

డా॥ వై.ఎన్.ఆర్.



దైత్య భరీసా

వ్యవసాయ, ఉద్యాన మరియు పట్టు పరిశ్రమ రైతుల సచిత్త మాసపత్రిక

సంపుటి-04

సంచిక-03

సెప్టెంబర్ - 2023

పేజీలు - 44



వల సాగులో రోటో పడ్డర్ ప్రాముఖ్యత



- రోటో పడ్డర్ వల్ల పడ్డింగ్, లెవలింగ్ ఒకేసారి చేయవచ్చు.
- నీరు, భుర్చు ఆదా అవుతాయి.
- దీనివల్ల మట్టి మెత్తదనం బాగా పెరుగుతుంది.
- ఒకేసారి 2.5 మీ. వరకు పడ్డింగ్ చేయవచ్చు.
- వరినాట్లకు అవసరమైన 15 సెం.మీ. భూమి లోపలి వరకు పడ్డింగ్ చేయవచ్చు.
- ఒక ఎకరం కేవలం 30 నిముషాల్లో పడ్డింగ్ చేయవచ్చు.
- సమయం, డీజిల్ ఆదా అవుతుంది.
- దీని ధర రూ. 1.10 లక్షల నుంచి రూ. 1.20 లక్షల వరకు ఉంటుంది.

డా.ఎ. అశోక్ కుమార్, అభిల భారత వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం,
డా. ఎన్.టి. ఆర్. వ్యవసాయ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల, బాపుల్



డా॥ వై.ఎస్.ఆర్.



వైతు భరీసా

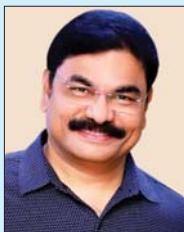


వ్యవసాయ, ఉద్యమ మరియు పట్ట పరిశ్రమ రైతుల సచిత్త మాసపత్రిక



ప్రధాన సంపాదకులు

శ్రీ చెన్నారు హారికిరణ్, ఐ.ఎ.ఎస్.
వ్యవసాయ సైషల్ కమీషనర్



సంపాదకులు

శ్రీ వల్లాల శ్రీధర్

జాయింట్ డైరెక్టర్, ఆర్.బి.కె.

కార్బోనియ్స్ సంపాదకులు

శ్రీ వి. హరగోపాలరాజు

సహాయ సంపాదకులు

శ్రీమతి వై. లనురాధ, డిడిఎస్

శ్రీ డి. వెంకట్టేర్చుర్రు, డిడిఎస్

డా॥ బి.ఎస్. శ్రీవిశాసాచార్యులు, ఎడిఎస్

శ్రీ జె. వెంకటరావు, ఎడిఎస్

శ్రీ. కె. అంజనేయ కుమార్, ఎబ్

రచనలు పంపాల్స్ నిర్మాణమా:

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

డా. వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరీసా సంచిత డిజిటల్ ఎడిషన్
apagrisnet.gov.in అందుభాటులో ఉంది

విషయసూచిక సెప్టెంబర్ - 2023

సంపాదకీయం

- | | |
|---|----|
| 1. పంటలకు ధృవీకరణ పొందడం ఇలా.. | 5 |
| 2. నంద్యాల జీవ నియంత్రణ ప్రయోగశాల | 7 |
| 3. గులి రాగి... గణనీయ రాబడి | 8 |
| 4. చిరుధాన్యాలతో నోరూరించే వంటలు | 10 |
| 5. సెప్టెంబర్లో చేయాల్సిన పనులు | 11 |
| 6. ప్రత్తిలో పోషక సవరణ | 12 |
| 7. ప్రస్తుతం వేసుకోదగ్గ పంటలు | 13 |
| 8. శనగలో నూతన రకాలు | 14 |
| 9. ఉల్లి సాగు | 16 |
| 10. వంగలో సన్యారక్షణ | 18 |
| 11. చామంతి రాబడుల విరిబంతి | 20 |
| 12. కాయ తొలుచు పురుగు నివారణ | 22 |
| 13. చిత్రమాలిక | 23 |
| 14. నూనె గింజ పంటల్లో ప్రత్యేకం ‘కుసుమ’ | 24 |
| 15. మిరపలో ముందస్తు జాగ్రత్తలు | 26 |
| 16. అలంకరణ పూలు - లాభాల విరులు | 28 |
| 17. పాత తోటల్లో కొత్త చిగుళ్ళు | 30 |
| 18. రాజ్య సాగుకు ఇదే అదను | 32 |
| 19. ఏడాడంతా ఆదాయం - ఆయుల్పామ్ | 34 |
| 20. పోషక విలువల్లో మేటి పొన్నగంటి కూర | 36 |
| 21. రైతుల సందేహలు - సమాధానాలు | 37 |
| 22. సందేహలు - సమాధానాలు | 39 |
| 23. సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతులు తరచూ అడిగే ప్రశ్నలు | 41 |
| 24. సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రంపై రైతుల స్పందన | 42 |



డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరీసా సచిత్త మాసపత్రిక సంవత్సర చండా - రూ.300/-
యూనియన్ బ్యాంక్, గోరంటల్ శాఖ భాతా నెం. 069610100200430 కు నేరుగా గూగుల్ పే,
ఫోన్ పే ద్వారా పంపవచ్చు. డి.డి.లు పంపాల్స్ చిరునామా : డి. ఎడిటర్, డా. వై.ఎస్.ఆర్. రైతు
భరీసా మాసపత్రిక, వ్యవసాయ కమీషనర్ కార్యాలయం చుట్టూగుంట, పాత మిర్చియార్డు, గుంటూరు



చిరుధాన్యాలు.. పోషకాల సిరులు

చిరుధాన్యాలు రూపానికి సూక్ష్మం.. సాగు చేసిన రైతులకు తక్కువ పెట్టుబడితో ఎక్కువ రాబడినిచ్చే గింజలు.. వినియోగదారులకు పోషక విలువల సిరులు.. అనాదిగా భారతీయ నాగరికతకు ప్రతీకగా నిలిచిన తృణ ధాన్యాలు. ఆరోగ్య పరిరక్షణలో వాటికవే సాటి.. మారుతున్న జీవన శైలి.. ఆహార అలవాట్లు పీటి ప్రాముఖ్యతను మరింత పెంచుతున్నాయి. ప్రభుత్వాలు కూడా చిరు ధాన్యాల సాగు, వినియోగాన్ని ప్రోత్సహిస్తున్నాయి.

కరోనా మహమ్మారి ప్రపంచాన్ని పటికించిన తర్వాత ఒక్కసారిగా ఆరోగ్యం, పోషకాహారం మీద దృష్టి మళ్ళీంది. మళ్ళీ వూర్పువు అలవాట్లు, మూలాల్లోకి వెళ్లే ప్రయత్నం జరుగుతోంది. ఒక్కసారిగా చిరుధాన్యాల వినియోగం పెరిగింది. వాస్తవానికి చిరుధాన్యాల సాగులో మనదేశం ప్రపంచంలోనే అగ్రగామిగా వుంది. అందులో మన రాష్ట్ర రైతులు కూడా సముచిత పాత్ర పోషిస్తున్నారు. ప్రభుత్వం కూడా ఈ ప్రాధాన్యాన్ని ముందే గుర్తించి చిరుధాన్యాల విధానం-2020 ని తీసుకొచ్చింది. గత పంట కాలంలోనే 2 లక్షల హెక్టార్లలో చిరుధాన్యాల సాగుని ప్రోత్సహించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

కేంద్ర ప్రభుత్వం మద్దతు ధరలు ప్రకటించే పంటల్లో లేని వీటిని గుర్తించి రాష్ట్రప్రభుత్వం మద్దతు ధర ప్రకటించి రైతులకు అందగా నిలిచింది. అలాగే చిరుధాన్యాల వినియోగంపై ప్రజల్లో చైతన్యం నింపేందుకు బృహత్త కార్యాచరణతో ముందుకు వెళ్లేంది.

ఐక్యరాజ్యసమితి 2023ను అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరంగా ప్రకటించడానికి మన దేశం చౌరవే కారణం. ఈ అవకాశాన్ని అందిపుచ్చుకుని మన రాష్ట్రంలో కూడా జాతీయ ఆహార భద్రతా పథకం, ఇతర పథకాల కింద చిరుధాన్యాల సాగుని గణనీయంగా ప్రోత్సహిస్తోంది. రాగి జావను సూక్ష్మలో సరఫరా చేస్తోంది అంగన్యాది కేంద్రాల్లో

కూడా వంపిణీకి ఏర్పాట్లు చేస్తోంది. స్వయం సహాయక సంఘాల మహిళలకు చిరుధాన్యాల ఆహార పదార్థాలు, తినుబండారాల తయారీ పై శిక్షణ ఇచ్చి, విక్రయాలకు మద్దతుగా నిలవాలని తలపోస్తోంది.

చిరుధాన్యాల సూర్యిడి, శుద్ధి వంటి అంశాల్లో ఉన్న సమస్యలను కూడా ప్రభుత్వం గుర్తించి ఇందుకు అవసరమైన యంత్రాలను సబ్జెక్ట్‌పై సరఫరా చేయాలని చూస్తోంది. ప్రాసెసింగ్ యంత్రాలు, యూనిట్లకు కూడా ప్రోత్సహకాలు ఇవ్వాలని ప్రణాళికలు సిద్ధం చేస్తోంది .

ఆధునిక జీవన శైలి, ఉరుకుల పరుగుల యాంట్రిక జీవితంలో మనం “కొని” తెచ్చుకుంటున్న స్వాలకాయం, అధిక బరువు, మధుమేహం, అధిక రక్తపోటు, క్యాన్సర్, గుండెపోటు వంటి ఎన్నో రుగ్మితలకు చిరుధాన్యాలు దివ్య జౌపథమని ఘుంటాపథంగా చెప్పవచ్చు.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వ సహకారం, చౌరవ వల్ల రాష్ట్రంలో 2021-22 పంట కాలంలో మొత్తం 1.52 లక్షల హెక్టార్లలో 3.57 లక్షల మెట్రిక్ టన్నుల చిరు ధాన్యాల దిగుబడి వచ్చింది.

రైతు భరోసా మాసపత్రిక కూడా తనవంతు పాత్రగా గత ఎనిమిది నెలలుగా రాగి మొదలుకుని అందు కొర్రలు, ఊదల వరకు చిరు ధాన్యాల సాగులో శాస్త్రవేత్తలు సూచించిన ఉత్తమ సాగు పద్ధతులను రైతులకు పరిచయం చేసింది. అంతే కాకుండా వినియోగదారుల్లో అవగాహన కల్పించే ప్రయత్నాల్లో భాగంగా గృహ విజ్ఞాన శాస్త్ర నిపుణులతో వివిధ వంటకాలు, తినుబండారాల తయారీని పరిచయం చేసింది. తేలిగూ జీర్జమై , ఎన్నో పోషక విలువలు కలిగిన చిరుధాన్యాలను మన ఆహారంలో చేర్చుకుండాం .. పరిపూర్ణ ఆరోగ్యపంతులుగా ఉండాం ..



వంటలకు ధృవీకరణ పొందడం ఇలా..

మన రాష్ట్రంలో జిప్పులివరకు కొన్ని రకాల వ్యవసాయ, ఉద్యాన ఉత్పత్తులు మాత్రమే మధ్య ప్రాచ్య, తూర్పు, ఆప్రికా దేశాలకు ఎగుమతి అవుతున్నాయి. దాదాపు అత్యధిక ఉత్పత్తులన్నీ రైతులు దేశీయంగానే విక్రయించుకోవాలిన పరిస్థితి నెలకొంది. ఈ నేపథ్యంలో ప్రభుత్వ పరంగానే ఒక ప్రత్యేక వ్యవస్థను ఏపీఎస్ఎస్ఎసీవెకు అనుబంధంగా ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర సేంద్రియ ఉత్పత్తుల ధృవీకరణ సంస్థ (ఏపీఎస్ఎస్ఎసీవెకు) ను రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఏర్పాటు చేసింది. ఈ సంస్థ 2023, ఏప్రిల్లో క్యాలిటీ కౌన్సిల్ అఫ్ ఇండియా నుండి తాత్కాలిక గుర్తింపు పొందిన తొలి ప్రభుత్వ రంగ సంస్థ.

గ్యాప్ (GAP) (సువిధ వ్యవసాయ పద్ధతులు) సర్టిఫికేషన్ ద్వారా మన రాష్ట్ర రైతులు నాణ్యమైన ప్రమాణాలతో పండించిన పంట దిగుబడులను, ఏపీఎస్ఎస్ఎసీవెకు అధికారుల బుందం క్షేత్రస్థాయిలో పరిశీలించి ప్రమాణాలకు అనుగుణంగా ధృవీకరిస్తారు. ఈ విధంగా రైతులు తమకు జారీ చేసిన “ధృవీకరణ పత్రముల” ఆధారంగా ట్రైమియం థరకు వారికి నచ్చిన చోట దేశీయంగా మాత్రమే కాకుండా యూరప్, అమెరికాలతో సహ వందకు పైగా ఇతర దేశాలకు కూడా ఎగుమతి చేసుకునే వెనులుబాటును మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కల్పిస్తుంది.

ఈ విధంగా మన దేశంలోని రైతులకు ఇచ్చే గ్యాప్ (GAP) సర్టిఫికేషన్ ను ‘ఇండ్ గ్యాప్ సర్టిఫికేషన్’ (Ind GAP)గా ఇతర దేశాలు గుర్తిస్తాయి. రాసున్న రోజులలో ఇండ్ గ్యాప్ సర్టిఫికేషన్ ప్రమాణాలను గ్లోబల్ గ్యాప్ (GLOBAL GAP) సర్టిఫికేషన్ ప్రమాణాలతో సరిసమానం చేస్తారు. అప్పుడు రైతుల పండించిన వ్యవసాయ, ఉద్యాన ఉత్పత్తులకు ప్రపంచ మార్కెటులో వాణిజ్య పరమైన డిమాండ్ అధికంగా ఏర్పడే అవకాశం ఉన్నది.

గ్యాప్ (GAP) ధృవీకరణలో ఏపీఎస్ఎస్ఎసీవెకు పాత్ర

ఏపీఎస్ఎస్ఎసీవెకు సిబ్బంది, మన రాష్ట్ర రైతులకు గ్యాప్ (GAP) సర్టిఫికేషన్ సేవలు అందించే దిశగా, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఎంపిక చేసిన క్లాస్టర్ మండలాలలోని రైతులకు డాక్టర్ వైఎస్ఆర్ పొలంబడి, డాక్టర్ వైఎస్ఆర్ తోటబడులలో “రైతు శిక్షణ కార్యక్రమాల”ను నిర్వహించి రైతులకు గ్యాప్ సర్టిఫికేషన్ పై పూర్తి అవగాహనను కల్పించి, ఈ ఖరీఫ్ సీజన్ కు రైతులను సన్మద్దం చేసింది. ఇలానే రాష్ట్రంలోని మొత్తం రైతులు గ్యాప్ సర్టిఫికేషన్ పరిధిలోకి వచ్చేలా పూర్వమం సిద్ధం చేసింది. ఆ తర్వాత గ్యాప్ రైతులని సేంద్రియ సాగు వైపు మళ్ళీస్తుంది.

ఎలా ప్రారంభమైంది? ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం ఇండ్ గ్యాప్ (Ind GAP) అమలుకు “సుస్థిర వ్యవసాయ-ఆహార వ్యవస్థలు” అనే శీర్షికతో FAO-TCP కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది. ప్రస్తుతం రాష్ట్రంలో సుస్థిర వ్యవసాయ-ఆహార వ్యవస్థలును, మేలైన వ్యవసాయ పద్ధతులను, ఇండ్ గ్యాప్ ధృవీకరణ (Ind GAP CERTIFICATION) ద్వారా అమలు జరుగుతాయి.

ఇండ్ గ్యాప్ (Ind GAP) ధృవీకరణ ఎందుకు?

మనదేశంలో మేలైన వ్యవసాయ పద్ధతులను ప్రోత్సహించే దిశలో క్యాలిటీ కౌన్సిల్ అఫ్ ఇండియా ఈ పథకాన్ని అభివృద్ధి చేసింది. ఈ పథకం దేశీయ, అంతర్జాతీయ మార్కెట్ అవసరాలను తీర్చేందుకు ఉద్దేశించినది. ఉత్పత్తుల నాణ్యత పెంపు వ్యవసాయ కూలిల ఆరోగ్యం, వారి భద్రత, ఆర్థికంగా నిర్దయాత్మక శక్తిని పెంచడం తక్కువ పెట్టుబడితో ఎక్కువ పంట దిగుబడి సాధించడం, ఎక్కువ లాభం పొందడం, పంట దిగుబడుల సీరీకరణ, పర్యావరణ పరిరక్షణ వంటివి ఇండ్ గ్యాప్ (Ind GAP) ప్రమాణాల ముఖ్య ఉద్దేశాలు.



ఉత్తమ పద్ధతులను అనుసరించి పురుగు మందుల పిచికారీ, ఎరువులు వేయడం, ఇతర ఉత్పాదకాలు వాడడం వంటి వాటిలో రైతులకు గ్యాప (GAP) ధృవీకరణ సహాయపడుతుంది.

గ్యాప (GAP) ధృవీకరణ ప్రయోజనాలు :

1. గ్యాప ధృవీకరణ రైతులకు దేశీయంగా, అంతర్జాతీయంగా ఉండే కొత్త మార్కెట్లలో ప్రవేశించేలా సహాయపడి, వారిని ప్రపంచవ్యాప్త పోటీకి సిద్ధం చేస్తుంది.
2. ఉత్తమ పద్ధతులను అనుసరించడం ద్వారా పంటల నాణ్యత, దిగుబడిని మెరుగుపరచడం, అవి నేల ఆరోగ్యాన్ని మెరుగుపరచడం, ఉత్పాదకాల వినియోగాన్ని తగ్గించడం, వాటి సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరచడం.
3. చిన్న, సన్నకారు రైతుల జీవనోపాధికి భద్రత కల్పించి, బలోపేతం చేయడం
4. ఆహారపు గొలుసులో ఆహార భద్రత, ఉత్పత్తుల నాణ్యతను నిర్ధారించడం
5. ఉత్పత్తిదారులు, విక్రయదారులు, వినియోగదారుల మధ్య నమ్మకాన్ని ఏర్పరచడం

ధృవీకరణ సౌష్టవ : ఏవీవెన్డిపిసీవి ఇండ గ్యాప (Ind GAP) కింద జారీ చేసిన నియంత్రణ పాయింట్లు, సమ్మతి ప్రమాణాల

ఇండి గ్యాప ఫీజు వివరాలు :

వివరాలు	వ్యక్తిగత రైతు (చిన్న) (1-10 ఎకరాలు)	వ్యక్తిగత రైతు (పెద్ద) (10-50 ఎకరాలు)	వ్యక్తిగత ఎస్టేట్లు (> 50 ఎకరాలు)	రైతుల సమూహం
దరఖాస్తు రునుము	100	100	100	100
రిజిస్ట్రేషన్ ఛార్జీలు	500	1000	1500	1500
తనిఖీ (ఒక మనిషికి ఒక రోజుకి)	2500	2500	2500	2500
సర్టిఫికేషన్ ఛార్జీలు	2500	2500	5000	5000
సౌష్టవ సర్టిఫికేట్	2500	2500	3000	3500
లావాదేవీ సర్టిఫికేట్	500	500	500	500
అప్సోప్	500	500	500	500

సర్టిఫికేషన్ మార్కులు, నియమాలు, మరిన్ని వివరాల కోసం దయచేసి www.apsopca.org ని సందర్శించండి.

