

డా॥ వై.ఎస్.ఆర్.



రైతు భరోసా



వ్యవసాయ, ఉద్యాన, మరియు పట్టు పరిశ్రమ రైతుల సచిత్ర మాస పత్రిక

సంపుటి-03 సంచిక-08 ఫిబ్రవరి - 2023 పేజీలు - 44



రైతు సంక్షేమం.. గణతంత్రమే సాక్ష్యం



అరటి గెలల సంరక్షణ



పోషకాల సిరి



అపరాల సాగు



మగ



ఆడ

రెక్కల పురుగు

6-11 రోజులు

2-5 రోజులు

వరిలో కాండం తొలిచే పురుగు



ప్యూషా దశ

20-36 రోజులు



గుడ్ల సముదాయం



లడ్డె పురుగు

5-9 రోజులు



పిలకలు తొడిగే దశ చనిపోయిన మొవ్వు



పూత దశ తెల్ల కంకి

నష్టం

- నారుమడి నుండి ఈనిక దశ వరకు...
- పిలకలు తొడిగే దశలో మొవ్వులు ఎండి చనిపోతాయి.
- పూత దశ తర్వాత-వెన్నులు తెల్ల కంకులుగా మారతాయి.
- చనిపోయిన మొవ్వులు/కంకులు పీకితే తేలికగా బయటకు వస్తాయి.

నివారణ

- నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందు (5 సెంట్ల నారుమడికి) 800 గ్రా కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలు వేయాలి.
- నాటే సమయంలో నారు కట్టల చివర తుంచి నాటాలి.
- ఎసిఫేట్ 75 ఎస్.పి. 1.5 గ్రా లేదా కార్బాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 50 ఎస్.పి. 2 గ్రా లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 20 ఎస్.పి. 0.4 మిల్/ లీటరు నీటికి పిచికారీ చేయాలి.

డా॥ వై.ఎస్.ఆర్.



రైతు భరోసా



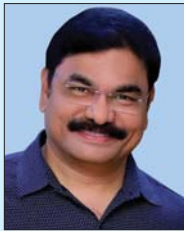
వ్యవసాయ, ఉద్యాన మరియు పట్టు పరిశ్రమ రైతుల సచిత్ర మాస పత్రిక

విషయసూచిక ఫిబ్రవరి - 2023



ప్రధాన సంపాదకులు

శ్రీ చేపూరు హరికిరణ్, ఐ.ఏ.ఎస్.
వ్యవసాయ స్పెషల్ కమీషనర్



సంపాదకులు

శ్రీ వల్లూరి శ్రీధర్
జాయింట్ డైరెక్టర్, ఆర్.బి.కె.

కార్యనిర్వాహక సంపాదకులు
శ్రీ వి. హరగోపాలరాజు

సహాయ సంపాదకులు

శ్రీ ఎన్.సి.హెచ్. బాలు నాయక్, డిడిఎ
శ్రీ డి. వెంకటేశ్వర్లు, డిడిఎ
డా॥ బి.ఎస్. శ్రీనివాసాచార్యులు, ఏడిఎ
శ్రీ జె. వెంకటరావు, ఏడిఎ
శ్రీ కె. ఆంజనేయ కుమార్, ఎఓ

రచనలు పంపాల్సిన చిరునామా :

వ్యవసాయ కమీషనర్ వారి కార్యాలయం
చుట్టుగుంట, పాత మిర్చియార్డు, గుంటూరు
E-mail : mediaproductionap@gmail.com

డా. వైఎస్ఆర్ రైతు భరోసా సంచిక డిజిటల్ ఎడిషన్
apagrinet.gov.in అందుబాటులో ఉంది

సంపాదకీయం

1. రైతులకు సబ్సిడీపై యంత్ర పరికరాలు	5
2. ఉచిత పంటల బీమా అమలు చేస్తున్న ఏకైక రాష్ట్రం	7
3. మినుము సాగు సూచనలు	8
4. అపరాల సమగ్ర యాజమాన్యం	10
5. ఆరోగ్య సంజీవనులు చిరుధాన్యాలు	12
6. చిరు ధాన్యాలతో పసందయిన వంటకాలు	13
7. మూడు పద్దతుల్లో ముచ్చటైన గెలలు	14
8. పురుగులు నివారిద్దాం - ఆదాయం గడిద్దాం	16
9. ముందు జాగ్రత్తతో నాణ్యమైన పండ్లు	18
10. మల్లెలో కొమ్మ కత్తిరింపులతో లాభాల చిగుళ్ళు	20
11. కొబ్బరిలో సర్పిలాకార తెల్లదోమ నివారణ	22
12. చిత్రమాలిక	23
13. జీడిసాగు యాజమాన్య పద్దతులు	24
14. దాహాన్ని తీర్చే పుచ్చ	26
15. ఔషధాల ఉసిరి	28
16. కొబ్బరి - పోషకాల సిరి	30
17. అవిసెతో ఆరోగ్య భరోసా	32
18. తేనె తయారీతో ఉపాధి మధురం	34
19. మిరప ముడతల్లో తేదాలు గుర్తించడం ఇలా...!	36
20. రైతుల సందేహాలు - సమాధానాలు	37
21. సందేహాలు - సమాధానాలు	39
22. సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతులు తరచూ అడిగే ప్రశ్నలు	41
23. సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రంపై రైతుల స్పందన	42



డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరోసా సచిత్ర మాసపత్రిక సంవత్సర చందా - రూ.300/-
యూనియన్ బ్యాంక్, గోరంట్ల శాఖ ఖాతా నెం. 069610100200430 కు నేరుగా గూగుల్ పే,
ఫోన్ పే ద్వారా పంపవచ్చు. డి.డి.లు పంపాల్సిన చిరునామా : డి ఎడిటర్, డా. వై.ఎస్.ఆర్. రైతు
భరోసా మాసపత్రిక, వ్యవసాయ కమీషనర్ కార్యాలయం చుట్టుగుంట, పాత మిర్చియార్డు, గుంటూరు



సువిధ వ్యవసాయం.. నాణ్యమైన ఫలసాయం

వ్యవసాయాధారిత రాష్ట్రంలో రైతులకు పంటల సాగు వ్యయం తగ్గించాలి. నాణ్యమయిన దిగుబడులు పొందాలి. రైతు కష్టానికి రెండింతల రాబడి రావాలి. మన రైతు శ్రమ ఫలం.. జిల్లా, రాష్ట్ర దేశ హద్దులు దాటాలి.. అంతర్జాతీయంగా మెరవాలి. ఇదీ రాష్ట్ర ప్రభుత్వ ధ్యేయం. ఇందుకు శాస్త్రీయమయిన కార్యాచరణ కావాలి. అనుసరణీయ పద్ధతులు అవలంబించాలి. నేల, నీరు, గాలి కలుషితమవుతున్న నేపథ్యంలో మేలైన వ్యవసాయ పద్ధతులు ఆచరించలేమా.. ఈ మధనంలోంచి పుట్టిందే సువిధ వ్యవసాయ పద్ధతులు (గుడ్ అగ్రికల్చరల్ ప్రాక్టీసెస్.. (GAP)). అంటే ఇదేదో కష్టసాధ్యమయిందా అంటే కానే కాదు. ప్రపంచవ్యాప్తంగా అనుసరిస్తున్నదే.. అంతెందుకు మన రైతులు కూడా చేస్తున్నదే. అయితే దుక్కుల నుంచి, విత్తింది మొదలు ఫలసాయం వచ్చేవరకు చేసేదంతా కొంత శాస్త్రీయంగా, వ్యవసాయ అధికారులు, శాస్త్రవేత్తల సూచనలు, సలహాలతో చేయాలన్నమాట. అంతేకాదు మనం ఏం చేస్తున్నామో కూడా క్రమానుసారం రాసి పెట్టుకోవాలి. ఇలా చేయడం వల్ల మన పంటకు నాణ్యత ధ్రువీకరణ లభిస్తుంది. ఎప్పుడయితే పంటకు ధ్రువీకరణ లభించిందో, ఆ దిగుబడికి సహజంగా ఆదరణ పెరుగుతుంది. రెట్టింపు ధర పలుకుతుంది.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వ పొలంబడి కార్యక్రమాల్లో ఈ సువిధ వ్యవసాయ పద్ధతులను ఎప్పట్నుంచో నేర్పిస్తోంది. ఇప్పుడు మరింత విస్తృతం చేయనుంది. రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా 2022 ఖరీఫ్ లో 118.63 లక్షల ఎకరాలు, రబీలో 59.04 లక్షల ఎకరాల్లో పంటలు సాగవుతున్నాయి. 39.88 లక్షల ఎకరాల్లో ఉద్యాన పంటలు సాగవుతున్నాయి. పలు రకాల ఆహార, ఉద్యాన పంటల ఉత్పత్తిలో మన రాష్ట్రం దేశంలోనే ప్రథమంగా ఉంది. కానీ ఎగుమతుల దగ్గరకొచ్చేసరికి ధ్రువీకరణ లేకపోవడం ప్రధాన సమస్యగా మారింది. దీంతో వచ్చే రెండేళ్లలో వ్యవసాయ, ఉద్యాన, ఆక్వా ఉత్పత్తులకూ ధ్రువీకరణ ఇవ్వాలని ప్రభుత్వం భావిస్తోంది.

ఇదే లక్ష్యంతో పొలంబడి కార్యక్రమాలను విస్తృతంగా అమలు చేస్తోంది. వీటి ద్వారా ఎంపిక చేసిన క్షేత్రాల్లో ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులను పాటిస్తూ రైతులకు అవగాహన కల్పిస్తున్నారు. ఇలా మూడు పంట కాలాల్లో ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతుల్లో అత్యుత్తమ ఫలితాలను సాధించిన రైతులకు జీపీఏ సర్టిఫికేట్ జారీ చేయనున్నారు.

సువిధ వ్యవసాయ పద్ధతి ఆచరించి పండించిన పంట ఇతర సంప్రదాయ పద్ధతిలో పండించిన దాని కన్నా నాణ్యతగా ఉంటుందని వివిధ పరీక్షల్లో నిర్ధారించబడింది. ఆహార నాణ్యత, సురక్షితం, భద్రత అనే మూడు మౌలిక సూత్రాలను పాటిస్తే వ్యవసాయ ఉత్పత్తులకు విలువ చేకూరుతుంది. ఇది రైతుల ఆర్థిక అభ్యున్నతికి దోహదపడుతుంది.

ఏడాది కాల పరిమితి ఉండే గ్లోబల్ గ్యాప్ ధ్రువీకరణ ఒక్కో రైతు పొందాలంటే ఖర్చుతో కూడుకున్నపని. ఒక్కరిగా సాధించలేనిది.. బృందంగా.. సమిష్టిగా సాధించగలం.. అందుకే ఇలాంటి రైతులు అందర్నీ వ్యవసాయ ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలుగా ఏర్పాటు చేయనున్నారు.

ఇప్పటికే పొలంబడి నిర్వహించిన వరి, పత్తి, వేరుశనగ, అపరాలు, మొక్కజొన్న తదితర పంటల్లో పెట్టుబడి ఖర్చు 10 నుంచి 20 శాతం తగ్గడంతో పాటు దిగుబడులు 9 నుంచి 20 శాతం పెరిగినట్లు క్షేత్ర పరిశీలనలో వెల్లడైంది. రాష్ట్రంలోని 26 జిల్లాల్లో ఒక్కో జిల్లాలో 100 హెక్టార్ల వంతున సువిధ వ్యవసాయ పద్ధతుల ఆచరణకు కార్యరంగం సిద్ధమైంది.



రైతులకు సబ్సిడీపై యంత్ర పరికరాలు

ఉన్నత స్థాయి సమీక్షలో ముఖ్యమంత్రి



చిరుధాన్యాల సాగును ప్రోత్సహిస్తాం : అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరం సందర్భంగా చిరుధాన్యాల గుచ్ఛంతో ముఖ్యమంత్రికి శుభాకాంక్షలు తెలుపుతున్న వ్యవసాయశాఖామంత్రి కాకాణి గోపర్లన్ రెడ్డి

రైతులకు 50 శాతం సబ్సిడీపై వ్యక్తిగత యంత్ర పరికరాలను అందించడంపై దృష్టి సారించాలని ముఖ్యమంత్రి వై.ఎస్. జగన్ మోహన్ రెడ్డి అధికారులను ఆదేశించారు. రైతు భరోసా కేంద్రాల స్థాయిలో కిసాన్ డ్రోన్లకు ప్రాధాన్యం ఇవ్వడంతో పాటు చైస్పార్ యంత్ర సేవ కేంద్రాలను లక్ష్యం మేరకు నిర్ణీత వ్యవధి లోగా అందుబాటులోకి తీసుకురావాలని సూచించారు. క్యాంపు కార్యాలయంలో వ్యవసాయ, అనుబంధ శాఖలు, పౌర సరఫరాల శాఖలపై ముఖ్యమంత్రి ఉన్నత స్థాయి సమీక్ష నిర్వహించారు ఈ-క్రాప్ వివరాల ఆధారంగా మాత్రమే ధాన్యం కొనుగోలు చేయాలని మిల్లర్లు, మధ్యవర్తుల ప్రమేయం లేకుండా ఖరీఫ్లో మిగిలిన సేకరణ పూర్తి చేయాలని ఆదేశించారు.

ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం లో మాదిరిగానే ఉత్తరాంధ్రలోనూ డ్రోన్ పైలట్ శిక్షణ కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేయాలని ముఖ్యమంత్రి సూచించారు.

తిరుపతి, కడప, మార్కెట్లో డ్రోన్ పైలట్ శిక్షణకు విశ్వవిద్యాలయం ఏర్పాటు చేస్తున్నట్టు వ్యవసాయ శాఖ సెక్షన్ల కమీషనర్ చేవూరు హరికిరణ్ చెప్పగా, ఉత్తరాంధ్రలో కూడా ఒకటి ఏర్పాటు చేయాలని ముఖ్యమంత్రి నిర్దేశించారు. శిక్షణ పొందిన వారికి సర్టిఫికెట్లు కూడా ఇవ్వాలని చెప్పారు.

మాండుస్ తుఫాన్తో నష్టపోయిన రైతులకు పరిహారం ఇచ్చేందుకు సిద్ధం కావాలని ముఖ్యమంత్రి చెప్పారు.

రాష్ట్రంలో ప్లాంట్ డాక్టర్ విధానం అమలుకు కార్యాచరణ రూపొందించాలని, ఏటా ఏప్రిల్లో మట్టి నమూనాలు సేకరించి రైతులకు పరీక్షల ఫలితాల వివరాలు ఇవ్వాలని ముఖ్యమంత్రి ఆదేశించారు. ఆ ఫలితాల వివరాల ఆధారంగా భూమిలో ఎటువంటి పంటలు వేయాలో రైతులకు మార్గనిర్దేశం చేయాలని, ఆ పంటలకు అవసరమయిన పోషకాలపై అవగాహన కల్పించాలని

సూచించారు.

నియోజకవర్గాలవారీగా ఏర్పాటు చేస్తున్న ల్యాబుల్లో మట్టి నమూనా పరీక్షలు వేగంగా చేసేలా చర్యలు చేపట్టాలని, భవిష్యత్తులో ప్రతీ ఆర్బీకేలో పరీక్షలు చేసేలా పరికరాలను సమకూర్చుకోవాలన్నారు. ఇందుకోసం సిబ్బందికి ప్రత్యేక శిక్షణ కార్యక్రమాలు నిర్వహించాలని ముఖ్యమంత్రి పేర్కొన్నారు.

తొలివిడత 500 డ్రోస్టు రైతులకు ఈ ఏడాది మార్చి, మే, జూన్ నెలల్లో డ్రోస్టును అందుబాటులోకి తెస్తామని ఈ సందర్భంగా అధికారులు సీఎం కు వివరించారు. 2 వేల డ్రోస్టు పంపిణీ లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నామని, ఇందులో భాగంగా తొలి విడతగా 500 డ్రోస్టు పంపిణీ చేస్తున్నామని తెలిపారు. గత డిసెంబర్ లోనే డ్రోస్టు వినియోగంపై శిక్షణ ప్రారంభించామని, శిక్షణ పూర్తి చేసుకున్నవారికి సర్టిఫికేట్లు అందజేస్తున్నామన్నారు. ఈ సందర్భంగా శిక్షణ కార్యక్రమాల్లో మరింత వేగం పెంచాలని సీఎం ఆదేశించారు.

పెరిగిన ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తి : ప్రభుత్వ ప్రోత్సాహంతో రాష్ట్రంలో ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తి గణనీయంగా పెరిగిందని అధికారులు సీఎం దృష్టికి తెచ్చారు. 2014-2019 మధ్య ఆహార ధాన్యాల సగటు ఉత్పత్తి 153.95 లక్షల టన్నులుంటే 2019-20 నుంచి 2022-23 ఖరీఫ్ వరకు 166.09 లక్షల టన్నులు నమోదయిందన్నారు.

2023ను అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరంగా ప్రకటించిన నేపథ్యంలో ప్రజలకు వాటి వినియోగంపై అవగాహన కల్పిస్తున్నామని, రేషన్లో కోరుకున్నవారికి చిరుధాన్యాలు అందించడానికి అన్ని రకాల ఏర్పాట్లు చేస్తున్నామని తెలిపారు.

ఖరీఫ్ ధాన్యం సేకరణలో ఇప్పటివరకు 90 శాతం మంది రైతులకు మద్దతు ధరను వారి ఖాతాల్లో జమ చేసినట్లు అధికారులు సీఎంకు చెప్పారు. సంక్రాంతి పండుగను దృష్టిలో పెట్టుకుని 21 రోజుల కంటే ముందుగానే చాలావరకు రైతులకు చెల్లింపులు చేశామన్నారు. జనవరి 18 నాటికి రూ.5.373 కోట్ల విలువయిన ధాన్యాన్ని సేకరించామని చెప్పారు. ఆయా ప్రాంతాల్లో పంటల సీజన్లను దృష్టిలో పెట్టుకుని ఫిబ్రవరి రెండో వారం వరకు సేకరణ కొనసాగిస్తామన్నారు. స్థానిక వీఎం నుంచి డిఆర్ఓ నుంచి సర్టిఫై చేసిన తర్వాతే సేకరణ ముగిస్తామని తెలిపారు.

సమావేశంలో వ్యవసాయ, ఫుడ్ ప్రాసెసింగ్, మార్కెటింగ్, సహకార శాఖల మంత్రి కాకాణి గోవర్ధన్ రెడ్డి, , పౌర సరఫరాల శాఖ మంత్రి నాగేశ్వర రావు, ముఖ్యమంత్రి కార్యాలయ ముఖ్య కార్యదర్శి డా.పూనం మాల కొండయ్య, వ్యవసాయ శాఖ ముఖ్య కార్యదర్శి వై.మధుసూదన్ రెడ్డి, పౌర సరఫరాల శాఖ ఎంఐ వీర పాండ్యన్, కమీషనర్ హెచ్. అరుణ్ కుమార్, వ్యవసాయ శాఖ సెప్టల్ కమీషనర్ చేవూరు హరికిరణ్, ఇతర ఉన్నతాధికారులు పాల్గొన్నారు.





ఉచిత పంటల బీమా అమలు చేస్తున్న ఏకైక రాష్ట్రం

74వ గణతంత్ర వేడుకల్లో రాష్ట్ర గవర్నర్



గణతంత్ర వేడుకల్లో వ్యవసాయ శాఖ శకటం ప్రదర్శన, హర్షధ్వానాలు వ్యక్తం చేస్తున్న ముఖ్యమంత్రి

విజయవాడలోని ఇందిరాగాంధీ మున్సిపల్ స్టేడియంలో 74వ గణతంత్ర వేడుకలు ఘనంగా జరిగాయి. ముఖ్య అతిథిగా హాజరయిన రాష్ట్ర గవర్నర్ బిశ్వభూషణ్ హరిచందన్ జాతీయ పతాకాన్ని ఆవిష్కరించి, పోలీసుల గౌరవ వందనం స్వీకరించారు. అనంతరం గత మూడున్నరేళ్ళలో రాష్ట్రం వివిధ రంగాల్లో సాధించిన ప్రగతిని గణాంకాలతో వివరించారు. వ్యవసాయరంగం, రైతుల సంక్షేమంపై ఆయన ప్రసంగంలో ముఖ్యాంశాలు. ముఖ్యమంత్రి వై.ఎస్. జగన్ మోహన్ రెడ్డి పాల్గొని వివిధ శాఖల శకటాల ప్రదర్శనను ఆసక్తిగా తిలకించారు.

రాష్ట్ర ఆర్థిక వ్యవస్థకు వెన్నెముకగా ఉన్న వ్యవసాయ రంగానికి రైతుల సంక్షేమానికి ప్రభుత్వం అధిక ప్రాధాన్యం ఇస్తోంది. ఇప్పటివరకు రైతు భరోసా కేంద్రాల ద్వారా 29.77 లక్షల మంది రైతుల నుంచి 2.88 కోట్ల మెట్రిక్ టన్నుల ధాన్యాన్ని కొనుగోలు చేసి రూ.54.140 కోట్లు చెల్లించింది. వైఎస్ఆర్ రైతు భరోసా-పీఎం కిసాన్ కింద కౌలు రైతులకు కూడా మేలు చేస్తోంది. మూడున్నరేళ్ళలో 52.38 లక్షల మంది రైతులకు రూ.25.971 కోట్లు అందజేసింది.

దేశంలో సార్వత్రిక పంటల బీమాను అమలు

చేస్తున్న ఏకైక రాష్ట్రం ఆంధ్రప్రదేశ్. డా. వై.ఎస్.ఆర్. ఉచిత పంటల బీమా పథకం కింద గుర్తించిన అన్ని పంటలకు రైతుల తరపున ప్రీమియం వాటాను ప్రభుత్వమే చెల్లించింది. ఇప్పటివరకు రూ.6,684 కోట్ల విలువైన క్వైయిములను పరిష్కరించింది.

