



తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పొడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి-82

సంచిక-10

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

అక్టోబర్ - 2024



ధాన్య రైతాంగానికి, ప్రజలకు, వ్యవసాయశాఖ సిబ్బందికి
బితుకమ్మ, దనంరా నుభాకాంక్షలు
దీపావళి నుభాకాంక్షలు



పశు ధాన్యల సాగు వల్ల కలిగే మెలు మీకు తెలుసా!

ఎ. హోక్కర్, జ. శివ చరణ, యం. సునీల్ కుమార్, డి. మాహాన్ దాన్, కె. రాజశేఖర్, నై. ప్రవీణ్ కుమార్
కృషీ విజ్ఞాన కేంద్రం, ఆదిలాబాద్



జీవ్ ప్రోటోఫాయిల్ కేలకపాత్ర



పశు మరియు సైంటిఫిక్ లో అపరాల సాగు అంటర ఏంటగా చేపట్టడం వలన జీవ్ ప్రోటోఫాయిల్ సహజ ప్రక్రియ ఆచిష్టనించడంలో తేడ్డాటు అందస్తాయి.

అపరాలకు అధిక నేటి వినియోగ సామగ్ర్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి

ఇతర ప్రోటోఫాయిల్ వసరులలో పోలిస్ట్ అపరాల సాగుకు తక్కువ నేటిలో ఎక్కువ మెత్తంలో ప్రోటోఫాయిల్ తయారు చెయిపచ్చ.

| 1 Kg పశు | 1 Kg చికెన్ | 1 Kg మాసం | 1 Kg గేదె మాసం |
|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Lentils | Chicken | Mutton | Beef |
| | | | |
| 1 250 litres | 4 325 litres | 5 520 litres | 13 000 litres |

తక్కువ ఖర్చులో ఎక్కువ ప్రయోజనాలు



- ✓ పశు ధాన్యలు పండించడం ద్వారా ఆర్థిక పరిపుష్టి తేపాటు మరియు పశు ధాన్యలును తినడం ద్వారా పోషకాహార లోపాలను అధిగమించచేస్తుంది.
- ✓ రాష్ట్రంలో రైతులను పంట వైవిధ్యం కొరకు పశుధాన్యల సాగు ప్రోత్సహించడం ఇతర రాష్ట్రాల సుండి పశుధాన్యల దిగుమతులను తగ్గించడం.
- ✓ ఇతర ప్రోటోఫాయిల్ ఉత్పత్తిక అయ్య నీటి వినియోగం లో పోలిస్ట్ పశుధాన్యల ప్రోటోఫాయిల్ ఉత్పత్తిక కేవలం 10 శాతం మాత్రము నీటిని వినియోగించుకుంటాయి.
- ✓ కంండులను తక్కువ సారవంతం కలిగిన నేలలు మరియు పుత్రికాల వాతావరణ పరిస్థితుల్లో కూడా పండించచేస్తుంది.
- ✓ అపరాల పంట అవశేషాలను పశుగ్రాసంగా కూడా వాడచేస్తున్నాము.

స్థిరమైన వ్యవసాయానికి మరియు నేల రక్షణకు అపరాల సాగు ఎంతో అవసరం.



అపరాలకు వాతావరణంలోని సత్తుజనిని భూమిలో స్థోరించి లక్షణం ఉండటం వలన భూమి యొక్క సారవంతతను పెంచుతాయి. దీనివలన పశుధాన్యల ఉత్పాదకత కూడా పెరుగుతుంది.

ఉప్పాంచాని వాతావరణ మార్పుల సమయంలో అపరాల సాగు ఎంతో మెలునది.



వివిధ వైవిధ్యమైన అపరాల రకాలు మార్కెట్లో అందుబాటులో ఉండటం పశు ధాన్యల సాగు పరిస్థితులకు అనుగుణగా అపరాల రకాలను ఎంపిక చేసుకొని అధిక ఉత్పాదకత ను ఉండాలను అంచుంది.

మిగతా పంటలలో పోలిస్ట్ మార్కెట్లో అందుబాటులో ఉండటం పశు ధాన్యల సాగు పరావరణకి హోని కలిగించే గ్రీన్ హాన్ వాయిపు దేసుకొని అధిక ఉత్పాదకత ను ఉండాల ప్రభావం తక్కువగా ఉంటుంది.

పశు దీనినులు - 10 ముఖ్యమైన ప్రయోజనాలు

1. కరీరానికి ఎంతో ఉపయోగపడే ప్రోటోఫాయిల్ ప్రధాన మూల పదార్థం
2. తక్కువ కెప్పులు కలిగి ఉంటాయి
3. కరీరానికి వాతావరణ అందుబాటులు ప్రోటోఫాయిల్ ప్రధాన విరివిగా దేరుకుతుంది
4. తక్కువ గైసీమిక్ ఇండెక్స్ కలిగి ఉన్న అపరాల
5. గ్రూచుల్ని తెలుగు లేని అపరాల
6. కల్పిశ్శాల్ లేని అపరాల
7. అధిక పోతాదులో పరందీరుకుతుంది
8. అధిక పోతాదులో పోటాష్ మందిరు దేరుకుతుంది
9. తక్కువ పోతాదులో సోడియం కలిగి ఉంటాయి
10. అధిక పోతాదులో పోలిస్ట్ సోడియిస్ దేరుకుతుంది



తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పాడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి : 82

అక్టోబర్ - 2024

సంచిక : 10

శ్రీ క్రోధి నామ సంవత్సరం భాద్రపదం - అళ్ళేయుణం

వ్యవసాయాన్నా సలహాలు, సూచనలు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు మాను పత్రిక, ఇతర సమాచారం కోసం
<http://vyavasayam.telangana.gov.in>, <https://agri.telangana.gov.in> వెబ్సైట్లను సందర్శించండి!

సంపాదక వర్రం



ప్రధాన సంపాదకులు

డా. బి. గోపి, ఐ.ఎ.ఎస్

వ్యవసాయ సంచాలకులు



సంపాదకులు

కె. విజయ్ కుమార్

అదినపు వ్యవసాయ సంచాలకులు

సహాయ సంపాదకులు

* టీ.సుజాత

* సయ్యద్ ఇంతియాజ్ అహమ్మద్

* బి.జ్యోతస్థు

సంపాదక మండలి సభ్యులు

డి.వి.రామకృష్ణరావు

రచనలు పంచాశ్విన చిరునామా

సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు (ముద్రణ)

వ్యవసాయ కమిషనరు వారి కార్యాలయం

ఎల్.జి. స్టేడియం ఎదురుగా,

ప్రాదరాబాద్-500 001.

గమనిక : రాష్ట్ర ప్రభుత్వ సాధారణ పరిపాలనా విభాగం వారి
 ఆదేశాల మేరకు పాడిపంటలు మెయిల్ ఐ.డి. ఇకపై
tgpadipantalu@gmail.com

పాత మెయిల్ ఐ.డి.లోసి టి.ఎస్ స్టాపంలో tg చేర్చము.

పాత మెయిల్ ఐ.డి. ts padipantalu@gmail.com

Published & Printed by
Dr. B. Gopi, I.A.S.,

Director of Agriculture,
 Government of Telangana, Opp. L.B. Stadium,
 Basheerbagh, Hyderabad-500 001, through
 Telangana State Agro Industries Development
 Corporation Limited (TSAIDC Ltd.)
 Hyderabad

1. రాష్ట్రంలో సమానైన పర్షపాత విపరాలు.....4
2. సంపాదకీయం.....5
3. అక్టోబర్ మాసంలో చేపట్టాలిన వ్యవసాయ పనులు.....6
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి.....13
5. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో యాసంగీలో పరికి ప్రతామ్మాయంగా పొద్దుతిరుగుడు పంటతో అధిక లాభాలు.....15
6. యాసంగీ జొన్నలో రకాలు సాంకేతిక యాజమాన్య చర్యల పై రైతులకు సూచనలు.....19
7. మిరప పంటలో పోషక, భౌతిక పరమైన లోపాలు వాటి యాజమాన్యం.....22
8. యాసంగీలో సాగుకు అనువైన నూనె గెంజ పంట - ఆవపంట.....25
9. చిరుధాన్యాల ప్రత్యేకత, వాటి సాగు ఆవశ్యకత.....27
10. యాసంగీ వేరుశనగలో అధిక దిగుబడులకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు...29
11. కంచి పూత దశలో ఆశించే చీడపీడలు - తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు.....32
12. యాసంగీలో పరికి బదులుగా వేసుకోదగిన ఆరుతడి పంటలు.....34
13. ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వివిధ పంటలలో చేపట్టపలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు.....35
14. ప్రస్తుతం పత్తి పంటలో ఆశించే చీడపీడలు వాటి యాజమాన్యం.....38
15. ప్రస్తుతం నిమ్మను ఆశించే చీడపీడలు- నివారణ.....39
16. తుఫాన్ ముంపు తర్వాత ఉద్యాన పంటల్లో రక్షణ చర్యలు.....43
17. సాగుకు సాంకేతిక సాయం ఆర్టిషిపియర్ ఇంపెలిజెన్స్.....44
18. వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్ కేంద్రం.....46
19. సాగు... సంగతులు..38.....47
20. సస్యరక్షణలో కీటకాలను ఆకర్షించే త్రాప్స్ ప్రాధాన్యత.....49

81 సంవత్సరాలుగా రైతాంగానికి సలహీలు, సూచనలు అందిస్తూ, వ్యవసాయరంగంలో వస్తున్న సాంకేతిక మార్పులు, అభివృద్ధి, ప్రభుత్వ పథకాలు, రాయితీలను గురించి సమాచారం తెలియజేస్తూ రైతాంగానికి కరదిపికగా వెలువడుతున్న 'వ్యవసాయ పాడి పంటలు' పత్రికను చదువుదాం!
 - సం.



**రాష్ట్రంలో స్వాదైన
పంటల విస్తరణ (ఎక్షాలో)**

**రాష్ట్రంలో నమోదైన
వర్షపాత వివరాలు (ప్ర.మి.లో)**

| క్ర. సంఖ్య | జిల్లాలు | వానాకాలం పంటల సాగు విస్తరణ 25.09.2024 వరకు | | 01-06-2024 సుండి 25-09-2024 వరకు | |
|------------------------|-----------------------|---|-------------|-------------------------------------|--------|
| | | సాధారణం | నమోదు | సాధారణం | నమోదు |
| 1. | ఆదిలాబాద్ | 562093 | 572092 | 979.4 | 1048.2 |
| 2. | కొమరంభం ఆసిఫాబాద్ | 420705 | 423212 | 1010.0 | 1155.3 |
| 3. | మంచిర్యాల | 336912 | 339575 | 922.1 | 967.6 |
| 4. | నిర్మల్ | 409750 | 423898 | 894.0 | 1084.3 |
| 5. | నిజాముబాద్ | 505122 | 569288 | 837.2 | 1083.8 |
| 6. | కామారెడ్డి | 510288 | 569247 | 795.9 | 912.8 |
| 7. | కరీంనగర్ | 331252 | 326150 | 718.1 | 977.5 |
| 8. | పెద్దపల్లి | 283876 | 263349 | 857.4 | 1006.4 |
| 9. | జగత్క్షీల | 374645 | 424163 | 831.0 | 1014.1 |
| 10. | రాజస్నేహిసిల్ల | 243292 | 248116 | 705.6 | 889.3 |
| 11. | మెదక్ | 317155 | 363762 | 665.6 | 836.8 |
| 12. | సంగారెడ్డి | 717866 | 732171 | 640.3 | 801.0 |
| 13. | సిద్ధివేట | 522414 | 535734 | 585.7 | 857.0 |
| 14. | వరంగల్ | 279688 | 284568 | 803.8 | 934.2 |
| 15. | హనుమకొండ | 243644 | 236691 | 831.6 | 1022.2 |
| 16. | మహబూబాబాద్ | 326631 | 384378 | 795.9 | 1185.7 |
| 17. | ములుగు | 127481 | 123914 | 1128.0 | 1559.6 |
| 18. | జయశంకర్ భూపాలపల్లి | 211837 | 206073 | 922.8 | 1118.6 |
| 19. | జనగాం | 347626 | 348068 | 679.1 | 759.8 |
| 20. | ఖమ్మం | 542758 | 539796 | 778.6 | 1124.5 |
| 21. | భద్రాద్రి కొత్తగూడెం | 370920 | 473848 | 941.6 | 1237.7 |
| 22. | రంగారెడ్డి | 396899 | 326385 | 507.5 | 683.9 |
| 23. | వికారాబాద్ | 577508 | 536088 | 601.2 | 845.7 |
| 24. | మేడ్చల్ మల్కాబ్జిగిరి | 23026 | 21437 | 575.0 | 714.7 |
| 25. | మహబూబ్ నగర్ | 334159 | 325626 | 462.2 | 866.6 |
| 26. | నారాయణవేట | 427260 | 422585 | 450.6 | 901.6 |
| 27. | నాగర్కర్నాల్ | 526606 | 408917 | 441.6 | 778.3 |
| 28. | వనపర్తి | 240233 | 229588 | 454.8 | 906.1 |
| 29. | జోగులాంబ గద్వాల | 337011 | 295340 | 405.8 | 742.4 |
| 30. | సల్గొండ | 1107086 | 1068563 | 484.6 | 655.3 |
| 31. | సూర్యవేట | 565917 | 560123 | 579.6 | 808.3 |
| 32. | యాదాద్రి భువనగిరి | 410650 | 406652 | 522.9 | 626.6 |
| 33. | ప్రైచరాబాద్ | - | - | 589.5 | 820.7 |
| మొత్తం / వర్షపాతం సగటు | | 1,29,32,310 | 1,29,89,397 | 717.3 | 948.2 |

గమనిక: 'వ్యవసాయ పాడిపంటలు' పత్రిక స్వీకారించి <http://vyavasayam.telangana.gov.in> వెబ్సైట్ నుంచి,
<https://agri.telangana.gov.in> వెబ్సైట్ నుండిడౌన్ లోడ్ చేసుకోవచ్చు.

- సంపాదకులు

సంపాదకీయం

వంటల వైవిధ్యకరణతో సుస్థిర, లాభసాటి సేద్యానికి బాటలు వేద్దాం..

ఒక రుతువులో వేరువేరు నాటే సమయాలు, వేరు వేరు పంట కోత సమయాలు ఉన్న వేరు వేరు పంటలను వేసుకోవడమే పంటల వైవిధ్యకరణ (క్రాప్ డైవర్టిఫికేషన్) అని అంటారు. సాగు విధానంలో మనం ఎంతో భిన్నత సాధించాల్సి ఉంది. ఏక పంటల విధానంతో ఇప్పటికే చాలా నష్టాలు చవిచూసాం. అందువల్ల ఐహుళి పంటలతో సుస్థిర దిగుబడులు సాధించే దిశగా ఆలోచనలు చేద్దాం. ఈ విధంగా చేయడం వలన ఉత్సాధకాల వినియోగంపై ఒత్తిడి తగ్గడమే కాక దిగుబడులు గరిష్ట స్థాయిని చేరుకుంటాయి. అంతే కాకుండా వనరుల వినియోగంలో సమతుల్యత సాధించగలం. ఏక పంటల విధానంలో పొంచి ఉన్న పర్యావరణ ముఖ్యము ఆర్థిక ఇబ్బందిని ఎదురోగ్గలుగుతాం. రాను రాను పంటల దిగుబడులు తగ్గిపోతున్నాయి. అందువల్ల మనమంతా సుస్థిర పంట సాగు విధానాల వైపు మళ్ళీవలసి ఉంది. అది పంటల వైవిధ్యకరణ (క్రాప్ డైవర్టిఫికేషన్)తోనే సాధ్యమవుతుంది. పలు మార్కు నేలను దున్నే పాత పద్ధతులను విడనాడాలి. నేలలో సేంద్రియ పదార్థం పెంపాందేలాగా కృషి చేయాలి.

హరిత విషప కాలం ఆ తర్వాత క్రమంలో రైతులు వ్యవసాయ రంగంలో అనేక కొత్త సవాళ్ళను ఎదుర్కొంటున్నారు. అవి భూగర్భ జల వనరులు తగ్గిపోవడం, భూసారం పడిపోవడం, నేలల నాణ్యత పడిపోవడం, ఉప్పు తేలడం, చీడపీడలు పునరుజ్జీవం పొందడం, వాతావరణ కాలుప్యం పెరిగిపోవడం మొత్తంగా వ్యవసాయం నష్టదాయకంగా పరిణమించింది. పంటల వైవిధ్యకరణతో రైతులు ఈ సమస్యలను అధిగమించగలరు. అంతే కాకుండా సుస్థిర ఆదాయాన్ని పొందగలరు. వాతావరణ మార్పులను ఎదురోగ్గలరు. మార్కెట్లో ధరల మార్పును నియంత్రించగలరు. మొత్తంగా సమతుల ఆహారాన్ని అందించగలరు. తమకున్న ప్రకృతి వనరులను కాపాడుకోగలరు. రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందుల వినియోగం కూడా తగ్గుతుంది. పర్యావరణాన్ని కాపాడుకోవడమే కాకుండా ఉపాధి అవకాశాలు పెరుగుతాయి. ఆహార భద్రతకు, పంటల వైవిధ్యకరణ ఏకైక మార్గం. వ్యవసాయంలో ఎదురవుతున్న రిస్కును కూడా పంటల వైవిధ్యకరణతో ఎదురోగ్గలం.

పంటల వైవిధ్యకరణ వలన ప్రత్యోమ్మాయ పంటల ద్వారా లాభాలు పెరుగుతాయి. వేరువేరు నాటే సమయాలు, కోత సమయాల వల్ల వాతావరణ మార్పులను తట్టుకుని నిలవవచ్చు. చీడపీడలు తగ్గడమే కాకుండా మానవ వనరుల పంపిణీలో సమతుల్యత సాధించవచ్చు. సాంప్రదాయ సాగుకు భిన్నంగా వేసుకున్న పంటలతో ఎక్కువ విలువ చేర్చు కూడా జరుగుతుంది. వర్షాధార ప్రాంతాలలో పంటల వైవిధ్యకరణ ఆహార భద్రతకు బాటలు వేస్తుంది. ఉపాధి పెరిగి ఆదాయం పెరుగుతుంది. పర్యావరణానికి మేలు చేస్తుంది. ఆ దిశగా రైతాంగం ఆలోచిస్తారని, తమ పరిస్థితులకు అనుగుణమైన సాగును చేపడతారని ఆశిస్తున్నాం. ఆ క్రమంలో వ్యవసాయశాఖ తన తోడ్యాటును ఎల్లప్పుడూ అందిస్తుంది. రాష్ట్ర రైతాంగానికి, ప్రజలకు, వ్యవసాయశాఖ సిబ్బందికి బతుకమ్మ, దసరా, దీపావళి శుభాకాంక్షలతో..

- రాష్ట్ర హృషణాయాఖా

వరి : తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని వానాకాలం వరి పంటలో అక్షోబర్ మాసం అత్యంత కీలకమైనది. ఎందుకంటే ఈ మాసంలో చీడపీడల ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. ఈ వానాకాలంలో రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా కురిసిన వర్షాల వలన ముఖ్యంగా వివిధ దశల్లో ఉన్న వరి పంటలో పురుగులు, తెగుళ్ళ ఉధృతి సన్న గింజ రకాల్లో అధికంగా ఉంది. కావున సెప్టెంబర్, అక్షోబర్ మాసాల్లో ఉన్న వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి వరి పంటలో అక్షోబర్ మాసంలో చేపట్టవలసిన సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు. అలాగే చిరుపొట్ట దశలో ఉన్న వరి పొలాలకు ఆభరి దఫా ఎరువులను (25-30 కిలోల యూరియా, 12 కిలోల మూర్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్) బురద పదునులో వేయాలి.

- ❖ గత సంవత్సరం అనుభవాలు, అక్షోబర్ మాసంలో ఉండే వాతావరణ పరిస్థితుల్లో వరి పంటలో కాండం తొలిచే పురుగు, ఆకు ముదత, ఆకు నల్లి, పాముపొడ, బాట్టిరియా ఎండాకు తెగులు, అగ్గి తెగులు, పొట్టకుళ్ళు, గింజ మచ్చ తెగులు ప్రధాన సమస్యలుగా ఉండే అవకాశం ఉంది. కావున వరి పైర్లలో చీడపీడలు గమనించిన వెంటనే ఈ కింది నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- ❖ రైతులు క్రమం తప్పకుండా పొలంలోను, గట్ట వెంబడి తిరుగుతూ పురుగుల/తెగుళ్ళ ఉధృతిని గమనిస్తూ ఉండాలి. నష్టపరిమితి స్థాయి దాటే వరిస్థితుల్లోనే మందులు పిచికారీ చేసుకోవాలి. తప్పకుండా సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతిలోనే పురుగుల/తెగుళ్ళ

నివారణ చేయడం వలన ఖర్చు, వాతావరణ, ఆహార కాలుఖ్యం తగ్గుతుంది.

కాండం తొలిచే పురుగు : చిరుపొట్ట దశలో రెక్కలు పురుగులు లేదా గుడ్డ సముదాయాలు గమనించిన వరి పైర్లలో తప్పనిసరిగా కార్బోవ్ ప్లైట్‌కోర్ట్ 50% ఎన్.పి. 2 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 18.5% ఎన్సి 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆకుముదత : కాండం తొలిచే పురుగు నివారణకు సిఫారసు చేసిన మందులతో ఈ పురుగును నివారించవచ్చును. నీటికి అదనంగా ప్లూబెండమైడ్ 48 ఎన్.సి. 0.3 మి.లీ. లేదా ప్లూబెండమైడ్ 20 డబ్బుజి 0.25 గ్రా. కూడా ఆకుముదతకు పిచికారీ చేయవచ్చు

ఆకునల్లి : ఆకుల వెనుక భాగంలో చేరి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు పసుపుపచ్చగా మారతాయి. నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లేదా స్టైరోమెసిఫెన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

బ్యాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు : ఈ తెగులు లక్షణాలు గమనించిన వెంటనే నత్రజని ఎరువును వేయటం తాత్కాలికంగా నిలిపి వేయాలి. తొలిదశలో వ్యాప్తిని నివారించడానికి వరి పైరు చిరుపొట్ట దశలో మాత్రమే కాపర్ అక్సీకోర్ట్ 3 గ్రా. + షైంటామైసిన్ లేదా పోషామైసిన్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

అగ్గి తెగులు : ఈ తెగులును ఆకుమచ్చ దశలో నివారించకపోతే, తర్వాత మెడవిరువు ఆశించి నవ్వం కలుగుతుంది. లక్షణాలు

గమనించినట్లేతే ఆఖరి దఫాగా వేసే యూరియా మోతాదును తగ్గించి వేసుకోవాలి. ముఖ్యంగా ఆలస్యంగా వేసిన వరి పైరల్లో, తట్టుకోలేని రకాలు సాగు చేసిన ప్రాంతాల్లో అగ్గితెగులు ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశం ఉంది. నివారణకు ఐసోప్రోఫిల్మోలీన్ 1.5 మి.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 2.5 మి.లీ. లేదా ట్రైసైక్లోజోల్+ మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

మానిపండు/కాటుక తెగులు : ఈ తెగులు వరి పంట పూత దశలో ఉన్నప్పుడు, వర్షాలు పడినప్పుడు అధికంగా ఆశించే అవకాశం ఉంటుంది. రైతులు పూత దశలో తెగుళ్ళ మందులు పిచికారీ చేయాలి. గింజ గట్టి పదే దశలో తెగుళ్ళ మందులు పిచికారీ చేసినా ప్రయోజనం ఉండదు. వరి పైరు ఈనిక దశలో ఒకసారి ఆ తర్వాత 7-10 రోజుల వ్యవధిలో రెండవసారి కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా టెబ్యూకొనజోల్+ ట్రైప్లోక్స్ప్రోబిన్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పాటుకుళ్ళు, గింజ మచ్చ తెగులు : నివారణకు వరి పైర్లు పూత దశ నుండి గింజ పాలు పోసుకునే దశలో ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా టెబ్యూకొనజోల్+ ట్రైప్లోక్స్ప్రోబిన్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పాముపొడ తెగులు : నివారణకు పోక్కొనజోల్ 2 మి.లీ. లేదా వాలిడామైసిన్ 2.0 మి.లీ. లేదా ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా ట్రైప్లోక్స్ప్రోబిన్ + టెబ్యూకొనజోల్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

మొక్కజొన్సు : మొక్కజొన్సులో గింజ పాలు పోసుకునే దశ, గింజ గట్టి పదే దశలు చాలా సున్నితమైనవి కావున పంట బెట్టకు గురికాకుండా నీటిని అందజేయాలి.

❖ .గింజ పాలు పోసుకునే దశలో పట్టులు, అడవి పందుల బెడద తీవ్రంగా ఉంటుంది. పట్టుల

బెడద నుండి కాపాడడానికి కంకులను పక్కనున్న ఆకులతో చుట్టాలి.

- ❖ పంట నలువైపులా 2-3 వరుసలలో ఈ పద్ధతిని పాటించాలి. అలానే ఎరువు రంగు మెరినే రిబ్బును ఉత్తర-దక్కిణ దిక్కుగా పంటకు రెండు అడుగుల ఎత్తులో కట్టి పంటను పక్కల బారినుండి కాపాడుకోవచ్చును.
- ❖ పక్కానికి వచ్చిన పైరులోని కండెల పైపొర ఎండిపోయి, గింజల అడుగు భాగంలో నల్లటి మచ్చ ఏర్పడినప్పుడు కోత చేపట్టాలి. కండెలను ఎండబెట్టి తేమను 15 శాతంకు తగ్గిన తర్వాత నూర్చిది చేయాలి. నూర్చిది అయిన గింజలను 10- 12 తేమ శాతం వచ్చే వరకు ఆరబెట్టి నిలువ చేయాలి.
- ❖ యాసంగిలో మొక్కజొన్సు విత్తుకోడానికి అక్షోబరు 15 నుండి నవంబరు 15 వరకు సరియైన సమయం. ఈ సమయంలో విత్తుకున్నట్లయితే పంటలో అధిక దిగుబడులు పొందడానికి అవకాశముంది.
- ❖ కిలో విత్తనానికి 6.0 మి.లీ సయాంట్రానిలిప్రోల్ + థయోమిథాక్సమతో విత్తనపుద్ది చేసి నీడలో ఆరబెట్టిన తర్వాత కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కాప్సోన్ మందును పట్టించి విత్తుకోవాలి. విత్తేటప్పుడు యాసంగిలో ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా, 75 కిలోల డి.ఎ.పి., 25 కిలోల మ్యారేట్ ఆఫ్ పాటుష్ ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. చదును చేసిన పొలంలో 60 సెం.మీ. దూరంలో తూర్పు- పడమర దిశలలో బోదెలు వేసుకుని 20 సెం.మీ. దూరంలో బోదెకు దక్కిణం వైపున పై నుంచి 1/3 వ పంతు ఎత్తులో విత్తుకోవాలి. విత్తిన రెండు రోజుల లోపల నేలలో తేమ ఉండగానే అట్లజిన్ 50%, కలుపు మందును తేలిక నేలల్లో 800 గ్రా. లేక బరువు నేలల్లో 1200 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేస్తే వెడల్చాకు కలుపును నివారించవచ్చును.

చిరుధాన్యాలు :

జొన్సు: జూన్ మాసంలో విత్తుకున్న జొన్సు పంట కోతదశకు వస్తుంది. పంటకోత లక్ష్ణాలు అనగా గింజ కింది భాగంలో నల్లని చార ఏర్పడటం, గింజలోని పాలు ఎండిపోయి పిండిగా మారడం, గింజను నొక్కి చూస్తే గట్టిగా ఉండటం, మొదలగు లక్ష్ణాలు గమనించి గింజలో 12-15 తేమ శాతం ఉండేలా చూసుకొని పంటకోత చేపట్టాలి.

యాసంగి జొన్సు: అక్షోబర్ రెండవ వారం నుండి నవంబర్ రెండవ వారం వరకు విత్తుకోవచ్చు. కింద తెలిపిన రకాలు యాసంగికి అనుకూలమైనవి.

రకాలు: యం. 35-1, సి.ఎస్.వి. 29 ఆర్, ఎస్.వి.టి. 68, ఎస్.వి.టి. 55. పైన తెలిపిన రకాలే కాకుండా సి.ఎస్.వి. 41, సి.ఎస్.వి. 31, పి.ఎస్.వి. 56, పి.వై.పి.ఎస్. 2 రకాలు కూడా యాసంగిలో సాగుచేసుకోవచ్చు.

సజ్జ: ప్రస్తుతం సజ్జ పంట గింజ గట్టి పదే దశలో ఉంది. అధిక వర్షాల వల్ల పొలంలో నిలిచి ఉన్న నీటిని తొలగించుకోవాలి. మొక్కలు పుష్పించే దశలో మబ్బులతో కూడిన ఆకాశం, వర్షపు తుంపరులు తేనె బంక తెగులు వ్యాప్తికి దోహదం చేస్తాయి. నివారణకు పైరు పూత దశలో కార్పూండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

రాగి: రాగి పంట ప్రస్తుతం గింజ పాలు పోసుకునే దశల్లో ఉంటుంది. అధిక వర్షాల వల్ల పొలంలో నిలిచి ఉన్న నీటిని తొలగించుకోవాలి. యాసంగి పంటను అక్షోబర్ నుండి నవంబర్ వరకు విత్తుకోవచ్చు.

కొర్క: ఈ మాసంలో పంట కోత దశలో ఉంటుంది. ఆలస్యంగా విత్తుకున్న పంటలను గులాబి రంగు కాండం తొలిచే పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు క్లోరిప్రైఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వేరుశనగ: వానాకాలంలో విత్తుకున్న పంటలో 75% కాయలు పూర్తిగా పక్కానికి వచ్చినప్పుడు కోత కోయాలి. కాయలను వేరు చేయడానికి త్రిపద్ధను

ఉపయోగించి గంటకు 2-2.5 క్షీంటాళ్ల కాయలను మొక్క నుండి వేరు చేయడం వల్ల కూలీల భర్పును తగ్గించుకోవచ్చు.