ఆధారంగా గ్యాప (GAP) ధృవీకరణను నిర్వహిస్తుంది. ఈ సంస్కరణ ఉత్పత్తులను నేరుగా మానవ వినియోగానికి, తర్వాత ప్రాసెసింగ్, ఆహార పరిశ్రమకు పంపేందుకు ధృవీకరణ చేస్తుంది.

ధృవీకరణ వర్గాలు : I. ప్రధాన నమూనాలు (సౌష్టవ లు)

- 1) అన్ని పొలాల ఆధారిత నమూనా (ఆల్ ఫార్మ్ బేస్ మాడ్యూల్),
- 2) పంటల ఆధారిత నమూనా (క్రాప్స్ బేస్ మాడ్యూల్), 3) వ్యవసాయ-జీవవైధ్య నమూనా (అగ్రో-బయోడైవర్సిటీ మాడ్యూల్)

II. నిర్దిష్ట ఉత్పత్తి నమూనాలు (సబ్-సౌష్టవ లు)

1. తాజా పండ్లు, కూరగాయలు, సంయోగ పంటలు (వరి, గోధుమ, మొక్కల్ని మొమి), తేయాకు, గ్రీన్ కాఫీ, సుగంధ ద్రవ్యాలు

గ్యాప ధృవీకరణ ప్రమాణాలు

1. మొక్కల పోషణ నేల, నీటి యాజమాన్యం.
2. వ్యాధులు, తెగుళ్లు, కలుపు మొక్కల యాజమాన్యం.
3. క్షేత్రం చరిత్ర, యాజమాన్యం.
4. వ్యవసాయ కూలీల ఆరోగ్యం, భద్రత, సంక్లేషమం.
5. వ్యాధి, కాలుప్పు యాజమాన్యం, పునరుత్పాదన, పునర్వినియోగం.
6. పర్యావరణ పరిరక్షణ.
7. ఫీర్యాదులు, విజ్ఞాపులు.
8. జాడను కనుగొనడం, వేరుపరచడం
9. వ్యవసాయ-జీవవైధ్యం
10. రికార్డు తయారీ, అంతర్గత స్వీయ పరిశీలన

సర్టిఫికేషన్ రకాలు : (1) ఎంపిక-1 (రైతు వ్యక్తిగత ధృవీకరణ) ఎ) అమలు లేని బహుళ క్షేత్రాలు, బి) అమలు ఉండే బహుళ క్షేత్రాలు, (2) ఎంపిక-2 (రైతు బృందాల ధృవీకరణ

రైతుల సేవలో

పంచుకు జీవనాధారం - సంఘాల జీవనియంత్రణ ప్రయోగశాల



పండిస్తన్న పంటలలో చీడపీడల వలన దాదాపు 30 శాతం వరకు దిగుబడిలో నష్టం జరుగుతుంది. భూమి ద్వారా ఆశించే శిలీంద్రపు తెగుళ్ల, ఎండు తెగులు, వేరుకుళ్ల తెగుళ్ల, వలన రైతుకు పెట్టుబడి కూడా చేతికి రాని సందర్భాలు అనేకం. వీటి నివారణకు రైతులు విషపూరిత రసాయన మందులపై ఆధారపడుటవలన పర్యావరణం, మనం తినే ఆహారం కలుషితం కావడంతో పాటు మిత్ర కీటకాలు, సహజ శత్రువులు. నశిస్తున్నాయి. అంతేకాక హర్షిస్థాయలో నష్ట నివారణ సాధ్యపడటం లేదు.

దీనిని నివారించే క్రమంలో రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రసాయన మందులకు ప్రత్యామ్నాయంగా జీవ శిలీంద్ర నాశనులను ఉత్పత్తి చేయుటకు జీవనియంత్రణ ప్రయోగ శాలలను ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది. ఈ క్రమంలో సంద్యాల జీవనియంత్రణ ప్రయోగశాల ప్రారంభమై రైతులకు విశిష్ట సేవలను అందిస్తోందని వ్యవసాయ సహాయ సంచాలకులు డా. యి. సుధాకర్ తెలిపారు. ఇక్కడ ఆయనతో పాటు ఇద్దరు వ్యవసాయ ఆధికారులు, ఒక వ్యవసాయ విస్తరణాధికారి, ఒక బహుళ విస్తరణ అధికారి పనిచేస్తున్నారు.

డా. ఎన్. సుధాకర్
ఎ.ఫి.ఎ. ఫోన్: 8331057489

తైకోడెర్చు విరిడి ప్రయోజనాలు: ఇది బూజు జాతికి చెందిన జీవ శిలీంద్ర నాశని, ఇది పంటలకు హోనికలిగించే శిలీంద్రాలను ఆశించి నిర్మాలిస్తుంది. వివిధ పంటలను ఆశించే వేరుకుళ్ల, కాండం కుళ్ల, ఎండు తెగులు, దుంప తెగుళ్లను సమర్థవంతంగా అరికట్టడానికి తైకోడెర్చు విరిడి ఎంతో దోహద పడుతుంది.

సూడోమోనాస్ భౌరోసెన్స్: ఇది బ్యాక్టీరియా జాతికి చెందిన జీవ శిలీంద్ర సంచోరిణి. ఇది నులిపుగులను కూడా నిర్మాలిస్తుంది. మొక్కలలో పైటోఅలెక్సిన్స్, యాంటీబయాటీక్స్ ను ఉత్పత్తి చేసి మొక్కలలో తెగుళ్లను తట్టుకొనే శక్తిని పెంచుతుంది, ఇది మొక్కలలో ఆక్సిస్టు, జిబ్బరెల్విన్స్ వంటి పైటోఫోర్మోన్లు ఉత్పత్తి చేయడం వలన పెరుగుదలకు దోహదపడుతుంది. అంతే కాకుండా ఎదుగుదలకు తొడ్డడే ఎంజైములను కూడా ఉత్పత్తి చేస్తుంది. నేలల్లో స్థిరీకరించబడినటువంటి భాస్వరం, ఇనుప ధాతువులను ఇది మొక్కలకు అందజేస్తుంది తద్వారా పంట దిగుబడి పెరుగుతుంది.

1993 నుండి 2023 వరకు సంద్యాల నియంత్రణ ప్రయోగశాల ప్రగతి

వరువు నెం.	సంవత్సరం	సూడోమోనాస్ భౌరోసెన్స్ (పరిమాణం కిలోలలో)		తైకోడెర్చు విరిడి (పరిమాణం కిలోలలో)		మొత్తం (పరిమాణం కిలోలలో)	
		లక్ష్మణ	సాధించినది	లక్ష్మణ	సాధించినది	లక్ష్మణ	సాధించినది
1	2010-11	31000	13650	5000	7200	36000	20850
2	2011-12	25000	29250	7500	3600	32500	32850
3	2012-13	25000	24250	7500	5450	32500	29700
4	2013-14	25000	39100	5000	5100	30000	44200
5	2014-15	30000	41900	6000	3975	36000	45875
6	2015-16	40000	53175	6000	1750	46000	54925
7	2016-17	40000	106200	5000	5250	45000	111450
8	2017-18	40000	88550	6000	12650	46000	101200
9	2018-19	40000	74596	6000	3282	46000	77878
10	2019-20	40000	33098	6000	5008	46000	38106
11	2020-21	40000	51605	20000	15123	60000	66728
12	2021-22	40000	59633	20000	11133	60000	70766
13	2022-23	40000	61013	20000	12595	60000	73608

గులి రాగ... గుణసీయ రాబడి

“గులి” లేదా “నెట్టి”, “గుణి” విధానంలో చేడి (రాగి) పంటను సాగు చేసే పద్ధతిని తొలిసారి కర్ణాటకలోని హవేరి జిల్లాలో రైతులు అభివృద్ధి చేశారు. చేడి పంట దిగుబడులు పెంచడం దీని ముఖ్య ఉద్దేశం. ఈ పద్ధతిలో పెక్కారుకు 5-10 క్షీంటాళ్ల పరకు సాధారణం కంటే ఎక్కువ దిగుబడులు నమోదు చేశారు. ఇందులో ముఖ్య పద్ధతులు తెలుకుండాం.

లేత నారు ఉపయోగించడం: గులి విధానంలో 15-

20 రోజుల వయసు కలిగిన నారును వినియోగించడం వల్ల అధిక సంఖ్యలో పిలకలు వేసి దిగుబడుల పెరుగుదలకు అవకాశం ఉంది.

చతురప్రాకార పద్ధతిలో నాటు విధానం: హవేరి ప్రాంత

రైతులు 45 సెం.మీ. x 45 సెం.మీ., 60 సెం.మీ. x 60 సెం.మీ. దూరం పాటించారు. నేలలో సారానికి అనుగుణంగా ఈ దూరాన్ని మార్చుకొనవచ్చు.

గుంతల్లో నాట్లు వేయడం: శ్రీ వరి

సాగు పద్ధతిలో మాదిరిగానే నిలువు, అడ్డు గీతలను మార్చర్చ సహాయంతో మార్చు చేసుకోవాలి. నిలువు-అడ్డు గీతలు కలిసిన ప్రాంతంలో ఒక చిన్న గుంతను చేసుకుని అందులో బాగా కుళ్లిన పశువుల గెత్తంను నింపుకోవాలి. దాని తర్వాత గుంతకు 2 లేదా 3 నారు మొక్కలు చొప్పున నాట్లు వేసుకోవాలి. దీని వల్ల గుంతలోని సేంద్రియ పదార్థం నీటిని, పోషకాలను అధికంగా మొక్కలకు అందించడం ద్వారా అధిక సంఖ్యలో పిలకలు పెట్టి అధిక దిగుబడులు ఇస్తుంది.

కొరడు లేదా కర్ర దుంగ లాగుట: కొరడు అనేది 6-7 అడుగుల పొడవు, 15-18 అంగుళాల వెడల్పు కలిగిన తేలికపాటి కర్ర దుంగ. దీన్ని పశువుల సహాయంతో నాట్లు వేసిన 15-45 రోజుల మధ్య వివిధ దశల్లో లేత మొక్కల మీదుగా లాగాలి. ఈ విధంగా 3-6 సార్లు లాగాలి. దీనివలన అధికంగా పిలకలు పెట్టడమే కాకుండా అధికంగా సహాయక



వేర్లు ఏర్పడి ఎక్కువ మోతాదులో నీటిని, పోషకాలను తీసుకోగలుగుతుంది.

యూవికుంచే లేదా సైకిల్ వీడరుతో అంతర కృషి:

యూవికుంచే అనేది పశువులతో నడుబడే అంతర కృషి పరికరం. అయితే పశువుల వినియోగం తక్కువగా ఉన్నందున దీనికి బదులుగా సైకిల్ వీడరును కూడా ఉపయోగించవచ్చును. వీడరు పరికరాన్ని 3-4 సార్లు నడిపితే పంట మొదటి దశలో కలుపు నిరూలన జరిగి అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చును.

గులి విధానం వల్ల లాభాలు: సాధారణ పద్ధతి కంటే విత్తన మోతాదు తక్కువ. గుంతల్లో నింపిన పశువుల గెత్తం, నీటిని, పోషకాలను బాగా పట్టి ఉంచే గుణం కలిగి ఉంటుంది.

అందువల్ల మొక్కలకు అవసరమైన పోషకాలు సకాలంలో అందించబడతాయి.

ఈ పద్ధతిలో ప్రతి మొక్క కూడా అధిక సంఖ్యలో పిలకలు పెడుతుంది. అధిక సారం గల నేలలో నుమారు ఒక దుబ్బులో 40-50 పిలకలు, తక్కువ సారం గల నేలల్లో నుమారు 10-14 పిలకలు వేస్తుంది.

కొరడు లేదా కర్ర దుంగ లాగడం





వల్ల లేత మొక్కలు బాగా వంచబడతాయి. దీని వలన ఒక రకమైన ఒత్తిడి ఉత్సవమై అధికంగా పిలకలు, వేర్లు ఉత్సవి చేస్తాయి. సైకిల్ వీదరుతో అంతర కృషి చేసినప్పుడు కలుపు తీసివేయబడి భూమిలో చేర్చబడుతుంది. అంతే కాకుండా వేరు భాగాల్లోకి గాలి అధికంగా చూరబడి పోషకాల లభ్యత పెరగడమే కాకుండా నేల ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్లు తగ్గించబడతాయి.

గులి విధానంలో వేరు వ్యవస్థ గుబురుగా పెరిగి ఎక్కువ మొత్తంలో నీటిని, పోషకాలను తీసుకోగలుగుతుంది.

ఈ విధానంలో సేంద్రియ ఎరువును ఎక్కువ మొత్తంలో వినియోగించడం వల్ల నేల ఆరోగ్యం మెరుగుపుతుంది.

వేరు వ్యవస్థ లోపలికి చూచ్చుకుని పెరుగుట వలన కాండం చుట్టుకొలత ఎక్కువగా ఉండడం వల్ల చేను పడిపోవడం అనే సమస్య ఉండదు.

అందువలన అధిక వర్జపాతం, గాలి వంటి సమయాల్లో దిగుబడి నష్టం నివారించవచ్చు.

ఈ విధానంలో పాటించే చతురస్రాకార నాట్లు వేసే పద్ధతిలో పురుగులు, తెగుళ్ల సమస్యలు తక్కువగా ఉంటాయి.

ఈ పద్ధతిలో ప్రతికూలతలు: గులి విధానంలో పాటించే మార్కరుతో లైన్లు కొట్టటం, గుంతలు చేయడం, సేంద్రియ పదార్థం నింపడం, కర్ర దుంగ లాగడం, సైకిల్ వీదరుతో అంతర కృషి వంటి విధానాలు ఎక్కువ శ్రమతో కూడుకుని ఎక్కువ మొత్తంలో కూలీల అవసరం పడుతుంది.

ఈ పద్ధతిలో సేంద్రియ ఎరువు ఎక్కువగా అవసరం అవుతుంది.



దీని ఖరీదు చాలా ఎక్కువ.



ఈ విధానంలో గుంతలు తవ్వడం, సేంద్రియ పదార్థం నింపడం అనేవి ఖర్చుతో కూడు కున్నవి.

మొక్కలు, వరుసల మధ్య దూరం అధికంగా ఉండడం వల్ల కలుపు సమస్య అధికం.

కర్ర దుంగ లాగినప్పుడు తగినంత జాగ్రత్త పాటించాలి. అంతే కాకుండా స్టైన సమయంలో దుంగ లాగుట చేపట్టాలి. పంట మొత్తం ఒకేసారి పక్కానికి రాదు. అందువల్ల 2-3 సార్లు పంట కోత చేయాల్సి ఉంటుంది. దీని వలన ఖర్చు అధికం.

సాధారణ పద్ధతితో పోల్చి చూసినప్పుడు పంట కాలం అధికం. అందువల్ల సాంద్ర వ్యవసాయానికి అవకాశం తక్కువ.

తక్కువ సారం గల నేలల్లో 45 సె.మీ. × 45 సె.మీ., 60 సె.మీ. × 60 సె.మీ. దూరం పాటించడం వల్ల ఉపయోగం ఉండదు. అందువలన దగ్గరగా నాట్లు వేసుకోవలసి ఉంటుంది.



దా.యు. త్రివేణి, దా. ఎన్.అనురాధ, దా.ఎస్.అఱ్పల్ సలామ్, దా.ఎం.ఎం.వి. శ్రీనివాసరావు, దా. ఎం.దివ్య. వ్యవసాయ పరిశోధనా సాధనం, విజయనగరం





చిరుదాన్యాలతో

నోరూలించే వంటలు



జీన్న అటుకుల పాయసం

ఒక కళాయిలో శోంచిం
నెయ్య పాస్సి అటుకులను రెండు నిమిషాలు
వేయించాలి. ఒక కప్పు అటుకులకి 3 కప్పుల నీళ్ళ,
పాస్సి, కాగిన నీళ్ళలో వేయించిన అటుకులు వేసి 15
నిమిషాలు ఉడకలివ్వాలి. బీనికి హాలు పాస్సి ఉడకనిచ్చి
చివరగా తులిఖిన చెల్లం వేసి కలియబెట్టాలి.
యాలకులు పాడి చేయాలి. జీడిపల్లు,
క్రిస్త్రిన్ తో అలంకరించాలి.

కొర్ర గుంట పునుగులు

కొర్రలు, ఖిన్పలపల్లు, బయ్యం మూడించిని కలిపి
నానబెట్టాలి. బీన్ని ఒక రాత్రి వరకు నాననివ్వాలి.
తర్వాత రుబ్బుకోశాలి. పై ఖిన్పలానికి ఉప్పు, స్వాగా
తలగిన ఉఱ్ఱిపాయలు, పచ్చిమియ్య, పసుపు వేసి బాగా
కలాలి. పాయ్య మీద గుంట త్యమగు పెన్చం
కాగిన తర్వాత లిండి వేసి రెండు ఫైపులా ఎర్రగా
వచ్చేలా కాలనివ్వాలి.



ఆలికల లడ్డు

ఒక కళాయిలో శోంచిం
నెయ్య వేసి ఆలికల లిండిని బాగా
వేయించుకోశాలి. వేరుశ్వగలు, సువ్యులు,
ఎండు శోభులి తురుపును వేర్పేరుగా వేయించు
కోశాలి. పై ఖిన్పలానికి ఆలికల లిండి, చెల్లం వేసి
మళ్ళీ బిక్కి వేసుకోశాలి. ఈ ఖిన్పుమంలో
వేడివేసుకున్న నెయ్య వేసి లడ్డులా
చుట్టుకోశాలి.



వర్షాభావ పరిస్థితులు,
 అలస్యంగా కాలువ
 లకు నీటి విడుదల
 వలన రాష్ట్రంలోని
 చాలా ప్రాంతాలలో
 నారుమళ్ళు, నేరుగా విత్తే
 వరి ఆలస్యంగా వేయడం
 జరిగింది. నాట్లు సెష్టెంబరులో
 కూడా జరిగే అవకాశం వున్నది కనుక
 ఈ క్రింది సూచనలు ఆచరించవలెను.

సాధ్యమయినంత వరకు లేత వయస్సు వున్న నారును
 (25-35 రోజులు) నాటుకొనవలెను.