డా. వై.ఎస్.ఆర్. సున్నా వడ్డీ పంట రుణాల ద్వారా రూ. 1442.66 కోట్ల వడ్డీ రాయితీని నేరుగా 73.87 లక్షల మంది రైతుల ఖాతాల్లో జమ చేసింది.

జీవనాడికి ప్రాధాన్యం: ఏపీకి జీవనాధారమైన పోలవరం ప్రాజెక్టుకు ప్రాధాన్యతనిస్తూ పూర్తి చేసేందుకు ప్రభుత్వం కట్టుబడి ఉంది. మేకపాటి గౌతమ్ రెడ్డి సంగం బ్యారేజీ, పెన్నార్ డెల్టా సిస్టం, కావలి కెనాల్, కణుపూరు కాలువల ఆయకట్టు స్థిరీకరణ పనులు పూర్తయ్యాయి. రూ.15,448 కోట్లతో బాబు జగ్జీవన్ రామ్ ఉత్తరాంధ్ర సుజల స్రవంతి ప్రాజెక్టును చేపట్టింది.

వందేళ్ల తర్వాత భూముల సర్వే: దేశంలో వందేళ్ల తర్వాత సమగ్ర భూముల సర్వే చేపట్టిన తొలి రాష్ట్రం ఆంధ్రప్రదేశ్. 2.26 కోట్ల ఎకరాల వ్యవసాయ భూములు, 85 లక్షల ఎకరాల ప్రభుత్వ, ప్రైవేటు భూముల్లో విస్తరించిన 17,584 గ్రామాల్లో రీ సర్వే ప్రాజెక్ట్ కొనసాగనుంది.



మినము సాగు సూచనలు

1. విత్తన శుద్ధి పాటించకపోవటం:

రైతులు విత్తన శుద్ధి చేయక పోవటం వలన, మినములో పల్లకు తెగులు, తలమాడు తెగులు, బొబ్బర తెగులు లాంటి తెగుక్కు ఆశించి, పంటకు ఎక్కువ నష్టం కలుగుతుంది.

పరిష్కారం: ఒక కిలో విత్తనానికి 2.5 గ్రా. థెరామ్/ కాప్టాన్/ మ్యాంకోజెబ్ వంటి తెగుళ్ళ మందులతో మరియు 5 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ లేక 5 గ్రా థయోమిథాక్సామ్ కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

2. నూతన విత్తన రకాలను ఎక్కువగా సాగు చేయకపోవటం:

ఎల్.బి.జి-787, టి.బి.జి -104, జి.బి.జి-1 లాంటి అధిక దిగుబడినిచ్చు మినము రకాలను ఎంపిక చేసుకుని సాగు చేసుకోవాలి.

3. కలుపు సమస్య : రబీ కాలంలో వరి మాగాణులలో పండించే మినము పంటలో కలుపు సమస్య ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది.

పరిష్కారం: విత్తిన వెంటనే ఎకరాకు 1-1.5 లీటర్ల పెండి మిథాలిన్ ను పిచికారి చేయాలి. విత్తిన 20-25 రోజులపుడు, ఎకరాకు 250 మి.లీ. ఫెనాక్సాప్రాప్ ఇథైల్ లేదా 400 మి.లీ. క్విజలోపాప్ ఇథైల్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

4. వైరస్ తెగుళ్ళ సమస్య : మినములో వచ్చే తెగుళ్ళలో వైరస్ తెగుళ్ళు అతి ముఖ్యమైనవి. పల్లకు తెగులు, తలమాడు తెగులు మరియు సీతాఫలం తెగులు మినము పంటను ఆశించి తీవ్ర నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి.

పల్లకు తెగులును కలుగ చేసే వైరస్ తెల్లదోమ ద్వారా, తలమాడు తెగులును కలుగజేసే వైరస్ తామర పురుగుల ద్వారా, సీతాఫలం తెగులును కలుగజేయు వైరస్ పేనుబంక ద్వారా వ్యాపిస్తాయి. కాబట్టి, ఈ రసం పీల్చు పురుగులను అరికట్టాలి.

పల్లకు తెగులును తట్టుకునే ఎల్.బి.జి-752. ఎల్.బి.జి-787,



టి.బి.జి-104, జి.బి.జి-1 మినుము రకాన్ని సాగు చేసుకోవాలి. తెల్లదోమ నివారణకు, ఒక లీటరు నీటికి 1.0 గ్రా ఎసిఫేట్ లేదా 1.0 మి.లీ. ప్రొఫెనోఫాస్ లేదా 0.2 గ్రా ఎసిటామిప్రైడ్ / ధయోమిథాక్సమ్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తామర పురుగుల నివారణకు ఒక లీటరు నీటికి 1 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 1.5 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.2 గ్రా. ధయోమిథాక్సమ్ లేదా 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పేనుబంక నివారణకు 1.0 గ్రా ఎసిఫేట్ లేదా 0.4 మి.లీ. ఇమిడాక్టోప్రిడ్ లేదా 0.2 ఎసిటామిప్రైడ్ / ధయోమిథాక్సమ్ లేదా 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి. పురుగుల ఉధృతిని బట్టి పై మందులను వారం నుంచి 10 రోజుల వ్యవధిలో మార్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి.

5. ఎండు తెగులు: ఈ తెగులు సోకినప్పుడు సరియైన సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టని ఎడల, మొక్కలు వడలిపోయి, ఎండిపోతాయి, పంటకు అధిక నష్టం కలుగుతుంది.

పరిష్కారం : ఈ తెగులును తట్టుకునే ఎల్.బి.జి-402, ఎల్.బి.జి-611, ఎల్.బి.జి-648 రకాలను సాగు చేసుకోవాలి.

ఒకే పైరు సంవత్సరాల తరబడి ఒకే పొలంలో వేయరాదు. పైరు విత్తుకునే ముందు ఒక కిలో విత్తనానికి 3 గ్రాముల కార్బండిజిమ్ లేదా మ్యాంకోజెబ్ తో విత్తన శుద్ధి చేయాలి. 80 కేజీల పశువుల ఎరువు, 20 కిలోల వేపపిండి మరియు 2 కిలోల ట్రైకోడెర్మ విరిడిల మిశ్రమాన్ని ఎకరానికి విత్తే సమయంలో భూమిలో కలియ దున్నాలి.



6. కారిసోస్పోరా ఆకు ముచ్చ తెగులు: పరిష్కారం : ఈ తెగులు ఎక్కువగా వచ్చే ప్రాంతాల్లో తెగులును తట్టుకునే ఎల్. బి. జి - 6 4 8 రకాలను సాగు చేయాలి.

గట్ల మీద కలుపు లేకుండా శుభ్ర పరుచుకోవాలి. ఒక లీటరు నీటికి 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ లేదా 2.0 మి.లీ. హెక్సాకొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపికోనజోల్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బంగారు తీగ : మినుము పైరు సరిగా ఎదగక, పంటకు నష్టం కలుగుతుంది. పరి మగాణులలో వేసే మినుములో ఈ సమస్య అధికమగా ఉంటుంది

పరిష్కారం : బంగారు తీగ మొలవకుండా, ఎకరానికి 1.0 లీటరు పెండిమిథాలిన్ ను 20-25 కిలోల ఇసుక లో కలిపి పసలు తీసిన

రోజున పొలంలో చల్లుకోవాలి

ఈ తీగ పైరుపై కనిపించిన వెంటనే, తీగ వ్యాపించిన మొక్కలతో పాటు పీకి కాల్చివేయాలి. బంగారు తీగ ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నచోట, మినుము పైరు 20 రోజుల వయసున్నప్పుడు ఇమజిటాఫిర్ కలుపు మందును ఎరాకు 200 మి.లీ. చొప్పున పిచికారి చేయాలి.



8. మరూక మచ్చల పురుగు : మినుము పంట మొగ్గ, పూత, పిందె దశల్లో ఆశించే ఈ పురుగు ఎక్కువ నష్టం చేస్తుంది.

పరిష్కారం : పూత దశ (35 రోజుల వయసులో) తప్పని సరిగా పైరుపై 5 శాతం వేప గింజల కషాయం లేదా వేప నూనె 5.0 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.



మొగ్గ, పూత దశలో పిల్ల పురుగులు కనిపించినట్లైతే, ఒక లీటరు నీటికి 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ లేదా 1.0 గ్రా. ధయోడికార్బ్ లేదా 1.0 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నప్పుడు ఒక లీటరు నీటికి 0.3 మి.లీ. సైనోసాడ్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా రైనాక్సిఫిర్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఫ్లూబెండామైడ్ 0.2 మి.లీ. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.



19. పొగాకు లద్దె పురుగు:

మినుమును ఆశించి నష్టవంచే పురుగుల్లో లద్దె పురుగు ఒక ప్రధాన చీడ గుర్తించబడింది. దీని నివారణకు సమగ్ర సస్య రక్షణ చర్యలను పాటించాలి.

పరిష్కారం : పురుగు గ్రుడ్ల సముదాయాలను ఏరి వేయాలి.

పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నప్పుడు పొలంలో విషపు ఎర ముద్దల్ని చల్లాలి, ఎకరాకు మోనోక్రోటోఫాస్ 500 మి.లీ. లేదా క్లోరిపైరిఫాస్ 500 మి.లీ. 5 కిలోలు తవుడు మరియు అరటిలో బెల్లం, తగినంత నీటితో కలిపి చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి సాయంత్రపు వేళలో పొలంలో వెదజల్లాలి.

ఒక లీటరు నీటికి 2.5 మి.లీ. ఫ్లోరిపైరిఫాస్ లేదా 1 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 1 గ్రా. ధయోడికార్బ్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అపరాల సమగ్ర యాజమాన్యం

రబీ వరి తర్వాత మాగాణి భూముల్లో, వేసవిలో డెల్టా ప్రాంతంలో, ఉత్తర కోస్తాలో మూడవ పంటగా పెసర, మినుము, అపరాలను సాగుచేస్తారు. వేసవికాలంలో సరైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లయితే మంచి దిగుబడులను పొందవచ్చు.

రకాలు ఎంపిక

పెసర: ఎల్జిజి 407, ఎల్జిజి 460, ఎల్జిజి 450, ఎల్జిజి 410, టిఎం 96-2, డబ్ల్యుజిజి 42, ఐపిఎం 2-14.

మినుము: ఎల్బిజి 787, టిబిజి 104, జిబిజి 1 వేసవి సాగుకు అనుకూలం.

సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం

వరి మాగాణుల్లో తప్ప మిగిలిన పొలాలలో ఎకరాలకు 2 టన్నుల పశువుల ఎరువు ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. సేంద్రియ ఎరువులతో అపరాలు పంటలు మంచి దిగుబడులను ఇస్తాయి. విత్తనానికి రైజోబియం కల్చరును పట్టించి విత్తుకోవాలి. పశువుల ఎరువుతో పాటు 8 కిలోల నత్రజనిని అందించే

రసాయనిక ఎరువులు (18 కిలోల వరకు యూరియా), 20 కిలోల భాస్పరం అందించే ఎరువులు (125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్) లేదా 50 కిలోల డిఎపి వాడాలి. పైపాటుగా పిచికారి పోషకాలు కూడా అపరాల పంటకు అవసరం. పంట బెట్టకు గురైనట్లయితే 2% యూరియా ద్రావణం అంటే 20 గ్రా. వీటరు నీటికి చొప్పున లేదా ఒక కిలో పొటాషియం నైట్రేట్ (13:0:45)ను

పంటలపై పిచికారి చేస్తే వారం నుండి పది రోజుల వరకు పంటను బెట్ట నుంచి కాపాడవచ్చు.

సమగ్ర కలుపు యాజమాన్యం

అపరాలలో మొదటి 25-35 రోజులు కలుపు విషయంలో కీలకం. ఈ సమయంలో కలుపు నివారణ చేపట్టకపోతే నీరు, పోషకాలు కలుపు తీసుకుని మొక్కకు అందకుండా చేసి దిగుబడులు బాగా తగ్గిపోయేలా చేస్తాయి. మొదటి దశలో రసాయనిక మందులతో గానీ, ఇతర యాజమాన్య పద్ధతులతో గాని కలుపును నివారించాలి.





విత్తిన వెంటనే గానీ మరుసటి రోజున గానీ ఎకరాకు 1-3 లీటర్ల పెండిమిథలాస్ 20 శాతం లేదా 1 లీటరు అలక్సోర్ 50 శాతం పిచికారీ చేయాలి. విత్తిన 20-25 రోజులకు గొర్రుతో అంతర కృషి చేయాలి. మాగాణిలో ఊదా, చిప్పెర గరిక గడ్డి జాతి కలుపు నిర్మూలనకు పెనాక్సిఫాస్ ఇథైల్ 9 శాతం ఎకరాకు 250 మిలీ లీటరు లేదా క్విజలోఫాస్ ఇథైల్ 5 శాతం ఎకరాకు 400 మిలీ 200 లీటర్ల చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి. గడ్డి జాతితో పాటు వెడల్పాకు కలుపు ఉంటే ఎకరాకు 200 మిలీ ఇమజిటాఫీర్ 5 శాతాన్ని పిచికారీ చేసుకొని సమర్థవంతంగా నిర్మూలించవచ్చు.

సమగ్ర సస్య రక్షణ : చిత్త పురుగుల నుండి రక్షణకు రెండు ఆకుల దశలో 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఎల్లో మొజాయిక్ వ్యాప్తి చేసే తెల్ల దోమ నివారణకు లీటరు నీటికి 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ వాడి తగ్గించవచ్చును. విత్తిన 30 -35 రోజుల తర్వాత వచ్చే బూడిద తెగులు నివారణకు హెక్సాకానజోల్ 2.5 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి నిర్మూలించవచ్చు. పంట కోత నిల్వ వేసవిలో పంటను మొదలు వరకు కోసేసిన తర్వాత నూర్చుకోవాలి. తర్వాత శుభ్రపరిచి నిల్వ చేసుకోవాలి

వేసవికి అనుకూల పెసర/ మినుము రకాలు

రకం	పంట కాలం	దిగుబడి క్వింటాళ్లు ఎకరాకు	గుణగణాలు
పెసర			
ఎల్జిజి 407	65-70	5-6	కాయలు మొక్క పైభాగాన కాస్తూ గింజలు మెరుస్తూ మధ్యస్థ లావుగా పల్లకు తెగులు, నల్ల ఆకుమచ్చ బెట్టలను తట్టుకుంటుంది.
ఎల్జిజి 460	60-65	5-6	కాయలు గుత్తులుగా పైభాగాన పుట్టి ఒకేసారి కోయటానికి అనుకూలం. పల్లకు తెగులును తట్టుకొని మొవ్వ కుళ్ళని కూడా తట్టుకొంటుంది.
ఎల్జిజి 450	65-70	5-6	మధ్యస్థ ఎత్తులో ఉండి పంట కొచ్చే సమయంలో వర్షాలు కురిసినా కాయలోని గింజలు కొంతవరకు పాడవకుండా ఉంటాయి.
టి.ఎం. 96-2	60-65	4-6	అధిక తేమ, బూడిద తెగులును తట్టుకొని గింజలు లావుగా మెరుస్తుంటాయి.
మినుములు			
ఎల్బిజి 787	75-80	8-9	పల్లకు తెగులును తట్టుకొని కాండం కణుపుల వద్ద కూడా కాపు వచ్చే పాలిష్ రకం.
టిబిజి 104	70-75	8-9	పల్లకు తెగులును తట్టుకునే పాలిష్ రకం
జిబిజి1	70-75	8-9	పల్లకు తెగులును తట్టుకునే పాలిష్ రకం

డా॥ కె.తేజేశ్వరరావు, డా॥ యు.స్వాతి, డా॥ ఎం.ఎం.వి.శ్రీనివాసరావు, డా॥ కె.లక్ష్మణ, ఏరువాక కేంద్రం, విజయనగరం

ఆరోగ్య సంజీవనులు చిరుధాన్యాలు



శాస్త్ర సాంకేతిక, విద్య, వ్యవసాయ రంగాల్లో మన దేశం గణనీయమైన ప్రగతి సాధించింది. ఫలితంగా పరిశ్రమలు, పట్టణాలు వడివడిగా వృద్ధి చెందుతున్నాయి. ప్రజల జీవన ప్రమాణాలు, జీవనశైలి, ఆహార అలవాట్లలో విపరీతమైన మార్పులొచ్చాయి. సంప్రదాయ ఆహారపు అలవాట్లు మరుగున పడుతున్నాయి. ఆధునికత పేరుతో అధిక తీపి, ఉప్పు, మసాలాలు నూనెతో తయారుచేసిన ఆహార పదార్థాలు సర్వసాధారణమై పోతున్నాయి. పర్యవసానంగా స్థూలకాయం, మధుమేహం, రక్తపోటు, గుండె జబ్బులు, కేన్సర్, మానసిక రుగ్మతలు పెరిగిపోతున్నాయి. వీటి నివారణ ఖర్చుతో కూడుకుంది. ఈ వ్యాధుల బారినండి తప్పించుకోవడానికి డాక్టర్లు, నిపుణులు ప్రస్తుత ఆహారపు అలవాట్లలో మార్పులు అవసరమని సిఫార్సు చేస్తున్నారు. శరీరానికి కేలరీలు పెంచే ఆహార పదార్థాలు తగ్గించి పీచు, ఖనిజ లవణాలు, మాంసకృత్తులు అధికంగా కలిగి కొవ్వు పదార్థాలు తక్కువ ఉన్న చిరుధాన్యాలతో చేసిన ఆహారాన్ని ప్రోత్సహిస్తున్నారు.

కానీ, నేడు వ్యవసాయంలో కూడా వాణిజ్య పోకడలు ఎక్కువయ్యాయి. మార్కెట్ అవసరాలకు (డిమాండుకు) అనుగుణంగా పంటసాగు సరళి మారిపోతున్నాయి. సంప్రదాయంగా వర్షాధార ప్రాంతాలలో సాగుచేసే జొన్న, రాగి, సజ్జ, కొర్ర మొదలైన చిరుధాన్యాల సాగు మరుగున పడిపోతున్నది. కానీ నేడు వాతావరణంలో ఏర్పడుతున్న మార్పులు, ప్రజల్లో ప్రబలుతున్న జీవనశైలి వ్యాధులను సమర్థవంతంగా ఎదుర్కొనుటకు వర్షాధార ప్రాంతాలలో చిరుధాన్యాల సాగు ఆశాజనకంగాను, అత్యవసరంగాను కనిపిస్తున్నది.

కరువు ప్రాంతాల కల్ప తరువులు

చిరుధాన్యాల పంటలు లోతైన వేరు వ్యవస్థ కలిగి ఉండి,

బెట్ట పరిస్థితులను బాగా తట్టుకొంటాయి. ఈ పంటల సాగుకు వరి, చెఱకు వంటి పంటల సాగుకు అవసరమయ్యే నీటిలో కేవలం 25-30 శాతం నీరు మాత్రం సరిపోతుంది. ఈ పంటల సాగుకు 250-400 మి.లీ. వర్షపాతం సరిపోతుంది. ఇది వేరుశనగ పంటకు అవసరమయ్యే 450-500 మి.లీ. కంటే తక్కువే.

కరువు, బెట్ట పరిస్థితులలో వేరుశనగ వంటి పంటలు ఎండిపోయినా ఈ పంటలు బెట్ట పరిస్థితులను చాలావరకు తట్టుకొని, తిరిగి వర్షాలు పడినప్పుడు పుంజుకొని రైతుకు కొంతవరకు ఆదాయాన్నిచ్చి ఆదుకొంటాయి. ఈ స్థితిలో రైతులకు ఆహార ధాన్యమే కాకుండా, పశువులకు మేతను కూడా ఈ పంటలు సమకూరుస్తాయి. అందుకే చిరుధాన్యాలను కరువు ప్రాంతాలకు కల్పతరువులుగా చెప్పడం అతిశయోక్తి కాదేమో.

తక్కువ పెట్టుబడితో స్థిరమైన దిగుబడులు : ఈ పంటల సాగుకు పెద్దగా రసాయనిక ఎరువులు, పురుగుమందుల వాడకం అవసరం ఉండదు. గ్రామ స్థాయిలో అందుబాటులో ఉన్న సేంద్రియ ఎరువులతో ఈ పంటలను రైతులు సాగుచేసుకోవచ్చు. కరువు వంటి బెట్ట పరిస్థితుల్లో కూడా రైతుకు కొంతవరకు పంటనిస్తాయి. పంట వేసిన రైతుకు పంట పూర్తిగా నష్టం వాటిల్లే పరిస్థితి రాదు. పంట బాగా పండినప్పుడు కూడా ఈ పంటల



ధాన్యాన్ని ఇతర పంటల కంటే ఎక్కువ కాలం నిల్వచేసుకోవచ్చు. కాబట్టి ధరలేనప్పుడు ధాన్యాన్ని కొంతకాలం నిలువ వుంచి ధర వచ్చినప్పుడు అమ్ముకునే సౌలభ్యం ఈ పంటలకుంది.

పోషక భాండాగారాలు : నిదానంగా జీర్ణమయ్యే పిండి పదార్థాలు, పీచు పదార్థం, మాంసకృత్తులు, ఖనిజ లక్షణాలు, విటమిన్లు, యాంటీ యాక్సిడెంట్లు, ఫైటోకెమికల్స్ చిరుధాన్యాలలో మెండుగా ఉంటాయి. మానవుని సంపూర్ణ ఆరోగ్యానికి చిరుధాన్యాల కంటే చౌకైన ఆహార పదార్థాలు లేవనే చెప్పాలి.