❖ యాసంగిలో వేరుశనగను అక్షోబర్ నుండి నవంబర్ రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరానికి 65-80 కిలోల విత్తనం అవసరం అవుతుంది. విత్తుకునే ముందు కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ లేదా 1 గ్రా. టెబ్యూకొనజోల్ మందును కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. కొత్తగా వేరుశనగ పంటను పండించే భూముల్లో ఎకరాకు సరిపడే విత్తనానికి 200 గ్రా. రైజోబియం కల్చర్సు పట్టించి విత్తుకోవాలి. ఒక చదరపు మీటరుకు 44 మొక్కలు ఉండే విధంగా వరుసల మధ్య 22.5 సెం.మీ., వరుసల్లోని మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. ఉండే విధంగా విత్తుకోవాలి.

❖ అఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి 4-5 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్పెట్, 20 కిలోల యూరియా, 33 కిలోల మ్యారేట్ ఆఫ్ పొటాష్టస్ వేసుకోవాలి. విత్తిన 2 రోజులలోపు ఎకరాకు డైక్లోసులాం 84% దబ్బుడిజి 12.4 గ్రా. లేదా పెండిమిథాలిన్ 700 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. విత్తిన 20-25 రోజుల వరకు ఎలాంటి నీటి తడిని ఇవ్వకూడదు.

ఆముదం : వానాకాలంలో విత్తుకున్న ఆముదంలో మొదటి గెల కోతకు వచ్చే సమయం. కోత కోసిన తర్వాత సరైన తేమ శాతం వచ్చే వరకు ఎండబెట్టి సూర్పిడి చేసుకోవాలి.

❖ యాసంగి ఆముదం విత్తుకోవడానికి ఇది అనువైన సమయం. సాధారణంగా ఈ నెల మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకున్నట్టుతే రైతులు అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు. పంటలో మొలక కుళ్లు తెగులు గమనించిన వెంటనే కాపర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదళ్లను తడపాలి.

❖ ఎందు తెగులు గనక గమనించినట్టే కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదళ్ళలో పోసుకోవాలి. పంట విత్తిన 40-60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చేసుకోవాలి. అంతరక్షపి చేసే సందర్భంలో మత్తీని ఎగదోస్తే గెల బరువుకి మొక్క ఒంగిపోకుండా ఉంటుంది.

❖ పొగాకు లడ్డె పురుగు ఆకులను లార్యాలతో సహ తీసి నాశనం చేయాలి. పురుగు తొలిదశలో క్లోరిప్రైఫాస్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ దాసరి పురుగు ఉధృతి గమనించినట్టే తొలిదశలో వేపనూనె 5 మి.లీ., ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

సువ్యలు : ఆగష్ట మాసంలో విత్తిన సువ్యల పంట ప్రస్తుతం పూత, కాయ ఏర్పడే దశలో ఉన్నది. ఈ సమయంలో వెట్రి తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. ఈ తెగులు దీపపు పురుగుల ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. నివారణకు ఆక్సిడెమాటాన్ మిథ్రైల్ 1.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి.

❖ బూడిద తెగులు గమనించినట్టే నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. బీపోరి గొంగళి పురుగును గమనించిన వెంటనే క్రైనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా సైపర్మెట్రిన్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పొద్దుతిరుగుడు : జూలై చివరి మాసంలో విత్తిన పొద్దుతిరుగుడు ప్రస్తుతం పూత దశలో ఉంది. ఈ దశలో 2 గ్రా. బోరాక్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై పిచికారీ చేసుకున్నట్టే గింజలు బాగా నిండుతాయి.

❖ ఈ దశలో శనగపచ్చ పురుగు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ. తొలి దశలో ఎకరానికి 4-5 లింగాకర్రక బుట్టలు అమర్యకోవాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉన్నట్టే ధయోడికార్బ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పొగాకు లడ్డె పురుగు ఉధృతి గమనించినట్టే నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. నెక్రోసిన్ తెగులను వ్యాపి చేసే తామర పురుగుల నివారణకై ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి.లీ. లేదా ధయోమిథాక్సామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఆల్టర్నేరియా ఆకుమచ్చ తెగులు, బూడిద తెగులు ఉధృతిని గమనించినట్టే ప్రొపికొనజోల్ 25% ఇసి 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కుసుమ : వర్షాధారంగా పండే పంట నష్టం జరిగినవ్యాధం కునుమను యానంగిలో ప్రత్య్యమ్మాయంగా సాగు చేయవచ్చు. ఈ పంటకు అడవి పందుల బెడద ఉండదు. ఈ పంటను యానంగిలో అక్షోబర్ రెండవ పక్కం నుండి నవంబర్ మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరానికి 4 కిలోల విత్తనం అవసరం అవుతుంది.

❖ విత్తుకునే ముందు కిలో విత్తనానికి కాప్టాన్ 3 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. చొప్పున కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. వరుసల మధ్య 40 సెం.మీ.ల మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ.ల ఎడం ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

❖ ఆఖరి దుక్కిలో 10-12 కిలోల యూరియా, 10 కిలోల భాస్వరాన్నిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. భాస్వరాన్ని సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ రూపంలో (70 కిలోలు) ఇచ్చినట్టే అందులో ఉండే గంధకం వల్ల గింజల్లో నూనెశాతం పెరుగుతుంది. విత్తిన 80-90 రోజులకు యూరియా 10-12 కిలోల చొప్పున పైపాటుగా వేసుకోవాలి. విత్తిన 20-25 రోజుల వరకు కలుపు రాకుండా తీసివేయాలి. పేనుబంక

అశించినట్లుతే ఎసిటామిఫ్రిడ్ 0.15 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

సోయాచిక్కుడు : ప్రస్తుతం సోయాచిక్కుడు పంట గింజ పూర్తిగా గట్టిపడ్డ దశ నుండి కోత దశలో ఉంది.

- ❖ అంత్రాక్స్ కాయకుళ్ళు తెగులు, రైజోక్స్ నియూ ఏరియల్ బ్లౌబుట్ తెగుళ్ళు గమనిస్తే నివారణకు 2.5 గ్రా. పెబ్యూకొనజోల్ 10%, సల్వర్ 65% డబ్బు.జి లేదా 1 గ్రా. పెబ్యూకొనజోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పంట కోత కోయడానికి 7-10 రోజుల ముందు 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసినట్లయితే నాణ్యమైన దిగుబడిని పొందవచ్చు.
- ❖ పంట కాలం పూర్తి అయిన తర్వాత లేదా మొక్కల పైన మూడో వంతు కాయలు ఎండిన తర్వాత పంటను కోయాలి.
- ❖ పంట కోత సమయంలో గింజ తేమ శాతం 17-18 ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. కోత తర్వాత పంటను అలాగే ఒక రోజు పొలంలో ఆరనివ్వాలి.
- ❖ ఒకవేళ మబ్బులతో కూడిన వాతావరణం ఉంటే అదే రోజు కుపు వెయ్యాలి. ప్రతి రోజు సాయంత్రం కుపులను టార్పాలిన్స్ కప్పి ఉదయం తీసివేయాలి.
- ❖ కోత తర్వాత వీలైనంత తొందరగా నూర్చిది చేయాలి. నూర్చిది చేసేటప్పుడే గింజ పగలకుండా తక్కువ వేగంతో నూర్చిది చేయాలి.
- ❖ నూర్చిది అనంతరం గింజలను 8-10% తేమ వచ్చే వరకు బాగా ఎండబెట్టి కొత్త గోనె సంచలలో నిలువ చేయాలి.
- ❖ విత్తనోత్పత్తి చేసే లేదా వచ్చే పంటను విత్తనంగా వాడే రైతులు బెరకులను ఏరివేయాలి. దీనివలన నాణ్యమైన విత్తనాన్ని పొందవచ్చు.

అపరాలు : వానాకాలంలో విత్తిన కంది శాఖీయ దశలో ఉంది. అంతరకృషి ద్వారా కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. మన రాష్ట్రంలో యాసంగిలో కందిని నీటి వసతి ప్రాంతాలలో సాగు చేసే అవకాశం ఉంది.

కంది: డబ్బుఆర్జి-65, డబ్బుఆర్జి-53, డబ్బుఆర్జి-255, టిడిఆర్జి-59, యల్ఆర్జి-41, ఐసిపియల్-87119, ఐసిపిహెచ్-2740, టిడిఆర్జి-4

విత్తే సమయం: సెప్టెంబర్ 15 నుండి అక్టోబర్ 15 వరకు నల్ల రేగడి నేలలు, ఎర్ర నేలలు అనుకూలం.

విత్తన మొత్తాదు: 5-6 కిలోలు/ఎకరాకు

విత్తే దూరం: 45-90×10 సెం.మీ. వరుసల మధ్య మొక్కల మధ్య దూరం నేల స్వభావం, వర్షప్రాతంను బట్టి విత్తుకోవాలి.

ఎరువులు: 20 కిలోల నత్రజని, 50 కిలోల భాస్వరంను ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. పైరు 30-40 రోజుల మధ్య మరో 20 కిలోల నత్రజనిని పైపాటుగా వేయాలి.

అంతరకృషి: తొలిదశలో కంది పైరు పెరుగుదల తక్కువగా ఉంటుంది. మొదటి రెండు నెలల వరకు తరచుగా గొర్రు / దంతి / గుంటక ద్వారా అంతరకృషి చేసి కలుపు నివారణతో పాటు భూమిలో తేమను కూడా నిలుపుకోవచ్చును.

కలుపు యాజమాన్యం: పెండిమిథాలిన్ 30% ఎకరాకు 1.3 - 1.6 లీ. చొప్పున విత్తిన వెంటనే గాని, మరుసటి రోజుగాని పిచికారీ చేయాలి. సెప్టెంబర్ మాసంలో సాగు చేసిన కంది పైరులో అంతరకృషి చేసుకోవాలి.

యాసంగికి అనువైన పెనర, మినుము రకాలు:

పెనర: ఎం.జిజి-385, ఎం.జిజి-351, ఎం.జిజి-295, ఎం.జిజి-347, డబ్బుజిజి-42, ఐపిఎం.-2-14, టిఎం.-96-2

మినుము: ఎమ్బిజి-1070, ఎం.బిజి-207, ఎల్బిజి-787, ఎల్బిజి-752, టిబిజి-104, జిబిజి-1, పియు-31

శనగ:

దేశీ రకాలు: నంద్యాల శనగ-1, జెబి-11, జెవెకెబి-9218, జెజి-130, ధీర, నంద్యాల గ్రామ-49, నంద్యాల గ్రామ-452, నంద్యాల గ్రామ-776, (ఎన్బిజిజి-776)

కాబూలీ రకాలు: కెవెకె-2, పూలెజి-95311, లాం శనగ (ఎల్బిజిజి-7), నంద్యాల గ్రామ-119 (ఎన్బిజిజి-119) నంద్యాల గ్రామ్-810 (ఎన్బిజిజి-810)

విత్తే సమయం: అక్షోబర్ నుండి నవంబర్ మొదటి పక్కం వరకు

విత్తిన మోతాదు: 34-36 కిలోలు/ఎకరాకు (దేశీ), 40-44 కిలోలు/ఎకరాకు (కాబూలీ రకాలు)

ఎరువులు: 8 కిలోల నత్రజని, 20 కిలోల భాస్వరాన్ని అఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

కలుపు నివారణ: పెండిమిథాలిన్ 30% ఎకరానికి 1.0-1.4 లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే తగిన తేమ ఉన్నప్పుడు పిచికారీ చేయాలి.

పత్తి : ప్రస్తుతం రాష్ట్రంలో పత్తి పంట పూత, కాత, కాయ తయారీ దశలో ఉంది.

❖ మూడు నెలలు పైబడిన పత్తి పంటకు పైపోటుగా యూరియా, పొట్టాష్ లేదా కాంప్లెక్స్ వంటి ఎరువులను వేయరాదు.

❖ పూత, కాత దశలో ఉన్న పత్తి పంటపై 10 గ్రా. 13:0:45 (మల్టీ-కె) లేదా 19:19:19 (పాలిఫీడ్) లీటరు నీటికి చొప్పున లేదా 20 గ్రా. యూరియాను 10 నుండి 15 రోజుల వ్యవధిలో 2 లేదా 3 సార్లు పిచికారీ చేసినట్టుతే కాయ ఎదుగుదల బాగుండి మంచి దిగుబడికి దోహదపడుతుంది.

❖ పూత, పిందె రాలకుండా, కాయపై పగులు రాకుండా ఉండటానికి లీటరు నీటికి 2 గ్రా. బోరాన్ కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ పూత, కాత దశలో ఉన్న చేనులో ముదురు ఆకులు పండాకుగా మారడం, ఈనెల మధ్య ఎరువుగా మారడం, పసుపు పచ్చగా ఉండటం జరుగుతుంది. దీనికి గాను లీటరు నీటికి 10 గ్రా. చొప్పున వెగ్గొప్పియం సల్పేట్, యూరియాను కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో 2 లేదా 3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

❖ పొలంలో, గట్టపైన వయ్యారిభామ, ఉత్తరేణి, తుత్తురు బెండ వంటి కలుపు మొక్కలు ఉంటే తల/అకు మాడు తెగులు (టొబాకో స్ట్రైక్ వైరన్ (టిఎస్ఎవీ)) లేదా గులాబి పురుగు ఆశించే అవకాశముంది కాబట్టి కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూసుకోవాలి.

❖ పచ్చదోము, తామర పురుగుల నివారణకు లీటరు నీటికి ఎసిటామిల్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా షోనికామిడ్ 0.3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.25 మి.లీ. లేదా డైనోబిప్ప్యూరాన్ 0.4 గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా సల్ఫోక్సాఫ్లోర్ 0.75 గ్రా. లాంటి మందులను మారుస్తా పిచికారీ చేయాలి.

❖ గులాబి రంగు పురుగు ఆశిస్తే థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లేదా ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్వైనాల్ఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ + లామ్డా సైహలోత్రిన్ 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. పురుగు ఉధృతిని బట్టి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో 2 లేదా 3 సార్లు మందులను మార్చి పిచికారీ చేయాలి. ఎకరాకు 4 లింగాకర్షక బుట్టలను పెట్టుకొని, పురుగు ఉధృతిని గమనించాలి.

- ❖ చేసులో ఎక్కడైనా 4 నుండి 5 మొక్కల్లో పిండినల్ని ఉన్నట్లు గమనించినట్టతే ఆ మొక్కలను తీసివేసి కాలాలి. అవసరాన్ని బట్టి లీటరు నీటికి 3 మి.లీ. ప్రాఫెనోఫాస్ మందుతో పాటుగా జిగురు లాంటి శాండోవిట్ లేదా బ్రీటాన్ 1 మి.లీ. కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పత్తి పంట పూత, కాత దశలో వాతావరణం మబ్బులతో ఉండి చిరుజల్లు వర్షాలు పడినప్పుడు ముందుస్తుగా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ + 0.1 గ్రా. ప్లోంటామైనిస్ లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేసినట్టతే పత్తిలో కాయకుళ్ళు రాకుండా ఉంటుంది.
- ❖ పత్తి మొక్క కాండంపైన మచ్చలు, ఆకు, కాయ పై నల్లని మచ్చలు లేదా కాయకుళ్ళు పోవడం లేదా ఎదగకపోవడం గమనించినట్టతే లీటరు నీటికి 2.5 గ్రా. కార్బుండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రొపికొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. క్రిసోక్సిమ్ మిథ్రోల్ లాంటి మందులను మారుస్తా 1 లేదా 2 సార్లు 10 నుండి 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

చెరకు : నవంబర్-డిసెంబర్ మాసాల్లో చెరకును నాటుడానికి అక్సోబిర్ నుంచే నేలను తయారు చేసుకోవాలి. చెరకు పంట ఒక మొక్క తోట, రెండు మొడం తోటలుగా 2-3 సంవత్సరాలు ఉంటుంది. కాబట్టి నేలను 45 సె.మీ. లోతు వరకు ఇనుప నాగలితో దున్ని మెత్తగా లోతు దుక్కి చేసుకోవాలి. 4-6 వారాల ముందు సేంద్రియ ఎరువులను వేసి కలియడున్నాలి. చదును చేసిన తరువాత కాలువలను, బోదెలను రిస్ట్ మార్ లేదా రెక్కల నాగలితో వేసుకోవాలి. కాలువ వెడల్పు 30 సె.మీ. లోతు 20 సె.మీ. ఉండాలి. నీటి ముంపుకు గురయ్యే నల్లరేగడి, ఒండ్రు నేలల్లో చెరకు నాటుడానికి ముందే ప్రతి 24 మీటర్ల దూరానికి 60 సె.మీ.

వెడల్పు, 40 సె.మీ. లోతు గల మురుగునీటి కాలువలను తీసుకోవాలి.

దీని పల్ల వేరు మండలం బాగా విస్తరించి పంట ఎదుగుదల అనుకూలంగా ఉంటుంది. ఆ తర్వాత పశువుల గెత్తం లేదా కంపోస్ట్ ఎరువును ఎకరానికి 10 టన్నుల చొప్పున వేసి చెరకును నాటుడానికి 4 నుండి 6 వారాల ముందు పశ్చేపు దంతితో భూమిలో కలియడున్నాలి. బరువు నేలల్లో 5-6 టన్నులు వేసుకోవాలి. ఫిల్టరు మడ్డి దౌరుకు ప్రాంతాల్లో ఎకరానికి 5-6 టన్నులు బాగా ఎండిన ఫిల్టరు మడ్డిని భూమిలో వేసి కలియడున్నాలి. ఒక టన్ను ఫిల్టరు మడ్డి వాడడం పల్ల 17 కిలోల సత్రజని, 7 కిలోల భాస్వరం, 2 కిలోల పొట్టాష్ పంటకు అందించవచ్చు. ఈ ఎరువులు లభ్యం కాని ప్రాంతాల్లో పచ్చి రొట్ట ఎరువులైన జనుము, జీలుగ, పిల్లిపెసర, అలసంద పంటి వాటిని పెంచి 60 రోజుల తర్వాత నేలలో కలియడున్నాలి. పచ్చి రొట్ట పైరాను పశ్చేపు దంతితో కలియడన్నితే పంట త్వరగా చివికి సారవంతమైన సేంద్రియ ఎరువుగా మారుతుంది. పచ్చిరొట్ట పంటలు భూమికి చేర్చడం వల్ల పంటకు భాస్వరం లభ్యత పెరగడమే కాకుండా, భూమికి నీటిని నిలుపుకునే శక్తి కూడా పెరిగి పంట బాగా పెరగడానికి దోహదపడుతుంది.

నవంబర్-డిసెంబర్ మాసాల్లో నాటుకునే రైతులు నాణ్యమైన, అధిక దిగుబడినిచ్చే, పూత పూయని రకాలు లేదా 7-8 నెలల వయస్సు గల లేవడి తోటల నుండి విత్తనాన్ని, ముఖ్యంగా కో 86032, కో 8005, 93 వి 297, 2003 వి 46 పంటి చెరకు రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. నీటి ఎద్దడికి గురయ్యే ప్రాంతంలో తట్టుకునే రకాలైన 83 ఆర్ 23, 85 ఆర్ 186, కో 99004 ఎంపిక చేసుకొని నాటుకోవాలి. ఎటువంటి చీడపీడలు, తెగుళ్ళు ఆశించనటువంటి ఆరోగ్యకరమైన, నాణ్యమైన విత్తనాన్ని ఎంపిక చేసుకోవాలి.

(ప్రాఫెన్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం సహకారంతో..)

వాతావరణం - పంటల పుట్టితి

డా.పి.లీలా రాణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త - హెడ్, డా.ఎస్.జి.మహోదేవప్ప, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం, రాజీవ్ నగర్, ఫోన్: 040-29556164



రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతువవనాలు జూన్ 03 వ తేదీన ప్రవేశించి తొమ్మిది రోజుల వ్యవధిలో అంటే జూన్ 12 వ తేదీ వరకు రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాంగా. ఇప్పటి వరకు రాష్ట్రంలో 01.06.2024 నుండి 01.10.2024 వరకు కురిసిన వర్షపొత్తాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపొత్తం 743.7 మి. మి. గాను 964.3 మి.మి అనగా సాధారణ వర్షపొత్తం కంటే 30 శాతం ఎక్కువ వర్షపొత్తం నమోదయ్యాంది.

రాష్ట్రంలో వానాకాలం పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (25.09.2024) సాధారణ విస్తీర్ణంలో (ఎకరాలలో) వరి - 114.53 శాతం (6549230), జొన్న - 59.63 శాతం (41789), మొక్కజొన్న - 89.73 శాతం (546865), పత్తి - 86.67 శాతం (4376043), కంది - 70.19 శాతం (499080), పెసర - 67.38 శాతం (68556), మినుములు - 63.08 శాతం (22489), వేరుశనగ - 77.67 శాతం (22107) సాగు చేశారు. ఈ సంవత్సరం వానాకాలం పంటకాలంలో ఇప్పటి వరకు 100 శాతం మేర పంటలు సాగుచేశారు. ఇందులో ఆహార పంటలు 86 శాతం, పవ్వుదినుసులు 69 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 89 శాతం సాగుచేశారు.

భారత వాతావరణ విభాగం న్యూఫిల్స్ వారి ముందస్తు వాతావరణ సూచనల ప్రకారం, అక్షోబ్ర మాసంలో భారత దేశంలో సాధారణ కంటే ఎక్కువ వర్షపొత్తం (115 శాతం) నమోదయ్యే సూచనలున్నాయి. రాష్ట్రంలోని వివిధ జిల్లాలలో గరిష్ట ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణంగా, కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణం కంటే ఎక్కువగా నమోదయ్యే సూచనలున్నాయి.

ఎక్కువ వర్షపొత్తం నమోదయ్యే సూచనలున్నాయి. రాష్ట్రంలోని వివిధ జిల్లాలలో గరిష్ట ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణంగా, కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణం కంటే ఎక్కువగా నమోదయ్యే సూచనలున్నాయి.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు :

- ❖ దక్కిం తెలంగాణ జిల్లాల్లో నల్ల రేగాడి సేలల్లో నిలువ ఉండే తేమను ఉపయోగించుకుంటూ శనగ, కుసుమ పంటలను అక్షోబ్ర రెండవ పక్కంలో విత్తుకోవాలి.
- ❖ నీటి పసతి గల ప్రాంతాలలో ఆరు తడి పంటలైన మొక్కజొన్న, కంది, జొన్న, వేరుశనగ, ఆవాలు, ఆముదం, పొద్దుతిరుగుడు పంటలను విత్తుకోవాలి.
- ❖ వరి పంట పూతదశలో అధిక వర్షాలు కురిసినట్లయితే మానిపండు, గింజ నల్ల మచ్చ తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది.
- ❖ నివారణకు, ట్రైప్లాక్సీప్లోచిన్ 25% + పేబుకోనజోల్ 509% (75 డబ్బుజి) 160 గ్రా. ఎకరానికి లేదా ప్రోపిటోనజోల్ 200 మి. లీ. ఎకరానికి లేదా పికాక్సీస్టోబిన్ 7% + ప్రోపిటోనజోల్ 12% ఎన్ సి 400 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఈ మాసంలో ఉన్న వాతావరణ పరిస్థితులు వరి గింజ పాలు పోసుకొనే దశలో వెడవిరువు తెగులు ఆశించడానికి అనుకూలం. లక్ష్మణాలు తొలిదశలో గమనించినట్లయితే ఎకరానికి ట్రైసైక్లోజోల్ + వర్యాంకోజేబ్ 500 గ్రా. లేదా

పసోప్రోథయాలేన్ 320 మి. లీ. లేదా కానుగాష్టైసిన్ 500 మి.లీ. పిచికారీ చేయాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉన్నట్లయితే ట్రైఫ్లాక్సీస్టోబిన్ 25% టేబుకోనజోల్ 50% (75 డబ్బుజె) 80 గ్రా. లేదా పికాక్సీస్టోబిన్ 6.78% + ట్రైసైక్లోజోల్ 20.33% ఎన్ సి 400 మి.లీ. లేదా అజాక్సీస్టోబిన్ 16.7% + ట్రైసైక్లోజోల్ 33.3% ఎన్ సి 200 మి. లీ లేదా అజాక్సీస్టోబిన్ 18.2% + డైఫెన్ కొనజోల్ 11.4% ఎన్ సి 200 మి.లీ. ఒక ఎకరానికి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ వరిలో ఆకుల కొనలనుండి కింది వైపుకు ఎండినట్లయితే బ్యాక్టీరియా ఆకు ఎండు తెగులుగా గమనించాలి. నివారణకు నత్రజని ఎరువులను వేయడం తాత్పాత్రికంగా వాయిదా వేయాలి, పొలం నుండి నీటిని తీసివేయాలి. ఫ్లాంటోష్టైసిన్ 0.2గ్రా. + కాపర్ ఆక్సి క్లోరెడ్ 3 గ్రా. లేదా అగ్రిమైసిన్ 0.4గ్రా. + కాపర్ ఆక్సి క్లోరెడ్ 3గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ అధిక వర్షాలు కురిసిన తరువాత పత్తిలో బ్యాక్టీరియా నల్ల మచ్చ తెగులు ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు 10 లీటర్ల నీటికి 1 గ్రా. స్టైష్టైక్సిన్ లేదా పొషామైసిన్ లేదా ప్లాంటామైసిన్, 30 గ్రా. రాగిధాతు సంబంధిత మందులు (కాపర్-ఆక్సి-క్లోరెడ్) మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు నివారణకు, పొలం నుండి గుడ్డి పురుగులను ఏరి నాశనం చేయాలి. 2మి.లీ. క్షీనాల్ ఫోన్ లేదా 1.5గ్రా. థయోడికార్బ్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరోషైరిఫాస్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమమెట్టిన్ బెంజోయేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం నుండి 10 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ ఈ మాసంలోని వాతావరణ పరిస్థితులు కంది పంటలో ఆకుచుట్టు పురుగు ఆశించడానికి అనుకూలం. పురుగు గమనిస్తే, నివారణకు 2.5 మి.లీ. క్లోరోషైరిఫాస్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ అధిక ఉష్టోగ్రతల పలన కూరగాయ పంటలలో రసంపిల్చే పురుగుల ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు 0.3 మి.లీ. ఇమిదాక్లోప్రిడ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ టమాటలో పొగాకు లడ్డెపురుగు, శనగ పచ్చ పురుగు, సూది పురుగుల నివారణకు - ఉధృతిని గమనించడానికి ఎకరాకు 10 చొప్పున లింగాకర్షకబుట్టలు అమర్యకోవాలి.
- ❖ అజాడిరక్కిన్ (వేపనూనె) 10000 పి.పి.ఎం 2-3 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఈ పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 1.5 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమమెట్టిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.25 మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఈ మాసంలోని వాతావరణ పరిస్థితులు బత్తాయిలో మంగునల్లి ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు, 3గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 1మి.లీ. ప్రాపర్ జైట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఈ మాసంలోని వాతావరణ పరిస్థితులు మామిడిలో ఆకు గూడు పురుగు ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు 2మి.లీ. క్లోర్ షైరిఫాస్ లేదా 1.5గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో యాసంగిలో వరకి త్రణమ్మాయంగా పొద్దుతిరుగుడుపంటతో అధిక లాభాలు

జి.డి.ఎస్.కుమార్, ఎ.శ్రీనివాస్, ఎన్.ఆర్.శర్మ, ఎమ్.సుజాత, బసిలేర్ - భారతీయ నూనె గింజల పరిశోధన సంస్థ, రాజీంద్రగర్, హైదరాబాద్

పొద్దుతిరుగుడు భారతదేశంలో ఒక ముఖ్యమైన, అధిక దిగుబడినిచ్చే నూనె గింజల పంట. దీనిని అన్ని రకాల నేలలు, వాతావరణంలో పండించవచ్చు. మనదేశంలో దాదాపు 1.48 లక్షల హెక్టార్లలో పొద్దుతిరుగుడు పంటను వేసి సరాసరి దిగుబడి 1136 కి.గ్రా./హా. సాధిస్తున్నాం (2023-24). పొద్దుతిరుగుడు పంట దాదాపు 55.8% విస్తరంలో యాసంగిలో సాగువుతోంది. భారతదేశంలో పొద్దుతిరుగుడు పంటను కర్ణాటక, ఒడిశా, హర్యానా రాష్ట్రాలలో అధికంగా పండిస్తున్నారు. ఈ మూడు రాష్ట్రాలు మనదేశంలోదాదాపు 71.4% విస్తరం కలిగి 71% దిగుబడిన సాధిస్తున్నాయి. సాంప్రదాయేతర రాష్ట్రాలైన పంజాబ్, హర్యానా, పశ్చిమ బెంగాల్, ఉత్తర ప్రదేశ్, ఒడిశా, ఛత్తీస్గఢ రాష్ట్రాలలో యాసంగి, వసంత కాలంలో పొద్దుతిరుగుడు పండించడానికి చాలా మంచి అవకాశాలు ఉన్నాయి.

సాగువిస్తరం తక్కువగా ఉన్నపుటికీ భారతదేశ సగటు (1136 కి.గ్రా./హా.) కన్నా అధిక సరాసరి దిగుబడి (1720 కి.గ్రా./హా.) తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నమోదయ్యింది (2023-24). వానాకాలంలో వరి పండించిన తర్వాత యాసంగి లో పొద్దుతిరుగుడు ను ప్రత్యామ్మాయ పంటగా వేసుకొని అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చును. పొద్దుతిరుగుడు పంటలో అధిక దిగుబడి సాధించడానికి రైతులు కొన్ని జాగ్రత్తలు పాటించాలి.

సాగుకు అనుకూలమైన నేలలు: నీరు నిల్వ ఉండని తటస్త భూములైన ఎర్ర, చల్చి ఇసుక, రేగడి, ఒండ్రు నేలలు దీని సాగుకు శేషం. నీటి వసతి ఉన్న ప్రాంతాలలో తేలిక నేలలు కూడా అనుకూలమైనవి. లోతట్టు నేలలు, చాలా తక్కువ సారం కలిగిన నేలలు పొద్దుతిరుగుడు సాగుకు పనికిరావు.

అధిక దిగుబడి సాధించడానికి నేల తయారీ : భూమిని 3-4 సార్లు బాగా దున్ని మెత్తటి దుక్కిని తయారు

చేయాలి. మధ్యస్త, బరువైన నేలలైతే ఒకటి రెండు సార్లు గుంటుకతోలి చదును చేసి ఆ తర్వాత బోదెలు వేసి విత్తనాన్ని నాటుకోవాలి. ఇలా బోదెలు వేయడం వల్ల విత్తనాన్ని నాటేందుకు, 30 నుండి 35 రోజుల తర్వాత మొగ్గ తొడిగే దశలో ఎరువులు పైపాటుగా వేయడానికి వీలుగా ఉంటుంది.