ముదురు నారు (40-55 రోజులు) నాటుకొనవలసి
 వచ్చినపుడు నాట్లు దగ్గర దగ్గరగా, ఒత్తుగా వేసుకోవాలి.
 కలుపు నివారణకు విత్తిన లేదా నాటిన 8-10 రోజులకు
 పైరజోసల్ఫ్యూరాన్ ఇష్టైల్ ఎకరానికి 100 గ్రా. చొప్పున 200
 లీటర్లనీటిలో కలిపి పొలంలో పిచికారీ చేయాలి. విత్తిన లేదా
 నాటిన 15-20 రోజులకు ఎకరానికి బిస్ పైరిభాక్ సోడియం
 10% SL 100 ml లేదా ప్రియాపామోన్ + ఇథాక్స్ సల్ఫ్యూరాన్ 30% WG 90 గ్రా 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి
 పిచికారీ చేయడం ద్వారా గడ్డి మరియు వెడల్పాకు కలుపు
 మొక్కలను సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చు.

కేవలం గడ్డిజాతి కలుపు ఎక్కువగా ఉంటే సైహాలోపావ్
 బ్యూటైల్ 10% ద్రావకం 400 మి.లీ లేదా ఫెనాక్స్ప్రావ్
 ఇష్టైల్ 6.9% EC 400 ml ఒక ఎకరానికి చొప్పున పిచికారీ
 చేయాలి.

విత్తిన లేదా నాటిన 25-30 రోజులకు 8.0 గ్రా. మొట్టా
 సల్ఫ్యూరాన్ మిష్టైల్ + క్లోరిమ్యూరాన్ ఇష్టైల్ 20% WP @
 8గ్రా. ఎకరానికి పిచికారీ చేయాలి. వెడల్పాటి ఆకులున్న
 కలుపు మొక్కలన్నట్లయితే ఎకరానికి 400గ్రా. 2,4 డి.
 సోడియం స్టాట్ 80% పొడి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి
 పిచికారీ చేయాలి.

సిఫారసు మేరకు మాత్రమే ఎరువుల యాజమాన్యం చేపట్టాలి.
 అధిక నుత్రజని ఎరువులు వేసిన ఎడల పురుగులు, తెగుళ్ళ
 ఉధృతి పెరగడానికి అవకాశం ఉన్నది. నాటిన తరువాత
 పైపొటుగా కాంపైన్ ఎరువులు వేయాడు. చిరుపొట్ట దశలో

సెష్టెంబర్లో చేయాల్సిన పనులు

వరిలో

ఉన్న వరికి తప్పని సరిగా సిఫారసుచేసిన నుత్రజనితో పాటు
 సిఫారసు మేరకు మ్యారేట్ ఆఫ్ పోటొష్ (MOP) ని గింజ
 నాణ్యత, బరువు, చీడ పీడలను తట్టుకునే శక్తి కొరకు తప్పక
 వేయాలి.

అలస్యంగా నాట్లు వేసిన, నీరు నిల్వ ఉండే పల్లపు భూములలో
 జింకుధాతు లోపం రావడానికి అవకాశం వున్నది. పంట
 మీద జింకు లోపం కనిపించినపుడు రెండు దఫాలుగా వారం
 వ్యవధిలో జింకుసల్ఫైట్ ను 2 గ్రా/లీ నీటికి చొప్పున కలిపి
 పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఈ మాసంలో సామూహిక ఎలుకల యాజమాన్యం చేపట్టాలి.
 ఎలుకల నివారణకు ఎలుక కన్నాలలో పొగబారించుకోవాలి.
 ఎకరానికి 20 చొప్పున ఎలుక బుట్టలు పెట్టుకోవాలి.
 బ్రోమోడయులిన్ ఎర ఎలుకల మందు 10-15 గ్రా. ఒక
 కన్నానికి చొప్పున (96 పాశ్లు నూకలు, 2 పాశ్లు నూనె, 2
 పాశ్లు మందు) పొట్లాలుగా కట్టి కన్నానికి ఒకటి చొప్పున
 వేసుకోవాలి. ఈ మందును రైతులు సామూహికంగా 10
 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పైరు చిరుపొట్ట దశకు వచ్చే
 లోపే ఎలుక కన్నాలలో పెట్టుకోవడం వలన ఎలుకలను
 సమర్థవంతంగా ఆరికట్టచుట్టు.

అలస్యంగా నాట్లు వేసిన ప్రాంతాలలో ఉల్లికోడు రావడానికి
 అవకాశం ఉన్నది. నివారణకు నాట్లు వేసిన 10 -15
 రోజులకు ఎకరాకు 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి గుళికలు
 వేయాలి.

డా. టి. శ్రీనివాస్, ప్రధాన శాష్ట్రవేత్త (వరి), ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం మార్టేరు

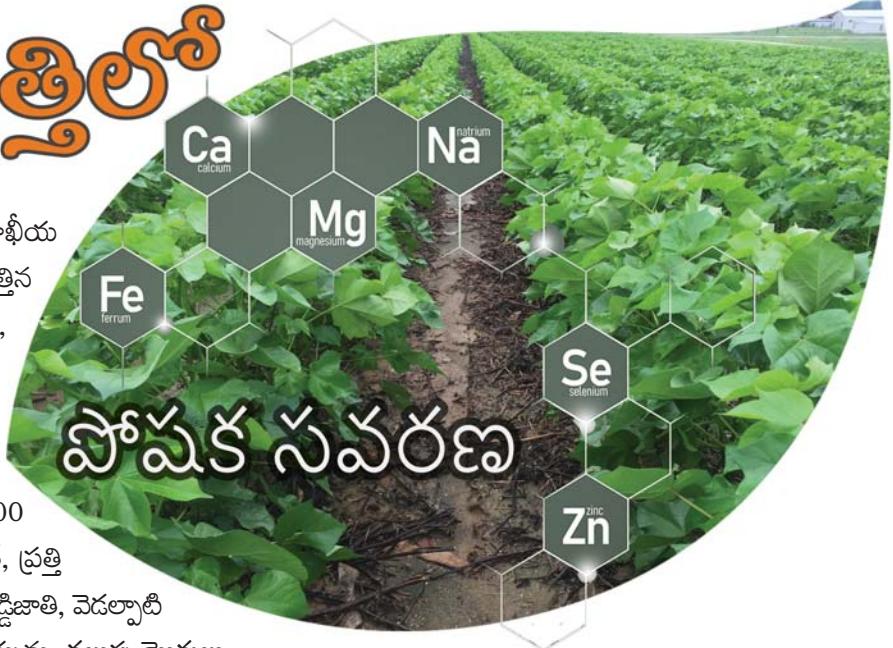
ప్రత్యుల్

మన రాష్ట్రములో ప్రత్తి ప్రధానంగా శాఖీలు నుండి గూడ వూత దశలలో వున్నది. విత్తిన 30-40 రోజుల దశలో గొర్రు, గుంటుకలతో అంతర క్షేమి ద్వారా కలుపు నివారణ చేపట్టాలి. పైరిథియోబ్యూక్ సోడియం 10% 250 మి.లీ, క్రిజలోఫావ్ ఇష్టైల్ 5% 400 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసినట్టితే, ప్రత్తి పంటకు ఎలాంటి నష్ట కలుగకుండా, గడ్డిజాతి, వెడల్చాటి ఆకుల కలుపు మొక్కలను నివారించవచ్చును. కలుపు మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో నున్నప్పుడు, ఈ కలుపు మందులు సమర్థవంతంగా పనిచేస్తాయి.

అంతర క్షేమి ఏలుగాని పక్షములో మొండి జాతి కలుపు ఎక్కువగా వున్నట్టితే ప్రత్తి మీద పడకుండా ఉండటానికి గాను, హాండ్సు ఉపయోగించి ఎకరానికి 1 లీటరు పారాక్షాల్ మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి కలుపు మొక్కల మీద మాత్రమే పిచికారీ చేయటం ద్వారా కలుపు నివారణ చేసుకోవచ్చు.

దుక్కిలో సింగిల్ సూపర్ఫాస్ట్ వేసుకున్నట్లయితే, ఎకరానికి 150 కిలోల యూరియా, 50 కిలోల మూర్ఖేట్ అఫ్ పాటాప్ ను పంట విత్తిన 20 రోజుల నుండి నేలలో తేమ, వర్షపాతాన్ని అనుసరించి 3 లేక 4 డఫాలుగా వేసుకోవాలి. దుక్కిలో భాస్పరం ఎరువును వేయకపోతే పైన చెప్పిన దానితో పాటు ఎకరానికి ఒక బస్తా డై-అమ్మూనియం ఫాస్ట్టెన్సు పంట విత్తిన 20-30 రోజుల లోపు వేసుకోవాలి. పంటలో సూక్ష్మధాతు లోపాలు తలెత్తుకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.

మెగ్ర్సిపియం ధాతువు: లోపించినపుడు ముదురు ఆకుల అంచుల నుండి మధ్య భాగానికి పసుపు రంగుకు మారతాయి. ఆకుల రణిలు ఆకుపుగా ఉంటాయి. లోప తీపుత పెరిగినపుడు ఆకులు ఎర బారి, ఎండిపోయి రాలిపోతాయి. లోప నివారణకు విత్తిన 45, 75 రోజులకు 10 గ్రా. మెగ్ర్సిపియం సల్ఫైట్ 1 లీ. నీటికి కలిపి రెండు సార్లు ద్రావణం పిచికారీ చేయాలి.



పోషక సవరణ

జింక ధాతువు : లోపించినపుడు ఆకుల రణిలు

ఆకుపచ్చగా ఉండి, ఈనెల మధ్య భాగము పసుపు పచ్చగా మారుతుంది. ఎకరానికి 50 కిలోల జింక సల్ఫైట్సు చివరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. ప్రత్తి పంటలో జింక లోపాన్ని గుర్తించినట్లయితే, 2గ్రా జింక సల్ఫైట్సు 1 లీటరు నీటిలో కలిపి 5-7 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

బోరాన్ ధాతువు : లోపించినపుడు పూమెగ్గలు విచ్చు కొనవు. ఆకుల రణిలు ఒకే మాదిరిగా ఉండక కొంత భాగం పలుచగా, కొంతభాగం మందంగా మారుతుంది. 60, 90 రోజుల దశలో సోడియం పెట్రూబోర్ట్ (బోరాన్) 1 లీటరు నీటికి 1.5గ్రా కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తొలిదశలో ఆశించే రసం మీల్చు పురుగుల నివారణకు విత్తిన 30, 45 రోజులకు ష్లోనికామిడ్, 60 రోజులకు ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ 1:20 నిప్పుత్తిలో నీటిలో కలుపుకొని, కాండానికి పూత పూయాలి. దీనివల్ల మిత్రపురుగుల సంతతి పెరిగి చీడిపేడల అదుపుకు సహకరిస్తాయి. విత్తిన 45-50 రోజులకు వేపనునె 1లీ/ఎకరానికి లేదా వేపగింజల ద్రావణం 10%ను కానీ పంటపై పిచికారీ చేయాలి. అదేవిధంగా ఎకరానికి 10 చౌప్పున నీలి, పసుపు రంగు జిగురు అట్లలను విత్తిన 40 రోజులకు అమర్చుకని తామర పురుగులు, తెల్లదోమను అదుపులో ఉంచవచ్చును.

ఎమ్. సుధారాణి, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, లాం ఫారం, గుంటూరు, ఫోన్ : 9989625207



ప్రస్తుతం వేసుకోదగ్గ పంటలు

కంది: ఆముదం, ఉలవ, అలనంద, ప్రాద్యుతిరుగుడు, పెనర మరియు సజ్జ

ఆముదం : అనువైన రకాలు: హరిత, క్రాంతి, జ్యోతి సంకరాలు: పి.సి. పొచ్-111, జి.సి. పొచ్-177, జి.సి. పొచ్ 4, ఐ.సి. పొచ్ 66 మరియు ఐ.సి. పొచ్ 5
విత్తన మొత్తాదు : సూటి రకాలు 4-5 కిలోలు, సంకర రకాలు 2-3 కిలోలు

కంది: అనుకూల రకాలు: ఎల్.ఆర్.జి. 41, ఎల్.ఆర్.జి. 52, ఎల్.ఆర్.జి. 105, టి.ఆర్.జి. 22, టి.ఆర్.జి. 38, టి.ఆర్.జి. 59, లక్ష్మీ, ఆశ, పి.ఆర్.జి. 158 మరియు పి.ఆర్.జి. 176 (ఉబ్బలు)

విత్తన మొత్తాదు: ఎకరానికి 6 - 8 కిలోలు

అలనంద : రకాలు: టిపిటిసి 29

విత్తే దూరం: 45 × 20 సెం మీ

విత్తన మొత్తాదు: 8-10 కిలోలు ఎకరాకు

ఉలవ : రకాలు: పి.డి.ఎమ్-1, వి.జెడ్.ఎమ్-1, పి.పొచ్.జి-9, పి.పొచ్.జి-62

విత్తన మొత్తాదు: గొర్కు తో విత్తే పద్ధతిలో ఎకరాకు 8 నుండి 10 కిలోలు, వెదజల్లే పద్ధతిలో 12 నుంచి 15 కిలోలు

అనప / అనుమతులు : అనుకూల రకాలు: తిరుపతి ఫ్లూర్ బీన్ 1, తిరుపతి ఫ్లూర్ బీన్ 2, ఆర్యాత్, ధపోలి

విత్తన మొత్తాదు: ఎకరానికి 8-10 కిలోలు

పెనర : రకాలు: ఎల్.జి.జి. 607, ఎల్.జి.జి. 630, ఎల్.జి.జి. 407, ఎల్.జి.జి. 450, పుష్టర్, ఎల్.జి.జి. 460, ఎల్.జి.జి. 410, డబ్బు.జి.జి. 42, ఐ.పి.యి.ఎ. 2-14
విత్తన మొత్తాదు: ఎకరానికి 6-7 కిలోలు

ప్రాద్యుతిరుగుడు : విత్తన మొత్తాదు: ఎకరాకు 2 కిలోలు

సజ్జ : కాంపోజిట్ రకాలు: ఐ. సి. ఎం. వి 221, ఏ.బీ.వీ

04, ఐ.సి.టి.పి 8203. సంకర రకాలు : పొచ్. పొచ్. బి

67, పి. పొచ్. బి 3, ఆర్.పొచ్. బి 121 ఐ.సి.ఎం. పొచ్ 356

విత్తన మొత్తాదు : ఎకరానికి 2 కిలోలు

డా. సి. ప్రతుయ్యాపు, డా. యన్. రామలక్ష్మి, డా. టి. మురళీ కృష్ణ, ఏరువాక కేంద్రం, కడప.

డా. కె. సాయి మహేశ్వరి, డా. ఎ. వీరయ్య, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఉండుకూరు



ఆక్షోబర్ నుండి రబీ సీజను మొదలవుతుండగా శనగ రైతులు రబీలో విత్తుటకు ఆగప్పు నుంచి సిద్ధమవుతుంటారు. అయితే ఆంధ్రప్రదేశ్ లో గత ఎన్స్ యెళ్లగా JG 11 రకం రబీ శనగలో ఉన్న ఏకైక రకంగా రైతులు పండిస్తూ వస్తున్నారు. కానీ క్రమక్రమంగా మన నంద్యాల ప్రాంతియ వృషపసాయ పరిశోధనా స్థానం, నుండి విడుదలైన రకాలు JG11 రకం కన్నా, తెగుళ్లను తట్టుకుంటూ, మంచి దిగుబడులు ఇస్తుండడం వలన రైతులు నూతన రకాల వైపు మొగ్గుచూపుతున్నారు. నంద్యాల గ్రామ్ 452 (NBeG 452), NBeG 776 (మిషను కోతకు అనువైనది) రకాలు అన్నిచోట్లూ రైతుల పొలాల్లో JG 11 కన్నా అధిక దిగుబడులు సాధించాయి. ప్రకాశం జిల్లాలో కూడా కాబూలీ విస్తీర్ణములో 60% నంద్యాల గ్రామ్ 119

(NBeG 119) రకము చేత ఆక్రమించబడినది. కాగా నంద్యాల నుండి విడుదలైన రకాల గురించి మరియు శనగ యాజమాన్యంలో కొన్ని ప్రధానాంశాల గురించి ఇప్పుడు వివరంగా వివులంగా చర్చించుకుందాం.

సాగు విధానము

విత్తు సమయం : ఆక్షోబర్ 15 నుండి నవంబర్ 15 వరకు

విత్తు దూరం: వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ.

విత్తన మొత్తాదు (ఎకరాకు) : 35-40 కిలోలు - దేశి రకాలకు, రబీలో 50-60 కిలోలు కాబూలి రకాలకు

విత్తన శుద్ధి: కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లేదా 1.5 గ్రా. బెబ్యూకొనజోల్ లేదా 1.5 గ్రా. విటావాక్స్ పవర్ మరియు 10 గ్రా. ట్రైకోడెరాగ్ పొడి కలిపి విత్తుకోవాలి.

ఎరువులు: ఎకరాకు 18 కిలోల యూరియా మరియు 125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్స్ లేదా 50 కిలోల డై అమోనియం ఫాస్ట్స్. ప్రతి మూడు సంవత్సరాలకు ఒకసారి జింకనల్ఫెట్ ఎకరాకు 20 కేజీల చొప్పున దుక్కిలో వేసి కలియదున్నికున్నట్టే, జింకు లోపాన్ని సవరించుకోవదమే కాక మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చును.

నీటి యాజమాన్యం: నీటి పారుదల క్రింద అవసరమైతే పంట కొమ్మలు వేసే దశలో (విత్తిన 30-35 రోజులవ్వుడు) మరియు గింజ గట్టిపడే దశలో (విత్తిన 55-60 రోజులవ్వుడు) నీటి తదులు ఇవ్వాలి.





నంద్యాల వంగడాల లక్ష్ణాలు

1. నంద్యాల గ్రామ 452 (NBeG-452): ఇది దేశి రకము.

విడుదలైన సంవత్సరం: 2020

పంట కాలము: 90 -105 రోజులు

దిగుబడి (ఎకరాకు): 8-10 క్షీం. (వర్షాధారం) రబీ 10-12 క్షీం. (బకటి లేదా రెండు తడులు)

ప్రత్యేకతలు: అంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలోని రైతులు అధికంగా సాగు చేస్తున్న JG 11' మరియు ఇతర దేశి రకాలకు మంచి ప్రత్యామ్నాయం. మొక్కలు మధ్యస్థ పొడువుతో పాక్షికంగా విస్తరించే స్వభావం తో చిన్న ఆకులు కలిగి, గులాబీ రంగు పువ్వులు, ఆకర్షణీయమైన గుండ్రని లేత గోధుమ రంగు విత్తనాలను కలిగి ఉంటాయి. వంద గింజల బరువు 23- 25 గ్రా.



2. NBeG - 776 : దేశి రకము.

పంటకాలము : 90-105 రోజులు

దిగుబడి (ఎకరాకు): 7-8 క్షీంటాళ్లు (వర్షాధారం) రబీ 10-12 క్షీంటాళ్లు (బకటి లేదా రెండు తడులు)

వంద గింజల బరువు : 25-26 గ్రా.