జీవనశైలి వ్యాధులకు దివ్యఔషధం : మధుమేహం, స్థూలకాయం, కేన్సర్, గుండె జబ్బులు వంటి జీవనశైలి వ్యాధులతో బాధపడే వారికి, చిరుధాన్యాల ఆహారం దివ్య ఔషధంగా పనిచేస్తుంది. నెమ్మదిగా జీర్ణమయ్యే పిండి పదార్థాల వల్ల మధుమేహం, స్థూలకాయం ఉన్నవారికి ఈ ఆహారం ఎంతో ఉపయోగకరం. ఎక్కువ పీచు పదార్థాలు ఉండడంతో మలబద్ధకం, పేగుల కేన్సర్ వంటి జబ్బులతో బాధపడే వారికి ఈ ఆహారం చాలా మంచిది. చిరుధాన్యాలలో మెగ్నీషియం, ఇతర ఖనిజ లవణాలు అధికంగా ఉండడం వలన రక్తపోటు, గుండెజబ్బులు, కేన్సర్తో బాధపడే వారికి ఈ ఆహారం ఉపశమనాన్ని ఇస్తుంది. చిరుధాన్యాలలో అధికంగా ఉండే 'బి' విటమిన్, ఫైటోకెమికల్స్ శరీరంలో కొలెస్ట్రాల్ సమస్యను తగ్గించడమే కాకుండా, కేన్సర్ నిరోధకంగా కూడా పనిచేస్తాయి.

సాగులో రైతులకు అవరోధాలు :
చిరుధాన్యాలను తక్కువ ఖర్చుతో సాగుచేయవచ్చునని, ప్రజల్లో వీటి వినియోగంపై అవగాహన పెరిగి, వీటికి

డిమాండు పెరుగుతున్న విషయం రైతులకు తెలిసినా, రైతులు ఈ పంటల సాగుకు ఎక్కువగా ఆసక్తి కనపరచడం లేదు. ఎందుకంటే చిరుధాన్యాల సాగు సులభమైనప్పటికీ, కోత తర్వాత వీటిని నూర్పిడి చేయడం సమస్యాత్మకంగా రైతులు భావిస్తున్నారు. ఈ పంటల నూర్పిడి కూలీలతో ముడిపడి కష్టంతో కూడుకున్న పని. ప్రస్తుతం గ్రామాల్లో వ్యవసాయ కూలీల అందుబాటు అంతంత మాత్రంగానే ఉంది. ఉన్నవారు కూడా, ఈ పంటల నూర్పిడి పనుల వలన చర్మ, కంటి ఆరోగ్య సమస్యలు ఎక్కువవుతాయని ఈ పనికి రావడం లేదని రైతులు ఎక్కువగా ఈ పంట సాగుకు ముందుకు రావడం లేదు. ఈ పంటలను నూర్పిడి చేసే యంత్రాలు అక్కడక్కడా అభివృద్ధి చేసినా, ఈ పంటలను ఎక్కువగా సాగుచేసే చిన్న సన్నకారు రైతులకు ఈ యంత్రాల ధరలు అందుబాటులో లేవనేది రైతుల వాదన, ఈ సమస్యలను దృష్టిలో పెట్టుకొని వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు చిరుధాన్యాల నూర్పిడికి సన్న, చిన్నకారు రైతులకు అందుబాటులో ఉండే విధంగా, అన్ని ప్రాంతాలలో చౌకగా, సులభంగా లభించే విధంగా యంత్రాలను రూపకల్పన చేయాల్సిన అవసరం నేడు ఎంతైనా ఉంది.

వాతావరణ మార్పులను తట్టుకొని, ప్రజానీకానికి ఆహార, ఆరోగ్య భద్రతనిచ్చే చిరుధాన్యాల ప్రాముఖ్యతను నేడు అంతర్జాతీయ సమాజం గుర్తించింది.

మెరుగు భాస్కరయ్య, ఎడిఎ, వ్యవసాయ జిల్లా వనరుల కేంద్రం, తిరుపతి. సెల్: 9701590192



నేర్చుకుందాం



చిరు ధాన్యాలతో పసందయిన వంటకాలు



జొన్న కిచిడి : తయారీ విధానం: బాణలిలో కొంచెం నెయ్యి వేసి రవ్వని దోరగా వేయించుకోవాలి. అదే పాత్రలో నూనె వేసి లవంగాలు, జీలకర్ర, దాల్చిన చెక్క, ఉల్లిపాయలు, పచ్చిమిర్చి, ముక్కలు, పుసుపు, తురిమిన అల్లం, వేసి వేగనివ్వాలి. రెండు గంటలపాటు నానబెట్టిన పెసర పప్పు వడకట్టి వేగనివ్వాలి. రుచికి తగినంత ఉప్పు, రవ్వ పోసి 4 కప్పుల నీళ్ళు పోసి మూత పెట్టి ఉడకనివ్వాలి.



పోషక విలువలు : 100 గ్రాముల పదార్థంలో 341.97 కె. కేలరీస్, ప్రోటీన్స్ 7.79గ్రా కొవ్వు 16.18గ్రా, కాల్షియం 51.16మిగ్రా, భాస్వరం 153.79మిగ్రా. ఇనుము 2.78 మి గ్రా.



కొర్ర పాయసం : తయారీ విధానం: ఒక గంట ముందుగా కొర్రలను నాన బెట్టుకోవాలి. బాణలిలో నెయ్యి వేసి జీడిపప్పు, బాదం, కిస్మీస్ వేసి వేయించి పెట్టుకోవాలి. ఒక గిన్నెలో పాలుకాచి కొర్రలు వేసి ఉడకనివ్వాలి. బాగా ఉడికిన తర్వాత బెల్లం వేసి కలియబెట్టాలి. పాయసం తయారయ్యాక బాదం, జీడిపప్పు, కిస్మీస్ వేసి అలంకరించుకోవాలి.

పోషక విలువలు : 100 గ్రాముల పదార్థంలో 236.7 కె. కేలరీస్, ప్రోటీన్స్ 5.54 గ్రా కొవ్వు 58.9 మి.గ్రా, కాల్షియం 127.4 మిగ్రా, భాస్వరం 152.5 మిగ్రా. ఇనుము 1.5 మి గ్రా.

సజ్జ అడ్డు : తయారీ విధానం : ఒక కళాయిలో కొంచెం నెయ్యి వేసి సజ్జ పిండిని బాగా వేయించుకోవాలి. వేరుశనగలు, నువ్వులు, కొబ్బరి తురుము వేర్వేరుగా వేయించి, మిక్సి వేసి కలుపుకోవాలి. పై మిశ్రమానికి వేయించిన సజ్జ పిండి, బెల్లం వేసి మళ్ళీ మిక్సి పట్టుకోవాలి. ఈ మిశ్రమంలో వేడి చేసుకున్న నెయ్యి వేసి అడ్డలా చుట్టుకోవాలి.

పోషక విలువలు : 100 గ్రాముల పదార్థంలో 1.404 కె. కేలరీస్, ప్రోటీన్స్ 8.5గ్రా కొవ్వు 55.4గ్రా, కాల్షియం 85.63మిగ్రా, భాస్వరం 196.17మిగ్రా. ఇనుము 5.1 మి గ్రా.



కమ్యూనిటీ సైన్స్ విభాగం, డా. ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, గుంటూరు

మూడు పద్ధతుల్లో ముచ్చటైన గెలలు



అరటిలో నాణ్యమైన గెలల దిగుబడికి క్రింద సూచించబడిన పద్ధతులు పాటించినట్లయితే దిగుబడి పెరగడమే కాకుండా పండ్లు పరిమాణం పెరిగి లేత ఆకుపచ్చ రంగులో ఆకర్షణీయంగా తయారై నాణ్యమైన పండ్లు వస్తాయి. ఈ విధంగా వచ్చిన నాణ్యమైన పండ్లను విదేశాలకు కూడా ఎగుమతి చేసుకోవచ్చు.

1. సూక్ష్మపోషకాల పిచికారి

75 గ్రాముల సూక్ష్మపోషక మిశ్రమం (అర్క బనానా స్పెషల్) + ఒక నిమ్మపండు రసం + ఒక షాంపూ పాకెట్ ను 15 లీటర్ల శుభ్రమైన నీటిలో బాగా కరిగించి మిశ్రమం చేయాలి. ఈ విధంగా తయారుచేసిన మిశ్రమాన్ని టిష్యూ కల్చర్ అరటి పిలకలు నాటిన 15వ రోజు పైద్రావణాన్ని ప్రతి మొక్కకు 250 మి.లీ. చొప్పున మొక్క చుట్టూ పాదులో పోయాలి. అదే అరటి కందలు నాటిన 45 రోజుల తరువాత వేయాలి. అదేవిధంగా ద్రావణాన్ని మొక్క నాటిన 5వ నెల నుండి 30 రోజుల వ్యవధిలో 8వ నెల వరకు మొక్క మొత్తం తడిచేలా పిచికారి చేయాలి. (అంటే 4 సార్లు పిచికార్లు చేయాలి). మొక్కలు గెలల మీద ఉన్నట్లయితే గెల వచ్చిన 30 రోజులకు, 60 రోజులకాకసారి ఆకులపై, గెలలపైన ఈ సూక్ష్మపోషకాల మిశ్రమాన్ని పిచికారి చేయాలి. పిచికారి ఉదయం 6 గంటల నుండి 11 గంటల వరకు, అదేవిధంగా సాయంత్రం 4 గంటల నుండి చేయాలి. ఈ సూక్ష్మపోషకాల మిశ్రమాన్ని ఇతర పురుగు, శిలీంధ్ర నాశక మందులలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవచ్చు.

2. తెల్ల పొటాష్ (0-0-50) పిచికారి

అరటి గెలలో చివరి హస్తం విచ్చుకొన్న తరువాత మగ పుష్పాన్ని తీసివేసి ఈ 0-0-50 (లేదా) తెల్ల పొటాష్ ను 5



గ్రాములు ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి చివరి హస్తం విచ్చుకున్న 5వ రోజు, 25వ రోజు గెలపై పిచికారి చేసినట్లయితే దిగుబడులు పెరుగుతాయి.

3. పారదర్శక సంచులను తొడగడం

2 శాతం రంధ్రాలు చేసిన తెల్లటి పారదర్శక పాలిథిన్ సంచులను గెలలకు తొడగడం వలన పండ్ల పరిమాణం పెరిగి నాణ్యమైన దిగుబడులు వస్తాయి.

ఈ విధంగా పైన చెప్పిన వాటిని పాటించినట్లయితే అరటిలో ఇంచుమించు 20 శాతం దిగుబడులు పెరుగుతాయి.



డా. కె. వెంకట సుబ్బయ్య, జి. శాంతిరాజు, డా. సిహెచ్.ఎస్. కిషోర్ కుమార్, డా. ఎ. దేవీ వరప్రసాద్, డా. వి. దీప్తి, ఎ. కరుణశ్రీ, డా. బి. శ్రీనివాసులు, కె.వి.కె. వెంకటరామన్నగూడెం

మిరపలో... పురుగులు నివారిద్దాం - ఆదాయం గడిద్దాం

నల్లతామర పురుగు : మిరపలో త్రిప్స్ పార్సిప్పైనస్ నలుపు రంగులో ఉండి పువ్వులోని భాగాలను ఆశించటం వలన పూతరాలటం జరుగుతుంది. స్పర్శశ్రుంగాలు ఏడు ఖండితాలు కలిగి తక్కువ వెంట్రుకలు ఉంటాయి. వర్షాధార పంటలలో పొడి వాతావరణ పరిస్థితులలో ఇది ప్రధాన సమస్య. ఆధిక వర్షపాతం సమోదయ్యే ఈశాన్య రుతుపవనాల సమయంలో ఈ పురుగు అధిక నష్టం కలుగజేస్తుంది.

సమగ్ర యాజమాన్య చర్యలు : సాధ్యమైనంత ముందరగా మిరప రైతులు సామూహికంగా ఒకేసారి నాట్లు పూర్తి చేసుకోవాలి. సామూహికంగా నీలరంగు జిగురు అట్టలను ఎకరానికి 40-50 వరకు మొక్క ఎత్తుకు దగ్గరగా పెట్టుకోవడం ద్వారా తల్లి పురుగుల ఉధృతిని తగ్గించుకోవచ్చు. వేప సంబంధిత పురుగు మందులు అంటే 15% వేపగింజల కషాయాన్ని కానీ, వేపనూనె (10,000 పిపిఎం, 1 మి.లీ. గానీ లీటరు నీటికి 1,500 పిపిఎం లేదా 3,000 పిపిఎం 2 మి.లీ/లీ నీటికి జిగురుతో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. వేపనూనెను సిఫారసు చేసిన ఇతర మందులతో కూడా కలిపి పిచికారీ చేసుకోవచ్చు. గానుగ నూనె 2 మి.లీ./ లీటరు నీటికి జిగురుతో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవచ్చు.

సిఫారసు చేసిన పురుగు మందులు

మందు పేరు	మోతాదు (ఎకరానికి)
సైయాంట్రానిలిప్రోల్ 10.26% ఓ.డి.	240 మి.లీ.
డైమిథోయేట్ 30% ఇ.సి.	400 మి.లీ.
ఫిప్రోనిల్ 80% డబ్ల్యు.జి.	40 గ్రా.
స్పైరో టెట్రామాట్ 15.30% ఓ.డి.	200 మి.లీ.
థయామిథాక్వామ్ 25% డబ్ల్యు.జి.	160 గ్రా.
స్పినెటోరామ్ 11.7% ఎస్.సి.	200 మి.లీ.



తెల్లనల్లి (కింది ముడత): తెల్లనల్లి పురుగులు ఆకుల రసాన్ని పీల్చటం వలన ఆకులు క్రిందికి ముడుచుకుని తిరగబడిన పడవ ఆకారంలో కనపడతాయి. ఆకుల కాడలు సాగి ముదురు ఆకుపచ్చగా మారతాయి. మొక్కలు పెరుగుదల ఆగిపోయి లేత ఆకులు ముద్దకడతాయి. దీని నివారణకు డైకోఫాల్ 5 మి.లీ. లేదా నీళ్లలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. సింథటిక్ పైరిత్రాయిడ్ మందులు వాడరాదు. నత్రజని ఎరువులు తగ్గించాలి. పైముడత, క్రింది ముడత ఉధృతి ఒకేసారి గమనించినచో ఉధృతిని బట్టి స్పైరోమెసిఫిన్ 0.8 మి.లీ. లీటరు లేదా డైఫెస్థయూరాన్ 1.5 గ్రా. లేదా క్లోరోఫెనాపైర్ 2 మి.లీ. లేదా ప్రొఫెన్గైట్ 2 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటిని కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.



పేనుబంక: పేనుబంక లేత కొమ్మలు, ఆకుల అడుగున చేరి రసాన్ని పీల్చటం వలన పెరుగుదల తగ్గుతుంది. తియ్యటి

వదార్థాన్ని విసర్జించటం వలన చీమల్ని ఆకర్షిస్తుంది. ఆకులు, కాయలు, నల్లటి మసిపూసినట్లుగా మారిపోతాయి. దీని నివారణకు డైక్లోప్రిడ్ 0.6 మి.లీ లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మి.లీ. ఎసిటామిప్రిడ్ @ 0.2 గ్రా. ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.



పూత పురుగు: పూత పురుగు దోమ జాతికి చెందినది. పిల్ల పురుగులు మొగ్గలు, పూత, పిందెలను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. పురుగు సోకిన పూతలో అండాశయం తెల్లగా ఉబ్బుతుంది. అండాశయం తొలిచి చూస్తే ఈ ఈగ యొక్క పిల్ల పురుగులను, ప్యూపాలను గమనించవచ్చు. ఈ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే దాదాపు 40 శాతం వరకు పూత రాలిపోతుంది. ఈ పురుగు సోకిన ఎడల పూత ఎండి రాలిపోవడం వల్ల కాయలు ఏర్పడవు. ఏర్పడిన కాయలు గిడసబారి ఆకృతి మారిపోయి వంకరలు తిరిగి ఉండటం వల్ల నాణ్యత కోల్పోయి మార్కెట్ ధర తగ్గిపోతుంది. ముందస్తు చర్యగా పూత దశకు కొంచెం ముందుగా వేపనూనె 10,000 పిపిఎం, 2 మి.లీ నీటిలో కలిపి చేయాలి. క్లోరాంత్రనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.



కలిపి పిచికారీ చేయాలి. సమగ్ర సస్యరక్షణ అవలంబించాలి. కీటక పెరుగుదల నియంత్రణకు నావల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా డ్రెఫ్లూబెంజురాన్ 1 గ్రా. లాంటి మందులతో గ్రుద్ల నుండి అప్పుడే బయటకు వచ్చే పిల్ల పురుగులను అరికట్టవచ్చు. విషపు ఎరల ద్వారా బాగా ఎదిగిన లద్దె పురుగులను నివారించవచ్చు. విషపు ఎరను 5 కె.జి తవుడు, 500 గ్రా. బెల్లంతో తగినంత నీటిని కలిపి తయారు చేయాలి. ఈ విధంగా తయారుచేసిన చిన్నచిన్న గుళికలను సాయంత్రం వేళ పంటపొలంలో సమానంగా చల్లితే నెర్రెలో దాగి ఉన్న పురుగులు రాత్రులందు బయటకు వచ్చి ఈ గుళికలను తినటం వలన చనిపోతాయి. కాయ తొలుచు పురుగుల ఉధృతి, ఉనికిని గుర్తించటానికి ఎకరానికి కనీసం 4 లింగాకర్షక బుట్టలు అమర్చాలి. ఎరలను మాత్రం 25 రోజుల కొకసారి మార్చాలి. వేసవిలో నిద్రావస్థలో ఉన్న పురుగులు బయటపడేలా, లోతు దుక్కులు దున్నాలి. విచక్షణా రహితంగా పురుగు మందులు వాడరాదు. ఆకర్షణ పైర్లుగా ఆముదం, బంతి మొక్కలు పొలంలో వేసుకోవాలి. జీవనియంత్రణ ద్వారా శనగపచ్చ పురుగు నివారణకు హెచ్ఎస్పివిని పొగాకు లద్దె పురుగు నివారణకు ఎస్ఎస్పివిని వాడాలి.



కాయతొలుచు పురుగులు (పొగాకు లద్దె పురుగు, శనగపచ్చ పురుగు, పచ్చ రబ్బరు పురుగు): లద్దె పురుగులు మొదటి దశలో ఆకులను నష్టపరిచి తర్వాత కాయల్లో చేరి గింజలను తినివేస్తాయి. పంటకు విపరీతమైన నష్టం వాటిల్లుతుంది. దీని నివారణకు ఒక లీటరు నీటికి స్పైనోసాడ్ 0.25 మి.లీ. చొప్పున

డా॥ ఎం.శివ, డా॥ ఎం.ఉష, డా॥ టి.వెంకటేశ్వరరెడ్డి,
డా॥ ఎస్.వి.వి.ఎస్.దుర్గాప్రసాద్
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, దర్శి, ప్రకాశం జిల్లా



ముందు జాగ్రత్తతో నాణ్యమైన పండ్లు

వౌతావరణ పరిస్థితులలో మార్పుల వలన పండ్ల తోటల్లో కాపు నిర్దిష్ట సమయంలో కాకుండా సంవత్సరం పొడవునా పూత, పిందె వివిధ దశల్లో ఉండడం జరుగుతుంది. ఉదాహరణకు నిమ్మ, చీనీ, దానిమ్మ, జామ మొదలైనవి. కాబట్టి పండ్ల తోటలలో కాపు నియంత్రణ చేయడం ద్వారా పండ్ల చెట్లను సంవత్సరం పొడవునా కాకుండా మనకు అవసరమైన, అనువైన కాలాల్లో పూత, కాత వచ్చేలా చేయవచ్చు. అంతేకాకుండా కాపు నియంత్రణ ద్వారా పండ్లచెట్లు ప్రతి సంవత్సరం నాణ్యమైన కాపునిచ్చేలా కూడా చేయవచ్చు. పండ్ల దిగుబడి, నాణ్యత కాపు కాలాన్ని బట్టి ఆధారపడి ఉంటుంది. ఉదాహరణకు జామలో వర్షాకాలపు కాపు ఎక్కువగా చీడ, పీడలకు గురవడమే కాక నాణ్యత కూడా తక్కువగా ఉంటుంది. కాబట్టి చలికాలపు పంటని వచ్చేలా కాపు నియంత్రణ చేసుకోవాలి.

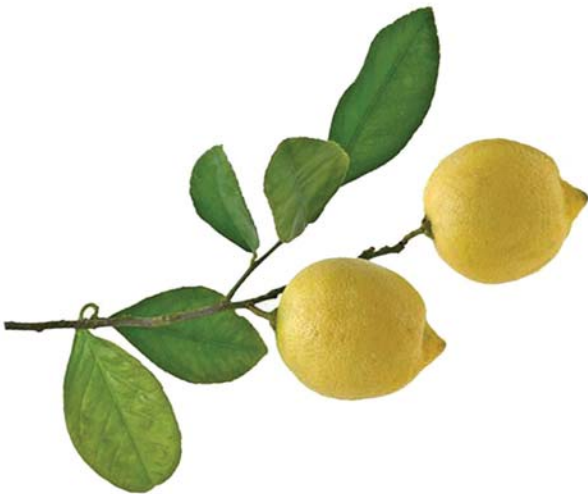
కాపు నియంత్రణ చెట్లను ఎండగట్టడం, వేరు వ్యవస్థను బయల్పరచడం, వేరు, కొమ్మ కత్తిరింపులు, పూత రాలిపోయేట్టు చెయ్యడం మొదలైన పద్ధతుల ద్వారా చేయవచ్చు.

