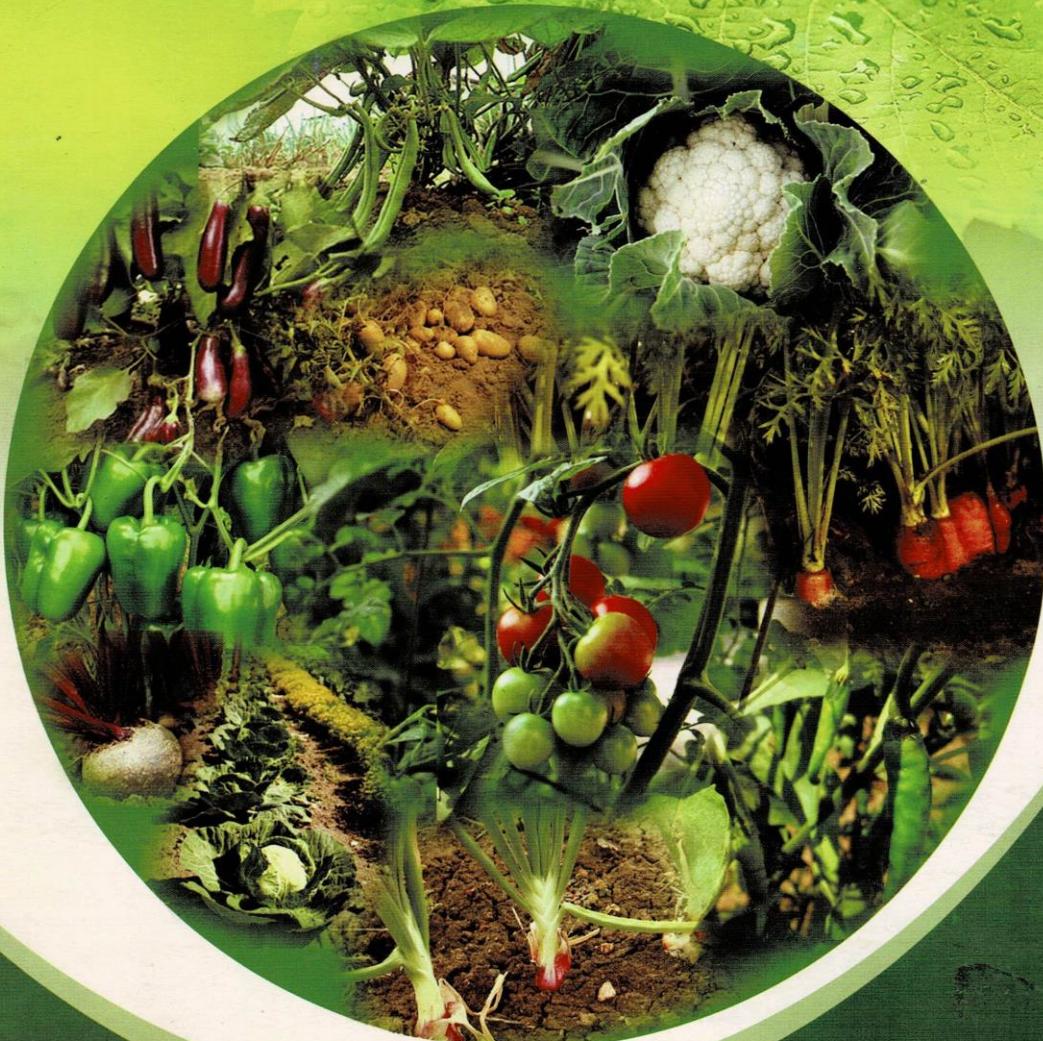


రచ్చ కూర్చుగాయల సంగ్రహ



కృషి విజ్ఞాన కేంద్రము

(ICAR-Central Tobacco Research Institute)

కలపచర్ల, రాజానగరం మండలం, తూర్పుగోదావరి జిల్లా, ఆంధ్రప్రదీపం.

2016



రచ్చ కుంపర్గాంచుల సోగు

కూరగాయలు, ఆకుకూరలు మానవుని దైనందిన ఆహారంలో చాలా ప్రాముఖ్యతను సంతరించుకున్నాయి. ఇవి శరీరానికి కావలసిన పిండి పదార్థాలు, ఇనుము, పొటాషియం, విటమిన్లు, భనిజ లవణాలను అతి తక్కువ ధరలో అందించడమే కాకుండా ఆరోగ్యాన్ని సంరక్షించే ఆహారంగా ప్రాధాన్యతను పొందాయి. వర్షాకాలం, శీతాకాలం మరియు వేసవిలో కూరగాయలను సాగు చేయవచ్చు. రఘీ కూరగాయలుగా శీతాకాలంలో పండించే వాటిలో ముఖ్యమైనవి వంగ, టమాటా, ఉల్లి, ఫ్రెంచి బీన్స్, క్యాబేజీ, కాలీఫ్రూటర్, క్యాప్సికమ్, బరాణి, చిలగడమంప, చిక్కుదు, ముల్లంగి, మిరప, చేమ; ఆకుకూరలైన తోటకూర, కొత్తమీర, పాలకూర, మెంతికూర మొదలైనవి. రఘీ కూరగాయల సాగులో పాటించవలసిన మేళకువలను ఈ కరపత్రములో పొందుపరచడమైనది.