ప్రత్యేకతలు: ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది. సాగులో ఉన్న దేశి రకాలకు మంచి ప్రత్యామ్నాయం. మిషను కోతు అనుకూలము. మొక్కలు 45-50 సెం. మీ. పొడవు పెరిగి ఆకర్షణీయమైన గుండ్రని లేత గోధుమ రంగు విత్తనాలను కలిగి ఉంటాయి.



3. నంద్యాల గ్రామ 857 (NBeG-857): దేశి రకము.

పంటకాలం : 95- 100 రోజులు

దిగుబడి (ఎకరాకు): 8-10 క్షీం. (వర్షాధారం) రబీలో 10-12 క్షీం. (బకటి లేదా రెండు తడులు)

వంద గింజల బరువు : 22-24 గ్రా.

విడుదలైన సంవత్సరం : 2021

ప్రత్యేకతలు : ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది. ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ, కర్ణాటక తమిళనాడు రాష్ట్రాల్లో నీటి పారుదల క్రిందసాగుకు అత్యంత అనువైనిందిగా విడుదలైనది.



4. నంద్యాల గ్రామ 49 (NBeG

-49): దేశి రకము.

విడుదలైన సంవత్సరం : 2017

పంట కాలము : 90 -105 రోజులు

అనువైనకాలం : రబీ

దిగుబడి (ఎకరాకు): 8-10 క్షీం. (వర్షాధారం) రబీ 10-12 క్షీం. (బకటి లేదా రెండు తడులు)

ప్రత్యేకతలు : అధిక దిగుబడి నిచ్చు దేశవాళీ శనగ రకము. గింజలు మంచి సైజు, రంగు కలిగి ఉంటాయి. వంద గింజల బరువు 25- నుండి 28 (గా.

5. నంద్యాల గ్రామ 810 (NBeG - 810): కాబులి రకము.

విడుదలైన సంవత్సరం : 2020

పంట కాలము : 90 - 105 రోజులు

అనువైనకాలం : రబీ

దిగుబడి (ఎకరాకు) : 8-10 క్షీం. (వర్షాధారం) రబీ 10-12 క్షీం. (బకటి లేదా రెండు తడులు)

ప్రత్యేకతలు : ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది. అధిక దిగుబడి నిచ్చే అధిక లావు గింజ కాబులి రకము. వంద గింజల బరువు 41 గ్రా.

6. నంద్యాల గ్రామ 119 (NBeG 119): కాబులి రకము.

విడుదలైన సంవత్సరం : 2016

అనువంశికత : (ఐసిసివి 98502 X ఐసిసివి 98004) X ఐసిసివి 92311

పంట కాలము : 90 - 100 రోజులు

అనువైనకాలం : రబీ

దిగుబడి (ఎకరాకు) : 7-8 క్షీం. (వర్షాధారం) రబీ 8-10 క్షీం. (బకటి లేదా రెండు తడులు)

ప్రత్యేకతలు : ఎండు తెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. అధిక దిగుబడినిచ్చు స్వల్పకాలిక కాబులి శనగ రకము. గింజలు లావుగా ఆకర్షణీయంగా ఉంటాయి. వంద గింజల బరువు 38-40 గ్రా. ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ, కర్ణాటక, తమిళనాడు లో సాగు కు అనుకూలం. కార్క2 రకానికి మంచి ప్రత్యామ్నాయం.

ఉండు నోగు

ఉద్యాన వంటలలో ఉండు ప్రధానమైనది. అయితే, వాతావరణంలో మార్పుల వల్ల అనేక రకాల చీడపీడల వలన ఉండు రైతులు అధికంగా సష్టానికి గురవుతున్నారు. ఉండుని ఆశించే ముఖ్యమైన చీడపీడలు, వాటి నివారణ చర్యల గురించి తెలుసుకుండాం.

తామర పురుగు

ఉండు సాగులో తామరపురుగు ప్రధానమైన అవరోది. పిల్ల, తల్లి పురుగులు ఆకుల కాడలపై ఉన్న పచ్చదనాన్ని గోకి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులపై తెల్లటి మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ పురుగు యొక్క ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు సుడులుగా ఎండిపోవడం గమనించవచ్చు. నివారణకు పురుగు ఉధృతిని బట్టి ఎకరాకు 400 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 300 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 80 గ్రా. థయోమిథాక్స్ లేదా 200 గ్రా. డైఫెన్ థెయురాన్ + అసిటామిప్రిడ్ లేదా 400 గ్రా. ఎసిఫేట్ + ఇమిడాక్లోపిడ్ లేదా 60 మి.లీ. స్ట్రోనోసాడ్ లేదా 160 మి.లీ. స్ట్రోనోపెరాన్ మందులను విచికారి చేసుకొని ఈ మురుగును నివారించవచ్చు.

గెడ్ రంగ్ గు



తెల్లగా, బియ్యం గింజ వలె ఉండి, మొక్క కొన భాగం లేదా భూమిలో నుండి ఉండుగడ్డలోనికి చొచ్చుకొనిపోయి, లోపల ఉన్న కణజాలాన్ని తినేయడం వలన లేత ఆకులు గోధుమ రంగులోకి మారి, గడ్డ కుళ్లిపోవడం గమనించవచ్చు. ఈ పురుగు సమస్య ముఖ్యంగా రబీ పంట కాలంలో కనిపిస్తుంది. దీని నివారణకు ఎకరాకు 400 మి.లీ. డైమిథోమేట్ లేదా 400 మి.లీ. ప్రోఫినోఫాన్ మందును పిచికారి చేసుకోవాలి.

వేరు పురుగు



ఈ పురుగు యొక్క ఉధృతి ఖరీఫ్ కాలంలో ఎక్కువగా గమనించడం జరిగింది. ఈ పురుగు తెలుపు రంగులో ఉండి “C” ఆకారంలో కనిపిస్తుంది. పురుగు మొక్క వేర్లను తినడం వలన మొక్క ఎండిపోయి చనిపోవడం జరుగుతుంది. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు మొక్కలు గుంపులు గుంపులుగా చనిపోవడం గమనించవచ్చు. దీని నివారణకు

ఫోర్ట్ 10 జి. గుళికలు 10-12 కిలోలు ఎకరాకు లేదా కః.పి.ఎన్ (EPN) గుళికలు 4 కిలోలు లేదా క్లోరిపైరిఫాన్ 50 ఇ.సి. 1 లీటరును ఇసుకలో గాని, లేదా ఎరువులో గాని కలుపుకొని ఒక ఎకరాకు తేమ ఉన్నపుడు చల్లుకొని ఈ పురుగును నివారించుకోవచ్చు. ఆ మరుసటి రోజు నీరు బాగా పెట్టుకోవడం వల్ల మరుగును మూర్తిగా నివారించుకోవచ్చు.

ముడుతు తెగుబు



పచ్చ చారలు కనబడి నెమ్మిగా పెద్ద మచ్చలు ఏర్పడతాయి. తరువాత దశలో ఆకులు ముదుచుకొని పోయి వంకరటింకరలు తిరిగి ఎండిపోయి చనిపోతాయి. ఈ తెగులు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు గడ్డ పరిమాణం, నాణ్యత తగ్గుతుంది. ఈ తెగులును నివారించడానికి ఎటువంటి రసాయనిక మందులు లేవు. తామర పురుగు నియంత్రించుకుంటే కొంతవరకు ఈ తెగులును అరికట్టవచ్చు. నివారణకు ఎకరాకు 400 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 400 గ్రా. థయోమిథాకామ్ లేదా 200 గ్రా., డైఫెన్థియురాన్ + అసిటామిప్రిడ్ లేదా 400 గ్రా. ఎసిఫేట్ + ఇమిడాక్లోపిడ్ లేదా 80 మి.లీ. సైనోసాడ్ లేదా 160 మి.లీ. సైనోటోరామ్ మందును పిచికారి చేసుకోవాలి.

నారుకుశ్చ తెగుబు

 నారుకుశ్చ తెగులు ముఖ్యంగా నారుమడి దశలో ఎక్కువగా గమనించడం జరుగుతుంది. ఈ తెగులు ఆశించినపుడు లేత మొక్కల కాడ మెత్తుబడి గుంపులు గుంపులుగా నారు చనిపోవడం గమనించవచ్చు. నివారణకు విత్తనం మొలకెత్తిన వెంటనే ఒకసారి, మరలా వారం రోజులకు ఒకసారి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్స్ క్లోరైడ్ లీటరు నీటిలో కలిపి లేదా 1% బోర్డో మిశ్రమంతో నేలను బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేసుకోవాలి. ప్రధాన పొలంలో గమనించినట్లయితే, 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లేదా 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ ను లీటరు నీటికి కలుపుకొని నేల బాగా తడిచేటట్లు పోసుకోవాలి.

మొదటికుశ్చ

 వంట యొక్క ఏ దశలోనైనా ఈ తెగులును గమనించవచ్చు. మొదటి దశలో ఆకులు పసుపుపచ్చగా అయ్య మొక్క గిడన బారిపోతుంది. తరువాతి దశలో ఆకుకాడలపై నుండి క్రిందకు ఎండిపోవడం గమనించవచ్చు. అలాగే మొదటి దశలో వేర్లను గమనించినప్పుడు గులాబీ రంగులో చూడవచ్చు. తీవ్రత ఎక్కువగా ఉన్నపుడు వేర్లు, గడ్డ కుళ్లిపోవడం జరుగుతుంది. ఉల్లిగడ్సను పీకి చూసినట్లయితే క్రింద భాగం తెల్లటి బూజుతో కప్పబడి ఉంటుంది. దీని నివారణకు ఎకరాకు 500 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా 200 మి.లీ. ప్రోపికానజోల్ మందును పిచికారి చేసుకోవాలి.

సైల్ మచ్చ తెగుబు

 పంట పరిపక్వము, నిల్చులో ఉన్న గడ్డపై తెగులు వస్తుంది. ఈ తెగులు గడ్డ యొక్క మెడ భాగంలో మొదట ఆశించి, తర్వాత గడ్డపై ఆశించినపుడు ముదురు ఆకుపచ్చ నుండి నల్లగా మారి గడ్డ కుళ్లిపోవడం జరుగుతుంది. దీని నివారణకు ఎకరాకు 200 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లేదా 500 గ్రా. మాంకోజెబ్ మందును కోతకు 30 రోజుల ముందు పిచికారి చేసుకోవాలి. దీనివల్ల ఉల్లి నిల్చులో కూడా తెగుశ్చ ఆశించకుండా చేయవచ్చు.

డా.ఎన్.రహేష్ నాయక్ (70327 32773), డా. వై. మానిక, ఎమ్. మహదేవయ్య, డా. పి. సుజాతమ్మ, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బనవాసి, కర్నూలు

వంగల్ నివ్రంగణ



సంవత్సరం పొడవునా సాగుచేసే కూరగాయ పంటలలో వంగను ప్రముఖంగా చెప్పావచ్చు. వంగలో రకాల ఎంపిక ఆయు ప్రాంత ప్రజల వినియోగంపై ఆధారపడి గులాబి, శ్యామల, భాగ్యమతి, పెన్నాడు, దొమ్మేరు, వివిధ ప్రాణీల రకాలను రైతులు సాగుచేస్తున్నారు. కాయరంగు, ఆకారం, వరిమాణాలను బట్టి వివిధ వంటకాల తయారీకి వంగ రకాల ఎంపిక చాలా ముఖ్యం. మార్కెట్ గిరాకీని బట్టి మంచి లాభాలు ఆర్థించ గలిగే ఈ కూరగాయ పంటను రైతులు సాగుచేస్తున్నప్పటికీ, వంగలో ప్రధానమైన పురుగులు తెగుళ్ళ సమస్యలు వంట ఎదుగుదల, పూత, కాత దశలలో ఆశించి నడ్డపరుస్తున్నాయి. రైతులు సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులు ఆచరించడం ద్వారా నష్ట నివారణ, అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

పంటను ఆశించే పురుగులు:

మొప్పు, కాయ తొలుచు పురుగు : మొక్క పెరుగుదల దశలో మొవ్వును తర్వాత దశలో కాయలను తొలిచి నష్టాన్ని కలుగచేస్తుంది. తలనత్త ఆశించిన కాయలు ఒక్కసారి వంకర తిరిగి ఉంటాయి. తోటలో మొవ్పు భాగం వడలిపోయిన, వాలిపోయిన (తలనత్త) కాయలపై రంధ్రాలలో పిల్లపురుగుల విసర్జనను గమనించి ఈ పురుగు ఉధృతిని తెలుసుకోవచ్చు. నివారణ : పురుగు ఆశించిన కాయలను, మొవ్పు భాగాన్ని పురుగుతో సహా త్రుంచి వేసి నాశనం చేయాలి. ప్రాఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా సైపర్ గైట్ 3 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు కాయలు కోసిన తర్వాత పిచికారీ చేయాలి.



మొవ్పు, కాయ తొలుచు పురుగు



తెల్లదోము



పేసుబంక



ఆశ్చీంతల పురుగు



ఎప్రన్లి

రసం పీల్చు పురుగులు (తెల్లదోము/పేసుబంక): ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి రసాన్ని పీల్చుటం వలన ఆకులు పసుపురంగుకు మారి పైకి ముడుచుకొని ఎండిపోతాయి. వీటి నివారణకు మిట్రైల్ డెమటాన్ లేదా ఫిట్రోనిల్ 2 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. తెల్లదోము అధికంగా ఉన్న ఎడల ఎనిఫేట్ 1.5 గ్రా./లీ. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆశ్చీంతల పురుగు : పిల్ల పురుగులు గుంపులుగా ఆకుల అడుగుభాగాన చేరి పత్రహరితాన్ని గోకి తినటం వలన ఆకులు జల్లిదలాగ తయారవుతాయి. ఉధృతి ఎక్కువైనప్పుడు కేవలం ఆకు ఈనెలు మాత్రమే ఉండి ఆకులు ఎండిపోతాయి. నివారణ : ఆకుల అడుగుభాగాన పసుపురంగు గుడ్డను గుర్తించి నాశనం చేయాలి. మలాధియాన్ లేదా ప్రాఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఎప్రన్లి : ఆకుల అడుగుభాగాన చేరి రసం పీల్చుట వలన ఆకులు పాలిపోయి తెల్లగా మారుతాయి. ఆకులపై సాలెగూడు వంటి తీగలు ఏర్పడతాయి. నివారణ : లీటరు నీటికి నీటిలో కరిగే గంధకం 3గ్రా. లేదా సైపర్ మెసిఫెన్ 3 మి.లీ. లేదా ప్రాపర్ గైట్ 3 మి.లీ. వొప్పున కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

తెగుళ్ళు : వెప్రి తెగులు (లిటిల్ లిఫ్ట్): మొక్కలు గుబరుగా, చీపురుకట్టలా కనపడతాయి. ఆకులు సన్నగా మారి, పాలిపోయిన ఆకుపచ్చిని రంగు కలిగి ఉంటాయి. ఇది వైరస్ తెగులు. ఈ వైరస్ ని పచ్చదోము వ్యాపింపచేస్తుంది. పచ్చదోము నివారణకు మిట్రైల్



వెండ్ర తెగులు



బాక్టీరియా ఎండు తెగులు



కాయుకుళ్ళ తెగులు

డెమటాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. తెగులు ఆశించిన మొక్కలను ఎప్పటికప్పుడు గుర్తించి నాశనం చేయాలి. నారుమడి దశలో నాటటానికి వారం రోజుల ముందు 250 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలను 100 చ.మీ. నారుమడికి వేయాలి. నాటిన 2 వారాల తర్వాత 2వ దఫ్ఫాగా ఎకరాకు 8 కిలోల చొప్పున ఇదే గుళికలను వేయాలి. నాటేముందు నారువేళ్ళను 1000 పి.పి.యమ్ బెట్రాసైకిన్ ద్రావణంలో ముంచి నాటుకొని, నాటిన 4 - 5 వారాల తర్వాత 7 - 10 రోజుల వ్యవధిలో మిట్లోల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి 3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి. పొలంలో వెండ్ర తెగులు గమనించిన వెంటనే తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకివేసి జిబ్బరిల్లిక్ అమ్మం 50 మి.గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి విచికారీ చేస్తే తెగులు ఉధృతి కొంతవరకు తగ్గుతుంది.

ఆకుమాదు, కాయుకుళ్ళ తెగులు : ఆకుల మీద అక్కడక్కడ గోధుమ రంగు మచ్చలు కన్పిస్తాయి. తెగులు ఉధృతంగా ఉన్న ఎడల ఆకులు మాడిపోయి రాలిపోతాయి. తెగులు సోకిన కాయలు పనుపురంగుకు మారి కుళ్ళపోతాయి. నివారణకు విత్తనాలు నారుమడిలో విత్తే ముందు 50° సెల్చియన్ ఉష్ణోగ్రత గల నీటిలో 30 నిమిషాల పాటు నానబెట్టి విత్తుకోవాలి. తెగులు ఆశించిన పొలంలో పంట మార్పి తప్పనిసరిగా పాటించాలి. ఈ తెగులును పొలంలో గమనించినచో కార్బోండిజమ్ + మాంకోజెబ్స్ కలిపి 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

బాక్టీరియా ఎండు తెగులు: తెగులును తట్టుకొనే పూసాపర్పుల్ కస్టర్ లేదా పూసా క్రాంతి రకాలను ఎన్నుకొని తప్పనిసరిగా పంటమార్పిడి పద్ధతి ఆవలంబించాలి. నారుమడి నుంచి నారును తీసిన తర్వాత ప్రైప్సోసెక్లిన్ 0.5 గ్రా. /లీ. నీటికి కలిపిన ద్రావణంలో వేరును అరగంటనేవు ముంచి నాటుకోవాలి.

సమగ్ర సస్యరక్షణ : పురుగు సోకిన కాయలు, కొమ్మలను త్రుంచి నాశనం చేయాలి. తోటంతా కలుపు లేకుండా శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి.

- అంతర వంటలుగా బంతి, ఉల్లి, వెల్లుల్లి వంటలను వేసుకోవాలి.
- పొలం చుట్టూ 2-3 వరుసలు జొన్న లేదా మొక్కజొన్న రక్షణ వంటగా వేసుకోవాలి.