నిమ్మ, చీనీ: నిమ్మ, చీనీ సంవత్సరం పొడవునా పూస్తాయి. కానీ ప్రధానంగా మూడు కాలాల్లో పూతకొస్తాయి. అవి జనవరి - ఫిబ్రవరి (అంతె బహార్), జూన్-జులై (మిగ్ బహార్),

సెప్టెంబర్ - అక్టోబర్ (హస్త బహార్). అంతె బహార్ కాయలు జూన్ - జులైలోను, మిగ్ బహార్ కాయలు నవంబర్-డిసెంబర్లోను, హస్త బహార్ కాయలు ఏప్రిల్-మే నెలల్లోను అందుబాటులోకి వస్తాయి. వీటిలో హస్తబహార్ కాయలకు అత్యంత డిమాండు. తద్వారా అధిక ధర పలుకుతుంది. కాబట్టి



వేసవిలో అధిక దిగుబడి పొందడానికి చెట్లను అక్టోబర్ - నవంబర్ మాసాల్లో వాడుపెట్టాలి. వాడుపెట్టడం వలన కొమ్మల్లో పిండి పదార్థాల మోతాదు పెరిగి నత్రజని శాతం తగ్గుతుంది. తరువాత 10-15 రోజులకు నీరుపెట్టి ఎరువులను వేసినట్లయితే కొమ్మలు చిగురించి, కొమ్మల అడుగు భాగాలపై పూత కూడా ఏర్పడుతుంది. కానీ దక్షిణ భారతదేశంలో నిమ్మ సాగయ్యే (ప్రాంతాల్లో అక్టోబర్ - నవంబర్ మాసాల్లో వర్షాల కారణంగా చెట్లను ఇలా బహార్ పద్ధతిలో సహజంగా వాడుబెట్టడం సాధ్యపడదు. అటువంటి పరిస్థితుల్లో జూన్ మాసంలో 50 పిపిఎం, జిబ్బరిల్లిక్ ఆమ్లాన్ని; సెప్టెంబర్ మాసంలో 100 పిపిఎం, సైకోసెల్ ద్రావణాన్ని, అక్టోబరు మాసంలో 1 శాతం పొటాషియం నైట్రేట్ ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి. తరువాత నవంబర్ మాసం మొదటి పక్షంలో చెట్టుకు 20 కిలోల పశువుల ఎరువు, 2 కిలోల వేపపిండి, 500 గ్రా. యూరియా, 1 కిలో





సూపర్ ఫాస్ఫేట్, 400 గ్రా. మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ పాదుల్లో వేసి నీరుపెట్టాలి. ఎరువులు వేసిన తర్వాత సూక్ష్మ పోషకాల మిశ్రమాన్ని 10-15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చెయ్యాలి.

జామ



అతి తక్కువ ఖర్చుతో సాగుచేసి, అధిక లాభాలు పొందగల, మంచి పోషక విలువలు కలిగిన పండ్లలో జామను ఒకటిగా చెప్పవచ్చు. జామలో ప్రధానంగా కొన్ని ప్రాంతాల్లో రెండు పంటకాలాలు, కొన్ని ప్రాంతాలలో మూడు పంట కాలాలు ఉన్నాయి. వీటిలో వర్షాకాలంలో వచ్చే పంట తక్కువ నాణ్యతను కలిగి ఉండి (పలు చీడపీడలకు కూడా గురై) అధిక ధర పలుకవు.

అదే శీతాకాలపు పంటలో కాయలు ఎంతో నాణ్యత కలిగి, చీడపీడల సమస్యలు లేనందువలన అధిక ధర పలుకుతుంది. కాబట్టి కాపును వర్షాకాలంలో నియంత్రించి, చలికాలంలో పంటను అధికంగా వచ్చేలా చెయ్యాలి. దీనికొరకు, చెట్లను వాడుబెట్టడం, కొమ్మ కత్తిరింపులు, పూలను తీసివేయడం మొదలైన పద్ధతుల ద్వారా చెయ్యాలి.

దానిమ్మ

వాణిజ్యపరంగా పండించే పండ్లలో దానిమ్మ ముఖ్యమైనది. దానిమ్మ పండ్ల రసం అత్యంత ఔషధ విలువలతో పాటు సేదదీర్చే గుణం కలిగి ఉంటుంది. పండ్ల చర్మం, రసం, ఆకులు, వేర్లు

అనేక ఆయుర్వేద ఔషధాల తయారీలో వినియోగిస్తారు.

సాధారణంగా దానిమ్మలో మూడు పంట కాలాలు ఉన్నాయి. అవి మ్రిగ్ బహార్ (జూన్ - జులై), అంచెబహార్ (ఫిబ్రవరి - మార్చి), హస్తబహార్ (సెప్టెంబర్ - అక్టోబర్). వీటిలో మార్కెట్ అవసరాన్ని బట్టి, వీటి లభ్యతను బట్టి ఏదో ఒక పంటను తీసుకోవాలి. వర్షాభావ ప్రాంతాలలో వేసవిలో నీటి కొరత కారణంగా మ్రిగ్ బహార్ తీసుకుంటారు. దీనికొరకు డిసెంబర్ నుండి మార్చి వరకు నీటిని ఆపి చెట్లను వాడుపెడతారు. దీనివలన సుమారు మే నెల వరకు నిద్రావస్థలో ఉంటాయి. ఏప్రిల్లో 10 సెం.మీ లోతు వరకు పైపైన దున్నాలి. మే నెల రెండవ పక్షంలో ఎరువులు వేసి రెండు లేక మూడుసార్లు తేలికపాటి నీటి తడులు వర్షాలు మొదలవక ముందు ఇవ్వాలి. మొక్కల్లో కొత్త చిగుర్లు, కొమ్మలు ఏర్పడి జూన్ నెలలో కాపు మొదలవుతుంది.

ఈ కాపు జూన్ - జులై నెలలో వస్తుంది. తొలకరి వర్షాలు పడగానే నీరు పెట్టడం ఆపివేసి మొక్కలను ఎండగట్టాలి. ఆకులన్నీ రాలిపోతాయి. అక్టోబర్ - నవంబర్లో తేలికపాటి దున్నకాలు చేపట్టాలి. డిసెంబర్ - జనవరిలో ఎరువులు వేసి నీరుపెట్టిన ఒక నెల తరువాత పూత కనపడుతుంది.



డా|| కె. ఉమామహేశ్వరి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (ఉద్యానవనశాఖ) నిమ్మ, చినీ పరిశోధనా స్థానం, పెట్లూరు, వెంకటగిరి

కోత అనంతరం మల్లెలో సరైన యాజమాన్య చర్యలు పాటిస్తే, తరువాత వచ్చే పంటలో అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు. డిసెంబర్ - జనవరి నెలల్లో 10 రోజుల పాటు తోటను బెట్లకు గురిచేసి, మొక్క యొక్క వయస్సును బట్టి దాని ఎత్తు 90 సెం.మీ ఉంచుకొని, మిగతా పైనున్న కొమ్మలన్నీ కత్తిరించుకోవాలి.

ఈ విధంగా కొమ్మ కత్తిరింపులు, ఆకులు దున్నటం వలన ఆ మొక్కల్లో మళ్లీ కొత్త చిగురులు రావటానికి అవకాశం ఉంటుంది. కొమ్మ కత్తిరింపులు చేసేటప్పుడు, తెగులు సోకిన, ఎండిన, బలహీనంగా ఉన్న కొమ్మలను కత్తిరించి బయటపడేయాలి.

ఈ విధంగా కొమ్మ కత్తిరింపులు చేసిన తరువాత ఒక్కొక్క చెట్టుకున్న కొమ్మలన్నీ దగ్గరగా చేర్చి ఒక తాడుతో గట్టిగా కట్టుకోవాలి. ఇలా కట్టుకోవడం వల్ల మొక్కల మధ్య, సాక్ష మధ్య ఖాళీస్థలం ఏర్పడుతుంది. ఈ ఖాళీ స్థలంలో అంతరసేద్యం చేసుకోవడం వలన కలుపును, చీడపీడలను నివారించుకోవచ్చు.

తర్వాత మొక్క వయస్సును బట్టి పాదులు వెడల్పుగా చేసుకొని సిఫారసు చేసిన ఎరువులను వేసుకోవాలి. ఎరువుల యాజమాన్యంలో 2 ఏక మొక్కలకు సుమారు 10 కిలోల పశువుల ఎరువు, 100 గ్రా. వేపపిండి దీనితోపాటు రసాయన ఎరువులైన అమ్మోనియం సల్ఫేట్ 100 గ్రా, సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 250 గ్రా. మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ 100 గ్రా. ఎరువులను 2 దఫాలుగా మొక్కలకి వేసుకోవాలి. ఈ ఎరువులను మొదటి దఫా డిసెంబర్, జనవరి నెలలో; 2వ దఫా జూన్ - జులై మాసాల్లో వేసుకున్నట్లయితే పూల దిగుబడి పెరుగుతుంది. మల్లె చెట్లకు నత్రజనిని యూరియా రూపంలో కాకుండా అమ్మోనియా సల్ఫేట్ రూపంలో ఇస్తే పూలవాసన, నాణ్యత పెరుగుతుంది.

ఇలా వేసుకున్న ఎరువులను భూమిలో బాగా కలియబెట్టుకొని తరువాత నీరు అందించినట్లయితే కొమ్మలపైన కొత్త చిగుర్లు వచ్చి వాటిపైన పూముగ్గులు వచ్చే అవకాశం ఉంటుంది.

ఒక దఫా పూసిన పూలను 10 రోజుల పాటు కోసి తీసుకున్న తరువాత 10 రోజుల పాటు నీరు ఇవ్వకుండా చెట్లను కొంచెం వాడుపెట్టి మట్టి తవ్వి, ఎరువు వేసి, నీరు అందిస్తే తిరిగి పూతకు వస్తుంది. ఎరువులను వేసేటప్పుడు ప్రతి మొక్కకు 100



గ్రా.ల అమ్మోనియం సల్ఫేట్, 100 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 50 గ్రా.ల మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్లను గాడిలో వేసి మట్టితో కప్పి నీరు పారించాలి. పూతకు ముందు లీ. నీటిలో 8.5 గ్రా.ల జింక్ సల్ఫేట్ 5 గ్రా.ల మెగ్నీషియం సల్ఫేట్ కలిపి పిచికారీ చేస్తే పూల దిగుబడి, నాణ్యత పెరుగుతుంది.

కొమ్మ కత్తిరింపు తరువాత ఈ ఎరువులు వేసి నీరు పారించినందువల్ల కొత్త చిగుళ్లు ఎక్కువగా పుడతాయి. తద్వారా అధిక పూలదిగుబడి వస్తుంది. ఒక పూల కోత తర్వాత 7 నుండి 10 రోజుల పాటు నీరు ఇవ్వకుండా ఉండటం మేలు. 10 రోజుల తర్వాత నీరిస్తే పూత బాగా వస్తుంది. పూత పూసేటప్పుడు మొక్కల నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూడాలి.



నీరు పారించే కాలువలు, గట్లపైన గడ్డి, కలుపు లేకుండా చూడాలి. కలుపును ఎప్పటికప్పుడు తీసుకోవడం మేలు. పొదలను నెలకు ఒకసారి తవ్వితే మొక్క పెరుగుదల బాగుంటుంది.

ఈ విధంగా పూలను 3 నుండి 4 దఫాలుగా పూలను పొందే అవకాశం ఉంటుంది. అంటే మార్చి నుండి ఆగస్టు వరకు మొక్కలపై పూల దిగుబడి అయిన వెంటనే నీరు ఇవ్వకుండా బెట్లకు పెట్టి కొద్దిపాటి ఎరువులను వేసుకున్నట్లుంటే క్రమంగా 5 నుండి 6 మాసాల వరకు పూల దిగుబడి అధికంగా పొందవచ్చు.

పూలను నిల్వ ఉంచటం : మల్లెపూల నిల్వ శక్తి చాలా తక్కువగా ఉంటుంది. కనుక వాటిని సరైన పద్ధతిలో ప్యాకింగ్, రసాయనాలను వాడటం వల్ల నిల్వ పెంచుకోవచ్చు. పూలను కోసిన తరువాత 10 గ్రా. సుక్రోస్ 1 లీ. కలిపిన ద్రావణంలో మొగ్గలను 5 నిమిషాలు ముంచి ఆ తరువాత తీసి ఆరబెట్టి ప్యాకింగ్ చేసుకుంటే 2-3 రోజుల వరకు నిల్వవుంటాయి. అంతేకాకుండా 4 గ్రా. బోరిక్ యాసిడ్ లేదా 1 గ్రా. కాపర్ సల్ఫేట్/ 1 లీ. కలిపిన ద్రావణంలో మొగ్గలను 5 నిమిషాలు ముంచి ఆ తరువాత తీసి ఆరబెట్టి రవాణా చేసుకుంటే 3 రోజుల వరకు నిల్వ ఉంటాయి.

సస్యరక్షణ పురుగులు : మొగ్గ తొలుచు పురుగు: పురుగు యొక్క లార్వా, పువ్వు, మొగ్గల్లోకి చొచ్చుకొనిపోతాయి. పూల భాగాలను తినివేస్తూ తీవ్ర దశలో మొగ్గలన్నీ ఒక దగ్గరికి చేర్చి ముడుచుకు పోయేటట్లు చేస్తుంది. నివారణకు గాను మలాథియాన్ లో క



క్వినాల్ఫాస్ లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. మందులను కలిపి చెట్లపై పిచికారీ చేయాలి.

నల్ల: ఈ పురుగు ఉధృతి పొడి వాతావరణంలో ఎక్కువగా ఉంటుంది. పురుగులు ఆకు అడుగు భాగాన చేరి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు పసుపు రంగుకు మారి రాలిపోతాయి. నివారణకు గాను గంధకపు పొడిని ఎకరాలకు 8-10 కిలోల చొప్పున చల్లుకోవాలి.

తెగుళ్ళు : ఆకు ఎండు: తెగులు ఆశించిన ఆకులు దళసరిగా మారతాయి. ఆకు పైభాగంలో ఎరుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. తీవ్రదశలో 50 శాతం వరకు దిగుబడి తగ్గుతుంది. నివారణకు మాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లేక కార్బండిజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఎండు తెగులు: తెగులు తొలిదశలో మొక్క క్రింద భాగం ఆకులు ఎండిపోతాయి. అటు పిమ్మట పైభాగాన ఉన్న ఆకులు కూడా ఎండి రాలిపోతాయి. తీవ్ర దశలో మొక్కంతా ఎండి చనిపోతుంది. నివారణకు మొక్కల చుట్టూ కాపర్ ఆక్సైడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి భూమిని తడపాలి.



ఎం.ఆదినారాయణ, ఇ.రవిగౌడు , జి.ధనలక్ష్మి , కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, యాగంటిపల్లి, నంద్యాల జిల్లా, ఫోన్: 9701278174.

కొబ్బరిలో సర్పిలాకార తెల్లదోమ నివారణ



కొబ్బరిలో దేశవాళీ రకమైన ఈస్ట్కోస్ట్ టాల్ కంబ్ పొట్టి రకమైన గంగాబోండం, సంకర రకమైన గోదావరి గంగాలో ఈ తెల్లదోమ తాకిడి ఎక్కువగా ఉండడం గమనించవచ్చు. ఈ సర్పిలాకార తెల్లదోమ వలన

పిందెలు రాలటం, కాయకట్టడం తగ్గడం గమనించడం జరిగింది. నష్టం ముట్టడి ఫలితంగా గోదావరి గంగ హైబ్రిడ్లో 7-30 శాతం, దేశవాళీ ఈస్ట్కోస్ట్ టాల్లో 6-25 శాతం కాయల దిగుబడికి నష్టం వాటిల్లుతుందని తాజా పరిశోధనల ద్వారా వెల్లడయ్యింది.

ఈ పురుగు ఉధృతి పెరిగే కొద్దీ కొబ్బరి ఆకుల నత్రజని స్థాయిలు ప్రతికూలంగా, అత్యంత గణనీయంగా తగ్గుముఖం పట్టి, పత్రహరితాన్ని కోల్పోయి, కిరణజన్య సంయోగక్రియ చర్యపై ప్రతికూలంగా ప్రభావితం అవుతుంది. తద్వారా కొబ్బరి కాయలు (3-10వ వయస్సు) రాలటం, ఇంకా కాయల దిగుబడి గణనీయంగా తుగ్గుతుంది.

కొబ్బరి దిగుబడిని పెంచడంలో తెల్లదోమను సమర్థవంతమైన నివారణ అనేది కీలకం. రసాయన పురుగు మందులపై ఆధారపడటం, దాని విచక్షణా రహిత వినియోగం వలన ఈ తెల్లదోమ పునరుద్ధరణకు దారితీస్తుంది. అంతేకాకుండా రసాయన అవశేషాలకు దారితీస్తుంది.

మానవులకు విషపూరితం కాకుండా ఇంకా పర్యావరణ అనుకూలమైన జీవనియంత్రణ పద్ధతులు ప్రత్యామ్నాయంగా ఉపయోగించుకోవచ్చు.

1. జీవనియంత్రణ పద్ధతుల ద్వారా అజాడిరక్టిన్ 10,000 ppm @ 1ml/l పిచికారీ చేయడం వలన ఈ తెల్లదోమ యొక్క

గుర్తు, పిల్ల పురుగుల దశలపై ప్రభావవంతంగా ఉంటుంది.

2. ఇంకా ఇసేరియా ఫ్యూమెసోరోసియా NBAIR Pfu-5 అనే ఎంటోయోపెథోజెనిక్ ఫంగై ద్రావణం లీటరు నీటికి 5 గ్రా. తీసుకుని టీపాల్ అనే జిగురు మిశ్రమం కలిపి పిచికారీ చేయటం వలన ఈ తెల్లదోమ యొక్క వ్యాప్తి, తీవ్రతను సమర్థవంతంగా అరికట్టవచ్చు.

ఈ తెల్లదోమ ఉధృతి మొదలైనప్పుడు ఆలస్యం చేయకుండా ముందు అజాడిరక్టిన్ 10,000 ppm,



ఇసేరియా ఫ్యూమెసోరోసియా NBAIR Pfu-5 పిచికారీ ద్వారా సమర్థవంతంగా ఎదుర్కొనవచ్చు.

3. డా॥ వైఎస్ఆర్ హెచ్ యు ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం ప్రయోగశాల పద్ధతుల్లో ప్రమాణీకరించబడిన సహజ శత్రువు అపెర్టోక్రైసా ఆస్టర్ అనే పరాన్నభుక్కు ఈ తెల్లదోమ పిల్ల పురుగు దశలపై ఆశాజనకంగా ఉన్నట్లు గుర్తించారు. ఈ పరాన్నభుక్కు పిల్ల దశలు (గ్రబ్స్) అనేవి తెల్లదోమ గుడ్లు, పిల్ల పురుగులను తిని పురుగు ఉధృతిని తగ్గిస్తుంది.

ఈ అపెర్టోక్రైసా ఆస్టర్ గుడ్లు @ 500 - 600 ఒక్క చెట్టు ఆకుల క్రింద భాగానికి క్లిప్పింగ్ చేయటం వలన ఈ తెల్లదోమలను అరికట్టవచ్చు.

ఈ విధంగా జీవ నియంత్రణ పద్ధతుల ద్వారా అజాడిరక్టిన్ 10,000 ppm పిచికారీ, ఇసేరియా ఫ్యూమెసోరోసియా NBAIR Pfu-5, అపెర్టోక్రైసా ఆస్టర్ పరాన్నభుక్కు గుడ్లు విడుదల చేయటం అనేది సిఫార్సు చేయవచ్చు.



డా॥ పి.విశ్వనాథ రఘుజేజా, డా॥ ఎన్.బి.వి.చలపతిరావు, ఎ.కిరీటి, డా॥ ఇ.పద్మ, డా॥ జి.కోటేశ్వరరావు, డా॥ వి. గోపర్ధనరావు, బి. నీరజ, అంబాజిపేట

చిత్రమాలిక



వందనం : సర్వేపల్లిలో జరిగిన గణతంత్ర వేడుకల్లో జాతీయ పతాకాన్ని ఆవిష్కరించిన వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి



సమీక్ష : మంగళగిరి క్యాంపు కార్యాలయంలో ఆయిల్ పామ్ ధరలపై సమీక్షనున్న వ్యవసాయశాఖ మంత్రి కాకాణి గోవర్ధన్రెడ్డి



వందనం : గుంటూరు కమీషనరేట్ కార్యాలయంలో జాతీయ పతాకానికి వందనం చేస్తున్న వ్యవసాయ శాఖ సైపర్ కమీషనర్ చేవూరు హరికిరణ్



ఆసక్తి : పొలంబడి నమూనాను పరిశీలిస్తున్న ఉత్తర ప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి ప్రత్యేక సలహాదారు బృందం



జీడిసాగు యాజమాన్య పద్ధతులు

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో జీడిమామిడి శ్రీకాకుళం నుండి నెల్లూరు వరకు గల కోస్తా తీరప్రాంతాల్లో ఒక లక్షా 15 వేల హెక్టార్లలో పండిస్తున్నారు. గింజల ఉత్పత్తి 90 వేల టన్నులు. ఉత్పాదకత కేవలం 646 కిలోలు మాత్రమే. అదే భారతదేశ సగటు హెక్టారుకు 753 కిలోలుగా ఉంది. పరిశోధనల్లో పగటు ఉత్పాదకత 2000 నుండి 2500 కిలోలుగా ఉన్నప్పటికీ క్షేత్రస్థాయి సగటు ఉత్పాదకత చాలా తక్కువగా ఉంది. దేశంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ రెండవ స్థానంలో ఉండగా మహారాష్ట్ర మొదటి స్థానంలో ఉంది. క్షేత్రస్థాయిలో అధిక సాంద్రతలో తోటలను పెంచి దిగుబడి, ఉత్పాదకతను పెంచేందుకు ఎంతో అవకాశముంది.