అనువైన కాలం: నీటి పారుదల పంటగా సంవత్సరం అంతా సాగు చేయవచ్చు. కానీ రచి లో (సెప్టెంబర్ - నవంబర్), వేసపిలో (జనవరి - ఫిబ్రవరిలో)లో వేసుకున్న పంటతో అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు.

విత్తన మోతాదు, విత్తే దూరం : నీటి పారుదల పంటకి, హెక్టారుకు 5 కిలోల విత్తనాన్ని విత్తుకోవాలి. విత్తనాన్ని 2-3 సె.మీ. లోతులో నాటుకోవాలి. తేలికపాటి నేలలైతే సాళ్లమధ్య ఎడం ఒకటిన్నర అడుగులు, మొక్కల మధ్య ఒక అడుగు ఉండేలా నాటాలి. బరువైన నేలలైతే సాళ్లమధ్య ఎడం రెండు అడుగులు మొక్కల మధ్య ఎడం ఒక అడుగు ఉండేలా నాటుకోవాలి.

తెలంగాణ రాష్ట్రానికి అనువైన వంగడాలు : డిఆర్.ఎస్.ప్యాచ్-1, ఎన్.డి.ఎస్.ప్యాచ్-1050, కెబిఎస్.ప్యాచ్-41, కెబిఎస్.ప్యాచ్-85, ఎల్.ఎఫ్.ఎస్.ప్యాచ్-171, తిల్స్ టెక్ ఎస్.ప్యాచ్-1

విత్తన పుట్టి: విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే రోగాలను అరికట్టడానికి ద్వైరామ్/కాష్టాన్ 3 గ్రా./కిలో విత్తనానికి కలుపుకొని విత్తనపుట్టి చేసుకోవాలి. నెక్రోసిన్ తీఫ్రంగా ఉన్నదోట కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోపిడ్ 70 డబ్బు.న్. మందును కలిపి విత్తనపుట్టి చేయాలి. బూడిద తెగులు ఉన్న ప్రాంతాలలో మెటలాక్సీల్ అనే పొడిమందును 6 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనపుట్టి చేయాలి. విత్తన 10-15 రోజుల తర్వాత పైరును పలుచన చేసుకొని కుదురుకు ఒక బలమైన మొక్క ఉండేలా చూసుకోవాలి.

ఎరువులు: పశువుల ఎరువును హెక్టారుకు 7 టన్నులు విత్తనానికి రెండు నుండి మూడు వారాల ముందు

నేలలో వేసుకోవాలి. రసాయన ఎరువులను మళ్ళీ నమూనాల పరీక్ష ఆధారంగా వేసుకోవాలి. నీటిపారుదల పంటకు 60:90:30 కి.గ్రా./హై. నత్రజని, భాస్వరం, పోటూష్ వేసుకోవాలి. సగం నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం, పోటూష్, గంథకం (25 కి.గ్రా./హై.) ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. మిగతా సగం నత్రజని విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత పైపాటుగా వేయాలి. బోరాక్స్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపూత దశలో 500 లీ./హై. మందు ద్రావణాన్ని మొగ్గ తడిచేలా పిచికారీ చేయాలి.

అంతరక్షణి: మొదటి 4 నుండి 6 వారాలు కలుపు నివారణకు కీలకమైనది. ఈ దశలో పంటలో కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. పదిహేను రోజులకు ఒక్కసారి చౌపున రెండు సార్లు గొర్రుతో, ఒకసారి చేతితో కలుపు తీయాలి. కూరీల కొరత ఉన్నచోట, పెండిమిథాలిన్ 3 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి లేదా అలాక్లోర్ 5 మి.లీ. ఒకటిన్నర లీటరు నీటికి కలుపుకొని విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజుగాని పిచికారీ చేయాలి, 35 రోజుల తర్వాత ఒకసారి చేతితో కలుపు తీసి గొర్రుతో అంతరక గ్రషిచేయాలి.

నీటి యజమాన్యం : తేలికపాటి నేలలో 8-10 రోజుల వ్యవధిలో, బరువైన నేలలైతే 15-25 రోజులకు ఒకసారి నీటితడులు పెట్టాలి. నేల స్వభావాన్ని బట్టి 3-5 నీటి తడులు పంటకు అవసరం. విత్తేటప్పుడు, పుప్పు వికసించే దశ, గింజ కట్టుకునే దశలలో నీటితడులు ఇవ్వాలి.

తెగుళ్ల నియంత్రణ : ముఖ్యమైన రోగాలైన ఆల్రైరీయా ఆకుమచ్చ, నెక్రోసిస్, దౌనీమిల్యా, బూడిదతెగులు నుండి పంటను రక్షించుకోవాలి.

ఆల్రైరీయా ఆకుమచ్చ తెగులు : ఈ తెగులు నుండి పంటను కాపాడడానికి కార్బోండాజిమ్ 12% + మాంకోజెబ్ 63% మిక్రమ మందును 3 గ్రా./కి.గ్రా. విత్రనానికి కలిపి విత్రన శుద్ధి చేయాలి. ప్రొపికోనజోల్ 1 మి.లీ./లీ. నీటికి కలిపి విత్తిన 45 రోజులకు ఒకసారి, 60 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేసి ఈ తెగులను నియంత్రించవచ్చును.

నెక్రోసిస్ : దీని నుండి పంటను కాపాడడానికి ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 70 డబ్బు.ఎన్. ను 5 గ్రా./కి.గ్రా. విత్రనానికి కలిపి విత్రనశుద్ధి చేయాలి. పొలం చుట్టూ రెండు లేక మూడు వరుసలు జొన్నలు/గుజ్జలు వేసుకున్నట్లయితే తెగులును వ్యాపించవచ్చేసే తామరపురుగులను నిరోధించవచ్చును. తెగులు సోకిన మొక్కలను పెరికి నాశనం చేయాలి. పొలంలో గాని పొలంగట్ల పైన గాని వయారిభామ, సీరలము లాంటి కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూసుకోవాలి.

దౌనీమిల్యా : దీని నివారణ కొరకు మూడు సంవత్సరాలకు ఒకసారి వేరుశనగ/ ఆముదం/ జొన్నలు/మెక్కుజొన్న పైర్డతో పంటమార్పిడి చేసుకోవాలి. రోగాలని తట్టుకొనే సంకరజాతి పంగడాలైన డిఆర్ఎస్.పోచ్-1 ను సాగుచేసుకోవాలి. మెటలాక్సిల్ 35 ఎన్.డి. ను 6 గ్రా./కి.గ్రా. విత్రనానికి కలిపి విత్రనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

బూడిద తెగులు: దీనిని నియంత్రించడానికి ప్రొపికోనజోల్ లేదా డైఫెన్సోనజోల్ 1 గ్రా./లీ. విత్తిన 45 రోజులకు ఒకసారి, 60 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేయాలి. గంధకం 3 గ్రా. లేక కాలిక్స్ 1 మి.లీ./లీ. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి ఈ తెగులను అరికట్టవచ్చును.

పురుగుల నివారణ : రసంపీల్చే పురుగులు, ఆకుల్ని తినే పురుగులు, పుప్పును ఆశించే పురుగులు చాలా ముఖ్యమైనవి.

రసం పీల్చే పురుగులు: విత్తిన 20 నుండి 25 రోజులకు రసం పీల్చేపురుగులను నివారించడానికి ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 70 డబ్బు.ఎన్. 5 మి.లీ., 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పురుగుల ఉర్వతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే రెండవసారి 20 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి. పంటలో, గట్లపైన కలుపు లేకుండా చూసుకోవడం ద్వారా తామరపురుగులు రావడాన్ని తగ్గించవచ్చును.

ఆకుల్ని తినే పురుగులు : ఆకుల్ని తినే పురుగులైన పొగాకు లడ్డెపురుగు, బీపోరి గొంగళిపురుగు, ఆకుపచ్చ పురుగుల నియంత్రణకు గుడ్డను, తొలిదశ

పురుగులను, కొత్తగా వచ్చిన లార్వాలను గుంపులుగా ఆకుల మీద ఉన్నప్పుడు ఏరి నాశనం చేయాలి. కొత్తగా బయటకు వచ్చిన లార్వాలను కలిగిన ఆకులను కిరసనాయిల్ కలిపిన నీటిలో ముంచి నాశనం చేయాలి.

పొగాకు లడ్డెపురుగు నివారణకు వేపగింజల కాషాయం 50 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి లేక ఎన్సెఎల్ఎస్.పి. లేక ప్రొఫెనోఫోన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

శనగపచ్చ పురుగు/ తలను ఆశించే పురుగు : ఎచ్.ఎ.ఎన్.పి.వి. అనే వైరస్‌ను హెక్టారుకు 250 లార్వ్యల్ ఈక్స్‌పెలంట్ లేదా ప్రొఫెనోఫోన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి కూడా ఈ పురుగులను నివారించవచ్చును. పువ్వు పూచే దశలో మందులు పిచికారీ చేయరాదు.

ఘలదీకరణ : పొద్దుతిరుగుడు పరపరాగ సంపర్కం ద్వారా వృద్ధి చెందే పంట. అందువలన తేనెటీగలు చాలా తక్కువగా ఉన్నచోట, ప్రతి హెక్టారుకు 5 తేనెటీగల పెట్టెలను పెట్టిన యొడల పొద్దుతిరుగుడులో సమృద్ధిగా పరపరాగ సంపర్కం జరగడానికి ఉపయోగపడటమే కాకుండా తేనె దిగుబడిని సాధించవచ్చును.

చిలుకల బారి నుండి పంటను కాపాడుకోవడం : రామచిలుకల నివారణకు పైరును అధిక విస్తేషంలో రైతులు సామూహికంగా సాగు చేయాలి. మెరుపు రిబ్బునులను పైరుపైన అడుగు ఎత్తున సూర్యరశ్మి పడేటట్లు ఉత్తర దక్షిణ దిశగా కట్టాలి. శబ్దం చేయడం ద్వారా గాని దిష్టిబోమ్యులను ఉపయోగించిగాని పక్కలను పారదోలవచ్చును. పక్కల బెడద నుంచి పంటను గింజక్షేధశ నుంచి పైరుకోనే వరకు కాపాడుకొని మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చును.

పంటకోత, నిల్వ : పొద్దుతిరుగుడు పువ్వు వెనుక భాగం నిమ్మపచ్చ రంగుకి మారిన తర్వాత పువ్వులని కోసి వాటిని2 నుండి మూడు రోజులు ఆరనివ్వాలి. కర్రలతో గాని, సూర్య గాని, విత్తనాన్ని వేరు చేయాలి. విద్యుత్తు ద్వారా నడిచే సూర్యిడి యంత్రాలను ఉపయోగించి

కూడా విత్తనాన్ని వేరు చేసుకోవచ్చును. గింజలలో 10 శాతం కంటే తక్కువ తేమ వచ్చే వరకు ఎండబెట్టాలి. బాగా ఎండిన తర్వాత గొనె సంచులలో గాని, గోదాములలో గాని నిలువ చేసుకొని థర పలికినపుడు అమ్ముకొని అధిక లాభాలు పొందవచ్చును. పొట్టు భాగాన్ని పశువుల మేతగా కూడా వాడవచ్చును.

ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులతో రైతుల అనుభవాలు: నిజామాబాద్ జిల్లా హెగ్గోలి గ్రామంలో పొద్దుతిరుగుడు పంటను పండించడానికి ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులను 2017 నుండి 2020 వరకు యాసంగిలో ప్రదర్శించారు. నాలుగు సంపత్సురాలలో దాదాపు 200 ప్రదర్శన క్లైటాలు ఏర్పాటు చేశారు. అక్కడి మట్టిని పరీక్షించడం ద్వారా, గ్రామంలో వానాకాలంలో వరి సాగు, ఎరువుల వాడకం ఎక్కువగా ఉండడం వల్ల, యాసంగిలో పొద్దుతిరుగుడు సాగు చేయడానికి గంధకం మినహ మిగిలిన ఎరువులు తక్కువ మోతాదులోనే అవసరం అవుతాయని తెలిసింది. వానాకాలంలో వేసిన ఎరువుల ప్రభావం, నేలలోని తేమ, జీరో టిల్లేజ్ లేదా మినిమల్ టిల్లేజ్, విత్తన మోతాదును తగ్గించడం, (5 కి.గ్రా/హె.), పైరును పలుచన చేసుకోవడం, కుదురుకు ఒక బలమైన మొక్క ఉండేలా (ధిన్నింగ్) చూసుకోవడం వంటివి చేయడం వల్ల పెట్టుబడి ఖర్చు తగ్గించారు. ఫాస్టరస్‌ను ఎన్.ఎన్.పి. రూపంలో వేసుకోవడం, దుక్కిలో గంధకం వేయడం 25 కి.గ్రా./హె., బోరాన్ 0.2% పువ్వు విచ్చుకొనే దశలో పిచికారీ చేయడం, పంట కీలక దశలలో నీరు పెట్టడం వలన, అవసరమైన సమయంలో సరైన మోతాదులో రసాయనిక మందులు వాడడం వలన ఒక హెక్టారుకు 2500 కి.గ్రా. దిగుబడి సాధించవచ్చు అని నిరూపించారు.

రైతుల అనుభవాలు: రైతుల పొలాల్లో ప్రథమ శ్రేణి ప్రదర్శనా క్లైటాలు నిర్వహించినపుడు అర్థన్ పటీల్, తేజ రావ్ అనే రైతులు సూతన సాంకేతికతను(దుక్కిలో గంధకం వేయడం, బోరాన్ పిచికారీ చేయడం) అవలంబించడం ద్వారా 18.1%, 17.7% అధిక విత్తన దిగుబడిని సాధించి అదనపు నికర రాబడి రూ. 19,780/హె., రూ. 15,352/హె. పొందారు.

ప్రదర్శన క్షేత్రాలు, శిక్షణ తరగతుల వలన జిల్లాలో పంట విస్తరం 2016-17 లో 400 హెక్టార్ల నుండి 2021-22 లో 6824 హెక్టార్లకు చేరింది. పొద్దుతిరుగుడు విస్తరం పెరగడం వలన పంటను మార్కెట్ చేసే సాకర్యాలు మెరుగయ్యాయి. తెలంగాణ ప్రభుత్వం నాఫెడ్ ద్వారా పంటను కనీస మద్దతు ధరకు కొనేలా చేసింది. పంట దిగుబడి పెరగడం, సరైన ధరకు కొనుగోలు చేయడం వలన పొద్దుతిరుగుడు పంటతో రైతులు అధిక లాభాలు గడించారు

తేనెటీగల పెంపకం ద్వారా వ్యవసాయేతర ఆదాయం :

పొద్దుతిరుగుడు పంట దిగుబడి పెంచడానికి, రైతులకు అదనంగా ఆదాయం సమకూర్చడానికి తేనెటీగల పెంపకాన్ని 2020-21 లో హగ్గోలి గ్రామంలో 800 తేనెటీగల పెట్టెలతో 320 హెక్టార్లలో ప్రారంభించారు. 75 నుండి 100 తేనెటీగల పెట్టెలను సామూహికంగా 10 గ్రామాలలో నిర్వహించారు. కీపర్స్ అసోసియేషన్ ద్వారా తేనెటీగల పెంపకంపై రైతులకు అవగాహన, శిక్షణ ఇచ్చారు.

800 పెట్టెల ద్వారా దాదాపు 5200 కిలోల తేనీతీసి, 3 నెలల వ్యవధిలో రూ.15.6 లక్షల స్వాల ఆదాయం, 5.6 లక్షల నికర ఆదాయం గడించారు.

(పట్టిక 2). పట్టిక 2. నిజామూబాద్ జిల్లా హగ్గోలి గ్రామంలో తేనెటీగల పెంపకం గణాంకాలు

| అంశం | విలువ (రూ.) / పరిమాణం (కి.గ్రా.) |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| కార్యాచరణ | |
| వ్యయం/పెట్టె (రూ.) | 1250 |
| 800 పెట్టెలకు హగ్గోలి వ్యయం (రూ.) | 10,00,000 |
| తేనె ఉత్పత్తి / పెట్టె (కి.గ్రా.) | 6 - 7 |
| హగ్గోలి తేనె ఉత్పత్తి (కి.గ్రా.) | 5200 |
| తేనె అమ్మిన ధర/కి.గ్రా | 300 |
| స్వాల ఆదాయం (రూ) | 15,60,000 |
| నికర ఆదాయం (రూ) | 5,60,000 |

తేనెటీగల పెంపకం పొద్దుతిరుగుడు రైతులకు, గ్రామ స్థాయి వ్యవస్థాపకులకు ఇద్దరికి పరస్పర లాభదాయకంగా ఉంటుంది. పొద్దుతిరుగుడు పంట దగ్గరగా తేనెటీగల పెంపకం చేపట్టడం వలన పరపరాగ సంపర్కం జరిగి, ఘరల్దీకరణం పెరిగి, పంట దిగుబడి 20 % పెరిగినట్లు శైల్పిలు గమనించారు, తేనెటీగల పెంపకం దారులకు స్థిరమైన జీవనోపాది కూడా లభిస్తుంది.



యాసంగి జొన్నలో రకాలు సాంకేతిక యాజమాన్య చర్యల వైరైతులకు సూచనలు

డా.కె.శేఖర్, డా.కె.సుజాత, వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, తాండూరు, బ్రాఫోనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్రవ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

ప్రస్తుతం మారిన ఆహారపు అలవాట్లు, పోలీ పరిశ్రమలో దాణగా, బయ్యా ఇధనాల్ తయారీకి, పెరిగిన మార్కెట్ డిమాండ్, మార్కెట్ ధర ఆశాజనకంగా ఉండటం వల్ల కూడా రైతులు అన్ని కాలాల్లో జొన్నని అధిక విస్తృతంలో సాగు చేయడానికి మొగ్గుచూపుతున్నారు.

జొన్నలో మాంసక్రత్తులు, పీచు పదార్థాలు, ధ్వయామిన్, రైబోఫ్లైవిన్, ఫోలిక్ ఆసిడ్, కాల్షియం, పొటాషియం, ఫాస్ఫరన్, ఐరన్, జింక్, యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు అధిక శాతంలో ఉంటాయి. ఇది గుండె నమస్యలు, స్వాలకాయం, కీళ్ళ నొమ్మలు నియంత్రించడానికి సహాయపడుతుంది.

జొన్నలో సాంకేతిక పద్ధతులను అభివృద్ధి చేయడం వల్ల జొన్న ఉత్పత్తి గణనీయంగా పెరిగింది. అందువలన, ఆధునిక పద్ధతిలో మేలైన సాగు మెళకువలు పాటించడం వల్ల యాసంగిలో జొన్నతో అధిక దిగుబడులు పొందడానికి అవకాశం ఉంది. జొన్నలో సాగుకు అనువైన రకాలు ప్రాచుర్యం పొందుతున్నాయి. భారతీయ చిరుధాన్యాల పరిశోధనా సంస్థ , హైదరాబాద్, ప్రో. జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం అధిక దిగుబడులను ఇచ్చే మేలైన రకాలు, హైబ్రిడ్స్ ఎంపిక చేసుకొని మేలైన యాజమాన్య చర్యలు చేపట్టి అధిక ఆదాయాన్ని పొందవచ్చును.

నేలలు: యాసంగి జొన్న సాగుకు తేమను నిలుపుకొనే లోతైన నల్లరేగడి నేలలు అనుకూలమైనవి. నీటి వసతి ఉంటే ఎర్ర చల్కా నేలల్లో కూడా సాగు చేయవచ్చు. చౌడుభూములు, మురుగు నీరు నిచ్చే భూములు సాగుకు పనికి రావు.

విత్తుకొనే సమయం: యాసంగి జొన్న పంటను సెష్టెంబరు రెండవ పక్కం నుండి అక్టోబర్ రెండవ పక్కంలోపు విత్తుకోవాలి, లేదంటే పంట చివరి దశల్లో బెట్టకు గురి అవుతుంది. ఆలన్యంగా విత్తినపుడు



మొవ్వు ఈగ అలించి, మొక్కల సాంద్రత తగ్గి దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గుతాయి. నీటి పారుదల ఉన్న ప్రాంతాలలో అనగా తేలిక నేలల్లో 3-5, బరువు నేలల్లో 2-3 నీటి తడులు ఇప్పగలిగినట్లయితే డిసెంబర్ చివరి వారం వరకు జొన్నను విత్తుకోవచ్చు.

అనువైన రకాలు: జొన్న పంట సాగు చేసేటప్పుడు తేమను నిలుపుకొనే బరువైన నేలలలో ఒకటి రెండు తడులు ఇచ్చే సదుపాయం ఉంటే హైబ్రిడ్ లను ఎంచు కొని అ ది క ది గ బ ద ఁ ల న సాధించవచ్చును. తేలిక పాటి నేలల్లో అయితే సూటి రకాలను ఎంచుకోవడం మంచిది.

యాసంగి కి అనువైన రకాలు/హైబ్రిడ్లు :

తాండూరు జొన్న- 1 : పంట కాలం 115-120 రోజులు. గింజ దిగుబడి ఎకరానికి 12-14 క్షీంటాళ్ళు. అధిక గింజ, చొప్ప దిగుబడి నిచ్చే రకం, గింజలు పెద్దవిగా ఉంటాయి. కాండం కుళ్ళతెగులును, మొవ్వు చంపు ఈగను, పేనుబంకను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.

సి.ఎస్.వి 29ఆర్ : పంట కాలం 115-120 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 12-14 క్షీంటాళ్ళు. యాసంగిలో అధిక గింజ, చొప్ప దిగుబడి నిచ్చే రకం.

ఎమ్.35-1 : పంట కాలం 110-115 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 10-12 క్షీంటాళ్ళు. బెట్టను తట్టుకుంటుంది. గింజలు గుండ్రంగా లాపుగా ఉంటాయి. రొట్టి నాణ్యత అధికంగా ఉంటుంది.

సంకర రకాలు/ప్రాణిద్దులు:

సి.యస్.పెచ్. 15 అర్. :

పంట కాలం 110-115 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 14-15 క్వింటాళ్ళు. మొఘ్వ చంపు ఈగను, కాండం కుళ్ళుతెగులును తట్టుకుంటుంది.

విత్తన మోతాదు: ఎకరాకు 3-4 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది.

విత్తేధారం: రెండు చాళ్ళ మధ్య 45 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 15 సెం.మీ. ఉండేటట్లు, ఎకరాకు 74,000 మొక్కలు ఉండేటట్లు విత్తుకోవాలి.

ఎరువులు: ఎకరాకు 40 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 16 కిలోల పోట్టాష్ ఇచ్చే ఎరువులను వేయాలి. వర్షాధారంగా పండించే జొస్కు పూర్తి ఎరువులను ఆఖరి దుకిలో వేసుకోవాలి. నీటి వసతి ఉన్న ప్రాంతాల్లో 80 కిలోల నత్రజని, 40 కిలోల భాస్వరం, 40 కిలోల పోట్టాష్ ఇచ్చే ఎరువులను వేయాలి. ఎరువులను సగభాగం విత్తేముందు, మిగతా సగం పైరు 30-35రోజుల దశలో వేయాలి.

కలుపు నివారణ, అంతర కృషి: విత్తిన 30-35 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. విత్తిన 48గంటలలోపు ఎకరాకు 800 గ్రా.అట్రజిన్ (50%) పొడి మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి నేలపై సమంగా పిచికారి చేసినట్లుయే ఓ 35 రోజుల వరకు కలుపు సమస్య లేకుండా ఉంటుంది. విత్తిన 30, 60 రోజులకు గుంటక లేదా దంతితో వరుసల మధ్య అంతర కృషి చేసుకోవాలి. దీని వలన కలుపు నివారణ మాత్రమే కాకుండా భూమిలో పగుళ్ళు పూడ్చుకొని, తేమనిలచి పంట చివరి దశలో బెట్టుకు గురికాకుండా ఉంటుంది.

నీటి యాజమాన్యం: జొస్కు పంటకు సుమారుగా 450-600 మి.మీ.నీరు అవసరం ఉంటుంది. సెప్టెంబర్-అక్టోబర్ లో వచ్చే వానలకు రైతులు దుక్కి చేసుకొని విత్తుకోవాలి. నీటి వసతి ఉన్న చోట ఎర చెల్చా నేలలల్లో 3-4 తడులు (మోకాలు ఎత్తు దశలో), పూత దశలో, గింజ పాలుపోసుకొనే దశలలో), నల్ల రేగడి భూముల్లో

బకటి లేదా రెండు తడులు (పూత దశ, గింజ పాలుపోసుకొనే దశల్లో) ఇచ్చినట్లుయే పంట బెట్టుకు గురికాకుండా అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

స్వీరక్షణ : పురుగులు:

మొఘ్వతొలిచే ఈగ: ఈ పురుగు ఆశించిన మొక్క మధ్యలోని మొఘ్వ ఎండిపోయి చనిపోతుంది. మొఘ్వను లాగినప్పుడు సులువుగా వచ్చి, కుళ్ళపోయిన వాసన కలిగి ఉంటుంది. జొన్న పంటను ఆలస్యంగా విత్తినప్పుడు లేదా విత్తిన వెంటనే వర్షాభావ పరిస్థితులు వస్తే ఈ పురుగు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. దీని నివారణకు పంటను సకాలంలో విత్తుకోవాలి. కిలో విత్తనానికి ధయామిధాక్సమ్ 3.0 గ్రా. లేదా ఇమిడక్లోప్రైడ్ 12.0 మి.లీ. తో విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

కాండం తొలిచే పురుగు: ఈ పురుగు ఆశించినప్పుడు మొఘ్వ చనిపోయి కంకిని వేయడు. కాండాన్ని చీల్చిచూస్తే లార్యాలు, ఎర్రటి కుళ్ళపోయిన కణజాలం కనిపిస్తుంది. ఈ పురుగు పంట 30 రోజుల దశనుండి పంటకోసే దశ వరకు ఆశిస్తుంది. దీని నివారణకు విత్తిన 30-35 రోజుల దశలో ఎకరాకు 4 కిలోల 3 జి.గుళికలను కాండం సుడులలో వేయాలి.

పేసుబంక : కీటకం ప్రభావం ఎక్కువగా సోకిన ఆకులు పసుపు రంగుమచ్చులుకలిగి ఉంటాయి. ఇవి సమృద్ధిగా తేనబంకనుడుత్పత్తి చేస్తాయి. ఇది మొక్కకు కాటుక తెగులు, ఇతర చదురు మదురు శిలీంద్ర వ్యాధి కారకాలకు దారి తీస్తుంది. నీటి ఎద్దడి పరిస్థితులలో తీవ్రమైన నష్టేం ఫలితంగా ఆకులు ఎండిపోయి మొక్క చనిపోవచ్చు. నివారణకు డైమిథోయ్స్ మందును 2.0 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కత్తెర పురుగు: ఈ పురుగు ఆశించినప్పుడు లార్యాలు మొదట పత్రహరితాన్ని గోకి తిసడం వలన ఆకులపై తెల్లటి పొర ఏర్పడుతుంది. తర్వాత సుడిలోని ఆకులను పూర్తిగా కత్తిరించి వేస్తుంది. పురుగు విసర్జించిన పసుపు వచ్చని గుళికలను సూదులలో గమనించవచ్చును. నివారణకు పురుగు ప్రభావం తీవ్రమైన విషయంలో (దెబ్బతిన్న మొక్కలు 20% కంటే ఎక్కువ ఉన్నట్టేతే)

పంట పై స్థినెబోరామ్ 11.7% ఎస్.సి. 0.5 మి.లీ / లీ లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 18.5 0.3 మి.లీ / లీ నీటి తో కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి. ఎదిగిన లార్వాల నివారణకు విషపు ఏర (ఎకరానికి 10 కిలోల తొడు + 2 కిలోల బెల్లం కలిపి ఒక రాత్రి పులియబెట్టి మరుసటి రోజు 100 గ్రా. థయోడికార్బన్ కలిపి చిన్న ఉండలుగా చేసి) మొక్కల సుడిలో వేయాలి.

తెగుళ్ళు:

నల్ల కాండం కుళ్ళ తెగుళు: లేత మొక్కలలో నేల దగ్గర కాండం రంగు కోల్పోయి కృశించి మొక్కలు ఎండిపోయి, కాండం లోపల డొల్లగా మారి విరిగి పడిపోతాయి. దీని నివారణకు కార్బండాజిమ్ లేదా కాప్టన్ ట్యూ.కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. పూత దశముందు పంట నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూసుకోవాలి. తెగలును తట్టుకొనే రకాలను సాగుచేసుకోవాలి.

గింజబూజు తెగులు: గింజలపై నల్లని బూజు పెరుగుదల కనిపిస్తుంది. పూత, గింజ కట్టే దశలో అధిక వర్షాలు పడినపుడు ఈ తెగులు ఆశిస్తుంది. నివారణకు ప్రోఫికోనజోల్ 1.0 మి.లీ. లీటర్ నీటికి కలిపి గింజ ఏర్పడే దశలో పిచికారీ చెయ్యాలి.

పంటకోత: కంకి కింద వరుసలో ఉన్న గింజలు ఆకుపచ్చ రంగు నుండి తెల్లగా మారి గింజలోనున్న పాలు ఎండిపోయి పిండిగా మారినపుడు, గింజ కింది భాగాన నల్లటి చార ఏర్పడిన తర్వాత పంటకోయాలి. గింజల్లో తేమ 9-10 శాతం ఉండేలా ఎండబెట్టుకొని తర్వాత గోనె సంచల్లో నింపాలి.

పైన సూచించిన విధంగా మేలైన రకాలను ఎంపిక చేసుకొని, సరైన సమయంలో నిర్దేశించిన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించినట్లుయైతే రైతాంగం యాసంగి జొన్నలో అధిక దిగుబడులను సాధించగలరు.

వ్యవసాయశాఖ తెలుగు వెబ్ సైట్ నుంచి వ్యవసాయ పాడివంటలు సంచికను డోన్లోక్ చేసుకోవచ్చ..

The screenshot shows the homepage of the VYAVASAYAM website. At the top, there's a green header with the state emblem and the text 'వ్యవసాయ శాఖ తెలంగాణ ప్రభుత్వం'. Below the header is a large image of a cotton field. The main content area includes a news banner for the 'Cotton Seed Price Control Order' dated May 3, 2021, and a circular logo with the text 'పంటల యాజమాన్యం'. There are also several smaller images related to agriculture and a navigation bar with various links.