- లింగాకర్రక బట్టలు ఎకరాకు 4 చొప్పున పెట్టాలి.
- తలనత్త ఆశించిన కొమ్మలను పురుగు ఆశించిన ప్రాంతం నుండి ఒక అంగుళం క్రిందికి త్రుంచి నాశనం చేయాలి.
- అల్లిక రెక్కల పురుగులను మొక్కకు 2 చొప్పున పంట పెరిగే దశలో విడుదల చేయాలి.
- ఎకరానికి 20 వేల ట్రైక్స్‌గ్రామా బదనికలను విడుదల చేయాలి.
- బి.టి. మందును లీటరు నీటికి ఒక గ్రాము చొప్పున కలిపి పూత దశలో పిచికారీ చేయాలి.
- ఎకరానికి 250 కిలోల వేపపిండిని ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి.
- రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరానికి 10 కిలోల కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలు వేయాలి.
- రసం పీల్చు పురుగుల నివారణకు పొలంలో అక్కడక్కడా అయిల్ లేదా గ్రీజు పూసిన పసుపు రంగు అట్టలను లేదా రేకులను అమర్చాలి.
- కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు ప్రాఫ్సోఫాన్ 2 మి.లీ./లీ. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. తీవ్ర దశలో మాత్రమే సైపర్ మెత్రిన్ 1 మి.లీ./లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1 గ్రా.లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- బాక్టీరియా ఎండు తెగులు ఉన్న ప్రాంతాల్లో ఎకరానికి 6 కిలోల భీచింగ్ పొడిని దుక్కిలో వేసుకోవాలి.
- మొక్కజొన్న - బెండ - ముల్లంగి లేదా బెండ-అలసంద-మొక్కజొన్న లేదా బెండ-అలసంద-మొక్కజొన్న వంటల మార్పిడితో బాక్టీరియా వడలు తెగులును తగ్గించవచ్చు.
- పొలంలో నులిపురుగుల బెడద ఉంటే బంతి పూలతో పంట మార్పి చేయాలి లేదా వెల్లుల్లి లేదా బీటరూట్ పంటల క్రమం పాటించాలి.

జి.శాలిరాజు, డా.కె.వెంకట సుబ్బయ్య, డా.కె.వెంకట సతీష్, డా.యమ్.రాఘవేంద్ర రెడ్డి, డా.ఎ.దేవివరప్రసాద్ రెడ్డి, డా.టి.విజయనిర్మల, డా.వి.దీప్తి, డా.ఇ.కరుణాశ్రీ, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, వెంకటరామస్వామి, డా.వై.యన్.ఆర్.ఉద్యున విశ్వ విద్యాలయం.



చామంతి రాబడుల ఏలిబంతి

పూల సాగులో మల్లె, గులాబీ తర్వాతి స్థానాన్ని చామంతి ఆక్రమించింది. చామంతి విడి పూల సాగులో పసుపు, తెలుపు రకాలు ప్రధమ స్థానాన్ని ఆక్రమిస్తున్నాయి. డిమాండ్ పరంగా చూసుకుంటే పసుపు రంగుకి ఉన్న గిరాకీ తెలుపు రంగుకి లేదు. అందువల్ల రైతులు మూడు వంతులు పసుపు, ఒక వంతు తెలుపు రంగులు సాగు చేయాలి. పూల పరిమాణాన్ని బట్టి వాటిని నక్కత చామంతి, పట్టుం చామంతి, పెద్ద చామంతిగా విభజించవచ్చు. వీటిలో నక్కత చామంతి, పూల పరిమాణంలో చిన్నగా ఉంటే, పట్టుం చామంతి మధ్యస్థంగా ఉంటుంది. పెద్ద చామంతిని అలంకరణలకు ఉపయోగిస్తారు.

చామంతిని విడి పూలకే కాకుండా, కట్ ఫ్లవర్ కు వనికి వచ్చేరకాలు సాగు చేస్తే అధిక ఆదాయం పొందవచ్చును. మరీ పొట్టి రకాలను (పాట మమ్మ) కుండిల్లో పెంచుతూ ఇంచిని అందంగా అలంకరించుకోవచ్చును. మార్కెట్ అవసరాల రీత్యా, రైతులు మాత్రం విడి పూల కోసం తోటలను పెంచుతున్నారు.

చామంతిలో శాఖీయ పెరుగుదలకు సుమారు 3 నెలల సమయం పడుతుంది. రకాన్ని బట్టి మొక్కలు నాటిన

3-4 నెలల తర్వాత పూతకు వస్తాయి. ఒకసారి పూతకు వచ్చాయింటే శాఖీయపరంగా వాటి పెరుగుదల తగ్గిపోతుంది. అందువల్ల నాటిన 4వ, 7వ వారానికి ఒకసారి చిగుళ్ళు తుంచితే, పక్క కొమ్మలు బాగా ఏర్పడి మొక్కలు గుబురుగా పెరిగేందుకు అవకాశం ఉంటుంది.

చామంతి మొక్కలు ఒకేసారి నాటుకునే దానికంటే 10 రోజుల వ్యవధిలో 3-4 సార్లు నాటుకుంటే పూలు వివిధ దశల్లో కొన్ని రోజుల వ్యవధిలో ఎక్కువ రోజులు రావడానికి అవకాశం ఉంటుంది.

ఇందువల్ల రైతుకు

లాభదాయకం. ప్రతి

6-7 వరుసలకు ఒక

కాలిచాట వదిలితే

పూలకోతకు అనుకూలం.

చామంతిలో పూమొగ్గలు

ఏర్పడి నష్టుడు సల్ఫేట్

ఆఫ్ పొటాష్, కాల్చియం

షైల్ఫేట్ వాడడం వల్ల పూలు, పూల



చామంతి పూలను 3-5

దిగ్రీల సెంటిగ్రేడ్ వద్ద కోల్డ్ స్టోరేజీలో ఉంచితే 2 వారాల వరకు తాజాగా ఉంటాయి.

కోతకు ముందు నీటి తడి ఇస్తే పూలు కోత తర్వాత ఎక్కువ తాజాగా ఉండి నిలువ ఉంటాయి. సకాలంలో పూలు కోస్తూ ఉంటే ఎకరాకు 8-10 టన్నుల దిగుబడి పొందవచ్చును.

మార్కెట్లో మంచి ధర పలకాలంటే ఆ సీజన్‌కు అనుగుణంగా 3-4 నెలలు ముందుగా మొక్కలు నాటుకోవాలి.

వెదురు బుట్టల్లో రవాణా చేసేందుకు 1-3 కిలోల వరకు పట్టే వెదురు బుట్టలను, గోనె సంచుల్లో అయితే నుమారు 30 కిలోల వరకు సరిపోను నింపి ఉంచాలి. రైతులు ధర తక్కువ ఉన్నప్పుడు కోల్డ్ స్టోరేజీలో నిల్వ ఉంచి, ఆ తర్వాత మంచి ధర ఉన్నప్పుడు అమ్ముకుంటే మంచిది. రైతులు దేశీయ మార్కెట్ మీద ఆధారపడకుండా అంతర్జాతీయ నాణ్యత ప్రమాణాలకు తగ్గకుండా నాణ్యమైన పూలను ఉత్పత్తి చేసి చామంతి పూలను ఎగుమతి చేసేందుకు కృషి చేయాలి.

కె.మాధవి, డా.టి. ప్రశాంత్ కుమార్, వ్యాపకాయ
కళాశాల. బాప్పల్ల, డా. టి. వెంకట్ శ్రీల్,
జసిన్, గన్నపరం

కాడలు బరువు భాగా పెరిగి, వాటి నాణ్యత మెరుగువుతుంది.

చామంతిలో ప్రత్యేక యాజమాన్య వద్దతులైన ఊతమివ్వడం (స్టోకింగ్), తలలు తుంచడం(పించింగ్), మొగ్గలను తీసివేయడం(డిస్ బడ్జింగ్) వంటి వాటిని అవసరమైనప్పుడు పాటించి కూడా అధిక దిగుబడి పొందే అవకాశం ఉంది. జూన్, జూలైలో నాటిన మొక్కలు డిసెంబర్-జనవరి వరకు పూత పూసి కోతకు వస్తాయి. సాధారణంగా పూలను సూర్యోదయానికి ముందుగానే అంటే మంచు బిందువులు ఆరిపోక ముందుగానే కోయలేని పక్కంలో సాయంకాలం కోయడం మంచిది.

పూల నిల్వ సామర్థ్యం పెంచాలంటే 1 శాతం సుక్రోజ్, 0.1 శాతం అల్యూమినియం నల్ఫేట్ ద్రావణంలో 2 గంటలపాటు ముంచి, తీసి ఆ తర్వాత వీటిని భాగా ఆరానిచ్చి తడి గోనె సంచుల్లో లేదా వెదురు బుట్టల్లో గాని నింపి పైన తడి బట్ట లేదా పాలిథిన్ షీట్లుతో కప్పి రవాణా చేయాలి.



కాయ తొలుచు పురుగు నివారణ

అధిక జోడ్చ గుణాలు కలిగి సేద తీర్చే రసాన్ని ఇచ్చే దానిమ్మ వాణిజ్యపరంగా పండించే పండ్లలో ముఖ్యమైనదిగా చెప్పవచ్చు. దానిమ్మ పండ్ల తొక్క రసం, ఆకులువేర్లు అనేక రకాల అయ్యేద మందుల తయారీలో వినియోగిస్తారు.

ఈ పంట మెట్టప్రాంతాల్లో సాగుకు అనువైనది. దానిమ్మను ఆశించే పురుగుల్లో కాయ తొలుచుపురుగు ప్రధానమైనది. ఎందుకంటే ఈ పురుగు మాత్రమే సుమారు 50% కంటే ఎక్కువ నష్టాన్ని కలుగ చేస్తుంది. దీన్ని అనార్బట్టర్ షై అని అంటారు. సీతాకోక చిలకలు పండ్లు, మొగలు పండ్ల కాడలపై గుడ్లు పెడతాయి. లార్యాలు కాయలపై రంధ్రం చేసి లోపలికి చొచ్చుకునిపోయి గుజ్జను, గింజలను తింటాయి. పురుగు చేసిన రంధ్రం ద్వారా బ్యాక్టీరియా బూజు పండ్లలోకి ప్రవేశించి, కాయలు కుళ్లి, రాలిపోతాయి. పురుగు ఆశించిన పండ్ల నుంచి దుర్వాసన వస్తుంది. పండ్లు కుళ్లిపోవడం, రాలిపోవడం, నాయ్యత క్లీటించిపోవడం వల్ల ఉత్పత్తిలై తీవ్ర ప్రభావం చూపుతుంది.

సమగ్ర సస్యరక్షణ: ఈ పురుగును సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యల ద్వారా నియంత్రించాలి. తోటను కలుపు లేకుండా శుద్ధంగా ఉంచుకోవాలి. తోటలో ఒక దీపపు ఎరను అమర్యాలి. పురుగు ఆశించిన కాయలను, రాలిపోయిన, కుళ్లిపోయిన కాయలను

ఎప్పటికప్పుడు ఏరి సాశనం చేయాలి. కాయలు నిమ్మకాయ పరిమాణంలో ఉన్నప్పుడు కాగితపు సంచులతో కాయలను కప్పి ఉంచాలి. వేపగింజల కపొయం 5 శాతం లేదా వేప నూనె 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి. చెట్టు ఘృత, మొగ్గ దశలో ఉన్నప్పుడే డైమిథోయెట్ లేదా ప్రాఫోఫాస్ 2 మి.లీ.

లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి, 15-20 రోజుల తర్వాత క్యూనాల్ ఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి మరోసారి పిచికారీ చేసి మరుగు ఉధృతిని నియంత్రించవచ్చు.

డా.కె.ఉమామహేశ్వరి,
సీనియర్ శాస్త్రవేత్త,
గస్ట్రోసిస్



చిత్రమాలిక



రైతు సంక్షేపం - రాష్ట్ర సాభాగ్రం : అగష్టు 15 వేడుకల్లో వ్యవసాయ శాఖ ప్రగతి శకటం



శీకారం : పులివెందులలో ఆహారపుద్ది పరిశ్రమలను క్యాంపు కార్యాలయం నుంచి వర్ణవర్లగా ప్రారంభిస్తున్న ముఖ్యమంత్రివర్యులు



పంపిణీ : గుంటూరు జిల్లా రైతులకు బిందు సేద్య పరికరాలు అందజేస్తున్న వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి

వితరణ : రైతు సంఘాలకు రుజ మంజూరు చెక్కును అందజేస్తున్న మంత్రి కాకాటి గోవర్ధన్ రెడ్డి

ప్రారంభం : రైతు భరోసా కేంద్రాన్ని ప్రారంభిస్తున్న వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి

సూనె గింజ పంటల్లో ప్రత్యేకం ‘కుసుమ’



కుసుమ రబీ సూనెగింజ పంట, ముళ్ళను కలిగి ఉండుట వలన బెట్టను బాగా తట్టుకుంటుంది. కుసుమ పంట వర్షాధారంగా రెండు పంటల సాగుకు అనువైనది. కుసుమ పంటలో అధికంగా పాటి అనంత్పు ఆమ్లలు (78%) మరియు సూనె శాతం 29–33% ఉంటుంది.

కుసుమ పంటలో ఇటీవల రూపొందించిన సూతన రకాలు:

రకం/సంకరం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (కిలో/హా)	ప్రత్యేక గుణాలు
ISF - 764	125–130	1583 (వర్షాధారం), 2274 (నీటి పారుదల)	అధిక సూనె శాతం (31%) గల రకం
ISF - 1	125–130	1236 (వర్షాధారం), 1864 (నీటి పారుదల)	అధిక ఓలిక్ ఆమ్లం (76%) గల రకం. 31% సూనెను కలిగి ఉంటుంది.
ISF - 185 (సంకరం)	120–125	1600 (వర్షాధారం), 2250 (నీటి పారుదల)	ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది. 28–29% సూనెను కలిగి ఉంటుంది.
SSF-12-40	122–125	1713 (నీటి పారుదల)	పేసుబంకను మధ్యస్థంగా తట్టుకుంటుంది. నీటి పారుదల క్రింద అనువైన రకం. 32.9% సూనెను కలిగి ఉంటుంది.

సాగులో మెళకువలు:

ఈ పంట సాగుకు నీరు నిలవని, బరువైన, తేమను నిలుపుకోగలిగే నల్లరేగడి మరియు నీటి వసతి గల ఎరుగరప నేలలు అనుకూలమైనవి. ఎకరాకు 4 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. అంతర పంటగా అయితే 1.5 కిలోల విత్తనం కావాలి. నేల ద్వారా వ్యాపించే ఎండు తెగులు మరియు విత్తనము ద్వారా వ్యాపి చెందే ఆల్ఫర్సైరియా ఆకుమచ్చ, తుప్ప తెగుళ్ళ నివారణకు డ్రెచమ్ 3 గ్రా. లేదా కాప్ట్యూన్ 2 గ్రా. లేదా కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. మందుతో కిలో విత్తనాన్ని పుట్టి చేసుకొని పర్మాలు అలస్యమైనప్పుడు అక్షోబరు రెండవ పక్కం నుండి నవంబరు మొదటి పక్కం పరకు కూడా విత్తుకోవచ్చు.

పంట పరుసల మధ్య 45 సెం.మీ., పరుసలలోని మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. ఎడంలో విత్తుకోవాలి. విత్తుటకు 2–3 వారాలు ముందు బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును 2 టన్నులు ఒక ఎకరాకు వేసుకోవాలి. భూసార పరీక్ష ఆధారంగా ఎరువుల యాజమాన్యం చేపట్టాలి. దుక్కిలో 16 కిలోల స్వతంత్ర మరియు 10 కిలోల భాస్వరమునిమ్మ ఎరువులను వేసుకోవాలి. నీటి వసతి క్రింద సాగు చేసినప్పుడు సిఫారసు చేసిన స్వతంత్రాన్ని 50% మరియు పూర్తి భాస్వరం దుక్కిలో వేసుకోవాలి. మిగిలిన 50% స్వతంత్రాన్ని 5 వారాల తర్వాత మొదటి తడి ఇచ్చేటప్పుడు పై పాటుగా వేయాలి. నేలలో గంధకం లభ్యత తక్కువగా ఉన్నట్టయితే ఎకరాకు 6–12 కిలోల గంధకాన్ని వేసుకోవాలి. కుసుమ పంటలో కీలక దశలైన కాండం సాగే దశ (30–35 రోజులు) లేక పూత దశ (65–75 రోజులు)

లలో ఒక తడి ఇచ్చిన ఎడల దిగుబడి 40-60% పెరిగే అవకాశ ముంది. విత్తిన 25 మరియు 40-45 రోజులకు దంతులతో అంతర కృషి చేయాలి. అలాగే కలుపు నివారణకు పెండిమిథాలిన్ 30% కలుపు మందును ఎకరాకు లీటరు చొపున విత్తిన వెంటనేగాని మరుసటి రోజున గాని 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పంట కోత : రకాలను బట్టి విత్తిన 110-140 రోజులకు పంట

సస్యరక్షణ : పురుగులలక్షణాలు

పురుగులు	లక్షణాలు	నివారణ
పేనుబంక	మొక్కలు కురచగా తయారై బలహీనపడుతాయి.	పేపగింజల కషాయం 5% లేదా పేపనూనె 5 మి.లీ. లేదా బ్యూప్రాఫెజిన్ 1.5 మి.లీ లేదా షోనికమైడ్ 0.3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి
లద్దెపురుగు	ఆకులు జల్లిద లాగా మారి ఎండిపోతాయి.	ఎస్.ఎల్.ఎన్.పి.వి. వైరన్ ద్రావణమును (250-300 లార్యాలకు సమానంగా) నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి
పచ్చపురుగు	ఆకు, కాయలపైన రంధ్రాలు చేసి మరియు లేత కొమ్ములను వాటి చిగుర్లను కొరికి తింటూ నష్టం కలిగిస్తుంది.	ఎస్.ఎల్.ఎన్.పి.వి. వైరన్ ద్రావణాన్ని (250-300 లార్యాలకు సమానంగా) లేదా పూబెండమైడ్ 0.2 మి.లీ లేదా పైనోశాడ్ 0.4 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తెగులు లక్షణాలు

తెగులు	లక్షణాలు	నివారణ
ఆట్లర్సీరియా ఆకుమచ్చతెగులు	మొక్కల క్రింది ఆకులపై 2-3 మి.లీ. పరిమాణంలో గోధుమ వర్జపు మచ్చలు కనిపిస్తాయి.	హెక్సాకొనజోల్ 2 గ్రా. లేదా ప్రోపికొనజోల్ 25% EC @ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
సెర్ఫ్రోస్టోరా ఆకుమచ్చ తెగులు	ఆకులపై 3-10 మి.లీ పరిమాణంలో మచ్చలు ఏర్పడి మచ్చల చుట్టూ పసుపు రంగు వలయాలు కనిపిస్తాయి.	మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా ప్రోపికొనజోల్ 1 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి
ప్యాజెరియం ఎందు తెగులు	ఆకులు పొక్కికంగా వసుపు బారి వదలిపోతాయి చివరకు మొక్కలు ఎండిపోతాయి.	2 కిలోల ట్రైకోడెర్యా+4 కిలోల వేప పిండి 90-100 కిలోల పశు వుల ఎరువులో కలిపి వల్లుకోవాలి లేదా కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. లేదా కార్బూండిజమ్+మాంకోజబ్ 2 గ్రా. కేజి విత్తనానికి కలిపి తుట్టి చేయాలి.