సాగుకు అనుకూల వాతావరణ నేలలు

అధిక ఉష్ణోగ్రత, ఎక్కువ శాతం గాలిలో తేమ, పొగమంచు పడకుండా, ఎక్కువ వర్షపాతం, సముద్రతీర ప్రాంతం, అధిక సూర్యరశ్మి ఉన్న ప్రాంతాలు జీడిసాగుకు అనుకూలమైనవి. నేలల్లో ఇసుక నేలలు, ఎర్రనేలలు, గరప నేలలు, తేలికపాటి నేలలు కలిగిన కోస్తా తీరప్రాంతాలు, కొండప్రాంతాల్లో అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రత 80 డిగ్రీల కన్నా ఎక్కువగా గల ప్రదేశాలు అనువైనవి. నేలలోతు 1.5 మీటర్ల కంటే హెచ్చుగా ఉండాలి. ఉదజని సూచిక 6.3-7.3 కలిగి, భూమిలో నేలమట్టం 2.5 మీటర్లు ఉండి, మురుగు నీటిపారుదల బాగా హెచ్చుగా ఉన్న భూములు అనుకూలం.

రకాలు

బాపట్లలోని జీడిమామిడి పరిశోధనా స్థానం 8 రకాలకు పైగా విడుదల చేసింది. బిపిపి-8 అన్నది జాతీయ రకంగా గుర్తింపు పొందింది. బిపిపి-5, 6, 8, 9 రకాలు గింజలు మధ్యస్థంగా ఉండి లావుగా కూడా ఉండటం వల్ల ఎగుమతికి

ఎక్కువగా అనుకూలం.

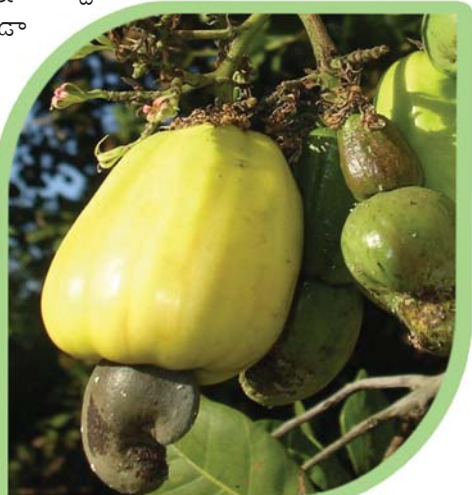
మొదటగా కాపుకొచ్చే, అధిక దిగుబడి నిచ్చే, గింజసైజు పెద్దవిగా ఉండే రెండు లేక మూడు రకాల అంటు మొక్కలను కలిపి రైతులు నాటుకోవాలి.

బిపిపి-1, 2, 4, 8, 9; విఆర్ఐ-2 రకాలు ఫిబ్రవరి, మే నెలల్లో పూత, కాపు కొస్తాయి. బిపిపి 3వ రకం మార్చి, మే నెలల్లో పూత, కాపు కొస్తాయి. బిపిపి-6 రకం మార్చి - జూన్ నెలల్లో ఆలస్యంగా పూత, కాపు కొస్తుంది.





మొదట వర్షాలు పడిన తరువాత జూన్-జులై నెలల్లో 6-12 నెలల వయసు, 10-15 ఆకులు కలిగిన, నాణ్యమైన ఎంపిక చేయబడిన అంటు మొక్కలను 80 వరకు మొక్కలను 7x7 మీటర్లు లేదా 8x4 మీటర్ల దూరంలో 0.6x0.6x0.6 మీటర్ల సైజు గుంటల్లో నాటాలి. జాగ్రత్తగా అంటుమొక్క వేళ్ల చుట్టూ ఉన్న మట్టి విడిపోకుండా పాలిథిన్ ఫిలిం తొలగించి అంటుభాగం



సైజు పెరిగి దిగుబడులు పెరుగుతాయి. డ్రిప్ పద్ధతి ద్వారా జీడిమామిడికి నీరు అందిస్తే 60 శాతం వరకు నీటిని ఆదా చేయవచ్చు. డ్రిప్ పద్ధతికి గిరిజన ప్రాంతాల్లో సబ్సిడీని కూడా పొందవచ్చు. మార్చి తరువాత నీటి తడులు నిలిపివేయాలి. 7x7 మీటర్ల దూరంలో నాటినప్పుడు సుమారుగా ఎకరాకు డ్రిప్ కొరకు అయ్యే ఖర్చు రూ. 10000. పంట మొదటి, రెండు సంవత్సరాల్లో వచ్చిన పూతను తొలగించాలి. 3వ సంవత్సరం నుండి మాత్రమే కాపులను తీసుకోవాలి.

ఎరువులు యాజమాన్యం

అంటు మొక్కలను నాటటానికి ముందు గుంతల్లో 10 కిలోల పశువుల ఎరువు, 2 కిలోల వేపపిండి, 200 గ్రా. సూపర్ ఫాస్ఫేట్ను కలిపి వేయాలి. మొదట్లో సేంద్రియ ఎరువులను ఎక్కువగా వాడాలి. రెండవ సంవత్సరం నుండి సేంద్రియ ఎరువులతో పాటు సిఫార్సు చేసిన మోతాదులో రసాయనిక ఎరువులను వేయాలి.

రసాయనిక ఎరువులను చెట్టు మొదలు నుండి 1 మీటర్లు లేక 1.5 మీటర్ల దూరంలో చుట్టూ 15 సెం.మీ వెడల్పు లోతు గాడిచేసి అందులో వేసి మట్టితో కప్పాలి. మొదటి దఫా ఎరువును జూన్-జులైలో; మిగిలిన రెండవ దఫా సెప్టెంబర్ - అక్టోబర్ నెలల్లో వేస్తే మంచి ఫలితాలు వస్తాయి.

అంతరకృషి, కలుపు నివారణ

తోట నాటిన తొలి 2-3 ఏళ్లు వేసవి కాలంలో దక్షిణ దిశలో తప్ప మిగిలిన దిశల్లో తాటాకులను కంచెగా ఏర్పాటు చేయాలి. లేత మొక్కల పాదుల్లో ఎండుగడ్డి లేదా ఎండు ఆకులు పరచటం వల్ల వేసవిలో నేల తేమ ఆవిరికాకుండా కాపాడబడి, కలుపు నివారించబడుతూ తొలకరిలో వరుసల మధ్య భూమి దున్ని కలుపు లేకుండా చేయాలి.

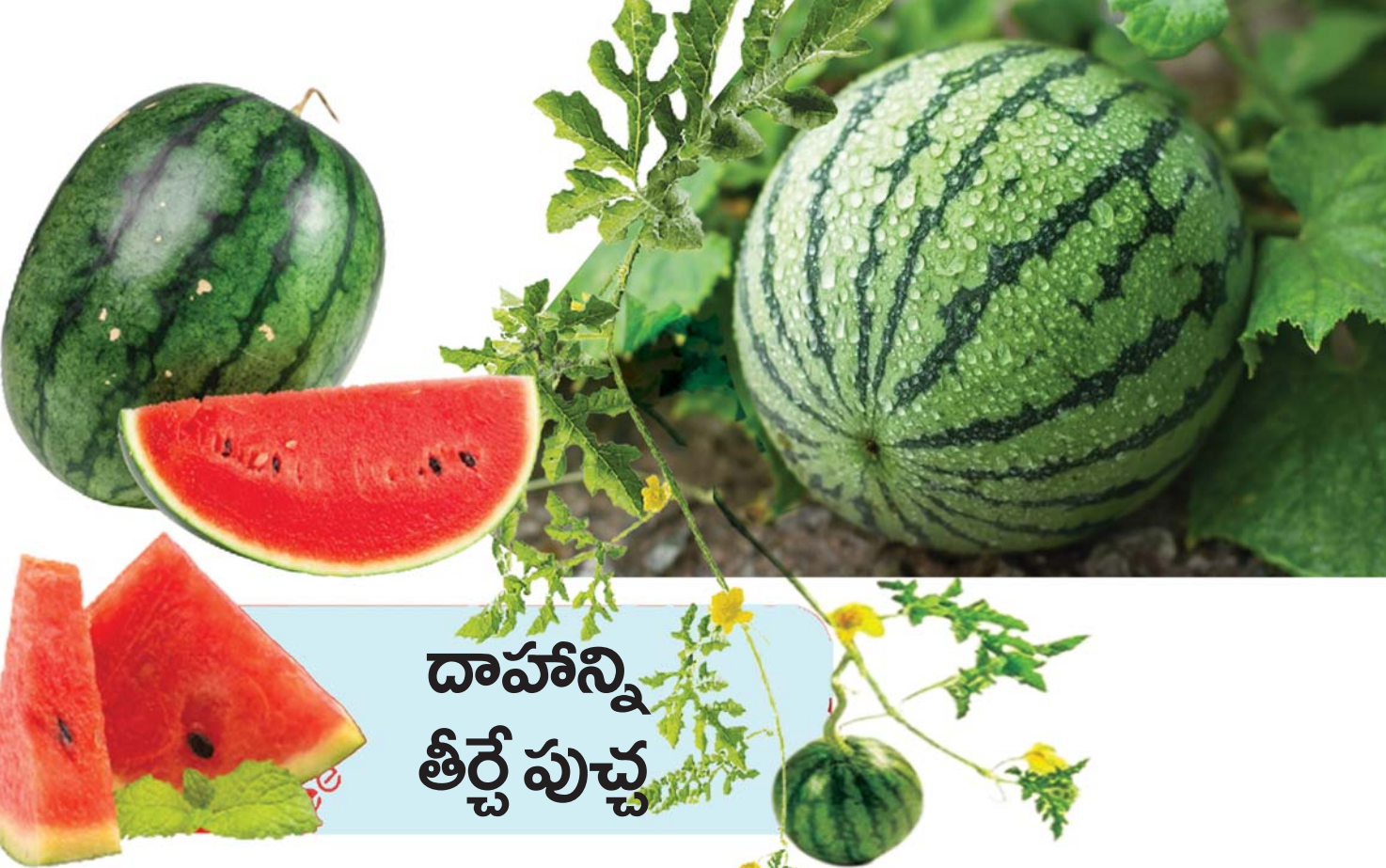
తోట నాటిన తొలి సంవత్సరాలలో అంతర పంటలుగా కూరగాయ, పూల మొక్కలతో పాటు బంతి, చేమంతి, ఏస్టర్స్, మల్లె తోటల, అనాస, పొగాకు నారుమడి, మిరప, వరినారు, వేరుశనగ, పప్పుధాన్యాలను అంతర పంటలుగా పెంచి అధిక రాబడులను పొందవచ్చు.

భూమికి పైన 7.5 నుండి 10 సెం.మీ ఉండేట్లు నాటాలి. గట్టి కర్రప్రల్లలను అంటుమొక్కలకు ఊతంగా కట్టాలి. అంటుకట్టిన భాగాన ఉన్న పాలిథిన్ దారాన్ని తొలగించి, అంటు వేరు మూలం నుండి వచ్చే పక్కకొమ్మలను తొలగిస్తూ ఉండాలి.

నీటియాజమాన్యం

జీడి అంటు మొక్కలను పొలంలో నాటిన తరువాత మొదటి రెండు సంవత్సరాలు తప్పక నీరు అందించాలి. పిందె, కాయ పెరిగే సమయంలో నీరు పెడితే కాయ, గింజ

డా॥ కె.లక్ష్మణ, డా॥ ఎం.స్వాతి, డా॥ కె.తేజేశ్వరరావు, డా॥ పి.వి.కె.జగన్నాధరావు, ఏరువాక కేంద్రం, విజయనగరం



దాహాన్ని తీర్చే పుచ్చ

పుచ్చసాగు సంవత్సరం పొడవునా సాగుచేస్తున్నప్పటికీ ఎక్కువ శాతం సాగు వేసవిని దృష్టిలో ఉంచుకొని సాగు చేస్తున్నారు. ఫిబ్రవరి నెల నుండి పుచ్చ వినియోగం పెరిగి జూన్ నెలాఖరు వరకు బాగా ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఫిబ్రవరి నెలలో పంట తీసుకోవాలంటే డిసెంబర్ నెల నుండి పుచ్చను విత్తుకోవాలి. డిసెంబర్ నెలలో చలి ఎక్కువగా ఉండటం వల్ల మొలక శాతం బాగా తగ్గుతుంది. కొన్ని ప్రత్యేకమైన జాగ్రత్తలు తీసుకొని డిసెంబర్ నెలలో నుండి పుచ్చను సాగు చేసుకోవాలి. పుచ్చసాగును శాస్త్రీయంగా చేపట్టినట్లయితే మంచి దిగుబడి, ఆదాయం పొందవచ్చు.

రకాలు : వివిధ ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు, వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాల నుండి విడుదల చేయబడిన రకాలు ఉన్నప్పటికీ ప్రైవేటు సంస్థల వారి హైబ్రిడ్ రకాలు ఎక్కువ సాగులో ఉన్నాయి.

ప్రభుత్వ రకాలు: అర్కజ్యోతి, అర్కమానిక్, షుగర్ బేజి (°C ఐఎఆర్ఐఐ), దుర్గాపూర్ మీతా, దూర్గాపూర్ కేసర్, అసాహి మయట్, ఇంప్రూవ్డ్ షిప్టర్ మొదలైనవి.

ప్రైవేట్ రకాలు: ఎన్ఎస్-777, ఎన్ఎస్-295, అపూర్వ, మధుమాల, వసుధ, క్రిష్ణ సుప్రీమ్, ఐశ్వర్య.

చిన్నకాయ రకాలు: కిరణ్, అరుణ్, మాక్స్, రాజా, షుగర్ క్వీన్, కిరణ్-2, సుమన్, బ్లాక్ మ్యాజిక్, ఎన్ఎస్-20, ఎన్ఎస్-34.

పసుపు కండరకం: అన్మోల్.

పైన తెలిపిన రకాలలో ఆయా ప్రాంతాలకు అనుకూలంగా ఉండే రకాన్ని ఎంచుకొని సాగు చేసుకోవాలి.





పొలం తయారీ

నేల బాగా గుల్లబారే వరకు దున్నుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు బాగా మాగిన పశువుల ఎరువు 10-12 టన్నులు వేసి కలియ దున్నాలి. నీటిని పారించే పద్ధతిలో సాగుచేయాలనుకుంటే 1.5 నుండి 2.0 మీ లేదా 3.0-3.5 మీ. దూరంలో కాలువలు తయారు చేసుకోవాలి. అదే డ్రిప్, మల్చింగ్ తో సాగుచేసుకోవాలంటే 1.2 లేదా 1.5 మీ. దూరంలో డ్రిప్ లాటరల్ లైనులు ఏర్పాటు చేసుకొని 60 సెం.మీ వెడల్పు

విత్తన శుద్ధి

విత్తనం విత్తే ముందు కిలో విత్తనానికి 5 గ్రాముల ఇమిడాక్లోప్రిడ్, 2 గ్రా. కార్బండిజిమ్ లేదా 8 గ్రా. ట్రైకోడెర్మా విరిడి పొడితో విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి. పురుగు మందుతో విత్తన శుద్ధిచేసిన 2 - 3 గంటల తరువాతనే తెగులు మందుతో విత్తన శుద్ధి చేయాలి. కార్బండిజిమ్ లేదా ట్రైకోడెర్మా ఏదో ఒకటి మాత్రమే విత్తన శుద్ధికి వాడాలి. విత్తన శుద్ధి చేసిన తరువాత విత్తనాన్ని నీడన ఆరబెట్టిన తరువాత విత్తుకోవాలి.



ఎరువుల యాజమాన్యం

ఎకరానికి 80 కిలోల నత్రజని, 40 కిలోల భాస్వరం, 40 కిలోల పొటాషియం నిచ్చే ఎరువులను అందించాలి. భాస్వరం ఎరువులో 75 శాతం సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్ రూపంలో దుక్కిలో లేదా బెడ్లలో కలిపి బెడ్లు తయారుచేసుకోవాలి. మిగతా నత్రజని ఎరువులను యూరియా, మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ రూపంలో లేదా సల్ఫేట్ ఆఫ్ పొటాష్ రూపంలో మొక్క నాటిన 5వ రోజు నుండి సమాన దఫాలుగా విభజించుకొని నీటిలో కరిగించి డ్రిప్ ద్వారా అందించుకోవాలి. మొక్కలు నాటిన 30 - 45 రోజుల సమయంలో సూక్ష్మధాతు మిశ్రమాన్ని డ్రిప్ ద్వారా అందించాలి.



అంతర కృషి

కలుపు మొక్కలు లేకుండా మల్చింగ్ షీట్ రంధ్రాలలో ఎప్పటికప్పుడు కలుపు తీసివేయాలి. మల్చింగ్ షీట్ లేనిచోట విత్తిన 48 గంటలలోపు నేలలో తగినంత ఉన్నప్పుడు



పెండిమిథాలిన్ మందును 6 మి.లీ లీటర్ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసి 30 రోజుల వరకు కలుపు రాకుండా చేయవచ్చు.

మొక్కలు 3 - 4 ఆకుల దశలో 3 గ్రా. బోరాక్స్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. మరలా వారం తరువాత మరోసారి ఇదే మందును రెండవసారి పిచికారి చేసుకొని ఆడపూల శాతం పెంచుకోవచ్చు.



పుచ్చ గింజల్లో ఔషధ గుణాలు తెలుసా

100 గ్రాముల గింజల్లో పోషకాల లభ్యత ఇలా

- ★ 34 గ్రాముల ప్రోటీన్లు ఉంటాయి.
- ★ 628 గ్రాముల కేలరీల శక్తి ఉంటుంది.
- ★ 6-7 గంటలపాటు నీళ్లలో నానబెట్టి తొక్క తీసి తినాలి.



- ★ కాపర్, మెగ్నీషియం పొటాషియం, అమినో యాసిడ్స్, విటమిన్లు ఉంటాయి.

- ★ ఖర్జూరం, తేనే తో కలిపి ఉండలుగా చేసుకుని తినొచ్చు .



- ★ ఇవి వ్యాధి నిరోధక శక్తిని పెంచుతాయి, నాడీవ్యవస్థ పనితీరును మెరుగు

వెంకట సతీష్ కూచి, కె.వెంకట సుబ్బయ్య, యం.రాఘవేంద్రారెడ్డి, టి.విజయనిర్మల, జె.వెంకట సతీష్, ఎ.దేవివరప్రసాద్ రెడ్డి, వి.దీప్తి, ఇ.కరుణశ్రీ డా. వైఎస్ఆర్ హెచ్ యు, కృషి విజ్ఞానకేంద్రం, వెంకటరామన్నగూడెం, ఆంధ్రప్రదేశ్



ఔషధాల

ఉసిరి

ఉసిరికి పుట్టినిల్లు అయిన మన దేశంలో అన్ని ప్రాంతాలలోనూ ఈ పంట పండుతుంది. నిన్న మొన్నటి వరకు ప్రపంచాన్నే గడగడ లాడించిన కరోనా మహమ్మారి ప్రజల్లో ఆరోగ్యంపై అవగాహన పెంచింది. రోగనిరోధక శక్తినిచ్చే గుణాలు ఉసిరిలో ఎక్కువగా ఉండడంతో ఉసిరి సాగు నేడు అత్యవసరంగాను, ఆశాజనకంగాను ఉంది.

పోషక విలువలు

ఉసిరి కాయలలో రోగ నిరోధక శక్తిని పెంచే 'సి' విటమిన్ అధిక మోతాదులో ఉంటుంది. శరీర నిర్మాణానికి అవసరమైన ఐరన్, కాల్షియం, భాస్వరం వంటి ఖనిజ లవణాలు, ప్రోటీనులు ఎక్కువగా ఉంటాయి. ఆరోగ్యానికి మేలు చేసే, పీచు పదార్థం, కె విటమిన్, యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు, ఫ్లేవనాయిడ్లు, కెరోటినాయిడ్లు, టానిన్లు ఉసిరిలో పుష్కలంగా ఉంటాయి. కాబట్టి ఉసిరిని ఆయుర్వేదం, సిద్ధవైద్యంలో విరివిగా వినియోగిస్తారు. ఆయుర్వేదంలో ఉసిరిని అమృతఫలం లేదా ధరిత్రీ ఫలంగా పిలుస్తారు.

ఔషధ విలువలు

ఉసిరిలో 'సి' విటమిన్ అధికంగా ఉండడం వలన, దీని వినియోగంతో రోగ నిరోధకశక్తి పెరుగుతుంది. పీచు పదార్థం ఎక్కువగా ఉండడం వలన జీర్ణక్రియను మెరుగుపరిచి జీర్ణవ్యవస్థ బాగా పనిచేయునట్లు చేసి, మలబద్ధకాన్ని నివారిస్తుంది. డయాబెటీస్, ఊబకాయం, గుండెజబ్బులు ఉన్న వారికి ఉసిరి దివ్యఔషధంగా పనిచేస్తుంది. ఉసిరిని వినియోగంతో మెదడు పనితీరు మెరుగుపడడంతో బాటు, తలపోటు తగ్గి, మెదడుకు చల్లదనాన్ని ఇస్తుంది. వెంట్రుకలు ఆరోగ్యంగా పెరగడానికి, తలలో చుండ్రు నివారణకు, చర్మ సౌందర్యానికి, చర్మవ్యాధుల నివారణకు ఉసిరి ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది. కామెర్లు, ఊపిరితిత్తుల వ్యాధులు, అల్సర్లు, జ్వరం, జలుబు, దగ్గువంటి

ఆరోగ్య సమస్యల పరిష్కారానికి ఉసిరి బాగా ఉపయోగపడుతుంది. ఉసిరిని రోజువారీ ఆహారంలో వినియోగించడం వలన కంటిచూపు మెరుగై, ముసలితనం తగ్గి, యువ్వనాన్ని పెంచుతుంది. అందుకే ఉసిరిని 'సర్వరోగ నివారిణి', 'సంపూర్ణ ఆరోగ్య ప్రదాయినిగా' చెబుతుంటారు.