వ్యవసాయశాఖ వెబ్ సైట్ <http://vyavasayam.telangana.gov.in> ను చూడగలరు

మిరప పంటలో పోషక, భౌతిక పరమైన లోపాలు వాటి యాజమాన్యం

డా.ఆర్.ప్రీతమ్ గౌడ్, డి.వెంకటేం, డా.డి.అనిత కుమారి, డా.వి.సురేం, డా.జి.ఎస్.క.నిఖల్, డా.భాగ్యశాలి వి.హెచ్
కూరగాయల పలశోధనా స్థానం, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్

అనేక రకాల మిరపకాయలు ప్రపంచవ్యాప్తంగా విస్తరించడంతో పాటు ఆహారం, జొడ్ధాల తయారీల్లో ఉపయోగించడం ప్రారంభమైంది. మిరపకాయలు ఘూటుగా వుంటాయి. తెలుగు వారికి మిరపకాయలను కూరలలో వాడటంతో పాటు, వాటితో చేసిన బజ్జీలను తీసడం చాలా ఇష్టం. మిరప పండ్లను తాజాగా లేదా ఎండిన రూపంలో ఉపయోగిస్తారు. మిరపకాయలను సుదీర్ఘకాలం పాటు నిల్వచేయడానికి వీలుగా వాటిని ఎండజెడతారు. అలాగే తాజా మిరప పండ్లను ఊరగాయ వేయడం ద్వారా కూడా దీర్ఘకాలం నిల్వచేస్తారు. మిరపకాయలను వంటలలో, వైద్యపరంగా, ఆహార పరిరక్షణకు వాడుతారు. ఎప్ర మిరప అధిక మొత్తంలో విటమిన్ సి, కెరోఫిన్ (ప్రోవిటమిన్ ఎ) కలిగి ఉంటుంది. పసుపు, ప్రత్యేకించి పచ్చని మిరప రకాలు (ఇవి ప్రత్యేకించి పక్కన్నికి రాని ఘలాలు) అత్యధిక భాగం ఓ విటమిన్లు, విటమిన్ ఓసిని సంపూర్ణంగా కలిగి ఉంటాయి. అలాగే పొట్టాషియం, మెగ్నీషియం, ఇనుము కూడా అత్యంత పెద్ద మొత్తంలో ఉంటాయి. మిరపలో ఎక్కువగా ఉండే విటమిన్ సి భోజనంలో భాగమైన బీన్స్, ధాన్యాల నుంచి ఇనుముని శరీరం గ్రహించే తీరుని సైతం అధికం చేస్తుంది.

తెలంగాణలో మిర్చి 2.76 లక్షల ఎకరాలలో సాగవుతూ 5.06 లక్షల టన్నుల ఉత్పత్తి సాధిస్తోంది. మిరప సాగులో పురుగులు, తెగుళ్ళే కాకుండా పోషక లోపాలు, భౌతిక పరమైన లోపాల వల్ల పంట దిగుబడులు కొంత మేర తగ్గుతాయి. ఈ లోపాలను సకాలంలో గుర్తించి సరిదిద్దడం చాలా ముఖ్యం.

మిరపలో కనిపించే పోషక లోపాలు, యాజమాన్యం:

నృత్జని లోపం:

లోప లక్షణాలు: నృత్జని లోపం ముఖ్యంగా ముదురు ఆకులలో లక్షణాలు కనిపిస్తాయి, పత్ర హరితం లోపించిన ఆకులు పసుపు వర్షంలోకి మారిపోతాయి, మొక్కల పెరుగుదల క్లీషించి, మొక్క గిడస బారుతుంది.

యాజమాన్యం: యూరియా లేదా ఇతర నృత్జని కలిగిన రసాయనిక ఎరువులను వాడటం. యూరియా ఎకరానికి 4 కిలోలు లేదా లీటరు నీటికి 20 గ్రాముల చొప్పున 15 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

భాస్వరం లోపం:

లోప లక్షణాలు: ముదురు ఆకులపై లక్షణాలు కనిపిస్తాయి ఆకులు ముదురు నీలి, లేత గులాబీ వర్షంలోనికి మారిపోతాయి. మొక్కల పెరుగుదల, పుష్పించే, పండ్ల తీవ్రంగా క్లీషింస్తాయి.

యాజమాన్యం: భూమిలో భాస్వరం తక్కువగా ఉండి, భూసార పరీక్ష దీనిని నిర్మారించినట్లుయితే, సేంద్రియ పదార్థం, పేడ, ఎముకల పిండి, రాతి ధూళి లేదా భాస్వరం అధికంగా ఉండే సప్లైమెంట్ (సూపర్ ఫాస్ట్స్) జోడించడం వల్ల నేలలో భాస్వరం పెరుగుతుంది. సూపర్ ఫాస్ట్స్ లేదా డై అమోనియం ఫాస్ట్స్ (డి.ఎ.పి.) ఎరువులను వాడటం. డి.ఎ.పి. ఎకరానికి 4 కిలోలు లేదా లీటరు నీటికి 20 గ్రాముల చొప్పున 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.

పొట్టాషియం లోపం:

లోప లక్షణాలు: ముదురు ఆకుల అంచులు పసుపు రంగులోకి మారి క్రమంగా ఎండిపోయి, పూత, కాత రాలిపోతుంది.

యాజమాన్యం: మ్యూరియేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ లేదా సల్ఫైట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులను వాడాలి.. పొట్టాషియం సల్ఫైట్ లేదా పొట్టాషియం నైట్రోట్ ఎకరానికి 2 కిలోలు లేదా లీటరు నీటికి 10 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

కాల్షియం లోపం:

లోప లక్షణాలు: లేత ఆకుల అంచులు పైకి ముదుచుకుంటాయి మచ్చలు క్రమేణ పెద్దవిగా మారి

ఆకులు, లేత కొమ్మలు, రెమ్మలు కుదించుకుపోతాయి. పూత, కాత తగ్గి దిగుబడి తగ్గుతుంది.

యాజమాన్యం: జిప్పం ఎకరానికి 200 కిలోల చొప్పున నేలలో వేసుకోవాలి, కాల్చియం సల్ఫైట్ ఎకరానికి 2 కిలోలు లేదా లీటరు నీటికి 10 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

గంధకం లోపం:

లోప లక్షణాలు: లేత ఆకులు పసుపు రంగులోకి ముదురు గోధుమ రంగులోకి మారి క్రమేణా మచ్చలు పెద్దవిగా మారి ఆకులు రాలిపోతాయి. పెరుగుదల మందగించి పూత కాత తగ్గి దిగుబడి తగ్గుతుంది.

యాజమాన్యం: అమోనియం సల్ఫైట్, పొటాషియం సల్ఫైట్, సూపర్ ఫాస్ట్ఫ్యూట్ సల్వర్ లోపం ఉన్న నేలలకు వాడాలి. ఎకరానికి 1000 గ్రా కాపర్ సల్ఫైట్ లేదా అమోనియం సల్ఫైట్ రెండుసార్లు లేదా లీటరు నీటికి 5 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి. కిలో

మెగ్నెషియం లోపం:

లోప లక్షణాలు: మెగ్నెషియం లోప లక్షణాలు ఎక్కువగా ముదురు, లేత ఆకులలో కనిపిస్తాయి. ఆకుల ఈనెల మధ్య భాగం పసుపు రంగులోకి మారి క్రమేణ ఆకులు కీటించి రాలిపోతాయి.

యాజమాన్యం: మెగ్నెషియం లోప నివారణ కొరకు మెగ్నెషియం ధాతువు కలిగినటువంటి ఎరువులను వాడుకోవాలి. మెగ్నెషియం సల్ఫైట్ (ఎప్పంసాల్ట్) లీటరు నీటికి 5 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

జింక లోపం:

లోప లక్షణాలు: జింక లోపం లక్షణం లేత ఆకుల్లో, చిగుర్లలో కనిపిస్తుంది. లేత ఆకులు

పత్రహరితం కోల్పోయి ఆకుల మీద మచ్చలు ఏర్పడడం, క్రమేణా మచ్చలు పెద్దగా మారి ఆకులు రాలిపోతాయి.

యాజమాన్యం: జింక సల్ఫైట్ ఎరుతుంది ఎకరానికి 1000 గ్రాములు లేదా లీటరు నీటికి 5 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

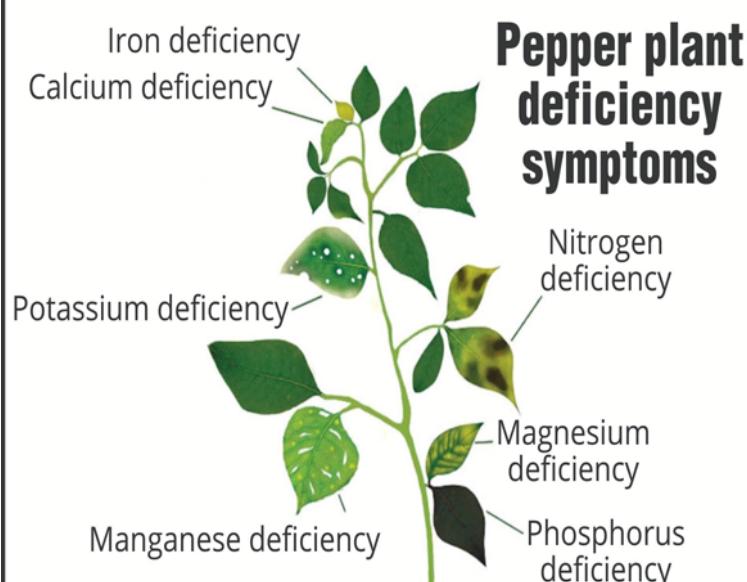
ఇనుము లోపం:

లోప లక్షణాలు: ఇనుము ధాతువు లోపం ముఖ్యంగా లేత ఆకులలో కనిపిస్తుంది. పోపక లోపం కలిగినటువంటి ఆకులు లేత ఆకుపచ్చ లేదా తెలుపు రంగులోకి మారి పత్రహరితం కోల్పోయినట్లు కనిపిస్తాయి.

యాజమాన్యం: ఇనుము లోప నివారణకు ఇనుము ధాతువు కలిగినటు వంటి మిక్రమ ఎరువులైన ఫెర్సెన్ సల్ఫైట్ ఎకరానికి 1000 గ్రాములు చొప్పున లేదా లీటరు నీటికి 5 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

రాగి(కాపర్) లోపం:

లోప లక్షణాలు: కాపర్ లేదా రాగి లోప లక్షణాలు ముఖ్యంగా లేత, ముదురు ఆకుల్లో కనిపిస్తాయి. ఆకుల కీటించి రాలిపోతాయి.



వరిమాణం తగ్గిపోవడం, ఆకుల తొడిమలు తగ్గిపోవడం, ఆకుల పైన ముదురు గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడుతుంది.

యాజమాన్యం: ఎకరానికి 400 గ్రాములు కాపర్ సల్ఫేట్ 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

మ్యాంగనీన్ లోపం:

లోప లక్షణాలు: ఆకుల అంచులు గోధుమ రంగులోకి మారి లేత ఆకుల ఈనెల మధ్య పత్రహరితం కోల్పోయి పసుపు రంగులోకి మారతాయి.

యాజమాన్యం: నత్రజని ఎరువులను సైన మోతాదులో అందించడం, ఎకరాకు మ్యాంగనీన్ సల్ఫేట్ 3000-4000 గ్రాములు చొప్పున 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవడం వలన లోపం నివారించవచ్చు.

బోరాన్ లోపం :

లోప లక్షణాలు: కాయలు ఆకారం కోల్పోయి ఆకులు కృషించుకు పోవడం, పూత రాలిపోవడం వంటి సమస్యలు ఏర్పడతాయి.

యాజమాన్యం: ఎకరాకు 600 నుంచి 800 గ్రాముల బోరాన్ లేదా 300 నుంచి 400 గ్రాములు ఔ సోడియం ఆకాబోరేట్ 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

మిరపలో కనిపించే భౌతిక పరమైన లోపాలు,
యాజమాన్యం:

పూత వైపు కుక్కు (బ్లూసం ఎండ్ రాట్)

లక్షణాలు: ఈ సమస్య ముఖ్యంగా క్యాల్చియం పోషక లోపం వల్ల వస్తుంది. కాయలపైన ముదురు గోధుమ రంగు నానుడు మచ్చలు ఏర్పడతాయి, క్రమంగా ఆ మచ్చలు పెద్దవిగా మారి కాయ ఉపరితలం క్లీషించిపోయి నాణ్యత లేని కారణంగా కాయలు అమ్ముడుపోవు. తద్వారా దిగుబడి తగ్గి నష్టం వాటిల్లుతుంది.

యాజమాన్యం: నత్రజని ఎరువులను సిఫారసు మేరకు వాడాలి, క్రైరామ్ లేదా క్యాప్ట్సన్ 4 గ్రాములు చొప్పున కిలో విత్తనానికి ఉపయోగించి శుద్ధి చేయాలి. ఎకరానికి క్యాల్చియం నైట్రోట్ 4000 గ్రా లేదా లీటరు నీటికి 20 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

వడ దెబ్బ లేదా సన్ స్న్యాల్

లక్షణాలు: సూటిగా కాయలు సూర్యకాంతికి లేదా అధిక ఉప్పోస్తేగ్రతలకు గుర్తెనప్పుడు కాయ ఉపరితలం తెల్లగా లేదా మసకబారి ఆకారం కోల్పోతుంది, క్రమేణా మచ్చలు అభివృద్ధి చెంది మృదువుగా మారిపోతుంది. కణజాలం దెబ్బతిని ఆకారంలో మార్పులు వచ్చి మార్కెట్లో ధర పలకక నష్టపోయే అవకాశం ఉంది.

యాజమాన్యం: అధిక ఉప్పోస్తేగ్రతలు ఉన్నప్పుడు పైడ్ నెట్సిని వాడుకోవడం, అధిక ఉప్పోస్తేగ్రతల సమయంలో నేల నుండి నీటిని కోల్పోకుండా సేంద్రియ మల్ట్యంగ్ ఏర్పాటు చేసుకోవడం ద్వారా ఈ సమస్య నుంచి కొంత మేర బయటపడవచ్చు

కాయ పగుళ్ళు (ప్రూట్ క్రాకింగ్)

లక్షణాలు : ముఖ్యంగా కాయలు లేదా పండ్లు చీలిపోతాయి, పగుళ్ళ ఏర్పడి, పండ్ల నాణ్యతను ప్రభావితం చేస్తుంది. నిలువ సమయంలో నిల్వ నాణ్యత కోల్పోతాయి. ఈ సమస్య ముఖ్యంగా బోరాన్ లోపం వలన, క్యాల్చియం లోపం వలన తలెత్తుతుంది.

యాజమాన్యం: పూత వచ్చిన మూడు నుంచి ఐదు వారాల లోపల క్యాల్చియం, బోరాన్, కాపర్ ధాతువుల మిశ్రమం ఎకరానికి 1000 గ్రా లేదా లీటరు నీటికి 5 గ్రాముల చొప్పున రెండు సార్లు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేసుకోవాలి.

మిరప పంటలో వివిధ రకాల పోషక, భౌతికపరమైన లోపాలు ఉంటాయి. వాటిని సకాలంలో గుర్తించి పైన తెలిపినటువంటి యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించడం వల్ల మంచి నాణ్యతతో కూడిన అధిక దిగుబడిని పొందవచ్చు.

యాసంగిలో సాగుకు అనువైన నూనె గొంజ పంట - ఆవపంట

డా.పి.మధుకర్, డా.పి.గోవాణాయక్, డా.ఎస్.బలరాం, డా.జి.తీసివాస్, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, హైదరాబాద్, జిల్లాశాఖ

మన భారతదేశం గత 2022-23లో 1,56,800 కోట్ల రూపాయలు వెచ్చించి, 14.19 మిలియన్ టన్నుల నూనెగింజల ఉత్పత్తులను దిగుబడి చేసుకుంది. అందువల్ల మన దేశంలో నూనెగింజ పంటల విస్తరణ పెంచే ఆవశ్యకత ఉంది. అందులో భాగంగా నూనెగింజ పంటల్లో ఒకటేన ముఖ్యమైన పంట ఆవపంట. ఉత్పత్తిలో మొదటి స్థానంలో ఆవపంట మన దేశంలో దాదాపు 6.69 మిలియన్ హెక్టార్లల విసీట్రెంలో 13.16 మిలియన్ టన్నుల ఉత్పత్తి జరుగుతుంది. అయితే ఆవపంటని సాంప్రదాయ పంటగా ఎక్కువగా ఉత్తర భారతదేశంలోని రాజస్థాన్ 2.7 మిలియన్ హెక్టార్లలో, హర్యానా 0.65 మిలియన్ హెక్టార్లు, మధ్యప్రదేశ్ 0.75 మిలియన్ హెక్టార్లు, ఉత్తరప్రదేశ్ 0.70 మిలియన్ హెక్టార్లు, వెష్ట్ బెంగాల్ 0.60 మిలియన్ హెక్టార్లు, గుజరాత్ 0.22 మిలియన్ హెక్టార్లు రాష్ట్రాలలో ఎక్కువ విస్తరణలో యాసంగి పంటగా సాగు చేస్తున్నారు. గత 5 సంవత్సరాల తరబడి ఉత్తర తెలంగాణ మండల రైతులు ఆవ పంటను సాంప్రదాయేతర పంటగా సాగు చేయడానికి ఆసక్తి చూపుతున్నారు. ఆవాలలో 37-42 శాతం నూనె ఉంటుంది. తక్కువ నీటి వనరులు, సులభ యాజమాన్యం, స్థిర మార్కెట్ ధర వలన యాసంగిలో ఈ పంట లాభదాయకమైనదిగా చెప్పువచ్చు. మన దేశంలో మొత్తం నూనె గింజల ఉత్పత్తి 39.59 మిలియన్ టన్నులు ఉంటే ఆవ పంట ద్వారా 13.16 మిలియన్ టన్నులు (33.24 శాతం) వస్తుంది.

నేలలు : మురుగు నీరు నిలువని తేమ నిలిచే తేలిక్కన నేలలు అనుకూలం. ఒక మోస్తారు బరువైన నేలల్లో సాగు చేసి మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు. ఈ పంటను తేలికపాటి నేలలు, సల్లరేగడి నేలలు, ఒండ్రు నేలల్లో కూడా పండించవచ్చు.

నేల తయారీ : నేలను 2-4 సార్లు దున్ని, గుంటక తోలి పొడి దుక్కి ఉండేలా చూడాలి. పొడి దుక్కిలో విత్తనాలు బాగా మొలకెత్తుతాయి.

విత్తే సమయం : ఆవ పంటలో వివిధ కాలపరిమితి గల రకాలు, సంకర పంగడాలు 95-120 రోజుల్లో కాలపరిమితిని పూర్తి చేసుకుంటాయి. రైతాంగం సరైన కాలంలో, అక్షాబర్ మొదటి పక్కం నుండి నవమబర్ మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకున్నట్లయితే మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చు.

అనువైన రకాలు : రైతులు అధిక దిగుబడి పొందాలంటే అనువైన మంచి రకాల ఎంపిక చాలా ఆవసరం. తెలంగాణలో సాగుకి అనువైన రకాలు -

ఎన్.ఆర్.సి.ఎచ్.బి-101 : పంట కాలం 105-115 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 1250-1400 కిలోలు. నూనె శాతం 34-42 శాతం. మొక్క ఎత్తు 1.3-1.5 మీటర్లు.

డి.ఆర్.ఎం.ఆర్.ఐ.జి.-31 (గిరిరాజు) : పంట కాలం 115-120 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 1150 కిలోలు. నూనె శాతం 39-42 శాతం. మొక్క ఎత్తు 1.2-1.8 మీటర్లు.



ఎన్.ఆర్.సి.డి.ఆర్ - 2 : పంట కాలం 115 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 1200-1300 కిలోలు. నూనె శాతం 36.5-42.5 శాతం. మొక్క ఎత్తు 1.4-1.5 మీటర్లు.

పి.ఎం.-27 : పంట కాలం 118 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 1500 కిలోలు. నూనె శాతం 42 శాతం. మొక్క ఎత్తు 1.5 మీటర్లు.

పి.ఎం.-28 : పంట కాలం 115 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 1500-1600 కిలోలు. నూనె శాతం 41.5 శాతం. మొక్క ఎత్తు 1.6 మీటర్లు.

విత్తన మొత్తాదు, విత్తే పద్ధతి : ఎకరానికి 2-2.5 కిలోల విత్తనం అవసరం. ఒక కిలో విత్తనానికి 3-5 కిలోల పొడి ఇసుక కలిపి విత్తనాన్ని గౌరుతో వరుసల్లో విత్తుకోవాలి.

విత్తనశుద్ధి : పంటను తొలిదశలో ఆశించే తెగుళ్ళ నుండి కాపాడుకోవడానికి కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మాంకోజెబ్సో విత్తనశుద్ధి చేయాలి. అలాగే పంటను తొలిదశలో ఆశించే పురుగుల నుండి కాపాడడానికి ఇమిడాక్షోప్రైస్ 5 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

విత్తే దూరం : వరుసల మధ్య దూరం 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. ఉండాలి.

ఎరువులు : ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి బాగా మాగిన 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు లేదా టన్ను వర్కీకంపోస్టు వేసి కలియదున్నాలి. సేంద్రియ ఎరువు వాడడం వలన మంచి దిగుబడి సాధించవచ్చు. దుక్కిలో ఎకరానికి 12 కిలోల నత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం, 16 కిలోల పొటూవైనిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. విత్తిన 45-50 రోజులలోపు మొదటి కలుపు తీసిన తర్వాత నీటి తడినిచ్చి, ఎకరానికి 12 కిలోల నత్రజని ఎరువును వేసుకోవాలి. నీటితో పాటు సూక్ష్మధాతు మూలకాలు 4-8 కిలోల జింక దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం : ఆవాల పంట సాగుకు సుమారు 400 మి.మీ. నీరు అవసరం. మొత్తంగా 3-4 తడులు ఇచ్చి మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు. కొమ్ములు ఏర్పడే దశ (30-40 రోజులు), పూత దశ (45-50 రోజులు), కాయ ఏర్పడే దశలు (60-70 రోజులు) కీలకమైనవి.

కలుపు నివారణ, అంతరకృషి : విత్తిన 25-30 రోజులలోపు కూలీలతో కలుపు తీయాలి. విత్తిన 15-20 రోజులకు ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తొలగించి పలుచన చేయాలి. మొక్కలు ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే

కొమ్ములు ఏర్పడక పూత, కాయ ఎక్కువగా రాక దిగుబడి తగ్గుతుంది.

కోత, నూర్చి : అవాలలో నాణ్యమైన, అధిక మొలకశాతం కలిగిన విత్తనాన్ని పొందాలంపే పంటను సకాలంలో కోయాలి. త్వరగా లేదా అలస్యంగా కోయడం, కోసిన తర్వాత ఎక్కువ రోజులు ఎండనివ్వడం చేయకూడదు. పంట పక్కానికి వచ్చినప్పుడు కాయలు పసుపు రంగుకు మారతాయి. మొక్కలను కోసి ఎండి తర్వాత కర్రతో కొట్టి విత్తనాన్ని కాయల నుండి వేరు చేయాలి. విత్తనాల్లో తేమ 8-9 శాతం వరకు వచ్చేలా ఎండబెట్టాలి.

తెగుళ్ళ :

ఆల్ఫర్సైరియా ఆకుమచ్చ తెగులు : మొక్క ఎదిగే దశలో తేమ అధికంగా ఉన్నప్పుడు ఆల్ఫర్సైరియా ఆకుమచ్చ తెగులు వ్యాపి చెందుతుంది. గోధుమ రంగు మచ్చలు ఆకులపై, కాండంపై ఏర్పడతాయి. ముదురు గోధుమ రంగు కలిగి ఉన్నటువంటి చిన్న చిన్న వలయాకారపు మచ్చలు ఆకు అంతటా వ్యాపించి ఆకులు ఎండిపోయి రాలిపోతాయి. నివారణకు కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

బూడిద తెగులు : ఈ తెగులు పూత దశలో ఆశీస్తుంది. ఆకులపై తెల్లని బూడిద పొడి మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ తెగులు ఆకులు, కాండం, కాయలను ఆశీస్తుంది. క్రమేపి ఆకు మొత్తం బూడిద పొడి వ్యాపి చెందుతుంది. తెగులు సోకిన ఆకులు వాడి రాలిపోతాయి. నీటి నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకపు పొడి 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. లేదా మైక్లోబ్యాటునిల్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తెల్ల తుప్ప తెగులు : ఆకులపై తెల్లటి బుడిపెల్లాంటి పదార్థం ఏర్పడుతుంది. ఈ తెగులు నివారణకు ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా మెటలాక్సీల్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.



చిరుధాన్యాల ప్రత్యేకత, నాటి సాగు ఆవశ్యకత

డా.వి.స్వర్ణలత, డా.కె. ప్రభావతి, శ్రీ లాస్య డా.ఎం.మాధవి, డా.పి.జగన్మహాన్ రావు,
విత్తన పరిశోధన, సాంకేతిక బిభాగం, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్.

మిల్లెట్ అనేది చిరుధాన్యాల సమూహం-జొన్సులు (సోర్గం), రాగులు (ఫింగర్ మిల్లెట్), సజ్జ (పర్సీ మిల్లెట్), కొర్రలు (ఫాక్స్ టైల్ మిల్లెట్), సామలు (లిటిల్ మిల్లెట్), వరిగలు (ప్రోసోమిల్లెట్) మొదలగునవి. వీటిని తక్కువ భూమిలో, పరిమిత నీటిపారుదల సౌకర్యాలు ఉన్న ప్రాంతాల్లో పండిస్తారు. మిల్లెట్ భారత దేశం, ఆఫ్రికాలోని కొన్ని భాగాల్లో అనేక శతాబ్దాలుగా ప్రధాని ఆహారంగా ఉన్నాయి. వీటిని వివిధ ప్రాంతాలలో సాగు చేస్తున్నారు. ఇవి రంగు పరిమాణం, ఆకృతిలో మారుతూ ఉంటాయి కానీ దాదాపు ఒకే పోషకాహార విలువలు కలిగి ఉంటాయి.

చిరుధాన్యాలు తిరిగి ప్రాచుర్యంలో తీసుకురావాలనే ఆలోచన వెనక వ్యవసాయ ప్రయోజనాలు కూడా ఉన్నాయి. మిల్లెట్లు ఎక్కువ నీరు లేదా ఎరువుల అవసరం లేకుండానే సాగు చేసేందుకు అనుకూలమైన పంటలు. ఎలాంటి పరిస్థితుల్లో అయినా వీటిని సాగు చేయవచ్చు. ఏ పంటలు పండని భూముల్లో సైతం మిల్లెట్ పంటలు సాగు చేయవచ్చు అంతేకుండా ప్రధాన పంట కాలాల మధ్య వీటిని సాగు చేపట్టవచ్చు. సూక్ష్మ పోషకాలతో సాగు భూమిలోని మట్టి నాణ్యతను పెంచడంలోనూ సహాయపడుతుంది.

పురుగులు :

పేనుబంక : పంట వేసిన 35 రోజుల నుండి ఈ పురుగు ఆశిస్తుంది. మొదటగా ఇది పూమెగ్గల్లో చేరి ఆకు, కాండాన్ని ఆశిస్తుంది. పిల్ల, తల్లి పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగాన, కాండంపైన చేరి రసాన్ని పీల్చడం ద్వారా ఆకులు పాలిపోయి తరువాత ఎండిపోతాయి. ఇవి తేనె లాంటి జిగురు పదార్థాన్ని విసర్జించడం వలన దీనిని తినడానికి ఆకులు / మొక్కలపై చీమలు చేరుతూ ఉంటాయి. ఈ పురుగు నివారణకు డైమిథోయ్ట 30

వరి, గోధుమలు కంటే కూడా చిరుధాన్యాల్లో ప్రోటీన్లు పీచు పదార్థాలే కాకుండా ఐరన్, మెగ్నిషియం, క్యాల్చియం, జింక్ వంటి పోషకాలు మెండుగా ఉన్నాయి. అంతేకాకుండా చిరుధాన్యాల్లో కాంపెక్స్ కార్బు ఉంటాయి, వీటిని శరీరం నెమ్మదిగా అబ్జార్పు చేసుకుంటుంది. రక్తంలో మగర్ తగ్గిస్తుంది. చిరుధాన్యాలు తినడం ద్వారా వీటిలో ఉండే ప్రోటీన్ పైబర్ నెమ్మదిగా జీర్ణం అవుతుంది, రక్తప్రసరణ మెరుగు పడుతుంది. ఇందులో ఉండే టీప్ టాప్సోన్ ఆకలిని తగ్గిస్తుంది. చిరుధాన్యాలు తినడం ద్వారా బరువు తగ్గడానికి ఉపకరిస్తాయి. కొలెస్ట్రాల్ బిపి తగ్గించుకోవచ్చు. ఘలితంగా గుండెపోటు వచ్చే ప్రమాదం తగ్గుతుంది. చిరుధాన్యాల్లో కాల్చియమ్ పుష్పలంగా ఉంది. జీర్ణాశయంలో ముఖ్యంగా చిన్న ప్రేగులలో ఏర్పడే పుండ్లు, పెద్దపైగు క్యాన్సర్ బారిన పడకుండా పనిచేస్తాయి. చర్చవ్యాధులు రాకుండా ఉంటాయి. ఉడాహరణకు 100 గ్రాములు రాగి ధాన్యంలో 344 గ్రాములు కాలుష్యం ఉంటుంది. బియ్యంలో అయితే 33 గ్రాముల వరకు, గోధుమలలో 30 గ్రాములు మాత్రమే ఉంటుంది.

భారత తీర్మానం మేరకు 2023 ను అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల నంపత్తురంగా పాటించింది. చిరుధాన్యాల ద్వారా కలిగే ఆరోగ్య ప్రయోజనాలపై

ఇ.సి. 2 మి.లీ. లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

సాలె పురుగు : ఈ పురుగు ఆలకుపై చిన్న చిన్న రంద్రాలు చేసి తింటూ, కేవలం ఈనెలను మాత్రమే మిగులుస్తుంది. ఈ పురుగు నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

దిగుబడి : ఆవ పంట సాగులో సరైన సమయంలో విత్తుకొని, పంట కోత చేసినట్లయితే మన తెలంగాణ వాతావరణానికి ఎకరానికి 5-6 క్వింటాళ్ళ దిగుబడి వస్తుంది.



చెతన్యాన్ని, వాతావరణ మార్పులకు అనుగుణంగా రైతుల పొల్లలో సాగు విస్తీర్ణం పెంచే విధంగా కొంతవరకు లక్ష్మం వేరుకున్నారు.