డా. బి.వి. రవిప్రకాష్ రెడ్డి, డా. కె. అమర్ నాథ్, బి. చంప్రద రెడ్డి, డా. కె.వెంకటరమణమ్మ, డా.కె. ప్రభాకర్, డా. ఎన్. సి. వెంకటేశ్వర్రు, ప్రాంతీయ ప్యావసాయ పరిశోధన స్థానం, సంద్యాల

మిరపలో ముందస్తు జాగ్రత్తలు

మిరపలో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడంలో మెళకువలు తెలుసుకొండాం.

తొలకరి మొదలైనప్పుడు జనుము, పిల్లి పెసర, అలసందలు వంటి పచ్చిరొట్ట పైర్లు పెంచి అవి పూత దశకు చేరినప్పుడు భూమిలో బాగా కలియ దున్నడం వలన భూసారం పెరగడమే కాకుండా నేల బాగా గుల్బారి చౌడు తగ్గి భాస్వరం వినియోగం పెరగడం వలన మిరప మొక్కలు బాగా ర్ఘంగా పెరుగుతాయి. ఎకరానికి 10-12 కిలోల పచ్చిరొట్ట విత్తనాన్ని ఇసుకతో కలిపి పొలం అంతా చల్లకోవాలి. పచ్చిరొట్ట చివికిన తర్వాత నేలను బాగా దున్ని ఆఖరు దుక్కిలో ఎకరానికి 10 టన్నుల పశువుల ఎరువు 10 కిలోల వేప పిండికి రెండు కిలోల ట్రైకోడెర్యూ శిలీంద్రపు పొడిని కలిపి 12-15 రోజులు నీడలో ఉంచి, శిలీంద్రం వృద్ధి చెందిన తర్వాత భూమిలో కలియ దున్నడం వలన మొక్కదశలో నేల ద్వారా ఆశించే తెగుళ్లను నివారించు కోవచ్చు.

ప్రధాన పొలంలో మొక్కలు నాటడం : ముందుగా పొలాన్ని 3-4 సార్లు దుక్కి దున్ని రెండుసార్లు గుంటక తోలాలి. అరు వారాల వయసు గల నారు మొక్కలు నాటుకోవాలి. నారు నాటే ముందు నారుని 10 లీటర్ల నీటికి 5 మిలీలీటర్లు ఇమిడాక్లోప్రైండ్ 10 గ్రాముల కార్బూండిజమ్ కలిపిన మందు

ద్రావణంలో ఐదు నిమిషాలు ముంచి నాటుకోవాలి. నాట్లు వేసేటప్పుడు వేరు మడత పడకుండా పాదులలో నాటుకోవాలి తరువాత మొక్క చుట్టూ మట్టిని అదిమినట్లయితే నేలలోని గాలి బయటకు నెట్టబడుతుంది. సూటి రకాలయితే పాదుకు రెండు మొక్కలు, సంకర రకాలయితే పాదుకు ఒక మొక్క చొప్పున నాటాలి. జూలై-ఆగష్టు మాసంలో విత్తిన నారు సెప్టెంబరు- అక్టోబరు మాసాలలో నాటుకోవడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది. వరుసల మధ్య 75 సె.మీ. మొక్కల మధ్య 45 సె.మీ. దూరం ఉండునట్లు మొక్కలు నాటుకోవాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం: ఎకరానికి 10 టన్నుల చివికిన పశువుల ఎరువు, 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 200 కిలోల వేప పిండి ఆఖరి దుక్కిలోవేసి కలియదున్నాలి. ఎకరానికి 120 కిలోల నుత్రజని 24 కిలోల భాస్వరం 45 కిలోల పొట్టాప్ ఎరువుల రూపంలో 260 కిలోల యూరియా 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 80 కిలోల మూర్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్ వేసుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరం ఎరువును ఆఖరి దుక్కిలో వెయ్యాలి. నుత్రజని పొట్టాప్ ఎరువులను తక్కువ మోతాదులో ఎక్కువ దఫ్ఫాలుగా వేయాలి.

90 కిలోల పశువుల ఎరువు, 10 కిలోల వేప పిండి రెండు కిలోల ట్రైకోడెర్యూ శిలీంద్రపు పొడిని కలిపి 12-15 రోజులు నీడలో ఉంచి, శిలీంద్రం వృద్ధి చెందిన తరువాత భూమిలో కలియ దున్నడం వలన మొక్కతో తోలి దశలో నేల ద్వారా ఆశించే తెగుళ్లను నివారించవచ్చును.

యూరియాను వేప పిండితో కలిపి చేయడం వలన నత్రజని వినియోగ సామర్థ్యం పెరగడమే కాకుండా మొక్కలకు చీడపీడల నుండి రక్షణ లభిస్తుంది. అవసరమైన దానికంటే అధికంగా భాస్వరం వేస్తే నేలలో స్థిరికరించ బడుతుంది. దీనివలన మొక్కకు సూక్ష్మ పోషకాలు అందక పోషక లోపాలు ఏర్పడటమే కాకుండా మొక్కల రోగ నిరోధక శక్తి తగ్గడం తాలుకాయలు ఏర్పడడం వంటి పరిణామాలు ఎదురుపుతాయి.

నీటి యాజమాన్యం: మిరప పంటకు తేమ అధికమై నమ్మడు ఘూతరాలడంతో పాటు పంటను తెగుళ్లు ఆశించి దిగుబడులు తగ్గుతాయి.

పైరుకు ఇవ్వవలసిన తడుల సంఖ్య తడుల మధ్య వ్యవధి నేల స్వేచ్ఛావం, వాతావరణ పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

నల్లరేగడి నేలల్లో : మూడు వారాలకు ఒకసారి తేలిక నేలల్లో 10-15 రోజులకొకసారి, వేసవి పంట క్రైట్ 5-6 రోజులకు ఒకసారి నీటి తడులివ్వాలి. వర్షాలు అధికమై పంట ముంపునకు గురైనప్పుడు వెంటనే మురుగునీటి సదుపాయాన్ని కల్పించి నీటిని బయటికి పంపించాలి. ఇటువంటి పరిస్థితుల్లో రెండు శాతం యూరియా ద్రావణాన్ని (లీటరు నీటికి 20 గ్రా.) 3 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పంటపై పిచికారీ చేయాలి అదేవిధంగా లీటరు నీటికి 5 గ్రా. మేగ్ర్యూప్లియం సల్టేట్ట్స్ పాటు 5 గ్రా. సూక్ష్మపోషక మిత్రమాన్ని పిచికారీ చేయాలి. రాత్రి ఉష్ణీగ్రతలు తక్కువగా ఉన్నప్పుడు నీటి తడులు తగ్గించాలి లేనివో పంటను తెగుళ్లు అధికంగా ఆశించే ప్రమాదం ఉంటుంది. వర్షాభావ పరిస్థితులలో పంట బెట్టకు గురైనప్పుడు మొక్కల పెరుగుదల కోసం 2 శాతం యూరియా (లీటర్ నీటికి 20 గ్రా.) లేదా పొట్టాపియం నైట్రేట్ ద్రావణాన్ని (లీటరు నీటికి 3.5 గ్రా.) పంటపై పిచికారీ చేయాలి.

కలుపు నివారణ : 10-15 రోజుల తరువాత గొర్రుతో లేదా పండ్క దంతితో ఎడ సేంద్ర్యం చేయాలి. దీనివలన కలుపు నివారించబడుతుంది. విత్తనం నాటిన రెండు రోజులలోపు నేలలో తేమ ఉన్నప్పుడు లీటరు నీటికి 3 మి.లీ. చొప్పున పెండిమిథాలిన్ మందు పిచికారీ చేసి కలుపు నివారించాలి. విత్తిన లేదా నాటిన 25-30 రోజుల నుండి 15-20 రోజుల వ్యవధిలో అవసరాన్ని బట్టి 2-3 సార్లు గుంటకతో అంతర కృషి చేసి కలుపు నివారించాలి. అంతరకృషి చేయడం వీలుకాని పక్కంలో పంట వరుసలు మధ్యనును కలుపు మొక్కలపై క్షీజలోపాప్ ఇండ్రోల్ అను కలుపు మందును ఎకరానికి 400 మి.లీ. (2 మి.లీ./లీటరు నీటికి) చొప్పున పిచికారీ చేసినప్పెతే తుంగ, తిప్పుతీగ, మిగిలిన గడ్డి జాతి మొక్కలన్నీ నివారించ బడతాయి.

ఘూతరాలుట-నివారణ చర్యలు : మిరపలో 30-40 శాతం మాత్రమే కాయలుగా మారి మిగిలిన ఘూత సహజంగానే రాలిపోతుంది. అయితే నేలలో తేమ బాగా అధికమైనప్పుడు, ఆకాశం మేఘావృత్తమై ఉన్నప్పుడు, పంట బెట్టకు గురైనప్పుడు ఘూత అధికంగా రాలిపోతుంది. ఘూత, పిందె రాలుటను తగ్గించి, ఘూతను అధికం చేయడానికి పంటపై నాప్టలిన్ అసిటిక్ ఆసిడ్ (ఎన్.ఎ.ఎ.) ను మొక్కలు నాటిన 40,60,80 వ రోజులలో పిచికారీ చేయాలి. ప్లానోఫిక్స్ అను వ్యవహారిక నామంతో లభ్యమవుతున్న ఈ నాప్టాలిన్ అసిటిక్ ఆమ్లాన్ని 4.5 లీటర్ల నీటికి 1 మి. లీ. చొప్పున పిచికారీ చేసుకోవాలి.

డా. జె. ఘణి కుమార్, డా. ఆర్. నాగలక్ష్మి, డా. సి. వెంకటరమణ, డా. ఎ. రాధిక రమ్య, డా. వై. కాప్యూ, డా. ఎ.రజిని, డా. టీ. విజయలక్ష్మి, డా. కె. శిరీష, డా. బి. తమాజప్రియ, డా. కె. గిరిధర్, ఉద్యుష పరిశోధన స్థానం, లాం, గుంటూరు.



అలంకరణ పూలు - లాభాల విరులు

వాణిజ్యపరంగా ప్రపంచంలో 10 ముఖ్యమైన కట్టప్పవర్ మొక్కలలో ఆర్ట్రిడ్ ఒకదిగా చెప్పుకోవచ్చు. ఆర్ట్రిడ్ పూల గుత్తులను కట్టప్పవర్గా, అందమైన పుష్ప గుత్తుల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు. ఆర్ట్రిడ్ పూలు వివిధ రంగులలో, ఆకారాలలో చాలా ఆకర్షణీయంగా ఉంటాయి. ఎక్కువ కాలం తాజాగా ఉండే గుణం కలిగి దూర ప్రాంతాల ఎగుమతికి సహితం అనుకూలంగా ఉంటాయి. కనుక వీటికి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా మంచి గిరాకీ ఉంది.

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో ఆర్ట్రిడ్ పూల సాగుకు ఉప్ప మండల ఆర్ట్రిడ్లు అయినటువంటి డెండ్రోబియం, మొకర, వాండ రకాలను వినియోగించవచ్చు. డెండ్రోబియం రకాలకు వాణిజ్య పరంగా మార్కెట్లో మంచి గిరాకీ ఉంది. డెండ్రోబియంలో వివిధ ఆకర్షణీయమైన రంగులలో చాలా రకాలు ఉన్నాయి. రైతులు వారికి నచ్చిన, మార్కెట్లో గిరాకీ ఉండే రకాలను ఎంచుకొని సాగు చేయవచ్చు.

మొక్కలు నాటే విధానం : ఆర్ట్రిడ్ మొక్కలు ఇతర మొక్కల వలె కుండిలలో వేసి సాధారణ మర్మిల్లో పెంచలేం. వీటి వేర్కు గాలి ప్రసరణ చాలా ఆవసరం. ఆర్ట్రిడ్స్ లో జాతిని, రకాన్ని బట్టి పాటింగ్ మీడియా అనేది మారుతుంది. పాటింగ్ మీడియా అనేది వదులుగా, గాలి ప్రసరణ, నీటి పారుదల సక్రమంగా ఉండేటట్లు ఉండాలి. సాధారణంగా చెట్టు బెరదు మొక్కలను, కొబ్బరి దొక్కలను, కొబ్బరి పొట్టు, రంపు పొట్టు, ఇటుక మొక్కలు, స్పృగ్నం మాన్, పెద్దెట్, బొగ్గు మొదలగు వాటిని 2 లేదా 3 కలిపి పాటింగ్ మీడియా గా వాడతారు. మన రాష్ట్రంలో వాణిజ్య పరంగా ఆర్ట్రిడ్ పూలు సాగు చేయడానికి మైదాన ప్రాంతాలు అయితే మొక్కలను 50% షెడ్ నెట్లలో, ఎత్తెన ప్రాంతాలు అయితే పాలిహాన్ లలో రెండు ఆడగుల ఎత్తులో ఏర్పాటు చేసిన బెంచ లపై నాటుకోవాలి. అదేవిధంగా ఆర్ట్రిడ్ మొక్కలను ఫ్రేలాడ్ దిస్ట్రిబ్యూషన్

కుండిల్లో, ప్లాస్టిక్ కుండిల్లో కూడా పెంచుతారు. ఈ విధంగా కుండిల్లో పెంచినట్లుయితే తేలికపాటి పాటింగ్ మీడియాను వాడుకోవాలి. కుండిల్లో ఆర్ట్రిడ్ మొక్కలను సాగు చేసినట్లుయితే ప్రతి రెండు సంవత్సరాలకు ఒకసారి కుండిలను మార్చుకోవాలి. బొగ్గు+ఇటుక మొక్కలు+కొబ్బరి పీచు 1:1:1 నిష్పత్తి లో కలిపిన మిశ్రమం కుండిల్లో నాటుకోవడానికి

అనుకూలం. డెండ్రోబియం

రకాలు పోక్కారుకు

100,000 - 120,000

మొక్కలు వేసుకోవాలి. బెంచ్ పైన

మొక్కలు నాటిన తరువాత మొక్కలు

పడిపోకుండా ప్రక్క పైపు నుండి తీగ లేదా

తాడుతో ఊతం ఇచ్చేటట్లు కట్టాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం : ఆర్ట్రిడ్

పెరుగుదలకు స్థాల పోషకాలటో పొటు సూక్ష్మ పోషకాలు అవసరం కూడా ఉంటుంది. శాఖీయ దశలో ఎక్కువ నత్రజని, పూలు పూసే సమయం లో తక్కువ నత్రజని, ఎక్కువ భాస్వరం, పొట్టాషియం అవసరం ఉంటుంది. రసాయనిక ఎరువులను, సేంద్రియ ఎరువులను కలిపి వాడినట్లుయితే ఆర్ట్రిడ్ మొక్కలు బాగా పెరిగి పూల నాయ్యత బాగుంటుది. వీటికి ఎరువులను తక్కువ వోతాదులో ఎక్కువసార్లు అండజేయడం ద్వారా రైతులు ఖర్చు తగ్గించుకోవడమే కాకుండా మొక్క పెరుగుదల కూడా అధికంగా ఉంటుంది. మొక్కల వేరు వ్యవస్థ గాలిలో అధిక శాతం

ఉండ డం

వలన ఈ

వి దొ నం

పాటించాలి. శాఖీయ

దశ సమయంలో నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టాషియం (న:భా:పొ) ను 2-3 : 1 : 1 నిష్పత్తిలో, పూలు పూనే సమయంలో (న:భా:పొ)- 1 : 2 : 2 నిష్పత్తిలో మొక్కలకు అందించాలి. నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టాషియం లను వారానికి 2-3 సార్లు, సూక్ష్మ పోషకాల మిశ్రమాలను నెలకు ఒకసారి 0.1-0.2% పిచికారీ చేయాలి. సేంద్రియ ఎరువులను ఆవు పేడ, వేప చెక్క వేరుశనగ చెక్క 1:10 నిష్పత్తిలో, ఆవు మూత్రాన్ని 1:25 నిష్పత్తిలో, నీటిలో 4-5 రోజులు మగ్గబట్టి వారానికి ఒకసారి పిచికారీ చేసినట్లయితే పూల నాణ్యత బాగుంటుంది. 10% కొబ్బరి నీటిని పిచికారీ చేయడం ద్వారా కూడా మొక్కలు ఆరోగ్యంగా పెరుగుతాయి. పూలు కోయడానికి 3 రోజులముందు ఎటువంటి ఎరువులు పిచికారీ చేయకూడదు. అలా చేస్తే పూల నాణ్యత దెబ్బ తింటుంది. అలాగే శాఖీయ పెరుగుదల పూర్తయిన తరువాత ఎక్కువ నత్రజని ఎరువులు వాడకూడదు.

హోర్స్‌ఫ్లూ ప్రభావం : ఆర్ట్రోడ్ మొక్కల పెరుగుదలలో మరియు పువ్వుల నాణ్యతలో హోర్స్‌ఫ్లూ ప్రభావం బాగా ఉంటుంది. జిబ్బరిల్స్ ఆమ్లం, బెంజైల్ అడినిన్ పిచికారీ చేస్తే పూల గుత్తి పొడవు పెరుగుతుంది అసాధారణంగా ఉండే పూల శాతాన్ని తగ్గిస్తుంది. న:భా:పొ ను 20:20:20 నిష్పత్తి లో కలిపి కాల్చియం, మెగ్రీషియం, మాంగనీస్ లను బెంజైల్ అడినిన్ 10 పి.పి.ఎం., జిబ్బరిల్స్ ఆమ్లం 100 పి.పి.ఎం. కలిపి పిచికారీ చేస్తే ఆర్ట్రోడ్ మొక్క శాఖీయ పెరుగుదల అధికంగా ఉంటుంది. అదేవిధంగా న:భా:పొను 20:20:20 నిష్పత్తిలో కలిపి కాల్చియం, మెగ్రీషియం, మాంగనీస్ లను, బెంజైల్ అడినిన్ 50 పి.పి.ఎం., జిబ్బరిల్స్ ఆమ్లం 100 పి.పి.ఎం. కలిపి పిచికారీ చేస్తే పూలగుత్తుల సంఖ్య పెరుగుతుంది.

రీ-పాటింగ్ : ఆర్ట్రోడ్ మొక్కలను కుండీలలో

పెంచినమ్మడు

కుండీలు మార్పుడం (రీ-పాటింగ్) అనేది ప్రతి 24 నెలలకు ఒకసారి ఖచ్చితంగా చేయాలి. కుండీలో ఆర్ట్రోడ్ వేర్లు పెరిగి భాళీ లేకుండా అయిపోయి కొత్తగా కొమ్మలు రావడానికి వీలు లేకుండా అయిపోతుంది. అలాగే పాత పాటింగ్ మీదియా కుళ్ళపోవడం వల్ల వేర్లు కుళ్ళపోతాయి. రీ-పాటింగ్ అనేది నరైన సమయంలో చేయాలి. కొత్తగా వస్తున్న వేర్లు 1 సెం.మీ.కు వచ్చినప్పుడు, పూలు వచ్చే సమయంలో రీ-పాటింగ్ చేయాలి. సాధారణంగా భిబ్రవరి నుండి జూన్ మధ్య లో కుండీలు మార్చాలి.