విత్తన శుధి : వంగ, టమాటా, క్యాబేజీ, కాలీఫ్రూటర్, క్యాప్సికమ్ మొదలైన వాటిని విత్తేముందు కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా॥ ఛైరమ్తో లేదా మాంకోజెబ్ అనే మందుతో విత్తన శుధి చేయాలి. తదనంతరం 2 గంటల తరువాత విత్తేముందు 4 గ్రా॥ ప్రైకోడెర్చు కల్పరుతో విత్తన శుధి చేసి, విత్తుకోవాలి.

నారుమడి - యూజమాస్టం : సాధారణంగా వంగ, టమాటా, మిరప, క్యాబేజీ, కాలీఫ్రూటర్ విత్తనాలను 6 అంగుళాల ఎత్తు, 4 మీ.×1 మీ. సైజు గల నారుమడులను, తయారుచేసి విత్తుకోవాలి. నారుమళ్లలో తెగులు సోకకుండా లీటరు నీటికి 3 గ్రా॥ కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ మందు ద్రావణం పిచికారీ చేయాలి. విత్తనము విత్తిన వెంటనే రోజ్జుక్యాన్స్ తో నీటిని చల్లి, వరిగడ్డితో నారుమళ్లను కప్పాలి. విత్తనాలు మొలకెత్తిన వెంటనే వరిగడ్డిని తీసివేయాలి. నారు 2-3 వారాల వయసులో నారుకుళ్లు తెగులు రాకుండా కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ (2.5 గ్రా॥ లీటరు నీటికి) పిచికారీ చేయాలి. నారు 21-25 రోజుల వయసు ఉన్నప్పుడు నారును ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. 4 మీ.×1 మీ. సైజు గల 8 నుండి 10 మడులలో పెంచిన నారు ఒక ఎకరం సాగుకు సరిపోతుంది.

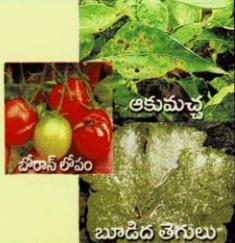
ప్రో-ప్రేలలో కూరగాయల నారు పెంపికం : ప్రస్తుత కాలంలో ఎత్తైన నారుమడుల పద్ధతి కంటే కూరగాయల నారును ప్రో-ప్రేలలో పెంచి, తద్వారా నాణ్యమైన దిగుబడులను పొందడానికి ఆస్యారమంది. సాధారణ పద్ధతిలో నారును పెంచడంలో గల నష్టాలను అధిగమించి, నాణ్యమైన నారును పొందడానికి ప్రో-ప్రేలలో నారును పెంచడం బహుళ ప్రాచుర్యంలోకి వచ్చింది. ఈ ప్రేలు పాలీప్రాపలీన్స్ తయారుచేయబడి, ఒక్కొక్క ప్రేలో 98 గుంతలు కలిగి వుండి, గుంతకు అడుగున రండ్రం వుండి, తేమ శాతాన్ని నియంత్రిస్తూ వుంటాయి. ఈ ప్రేలు 7-8 సార్లు నారు పెట్టుకోవటానికి పనికివస్తాయి. ప్రోప్రేలలో నారు ఒలంగా పెరగాలంటే కొబ్బరి పొట్టుతో తయారుచేయబడిన కేంద్రీయ ఎరువును గుంతలలో నింపాలి. ఒక్కొక్క ప్రే నింపడానికి సుమారు 1.25 కేజీల కొబ్బరి పొట్టుతో తయారుచేయబడిన కేంద్రీయ ఎరువు అవసరమవుతుంది. నారు ఆరోగ్యంగా పెరగడానికి పోషకాల మిత్రమం (19-19-19) లీటరు నీటికి 3 గ్రాల చొప్పున, కలిపి నారు పెరుగుదలను బట్టి పిచికారీ చేయాలి.

ఈ ప్రోప్రే పద్ధతిలో విత్తన మోతాదు తగ్గడం, తద్వారా విత్తన ఖర్చు తగ్గించుకోవడం, కలుపు సమస్య చాలా తక్కువగా వుండడం, నారుమడి తయారీలో కూలీ ఖర్చును తగ్గించుకోవడం వంటివి గమనించవలసిన విషయాలు.