ప్రస్తుత తరుణంలో మన ఆహారపు అలవాట్లు, జీవన శైలిలో భారీగా మార్పులు వచ్చాయి. రోజురోజుకి కొత్త కొత్త తెలియని అనారోగ్యాల బారిన పడుతున్నాము. కాబట్టి అందరూ కూడా తప్పనిసరిగా రోజులో ఒక పూట భోజనం అయిన చిరుధాన్యాల

ఆహారంగా తీసుకొని జీవనశైలిని వెరుగు పరచుకోవాలి. పొరశాలల్లో, కళాశాలల్లో చిన్న పిల్లలు, యువతలో అవహనం పెంచి చిరుధాన్యాల వాడకాన్ని విరివిగా పెంచుకోవాలి.

రైతులు ప్రోత్సుహించే విధంగా ప్రభుత్వం కనీస మద్దతు ధరను ప్రకటించడం ద్వారా చిరుధాన్యాలకి మంచి ఆదరణ లభించి రైతులందరూ కూడా అధిక మొత్తంలో సాగు చేయడానికి ఉత్సాహం కనబరుస్తారు.

చిరుధాన్యాలు - వాటి పోషక విలువలు (100 గ్రాముల శాతంలో)

| పోషకాహారం | సజ్జ (పద్ధ మిల్లెట్) | రాగులు (ఫింగర్ మిల్లెట్) | కార్బ్లు (ఫాక్స్ టైల్ మిల్లెట్) |
|-----------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| పిండి పదార్థాలు | 60.0-76.0 | 60.0-80.0 | 59.0-70.0 |
| ముడి ప్రోటీన్ | 12.0-14.0 | 7.0-10.0 | 11.2-15.0 |
| కొవ్వు | 4.8-5.7 | 1.3-1.8 | 4.0-7.0 |
| పీచుపదార్థాలు | 2-2.5 | 3.6-4.2 | 4.5-7.0 |
| శక్కి | 363-412 | 328-336 | 330-350 |

చిరుధాన్యాలు - వాటి ఖనిజనిలువల పట్టిక (మి.గ్రా./100 గ్రాముల శాతంలో)

| ఖనిజాలు | సజ్జ (పద్ధ మిల్లెట్) | రాగులు (ఫింగర్ మిల్లెట్) | కార్బ్లు (ఫాక్స్ టైల్ మిల్లెట్) |
|------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| పొట్టాపియం | 440-442 | 408-570 | 250-400 |
| సోడియం | 10.0-12.0 | 7.0-11.0 | 4.6-10 |
| మెగ్నెషియం | 130-137 | 110-137 | 100-130 |
| కాల్చియం | 10.0-46.0 | 240-410 | 10.0-30.0 |
| జింకు | 2.95-3.1 | 2.0-2.3 | 2.14-9.0 |
| ఇనుము | 7.49-8.0 | 3.9-7.5 | 3.26-19.0 |

యాసంగి వేరుశనగలో అధిక బిగుబడులకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

ఎల.నవత, శాస్త్రవేత్త, కె.స్రవంతి, వ్హాంట్ భ్రిడింగ్, డా.రామిరెడ్డి, ష్లాంట్ భ్రిడింగ్, డా.శంకర్, శాస్త్రవేత్త,
డా.ఎస్.వాణి శ్రీ, నూనె గింజల ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, ఎం.ముల్లారెడ్డి. ఏ డి ఆర్, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలెం

ప్రపంచంలో వేరుశనగ పండిస్తున్న దేశాలలో భారతదేశం, చైనా, సైంచియా, సుడాన్ దేశాలు ముఖ్యమైనవి. వేరుశనగ సాగు విస్తరణలో భారతదేశం మొదటి స్థానంలో ఉండగా చైనా రెండో స్థానంలో ఉంది. మన రాష్ట్రంలో సుమారు 2.8 లక్షల ఎకరాల భూమి వేరుశనగ సాగులో ఉండగా దక్కిణ తెలంగాణ మండలంలోనే 82% సాగులో ఉంది. జిల్లాల వారీగా గమనించినట్టయితే నాగర్ కర్నాల్, వనపర్తి, జోగులాంబ గద్వాల, నారాయణపేట జిల్లాల్లో సాగులో ఉన్నది.

అనువైన నేలలు: వేరుశనగ కాయలు భూమి లోపల ఏర్పడతాయి. కావున ఊడలు దిగదానికి, గింజలు కట్టడానికి అనుకూలమైన జసుక నేలలు, ఎత్రచెల్చు నేలలు ఎంచుకోవాలి. బంకమన్ను ఎక్కువ గల నల్లరేగడి నేలలు అనుకూలం కావు. నేలలు మెత్తగా దున్ని చదును చేసుకోవాలి.

రకాల ఎంపిక: దైతులు తమ ప్రాంతానికి అనుకూలమైన రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. ఒకే రకాన్ని ప్రతి సంవత్సరం పండించడం వలన ఆయా రకాలు తట్టుకోలేని చీడపీడల తీవ్రత ఎక్కువ అయ్యే అవకాశం ఉంటుంది.

కదిరి-6: తెలంగాణలో బాగా ప్రాచుర్యంలో గల చిన్న చిన్న గుత్తి రకాలు. 100-110 రోజుల పంట కాలం గలిగి ఎకరానికి 1200-1400 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

కదిరి - 7, కదిరి - 8: పెద్ద గుత్తి రకాలు, పచ్చి కాయలు అమ్మకానికి అనువైన రకం. 120 - 130 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఎకరానికి 1200-1400 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

కదిరి-9: నీటి ఎద్దడిని, ఆకుమచ్చ తెగుళ్లను తట్టుకొని 20 రోజుల నిద్రావస్థ గల రకము. 110-120 రోజులలో పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి 1000-1200 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

కదిరి హరితాంధ్ర: బెట్ట పరిస్థితులను, ఆకుమచ్చ తెగులను, తామర పురుగులను తట్టుకుంటూ పంట చివరి వరకు ఆకుమచ్చగా ఉంటుంది. 100 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి 1000-1200 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

ధరణి: నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే రకం. 100-105 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఎకరానికి 900-1000 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

టి.ఎ.జి - 24: యాసంగి, వేసవి సాగుకు అనుకూలమైన రకం. మొక్కలు పొత్తిగా ఉంటాయి. 95-100 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఎకరానికి 800-1000 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

ఐ.సి.జి.వి - 9114: పంట చివరి దశలో బెట్టను తట్టుకుంటుంది. 100-105 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి 1000-1200 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

జగిత్యాల పల్లి (జె.సి.జి - 2141): తిక్క ఆకుమచ్చ, తుప్ప తెగుళ్లను తట్టుకునే రకం. 100-110 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి 1280-1400 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

నిత్య హరిత: తిక్క ఆకుమచ్చ, తుప్ప తెగుళ్లను తట్టుకునే రకం. ఈ రకం 110 నుంచి 115 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి 1000 నుంచి 1200 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

విశిష్ట. (టి సి జి ఎన్ 1694): ఆకుమచ్చ, తుప్ప తెగులను సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది 105 నుంచి 110 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఎకరానికి వెయ్యి నుంచి 1200 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

గిర్జ - 4 (ఐ సి జి ఎన్ 15083): ఆకుమచ్చ తుప్ప తెగులు, కాండం కుళ్లు, మొవ్వ కుళ్లు వైరస్లను సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది. ఈ రకం 110



నుంచి 112 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి 1200 నుంచి 1300 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

గిర్వర్ -5 (ఐ సి జి వి 15090): మొదలు కుళ్ళ తెగులు, తిక్క ఆకు మచ్చ, తుప్పు తెగుళ్ళ, కాండం కుళ్ళ తెగుళ్ళను సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది. ఈ రకం 110 నుంచి 115 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి 1200 నుంచి 1300 కిలోల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగు చేసే వేరుశనగ పంట గుజరాత్ రాష్ట్రంలో పండించే వేరుశనగ కంటే నాణ్యమైనది. అష్టోటాక్షీన్ పరిమితి కూడా తక్కువగా ఉండని రుజువైన కారణంగా తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వేరుశనగకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పొట్టించి సాగు చేయడం ద్వారా అధిక దిగుబడులను పొందటమే కాకుండా ఎగుమతులు పెంచడంలో కూడా తోడ్పుడుతుంది.

విత్తన మోతాదు: నీటిపారుదల కింద వేసవిలో ఒక ఎకరానికి 80 కిలోల వేరుశనగ గింజ సరిపోతుంది.

విత్తన శుద్ధి: మొదలు కుళ్ళ తెగుళ్ళ లేదా కాండం కుళ్ళ తెగులు ఆశించే ప్రాంతాలలో ఒక కిలో విత్తనానికి ఒక గ్రా. బిబ్యుకోనజోల్ 2. డి.సి. లేదా మాంకోజెబ్. 3 గ్రా. పొడి మందును పట్టించాలి. కాండం కుళ్ళ వైరన్ తెగుళ్ళ ఆశించే ప్రాంతాలలో ఇమిడాక్లోప్రిడ్. 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి ఒక కిలో విత్తనానికి పట్టించాలి. వేరు పురుగు ఆశించే ప్రాంతాలలో క్లోరిఫ్రెరిపాస్. 6.5 మి. లీ. ఒక కిలో

విత్తనానికి పట్టించాలి. కొత్తగా వేరుశనగ సాగు చేసే ప్రాంతాలలో ఒక ఎకరానికి సరిపడా విత్తనానికి 200 గ్రా. రైజోబియం అనే జీవన ఎరువుతో విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి. కుళ్ళ తెగులు ఆశించే ప్రాంతాలలో కిలో విత్తనానికి 10 గ్రా. ట్రైకోడర్యా విరిది అనే జీవ శిలీంద్ర నాశినితో విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి.

విత్తే సమయం: వానకాలంలో వేరుశనగ పంటను జాలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. యాసంగిలో సెప్టెంబర్

మొదటి పక్కం నుండి నవంబర్ రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. వేసవిలో వేరుశనగ సాగును జనవరి మొదటి వారం నుంచి జనవరి చివరి వారం వరకు నీటిపారుదల ఉన్న ప్రాంతాలలో విత్తుకోవచ్చు.

విత్తే దూరం: నీటిపారుదల కింద సాగు చేసేటప్పుడు వరుసల మధ్యలో 22.5 సెంటీమీటర్లు, మొక్కల మధ్య 10 సెంటీమీటర్ల దూరం ఉండే విధంగా ఒక చదరపు మీటరుకు 44 మొక్కలు ఉండే విధంగా విత్తుకోవాలి.

విత్తే పద్ధతి: విత్తనాన్ని ఐదు సెంటీమీటర్ల లోతు మించకుండా విత్తుకోవాలి యాంత్రికరణ పద్ధతిలో నీడ్ డ్రిల్ ద్వారా విత్తకున్నట్లయితే తక్కువ సమయంలో తక్కువ ఖర్చుతో ఎక్కువ విస్త్రిష్టంలో విత్తుకోవచ్చు.

పోషక యాజమాన్యం: భూసార పరీక్షల ఆధారంగా రైతులు ఎరువుల మోతాదును నిర్ణయించుకోవాలి. సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం ద్వారా ఎకరానికి 3 నుంచి 4 టన్నుల బాగా మాగిన పశువుల ఎరువు, 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 33 కిలోల ముయరేట్ ఆఫ్ పొటాష్, 18 కిలోల యూరియాను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. 10 నుంచి 15 కిలోల యూరియాను పూత దశలో వేసుకోవాలి. వేరుశనగకు కావలసిన ముఖ్యమైన పోషకాలను (కాల్వియం, గంధకం) అందించే జిప్పంను ఎకరానికి 200 కిలోలు ఉడలు దిగే సమయంలో మొదల దగ్గర వేసి మట్టిని ఎగడోయాలి.

కలుపు యూజమాన్యం: విత్తిన 48 గంటల లోపు డైక్లోసులం 84% డబ్బు.డి.జి. అనే కలుపు మందును ఎకరానికి 12.4 గ్రా., పిండి మిథాలిన్ 38.7% అనే కలుపు మందును ఎకరానికి 700 మి. లీ. 200 లీ. నీటిలో కలిపి నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు పిచికారీ చేసుకోవాలి. ఆ తర్వాత దశలో ఆశించే కలుపును నివారించడానికి కలుపు 2-3 ఆకుల దశలో ఉన్నప్పుడు గడ్డి జాతి కలుపు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు క్రొజాలోపావ్ పి ఈడ్రెల్ 400 మి. లీ. వెడల్పాకు, గడ్డి జాతి కలుపు ఉన్నట్లుయే ఇమాజితప్లేర్ 10% ఎకరానికి 300 మి. లీ. ను లేదా ఇమాజితప్లేర్ + ఇమాజోమాక్స్ అనే కలుపు మందును ఎకరానికి 40 గ్రా. 200 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. విత్తిన 40 రోజుల తర్వాత ఎటువంటి అంతర సేద్యం చేయరాదు.

నీటి యజమాన్యం: విత్తేముందు నేల బాగా తడిచేలాగా నీరు పెట్టి తగినంత పదును ఉన్నప్పుడు విత్తనం వేసుకోవాలి. రెండవ తడిని మొలక వచ్చిన 20 నుంచి 25 రోజుల సమయంలో ఇవ్వాలి. ఇలా చేయడం వలన పొలం ఒకేసారి పూతకు వస్తుంది తర్వాత నీటి తడులను నేల లక్షణం, బంకమట్టి శాతాన్ని బట్టి ఏడు నుంచి పది రోజులకు ఒక నీటి తడిని ఇవ్వాలి. తేలిక నేలల్లో 6 నుంచి 8 నీటి తడులు అవసరం అవుతాయి. చివరి తడిని పంట కోతకు నాలుగు నుంచి ఏడు రోజుల ముందు ఇవ్వాలి. తేమ సున్నిత దశలైనా ఊడలు దిగేదశ నుండి కాయలు ఊరేదశ వరకు ఎటువంటి నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూసుకోవాలి.

పంట కోత, నిల్వ: కాయలోపలి భాగం ముదురు గోధుమ రంగుకు మారినప్పుడు పంట కోత దశకు వచ్చిందని గుర్తించాలి. కోత అనంతరం మొక్కలను కట్టలగా కట్టి నీడ ఉన్న ప్రదేశంలో ఉంచాలి.

పంట కోత మనుషుల ద్వారా, ఎద్దుల పళ్ళ నాగలి ద్వారా లేదా త్రాక్షర్ డిగ్రీ ద్వారా చేయవచ్చు. మొక్కల నుండి కాయలను వేరు చేయడం మనుషుల ద్వారా లేదా యాంత్రిక పద్ధతిలో వేరుశనగ సూర్యిడి యంత్రాలతో చేస్తారు. నేలలో తేమశాతం 8 నుంచి

15% ఉన్నప్పుడు పంట కోతకు వేరుశనగ హోర్స్‌ప్రోఫ్స్ రు ఉపయోగిస్తారు. దీనిని నిర్వహణకు ఒక హోక్కారుకు 1500 వరకు ఖర్చు అవుతుంది.

సాధారణంగా మొక్కలను నేల నుండి బయటకు తీసి వేరు చేసిన తర్వాత మొక్కలను తలకిందులుగా (కాయలు పైకి ఉండే విధంగా) అమర్చి కుప్పలుగా పేరుస్తారు. కాయలకు ఉన్న ఊడలు ఒక వారంలో పూర్తిగా ఎండిన తర్వాత కాయలను చేతితో తీసివేస్తారు. కొన్ని ప్రాంతాలలో అదే రోజు పచ్చికాయలను ఒలవడం కూడా చేస్తారు. పచ్చి కాయలను మొక్కల నుండి వేరు చేయడానికి వేరుశనగ నూర్చిడి యంత్రాలు కూడా అందుబాటులో ఉన్నాయి. ఈ యంత్రాలు గుత్తి రకాలకు బాగా ఉపయోగపడతాయి.

పవర్ టీల్చర్ ద్వారా నడిచే నూర్చిడి యంత్రాలు గంటకు 10 నుంచి 12 అశ్వశక్తిని కలిగి ఉండి అన్ని రకాల ఎండిన, పచ్చి కాయలను తొలగించడానికి అనుపుగా ఉండి సమయాన్ని, శ్రమను ఆదా చేస్తాయి.

వేరుశనగ సూర్యిడి యంత్రం: వేరుశనగ మొక్కల నుండి కాయలను వేరు చేయడానికి ఒక హోక్కారుకు 175 నుండి 200 గంటల వ్యవసాయ కూలీలు (మహిళలు) అవసరం. అధిక విస్తరణలో పంటను సాగు చేసినప్పుడు కూలీల కొరతతో పాటు అధికంగా కూలీల వేతనం ఇవ్వవలసి వస్తుంది. దీనిని నియంత్రించడానికి యాంత్రిక పద్ధతులను అవలంబించడం ఎంతో అవసరం. పచ్చికాయలను వేరు చేసి పవర్ ఆపరేటర్ త్రీ ఇన్ రకం వేరుశనగ యంత్రం సాగుదారులకు ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది.

యంత్ర సామర్థ్యం - గంటకు 150 కిలోల కాయలు వ్యవసాయ కూలీల అవసరం - ఇద్దరు పురుషులు, ఇద్దరు మహిళలు.

ఖర్చు ఆదా - 30%.

సమయం ఆదా - 70%

పరికరాల ఖర్చు - హోక్కారుకు రూ. 30,000/-



కండి పూత దశలో ఆశించు చీడపిడలు - తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

పి.విజయ్ కుమార్, డా.బి.రాజ్ కుమార్, డా.సేత, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, రుద్రార్, నిజమాబాద్ జిల్లా

మన రాష్ట్రంలో వర్షాధారంగా అత్యధికంగా సాగుచేస్తున్న పప్పుదినుసుల పంటల్లో కండి పంట ముఖ్యమైనది. తొలకరి వర్షాలకు విత్తుకున్న పంట ప్రస్తుతం పూతదశలో ఉంది. ఈ సమయంలో సరైన యజమాన్య పద్ధతులు చేపడితే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

వర్షపూతం లేని చోట పూతకు ముందు ఒకసారి 19:19:19ను 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. నీటి సాలభ్యం వున్న వారు ఒక రక్కక నీటి తడిని పూత ఏర్పడే దశలో ఇచ్చుకోవాలి. పప్పుదినుసుల పంటలు పూతదశలో నీటి ఎద్దడికి గుర్తైనా, పూతదశలో నీరు ఎక్కువైనా పూత అంతా రాలిపోతుంది. కావున సరైన సమయంలో నీటితడులు ఇచ్చుకోవాలి. కొన్ని చోట్ల పూత రాలిపోవడం అనేది ప్రధాన సమయ ఈ సమయ ముఖ్యంగా ఇసుక నేలల్లో పంటను సాగుచేసినప్పుడు కనిపిస్తుంది. అందుకే పూత రాలడం నివారించడానికి ప్లోనోఫిక్స్ బి 0.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేసుకున్నట్టయితే పూత, పిందె రాలడాన్ని అదుపు చేసుకోవచ్చు. కాయ ఏర్పడే దశలో బెట్ట పరిస్థితులను అధిగమించేందుకు ఒకసారి. (13-0-45) పొటూపియం నైట్రేట్ 10 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

కండి పంటను ఆశించే పురుగులు:

మారుకా మచ్చల పురుగు: ముఖ్యంగా పూత దశలో మారుకా మచ్చలు ప్రమాదం ఉంది. ఈ పురుగు ఆశించిన మొక్కలలో ఎదుగుదల లోపిస్తుంది. ఈ పురుగు లేత ఆకులు, అప్పుడే ఏర్పడుతున్న పూత మీద



గుడ్డను పెడుతుంది. గుడ్డ నుండి పొదిగిన లార్వాలు ఆకులు, పూతను గూడుగా చేసుకొని అందులో ఉన్న పుత్రహారితాన్ని తింటాయి. దీని వలన పూత రాలిపోతుంది., కాయ ఎదుగుదల లోపిస్తుంది. అందుకే మారుకా మచ్చల మరుగును గమనించినట్టయితే ముందుగా వేప గింజల కషాయం 5% (లేదా) వేపనూనె (అజా డిరాక్ట్ న్ 1500 పి.పి.యం) 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి, పురుగు ఉధృతి ఆధిక సష్టపరిమితి స్థాయిని దాటినప్పుడు ఒకసారి ప్లోనోఫిక్స్ 0.3 మి. లి లేదా ఇమామెక్స్ బిబెంజోయేట్ 0.4 గ్రా లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి. లీ లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలంతా తడిచేలా పిచికారీ చేసుకోవాలి.

శనగపచ్చ పురుగు : ఈ పురుగు లేత కాయ, పూత దశలో ఆశిస్తుంది. పూత, పూమొగ్గల మీద ఒక్కాక్క గుడ్డను పెడుతుంది. తొలిదశలో లేత ఆకులను, పూలను తింటుంది. ఆ తర్వాత కాయలు ఏర్పడే దశలో ఆశించినట్టయితే కాయలలోకి సగభాగం చొచ్చుకొని పోయి మిగిలిన భాగం బయటకు ఉంచి గింజలను తింటుంది. దీని వలన గింజల పరిమాణం తగ్గి నాణ్యత దెబ్బ తినడం, గింజలు రాలిపోవడం జరుగుతుంది. నివారణకు పూత ఏర్పడే దశలో ఎకరాకు 20 వై ఆకారపు పంగల కర్రలను అమర్చుకోవాలి. పురుగు ఉధృతిని గమనించడానికి ఎకరానికి 4 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి ఆధిక సష్టపరిమితి స్థాయిని దాటినప్పుడు ఇమామెక్స్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

కాయతొలిచే ఈగ : ఈ ఈగ బెట్ట వాతావరణ పరిస్థితులు, ఏదైనా కారణంచేత పంట కాలం పొడిగించినప్పుడు ఉధృతి ఆధికంగా కనిపిస్తుంది. పూత, లేత కాయలు లేదా పిందెల్లోకి గుడ్డను పెడుతుంది. వీటి నుండి పొదిగిన తెల్ల పిల్లలపురుగులు గింజలను తింటూ గింజల మీద తెల్లని చారలను ఏర్పరుస్తాయి. ఈ పురుగు ముఖ్యంగా దీర్ఘాలిక రకాల్లో ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. దీని నివారణకు బి ఎసిఫెట్ 15 గ్రా లేదా లాండ్స్పేహలోత్రిన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

తెగుళ్లు :

పైటోపోరా ఎండు తెగులు: ఈ తెగులు అధిక వర్షపూతం, నీరు నిలువ ఉన్న ప్రాంతాలలో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. తొలిదశలో ఆశిస్తే మొక్కలు గుంపులు గుంపులుగా ఎండిపోతాయి. తెగులు తీవ్రమైతే కొమ్మలు, కాండం విరిగిపోతాయి. దీని నివారణకు మాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లేదా మెటలాక్షీల్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. వీలైనంత వరకు బోదె కాల్పుల పద్ధతిలో పంట విత్తుకోవాలి. మధ్య మధ్యలో లోతైన గొడ్డ సాలు (బోదె) ఏర్పాటుచేసి నీరు ఎప్పటికప్పుడు బయటకు వెళ్ళటట్లుగా ఏర్పాటు చేయాలి.

ఎండు తెగులు : కంది పంటను ఏకధాటిగా సాగుచేయడం ద్వారా ఈ తెగులు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. మొక్కలు పూర్తిగా ఎండిపోవడం. లేదా మొక్కలో కొంతభాగం ఎండిపోవడం జరుగుతుంది. ఎండిపోయిన మొక్కల కాండాన్ని చీల్చి చూస్తే గోధుమ వర్షపు నిలుపు చారలు కనిపిస్తాయి. ఈ తెగులు

నివారణకు మందులు లేవు కాబట్టి తెగులును తట్టుకునే రకాలు ఐసిపిఎల్ 87119, డబ్బు.ఆర్.జి. 65, టి.డి.ఆర్.జి. 4, ఐసిపి 8863, ఐసిపిపాచ్ 2740 లను సాగుచేయాలి. జొన్న లేదా మొక్కజోన్ లేదా పొగాకు పంటలలో పంట మార్పిడి పాటించాలి, వర్షపు నీరు పొలంలో నిల్వ ఉండకుండా బోదె కాల్పుల ద్వారా బయటికి పంపాలి.

సైరిలిటీ మొజాయిక్ వైరన్ లేదా గొడ్డుమోతు తెగులు: ఈ వైరన్ తెగులు నల్లి ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది. ఈ తెగులు ఆశించిన మొక్కలు చిన్న లేత ఆకులను ఎక్కువగా కలిగి ఉంటాయి. నల్లి పురుగుల నివారణకు స్పెరోమెసిఫిన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. గత సంవత్సరం పండించిన పంటను పూర్తిగా తీసివేయాలి. గట్టిపై అలాగే కళ్ళం దగ్గర స్వీతహోగ మొలిచిన మొక్కలను కూడా తీసివేయాలి. ఈ తెగులును తట్టుకునే ఐసిపిఎల్ 87119, బిఎస్ ఎం.ఆర్ 853, బిఎస్ ఎం.ఆర్ 736, ఐసిపిఎల్ 8506 పంటి రకాలను సాగు చేయాలి.



వ్యవసాయశాఖ ఇంగ్రీష్ వెబ్ సైట్

Department of Agriculture
Government of Telangana



Home

ABOUT US

RTI

KEY CONTACTS

CIRCULARS

SCHEMES & SUBSIDIES

RELATED LINKS

MOBILE APP'S

AGRO ADVISORIES

CONTACT US

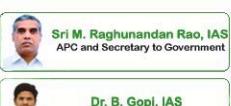
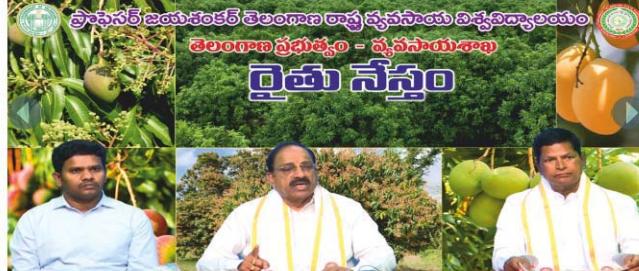


Sri A. Revanth Reddy
Hon'ble Chief Minister

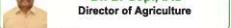


Sri Tumma Nageswara Rao
Hon'ble Minister for Agriculture

- Action Plan
- Acts & Rules
- Allied Departments
- Reports
- Padi Pantalu
- Success Stories



Sri M. Raghunandan Rao, IAS
APC and Secretary to Government



Dr. B. Gopi, IAS
Director of Agriculture

Notifications

New Misbranded Pesticides

14.06.2024 (2/2)

Misbranded Pesticides

23.05.2024 (1/2)



Your Are Visitor #766174

Designed, Developed and Hosted by NIC, Hyderabad. Content owned, maintained and updated by Department of Agriculture

ఇంగ్రీష్ వెబ్ సైట్ <http://agri.telangana.gov.in>

05 అక్టోబర్ 2024 నాటికి ఇంగ్రీష్ వెబ్ సైట్ సందర్శకుల సంఖ్య : 8,17,932

యాసంగిలో వరకి బదులుగా వేసుకోదగిన ఆరుతడి పంటలు

డా.టి.ప్రభాకర్ రెడ్డి, డా.జి.రాజేశ్వర్, డా.కె.రామల్కిష్ణ డా.పి.శైల, డా.ఆది శంకర్, డా.బి.శ్రీ కె.జ్ఞానేశ్వర్ నారాయణ, అర్.రఘువరన్ సింగ్ కృషి విషాను కేంద్రం, పాలం, నాగర్ కర్నూల్ జిల్లా

మొక్కజొన్సు: మొక్కజొన్సు పంటను నవంబర్ చివరి వరకు వేసుకోవచ్చు. మొక్కజొన్సులో మంచి ప్రైవేట్ హైబిడ్స్‌తో పాటుగా విశ్వవిద్యాలయం నుండి విడుదలైన డి.ఎచ్.ఎం.-117, డి.ఎచ్.ఎం.-121 మొదలైనవి అనుకూలమైనవి.

జొన్సు: జొన్సు పంటను నవంబర్ చివరి వరకు వేసుకోవచ్చు. జొన్సులో సి.ఎస్.ఎచ్.-13, సి.ఎస్.ఎచ్.-16, సి.ఎస్.ఎచ్.-19 పంటి హైబిడ్స్ అనుకూలమైనవి.

చిరుధాన్యాలు: చిరుధాన్యాలలో రాగి, కొర్క, సజ్జ పంటలను జనపరి రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు.

శనగ: శనగ పంటను నవంబర్ చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు. శనగలో దేశి, కాబూలి రకాలు అనుకూలమైనవి. దేశవాళీ రకాలలో జె.జి.11, ఐ.సి.సి.వి.37 పంటివి, కాబూలీ శనగలో శ్వేత, ఐ.సి.సి.వి.2, కె.ఎ.కె. 2 పంటి రకాలు అనుకూలమైనవి. శనగ 90 నుంచి 100 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఉంటుంది.

పెనర: పెనరను డిసెంబర్ చివరి వరకు వరిమాగాఱుల్లో వేసుకోవచ్చు. పెనరలో ఎం.జి.జి. 295, ఎం.జి.జి. 347, ఎం.జి.జి.348, డబ్బు.జి.జి.42 పంటి రకాలు అనుకూలమైనవి.

మినుము: మినుమును కూడా డిసెంబర్ చివరి వరకు వరిమాగాఱుల్లో వేసుకోవచ్చు. మినుములో పి.యు 31, ఎం.బి.జి. 1070, ఎం.బి.జి.207, ఎన్.బి.జి. 752 పంటి రకాలు అనుకూలమైనవి.

అలసంద: అలసంద పంటను కూడా నవంబర్ చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు.

వేరుశనగ: వేరుశనగ పంటను నవంబర్ చివరి వరకు వేసుకోవచ్చు. వేరుశనగలో కె.-6, కె-9, కదిరి లేపాక్షి, తీ.ఎ.జి.24, తీ.సి.జి.ఎస్. 1694 పంటి రకాలు అనుకూలమైనవి.

పొద్దుతిరుగుడు: పొద్దు తిరుగుడు పంటను నవంబర్ నుంచి డిసెంబర్ వరకు విత్తుకోవచ్చు. పొద్దు తిరుగుడులో కె.బి.ఎస్.ఎచ్.-44, ఎన్.డి.ఎస్.ఎచ్. - 1, డి.ఆర్.ఎస్.ఎచ్.-1 పంటి హైబిడ్స్ అనుకూలమైనవి.



ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వివిధ పంటలలో చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా.ఎఫీ.ప్రభాకర్ రెడ్డి, డా.ఎస్.శైల, డా.ఆది శంకర్, డా.కె.రామకృష్ణ, డా.జి.రాజేశ్వర్, డా.ఐ.బోస్ట్ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం

ఉమ్మడి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలో గత వారం రోజుల నుండి విస్తారంగా కురుస్తున్న వర్షాలకు దైతులు వివిధ పంటలలో ప్రస్తుత తరుణంలో చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులను కె.వి.కె, పాలెం శాస్త్రవేత్తలు వివరించారు.

పత్తి: ప్రస్తుతం పత్తి పంట కాయలు ఏర్పడే దశ నుండి కాయలు పగిలే దశలో ఉంది. ముందుగా పొలంలో నిలువ ఉన్న నీటిని బోధలు తీసి బయటకు పారదోరాలి. ఈ అకాల వర్షాల వలన పత్తిలో వడలు తెగులు (పారా విల్ఫ్) సోకే అవకాశం ఉంది. కావున మొక్కల మొదలు తడిచేలా ఒకసారి కాపర్ ఆక్సి క్లోరెడ్ 3 గ్రా. లేదా కార్బూండిజం + మాంకోజెబ్ (సాఫ్ట్) కలిసిన మందును 2.5 గ్రాములు / లీటర్ నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ ప్రస్తుతం వివిధ దైతు పొలాల్లో 10 నుంచి 15 శాతం వరకు కాయకుళ్ళు తెగులు గమనించారు. ఇందుకు కాపర్ ఆక్సి క్లోరెడ్ 3 గ్రా./లీటర్ నీటిలో, అజాక్సిప్రోబిన్ + డైఫేన్ కొనజోల్ (అమిస్టర్ టాప్) 1 మి.లీ./లీటర్ నీటిలో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు మొక్క కింది భాగం కాయలు తడిచేలా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ గులాబీ రంగు పురుగు నివారణకు లింగాకర్షణ బుట్టలను అమర్ఖుకొని ఒకసారి ఘయోడికార్బ్

కుసుమ: కుసుమ పంటను నవంబర్ చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు. కుసుమలో నారి-6, మంజీర, టి.ఎస్.ఎచ్. -1 రకాలు అనుకూలమైనవి. కుసుమ బరువైన నేలల్లో, నల్ల రేగడి భూముల్లో బాగా వస్తుంది అనుకూలమైనవి తేలిక భూముల్లో కూడా సాగు చేయవచ్చు.

సువ్యులు: సువ్యులను జనవరి 15 తర్వాత విత్తుకోవాలి. జనవరి రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. సువ్యులలో శైవత తిల్, జగిత్యాల తిల్ -1 వంటి రకాలు అనుకూలమైనవి. వరి పంటను అలస్యంగా కోతలు చేపట్టే ప్రాంతాలలో జనవరి రెండో

1.5 గ్రాములు / లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ వర్షం పడిన తర్వాత ఉప్పోస్తే పెరిగి బెట్ట పరిస్థితి గనక ఎదుర్కొంటే పచ్చ దోమ, పేనుబంక, పిండినల్లి, తెల్లదోమ, తామర పురుగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. ఇలాంటి పరిస్థితులలో దైతులు తామర మరుగుల ఉనికిని గమనించదానికి తెలుపు, నీలిరంగు జిగురు అట్టలు 5+5 ఎకరానికి అమర్ఖుకోవాలి. ఒకవేళ రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి ఆర్థిక సష్టపరిమితి స్థాయి కంటే తక్కువగా ఉంటే అజాధిరక్షిన్ 1500 పి.పి.ఎం. 5 మి.లీ.లీ. చొప్పున పిచికారీ చేయాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉంటే ఘోమితాక్షం 0.2 గ్రా./లీ. లేదా ప్లోనికమిడ్ 0.3 గ్రా./లీ. లేదా ఎసిటమిట్రిడ్ 0.2 గ్రా./లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.25 గ్రా./లీ. మార్పి, మార్పి పిచికారీ చేయాలి. తామర మరుగులు సాధారణంగా తలవూడు తెగుళ్ళ వ్యాపింపజేస్తాయి. కాబట్టి దీని ఉధృతి అధికంగా ఉంటే సల్ఫోక్సాప్లార్ 0.6 గ్రా./లీ. నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి. అవసరమైతే జీవ నియంత్రణ మందులను దైతులు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

▶ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు నువ్వులు, పెనర, మినుము, వేరుశనగ, పొద్దుతిరుగుడు వంటి పంటలను సాగు చేయవచ్చు. ఈ పంటలతో పాటుగా వరి తర్వాత ఆరుతడి పంటగా కూరగాయలను సాగు చేయవచ్చు.

కూరగాయ పంటలు: కూరగాయ పంటలలో నవంబర్ చివరి వరకు వంగ, టమాట, క్యాబేజీ, క్యాలీప్పవర్, క్యారెట్, ఉల్లి పంటలు వేసుకోవచ్చు. తీగ జాతి కూరగాయలను జనవరి మాసంలో వేసుకున్నట్లయితే బాడిద తెగులు తక్కువగా ఆశించే అవకాశం ఉంది.

- ❖ అంతేకాకుండా వర్షాలు ఆగిన తర్వాతపై పాటుగా ఎకరానికి యూరియా 25 కిలోలు పొట్టాష్ 10 కిలోలు చొప్పున వేసుకోవాలి. తది ఆరక రసాయన ఎరువులు వేయలేని పరిస్థితిలో పంట తొందరగా కోలుకోవడానికి వెంటనే 19:19:19 5 గ్రా./లీ. లేదా మల్టీకే (13-0-45) 5 గ్రాములు లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ 80 నుండి 90 రోజుల దశలో ఉన్న పత్తి పంటకు పైనుండి ఒకసారి మల్టీకే (13-0-45) 5 గ్రాములు + ఫార్మలా - 6 5 గ్రాములు / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

వరి : వరి పంట ప్రస్తుతం పిలక దశలో ఉంది. సుడిదోము ఆశించే ఆస్యారూం ఉంది కావున పొలంలో ముందుగా నిల్వ ఉన్న నీటిని తీసేసి దోము ఉధృతి ఉందో లేదో గమనిస్తూ ఉండాలి. ఒక దుబ్బకీ 15 నుంచి 20 సుడిదోములు ఉన్నట్లయితే ఒకసారి పైమెట్రోజన్ 0.6 గ్రాములు / లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ నాట్లు వేశాక 20 నుంచి 30 రోజుల దశలో కాండం తొలిచే పురుగు నివారణకు కార్బో పూర్యారాన్ గుళికలు 4 కిలోలు/ఎకరం లేదా విర్ట్యూకో 2.5 కిలోలు/ఎకరం లేదా ఘర్షేరా 40 గ్రా./ఎకరం + స్ట్రోట్ 500 గ్రా./ఎకరంతో పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ బ్యాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు నారుమడి దశ నుండి చిరుపొట్ట దశ వరకు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఎండాకు తెగులు ఆశించినప్పుడు ఆకుల పైన పసుపు రంగు నీటి డాగు మచ్చలు ఏర్పడి అంచుల వెంబడి అలల మాదిరిగా పైనుండి కిందకు వ్యాప్తి చెందుతాయి ఆకుల కొనల నుండి అంచులు వెంబడి ఎండిపోవడం ప్రధాన లక్షణం. వర్షాలు తగ్గిన తర్వాత పైపాటుగా అధిక మోతాదులో నృతజని ఎరువులు వేయడం వలన తెగులు ఉధృతి అధికమవుతుంది. ఈ తెగులు లక్షణాలను గుర్తించి తొలిదశలో తెగుళ్ల మందులు విచికారీ చేయడం ద్వారా వ్యాప్తిని

నియంత్రించవచ్చు. అందులో భాగంగా తెగులు లక్షణాలు గమనించినట్లయితే కాపర్ ఆక్సి క్లోరెడ్ 3 గ్రా. + ప్లాంటామైనిస్ 0.4 గ్రా. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ రాష్ట్రవ్యాప్తంగా కురుస్తున్న వర్షాలకు వరిలో అగ్గి తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. అగ్గి తెగులు (ఆకుమచ్చ దశ) లక్షణాలు గమనించినట్లయితే ఒక లీటర్ నీటికి ట్రై స్నేకజోల్ + మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోతయోలిన్ 1.5 మి.లీ. ఒక లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ వరిలో పాముపొడ తెగులు నివారణకు హెక్సా కొనజోల్ 2 మి.లీ. లేదా ప్రోపికొనజోల్ 1 మి.లీ. కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ తాటాకు తెగులు నివారణకు పిలకల దశలో ఉన్న వరి పైరులో దోము ఆశించని ప్రాంతాల్లో ప్రాఫునోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా క్లోరపైరఫాన్ 2.5 మి. లీ. లీడర్ నేటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. దోము ఆశించే ప్రాంతాల్లో క్షీనాల్ ఫాన్ 2 మి.లీ. లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ వర్షాలకు వరదలకు నీళ్ల నిలబడిన ప్రాంతాల్లో నీరు తీసివేయాలి. అంతేకాకుండా వర్షాలు ఆగిన తర్వాతపంట తొందరగా కోలుకోవడానికి పైపాటుగా ఎకరానికి యూరియా 25 కిలోలు పొట్టాష్ 10 కిలోలు చొప్పున వేసుకోవాలి.

కంది : కంది పంట అధిక తేమకు అత్యంత సున్నితమైనది. నీటి నిల్వకు ఎక్కువగా తట్టుకోలేదు. నీరు వెంటనే తీసి వేయాలి. కంది పంట ప్రస్తుతం శాఫీయ దశ నుండి పూత దశలో ఉంది. పూత దశలో ఉన్న కంది పంటకు పైనుండి ఒకసారి మల్టీకే (13-0-45) 10 గ్రాములు లీటర్ అన్నిటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ తొలి కాయలు ఏర్పడే దశలో కాయ తోలిచే పురుగుల నివారణకు ఒకసారి ఇమామెక్కిన్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రాములు / లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ పూత, కాయ రాలడం నివారించడానికి ఒకసారి ప్లానో ఫిక్స్ అనే మందును 0.2 మి. లీ / లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ అధిక వర్షాల వలన పైటోప్టోర ఎండు తెగులు సోకి గుంపులు గుంపులుగా మొక్క వడలిపోయి ఎండిపోతుంది. కాబట్టి నీరు తీసిన తర్వాత లీటరు నీటికి 3 గ్రాముల మంకోజెబ్ లేదా 2 గ్రాముల మేటలాక్సీల్ లీటరు నీటికి కలిపి వేరు భాగంలో బాగా తడపాలి.

మొక్కజోన్సు : కంది పంట అధిక తేమకు అత్యంత సున్నితమైనది. నీటి నిల్వకు ఎక్కువగా తట్టుకోలేదు. నీరు వెంటనే తీసి వేయాలి.

- ❖ వర్షాలు ఆగిన తర్వాతపై పాటుగా ఎకరానికి యూరియా 25 కిలోలు పొట్టాష్ 10 కిలోలు చొప్పున వేసుకోవాలి. తడి ఆరక రసాయన ఎరువులు వేయలేని పరిస్థితిలో పంట తొందరగా కోలుకోవడానికి వెంటనే 19:19:19 5 గ్రా./లి. లేదా మర్టీకే (13-0-45) 5 గ్రాములు లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

మిరప : మిర్చి పంట నాటిన మొదలు నిరవధిక వర్షాల వల్ల పంట పెరుగుదల సరిగా లేకపోవడం మొక్కలు వాడి చనిపోవడం (ఎండు తెగులు), పచ్చిమిర్చిలో అంత్రకోన్ ఆకుమచ్చ తెగులు సూక్ష్మ పోషక లోపాలు, కాయ కుశ్చ వంటి లక్షణాలతో పంట సఫ్టం గమనించారు. ఎండుమిర్చి నారు దశలో కూడా అధిక వర్షాలకు గురై నారుకుళ్ళు, కాలర్ రాట్, ఆకుమచ్చ తెగులకు గురైనది. ఈ నారును మొక్కలు శుద్ధి చేయకుండా ప్రధాన పొలంలో నాటినప్పుడు తెగుళ్ళ సమస్య వర్షాల వల్ల ఎక్కువై ఇంకా నష్టం జరిగింది.

- ❖ పంట శాఖీయ దశలో ఉంది. ఎండు తెగులు సోకిన మొక్కలు గమనించిన వెంటనే కాపర్ ఆస్ట్రిక్ రైస్ 600 గ్రాములు + ప్లాంటా మైసిన్ / ప్రైపోమైసిన్ 20-50 గ్రా. లను 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపిన ద్రావణాన్ని మొక్కల వేరు బాగా తడిచేలా మొదళ్ళలో పోసుకోవాలి. 5-6 రోజులకు రెండవసారి కర్మాండజిమ్ +

మంకోజెబ్ 400 గ్రా. + ప్లాంటా మైసిన్ / ప్రైపోమైసిన్ 20-50 గ్రా. లను 200 లీటర్ల నీటి మొతాదు చొప్పున కలిపి మొక్క వేర్లు తడిచేలా మొదళ్ళలో పోయాలి. పైన సిఫారసు చేసిన శిలీంద్ర నాశినులను మొక్క ఆకులు బాగా తడిచేలా కూడా పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ పొలంలో ఏమాత్రం నీరు నిల్వ ఉండకుండా కాలువలు చేసి త్వరగా బయటకు తీసివేయాలి.
- ❖ మిరప మొక్కలు భూమిలో ఎక్కువ తేమ ఉన్నప్పుడు వేర్ల ద్వారా పోషకాలను తీసుకోలేవు, భూమిలోని పోషకాలు వర్షపు నీటిలో కొట్టుకుపోవడం వల్ల పోషక లోపాలు ఏర్పడతాయి. దీనిని భర్తి చేయడానికి పాలీఫీడ్ (19:19:19) 5 గ్రా., మైక్రో స్యూట్రియంట్ మిట్రమం (ఎఫ్. - 6) 5 గ్రా. లను లీటర్ నీటికి కలిపి 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పై పాటుగా యూరియా 30 కిలోలు పొట్టాష్ 15 నుంచి 20 కిలోలు ఎకరానికి చొప్పున వేసుకోవాలి.
- ❖ ఆకులపై మచ్చలు, కాయకుళ్ళు గమనించిన వెంటనే ప్రొపినెబ్ 3 గ్రా./లీటర్ (లేదా) ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ./లీ. లేదా అజాక్సిప్రోబిన్ 1 గ్రా./లి. లేదా నెటిపో 0.5 గ్రా. /లి. కలిపి పైన పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ తేమ వాతావరణం వలన మిర్చిలో పొగాకులద్దె పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉంది. దీనిని గమనించిన వెంటనే ప్రొఫెనోపాస్ 2 మి. లీ./లీ. లేదా ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా./లి. లేదా కొరాజిన్ 0.3 మి. లీ./లీ. కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ సాళ్ళ మధ్య అంతర కృషి చేసి, మొక్క మొదళ్ళలో మట్టిని ఎగడోయాలి. దీనివల్ల మొక్కలు పడిపోకుండా ఉంటాయి., భూమిలో తేమ త్వరగా ఆరి, వేర్లకు గాలి ప్రసరణ జరుగుతుంది.

ప్రస్తుతం పత్తి పంటలో ఆశంచే చీడనీడలు వాటి యూజమాన్సం

డా.కె.రాజశేఖర్, డా.మోహన్‌దాస్, డా.జి.శివచరణ్, డా.ఎం.సునీల్ కుమార్, డా.ఎ.పోషార్థి, డా.వై.ప్రవీణ్ కుమార్, ఇ.మల్లేష్, ఆర్.బిలీష్, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఆచిలాబాద్

ప్రస్తుతం ఆదిలాబాద్లో పత్తి పంట పూత, గూడ, కాయ దశలో ఉంది. మరి ఈ దశలో చీడపీడలు ఎక్కువగా ఆశించి పత్తి పంటని సష్టరుస్తాయి. అందుకే వాటిని గమనించి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాల్సి అవసరం ఉంది. కురిసిన వర్షాలకు పూత, గూడ రాలడం గమనించారు.

పూత, గూడ రాలకుండా నివారణ చర్యలు : ఫ్లోనోఫిక్స్ 40 మి.లీ. అదే విధంగా డి.ఎ.పి. 4 కిలోలు ద్రావణాన్ని ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకున్నట్లయితే పూత, గూడ రాలకుండా నివారించుకోవచ్చు.

ఎండ తీవ్రత ఎక్కువగా ఉంది. కావున రసం పీల్చే పురుగుల బెదద ఎక్కువగా ఉంది. రసం పీల్చే పురుగులలో తామర పురుగులు ఆశిస్తాయి. ఈ తామర పురుగు నివారణకు ఫిట్రోనిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి లేదా జంప్ రూపంలో 0.25 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

తెల్లదోమ : దీని నివారణకు డైయాఫెన్సిథాన్ 1.25 గ్రా. లీటరు లేదా బైఫెట్రిన్ 1.65 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. అదే విధంగా తెల్లదోమ

నివారణకు పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 10 చొప్పున అమర్చుకుంటే తెల్లదోమను అరికట్టవచ్చు.

పచ్చదోమ : దీని నివారణకు థయామిథాక్యామ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి లేదా ఫోనికామిడ్ 0.3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. అదే విధంగా డైసోఫిరాన్ 0.3 గ్రా. లీటరు నీటికి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ పురుగుల ఉధృతిని గమనించడానికి లింగాకర్షక బుట్టలు ఎకరానికి 8 చొప్పున అమర్చుకొని 3 రోజులకు ఒకసారి సరాసరి ఈ లింగాకర్షక బుట్టలో 8-10 మగ రెక్కల పురుగులు ఆశించిట్లయితే నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. ముఖ్యంగా క్లోరిఫైరిఫాన్ 50 ఇ.సి. 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి లేదా ప్రాఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి లేదా ఇమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి లేదా క్లోరంఫ్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి అదే విధంగా ఇమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ + ప్రాఫెనోఫాన్ అనే మందు 1.4 గ్రా. లీటరు నీటికి లేదా ఇండాక్సికార్బ్ + ఎసిటామిట్రిడ్ 1.25 గ్రా. లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేసుకున్నట్లయితే గులాబి రంగు పురుగును కూడా నివారించుకోవచ్చు.

- ❖ అదే విధంగా రసం పీల్చే పురుగులు, గులాబిరంగు పురుగు ఆశిస్తే మార్కెట్లో ప్రోఫిక్స్ రూపంలో ఈ ఇమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ + ఫిట్రోనిల్ అనే మందు 1.25 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేసుకోవాలి. పైరిప్రాక్సిఫెన్ + ఫెన్ఫోమెట్రిన్ అనే మందు 1.25 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

లడ్డె పురుగు : దీని నివారణకు లింగాకర్షక బుట్టలు ఎకరానికి 4-8 చొప్పున అమర్చుకోవాలి. పిచికారీ మందులైనటువంటి



ప్రస్తుతం నిమ్మను ఆశంచే చీడపీడలు - నివారణ

డా.వి.చైతన్య, డి.కె.రవికుమార్, డా.శేస్సి సునీతా డబ్బు, పి.ఎస్.ఎం.ఫణిశ్రీ, కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా, ఖమ్మం జిల్లా

మనదేశంలో సాగుచేసే పండ్ల జాతి మొక్కలలో నిమ్మ ప్రధానమైనది. పోషక విలువల ఆధారంగా చూసుకొన్నట్లయితే విటమిన్ సి, భాస్వరం అధికంగా ఉంటాయి. నిమ్మ నుండి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులైన స్ట్రోఫ్, జెల్లీ, చల్లని పానియాలు, పచ్చత్యు, నిమ్మ ఉప్పు వంటి పదార్థాలు తయారు చేస్తారు.

తెలంగాణలో నిమ్మ సాగులో నల్గొండ జిల్లా ప్రథమ స్థానంలో ఉంది. ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో నిమ్మను వివిధ రకాలైనటువంటి చీడపీడలు ఆశిస్తాయి. వీటిని ఎప్పటికప్పుడు గమనించుకొని కింద పేరొన్న విధంగా నివారించుకోవచ్చు.

ఆకు ముదుత పురుగు: దీనినే మజ్జిగ తెగులు లేదా గంజి తెగులు అంటారు. ఈ పురుగు ముఖ్యంగా - జాలై, సెప్పెంబర్ - అక్టోబర్, డిసెంబర్ - జనవరి నెలలలో నిమ్మ చెట్లలో లేత చిగురు వచ్చే సమయంలో ఆశిస్తుంది. నర్సరీ మొక్కలలో దీని ఉధృతిని

అరికట్టకపోతే తొందరగా ఎదగక ఆకు రాలిపోయి నాటడానికి పనికి రాకుండా పోతాయి.

లక్షణాలు: తెల్లని చిన్న రెక్కల పురుగు లేత ఆకులపై పెట్టిన గుప్ప నుండి అతి చిన్న పురుగులు బయటపడి, చిగురాకులలోనికి తొలుచుకొని కింద పొరలలోనికి పోయి, మెత్తటి పదార్థాన్ని తీంటాయి.

❖ ఆకులపై ఎండ పడినప్పుడు వంకర టీంకర చారలు తళ తళ మెరుస్తూ వెండి రంగులో కనిపిస్తుంది. పురుగు ఆశించిన ఆకులు ముడుతపడి ఎక్కువ గజ్జి తెగులు సోకి త్వరగా రాలిపోతాయి.

నివారణ: నర్సరీలలో లేత చిగురు వచ్చేటప్పుడు వేప నూనె 10000 పి పి యం 5 మిల్లిలీటర్లు ఒక టీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి లేదా పురుగు ఉధృతి కొనసాగినప్పుడు ప్రాఫోనోఫాన్ 50 ఈసీ 2 మిల్లిలీటర్ లేదా ఇమిడా క్లోపిడ్ 17.8 ఎన్ ఎల్ 0.5 మిల్లిలీటర్



→ **క్లోరోఫ్లూరిఫాన్ గాని లామ్హాసైహాలోట్రిన్ గాని క్లోరాంత్రనిలిప్రోల్ గాని అదే విధంగా స్పైనటోరం అనే మందు ఎకరానికి 180 మి.లీ. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవచ్చు.**

అదే విధంగా నొవాల్యూరాన్ అనే మందు 1 మి.లీ. టీటరు నీటికి కలుపుకుని పిచికారీ చేసుకున్నట్లయితే ఈ లడ్డె పురుగును కూడా నివారించుకోవచ్చు. 3వ దశ దాటిన లడ్డె పురుగులకు విషపు ఎరలు తయారు చేసుకుని చేసులో చేసుకున్నట్లయితే నివారించుకోవచ్చు.

సెప్పెంబర్ చిపరి వారంలో గాని అక్టోబర్ మొదటి వారంలో వర్షాలకు అనుగుణంగా కాయకుట్టు సమస్య ఎక్కువగా నష్టపరుస్తుంది. కావున అంతర్గత కాయకుట్టు నివారణకు కాపర్ అక్టోబర్ 3 గ్రా. టీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకున్నట్లయితే అంతర్గత కాయకుట్టు నివారించుకోవచ్చు.

బాహ్యకాయకుట్టు : కాయ బయట నల్లగా మారడం, లోపల కూడా నల్లగా మారడం అనేది గమనించవచ్చు. బాహ్యకాయకుట్టు ఎక్కువగా మొక్క అడుగు భాగాన ఉన్న కాయల్లో గమనించవచ్చు. దీని నివారణకు ప్రాపికొనజోల్ అనేది టీట్ రూపంలో దౌరుకుతుంది. అది ఎకరానికి 200 మి.లీ. అదే విధంగా ప్రైరిక్సాస్టోబిన్ 400 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారీ చేసుకోవాలి. కాబ్రియోటాప్ అనేది ప్రైరిక్సాస్టోబిన్ + మిథారం రూపంలో దౌరుకుతుంది. అది ఎకరానికి 600 గ్రా. చొప్పున పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఆకుమచ్చ తెగులు : దీని నివారణకు కాప్టోన్ + పెస్కోకొనజోల్ మందు ఎకరానికి 300 మి.లీ. చొప్పున పిచికారీ చేసుకోవాలి. లేదా టెబ్బుకొనజోల్ + టెప్పుఅక్సీస్టోబిన్ ప్రయాక్స్ రూపంలో దౌరుకుతుంది. అది ఎకరానికి 120 మి.లీ. చొప్పున పిచికారీ చేసుకోవాలి.

లేదా నొవాల్యూ రాన్ 10 ఈసీ 0.7 మిల్లీలిటర్లు లేదా ధయోమిథాక్సమ్ 25 డబ్బు జి 0.3 గ్రా. ఒక లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ ఆకుముడుత పురుగు ఆకులు తోలిచే దానివలన, బ్యాక్టీరియా గజ్జి తెగులు సులభంగా పురుగు ఆశించిన ప్రాంతమంతా ఆశించే అస్వారం ఉంది. కావున నిమ్మ రైతులు సకాలంలో అనగా లేత చిగుర్లు వచ్చేటప్పుడు సరైన మందులను పిచికారీ చేసి ఆకుముడుత పురుగును సమర్థవంతంగా అరికడితే బ్యాక్టీరియా గజ్జి తెగులును సగానికి తగ్గించవచ్చు.

నల్ల దోష: ఈ నల్ల దోష చాలా చిన్నదిగా ఉండును ఉనికి ఉండటం వలన దీనికి నల్ల దోష అనే పేరు వచ్చింది. మన రాష్ట్రంలో దీని ఉధృతి నిమ్మ తోటల్లో ముఖ్యంగా ఆగప్పు నుంచి మార్పిలో కొత్త చిగుర్ల మీద ఎక్కువగా వస్తుంది. నల్ల దోష విసర్జన నుండి వెలువదే తేనె లాంటి పదార్థం ఆకుల పైన పడి శిలీంద్రాలు పెరగడం వలన నల్లటి బూజు ఏర్పడి కిరణజన్య సంయోగ క్రియ జరగక చెట్లు క్లీషెస్టాయి. ఆకులు ముదరకముందే రాలిపోతాయి. నల్ల దోష ఆశించిన చెట్లలో పూత, కాయల పరిమాణం, నాయ్యత తగ్గిపోయి కాయలకు మార్కెట్లో ధర ఉండదు.

దీని నివారణకు, తొలకరి వానలు పడకు ముందే చెట్లలోని ఎండు కొమ్ములను, నీటి కొమ్ములను కత్తిరించి, మొక్కలకు బాగా గాలి తగిలేటట్లు చేయాలి. ప్రాఫినోఫాస్ 50 ఈసీ 2 మి లీ లేదా డైమెథోయెట్ 30% ఇ.సి. 2 మి లీ లేదా ఇమిడా క్లోప్రిడ్ 17.80 % ఎస్.ఎల్. 0.5 మి లీ లీటర్ నీటికి కలిపి ఆకుల అడుగుభాగం, పై భాగం బాగా తడిచేటట్లు చిగురు వచ్చే దశలో (జూలై, ఆగప్పు, అక్టోబర్, డిసెంబర్ నెలలో) పిచికారీ చేయాలి.

నివారణ: ఈ పురుగు గమనించిన వెంటనే వేపనూనె 10,000 పి పి యం (1%) 5 మి లీ ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి లేదా ఈ పురుగు ఉధృతి కొనసాగినప్పుడు ఇమిడా క్లోప్రిడ్ 17.8 ఎస్.ఎల్. 0.5

మి లీ లేదా నొవాల్యూ రాన్ 10 ఇ సి 0.8 మి లీ లేదా ధయోమిథాక్సమ్ 25 డబ్బు జి 0.3 గ్రా / లీ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

మసి తెగులు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే 2 కిలోల గంజి పిండిని 4 లీటర్ల గోరువెచ్చని నీటిలో కలిపి, ఆ తర్వాత మిగతా నీరు పోసి 100 లీటర్ల గంజి ద్రావణం తయారుచేసి ఎండ బాగా ఉన్న రోజుల్లో పిచికారీ చేయాలి. దాంతో మసి పొరలు చిన్నచిన్న పొలుసులుగా రాలిపోతాయి.

నల్ల దోష నివారణ చర్యలు సామూహికంగా చేపట్టాలి. లేకపోతే ఒక తోట నుంచి ఇంకొక తోటకు ఈ నల్ల దోష వ్యాప్తి చెందడానికి అస్వారం ఉంది.

ఆకులు తినే గొంగళి పురుగులు: నారింజ గొంగళి పురుగు మొదట నల్లగా ఉండి తెల్లటి చారలతో పక్కి రెట్టు మాదిరిగా కనిపిస్తుంది. తర్వాత దశలో బాగా పెరిగి ముదురు ఆకుపచ్చ రంగుకు మారి 4 సెంటీమీటర్ల పొడవు దాకా ఉంటుంది. ఈ పురుగులు ఆకులను విపరీతంగా తినేసి మధ్య ఈనెలు మాత్రమే మిగులుస్తాయి. జూలై నుండి ఫిబ్రవరి నెల వరకు ఈ పురుగులు ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి.

నివారణ: ఈ పురుగులను ఏరి నాశనం చేయాలి. తోటలో పురుగులను గమనించి నట్లయితే బాసిల్లస్ తురెంజెన్ సిస్ అనే ఎంటమో పాథోజెన్ బ్యాక్టీరియాను ఉపయోగించి వాటి ఉధృతిని తగ్గించాలి. ఈ బ్యాక్టీరియా మందును లీటర్ నీటికి 2 గ్రా చౌపున కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఈ పురుగు ఉధృతి కొనసాగినట్లయితే ప్రాఫెనోఫాస్ 50 ఇ సి 2 మి లీ లేదా నొవాల్యూరాన్ 10 ఇ సి 0.75 మి లీ మందులను పిచికారీ చేయాలి.

తెల్ల పొలుసు పురుగులు: ఇవి తెల్లగా ఉన్న చాలా చిన్న పురుగులు. తొలుత చెట్లు మొదలుపై భూమట్టం దగ్గర ప్రారంభమై క్రమేపి కొమ్ములకు కూడా వ్యాపిస్తాయి. ఈ చిన్న పురుగులు కొన్ని వేల సంఖ్యలో ఉండి సున్నము పూసినట్లుగా కనిపిస్తుంది. రసాన్ని పీల్చి, కొమ్ములు ఎండి, ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు చెట్లు ఎండిపోతాయి.