పూల కోత, కోత అనంతర యాజమాన్యం :

9 నెలలు వయస్సు ఉండే టీప్పుకల్చర్ మొక్కలను నాటినట్లయితే నాటిన 6 నెలల నుండి పూలు వస్తాయి. మొదట చిన్న చిన్న పూల గుత్తులు (1-3 పూలు) వస్తాయి. వీటిని ఎప్పటికప్పుడు తీసివేస్తే తరువాత వచ్చే పూల గుత్తుల పరిమాణం బాగుంటుంది. పూల గుత్తులను ఉదయం లేదా సాయంత్రం పూలగుత్తులలో విడబురిన పువ్వులతో పొటు 3-4 మొగ్గలు ఉండే దశలో కోయాలి. రకాన్ని బట్టి పూల దిగుబడి అనేది ఉంటుంది. నుమారుగా సంపత్తురానికి 6-8 పూల గుత్తులు ఒక మొక్కనుండి వస్తాయి. పూల గుత్తులు కోసిన వెంటనే నీళ్ళు ఉండే బకెట్లో వేసుకోవాలి. తరువాత గ్రేడింగ్ చేసుకొని 20 పూల గుత్తులు ఒక కట్టలా కట్టి పూల గుత్తుల చివరలను తడి దూడితో కప్పి ఉంచి రబ్బర్ బాండ్ తో కట్టాలి. తరువాత పాలిథిన్ కవర్లలో పెట్టి మార్పెట్ కు తరలించాలి. ఈవిధంగా ఆర్ట్రోడ్ పూల సాగులో మెళకువలు పాటించినట్లయితే నాణ్యమైన ఆర్ట్రోడ్ పూలను మన రాష్ట్రంలో కూడా విజయవంతంగా సాగు చేసుకోవచ్చును.

డా. వి. శివకుమార్, డా. కె. రవీంద్ర కుమార్,
సి.పె.చె. బిందు, ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం,
చింతప్పల్లి

పాత తోటల్లో కొత్త దిగుబ్బు

పండ్కతోటల వరుస్ని పెరిగిన కొద్దీ వాలీ ఉత్సత్తి, నాణ్యత పరిమాణం తగ్గుతూవస్తాయి. దీనిఫలితంగా పండ్కతోటల పెంపకం ఆర్థికంగా లాభదాయకం కాదు. ఆదాయం అంతగా రాని ముదురు తోటలను నరికివేసి మళ్ళీ తోట పెంచి కాపు రావటానికి చాలా కాలం పడుతుంది. అంతవరకు వేచి ఉండడం రైతుకు ఆర్థికంగా భారమపుతుంది. ఇటువంచీ ముదురు తోటలను పునరుద్ధరణ ప్రక్రియ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ద్వారా అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చును.

ముదురు మామిడి తోటల పునరుద్ధరణ:

చెట్టు మొదలు భాగం నుండి 4 మీ. ఎత్తులో జూలై-సెప్టెంబర్ లేదా డిసెంబర్-జనవరి మాసాలలో మొత్తం కొమ్మలను కత్తిరింపులు చెయ్యాలి. మొదట చెట్టు ఆకృతి గొడుగులా వచ్చేటట్లు కత్తిరింపులు చేసుకోవాలి. చెట్టు మొదలు నుంచి నాలుగు దిశలలో ఉన్న పెద్ద కొమ్మలను 75 సెం.మీ. పై నుండి కత్తిరించాలి. కొమ్మల కత్తిరింపునకు పెట్రోలుతో నడిచే యాంత్రిక రంపం మేలు. కొమ్మలు కత్తిరించినపుడు బెరదు, కొయ్య చీలకుండా ముందుగా కొమ్మ అదుగుభాగాలను 15 -20సెం.మీ లోతుకు కోసి తర్వాత పై భాగాలను కోయాలి. కత్తిరించిన భాగాలను శిలీంద్రాలు ఆశించకుండా బోర్డోపేస్టు లేదా కాపర్ ఆక్సికోర్డ్ పూత పూయాలి. ఈ విదంగా కత్తిరించిన చెట్టుకు కొత్త రెమ్మలు, కొమ్మలు తొడిగి, కొమ్మలు ముదిరి 2-3 సంవత్సరాలలో కాపు వచ్చి అధిక దిగుబడులనిచ్చును. కొత్త కాపు వచ్చినంతవరకు రైతుకి ఆదాయం ఉండదు. కనుక అపరాలను కాని, కూరగాయలను కాని పండించి



ఆదాయం పొందవచ్చును.

కత్తిరించిన చెట్ల నిర్వహణ: చెట్లు కత్తిరించాక ఎరువుల యాజమాన్యం, నీటి నిర్వహణ, కలుపుతీత, అంతరక్షిప్తి, సస్యరక్షణ జాగ్రత్తగా చేయాలి. అప్పుడే ఆరోగ్యమైన కొమ్మలు, ఆకులుపుట్టి, పెరిగి చెట్లు మంచి ఆకృతికి వస్తుంది. కత్తిరించిన తరువాత పొట్టావ్ అందించాలి. పశువుల ఎరువు, సూపర్ ఫాస్ట్ట్, ముఖ్యార్ట్ ఆఫ్ పొట్టావ్లను పూర్తిగాను, సగం యూరియా, కొమ్మలు కత్తిరించిన వెంటనే (జూలై-సెప్టెంబర్ నెలలల్లో), మిగిలిన సగం యూరియా డిసెంబర్-జనవరి నెలలల్లో చెట్లు పాదులో సమంగా చల్లాలి. పాదులో చల్లిన ఎరువులు నేలలో కలిసేటట్లు తిరగబెట్టాలి. చెట్లు రెమ్మలు తొడగడం మొదలు పెట్టినప్పటి నుంచి శీతాకాలం, వేసవి కాలమంతా నేలలో తగిన తేమ ఉండేటట్లు 15-20 రోజులకు ఒకసారి నీటి తడులు ఇవ్వాలి.

నాసిరకం చెట్లను నాణ్యమైన చెట్లుగా టాప్ వర్చింగ్‌తో మలచడం:

నాణ్యతలేని, లాభసాటికాని నాసిరకం తోటలను నరికి కొత్త తోట వేసే కంటే టాప్ వర్చింగ్ అనే తలమార్పిడి పద్ధతిలో రెండు మూడు సంవత్సరాలలో కాపును పొందవచ్చు. దీని వల్ల 3-4 సంవత్సరాలు కలిసి రావడమే కాక, లాభసాటి కాని చెట్లకు నాణ్యమైన, వాణిజ్య పరమైన రకాలను అంటుకట్టి మంచి దిగుబడి, రాబడిని ఇచ్చే తోటలుగా మార్చవచ్చు.

టాప్ వర్చింగ్ చేయు విధానం: మొట్టమొదటిగా మనకు అవసరం లేని తక్కువ దిగుబడినచ్చ రకాల చెట్లు కొమ్మలను 4-5 అడుగుల ఎత్తు వరకు లావుపాటి కొమ్మలను ఉంచి మిగిలిన పైభాగాన్ని నరికి వేయాలి. ఈ కొమ్మలను నరికేటప్పుడు చీలకుండా జాగ్రత్తపడాలి. కొమ్మ చివర భాగంలో వాలుగా కత్తిరిస్తే తేమ, వర్షపు నీరు నిలవక జారిపోతుంది. తద్వారా చీడపీడలు అంతగా సోకవు. చీడపీడలు ఆశించకుండా ఉండటానికి కత్తిరించిన భాగాలకు బోర్డోపేస్టు లేదా కాపర్ ఆక్సికోర్డ్ పూయాలి. ఇలా



కొమ్మలను నరకదం అనేది వర్షాధారంగా పండించే తోటల్లో అయితే బుతువవనాలు వచ్చే ముందు, నీటి పారుదల క్రింద పెంచే తోటల్లో అయితే సంవత్సరంలో ఎప్పుడైన కత్తిరించవచ్చు. కానీ వేసవి కాలం శ్రేయస్కరం కాదు.

గ్రాఫీంగ్ తర్వాత తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

1. గ్రాఫీంగ్ కట్టిన కొమ్మలను మాత్రమే పెరుగనిచ్చి అంటు క్రింద భాగాన వచ్చే అన్ని కొమ్మలను తీసివేయాలి.
2. అలాగే క్రొత్తగా చిగురు తొడిగిన రెమ్ములు గాలికి విరిగి చోకుండా జాగ్రత్తపడాలి.
3. వెనీర్ గ్రాఫీంగ్ పద్ధతిలో అంటు కట్టినప్పుడు నాసిరకం కొమ్మలు అంటు పై భాగాన ఎక్కువగా వచ్చు చిగుర్లను ఎప్పటికప్పుడు తీసివేయడం వల్ల అంటు భాగానికి పోషక పదార్థాలు పుష్టిలంగా అంది అంటు భాగపు కొమ్మ బాగా పెరుగుతుంది. ఈ విధమైన కొమ్మలు వెడ్డ గ్రాఫీంగ్ చేసినప్పుడు పెరగడం అనేది ఉండదు.
4. ప్రధాన కాండం మీద వచ్చే కొమ్మలను కూడా ఎప్పటికప్పుడు తొలగించాలి.
5. అంటు భాగం పెరుగుటకు నీరు, ఎరువులను అందించాలి.
6. సాధారణంగా అంటు భాగపు కొమ్మ ఆకులు లేతగా ఉన్నప్పుడు కొన్ని రకాల ఆకులు తీనే పెంకు పురుగు, రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించి నరిగ్గా పెరగనివ్వు, దీని నివారణకుగాను అంతర్మాషాక మందులైన మోనోక్రోటోఫాన్, డైమిథోయెట్ వంటి పురుగు మందులతో పాటు శిలీంద్ర నాశిని అయిన కార్బూడిజమ్ + వేప సంబంధ ఉత్పత్తులను కూడా కలిపి పిచికారీ చేసే చీడపిడలు ఆశించకుండా ఉంటాయి.
7. గ్రాఫీంగును జాలై, అగష్ట, సెప్టెంబర్ నెలల్లో చేయాలి.



ముదురు జామ తోటల పునరుద్ధరణ:

సాధారణంగా 20 సంవత్సరాలు ఆ పైబడ్డ జామ తోటలలో, చెట్టు గుబురుగా ఉండి సూర్యారశ్మి ప్రసరించక ఎందు పుల్లలు ఏర్పడి దిగుబడి తగ్గుతుంది. జామలో ఎందు తెగులు, చెదలు, లేదా కాండం తొలుచు పురుగులు ఆశించడం వలన కొమ్మలు ఎండిపోయి కాపు తగ్గుతుంది. కాపు కాయుని చెట్లను 1.0 నుండి 1.5 మీటర్ల ఎత్తు వరకు పద్ధునై రంపాలతో కోయాలి. చెట్లను మే-జాన్ లేదా డిసెంబర్-ఫ్యూబ్రి మాసాలలో కోసిన భాగానికి బ్లైటాక్స్ పేస్టు పూయాలి. వర్షాకాలంలో చెట్ల మధ్య పాదులు తయారు చేసి సిఫారసు చేసిన ఎరువులను వేసి నీరు కట్టాలి. ఆ పై 4-5 నెలలకు క్రొత్తగా వచ్చే కొమ్మలను 40-50 సెం.మీ. పెరిగిన తర్వాత మే నెలలో 50 శాతం వరకు కత్తిరించాలి. చెట్లు మొదలు లేదా వేర్లనుండి వచ్చే కొమ్మలను ఎప్పటికప్పుడు తీసివేయాలి. నిలువుగా పెరిగే కొమ్మలను కత్తిరించాలి. ఈ రకం కొమ్మలో దిగుబడి రాదు. ఈ విధంగా చేయుట వలన ప్రక్క కొమ్మలు బాగా వచ్చి పూత, కాపు పెరుగుతుంది. ఆ తర్వాత ప్రతి సంవత్సరం మే లో 3వ వంతు కొమ్మలను కత్తిరించినచో ప్రతి ఏటా మంచి కాపు వస్తుంది. కొమ్మలు కత్తిరించిన రెండో సంవత్సరం నుండి కాపు పెరిగి మంచి నాణ్యమైన దిగుబడి వస్తుంది. ఈ పద్ధతిలో పునరుద్ధరణ చేసిన చెట్లలో దిగుబడి 70-90 శాతం వరకు పెరుగుతుంది. కాయులు తెంపుట తేలిక, చీడ పీడల సమస్యలు తగ్గుతాయి. అంతర పంటలు వేయుట ద్వారా కొట్టివేసిన కొమ్మలను అమ్మడం ద్వారా రైతు అదనపు ఆదాయం పొందవచ్చు.

డా.టి.క్రాంతికుమార్, డా.పి.లలిత కామేశ్వరి,

కె.వీరాంజనేయులు, డా.యస్.ఆదర్శ, డా.యస్.చిరంజీవి,

డా.ఆర్.ప్రవీణ్ బాబు, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పందిరిమామిడి



రాజు నాగుకు ఇద్ద అదను



రాష్ట్రంలో
ఏజన్సీ ప్రాంతంలో రాజు చిక్కుళ్ళు పంటను అధికంగా సాగు చేస్తున్నారు. చల్లని వాతావరణం గల ఎత్తెన పరుత ఏజన్సీ ప్రాంతంలో ఈ పంట సాగు భరీఫలోను, సమతుల ప్రాంతాల్లో రబీగాను ఈ పంటను సుమారు 7,000 హెక్టార్లలో సాగు చేస్తున్నారు. ఇది అధిక మాంసకృతులు (22-23%) కలిగి ఉండి శాఖాఫలాలకు మంచి రుచికరమైన ఆహారం. రాజు చిక్కుళ్ళు తీసుకోవడం వలన అనేక ఆరోగ్య లాభాలున్నాయి. ఇవి అధిక పీచు పదార్థం కలిగి ఉండుట వలన శరీర బరువుతగ్గిస్తుంది, క్యాస్టర్ వ్యాధిని నిరోధిస్తుంది. రక్తపోటు స్థాయిని నియంత్రిస్తుంది ఎముకలు గట్టిపడుటకు ఉపయోగ పదుతుంది.

విత్త సమయం: ఆగస్టు రెండో పక్కం నుండి సెప్టెంబర్ మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. నీటి పారుదల సౌకర్యంగాల నేలలలో జనవరిలో కూడా విత్తుకోవచ్చును. ఎకరాకు 20 కిలోల విత్తనం అవసరం.

విత్తన శుద్ధి: కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా. ఔరం / కార్బండిజెమ్ మరియు ఇమిడాక్లోట్రైడ్ 5 మి.లీ. కలిపి విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి. తొలి దశలో వచ్చే కాండపు ఈగ, రసం పీల్చు పురుగులను, తెగుళ్ళను సమర్పించంగా అరికట్టివచ్చును. 20 కిలోల విత్తనానికి

2 కిలోల రైజోబియం కలిపి నీడలో ఆరబట్టి విత్తుకోవాలి. రైజోబియంతో కూడిన ప్రత్యేకమైన జాతిని ఉపయోగించి విత్తన శుద్ధి చేసుకున్నట్టయితే. వేరుబుడిపెల సంఘ్య పెరుగుదలకు దోహద వడతాంగా. తద్వారా నత్రజని వినియోగాన్ని తగ్గించుకోవచ్చును.

ఎరువుల యాజమాన్యం: ఎకరాకు 4 టన్నుల పశు వుల ఎరువును వేసి బాగా కలియ దున్నాలి. అలాగే 32 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 16 కిలోల పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులు వేసుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో 16 కిలోల నత్రజనిని, మొత్తం భాస్వరం, మొత్తం పొట్టాష్ ఎరువును వేసి కలియ దున్నాలి. రెండవ దఫా నత్రజనిని పూత సమయంలో వేసుకోవాలి.

అంతరక్షిప్తి: రాజు పంటలో కలుపు అధికంగా ఉంటే దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గుతాయి. కలుపు నివారణకు ఎకరాకు 1.0 నుంచి 1.2 లీటర్ల పెండిమిథాలిన్ విత్తిన 24-48 గంటల లోపు పిచికారీ చేసుకోవాలి. పంట 30 రోజుల లోపు కలుపు నివారణకు ఇమజితాఫీర్ 1.25 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

స్వీరక్షణ: కాండపు ఈగ: విత్తిన 30 రోజుల వరకు ఈ పురుగు ఉధృతిని గమనించవచ్చును. ఈ పురుగు ఆలస్యంగా విత్తిన పంటను (అక్షోబర్ నుండి సవంబర్) ఎక్కువగా ఆశించి నష్టం కలుగజేస్తుంది. ఈ పురుగు ఆశించిన మొక్క కాండంలో



రంధ్రాలు సారంగం మాదిరి ఉండడం, కాండం ఉచ్చి ఉండడం, కాండం పై పొలును/ చీలిక ఉండడం గమనించవచ్చును.

కాండపు తగ

యాజమాన్యం: సకాలంలో విత్తుకోవాలి. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 5 మీ.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

పెంకు పురుగులు: పంట తొలి దశలో ఆశించటం వలన ఆకులపై చిన్న చిన్న రంధ్రాలు గమనించవచ్చును. వేప నూనె 5 మి.లీ., లీటరు నీటికి కలిపి సాయంత్రం వేళలో పంట తొలి దశలో పిచికారీ చేయాలి.



రసం పీల్చు పురుగు

రసం పీల్చు పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉండటం వలన దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గుతాయి. తెల్ల దోషు వల్ల పల్లాకు తెగులు ఒక మొక్క నుండి ఇంకొక మొక్కకు వ్యాపింప చేస్తుంది.

యాజమాన్యం: ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 5 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి, వేప నూనె 5 మీ.లీ., లీటరు నీటికి కలిపి సాయంత్రం వేళలో పంట తొలి దశలో పిచికారీ చేయాలి. పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. కంచె పంటగా రెండు వరసలు మొక్కజొన్సు వేయడంవల్ల పురుగుల వ్యాపిసి అరికట్టవచ్చు. పల్లాకు తెగులు ఆశించిన మొక్కలను పీకి వేయాలి

డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా అసిటామిప్రిడ్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి



అకుమచు తెగులు



కాండం కుళ్ళ తెగులు

కలిపి విత్తిన 30 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

కాండపు కుళ్ళ తెగులు:

తేమతో కూడిన వాతావరణం ఈ తెగులకు అనుకూలం. పంట తొలి దశలో (30 రోజుల లోపు) ఎక్కువ గమనించడం జరుగుతుంది.

యాజమాన్యం: కార్బండిజమ్ 2 గ్రా. ఒక కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయడం వల్ల ఈ తెగులును అరికట్టవచ్చు.

కార్బండిజమ్ లేదా మాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

పక్కికన్న తెగులు, ఆకుమచు తెగులు: కార్బండిజమ్ 2 గ్రా. ఒక కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనపుద్ది చేసుకోవటం వలన ఈ తెగులును అరికట్టవచ్చును.