ବର୍ଷ କନାରୀଙ୍ଗାମ୍ୟ ପରିଷଦୁ - ଶୋଗୁ ଶିଳ୍ପରାଜୁ

కూరగాయ పంటలను ఆశించే ముఖ్యమైన పురుగులు, తెగుళ్ళు - నివారణ

పంట/ఆశించే పురుగు	పురుగు వలన కలిగే సష్టుం	నివారణ
వంగ : మొఘ్య మరియు కాయ తొలుచు పురుగు	కొమ్మల చివర పెరుగుదల ఆగి, వడలి, వేలాడతాయి	కొమ్మల చివర సుండి క్రిందికి $1\frac{1}{2}$ అంగుళాల మేర త్రుంచి, నాశనం చేయాలి. ప్రాఫోఫాన్ 2 మి.లి. లేదా సైపరిమెత్రిన్ 1 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
టమాటో : కాయ తొలుచు పురుగు	లేత ఆమలు, కొమ్మలను, కోత దశలో కాయాలను తొలచి నాశనం చేస్తుంది.	ఎర పంటగా బంతిని 20 రోజుల ముందుగానే నాటుకుని 16 పరుసల టమాటాకు ఒక పరుస చోస వేసుకోవాలి. బ్రైఫోగ్రామ బదనికలను ఎకరాకు 20,000 చోస విదుదల చేయాలి. ఎకరాకు 4 చోస లింగాకర్షణ బట్టలను అమర్చాలి. మెక్క నాటిని 25,35 రోజులకు ఘృజించమాయిడ్ 0.3 మి.లి. చోస నీటిలీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
క్యాబ్జెచ్ : రెక్కల పురుగు	అకు అడుగు భాగాన తిని పంటను నాశనం చేస్తుంది. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఆకలనీ రంద్రాలతో పుండి, క్యాబ్జెచ్ చిన్నదిగా వుంటుంది.	రెక్కల పురుగు గుడ్డము నాశనం చేసేందుకు 5 శాతం వేపగింజల ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎసిఫేటు 1.5 గ్రా. లేదా స్నైనోసాడ్ 0.3 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఎరపంటగా అవ మొక్కలను 25 పరుసల క్యాబ్జెచ్కి ఒక్క పరుస చోస వేసుకోవాలి.
చిక్కుడు : పేనుబంక మరియు శామల పురుగులు	ఆకులను, పూలను ఆశించి రసాన్ని వీల్చించి వలన వెంక్కలు పండుబారి, గిడసబారతాయి.	మలాధియాన్ 2 మి.లి. లేదా ప్రాఫోఫాన్ 2 మి.లి. లేదా స్నైనోసాడ్ 0.3 మి.లి. లేదా దైమిథోయెట్ 2 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
మిరప : పూత పురుగు	పిట్ల పురుగులు మొగ్గలు, పూత, పిందెలను ఆశించి నష్ట పరుస్తాయి. మాతలో అందాశయం ఉఱ్ఱు తుంది. పూత 40 శాతం రాలి పోతుంది. కాయలు గిడసబారి, ఆక్యతి మారిపోయి, వంకర్లు తిరిగి ఉండి, నాయక కోల్పోతాయి.	బ్రైఫోఫాన్ 2 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. వారం రోజుల ప్యాపధిలో క్లోరపైఫాన్ 2.5 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
తెగుళ్ళు : కూరగాయలలో ఆకుమచ్చ, వేరుకుళ్ళు, ఎండుతెగులు, బూడిద తెగులు మొదలైనవి సాధారణంగా వాతావరణంలోని మార్పులను బట్టి, పంటనాశించి సష్టుం కలుగజేస్తాయి. తెగులును గుర్తించిన వెంటనే సిపారసు మేరకు కాపర్ ఆక్సీ క్లోరెడ్ 3 గ్రా. లేదా మాంకోజెవ్ 3 గ్రా. ; బూడిద తెగులు ఉధృతి ఉన్నప్పుడు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.	 ఆకుమచ్చ  బూడిద తెగులు	
సూక్ష్మ ధాతు లోపాలు కనిపించినప్పుడు విధిగా సూక్ష్మ పోషక మిక్రమాన్ని పంట కాలంలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి. బోరాన్ లోప నివారణకు బోరాక్స్ పొడి మందును 1.25 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.		

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కలవర్చు ఉద్యానవన పంటల విభాగము కూరగాయలు మరియు జతర ఉద్యాన పంటలపై రైతులకు లంగాహాన సదుస్తులను నిర్మించాలి. రైతులు కూరగాయల సాగులో మరిన్ని వివరాలకు తమకు అందుబాటులో ఉన్న ఉద్యాన పంటల సాప్తవేత్తలను గాని, అభికారులను గాని సంప్రదించి, సిపారసు మేరకు పాశచిక యాజమాన్యం, సస్యరక్షణ చర్యలు, కోత సమయంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను పాటించి, ధరల పొష్ట-తగ్గులను గమనించి కూరగాయలను మార్కెటీంగ్ చేసుకొని, అర్థకంగా లజ్జపోందిగలరని ఆశిస్తున్నాము.

జతర విపరములకు సంప్రదించవలసిన చీరునామా

డా॥ఏ.వి.ఎస్.జి.ఆర్. నాయుడు, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & పోడి, కె.వి.కె., కలవచ్చ (8790819002)

జె.వి.ఆర్. సత్యవాణి, ముఖ్య సాంకేతిక అధికారి (ఉద్యాన పంటలు), కె.వి.కె., కలవచ్చ (9849370806)