నివారణ: కాండాన్ని, కొమ్మలని గోనె పట్టాతో రుద్ది, ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 0.5 మి లీ లీటరు నీటికి కలిపి కాండం, కొమ్మలపై పిచికారీ చేయాలి. వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా నీటిలో కరిగే గంధకం లేక గోళీ కాయ దశలో ఒకసారి, 20 రోజుల తరువాత రెండవసారి పిచికారీ చేయాలి.

తెగుళ్ళు:

గజ్జి తెగులు (కాంకర్ మచ్చ): లేత ఆకులపై, చిన్న కొమ్మలపై, కాయల మీద, ముళ్ళ మీద, పెద్ద కొమ్మల మీద, కాండం మీద చివరకు ఒక్కాక్కసారి వేరుపైన ఈ మచ్చలు సోకి నష్టం కలిగిస్తాయి. తెగులు ముదిరిన దశలో చెట్లు ఎండిపోతాయి. తెగులు సోకిన చెట్లపై ఎండు పుల్ల ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. ఆకుల మీద మొదట చిన్న పసుపు పచ్చని మచ్చలు ఏర్పడి క్రమంగా పెద్దవై, ఉచ్చత్తుగాను, గరుకు గాను మారి గోధుమ రంగులో ఉంటాయి. నారుమళ్లలో నిమ్మ మొలకల మొదళ్ల పైన గజ్జి మచ్చలు ఉన్న మొలకలు నాటుకుంటే తోట కాపుకి వచ్చే సమయానికి క్రమేపి పెద్దవై పుల్లగా మారి, బెరదుపై పగుళ్ల ఏర్పడి, బంక గారి క్రమంగా ఎండు పుల్ల ఎక్కువై రెమ్మలు, కొమ్మలు ఎండటమే కాకుండా తెగులు ఉధృతి ఎక్కువైనప్పుడు చెట్లు నిలువునా ఎండిపోయి, క్లీటిస్తాయి. తెగులు సోకిన కొమ్మలను వర్షాలు పడిన వెంటనే కత్తిరించి తగులబెట్టాలి. కంచెకు వేయకూడదు.

గాలితో కూడిన వర్షాలలో ఈ తెగులు వ్యాపి ఎక్కువ. అందువలన నిమ్మ తోటల చుట్టూ, దట్టంగా జీవ కంచె ఏర్పాటు చేస్తే, వ్యాపి తగ్గి, తెగులు ఉధృతి తగ్గుతుంది.

నివారణకి ఒక గ్రాము ప్రైప్సోసైకిన్, 30 గ్రా కాపర్ ఆక్సి క్లోరెడ్ మందులను 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి వర్షాకాలంలో 20 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేస్తే తెగులు ఉధృతి తగ్గుతుంది. గజ్జి తెగులు తట్టుకొని అధిక దిగుబడి నిచ్చే నిమ్మ రకాలైనటువంటి పెట్టురు సెలక్షన్-1, బాలాజీ రకాలను సాగు చేసుకుంటే గజ్జి తెగులు సమస్య ఉండదు.

బంక తెగులు : ఫైటోఫోరా బంక తెగులు వల్ల ధారాళంగా బంక కారడం, బెరదు కుళ్ళడం జరిగి, ఈ తెగులు చెట్లు వేళ్ళకి, మొదలు కింద భాగానికి పరిమితమై ఉంటుంది. డిఫోడియా బంక తెగులు వల్ల చెట్లు మొదలు పై భాగాన, ముఖ్యంగా కొమ్మల పంగల్లో బంక కారడం, బెరదు కుళ్ళడం జరుగుతుంది. నీరు త్వరగా ఇంకని భూముల్లోను, చెట్ల మొదళ్లకు నీరు పదే పదే తగలటం వల్ల, బంక తెగులు చెట్ల కాండం పై ఆశిస్తుంది. తెగులు ఆశించినప్పుడు చెట్లు మొదలపై బెరదు కుళ్ళి బంక కారు తుంది. దీని నివారణకు నీరు త్వరగా ఇంకిపోగల పొలాల్లో మొక్కలు నాటాలి. చెట్లు చుట్టూ పిల్లపాడికట్టి, నీరు మొదలుకు తగలేలా చూదాలి.



బంక కారి కుళ్చిన బెరదును పూర్తిగా తీసి బోర్డ్ పేస్ట్ లేదా కాపర్ అక్షి క్లోరెడ్ పేస్ట్ లేదా మ్యాంకోజెబ్ పేస్ట్ పూయాలి. క్రమం తప్పక, ముందు జాగ్రత్తగా, బోర్డ్ పేస్ట్ మొదటకు పట్టించాలి. కొమ్మలపై వచ్చే బంక తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి కార్బోండిజిమ్ 1 గ్రా కలిపి చెట్టుపై 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి. మ్యాంకోజెబ్ 3 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపిన మందు ద్రావణం చెట్టు పాదులో పోయాలి.

వేరుకుళ్చు తెగులు : దీనివల్ల వేర్లు కుళ్చి పోయి, నీరు, పోవక పదార్థాలు అందకుండా చెట్టు ఎండిపోతాయి. వేర్లు పరీక్షిస్తే కుళ్చిపోయిన వాసనను గమనించవచ్చు. వేరుకుళ్చు సోకిన మొక్కలకు ఎక్కువగా పూత, కాయలు వచ్చి కాయలు ముదిరే లోప చెట్టు వాడిపోయి ఎండిపోతాయి.

దీని నివారణకు రంగపూర్ నిమ్మ మీద అంటుకట్టిన మొక్కలను నాటడం శ్రేయస్కరం. వ్యాధి సోకిన తోలి దశలో గుర్తించినట్లయితే చెట్లకు నీరు కట్టి మరుసటి రోజు కార్బోండజిమ్ 50% డబ్బు.పి. 2 గ్రా లేదా మ్యాంకోజెబ్ 75% డబ్బు.పి. 2.5 గ్రా లీటర్ నీటికి లేదా 1% బోర్డ్ మిశ్రమం చెట్ల పాదుల్లో నేల

తడిచేటట్లు పోయాలి. 1 కిలో ట్రైకోడెరా కల్పర్ ను 90 కిలోల పశువుల ఎరువు, 10 కిలోల వేప పిండితో కలిపి 15 రోజులు మాగ పెట్టి, చెట్టుకి 10 కిలోల చొప్పున పాదులో వేసి కలియబెట్టాలి. ఒక కిలో యూరియా 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

గానోడెరా (పుట్టగొడుగులు) తెగులు: శిలీంధ్రం చెట్టు వేర్లపై వృద్ధి చెంది బెరదు మీద అల్లుకొని, తెల్లగా ఉంటుంది. తెగులు సోకిన వేర్లు బెండుగా, పిప్పిగా తయారపుతాయి. వర్షాకాలంలో చెట్టు మొదలుపై భూమిని ఆనుకొని పుట్టగొడుగులు కనిపిస్తాయి. బాగా అత్రధ్యాం చేసిన తోటల్లో ఎక్కువగా కనబడతాయి.

దీని నివారణకు పుట్టగొడుగులను ఏరి కాల్చాలి. తెగులు సోకిన చెట్టు మొదలును గోకి బోర్డ్ పేస్ట్ పూయాలి. 1 శాతం బోర్డ్ మిశ్రమాన్ని లేదా 0.3 శాతం కాపర్ అక్షి క్లోరెడ్ మందు నీరు పీచు వేర్లు తడిచేటట్లు పాదుల్లో పోయాలి.

పైన పేర్కొన్న విధంగా నిమ్మను ఆశించే చీడవీడలను నివారించుకున్నట్లయితే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

టీ-శాట్ (రైతుమిత్ర) ఘానెల్ కార్బోక్రమ వివరాలు

ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్ ప్రతిపాదించిన 2024 అక్షోబర్ మాసంలో టీ-శాట్ (రైతుమిత్ర) ఘానెల్ ఫోన్-ఇన్-లైవ్లో ప్రసారం కానున్న కార్బోక్రమ అంశాలు, ఆ అంశంపై మాట్లాడే శాస్త్రవేత్తల వివరాలు.

| తేదీ | అంశం | శాస్త్రవేత్త వివరాలు |
|------------|--|--|
| 07-10-2024 | యాసంగి మొక్కలోన్న సాగు యాజమాన్యం | డా.సమత పరమేశ్వరి, శాస్త్రవేత్త (అర్మానమి) మొక్కలోన్న పరిశోధనా స్థానం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్: 9440396819 |
| 14-10-2024 | యాసంగి కూరగాయల సాగులో మెళకువలు | డా.వి.చైతన్య, ఎస్.ఎం.ఎస్. (హోర్కల్సర్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా, ఫోన్: 9441632227 |
| 21-10-2024 | వ్యవసాయంలో రైతులకు ఉపయోగపడే సమాచార సాధనాలు | డా.ఎం.స్టేట, ఎస్.ఎం.ఎస్. (వ్యవసాయ విస్తరణ) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, రుద్రారు ఫోన్: 9963388587 |
| 28-10-2024 | యాసంగి పంటల్లో సస్యరక్షణ | డా.ఆర్.సునీతా దేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి) ఎ.ఎ.సి.సి. & పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు. ప్రెస్, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్ |

తుఫాన్ ముంపు తర్వాత ఉద్యాన పంటల్లో రక్షణ చర్యలు

డా.ఎం.శంకర్, డా.టి.ప్రభాకర్ రెడ్డి, డా.ఎస్.శైల, కె.రామకృష్ణ, డా.జి.రాజశేఖర్, ఇ.బోత్తు కె.జ్ఞానేశ్వర్, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం

అధిక వర్షాలు, నీటి ముంపు వల్ల ఉద్యాన పంటల్లోనే ఎక్కువ నష్టం జరుగుతుంది. 48 గంటల కంటే ఎక్కువ సేపు నీరు పొలంలో నిల్వ ఉండకుండా బయటకు తీసివేయాలి.

నీటిముంపు వలన మొక్కల వేర్లకు ఆక్షిజన్ అందదు. దీని వల్ల వేర్లు కుళ్ళపోవడం, పోపకాలు తీసుకోలేక పోవడం వల్ల మొక్కల ఆకులు పండుబారి, వాడిపోతాయి.

నివారణ చర్యలు :

- ❖ ఉమూట, కాప్సికం, మిరప, పుచ్చ వంటి పంటల్లో కాయలు పగిలిపోవడం, కుళ్ళపోకుండా ఉండటానికి కాల్చియం నైట్రేట్ 5 గ్రా. + బోరాక్స్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 2-3 సార్లు వారం వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ కూరగాయల పంటల్లో ఆకుమచ్చ తెగులు రాకుండా ముందు జాగ్రత్తగా కార్బూడిజమ్ 1 గ్రా. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. శిలీంద్ర నాశనమందులను లీటరు నీటికి కలిపి వర్షం తగ్గిన తర్వాత పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ కూరగాయ పంటల్లో వచ్చే వేరుకుళ్ళ, ఎండు తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరెడ్ 30 గ్రా. + ప్లాంటామైసిన్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదల్లో రెండుసార్లు 4 రోజుల వ్యవధిలో పోసుకోవాలి.
- ❖ కూరగాయ పంటల్లో వర్షం తగ్గిన తర్వాత ఎకరానికి 30 కిలోల యూరియా, 10 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొటాష్‌తో పైపాటుగా భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడే వేసుకోవాలి.
- ❖ మొక్కలు పడిపోకుండా బోదెల్లో మట్టిని మొదళ్ళకు ఎగదోయాలి.
- ❖ తీగజాతి కూరగాయల్లో, ఆకుమచ్చ రాకుండా రిడ్సిమిల్ ఎం-2 2.5 గ్రా. లేదా హెక్సాకొనజోల్ ఒ మి.లీ. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ కూరగాయ పంటల్లో ఆకులు పండుబారడం, సూక్ష్మపోపక లోపాలు నివారణకు మళ్లీ-కె 5 గ్రా. + సూక్ష్మపోపక మిశ్రమం (ఫార్ములా-6) 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 2-3 సార్లు వారం రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరప, బోప్పాయిలో కాయ కుళ్ళ నివారణకు ప్రొపినెబ్ 2-3 గ్రా. లేదా ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ నారుమళ్లలో నారు కుళ్ళ నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరెడ్ 3 గ్రా. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మామిడి, జామ, బత్తాయి, సపోటా వంటి లేత పండ్ల తోటల్లో సూక్ష్మపోపక నివారణకు సూక్ష్మధాతు మిశ్రమం (ఫార్ములా-4) 5 గ్రా. + 19-19-19 లేదా మళ్లీ-కె 10 గ్రా. లీటరు నీటికి 1-2 సార్లు వారం రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ వర్షం నీరు ఆరిన తర్వాత తోటలో అంతరక్షించేసి జనుము లేదా జీలుగ చల్లుకోవాలి.
- ❖ దానిమ్మ తోటలో బాక్టీరియా గజ్జి తెగులు వ్యాప్తి చెందకుండా కాపర్ ఆక్సీక్లోరెడ్ 30 గ్రా. + ప్లాంటామైసిన్ 1 గ్రా. పది లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ పనుపు పంటలో నీరు నిలిచిన ప్రదేశంలో మొక్కలు పండుబారి కుళ్ళపోతాయి. దీని నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరెడ్ 3 గ్రా. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదళ్ళల్లో పోసి తడుపుకోవాలి.
- ❖ పండ్ల తోటల్లో సిఫారుసు చేసిన మోతాదులో ఎరువులను తేమ ఉన్నప్పుడే పైపాటుగా వేసుకోవాలి.

సాగుకు సాంకేతిక సాయం ఆర్థికమియల్ ఇంటివిజెన్స్

ఎండి. సాభిక్ పాపో, డా.షి.చీనా, డా.ఎస్.మల్లమ్, జి.సతీష్, శ్రీ కొండా లక్ష్మణ్ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం, డా.ఎ.నిర్మలా, ప్రాఫెనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

మనదే శంలో ప్రత్యక్షంగా, పరోక్షంగా కోట్లాదిమందికి ఉపాధి కల్పిస్తున్న రంగం వ్యవసాయం. అందుబాటులో ఉన్న ఆధునిక యంత్రాలు, సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ఈ రంగాన్ని కొత్త పుంతలు తోకిస్తున్నాయి. ప్రస్తుతం అందుబాటులోకి వచ్చిన ఆర్థికమియల్ ఇంటెలిజెన్స్ పె ప్రపంచవ్యాప్తంగా చర్చ జరుగుతోంది. ఇప్పటికే అనేక రంగాల్లో ఆర్థికమియల్ ఇంటెలిజెన్స్ ను వినియోగిస్తున్నారు. ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానం పంటల పెరుగుదల నుండి మార్కెటీంగ్ వరకు అన్నిటల్లో విషపూర్వక మార్పులు తీసుకువస్తోంది. అయితే వ్యవసాయ రంగంపై ప్రభావం ఎలా ఉండబోతోంది? దీని ప్రయోజనాల గురించి తెలుసుకుండా.

మనదే శంలో కోట్లాది మందికి ఉపాధి కల్పిస్తున్న వ్యవసాయరంగానికి అనేక సవాళ్లు ఎదురవుతున్నాయి. రుతువపనాల ఆగమనం, మార్కెట్ పరిస్థితులు, నాణ్యమైన విత్తనాలు, ఎరువులు లభించకపోవడం, కూలీల కొరత, యాంత్రీకరణ అందరికి అందుబాటులో లేకపోవడం వంటి సమస్యలు అన్నదాతలను వేధిస్తున్నాయి. వీటికి చాట్ జీపీటీ, ఎ.ఐ. మార్గం చూపే అవకాశం ఉండని నిపుణులు భావిస్తున్నారు.

వ్యవసాయంలో చాట్ జీపీటీతో ప్రయోజనాలు : సమాచారం ఎంత ఉన్న సెకన్డ్లో దాన్ని విశ్లేషించి అందించడం చాట్ జీపీటీ ప్రత్యేకత. ప్రస్తుతం అందుబాటులో ఉన్న ‘చాట్ జీపీటీ’ సాంకేతిక రంగాన్ని మరో అడుగు ముందుకు తీసుక్కిందనే చెప్పాలి. దీంతో వ్యవసాయానికి మేలు జరుగుతుందని నిపుణులు భావిస్తున్నారు. వ్యవసాయానికి సంబంధించి రైతులకు అవసరమైన సమాచారాన్ని కూడా ఇది వేగంగా విశ్లేషించి అందించగలదు. సాగులో నీళ్లు, ఎరువులు, పురుగు మందులను ఎంతమేర వాడాలి, పంట దిగుబడి పెంచడానికి అవసరమైన సూచనలు ఇది ఇప్పగలదు. వాతావరణ సమాచారం, మట్టి స్వభావం, పంటను అశించే తెగుళ్లు, చీడపీడలను విశ్లేషించి.. పంట దిగుబడికి అవసరమైన సూచనలను చాట్ జీపీటీ కన్ఫిషంగా అందించగలదని నిపుణులు భావిస్తున్నారు.

ఒకవేళ పంటకు నష్టం జరిగే ప్రమాదం ఉన్నా దాన్ని ఈ పరిజ్ఞానం ద్వారా లభించే సమాచారంతో వీలైనంత తగ్గించుకునే అవకాశం ఉంటుంది.

కొత్త వంగడాల సృష్టి సులభం : చాట్ జీపీటీ ద్వారా అనేక మార్గాల్లో సమాచారాన్ని సేకరించి, విశ్లేషించి అత్యస్త సాగు పద్ధతులు, పంటలను అంచనా వేయడం సాధ్యమమవుతుంది. దీని వల్ల పంట దిగుబడులు, వ్యవసాయరంగ ఉత్పాదకత గణనీయంగా పెరిగే అవకాశం ఉంది. జనరేటివ్ ఏష ద్వారా వ్యవసాయంలో వ్యర్థాలను గణనీయంగా తగ్గించవచ్చనేది నిపుణుల అభిప్రాయం. వాతావరణ మార్పులు, కరవు కాటుకాలు, వరదల వల్ల వ్యవసాయంలో కొత్త వంగడాల అవసరం పెరిగింది. కొత్త వంగడాల అభివృద్ధికి ప్రస్తుతం చాలా సమయం పడుతోంది. కానీ జనరేటివ్ ఏష ఉపయోగిస్తే అధిక దిగుబడులిచ్చే, వాతావరణ మార్పులను తట్టుకోగల వంగడాలను వేగంగా సృష్టించడం సాధ్యమని నిపుణులు చెబుతున్నారు. జన్మ సమాచారాన్ని విశ్లేషించి ఏ రకమైన జన్మములను తొలగిస్తే, చేరిస్తే లాభదాయకమో ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ వేగంగా గుర్తించగలదు.

పంటల నిర్వహణలో ఎ.ఐ. వినియోగం : వాతావరణ మార్పులు, నీటి కొరత, కరువు వంటి సమస్యలు రైతులకు ఎప్పుడూ పెద్ద సవాలుగా ఉంటాయి. ఎ.ఐ. ఆధారిత చాట్ బోట్లు, ట్రోన్లు, సెన్సర్లు ఈ సమస్యలను పరిష్కరించడానికి ముఖ్యమైన సరాచనలను అందిస్తాయి.

పంటలకు అవసరమైన నీటి పరిమాణం : ఎటువంటి పంటకు ఎంత నీరు అవసరమో ఎ.ఐ. సాంకేతిక పరిజ్ఞానం సులభంగా అంచనా వేయగలదు. దీని ద్వారా నీటిని నరిగ్గా వినియోగించడం సాధ్యమవుతుంది.

పురుగు మందుల సమర్థ వినియోగం : ఎ.ఐ. పరికరాలు, ట్రోన్లు పంటలపై ఉన్న పురుగులను

గుర్తించి, సరైన సమయంలో సరైన మందులను వాడేలా సూచనలు అందిస్తాయి. ఫలితంగా, పురుగుల సమస్యను మందుగానే తేలిగు వేసుకోవచ్చు.

నేల నాణ్యత, పంటల ఎంపిక : ఎ.ఐ. సాంకేతిక పరిజ్ఞానం నేలలో ఉన్న పోషకాలు, పి.ఎచ్. స్థాయి, ఇతర జ్ఞాపకాలను సమగ్రంగా విశ్లేషిస్తుంది. దీని ఆధారంగా రైతులు సరైన పంటలను ఎంచుకోవచ్చు.

వైరూప్య నివేదికలు : ఎ.ఐ. ద్వారా నేల పటాల ఆధారంగా ప్రతీ రైతుకూ వ్యక్తిగత నివేదికలు అందించవచ్చు. దీనితో, పంటల ఎంపిక, సాగు విధానాలు మరింత సమర్థవంతంగా ఉంటాయి.

మార్కెట్ పరిస్థితులు, ధరలు : ఎ.ఐ. ఆధారంగా మార్కెట్లోని ధరలను, అందుబాటులో ఉన్న సరుకును, భవిష్యత్తులో వచ్చే డిమాండ్‌ను అంచనా వేయడం సులభమవుతుంది. దీని వల్ల రైతులు తగిన సమయంలో తగిన ధరకు తమ ఉత్పత్తులను విక్రయించుకోవచ్చు.

పంటల జాతి అభివృద్ధి : వాతావరణ మార్పులను తట్టుకోగలిగే కొత్త పంగడాల అభివృద్ధి రైతులకు ఎంతో ప్రయోజనకరం. ఎ.ఐ. సాంకేతికత జాతి పరిశోధనలో సులభతరం చేస్తుంది.

జన్మ సంకలనం : ఎ.ఐ. సాంకేతికతను ఉపయోగించి, పంటల జన్మవులను విశ్లేషించడం ద్వారా పంటల స్థిరత్వం, దిగుబడిని పెంచడానికి సహాయపడే జన్మవులను సరిచేయడం సాధ్యమవుతుంది.

వాతావరణ మార్పులకు అనుకూలంగా పంటలు : కొత్త పంట జాతులను అభివృద్ధి చేయడంలో ఎ.ఐ. ప్రధాన పాత్ర పోషిస్తుంది. ఇవి అధిక దిగుబడులు ఇచ్చే విధంగా, కరపు, అధిక ఉపోగ్రథలు పంటి పరిస్థితులను తట్టుకునేలా ఉండవచ్చు.

ఎ.ఐ. ఆధారిత వ్యవసాయ పరికరాలు : ప్రస్తుతం, అనేక సంస్థలు ఎ.ఐ. ఆధారిత పరికరాలను అభివృద్ధి చేసి, రైతులకు అందుబాటులోకి తీసుకువస్తున్నాయి.

వాడుకలో ఉన్న పరికరాలు : మిర్చి, పసుపు వంటి పంటలలో నాణ్యతను తేల్చడానికి ఎ.ఐ.తో పనిచేసే పరికరాలు ఇప్పటికే మార్కెట్లో ఉన్నాయి.

రాబోయే పరిష్కారాలు : భవిష్యత్తులో మరిన్ని పంటల విషయంలో ఎ.ఐ. ఆధారిత పరికరాలు మరింత విస్మయంగా ఉపయోగించబడతాయని నిపుణులు అభిప్రాయపడుతున్నారు.

ఇప్పటికే వినియోగం:

- ❖ బెంగళారుకు చెందిన ఒక సంస్కృతి క్రిస్తాన్ జీపీటీ' ద్వారా పది భారతీయ భాషల్లో కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల రైతు సంబంధిత కార్యక్రమాలు, పథకాల వివరాలను అందిస్తోంది. దీంతో పాటే దిగుబడులు, ఆదాయాన్ని పెంచుకునేందుకు అవసరమైన సలహాలు, సూచనలు చేస్తోంది.
- ❖ ఒడిశా వ్యవసాయ శాఖ 'ఆమాక్ష్వే ఏపి' ద్వారా పంటల నిర్వహణలో రైతులకు ఎప్పటికప్పుడు సమాచారం ఇస్తోంది. ప్రభుత్వ పథకాల వివరాలు, సలబైకి పైగా వాణిజ్య, సహకార బ్యాంకులు రైతులకు అందించే రుణ పథకాల వివరాలను ఈ చాట్ బోట్ ద్వారా అందిస్తోంది.
- ❖ మిర్చి, పసుపు పంటల్లో నాణ్యతను తేల్చేందుకు ఏపటో పనిచేసే పరికరాలను ఇప్పటికే వాడుతున్నారు. త్వరలోనే మరికొన్ని పంటల వివరాలతో పాటు అనేక సాగు సమస్యలకు చాట్ జీపీటీ పరిష్కారం చూపగలదని నిపుణులు అంచనా వేస్తున్నారు.
- ❖ సంక్లిష్టంగా : ఎ.ఐ. అనేది వ్యవసాయ రంగంలో ఒక కీలక మార్పు. రైతులు ఈ సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని ఉపయోగించి తమ పంటల దిగుబడిని, ఆదాయాన్ని గణించాలను పెంచుకోవచ్చు. ఈ పరిష్కారం ద్వారా కేవలం వాతావరణ మార్పులు, పంటల సంక్లీఫుం మాత్రమే కాదు, సమాజంలో రైతుల స్థితిని కూడా మెరుగుపరుచవచ్చు.
- ❖ రైతులు ఎ.ఐ. సాంకేతిక పరిజ్ఞానం పై అవగాహన పెంపాందించుకొని, తమ సాగు విధానాలను అధునికంగా మార్పుకోవడం వల్ల, వారి జీవన ప్రమాణాలు మెరుగుపడటమే కాకుండా దేశవ్యాప్తంగా వ్యవసాయ రంగానికి కూడా పెద్ద ఉత్సంఘిస్తుంది.

వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజన్స్ కేంద్రం

డా.ఆర్.విజయ కుమారి, జి.రామ కృష్ణ, పి.వెంకట్టే, ఎ.తీవివాస్, వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రగర్, హైదరాబాద్

ప్రాఫుసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రగర్లో వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజన్స్ కేంద్రంను ఒక పరిశోధన పథకంగా వ్యవసాయ పంటల ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయడానికి తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ మార్కెట్లింగ్ శాఖ వారి ఆర్థిక సహాయంతో స్థాపించారు. ఈ కేంద్రం 2024-25 వానాకాలం, యాసంగి కాలంలో సాగు చేసే వివిధ రకాల పంటల ముందస్తు ధరలను పంట కోత సమయంలో ఏ విధంగా ఉంటాయో అంచనా వేశారు. ఈ ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయడానికి రాష్ట్ర ప్రధాన మార్కెట్లలోని 6 నుండి 22 సంవత్సరాల నెలవారీ మొదల్ ధరలను తీసుకొని విశ్లేషణ చేశారు. ఈ విశ్లేషణ ఫలితాలు, మార్కెట్ సర్వేలను అనుసరించి 2024-25 వానాకాలం, యాసంగి పంట కోత సమయంలో ధర ఏ విధంగా ఉంటాయో అంచనా వేశారు., దానిని అనుసరించి:

2024-25 వానాకాలం పంట కోత సమయంలో వివిధ పంటల ధరలు:

| పంటలు | ప్రధాన మార్కెట్ | అంచనా ధరలు వర్తించే సమయం | అంచనా ధరలు (రూ./క్షీ.) |
|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------|
| మొక్కజొన్సు | బాదేపల్లి | అక్టోబరు - నవంబర్ | 2450-2820 |
| రాగి | మహబూబ్ నగర్ | అక్టోబర్ బరు - నవంబర్ | 2850-3330 |
| వేరుశనగ | గద్వాల్ | అక్టోబర్ - డిసెంబర్ | 6500-6800 |
| పొద్దుతిరుగుడు | సిద్ధిపేట్ | అక్టోబర్ - నవంబర్ | 3000-4100 |

2024-25 యాసంగి పంట కోత సమయంలో వివిధ పంటల ధరలు:

| పంటలు | ప్రధాన మార్కెట్ | అంచనా ధరలు వర్తించే సమయం | అంచనా ధరలు (రూ./క్షీ.) |
|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------|
| మొక్కజొన్సు | బాదేపల్లి | జనవరి - మార్చి | 2360-2730 |
| శనగలు | నారాయణపేట | జనవరి - ఫిబ్రవరి | 5300-5600 |
| వేరుశనగ | గద్వాల్ | జనవరి - మార్చి | 6600-7000 |
| పొద్దుతిరుగుడు | సిద్ధిపేట్ | జనవరి - మార్చి | 5200-5500 |
| టమాటూ | బోయినపల్లి | డిసెంబర్ - జనవరి | 1350-1600 |
| వంకాయ | బోయినపల్లి | డిసెంబర్ - జనవరి | 1780-2190 |
| జాము | గడ్డిఅన్నారం | ఫిబ్రవరి - ఏప్రిల్ | 2200-2400 |
| బత్తాయి | గడ్డిఅన్నారం | జూన్ - జూలై | 3400-3800 |

ముందస్తు ధరల గురించిన సమాచారం కోసం దిగువ ఫోన్ నెంబర్లని సంప్రదించగలరు.

డా.ఆర్.విజయకుమారి, ప్రిన్సిపాల్ ఇన్ఫోసైస్‌ఎంటర్ప్రైజ్

మొబైల్ నం.: 9948780355, 9154828514

ఈ మెయిల్ : amic.pjtsau@gmail.com

వెబ్ సైట్: <https://pjtsau.edu.in/agri-marketing-intelligence.html>

గమనిక: పైన తెలిపిన ధరలను వివిధ పంటల ముఖ్య మార్కెట్లలో గత 6 నుండి 22 సంవత్సరాల ధరలను విశ్లేషించి అంచనా వేశారు. పంట రకం, నాణ్యత, అంతర్జాతీయ ధరలు, ఎగుమతి లేదా దిగుమతి పరిమితుల మూలంగా అంచనా ధరలలో మార్పు ఉండవచ్చును. కావున భవిష్యత్తులో పంట ధరల మార్పునకు ఈ కేంద్రం ఏ విధమైన బాధ్యత వహించదు.

సాగు... సంగతులు..38

(ప్రశ్నపాయంలో రైతులు మెరుగైన నిర్ద్ధయాలు చేయడానికి ఉపయోగపడే సమాచారాన్ని వైవిధ్య వ్యవసాయ పద్ధతులను, అందుబాటులోకి వస్తున్న వచ్చిన శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞాన విప్పాలను ఒక దగ్గర రైతులకు అందజేసే ఉద్దేశంతోనే ఈ శీల్షిక, రైతులకు ఉపయోగపడే, మన వ్యవసాయ మెరగుదలకు ఉపయోగపడేవస్తి సాగు సంగతులే.)