వినియోగం

ఉసిరిని ఆయుర్వేదంలో, చవన్ప్రాష్, త్రిఫల చూర్ణం, హెయిర్ ఆయిల్స్ మొదలైన ఔషధాల తయారీలో వినియోగిస్తున్నారు. ఉసిరి పొడరు, జ్యూస్, జెల్లీ, క్యాండీ, మురబ్బ, ఉసిరి సుపారి, స్నాక్స్ తయారీలోనూ ఉపయోగిస్తున్నారు. రోజువారీ వినియోగంలో పచ్చడి, ఊరగాయల తయారీలోను ఉసిరిని ప్రజలు ఎక్కువగా వాడుతున్నారు.

సాగుకు అనుకూల పరిస్థితులు

ఉసిరి వేడి వాతావరణాన్ని సైతం తట్టుకొని, అన్ని రకాల నేలల్లోనూ పెరుగుతుంది. వ్యాపార సరళిలో పెంచడానికి నీరు నిలువని భూములు అనుకూలం. ఉసిరి కొంతవరకు ఆమ్ల





కాండంపై బెరడు తొలిచే పురుగు

లక్షణాలు కలిగిన భూముల్లో, ఉదజని సూచిక 9.0 వరకు గల క్షారభూముల్లో కూడా మంచి యాజమాన్య పద్ధతులతో పెరుగుతుంది.

సాగుకు అనువైన రకాలు

కాంచన్ (ఎన్.ఎ-4), క్రిష్ణ (ఎన్.ఎ-5), అమిత (ఎన్.ఎ-6), నీలమ్ (ఎన్.ఎ-7), బలవంత్ (ఎన్.ఎ-10), చక్కియా, బి.ఎస్.ఆర్-1, లక్ష్మీ-52, ఆనంద్-1 మొదలైన అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి.

మొక్కల ఎంపిక సేకరణ

ఉసిరి సాగుకు అంటు మొక్కలనే ఎంచుకోవాలి. అంటు నాటిన 3-4 సంవత్సరాలకే కాపుకొస్తాయి. ఉసిరి మొక్కలను తమిళనాడులోని సేలం, క్రిష్ణగిరి, తంజావూరు, ఆంధ్రప్రదేశ్ లో కడియం ప్రాంతాలలోని నర్సరీల నుండి పొందవచ్చు. మొక్కల అందుబాటు, ఉసిరి సాగుపై మరింత సమాచారాన్ని ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, అనంతపురం వారిని సంప్రదించి పొందవచ్చు.

ఎరువుల వినియోగం

మంచి దిగుబడుల కోసం 10 సంవత్సరాలు పైబడిన చెట్లకు సంవత్సరంలో జనవరి- ఫిబ్రవరి; జూన్-జూలై నెలల్లో రెండు దఫాలుగా ఎరువులను వేసుకోవాలి. ప్రతిసారి చెట్లకు రెండు గంపల పశువుల ఎరువు, కిలో యూరియా, కిలో సూపర్ ఫాస్ఫేట్, కిలో పొటాష్ ఎరువులను చెట్ల పాదుల్లో వేసి మట్టిలో కలియబెట్టి నీరు పెట్టుకోవాలి. చిన్న చెట్లకు వయసును బట్టి మోతాదులను తగ్గించుకోవాలి.

చీడల నివారణ

ఉసిరి మొక్కలను ఎక్కువగా కాండంపై బెరడు తొలిచే పురుగు ఆశిస్తుంది. ఈ పురుగును ఇమామెక్స్ ట్రిన్ బెంజోయేట్

(లీటరు నీటికి 0.5 గ్రా.) మందును కాండం భాగం తడియునట్లు పిచికారీ చేసి నివారించవచ్చు. ఈ పురుగు చేసిన రంధ్రాలలో కిరోసిన్ పోసి కూడా పురుగులను చంపేయవచ్చు. ఆకుముడత, తామర పురుగులు, పిండి పురుగులు పేనుబంక వంటి రసం పీల్చే పురుగులు కూడా ఉసిరిని ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 2 గ్రా. కవావ్ లేదా 2 గ్రా. సాఫ్ మందును కలిపి పిచికారీ చేయవచ్చు.

కాపుకోత, దిగుబడి, మార్కెటింగ్

అంటు చెట్లు నాటిన 3 సంవత్సరాల నుండి పూతకొస్తాయి. 5-6 సంవత్సరాల నుండి అమ్మకానికి దిగుబడి ప్రారంభమౌతుంది. ఉసిరి జూన్-జూలై నెలల్లో పూతకొచ్చి సెప్టెంబర్ - నవంబరు నెలల్లో కోతలకు వస్తుంది. జనవరి - ఫిబ్రవరి నెలల్లో కూడా రెండోసారి ఉసిరి పూతకొచ్చి కొంతవరకు దిగుబడినిస్తుంది. ప్రారంభ దశలో కాయల దిగుబడి చెట్టుకు 30 - 40 కిలోలు ఉండి, 10 సంవత్సరాల పైనుండి చెట్టుకు 100 కిలోలకు పైన దిగుబడి వస్తుంది. సంవత్సరానికి సరాసరి మీద ఎకరాకు 10 టన్నుల వరకు రైతుకు దిగుబడి వస్తుంది. సాగు ఖర్చులు పోను రైతుకు నికరంగా రూ. 2 లక్షల వరకు ఆదాయం వస్తుంది. ఉసిరి కాయలను, ఆయుర్వేద మందుల తయారీ కంపెనీలతో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంటే మార్కెటింగ్ సులభమౌతుంది. తమిళనాడు, కేరళ, ఆంధ్రప్రదేశ్ లో విజయవాడ ప్రాంతాలలో ఉసిరి కాయలకు మంచి మార్కెట్ ఉంది.

మెరుగు భాస్కరయ్య, ఎడిఎ, వ్యవసాయశాఖ జిల్లా వనరులు కేంద్రం, తిరుపతి, సెల్: 9701590192





కొబ్బరికాయ ప్రతిభాగం తినడగినది.

పచ్చి కొబ్బరి: మనం తియ్యని రుచికరమైన తెల్లని భాగాన్ని పచ్చిగా లేదా ఎండబెట్టి తినవచ్చు. పచ్చి కొబ్బరి చట్నీ, కూరలు, చేపల కూరలు, అన్నం వంటి అనేక భారతీయ వంటకాలలో భాగం.

ఎండు కొబ్బరి: తురిమిన ఎండిన కొబ్బరిని కుకీలు, మఫిన్లు, ఫుడ్డింగ్లు, లడ్డులు వంటి అనేక పదార్థాల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు. ఇది రుచిని పెంచడమే కాకుండా మనకు ఆరోగ్య ప్రయోజనాలను అందిస్తుంది.

కొబ్బరి నీరు: లేత కొబ్బరి నీరు తక్షణ శక్తివనరు. ఇది విపరీతమైన వేడి రోజున తక్షణమే త్రాగడానికి ఉపయోగపడతాయి. ఇవి మనల్ని రిఫ్రెష్ చేయగలవు.

కొబ్బరికాయ ఒక అద్భుత ఆహారం. ప్రయోజనాలు కొన్ని.

- పచ్చి కొబ్బరిలో పిండి పదార్థాలు తక్కువగా ఉంటాయి. కాబట్టి కార్బోహైడ్రేట్లు అధికంగా ఉండే స్నాక్స్ కు ఇది ఉత్తమ ప్రత్యామ్నాయం.
- రాగి, ఇనుము ఎర్ర రక్తకణాల ఆరోగ్యాన్ని కాపాడడానికి సహాయపడతాయి.
- పచ్చి కొబ్బరిలో కొవ్వు (మీడియం - చైన్ ట్రైగ్లిజరైడ్స్)

అధికంగా ఉంటుంది. ఇవి తక్షణ శక్తిని అందిస్తాయి. ఊబకాయం ఉన్న వారిలో కొవ్వు తగ్గడాన్ని ప్రోత్సహిస్తాయి.

- **ఫైబర్ కంటెంట్:** కొబ్బరిలో డైటరీ ఫైబర్ అధికంగా ఉంటుంది. 61% ఫైబర్ ని అందిస్తుంది. కొబ్బరిపీచు గ్లూకోజ్ విడుదలను నెమ్మదిస్తుంది.
- **మధుమేహాన్ని నియంత్రిస్తుంది:** కొబ్బరి ఇన్సులిన్ స్రావం, రక్తంలో గ్లూకోజ్ వినియోగాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది.
- **రోగనిరోధక శక్తిని పెంచుతుంది:** కొబ్బరి పోషణ రోగనిరోధక వ్యవస్థకు అద్భుతమైనది. ఇది యాంటీవైరల్, యాంటీ ఫంగల్, యాంటీ బ్యాక్టీరియల్, యాంటీ పరాన్నజీవి. పచ్చి కొబ్బరిని తీసుకోవడం వల్ల గొంతు ఇన్ఫ్లక్షన్లు, బ్రోన్చైటిస్, యూరినరీ ట్రాక్ట్ ఇన్ఫ్లక్షన్, టేప్ వార్మ్లు, సూక్ష్మజీవుల వల్ల కలిగే ఇతర రుగ్మతలు, అనారోగ్యాలకు చికిత్స చేయడంలో సహాయపడుతుంది.
- **ఉదర కొవ్వుకు చికిత్స చేస్తుంది:** ఉదర కుహరంలో ఉన్న ప్రమాదకరమైన కొవ్వుల చికిత్సలో కొబ్బరి కూడా ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది. ఉదర కొవ్వులు అన్ని రకాల





కొవ్వుల కన్నా అత్యంత ప్రమాదకరమైనవి, వివిధ వ్యాధులతో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి.

➤ యూరినరీ ట్రాక్ట్ ఇన్ ఫెక్షన్ నివారిస్తుంది: కొబ్బరిలోని సహజమైన మూత్ర విసర్జన గుణం

మూత్ర నాళాల ఇన్ ఫెక్షన్ కు చికిత్స చేస్తుంది. ఇది సహజంగా ఇన్ ఫెక్షన్ నుండి బయటపడటానికి మూత్ర ప్రవాహాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది.

- రక్త కొలెస్ట్రాల్ ను మెరుగుపరుస్తుంది: కొబ్బరి, శరీరంలోని కొలెస్ట్రాల్ స్థాయిలను మెరుగుపరచడంలో సహాయపడుతుంది. గుండె జబ్బుల ప్రమాదాన్ని తగ్గిస్తుంది.
- నోటి పరిశుభ్రతకు మంచిది: నోటి బ్యాక్టీరియాను చంపడానికి, నోటి దుర్వాసనను తగ్గించడానికి, మొత్తం దంతాల ఆరోగ్యాన్ని మెరుగుపరచడానికి ఉపయోగపడుతుంది.
- ఆరోగ్యకరమైన ఎముకలు, దంతాలు: కొబ్బరిని క్రమం తప్పకుండా తినడం వల్ల ఆరోగ్యకరమైన ఎముకలు, దంతాల అభివృద్ధికి తోడ్పడుతుంది. ఇది ఎముకల అభివృద్ధికి సహాయపడే కాల్షియం, మాంగనీస్ ను గ్రహించి శరీర సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది. ఇది బోలు ఎముకల వ్యాధిని కూడా నివారిస్తుంది.
- రక్త ప్రసరణను ప్రోత్సహిస్తుంది: కొబ్బరిని క్రమం తప్పకుండా



తినడం వల్ల చర్మంలో ఆక్సిజన్ పెరుగుతుంది. రక్త ప్రసరణను ప్రోత్సహిస్తుంది. మన కణాలకు తగినంత మొత్తంలో ఆక్సిజన్ అవసరం. ఇది ఆక్సిజన్ ను తీసుకువెళ్లే శరీరంలో సరైన ప్రసరణ ద్వారా మాత్రమే సాధ్యమవుతుంది. ఇది చర్మం యొక్క సరైన శ్వాసను అనుమతిస్తుంది. ఆరోగ్యకరమైన, దోషరహిత సంక్లిష్టలను ప్రోత్సహిస్తుంది.

100 గ్రాముల పచ్చి కొబ్బరిలో పోషక విలువలు

పోషకాలు	పోషక విలువలు
శక్తి (K.J)	1711
ప్రోటీన్ (g)	3.84
కొవ్వు (g)	41.38
పైబర్ (g)	10.42
కార్బోహైడ్రేట్ (g)	6.30
విటమిన్ బి1 (mg)	0.03
విటమిన్ బి2 (mg)	0.08
విటమిన్ బి3 (mg)	0.30
విటమిన్ బి5 (mg)	0.21
విటమిన్ బి6 (mg)	0.10
విటమిన్ బి7 (mg)	0.63
విటమిన్ బి9 ((µg))	25.41
విటమిన్ సి (mg)	0.80
కెరోటినాయిడ్స్ (µg)	204
ఇనుము (mg)	1.30
జింక్ (mg)	0.58
పొటాషియం (mg)	246
సోడియం (mg)	8.12
కాల్షియం (mg)	8
మెగ్నీషియం (mg)	35
ఫాస్ఫరస్ (mg)	67.73
కాపర్ (mg)	0.36

(మూలం: నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూట్రిషన్, హైదరాబాద్)

డా॥ టి.కమలజ, సీనియర్ సైంటిస్ట్, ఎన్.సుష్రు, అఖిల భారత సమన్వయ పరిశోధనా పథకం, గృహ విజ్ఞాన విభాగం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్.

అవిసెతో ఆరోగ్య భరోసా



అవిసె గింజలు ఎన్నో రకాల రుగ్మతను నివారించడంలో క్రియాశీలకంగా పనిచేయగలవని ఇటీవలి పరిశోధనలు పేర్కొంటున్నాయి. ఈ విత్తనాల్లో కొలెస్ట్రాల్ లేనందున హృదయ సంబంధిత రోగులు కూడా తీసుకోవచ్చు. రోజూ అవిసె గింజలను తీసుకోవడం వలన చర్మసౌందర్యంతో పాటు జుట్టు పెరగటానికి కూడా బాగా ఉపయోగపడుతుంది. అవేకాకుండా బరువు నియంత్రణతో పాటు క్యాన్సర్ రాకుండా దోహదపడుతుంది. అవిసె మొక్కల్లో రెండు రకాలుంటాయి. సీడ్ ఫ్లాక్స్, ఫైబర్ ఫ్లాక్స్. పేరులో ఉన్నట్లుగానే సీడ్ ఫ్లాక్స్ గింజలు ప్రత్యేకంగా సాగుచేస్తే, రెండోదాన్ని పీచుకోసం చేస్తారు.

అవిసె గింజలను యథాతథంగా పిండిరూపంలో లేదా రోస్ట్ చేసి నిల్వ ఉంచుకోవచ్చు. నాలుగు నెలలపాటు డబ్బాలో ఉంచితే తాజాగా ఉంటాయి. అవసరమైనప్పుడు ఎన్నో విధాలుగా ఉపయోగించవచ్చు. సలాడ్లు, సూపులు, బ్రెడ్, కేక్, కుకీస్ తయారీలో, కూరల తయారీలో వాడుకోవచ్చు. బ్రెడ్ పొడికి ప్రత్యమ్నాయంగా ఉపయోగించుకోవచ్చు. అవిసె గింజలను నానబెట్టుకుని ఇతర కూరలతో కలిపి వండుకోవచ్చు, లేకపోతే పొడిగా తయారుచేసుకుని తినవచ్చు. అవిసె గింజలు సరిగ్గా నమలకపోతే అరగవు. అందుచేత పొడి చేసుకొని తినడం మంచిది. విత్తనాలను వేయించుకుని మనం రోజూవారి రాతి పచ్చళ్లలో కూడా వాడుకోవచ్చు. చింతకాయ పచ్చడి, టమేటో పచ్చడి మొదలైన వాటిలో అవిసె గింజలను వాడవచ్చు.

అవిసె మొక్కల్లో ప్రతి భాగం మనకు ఉపయోగకరమే. కాడ నుంచి పీచు తయారుచేస్తారు. ఆకులను, పచ్చికాయలను కూరల్లో ఉపయోగిస్తారు. పువ్వుల్లో ఔషధ గుణాలున్నాయి. గింజలను తినడానికి, పారిశ్రామిక అవసరాలకు ఉపయోగిస్తారు. అవిసె గింజల ప్రయోజనాలు ఒకటే అయినా వివిధ ప్రాంతీయులు ఉపయోగించే తీరులో వ్యత్యాసాలు ఉంటాయి. ఫ్లాక్స్ సీడ్, లిన్ సీడ్ను పారిశ్రామిక ప్రయోజనాల కోసం ఉపయోగిస్తారు. బ్రాన్, గోల్డెన్ రంగుల్లో లభిస్తాయి. బ్రాన్ గింజలను జంతువుల ఫీడ్కు కూడా వాడతారు. వార్మీషు, పెయింట్స్, ప్రింటింగ్ ఇంక్స్, సబ్బులు, ఇతర కమర్షియల్ ఉత్పత్తుల్లో కూడా ఓ పదార్థంగా వాడతారు.





గింజలను ఉపయోగించే పద్ధతి

ఎన్నో పౌష్టిక విలువలు, అపార ఔషధ గుణాలున్న అవిసె గింజల్ని ఆకుకూరలు, కూరగాయలు, చేపలతో పాటు ఆహారంలో చేర్చుకోవాలి. ఏ రూపంలో తీసుకున్నా అవిసె గింజలు ఎన్నో కారణాల దృష్ట్యా ఎంతో విలువైనవి. వంటకాల తయారీలో అవిసె గింజలలోని పౌష్టిక విలువలు నష్టపోకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. అవిసె నూనె మన వంటకాలలో, ఆహార పదార్థాలలో వాడవచ్చు. ప్రతిరోజు ఈ అవిసె గింజలను ఒక స్పూన్ తీసుకోవడం ద్వారా ఇవి శక్తిని, ఓపికను, ఆరోగ్యం, ఆయుర్దాయం పెరిగే అవకాశం ఉన్నది.

గింజలతో బహుళ ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు

శరీరంలో శక్తి జనించేందుకు దోహదం చేస్తాయి. దీనివలన శరీరంలో వేడి పుడుతుంది. చలికాలం, వర్షాకాలంలో వచ్చే జలుబు, దగ్గులను నివారించుటకు ఈ వేడి ఉపకరిస్తుంది.

ఈ గింజల నుండి తీసే అవిసె నూనె చుండ్రు, పొడిచర్మం, సూర్యరశ్మి వేడిని తట్టుకోలేని సున్నితమైన చర్మాలకు బాగా పనిచేస్తుంది. ఎగ్జిమాలను నయంచేస్తుంది.

శారీరక ఎదుగుదలకు, శిరోజాలు ఆరోగ్యవంతంగా పెరగడానికి మాంసకృత్తులు దోహదం చేస్తాయి. లైంగిక దుర్బలతతో బాధపడే వారికి ఒమేగా-3 కొవ్వు ఆమ్లాల వలన మేలు చేకూరుతుంది.

అవిసె గింజలలో బలమైన యాంటీఆక్సిడెంట్స్ ఉంటాయి. మహిళలలో ఋతుక్రమానికి ముందు తలెత్తే బాధాకర మైన నొప్పులను నివారించడంలో అవిసె గింజలు ఎంతో తోడ్పడతాయి.

అవిసె గింజల్లో ఒమేగా-3 కొవ్వు ఆమ్లాలు సమృద్ధిగా ఉంటాయి. ఇవి ఇన్నఫ్లేషన్‌ను నివారించడం ద్వారా మధుమేహం, ఇంకా కొన్ని క్యాన్సర్లు (ప్రత్యేకించి ప్రోస్టేట్ గ్రంథి కాన్సర్) నుండి శరీరాన్ని కాపాడుతాయి.

అవిసె గింజల్లో లభించే లిగ్నాన్‌లో యాంటీ ఈస్ట్రోజెనిక్, యాంటీ ఆక్సిడెంట్ లక్షణాలు పుష్కలంగా ఉండడం వల్ల సమర్థవంతంగా హార్మోన్ సంబంధిత క్యాన్సర్ ప్రమాదాన్ని తగ్గిస్తుంది.

ఆడవాళ్లలో వచ్చే అందాశయం, రొమ్ము క్యాన్సర్లను నివారిస్తుంది. మానసిక ఏకాగ్రత, విశ్రాంతి కలిగించడంలో ఒమేగా-3 కొవ్వు ఆమ్లాలు ఎంతో సాయం చేస్తాయి.

ఒక టీస్పూన్ అవిసె గింజలని నమలడం, చప్పరించడం వలన ఉదర సంబంధిత సమస్యలు రావు. పెప్టిక్ అల్సర్లు సమమైపోతాయి.

డా॥ బి.విజయశ్రీ, శాస్త్రవేత్త, డా॥ పి.నాగార్జునరెడ్డి, డా॥ డి.తిరుపాల్, శ్రీమతి ఐ.రాజీవన, డా॥ బి.గోవిందరాజులు,
డా॥ వైఎస్ఆర్ హెచ్.యూ, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పెరియవరం, వెంకటగిరి, తిరుపతి జిల్లా



విజయగాధ

తేనె తయారీతో ఉపాధి మధురం



తేనే.. మకరందం.. పేరు చెప్పగానే.. నోరు ఊరుతోందా.. రుచి.. మధురాతి మధురంగా ఉంటుంది అనుకుంటున్నారు కదూ..మరి దీన్ని మనం కూడా తయారు చేయవచ్చు

కొద్దిగా నైపుణ్యం సంపాదిస్తే దీన్ని ఒక వృత్తిగా చేసుకుని మంచి లాభాలు పొందవచ్చని నిరూపిస్తున్నారు ఒక అభ్యుదయ రైతు. ఆయన గురించి తెలుసుకుందాం రండి.

గన్నవరం గ్రామానికి చెందిన రైతు కె.మోహనరావు తేనేటీగల పెంపకం, తేనే తయారీ, అమ్మకంలో విశేష అనుభవం గడించారు. కీవలం మూడో తరగతి వరకే చదువుకున్న ఆయన గత పన్నెండేళ్ళుగా ఈ వృత్తిలో సాధించిన అనుభవంతో మంచి లాభాలు ఆర్జిస్తున్నారు. తనతో పాటు మరో నలుగురు యువకులకు ఉపాధి కల్పిస్తున్నారు. ఆసక్తి ఉన్నవారికి ఎవరికయినా శిక్షణ ఇస్తామంటున్నారు. 20 పెట్టెలతో ప్రారంభించి నేడు 250 పెట్టెలకు విస్తరించారు మోహనరావు. తేనేటీగల పెంపకానికి ఉపయోగించే పెట్టెల తయారీకి ఒక్కో దానికి రూ.4500 ఖర్చవుతుంది. ఈగ, స్టాండ్, మైనం షీట్(అట్ట) అరలు అన్ని కలిపి వస్తాయి. ఒక్కో పెట్టెలో తొమ్మిది అరలుంటాయి. వీటిని కార్పెంటర్ తో తయారు చేయించాలి. ఒకసారి తయారు చేయిస్తే సరిపోతుంది. ఒక్కో పెట్టెను 2 గజాల దూరంలో ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

వీటిలో ఉండే జల్దెలను 20 రోజులకోసారి ఎండలో పెట్టాలి. యంత్రంలో తేనే తీసిన తర్వాత, వడకట్టి 20 రోజుల పాటు

ఎండలో పెట్టాలి. ఇలా చేయడం వల్ల తేనే లో వుండే తేమ పోతుంది. దీనివల్ల నాణ్యమయిన తేనే లభిస్తుంది. తేనేను ఎప్పుడూ ఫ్రిజ్ లో పెట్టకూడదు. వాతావరణాన్ని బట్టి 30 నుంచి 40 రోజులకు తేనే తయారవుతుంది. మొదట్లో పసుపు రంగులో ఉండే తేనే క్రమేణా రంగు మారుతూ బంగారు వర్ణంలోకి వస్తుంది. పురుగు మందులు ఎక్కువ వాడని పొలాలు, తోటలు, తేనేటీగల పెంపకానికి శ్రేష్టమైనవి. తేనే తయారీ యంత్రానికి రూ.10 వేలు ఖర్చవుతుంది. ఈ యంత్రంలో నాలుగు, ఎనిమిది, పన్నెండు అట్టలు గలవి ఉంటాయి.

మార్పిడితో నాణ్యమయిన తేనే : నాలుగు నెలలకోసారి తయారీ క్షేత్రాలను మార్చాలి. ఎందుకంటే ఏ మొక్క కూడా ఎప్పుడూ ఒకే రకమయిన పూవు పూయనట్లు, ఒకే చోట ఉంటే మంచి తేనే తయారు కాదు. ఆయిల్ పామ్ తోటలు, పొద్దు తిరుగుడు పొలాలు, సేంద్రీయ పద్దతుల్లో పంటలు పండించే పొలాల్లో మేలయిన తేనే తయారవుతుంది.

తేనే తీసేటప్పుడు జాగ్రత్తలు : తేనే తీసేటప్పుడు కొన్ని జాగ్రత్తలు పాటించాలి. ముఖ్యంగా ముఖానికి, శరీరానికి మాస్కో, రక్షణ చొక్కా ధరించాలి. సాధారణంగా ఒకటి, రెండు తేనేటీగల కుట్టినా మనకు ఏమీ కాదు. అయినా ముందు జాగ్రత్తగా కొబ్బరి పొగ పెట్టాలి. అదేలాగంటే కొబ్బరి పీచును కొద్దిగా అంటించి పెట్టె మీద పెడితే తేనేటీగలన్నీ కుట్టే స్వభావాన్ని తగ్గించుకుని, దాక్కుంటాయి. కొత్తగా ఈ పెంపకం చేపట్టాలనుకునే వారు ఒక ఏడాది అనుభవం గడిస్తే వారికి ఇందులో తిరుగుండదని మోహనరావు ధీమాగా చెబుతారు. ప్రస్తుతం మోహనరావు వద్ద ఉన్న 250 పెట్టెలతో 600 కిలోలు తయారు చేస్తున్నారు. దీన్ని ఆయన కిలో రూ.250 వంతున అమ్ముతున్నారు. అన్ని ఖర్చులు పోను రూ. 50 నుంచి 60 వేల ఆదాయం ఆర్జిస్తున్నారు.



కె.మోహనరావు
తేనే తయారీ రైతు, గన్నవరం
ఫోన్ : 9866925004
ఆర్గ్వికే ఛానల్ సౌజన్యంతో





మిరప ముడతల్లో తేడాలు గుర్తించడం ఇలా...!



తామర పురుగులు : (పై ముడత)

- ఇవి ఆకుల అడుగు భాగానికి చేరి రసం పీల్చడం వలన ఆకుల అంచులు పైకి ముడుచుకుంటాయి.
- ఆకులు, పిందెలు రాగి రంగులోకి మారి పూత,పిందె నిలిచిపోతుంది.
- **నివారణకు :** ఎసిటామీప్రైడ్ 0.2గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2 మి.లీ లేదా డైఫెంథియురాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి ఆకుల అడుగు భాగం తడిచేలా పిచికారి చేయాలి



తెల్లనల్లి : (కింది ముడత)

- ఇవి ఆకుల రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు క్రిందకు ముడుచుకుని తిరగబడిన పడవ ఆకారంలో కనపడతాయి.
- ఆకుల కాడలు సాగి ముదురు ఆకు పచ్చ రంగులోకి మారతాయి.
- మొక్కల పెరుగుదల ఆగిపోయి లేత ఆకులు ముద్ద కడతాయి.
- **నివారణకు :** డైకోఫాల్ 5మి.లీ లేదా నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

రెండు ముడతలు ఉంటే

వాడవలసిన రసాయనాలు : స్ప్రెరోమెసిఫిన్ 0.8 మి.లి లేదా డైఫెంథియురాన్ 1.5 గ్రా లేదా క్లోరోఫేనాఫైర్ 2.మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వాడకూడని రసాయనాలు : ఎసిఫేట్, స్ప్రెనోశాడ్, సింథటిక్ పైరిత్రాయిడ్స్.

-కె.ఆంజనేయ కుమార్, వ్యవసాయ అధికారి, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం మంగళగిరి



సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం టోల్ ఫ్రీ నంబరు 155251 కు రైతుల ప్రశ్నలు - సమాధానాలు

వ్యవసాయ పంటలు

1) రైతు పేరు: కృష్ణయ్య, గ్రామం: ఊట్ల, మండలం: ఉమ్మడివరం, జిల్లా: పల్నాడు, ఫోన్ నెంబర్: 9392591257.

ప్ర: మొక్కజొన్న పంటలో ముదురు ఆకులు ఎర్రబారుతున్నాయి. ఏమి పిచికారి చేయాలో తెలుపగలరు?

జ: మొక్కజొన్నలో భాస్వర లోప సవరణకు 19:19:19 లేదా డి.ఎ.పి. @ 10-20 గ్రా.లను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

2) రైతు పేరు: సింహాచలం, గ్రామం: వెలగవలస, మండలం: తెర్లం, జిల్లా: విజయనగరం, ఫోన్ నెంబర్: 9908726274.

ప్ర: రాగిలో ఆకులపై దారపుకండె మచ్చలు ఏర్పడి చుట్టూ ఎరుపు గోధుమరంగు అంచులు కలిగి ఉంటున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: రాగిలో అగ్ని తెగులు నివారణకు ట్రైసైక్లోజోల్ @ 0.5 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

3) రైతు పేరు: వెంకటనారాయణరెడ్డి, గ్రామం: పెద్దరంగా పురం, మండలం: పులివెందుల, జిల్లా: వై.యస్.ఆర్ కడప, ఫోన్ నెంబర్: 9491948930.

ప్ర: కుసుమలో ఆకుల అడుగుభాగంలో పేనుబంక ఆశించినది. నివారణ తెలపండి?

జ: కుసుమలో పేనుబంక నివారణకు మోనోక్రోటోఫాస్ @ 1.6 మి.లీ. లేదా క్లోరోపైరిఫాస్ @ 2.5 మి.లీ. లేదా ఫ్లోనికామైడ్ @ 0.2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి.

4) రైతు పేరు: శ్రీనివాస్, గ్రామం: వనికుంట, మండలం: ఈపూరు, జిల్లా: పల్నాడు, ఫోన్ నెంబర్: 9008618209.

ప్ర: వరి కంకుల్లో అక్కడక్కడా తాలు గింజలు, వాటిపై మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: వరిలో కంపునల్లి నివారణకు క్లోరోపైరిఫాస్ @ 2.5 మి.లీ. లేదా ప్రోఫెనోఫాస్ @ 2 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: పుప్పల శ్రీరామమూర్తి, గ్రామం: మాలపరాజుగూడెం, మండలం: బంటుమిల్లి, జిల్లా: కృష్ణా, ఫోన్ నెంబర్: 9573404568.

ప్ర: మినుములో బంగారు తీగ కలుపు ఉంది. నివారణ తెలపండి?

జ: మినుములో బంగారు తీగ కలుపు నివారణకు ఎకరాకు పారాక్వాట్ డైక్లోరైడ్ @ 1 లీ.ను 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పంట మీద పడకుండా కలుపు ఉన్న ప్రాంతంలో మాత్రమే పిచికారి చేసుకోవాలి. తరువాతి పంట వేసే సమయంలో విత్తిన 24 గంటల్లోపు పెండిమిథాలిన్ @ 1 లీ.ను ఎకరాకు పిచికారి చేసుకోవాలి.

6) రైతు పేరు: శ్రీనివాసరావు, గ్రామం: సనిగండ్ల, మండలం: కారంపూడి, జిల్లా: పల్నాడు, ఫోన్ నెంబర్: 9550012930.

ప్ర: 20 రోజుల జొన్న పంటలో కలుపు ఉంది. నివారణ తెలపండి?

జ: జొన్న పంటలో కలుపు నివారణకు 2-4 డి సోడియం సాల్ట్ @ 2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

7) రైతు పేరు: కె.మల్లయ్య, గ్రామం: సుధాపల్లె, మండలం: పెద్దముడియం, జిల్లా: వై.యస్.ఆర్ కడప, ఫోన్ నెంబర్: 9160262198.

ప్ర: శనగలో ఆకుల అడుగుభాగంలో తెల్లటి మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: శనగలో బూజు తెగులు నివారణకు మాంకోజెబ్ @ 3 గ్రా. లేదా థయోబెండజోల్ @ 1 గ్రా. లేదా బయలేటన్ @ 1 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

8) రైతు పేరు: గంగరాజు నాయక్, గ్రామం: బాలేపల్లి తాండా,

మండలం: నల్లచెరువు, జిల్లా: శ్రీ సత్యసాయి, ఫోన్ నెంబర్: 7013379954.

ప్ర: వేరుశనగ పంటలో జిప్సంను ఏ సమయంలో వేసుకోవాలి తెలపగలరు?

జ: రబీ వేరుశనగ పంటలో జిప్సంను 40-45 రోజులలో పూత దశలో వేసుకోవాలి. రెండవసారి కలుపు తీసే ముందు 200 కేజిల జిప్సంను ఎకరం పొలంలో వేసి తప్పితే కాయలు అభివృద్ధి చెందే పొరల్లో పడుతుంది.

9) రైతు పేరు: కృష్ణ, గ్రామం: కారుమంచి, మండలం: ఆస్పరి, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెంబర్: 8886946864.

ప్ర: ప్రొద్దుతిరుగుడు పంట వేయాలని అనుకుంటున్నాను. ఇప్పుడు విత్తుకోవచ్చా?

జ: ప్రొద్దుతిరుగుడును వేసవిలో నీటి పారుదల క్రింద జనవరి 15 నుండి ఫిబ్రవరి 15 వరకు విత్తుకోవచ్చు. మురుగు నీరు పోయే వసతి ఉన్న తేలిక నేలలు అనుకూలం.

10) రైతు పేరు: ముత్యాల రెడ్డి, గ్రామం: ఆర్.ఆర్.పల్లె, మండలం: మామిడి, జిల్లా: అనంతపురం, ఫోన్ నెంబర్: 9666946759.

ప్ర: కొర్రలు పంట వేయాలని అనుకుంటున్నాను. ఏ సమయంలో విత్తుకోవాలి, మేలైన రకాలు వాటి పంట కాలాన్ని తెలపగలరు?

జ: కొర్రలలో రేనాడు (ఎస్.ఐ.ఎ. 3223) 85-90 రోజుల పంట. గరుడ (ఎస్.ఐ.ఎ. 3223) 80-85 రోజులు, సూర్యనంది (ఎస్.ఐ.ఎ 3088) 70-75 రోజులు వంటివి మేలైన రకాలు. ఇవి వెర్రి కంకి తెగులును తట్టుకుంటాయి. వేసవి పంటగా జనవరి మాసంలో విత్తుకోవచ్చు.

ఉద్యానశాఖ

1) రైతుపేరు: మేడేపల్లె గంగేశ్వరరావు, గ్రామం: పైడికొండ, మండలం: తుని, జిల్లా: కాకినాడ, ఫోన్ నెంబర్: 9440758726.

ప్ర: మామిడిలో కాండంపై బంక కారుతోంది. నివారణ తెలపండి?

జ: మామిడిలో బంక తెగులు నివారణకు కాండంపై ఉన్న బంకను గోకి కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ లేదా బోర్డో పేస్తును పూయాలి. లీటరు నీటికి 3 గ్రా.ల మాంకోజెబ్ చొప్పున కలుపుకొని చెట్టు పాదులో పోయాలి.

2) రైతు పేరు: వెంకట కృష్ణారెడ్డి, గ్రామం: నాగంబల్ల

వారిపాలెం, మండలం: తాళ్ళూరు, జిల్లా: ప్రకాశం, ఫోన్ నెంబర్: 960303693.

ప్ర: నిమ్మలో ఆకులు తెల్లగా మారుతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: నిమ్మలో ఇనుము ధాతు లోపం నివారణకు ఫెర్రస్ సల్ఫేట్ @ 2 గ్రా.ల నిమ్మ ఉప్పు @ 0.2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

3) రైతు పేరు: యస్.నాగిరెడ్డి, గ్రామం: జంబులదేవన, మండలం: వేలువాడ, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెం: 9381406662.

ప్ర: కొత్తిమీరలో ఆకులు ఎర్రబడుతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: కొత్తిమీరలో ఆకు మచ్చ నివారణకు కార్బండిజిమ్ @ 1 గ్రా. లేదా మెటలాక్విల్ + మాంకోజెబ్ @ 2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి.

4) రైతు పేరు: హుస్సేన్, గ్రామం: చెన్నంపల్లి, మండలం: తుగ్గలి, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెం: 9347651996.

ప్ర: ఖర్బూజులో మొక్కలు ఎండిపోతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: ఖర్బూజులో ఎండు తెగులు నివారణకు కార్బండిజిమ్ @ 1 గ్రా. మరియు 19:19:19 @ 5 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

5) రైతుపేరు: సాయిసింహారెడ్డి, గ్రామం: కాసిరాళ్ళ, మండలం: యడమరి, జిల్లా: చిత్తూరు, ఫోన్ నెం: 8309549579.

ప్ర: కొబ్బరిలో కాండం మొదలు చుట్టూ పగుళ్ళ నుండి జిగురు కారుతుంది. నివారణకు ఏమి చేయాలి?

జ: కొబ్బరిలో గానోడెర్మా తెగులు నివారణకు ట్రైకోడెర్మా విరిడి @ 125 గ్రా.ల వేప పిండి @ 5 కేజీలను కలిపి మొక్క మొదళ్ళలో వేసుకోవాలి.

6) రైతు పేరు: శ్రీను, గ్రామం: పిడుగురాళ్ళ, మండలం: పిడుగురాళ్ళ, జిల్లా: పల్నాడు, ఫోన్ నెం: 9963903272.

ప్ర: ఉసిరిలో పూత రావడం లేదు. ఏమి చేయాలో తెలుపగలరు?

జ: ఉసిరిలో పూత రావడం కొరకు ఫార్ములా 4 @ 5 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసిన 5 రోజుల తరువాత మళ్లీ-కె @ 5 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్ర వాట్సాప్ నెంబర్లకు వచ్చిన రైతుల సందేహాలు - సమాధానాలు



83310 56028
83310 56149
83310 56150
83310 56152
83310 56153
83310 56154

1. రైతుపేరు: సిహెచ్. చంద్రశేఖరరెడ్డి, గ్రామం: కాకాని, మండలం: నర్సరావుపేట, జిల్లా: పల్నాడు, ఫోన్ నెంబర్: 9490871108

ప్ర: మిరప పంటలో పూత రాలిపోతున్నది. నివారణ చెప్పగలరు?

జ: మిరప పంట బెట్ట పరిస్థితులలో పూత, పిందెలు రాలుట నివారణకు పొటాషియం నైట్రేట్ @ 10 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 4 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి. పూత ఎక్కువగా రాలిపోతుంటే ప్లానోఫిక్స్ (నాప్తలీన్ అసిటిక్ ఆమ్లం) @ 1 మి.లీ.ను 4.5 లీటరు నీటిలో కలిపి నాటిన 40, 60, 80వ రోజుల్లో పిచికారి చేసుకోవాలి.



2. రైతుపేరు: సత్తివేణి రాజశేఖర్, గ్రామం: వెంకటనాయనపల్లె, మండలం: డోన్, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 9182896374

ప్ర: ఉల్లి నారును ప్రధాన పొలంలో నాటుకొనేటప్పుడు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు తెలపండి?

జ: ఉల్లిలో 6-7 వారాల నారును మలాథియాన్ @ 20 మి.లీ. మరియు కార్బెండజిమ్ @ 10 గ్రా.ను 20 లీటర్ల నీటిలో కలిపిన ద్రావణంలో 20 నిమిషాల పాటు మంచి ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. దీనివలన చీడపీడల బాధను చాలా వరకు తగ్గించవచ్చు నారుకొసల చివర్లను (1/3 వంతు) త్రుంచి నాటినట్లైతే అతుక్కుంటాయి.



3. రైతుపేరు: కామిరెడ్డి అల్లూరిరెడ్డి, గ్రామం: పెద్ద ఓబునేని పల్లె, మండలం: బెస్తవారిపేట, జిల్లా: ప్రకాశం, ఫోన్ నెంబర్: 9963178704

ప్ర: అలసంద పంటలో పొగాకు లద్దె పురుగులు ఎక్కువగా ఉన్నాయి. నివారణ తెలుపగలరు?

జ: అలసందలో పొగాకు లద్దెపురుగు నివారణకు విషపు ఎరను పొలంలో చల్లుకోవాలి. ఎర తయారీకి 2 కిలోల బెల్లాన్ని 4 లీటర్లు నీటికి కలిపి 24 గంటల పాటు పులియబెట్టి పైరుకు వేయబోయే 1 గంట ముందు 10 కిలోల తవుడు మరియు 500 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ లేదా క్లోరోపైరిఫోస్ను కలిపి చిన్న ఉండలుగా తయారుచేసి సాయంత్రం వేళల్లో ఎకరా పొలంలో చల్లుకోవాలి.



4. రైతుపేరు: ఎ.రవి, గ్రామం: యూ.బొల్లవరం, మండలం: మహానంది, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 9133246989

ప్ర: లిల్లీలో పిండినల్లి ఆశించినది. నివారణ తెలపండి?

జ: లిల్లీలో పిండినల్లి నివారణకు ప్రోపెనో ఫాస్ @ 2 మి.లీ + జిగురు పదార్థం @ 0.5 మి.లీను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



5. రైతుపేరు: నారాయణ, గ్రామం: చింతలపాలెం, మండలం: కలువోయ, జిల్లా: నెల్లూరు, ఫోన్ నెంబర్: 9989939247.

ప్ర: నిమ్మ కాయలపై గోధుమ రంగు గజ్జి లాంటి మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: నిమ్మలో గజ్జి తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ @ 3 గ్రా.ం డ్రైఫ్టోసైక్లిన్ @ 0.1 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

9. రైతుపేరు: రమేష్, గ్రామం: బేరావూరు, మండలం: బనగానపల్లె, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 9951434181

ప్ర: మిరపలో ఆకుల అడుగున తెల్లటి బూడిద కలిగిన మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: మిరపలో బూడిద తెగులు నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం @ 3 గ్రా. లేదా కెరాథేన్ @ 1 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.



7. రైతుపేరు: తెలుగు వీరేష్, గ్రామం: యనగండ్ల, మండలం: సి. బెళగల్, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెంబర్: 9182220194

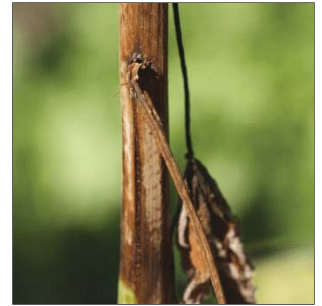
ప్ర: మిరపలో ఆకుల అడుగు బాగాన తెల్లనల్లి ఆశించినవి. నివారణ తెలపండి?

జ: మిరపలో తెల్లనల్లి నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం @ 3 గ్రా. లేదా స్పైరోమెసిఫిన్ @ 0.8 మి.లీ. లేదా క్లోరోఫెనాఫైల్ @ 2 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

11. రైతుపేరు: హరి, గ్రామం: పూలములపల్లె, మండలం: చింతకొమ్మడినై, జిల్లా: వైస్సార్ కడప, ఫోన్ నెంబర్: 9502600448

ప్ర: తమలపాకుల తోటలో తీగలు ఎండిపోతున్నాయి. నివారణ తెలుపగలరు?

జ: తమలపాకులో వేరుకుళ్ళు తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ @ 3 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలుపుకొని మొక్కల మొదలు తడిచేలా పోయాలి. 5 రోజుల తరువాత కార్బెండజిమ్ + మాంకోజెబ్ @ 2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలుపుకొని ముదిరిన తమలపాకులు కోసిన తరువాత మొక్కల మొదలు తడిచేలా పోయవలెను.