సేకరణ-సంకలనం : కె.విజయ్, కుమార్, వ్యవసాయ అదస్పు సంచాలకులు,
డి.వి.రామకృష్ణరావు, సంపాదక మండలి సభ్యులు, వ్యవసాయ వాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, ప్రాదుర్బాహర్

రైతులకు అందుబాటులో సమాచారం

అన్నదాతలకు వెన్నుదన్నగా నిలిచే పద్ధకాలను కేంద్ర ప్రభుత్వం తీసుకురాబోతున్నట్లు కేంద్ర మంత్రి అశ్వాన్ని వైప్పు 2024 సెప్టెంబర్ 02న ఒక ప్రకటనలో తెలిపారు. అందులో భాగంగా నూతన సాంకేతికతకు, ప్రాంతీయ భాషలకు సముచిత స్థానం కల్పించనున్నారు. డిజిటల్ అగ్రికల్చర్ మిషన్ పథకం కింద రైతుల వివరాలు నమోదు చేస్తారు. భూముల పటాల రిజిస్ట్రేషన్లు నిర్వహిస్తారు. సాగు చేసిన పంటల వివరాలు, జియో స్పేషియల్ డాటా, కరువు, పరిధల పర్యవేక్షణ, వాతావరణం - సాటీలైట్ డాటా, భూగ్రహ జలాలు ఉపరితల జలాల లభ్యత సమాచారాన్ని సేకరించి రైతులకు అందుబాటులో ఉంచుతారు. పంట భూముల స్థితిగతులు, దిగుబడుల అంచనాలు, పంట రుణాలు, ఏపి, బిగ్ డాటా లాంటి ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానం, కొనుగోలుదారులతో రైతులను అనుసంధానం చేయడం, మొబైల్ ఫోన్ ద్వారా రైతులకు అవసరమైన కొత్త సాంకేతిక పరిజ్ఞానం అందుబాటులోకి తేవడం లాంటి కార్బూకమాలు చేపడతారు. ఆధార్ తరఫతలో 11 కోట్ల మంది రైతులకు డిజిటల్ గుర్తింపును ఇస్తారు.

వర్ష సూచనలకు అర్థాలు

గ్రీన్ అలర్ట్ అంటే ఏదైనా ప్రాంతంలో 24 గంటల వ్యవధిలో 6.4 సెం.మీ. కన్నా తక్కువ వర్షాల కురిసే అవకాశం ఉంటే, వాతావరణ అధికారులు గ్రీన్ అలర్ట్సు జారీ చేస్తారు. వాతావరణ పరిస్థితులలో రాబోయే మార్పుల గురించి గ్రీన్ అలర్ట్ తెలియజేస్తుంది. అయితే ఈ అలర్ట్ కింద ప్రజలకు ప్రత్యేకంగా హెచ్చరికలు జారీ చేయాల్సిన అవసరం ఉండదు. ఒక నిర్దిష్ట ప్రదేశంలో 6.45 సెం.మీ. నుండి 11.55 సెం.మీ. మధ్య వర్షాల కురిసే అవకాశం ఉందన్న అంచనా ఉన్నప్పుడు ఎల్లో అలర్ట్ జారీ చేస్తారు. ఉన్న వాతావరణం ప్రతికూలంగా మారుతుందని అర్థం. పరిస్థితులను జాగ్రత్తగా గమనించడానికి అధికార యంత్రాంగాన్ని సూచిస్తారు. 24 గంటల వ్యవధిలో 11.56 నుంచి 20.44 సెం.మీ. మధ్య వర్షాల కురవచ్చన్న అంచనా ఉన్నప్పుడు ఆరెంజ్ అలర్ట్సు జారీ చేస్తారు. ప్రభుత్వ యంత్రాంగంతో పాటు లోతట్టు ప్రాంతాల ప్రజలను అప్రమత్తం చేసేందుకు సిద్ధంగా ఉండాలని ఈ అలర్ట్ను

విడుదల చేస్తారు. 40-60 కిలో మీటర్ల వేగంతో గాలులు వీచే ప్రతికూల పరిస్థితులు కూడా ఉంటాయి. 24 గంటల వ్యవధిలో ఒక ప్రాంతంలో 20.45 సెం.మీ. పైగా భారీ నుంచి అత్యంత భారీ వర్షాలు కురిసే అవకాశం ఉంటే రెడ్ అలర్ట్ జారీ చేస్తారు. అత్యంత ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులను రెడ్ అలర్ట్ సూచిస్తుంది. రవాణా, విద్యుత్ సేవలకు అవాంతరాలు ఎదురవుడంతో పాటు, ప్రాణ నష్టం కూడా సంభవించే అవకాశం ఉన్నప్పుడు భారత వాతావరణ శాఖ రెడ్ అలర్ట్ జారీ చేస్తుంది. రెడ్ అలర్ట్ ఇస్టే విపత్తు నిర్వహణ దళాలు, పోలీసులు, మునిపల్, రవేన్స్యూ, ఇతర శాఖల సిబ్బంది సహాయక చర్యలకు సిద్ధంగా ఉండాల్సి ఉంటుంది. గిరిష్టంగా 5 రోజుల పాటు ఆయా అలర్ట్లకు సంబంధించిన హెచ్చరికలు అమలులో ఉంటాయని వాతావరణ శాఖ నిపుణులు తెలియజేస్తున్నారు.

అగ్రి టెక్ స్టోర్చ్ ప్లాట్ రైతులకు ప్రోత్సాహం

అగ్రి టెక్ స్టోర్చ్ ప్లాట్ రైతులకు ఆర్టిక సహాయం అందించడానికి కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి శివరాజ్ సింగ్ చౌహాన్ 2024 సెప్టెంబర్ 03న రూ. 750 కోట్ల ఘండ్ తో 'అగ్రి ఘార్'ను ప్రారంభించారు.

వ్యవసాయ వర్షాల్లో 10వ వ్యవసాయక దినోత్సవం

ప్రాఫెనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం (పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు) 10వ వ్యవసాయక దినోత్సవం 2024 సెప్టెంబర్ 03న ప్రాదుర్బాహద్ రాజేంద్రనగర్లోని విశ్వవిద్యాలయంలో ఖనంగా జరిగాయి. కార్బూకమానికి ప్రాదుర్బాహద్ కేంద్రియ విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి ప్రి.జగదీశ్వర్ రావు అతిథిగా హాజరయి గుడ్ క్వాలిటీ ఎడ్యూకేషన్ ఇజ్ ది సిచ్యుయేస్ అనే అంశంపై ఉపస్థించారు. పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు బోధన, పరిశోధనా, విస్తరణ రంగాల్లో అనేక మైలు రాళ్ళను సాధించిన వ్యవసాయ కార్బూడర్స్, పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు ఇంచార్ ఉపకులపతి ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్. వివరించారు. తెలంగాణ సోనా సహాయ సుమారు 67 నూతన వంగడాలను విడుదల చేశామని అన్నారు. అవసరాలకు అనుగుణంగా కొత్త కళాశాలలను ఏర్పాటు చేస్తున్నామన్నారు. రాష్ట్రంలో ఏర్పాటైన కొత్త ప్రభుత్వం

రుణమూళీ సహ అనేక రైతు కేంద్రికృత పథకాలను అమలు చేస్తోందని అన్నారు. అందుకు అనుగుణంగా అందరూ రైతాంగ నేవలకి పునరంకింతం కావాలని పిలుపునిచ్చారు.

రైతులకు సోలార్ పంపుసెట్లు

రైతులకు ఉచితంగా సోలార్ పంపుసెట్లను పంపిణీ చేసి, సారి విద్యుత్ వినియోగించేలా వారిని ప్రోత్సహించాలని ముఖ్యమంత్రి ఎనుముల రేవంత్ రెడ్డి అధికారులను ఆదేశించారు. తన సాంత గ్రామం కొండారెడ్డి పట్టెను పైలెట్ ప్రాజెక్ట్‌గా తీసుకోవాలని సూచించారు. సోలార్ పవర్తో వచ్చే విద్యుత్ను రైతు పంపుసెట్లకు వాడుకోగా, మిగిలే విద్యుత్తో వారికి ఆదాయం వచ్చేలా ప్రణాళిక సిద్ధం చేయాలని చెప్పారు. 2024 సెప్టెంబర్ 04న తన నివాసంలో ఉప ముఖ్యమంత్రి భట్టి విక్రమర్చు కలిసి విద్యుత్ శాఖాపై సమీక్ష నిర్వహించారు.

రైతుచీమాకు యాప్

తెలంగాణలో అమలు చేస్తున్న రైతుచీమా పథకం కోసం మొబైల్ యాప్ ను తయారు చేయాలని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నిర్రియించింది. సాంకేతిక సమస్యలను నివారించి, పథకాన్ని సజ్ఞావుగా అమలు చేసేందుకు దీనిని రూపకల్పన చేస్తోంది. పథకాన్ని మరింత పక్షుందీగా అమలు చేసేందుకు యాప్ అవసరమని వ్యవసాయ శాఖ గుర్తించింది. అధికారుల సూచనలకు అనుగుణంగా దీన్ని రూపొందిస్తున్నారు. యాప్ ద్వారా రైతులు నామినీల వివరాలతో పాటు, మరణ ధృవీకరణ పత్రాలు అవోడ్ చేయడం ద్వారా సాయం చెల్లింపు వంటి విసులభతరమవుతాయని అధికారులు తెలిపారు.

వరదలతో అపార సప్టం

రాష్ట్రంలో కురిసిన భారీ పర్మలు, వరద బీభత్వంతో అపార సప్టం సంభవించిని కేంద్ర ప్రభుత్వం తక్షణ సహాయం అందించి, అదుకోవాలని 2024 సెప్టెంబర్ 06న పరిశీలనకు వచ్చిన కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి శివరాజ్ సింగ్ చౌహాన్ కు ముఖ్యమంత్రి ఎ.రేవంత్ రెడ్డి కోరారు. వరదసప్టం దాదాపు రూ.5,438 కోట్లు ఉంటుందని ప్రాథమికంగా అంచనా వేసినట్లు తెలియజేశారు.

వ్యవసాయ కమిషన్ చైర్మన్ ఎం.కోదండరెడ్డి

తెలంగాణ వ్యవసాయ, రైతు సంక్షేప కమిషన్ ను ఏర్పాటు చేస్తూ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఉత్తర్వులు జారీచేసింది. దీనికి చైర్మన్ ఎం.కోదండరెడ్డిని నియమించింది.

వరి సాగు వద్దు...

తెలంగాణలో భారీ పర్మలు, వాతావరణ మార్పులు దృష్టి సెప్టెంబర్ నెలలో రైతులు వరి పంటను సాగు చేయవద్దని ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం రైతులకు సూచించింది. నాటే పద్ధతిలో గానీ, ఎద పద్ధతిలో గానీ వేయుద్దని వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ పరిశోధనా సంచాలకులు, రిజిస్ట్రేర్ రఘురామిరెడ్డి కోరారు. సెప్టెంబర్ మాసంలో రైతులు వరి సాగు చేస్తే పంట పూత దశకు చేరే నాటికి తక్కువ ఉప్పొగ్రతలతో పూత సరిగ్గా రాకపోవడం, కంకులు వెన్నులో నుంచి బయటకు రాకపోవడం పంటి కారణాలతో అతి తక్కువ దిగుబడులు నమోదైంది, రైతులు నష్టపోతారని తెలిపారు. వరికి ప్రత్యామ్నాయంగా చిరుధాన్యాలు, అపరాలు, సూనెగింజలను వేసుకోవచ్చని చెప్పారు.

తెలంగాణ, ఎ.పి.లలో అధిక పర్మలు

దేశంలో వ్యవసాయ రంగానికి జీవనాపులైన నైరుతి రుతువపనాలు ప్రతాపం చూపించాయి. ప్రస్తుత సీజన్లో సెప్టెంబర్ 07 వరకు దేశ వ్యాప్త సగటు కంటే 8 శాతం ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదైంది. ఆంధ్రప్రదేశ్లో 42 శాతం, తెలంగాణలో 40 శాతం అధికంగా పర్మలు పడ్డాయి.

తెలంగాణకు పురస్కారం

వ్యవసాయ వ్యాపార సదుపాయల నిధి (అగ్రికల్చర్ ఇన్స్ట్రాప్ర్ట్క్షర్ ఫండ్) పథకం కింద తెలంగాణ వ్యవసాయ శాఖకు కేంద్ర ప్రభుత్వ ఉత్తమ పురస్కారం లభించింది. పథకం అమలులో రాష్ట్రం దేశంలో 2వ స్థానంలో నిలిచింది. కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి శివరాజ్ సింగ్ చౌహాన్ తెలంగాణ ఎ.ఎ.ఎఫ్. అధికారులు భుజంగరావు, రవితేజలకు 2024 సెప్టెంబర్ 14న ధీల్లో ఈ పురస్కారాన్ని బహుకరించారు. కేంద్ర పురస్కారంపై వ్యవసాయ శాఖ కార్యదర్శి ఎం.రఘునందన్ రావు, ఎ.ఎ.ఎస్. హర్షం వ్యక్తం చేశారు.

వ్యవసాయ సలహాదారుగా పోచారం శ్రీనివాస్ రెడ్డి

2024 సెప్టెంబర్ 14న రాష్ట్ర ప్రభుత్వ వ్యవసాయ సలహాదారుగా బాన్సువాడ ఎల్.ఎ. పోచారం శ్రీనివాస్ రెడ్డి ప్రైదరాబాద్లోనే ఉద్యాన శాఖ కార్యాలయంలో బాధ్యతలు చేపట్టారు. ఈ కార్యక్రమంలో మంత్రులు తుమ్మలనాగేశ్వరరావు, జిపల్లి కృష్ణరావు, పొన్నం ప్రభాకర్, ఇంకా పలువురు ఎల్.ఎ.లు, నేతలు పాల్గొని శుభాకాంక్షలు తెలిపారు.

సస్యరక్షణలో కీటకాలను ఆకర్షించే ట్రాప్స్ ప్రాధాన్యత

డా.ఓ.శైల, డా.టి.ప్రభాకర్ రెడ్డి, కె.జ్ఞానేశ్వర్, కె.రామకృష్ణ, అర్.రఘువర్ణర్ సింగ్, టి.హరీష్, ఎం.రాజేష్ కుమార్, డా.ఆరిశంకర్, వి.పుషులత, డా.బి.రాజశేఖర్, ఇ.జోత్పు, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలం

సస్యరక్షణలో ట్రాప్స్ అంటే లింగాకర్షక బుట్టలు, జిగురు అట్లలు, లైట్ ట్రాప్స్, వివిధ పంటల్లో ఉన్న పురుగులపై నిఫూ ఉంచి వాటి ఆర్థిక నష్టపరిమితి స్థాయి దాటకుండా సస్యరక్షణ చర్యలు చేపడితే పంటలను పురుగుల బారినుండి రక్కించుకోవడానికి దోహదపడతాయి. అంతే కాకుండా వీటి సంఖ్యను పెంచుకోవడంతో సామూహికంగా, పెద్ద మొత్తంలో పురుగులను ఆకర్షించి, వాటి ఉధృతిని అదుపులో ఉంచడంలో దోహదపడతాయి. ట్రాప్స్ రసాయన పిచికారీలను తగ్గించడమే కాక, పర్యావరణానికి, మనుషులకు, మిత్ర పురుగులకు, పశువులకు ఎలాంటి హాని కలుగజేయవు. ఈ ట్రాప్స్ వివిధ రకాలు అందుబాటులో ఉంటాయి.

లింగాకర్షక బుట్టలు : లింగాకర్షక బుట్టల్లో ఉండే ల్యార్ ఇది ముఖ్యంగా మగ రెక్కల పురుగులను ఆకర్షిస్తుంది. దీని పల్ల కలయిక అనేది జరగకుండా ఆడ రెక్కల పురుగు గుడ్లు పెట్టకుండా చేస్తుంది. ఇవి కత్తెరపురుగు, గులాబిరంగు పురుగు, శనగపళ్ళ పురుగు, పొగాకులద్దె పురుగు, కూరయగాల్లో పండుతఱగ, కొబ్బరి, ఆయుల్పామ్లో కొమ్మె పురుగులకు ప్రత్యేకమైన ల్యార్ అందుబాటులో ఉన్నాయి. సామూహికంగా ఎక్కువ మొత్తంలో జివి పొలంలో అమర్యకుంబే (మాన్ ట్రాపింగ్) అధిక సంఖ్యలో ఈ రెక్కల పురుగులను ఆకర్షించి దాని ద్వారా కలిగే నష్టాన్ని అదుపులో పెట్టవచ్చు.

జిగురు అట్లలు : అట్లలపై ఉన్న జిగురు పదార్థానికి పురుగులు అంటుకోవడం వల్ల వాటిపై నిఫూ ఉంచడమే కాక నియంత్రించడంలో కూడా సహాయపడతాయి. తెలుపు, నీలం రంగు అట్లలు తామర పురుగులకు, పసుపు పచ్చ అట్లలు తెల్లదోమను ఆకర్షిస్తాయి.

లైట్ ట్రాప్స్ : సాధారణంగా కొన్ని రకాల కీటకాలు లైట్కి ఆకర్షించబడతాయి. ముఖ్యంగా వరిలో సుడిదోమ, పచ్చదోమకు బాగా పనిచేస్తాయి. లైట్తో పాటు ఒక టబ్బలో నీటిని పోసి దానిలో రసాయన మందుని కలిపినట్లయితే పురుగులు లైట్కి

ఆకర్షింపబడి నీళ్ళలో పడి ఈ మందువల్ల చనిపోయి, మంచిగా అడువులో పెట్టే అవకాశం ఉంది.

విషపు ఎర : ఈ విషపు ఎర పొగాకు లద్దె పురుగు, కత్తెర పురుగు ఎదిగిన లార్యాలను సమర్థవంతంగా నివారిస్తుంది. ఈ విషపు ఎరలు వరితప్పడు, బెల్లాన్ని పొకంలాగా చేసుకొని 24 గంటలు పులియనిచ్చి పొలంలో వేసే ముందు థయోడికార్బ్ 100 గ్రా. (కత్తెరపురుగు), లేదా క్లోరిఫైరిఫాస్ 500 మి.లీ. కలిపి ఉండలగా చేసుకొని పొలంలో చల్లుకోవాలి.

ట్రాప్స్ వివిధ పురుగులకు పొలంలో వాడే విధానం : ఈ ట్రాప్స్ ని పొలంలో పంట కంటే 3-4 అడుగుల ఎత్తులో అమర్యకోవాలి. పంట ఎత్తు పెరిగే కొద్ది ట్రాప్స్ ని పైకి అమర్యకోవాలి. ప్రతి 20-25 రోజులకు ల్యార్ మార్చాలి. అదే విధంగా జిగురు అట్లలకు జిగురు పోతే మార్చుతూ ఉండాలి.

వివిధ పురుగులకు అవసరమయ్యే లింగాకర్షక బుట్టల సంఖ్యా:

| పంట | పురుగు | ట్రాప్స్ సంఖ్య /ఎకరాకు |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| మొక్కజొన్న | కత్తెర పురుగు | 4-5 |
| పత్తి | గులాబిరంగు పురుగు | 4 |
| వేరుశనగ | పొగాకులద్దె పురుగు | 4-5 |
| కంది | మారుకా మచ్చల పురుగు | 4 |
| పెసర, | కాయ తొలిచే పురుగు | 4 |
| మినుము | | |
| కూరగాయలు, పండు తఱగ | | 2 |
| పండ్లు | | |
| బీర, కాకర | | |
| మామిడి | పండుతఱగ | 4-5 |
| కొబ్బరి, ఆయుల్పామ్ | ముక్కు పురుగు (క్రైస్తవుల పీటిల్) | 2 బకెట్స్ |
| ఖర్జు | | |

| పంట | పురుగు | జిగురు అట్లల సంఖ్య ఎకరానికి | జిగురు అట్లల రంగు |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| మిరప | సల్లతామర, ఇతర తామర పురుగులు | 10+10+10 | నీలి, తెలుపు, పసుపు |
| మినుము, పెసర | తెల్లదోమ | 10 | పసుపు |
| పత్తి | తామర పురుగులు, ఇతర రసం పీటేస్ | 10+10+10 | తెలుపు, నీలి, పసుపు |



ఫోన్ - ఐఎస్ - లైవ్

రైతులు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెంబర్ :
040-27031431, 27031432, 27031433

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపూర్, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా అక్షోబ్ర 2024లో
ప్రసారం చేయనున్న ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పాండుపాండాం.
రాష్ట్ర రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియాగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాము.

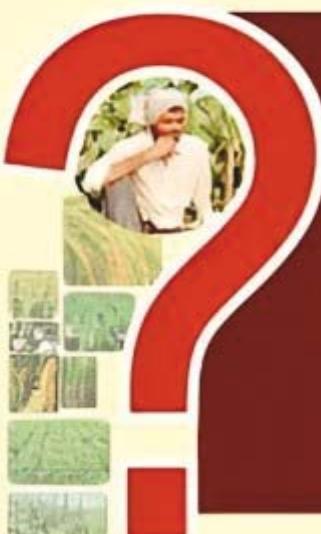
| తేది | విషయం | శాస్త్రవేత్త | చిరునామా |
|---|---|--|--|
| 09.10.2024 బుధవారం సాయంత్రం 6.30-7.00 గంటలకు | పత్తి పంటలో ప్రస్తుతం చేపట్టాల్సిన యాజమాన్య పద్ధతులు | డా.వై.ప్రథమంత్ శాస్త్రవేత్త | ప్రాంతియ శ్వహనీయ పరిశోధనా స్థానం, వరంగల్ ఫోన్ : 9010756165 |
| 11.10.2024 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | యాసంగి వేరుశనగ సాగుకు వివరాలు | డా.వి.రాంద్రెస్ శాస్త్రవేత్త | ప్రాంతియ శ్వహనీయ పరిశోధనా స్థానం, పాలం ఫోన్ : 9705069580 |
| 14.10.2024 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | కారెల్ సాగులో మెళకువలు, యాజమాన్యం | డా.కె.సురేష్ జల్లు ఉద్యాన అధికారి | జల్లు ఉద్యాన, పట్టపరిత్రమ కార్బూలయం రంగారెడ్డి జల్లు ఫోన్ : 8977714217 |
| 16.10.2024 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | మామిడిలో సంవత్సరం వొడపునా చేపట్టాల్సిన యాజమాన్య పద్ధతులు | డా.యు.త్రవంతి ఎన్.ఎం.ఎన్. | కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బెళ్లంపల్లి ఫోన్ : 9490844782 |
| 18.10.2024 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | విషయ పంటలో వచ్చే చీడపేడల యాజమాన్యం | డా.వి.లక్ష్మి నారాయణమ్మ ప్రధాన శాస్త్రవేత్త | కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కొత్తగూడం ఫోన్ : 9949282907 |
| 21.10.2024 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | వానాకాలం పట్టుపురుగుల పెంపకంలో తీసుకోవాల్సిన ప్రత్యేక జాగ్రత్తలు, మెళకువలు | ఎ.ముత్సులు అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ అఫ్ సెల్కల్చర్ | సెల్కల్చర్ డైరెక్టర్ కార్బూలయం రంగారెడ్డి జల్లు ఫోన్ : 9494347289 |
| 23.10.2024 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | నచి పరీవాహక ప్రాంతాల్లో జునుక తప్పకాలు, భూగ్రాజ్యాలపై ప్రభావం, విశ్లేషణ | కె.లక్ష్మి డైరెక్టర్ | భూగ్రాజ్యల శాఖ పోడి అఫీస్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 7032982001 |
| 25.10.2024 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | పశువుల్లో పెరటి వ్యాధులు | డా.ఎం.ఉపాధాని ప్రాథీనర్ & హార్ట్ | పశువైద్య కంచాలాల, ముమ్మారు, వరంగల్ ఫోన్ : 8309888217 |
| 28.10.2024 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | యాసంగిలో వలకి ప్రత్యోమ్మారు పంటలు - వాటి యాజమాన్యం | డా.జిరజనికాంత్ శాస్త్రవేత్త | ప్రాంతియ శ్వహనీయ పరిశోధనా స్థానం, జిగ్గెలు ఫోన్ : 9908698043 |
| 30.10.2024 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు | చేపల పెంపకంలో సూతన యాజమాన్య పద్ధతులు | జ.లక్ష్మిప్ప అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ అఫ్ ఫిఫరీన్ | మత్తురాళు, వనపర్లి ఫోన్ : 9441076533 |



ప్రాభుసర్ జయశంకర్
తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం
రాంపురాగం, హైదరాబాద్, తెలంగాణ రాష్ట్రం

ఓ రైతన్న... వ్యవసాయంలో ఆధునిక సమాచారం కావాలా...

అంయశే ఖు స్తుర్మాణాలు
కేవలం మూడు(3) క్లిక్లు ద్వారా పొందంది



- 1 ముస్తుర్మాణ కెమెరా/గిమగ్ లెన్జు లీ. క్లిక్లు ల్యాన్ చేయండి
- 2 పి.ఎస్.డి.ఎస్.ఎ. బ్రైకర్లర్ లీడియోన వ్యాపు పేర్లు
SUBSCRIBE అనే ఎక్స్ మాట ట్రైక్ రేయండి
- 3 గంట ఉకారంలో ఉన్న సింపల్సు ట్రైక్ రేయండి
 - మా భాగాలోనిఘ్నయాగ సమాచు లభ్యంది
 - ము వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం అంఱిదే నూతన లీడియో
సమాచారం వీడిఎస్ లేఫ్టు ద్వారా పొందంది
 - ము గుప్తిల్లో ము వ్యవసాయ సమాచారం

SCAN ME



ఆధునిక వ్యవసాయ సమాచార సాంస్కరికం - లీడియోన ఎస్.ఎ. అంక్రెడ్ రైయాల్
యూట్యూబ్ చానల్

PJTSAU Agricultural Videos

YouTube Channel



Digitized

పంటల వైవిధ్యకరణతో అధిక లాబాలు సాంఘిక్యాం!

- పంటల వైవిధ్యకరణ అంటే ప్రస్తుతం పాటిస్తున్న పంటల సరళలో అధిక పోషక విలువలు, అధిక బిగుబడి, నేల సారాన్ని పెంపాందించే పంటలని చేర్చడం.. పంట వైవిధ్యకరణాని అనుసరించడం వలన పంటల సరళలో ఉత్సవమైన మార్పులు రావటంతో పాటు, పర్యావరణ సమతుల్యత కూడా చేకూరుతుంది.
- రాష్ట్రంలో పశ్చిమ బినుసులు, నూనెగింజల అవసరానికి, ఉత్సత్తీకి మధ్య గణనీయమైన వ్యతాపం ఉంది. అందువలన వివిధ రకాలైన పశ్చిమ జాతి పంటలు, నూనెగింజ పంటలను సాగు చేయాల్సి లక్షణం ఉంది.
- మార్కెట్లలో ఎదురుపుతున్న సమస్యలు, క్లైట్ స్థాబిలీ టీర్టుకాలిక డ్యూష్టీలో వసరులను స్తకుమ వినియోగం, మార్కెట్ డిమాండ్ అనుగుణంగా వల పంటేకాకుండా ఇతర పంటలైన పశ్చిమసులు, నూనెగింజలు వంటి ప్రత్యామ్మాలు పంటల సాగు విస్తృతాన్ని గణనీయంగా పెంచుకోవాలి.
- రాష్ట్రంలో వివిధ జిల్లాలలో సాగుక అనుకూలమైన యానంగి పంటల వివరాలు:

| | పంట పేరు | రకాలు | విత్తన మోతాదు | విత్తే కాలం | బిగుబడి లంచనా (క్రొటాట్టు/ఎకరాలకి) |
|--|---------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
|  | వేరుశనగ | కదిల-6, కదిల-9 టి.ఎ.జ-24 | గుత్తి రకాలు 80 కిలోల గింజలు | సెప్పింబర్ 1 నుంచి నవంబర్ 30 వరకు | 8.0 |
|  | శనగ | జె.జ-11, కాక్-2, సంద్యాల శనగ-1 | దేశవాం రకాలు 25-35 కిలోలు | అక్టోబర్ 1 నుంచి నవంబర్ 15 వరకు | 7.0 |
|  | ఆవాలు | పూస అల్గాని, వరుణ, త్రథ | 2-2.5 కిలోలు | అక్టోబర్ 1 నుంచి నవంబర్ 15 వరకు | 6.5 |
|  | సువ్వులు | శ్వేత, హామ గౌల | 2.5 కిలోలు | జనవరి 15 నుంచి ఫిబ్రవరి 15 వరకు | 2.5 |
|  | కుసుమ | మంజీర, టి.ఎస్.ఎచ్-1 | 4 కిలోలు పూల్లు పంట 1.5 కిలోలు లంతర పంట | అక్టోబర్ 15 నుంచి నవంబర్ 15 వరకు | 3.6 |
|  | ఆముదం | హలిత, జ.సి.ఎచ్-4 | 2-2.5 కిలోలు | సెప్పింబర్ 15 నుంచి నవంబర్ 15 వరకు | 8.0 |
|  | పెసర | ఎం.జి.జ.-295, డబ్బు.జ.జ.-37 | 12-14 కిలోలు | నవంబర్ 15 నుంచి డిసెంబర్ 10 వరకు | 4.0 |
|  | మినుము | ఎల్.బ.జ-752 ఎం.బ.జ-207 | 12-14 కిలోలు | నవంబర్ 15 నుంచి డిసెంబర్ 10 వరకు | 5.0 |
|  | పాంచుతిరుగుడు | డి.ఆర్.ఎస్.పాచ్-1 కె.జి.ఎస్.పాచ్-44 | 2.5-3 కిలోలు | నవంబర్ 1 నుంచి డిసెంబర్ 31 వరకు | 8.0 |
|  | జీస్సు | సి.ఎస్.పాచ్-16 సి.ఎస్.పాచ్-13 | 3-4 కిలోలు | నవంబర్ 1 నుంచి డిసెంబర్ 31 వరకు | 12.0 |

మృవసాయ రాబు, హైదరాబాద్

Printed & Published by Dr. B. Gopi, I.A.S, Director of Agriculture,

Government of Telangana, Basheer Bagh, Hyderabad - 500 001 on behalf of Commissioner & Director of Agriculture,

Telangana, through Telangana State Agro Industries Development Corporation Limited (TSAIDC Ltd.)

Designed at M/s.Sri Chaithanya Graphics, Flat No.109, Tirumala Apartments, Skyline Road, Basheerbagh, Hyderabad - 500029. Editor : K. Vijay Kumar