12. రైతుపేరు: గొల్ల నాగరాజు, గ్రామం: సి. బెళగల్, మండలం: సి. బెళగల్, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెంబర్: 9347401708

ప్ర: టమాటలో ఆకులపై తెల్లని గీతల్లా కనిపిస్తున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: టమాటలో ఆకు తొలిచే పురుగు (లీఫ్ మైనర్) నివారణకు ఇమిడాక్రోప్రిడ్ @ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇమామెక్టిన్ బెన్జోయేట్ @ 0.4 గ్రా. మరియు జిగురు పదార్థం @ 0.5 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి వారం వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

13. రైతుపేరు: సుంకరి రమేష్, గ్రామం: గోశానపల్లె, మండలం: డోన్, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 9441946153

ప్ర: వంగలో ముక్కు పురుగులు ఆశించినవి. నివారణ తెలపండి?

జ: వంగలో ముక్కు పురుగు (ఎపిలాక్ను పెంకు పురుగు) నివారణకు క్లోరిపైరిఫాస్ @ 2.5 మి.లీ. లేదా క్విన్లో ఫాస్ @ 2 మి.లీ. మరియు జిగురు పదార్థం @ 0.5 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలుపుకొని 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.



సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతులు తరచూ అడిగే ప్రశ్నలు

1) రైతు పేరు: వెలగపూడి శ్రీనివాసులు, గ్రామం: ఎల్లయ్య పాలెం, మండలం: కొడవలూర్, జిల్లా: ఎస్.పి.ఎస్.ఆర్. నెల్లూరు, ఫోన్ నెంబర్: 8500771760.

ప్ర: వరి పంట వేసి 20 రోజులు అయ్యింది. దుబ్బుల్లో అక్కడక్కడా ఉల్లికాడలాంటి గొట్టాలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: వరిలో ఉల్లికోడు నివారణకు కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలు ఎకరాకు 10 కేజీలు చొప్పున సమపాళ్ళు ఇసుకలో కలిపి పొలంలో సమానంగా పడేటట్లు తడి నిచ్చి చల్లుకోవాలి.

2) రైతు పేరు: గంగ రాజు, గ్రామం: సంత కవిటి, మండలం: గంగువారి సిగదాం, జిల్లా: శ్రీకాకుళం, ఫోన్ నెంబర్: 8919088171.

ప్ర: పెసర పంట పూత దశలో పూలను గూడుగా చేసి తోపలి పదార్థాన్ని పురుగు తింటుంది. నివారణ చెప్పండి?

జ: పెసర పంటలో మారుకా మచ్చల పురుగు నివారణకు క్లారిఫైఫాస్ @ 2.5 మి.లీ. లేదా ధయోడికార్బ్ @ 1.0 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



3) రైతు పేరు: మనోహర్, గ్రామం: సత్యవేలు, మండలం: కొండాపురం, జిల్లా: నెల్లూరు, ఫోన్: 7989425868.

ప్ర: ప్రత్తిలో ఆకుల మీద తెల్లటి మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: ప్రత్తిలో బూజు తెగులు నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం @ 3 గ్రా. లేదా అజాక్టి స్ట్రోబిన్ + డైఫెన్ కోనజోల్ @ 1 మి.లీ. లేదా క్రిసాక్విమ్ మిథైల్ @ 1 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

4) రైతు పేరు: శివారెడ్డి, గ్రామం: గోటూరు, మండలం: వల్లూరు, జిల్లా: వై.యస్.ఆర్ కడప, ఫోన్ నెంబర్: 9640614154.

ప్ర: ఉలవలలో ఆకుల అడుగుభాగంలో ఇటుకరంగు పొక్కులు ఏర్పడి, ఆకు పైభాగంలో పసుపు రంగు మచ్చలు కనిపిస్తున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: ఉలవలలో తుప్పు తెగులు నివారణకు ప్రోపికోనజోల్ @ 1 మి.లీ. లేదా బేబ్యుకోనజోల్ @ 1 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: త్రిమూర్తులు, గ్రామం: రంగరాయ పురం,

మండలం: లక్ష్మవరపుకోట, జిల్లా: విజయ నగరం, ఫోన్ నెంబర్: 7997263025.

ప్ర: మినుములో ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారుతున్నాయి. ఏమి పిచికారి చేసుకోవాలో తెలపగలరు?

జ: మినుములో పోషక లోపం నివారణకు 19:19:19 @ 5 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తరచు అడుగు ప్రశ్నలు

6) రైతు పేరు: రాంబాబు, గ్రామం: యాటకల్లు, మండలం: ఆస్పరి, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెంబర్: 9966752538.

ప్ర: మిరపలో ఆకులు పైకి ముదురుకొనిపోతున్నాయి, పూతలో పురుగు ఉంది. నివారణకు ఏమి పిచికారి చేయాలో తెలుపగలరు?

జ: మిరప పైరుపై పూతలో నల్లతామర పురుగు నివారణకు డైఫెన్ థియురాన్ @ 1.5 గ్రా. లేదా స్పైనోసాడ్ @ 0.25 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి. నీలిరంగు జిగురు అట్టులు ఎకరానికి 40 చొప్పున అమర్చుకోవాలి.

7) రైతు పేరు: రామాంజనేయులు, గ్రామం: యం.కె.దిన్నే, మండలం: నంబులపూలకుంట, జిల్లా: శ్రీ సత్యసాయి, ఫోన్ నెంబర్: 8790966893.

ప్ర: వంగలో కాయలు వంకర్లు తిరిగిపోయి, కొమ్మల చివర్ల పెరుగుదల ఆగిపోతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: వంగలో మొవ్వు మరియు కాయతొలుచు పురుగు నివారణకు ప్రోఫెనోఫాస్ @ 2 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

8) రైతు పేరు: పార్థసారథి, గ్రామం: ఐరాల, మండలం: ఐరాల, జిల్లా: చిత్తూరు, ఫోన్ నెంబర్: 9390600388.

ప్ర: వాటర్ యాపిల్ పంటలో కాయలు రాలిపోతున్నాయి. ఏమి కాదు తెలుపగలరు?



జ: వాటర్ యాపిల్ పంటలో కాయలు రాలుట నివారణకు మల్టీ కె @ 10 గ్రా. మరియు బోరాన్ @ 2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

TOLL FREE
NUMBER
155251

రైతు భరోసా కేంద్రము

వ్యవసాయ మరియు అనుబంధ శాఖల
సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రము
గర్భవరం



Andhra Pradesh
Government



రైతుల స్పందన

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారి సలహా మేరకు మిరప పంటలో అకుమచ్చ తెగులు నివారణకు కార్బండజిం + మాంకోజెబ్ 2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలుపుకొని పిచికారి చేశాను. తెగులు ఉధృతి చాలా వరకు తగ్గింది. ఐ.సి.సి. వారికి ధన్యవాదాలు.

దుమ్మా చిన్నయ్య,
సింగారపల్లె గ్రా.,
బెస్తవారిపేట మం.,
ప్రకాశం జిల్లా
ఫోన్ : 8096898131.

జె.మోహనరాజు,
చాబోలు గ్రా,
నంద్యాల మం,
నంద్యాల జిల్లా,
ఫోన్ : 9966674582.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారి సలహా మేరకు మామిడిలో బూడిద తెగులు నివారణకు హెక్సాకానజోల్ 2 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేశాను. తెగులు చాలా వరకు తగ్గింది. తోట బాగుంది. సమాచార కేంద్రం వారికి నా ధన్యవాదాలు.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారి సలహా మేరకు జామలో పండు ఈగ నివారణకు మిథైల్ యూజినాల్ ఎరలను 8 చొప్పున ఎకరం పొలంలో అమర్చాను. పండు ఈగ ఉధృతి తగ్గింది. ధన్యవాదాలు.

నాగార్జున,
యలగలపంక గ్రా.,
బెళుగుప్ప మం.,
అనంతపురం జిల్లా
ఫోన్ :
9000057066.

దుల్లిపల్లి వెంకటరావు,
తంగెడిమిల్లి గ్రా,
సంతమగులూరు మం.,
బాపట్ల, ఫోన్ :
9100219450.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారి సలహా మేరకు అరటిలో గెలలు వేసే సమయంలో పండ్ల ఎదుగుదలకు ఐ.సి.సి. వారు చెప్పినట్లు లీటరు నీటికి 5 గ్రా. పొటాషియం నైట్రేట్ కలిపి గెలలు మరియు ఆకులపై పిచికారి చేశాను. దిగుబడి అశాజనకంగా ఉంది. ఐ.సి.సి. వారికి ధన్యవాదాలు.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారి సలహా మేరకు టమాటాలో తెల్లదోమ నివారణకు థయోమిథాక్సామ్ 0.3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసిన తరువాత ఎసిటమాప్రిడ్ 0.2 గ్రా.ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేశాను. దోమ ఉధృతి చాలా వరకు తగ్గింది. పంట బాగుంది.

మాణిక్య రఘు
మల్లికార్జున,
గోసానిపల్లె, డోన్,
నంద్యాల, జిల్లా ఫోన్
నెం 8985029490.

దాసరి మునిస్వామి,
గ్రామం: ముసలిచెరువు,
బేతంచెర్ల,
నంద్యాల జిల్లా, ఫోన్
నెంబర్:9951297274.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారి సలహా మేరకు వంగలో తెల్లదోమ నివారణకు ఎసిఫేట్ ఏ 1.5 గ్రా.ను లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసిన తరువాత డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ.ను లీటరు నీటిలో కలుపుకొని పిచికారి చేశాను. దోమ ఉధృతి చాలా వరకు తగ్గింది. పంట బాగుంది.

పనితీరే ప్రామాణికం... ప్రతిభకు పట్టం



రాష్ట్రంలో రైతు సంక్షేమంలో మేలి మలుపుగా నిలిచినవి డా.వై.ఎస్.ఆర్.రైతు భరోసా కేంద్రాలు. ప్రతి రెండువేల జనాభాకు ఒకటి వంతున ఏర్పాటయిన 10778 కేంద్రాల్లో గ్రామ వ్యవసాయ, ఉద్యాన, పట్టుం మత్స్య, పశుసంవర్ధక శాఖల సహాయకులు రైతులకు నిరంతరం సేవలు అందిస్తుంటారు. వీరిని మండల, డివిజన్, జిల్లా స్థాయిల్లో ఉన్న అధికారులు పర్యవేక్షిస్తుంటారు.

ఇంతమంది పనితీరును నిత్యం పర్యవేక్షించేందుకు, రైతులకు సమర్థ సేవలు అందించాలనే లక్ష్యం నెరవేరేందుకు ఉపయోగపడుతున్న సాంకేతికత వైఎస్ఆర్ యాప్. ఈ యాప్ గ్రామస్థాయిలో వివిధ, మండల స్థాయిలో ఎంపీఓ, డివిజన్ స్థాయిలో ఏడిఏ, జిల్లా స్థాయిలో డివిఓల పనితీరుని విశ్లేషిస్తుంది. దానికి కొన్ని నిర్దిష్ట ప్రమాణాలున్నాయి. వ్యవసాయ శాఖ కమిషనరీట్ కార్యాలయం నుంచి నిత్యం అందే సూచనలు పాటిస్తూ, కార్యాచరణ అమలు చేయాలి. అంటే నిత్యం మన విధులకు సత్ఫలితాలు సాధించడమే.

ఈ యాప్ ను ఎంత సమర్థంగా వినియోగించుకుంటే విఎఎ, ఎంపీఓ, ఏడిఏ, డివిఓల పనితీరు అంత ప్రస్ఫుటంగా వెల్లడవుతుంది. ఒక్క ముక్కలో చెప్పాలంటే మీ పనితీరే మీకు ప్రామాణికం, మార్కులు, ప్రశంసలు, అభినందనలు తెస్తుంది.

ప్రతీ రైతు భరోసా కేంద్రానికి రాష్ట్ర, జిల్లా స్థాయి అధికారులు ఒక నిర్దిష్ట కార్యాచరణ ఇస్తారు. ఉదాహరణకు ఈ క్రాప్ బుకింగ్, పొలంబడి, పంట కోత ప్రయోగాలు, క్షేత్ర ప్రదర్శన వంటివన్నీ మాట. ఇవన్నీ కూడా ఒక రోజు నుంచి వారం నుంచి నెల వ్యవధిలో చేయాల్సి ఉంటుంది. వీటన్నిటిని ఈ యాప్ లో నమోదు చెయ్యాలి. ఈ కార్యాచరణ ఆధారంగా ఎక్స్లెంట్, గుడ్, ఫెయిర్, పూర్ గా ర్యాంకులు ఇస్తారు.



బాగా పనిచేసినవారిని వెన్ను తట్టి ప్రోత్సహిస్తారు. వెనుకపడినవారిని చైతన్య పరచాలి. ముందుకు నడిపించాలి.

వివిధ నుంచి ఎంపీఓ, ఏడిఏ, డివిఓల పనితీరును కూడా ఇలా నిర్ధారిత ప్రమాణాల ఆధారంగా నిర్ణయిస్తారు. బాగా పనిచేసినవారికి అదే నెలాఖరులో యాప్ లోనే ప్రశంసాపత్రం కూడా పంపుతారు.

కడప జిల్లా వ్యవసాయాధికారి ప్రధమం

2023 జనవరి నెలకు గాను రాష్ట్రం లోని 26 జిల్లాల్లో కడప జిల్లా వ్యవసాయాధికారి ఐతా నాగేశ్వర రావు ప్రధమంగా నిలిచారు.



ఐతా నాగేశ్వరరావు, కడప జిల్లా వ్యవసాయాధికారి

అగ్రి ల్యాబ్లో నూజివీడు టాప్

అలాగే రాష్ట్రంలోని డా.వై.ఎస్.ఆర్.అగ్రి టెస్టింగ్ ల్యాబుల్లో ఏలూరు జిల్లా నూజివీడు ల్యాబ్ తమ పనితీరుతో ముందువరుసలో నిలిచింది. నూజివీడు ల్యాబ్ లో పనిచేస్తున్న ఏడిఏ జి.విద్యాసాగర్, ఏఓ మాధవి ప్రియనంద లు ఉన్నతాధికారుల ప్రశంసలు దక్కించుకున్నారు.



జి.విద్యాసాగర్, ఏడిఏ



మాధవి ప్రియనంద, ఏఓ



అలాగే ఆర్.బి.కేలు, సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రాల్లో పనిచేస్తున్న సిబ్బందిలో 2022 సంవత్సరానికి గాను ఉత్తమ పనితీరు కనబరిచిన వారిని 74 వ గణతంత్ర దినోత్సవం సందర్భంగా వ్యవసాయ శాఖ స్పెషల్ కమిషనర్ చేవూరు హరి కిరణ్ ప్రశంసాపత్రాలు, జ్ఞాపికలతో సత్కరించారు

**2022 సంవత్సరానికి గాను ఉత్తమ పనితీరుతో
74 వ గణతంత్ర దినోత్సవం సందర్భంగా సత్కారం పొందిన వి.ఎ.ఎ.లు, సి.సి.ఇ.లు**



వి. శ్రీహర్ష
లక్కవరం-మల్కొపురం,
కోనసీమ జిల్లా



ఎస్. మన్సువర్
చిన్న గొట్లపల్లి-బీ సుండు
పల్లి, అన్నమయ్య జిల్లా



ఎస్. రమేష్
కొత్తూరు, డోన్ మం.,
నంద్యాల జిల్లా



టి. డిల్లీబాబు
పెనుమూరు, పెనుమూరు
మం., చిత్తూరు జిల్లా



జి. జాగంత్
నిడమర్రు, నిడమర్రు మం.,
ఏలూరు జిల్లా



రాజాల అజ్ఞాయ్య
ముక్కోల్లు, కిర్లంపూడి మం.,
కాకినాడ జిల్లా



టి. మురళీకుమార్
ఐ. పోలవరం, రంపచోడవరం
మం., అల్లూరిసీతారామరాజుజిల్లా



బి. వరహాల దొర
కె. కొటపాడు, కె.
కొటపాడు మం., అనకాపల్లి



సాయి భార్గవ్
బొమ్మగూనిపల్లి-1
బ్రహ్మసముద్రం, అనంతపురంజిల్లా



బి. నరేంద్ర
చెరుకుపల్లి, చెరుకుపల్లి
మం., బాపట్ల జిల్లా



కె. దుర్గా బాబు
రాజవోలు-1, రాజమండ్రి గ్రా.,
తూర్పుగోదావరి జిల్లా



డి.వి. సుబ్బారావు
మూలుకుదురు, పోన్నూరు మం.,
గుంటూరు జిల్లా



జె. అజయ్ బాబు
వెంట్రుగడ-2, పెదవారపూడి
మం., కృష్ణా జిల్లా



యం. జాగంత్
మల్లికెర-2, మల్లికెర
మం., కర్నూలు జిల్లా



ఎ. పవన్
మొట్టినపల్లి, రెడ్డిగూడెం
మం., ఎన్.టి.ఆర్. జిల్లా



దాసరి రజని
చంద్రరాజుపాలెం, బెల్లంకొండ
మం., పల్నాడు జిల్లా



ఎస్. సుజాత
జీగోరాం, సాలూరు మం.,
పార్వతీపురం మన్యం జిల్లా



బి. నాన్లీ ఆర్.ఆర్.వ్
కొమరోలు-2, కొమరోలు మం.,
ప్రకాశం జిల్లా



ఎ. మను
మదపల్లి, చేజర్ల మం.,
నెల్లూరు జిల్లా



కె.ఎల్. శివప్ర
మద్దలపెరుపు-1,
కనగనపల్లి మం.,
శ్రీ సత్యసాయి జిల్లా



బి. పావని ఉదయ్
తోటాడ, పోలాకి మం.,
శ్రీకాకుళం జిల్లా



యం. శివప్రసాద్
అక్కూర్తి, శ్రీకాళహస్తి మం.,
తిరుపతి జిల్లా



జి. రాజేశ్వరి
గొట్టిపల్లి, ఆనందపురం మం.,
విశాఖపట్నం జిల్లా



ఎ. శ్రీనివాసారావు
బొద్దూరు, సంతకవిటి మం.,
విజయనగరం జిల్లా



డి. తేజస్వినీ

భట్లమగుతూరు, పెనుమంట్ల
మం., పశ్చిమగోదావరి జిల్లా



ఎస్. వినోద్ కుమార్

నిల్లిపి, ఎర్రగుంట్ల,
వైఎస్.ఆర్. జిల్లా



ఎస్. శ్రీనివాసారావు

ఐ.సి.సి, గన్నవరం



వి. సంద్యారాజి

ఐ.సి.సి, గన్నవరం



జి. దుర్గారావు

ఐ.సి.సి, గన్నవరం



ఎమ్.ఎస్.వి. శంఖరారావు

ఐ.సి.సి, గన్నవరం



వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటెలిజెన్స్ కేంద్రం

ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం



వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, లాం, గుంటూరు.

ఆచార్య ఎన్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో వ్యవసాయ ఆర్థికశాస్త్ర విభాగం ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన కేంద్రం, లాం, గుంటూరులో వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటెలిజెన్స్ కేంద్రంను ఒక పరిశోధన పథకంగా వ్యవసాయ పంటల ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయటకు రాష్ట్రీయ కృషి వికాస్ యోజన ఆర్థిక సహాయంతో స్థాపించడం జరిగింది. ఈ కేంద్రం 2022-23 రజి కాలంలో సాగుచేస్తున్న వివిధ రకాల పంటల ముందస్తు ధరలు ఏ విధంగా ఉండునో అంచనా వేయడం జరిగింది. ఈ విశ్లేషణ ఫలితాలు ఈ క్రింద విధముగా ఉండవచ్చును.

క్ర. సం.	పంటలు	అంచనా ధరలు (రూ/ క్వీ)	అంచనా ధరలు వర్తించు సమయం
1	మిరప	12,800-17,500 (సాధారణ రకాలు)	ఫిబ్రవరి - మార్చి 2023 రబీ పంటల ముందస్తు ధరలు
		18,000-22,000 (ప్రత్యేక రకాలు)	
2	ప్రత్తి	7,200- 7,600	
3	పసుపు	4,800- 5,250 (కాయలు)	
		5,600- 6,000 (కొమ్ములు)	
4	మొక్కజొన్న	1,950- 2,200	
5	జొన్న	2,000- 2,150 (హైబ్రిడ్)	
		2,500- 2,850 (మాల్దండి)	
6	కందులు	6,000- 6,400	
7	మినుము	6,200- 6,550	
8	పెసలు	6,500- 6,900	
9	వేరుశనగ	5,500- 6,200	
10	శనగ	3,950- 4,600	

ముందస్తు ధరలు గురించిన సమాచారం కోసం దిగువ ఇవ్వబడిన ఫోన్ నెంబర్ని సంప్రదించగలరు.

డా॥ జి. రఘునాథ రెడ్డి, ప్రధాన పరిశోధకులు

మొబైల్ నెం. 9848321232, 7075463799, 18004198800

ఈ మెయిల్ : amic2018angrau@gmail.com

వెబ్సైట్ : www.angrau.ac.in

గమనిక: పైన తెలిపిన ధరలను వివిధ పంటల ముఖ్య మార్కెట్లలో గత 16 నుండి 28 సం॥ల ధరలను విశ్లేషించి అంచనా వేయడం జరిగింది. పంట రకము, నాణ్యత, అంతర్జాతీయ ధరలు, ఎగుమతి లేదా దిగుమతి పరిమితుల మూలంగా, లేదా ప్రభుత్వ మధ్యంతర జోక్యం / వివిధ పథకాల వల్ల అంచనా ధరలలో మార్పు ఉండవచ్చును. కావున భవిష్యత్లో పంట ధరల మార్పునకు ఈ కేంద్రం ఏవిధమైన బాధ్యత వహించదు.