కార్బండిజమ్ లేదా మాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

అధిక దిగుబడులకు సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు:

1 లోతైన వేసవి దుక్కులు చేసుకోవాలి.

2 మురుగునీటి పారుదల సౌకర్యం గల నేలల్లో విత్తనాలు విత్తుకోవాలి

3 పురుగులు, తెగుళ్ళను తట్టుకునే రకాలను సాగుచేయాలి.

4 ఎటువంటి తెగుళ్ళ, కీటకాలు ఆశించని విత్తనాలను విత్తుకోవడానికి ఎంపిక చేసుకోవాలి.

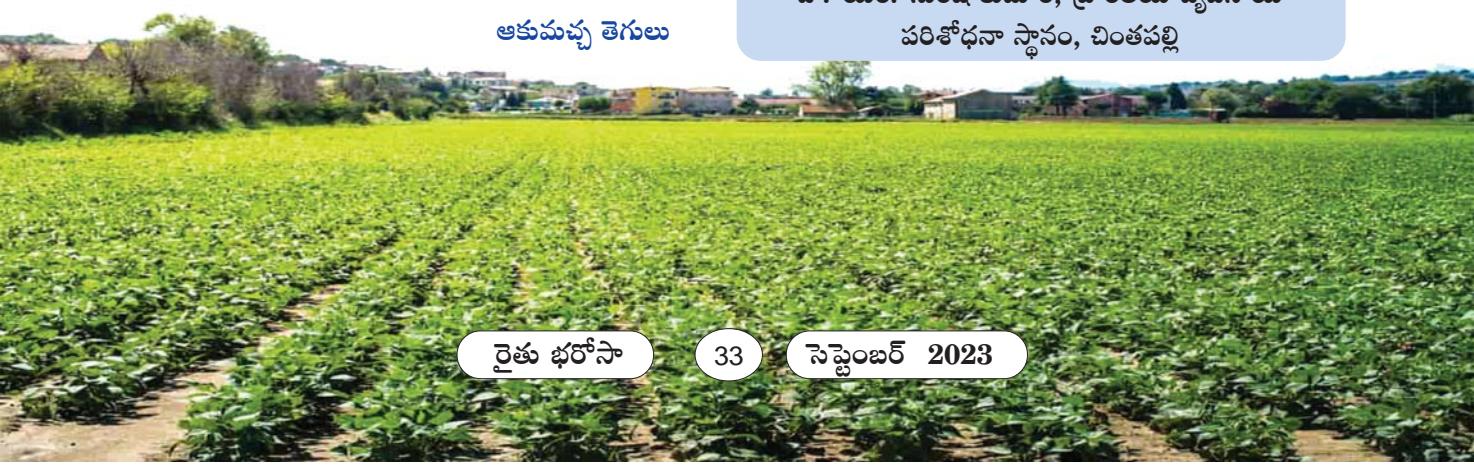
5 ఇమిడాక్లోప్రైడ్ (గాచో 600 ఎఫ్. ఎఎ్.) 5 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

డా. యం. శ్రీనివాస రాపు, డా. పి. సీతారాము,

పి. జోగారావు, బి.యిన్. సందిప్ నాయక్, డా. కె. మోహన్,

డా. యం. సురేష్ కుమార్, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ

పరిశోధనా స్థానం, చింతపల్లి



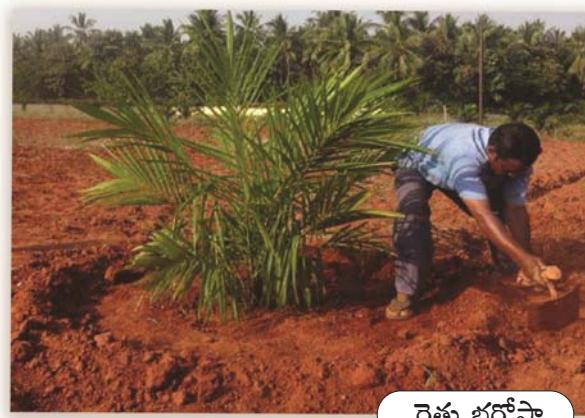
విడాదంతం ఆదాయం ఆయుర్ పామ్



ఆయుర్ పామ్ పంట అత్యధికంగా హెక్టారుకు దారావు 4-6 టన్నుల వంటనుని దిగుబడినిచ్చే పంట. ఈ పంట మంచి దిగుబడి, రాబడి ఇవ్వడమే కాకుండా మార్కెట్ ఒడిదుడుకులను తట్టుకొని రైతుకు సంవత్సరం పొడవునా ఆదాయం సమకూరుస్తుంది.

మొక్కలు నాటే విధానం, మొదటి మూడు సంవత్సరాలు పాటించవలసిన పద్ధతులు

ఆరోగ్యవంతమైన 12 నెలల వయసున్న ఆయుర్ పామ్ మొక్కలు 1 నుండి 1.2 మీటర్ల ఎత్తు పెరిగి 12 ఆకులు కలిగి కాండం చుట్టు కొలత 20 నుండి 25 సెంటీమీటర్లు కలిగి ఉన్న వాటిని ఎంచుకోవాలి. మొక్కలను నాటే సమయంలో మాత్రమే పొలంలోకి రహణా చేయాలి. త్రవ్యిన గుంతలలో 400 గ్రాముల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఐచ్ లేదా 250 గ్రాముల డై అమ్యూనియం ఫాస్ట్, 50 గ్రాముల ఫోర్చ్, ఒక తట్టెడు పశువుల ఎరువును,



రైతు భరోసా

గుంతను త్రవ్యినప్పుడు వచ్చే క్రింది సగభాగం మట్టిలో బాగా కలపాలి. మొక్క ఉన్న ప్లాస్టిక్ సంచిని నిలువుగా కోసి తీసివేసి మట్టితో సహా మొక్కను గుంతలో భూమిపై నుండి 25 సెం. మీ లోతులో నాటాలి. మొక్క చుట్టు మొదటి సంవత్సరంలో 1 మీటరు వెడల్చు (వ్యాసార్థం) పాదును చెయ్యాలి. రెండవ సంవత్సరంలో 2 మీటర్లు, మూడవ సంవత్సరం నుండి 3 మీటర్ల వెడల్చు పాదు చెయ్యాలి. పాదులో కలుపు లేకుండా చేసుకోవాలి. ఆయుర్ పామ్ మొక్కలను సంవత్సరం పొడవునా ఏ కాలంలోనైనా నాటుకోవచ్చు.

మొక్కల పెంపకంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

మంచి పెరుగుదలకు మొక్క మీద 30-35 పచ్చని ఆకులు ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. మొక్క అదుగు భాగాన ఉన్న, ఎండిన, తెగులు సోకిన ఆకులను మాత్రమే తీసివేయాలి. ఎక్కువ ఆకులను తొలగించకూడదు. తొలగించినట్లయితే పెరుగుదల తగ్గి తద్వారా భవిష్యత్తులో దిగుబడి తగ్గి అవకాశం ఉంది. ఆయుర్ పామ్ పాదులో నీరు, పోషక పదార్థాలు తీసుకొనే వేళ్ళంటాయి. కాబట్టి మొక్కకు పోతీ లేకుండా కలుపును ఎప్పటికప్పుడు తొలగిస్తూ పాదును శుద్ధింగా ఉంచుకోవాలి. కలుపు నాశిని మందైనటువంటి క్రిఫాసెట్ (అమ్యూనియం సాల్ట్) అమ్యూనియాను లేదా పారాక్యాట్ లీటరు నీటికి 2.5 మిల్లీ లీటర్లు చొప్పున కలిపి కలుపు మొక్కలు పూర్తిగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. మల్చింగ్ వలన, కవర్ క్రాప్ వేయటం, అంతర పంటలు పండించడం ద్వారా కలుపు మొక్కల పెరుగుదలను నివారించటమే కాకుండా తేమ నిలుపుదల పెరుగుతుంది.

ఎరువుల యాజమాన్యం : ఆయ్ల్ పామ్ మొక్కల ఎదుగుదలకు, మంచి దిగుబడికి తగిన పరిమాణంలో స్వాల, సూక్ష్మ పోపక పదార్థాలు అవసరం. క్రొత్తగా నాటిన మొక్కలకు మొదటి దఫా ఎరువులు మొక్కలు నాటిన 3 నెలల తర్వాత మాత్రమే వేయాలి. సిఫారసు చేసిన పోపక పదార్థాలను సూటి ఎరువులు లేదా మిశ్రమ ఎరువులలోని పోపకాల లభ్యతను బట్టి వేసుకోవాలి. పశువుల ఎరువును మొక్కకు 100-150 కేజీలు వేసుకోవాలి. మొదటి సంవత్సరం మొక్కకు 870 గ్రాముల యూరియా, 1250 గ్రాముల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 670 గ్రాముల ముయ్యరేట్ అఫ్ పొటాష్, 125 గ్రాముల మెగ్రీపియం సల్టేట్, 25 గ్రాముల బోరాక్స్ వేయాలి. రెండవ సంవత్సరంలో మొక్కకు 1740 గ్రాముల యూరియా, 2500 గ్రాముల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 1333 గ్రాముల ముయ్యరేట్ అఫ్ పొటాష్, 250 గ్రాముల మెగ్రీపియం సల్టేట్, 50 గ్రాముల బోరాక్స్ వేయాలి. మూడు సంవత్సరాలు ఆపై వయస్సు తోటలకు సంవత్సరానికి మొక్కకు 2610 గ్రాముల యూరియా, 3750 గ్రాముల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 2000 గ్రాముల ముయ్యరేట్ అఫ్ పొటాష్, 500 గ్రాముల మెగ్రీపియం సల్టేట్ మరియు 100 గ్రాముల బోరాక్స్ వేయాలి. సిఫారసు చేసిన ఎరువులను సంవత్సరానికి నాలుగు దఫాలుగా నమపొళ్ళల్లో (ప్రతి మూడు నెలలకోసారి) మొక్కకు రెండు అడుగుల దూరంలో తేమ వున్న ప్రాంతంలో వేయాలి.

అనువైన అంతర పంటలు : మొక్కజోన్సు, అరటి, పొద్దుతిరుగుడు, పొగాకు, పచ్చిమిర్చి, వేరుశనగ, పసుపు, అల్లం, పప్పు ధాన్యాలు, కూరగాయాలు, పుష్పాలు, జోన్సు, చెఱకు అంతర పంటలుగా పండించవచ్చు.

సస్యరక్షణ: నల్లకొమ్ము పురుగు : ఆకుల చివర 'V' ఆకారపు భాళీలు ఏర్పడతాయి. ఆకుల మొదళ్ళమీద శాశ్వత రంధ్రాలు ఏర్పడి, ఆ రంధ్రాల నుండి నమిలిన పిప్పి బయటకు కనబడుతూ ఉంటుంది. మొవ్వు భాగంలోని ఆకులు ఈ పురుగు

బారిన పదినపుడు కురచగా, విరిగినవిగా మెలికలు తిరిగి కనబడతాయి.

యాజమాన్యం : పులిసిన ఆముదపు గింజల పిండి లేదా చెక్కు లేదా లింగాకర్షక ఎరల ద్వారా పెద్ద పురుగులను పట్టి నిర్మాలించవచ్చు. మెట్టారైజియమ్ ఎనిసోఫ్ట్‌ఐయా అనే జీవ శిలీంద్రాన్ని పెంట కుప్పలలో, చనిపోయిన కొబ్బరి, ఆయ్ల్ పామ్, తాటిచెట్ల కాండము పైన, ఇతర వ్యర్థ పదార్థాలమీద చల్లడంద్వారా కొమ్ము పురుగులను నిర్మాలించవచ్చు. రంధ్రాలు ఉన్న చిన్న పాలిథీన్ సంచిలో 20 గ్రాముల ఫోర్చెట్ గుళికలను వేసి మొవ్వులో పెట్టడం వలన కొమ్ము పురుగులు ఈ వాసనకు దూరంగా పోతాయి. ఈ సంచిని ప్రతి నెల మందుతో సహా మార్పి మళ్ళీ మొవ్వులో పెట్టాలి. లేకపోతే కొత్త ఆకులు రావడం వలన సంచి క్రిందనే ఉండి పై ఆకులు నల్లకొమ్ము పురుగు బారిన పడవచ్చు.

మొవ్వుకుళ్ళ తెగులు : వర్షాకాలంలో ఉప్పోగ్రతలు తక్కువ వుండి, గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నపుడు ఈ తెగులు ఎక్కువగా కనబడుతుంది. మొవ్వు ఆకు మొదట పసుపువచ్చగా మారి క్రమేణా గోధుమ రంగులోకి మారుతుంది. తెగులు సోకిన మొవ్వు ఆకులు కుళ్ళపోయి క్రమేణా మొదలు నుండి వేలాడుతాయి. మొవ్వు ఆకు మొదలులోని కణజాలం పూర్తిగా కుళ్ళడం వలన మొవ్వు ఆకును లాగినపుడు సులభంగా ఊడి వస్తుంది. కుళ్ళన మొవ్వు నుండి దుర్ఘాసన వస్తుంది.

యాజమాన్యం : తెగులు సోకిన మొవ్వు భాగాన్ని లాగి కుళ్ళిన భాగాన్ని తీసివేయాలి. దానిమీద కార్బండిజమ్ 20 గ్రా, 100 మి.లీ. నీటికి కలిపి పలుచటి ముద్దలా చేసి పూయాలి. దీనితోపాటు లామ్చా సైపాల్ ట్రింక్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణాన్ని తెగులు సోకి శుద్ధపరచిన మొవ్వు భాగంలో పూయడం వలన పురుగులు ఆశించవు.

పైన వివరించిన పద్ధతులను మొదటి మూడు సంవత్సరాలు తప్పక పాటించినట్లయితే మొక్కలు బాగా ఎదిగి నాల్గవ సంవత్సరం నుండి మంచి దిగుబడి, రాబడిని ఇస్తాయి.



డా. యమ్. వి. ప్రసాద్, డా. కె. మనోరమ్,
ఆయ్ల్ పామ్ పరిశోధనా సంస్థ. పెదవెగి

పోపుక విలువల్లో మేటి



ఆకుకూరల్లో మనకు తెలియని, ఎక్కువగా ఉపయోగించనిని ఎన్నో ఉన్నాయి. అందులో పొన్న గంటి కూర ఒకటి. ఇది ఎక్కువగా తేమ గల ప్రదేశాల్లో వరి పొలాల్లో గట్ట మీద, సాగునీటి కాలువల దగ్గర పెరుగుతుంది. దీన్ని మన ఆహారంలో ఒక 6 నెలలు క్రమం తప్పకుండా తీసుకుంటే కంటిచూపు మెరుగవు తుంది. ఒక మనిషి ప్రతి రోజు తన ఆహారంలో 100 గ్రాముల వరకు ఆకు కూరలు తీసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం : నేలను ముందే బాగా తడవనివ్వాలి. బాగా తడిపి నాటుకోవాలి. ప్రతి రోజూ అదపాదడపా నీటి తడులివ్వాలి. లేదా నేల బాగా తడిచేలా నీరు అందించాలి. నారుమళ్ళో కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూసుకోవాలి.

ఎరువులు : 10 కిలోల పశువుల ఎరువుతో పాటు వేప పిండి కలిపి నేలలో బాగా కలిసిపోయేలా దున్నుకోవాలి.

వాతావరణం, నేలలు : అన్నిరకాల నేలల్లో పండించుకోవచ్చు. సారవంతమైన భూములు, ముఖ్యంగా జసుక నేలలు మిక్కిలి అనుకూలం. సగటున 28-32 డిగ్రీల ఉష్ణోగ్రత 75-80 శాతం గాలిలో తేమ కలిగిన వాతావరణ పరిస్థితులు చాలా అనుకూలంగా ఉంటాయి.

నాటడం : కొమ్మలను కత్తిరించి వేరు వ్యవస్థను వృధి చెందించే ద్రావణంలో ముంచి కొన్ని నిమిషాల తర్వాత ఒక వరున క్రమంలో 10×10 లేదా మనకు కావాలిన విధంగా కొంచెం దూరంగా నాటుకోవచ్చు.

పొన్నగంటి కూర

సస్య రక్షణ : ఈ పంటకు ఎలాంటి చీడపీడలు ఆశించవు.

బకవేళ ఆకు మాడు తెగులు, ఆకు తినే పురుగు సమస్య వుంటే నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా మాంకోజబ్ కలిపి పిచికారీ చేస్తే ఆకు మాడు తెగులును అరికట్టపచ్చను. ఆకు తినే పురుగు నివారణకు ఒక లీటరు నీటికి 5 మి.లీ. వేపనూనె కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

అకుకోత : మొదటి కోత నాటిన నెల నుంచి నెలన్నరకు

అంటే 30-45 రోజులకు వస్తుంది. ఆ తర్వాత ప్రతి 30 -35 రోజుల వ్యవధిలో ఆకు కోతకు వస్తుంది. కోసిన తర్వాత వెంటనే తాజా ఆకును మార్కెట్ కు తీసుకెళ్లాలి. కోసిన ఆకులను ఒకరోజు నీడలో ఆరబెట్టిన తర్వాత నూనె తీసి, తైలంగా ఉపయోగించు కోవచ్చు .

ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు : పొన్నగంటి కూర ఆరోగ్యానికి మేలు చేసే కెరటిన్, ఐన్, పైబర్, కాల్చియం, విటమిన్ ఎ, సి, లకు మంచి మూలం. ఇంకా విటమిన్ బి 6, ఫోలెట్, రైబోఫ్లోవిన్, పొట్టాపియం, మెగ్నిషియం వంటి పోషకాలు సమృద్ధిగా లభిస్తాయి.

పొన్నగంటి ఆకును 48 రోజులు తింటే శరీరానికి కావాలిన కీలకమైన ఖనిజాలు, పోషకాలు అధికంగా అందుతాయి.

దీర్ఘాలంగా దగ్గు, అస్తమా వంటి వాటితో బాధపడేవారు పొన్నగంటి కూర రసంలో వెల్లుల్లి రసాన్ని కలిపి తీసుకుంటే చక్కని ఉపశమనం కలుగుతుంది.

పొన్నగంటి కూరను ఉడికించి అందులో మిరియాల పొడి, ఉప్పు కలిపి తీసుకుంటే బరువు తగ్గుతారు.

అధిక రకపోటును తగ్గించి గుండె సంబంధిత సమస్యల బారిన పడకుండా సహాయపడుతుంది.

దీని తైలం శరీర ఉష్ణోగ్రతను, తలనొప్పిని క్రమబద్ధికరిం చడంలో తోడ్పడుతుంది.

డా. జి. రంగన్న, డా. పి. మధులత, డా. ఎం. తిరుపతి రెడ్డి, ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, విజయరాయ, పెదవేగి



సమీక్షత రైతు సమాచార కెంద్రం టోల్ ఫ్రీ నంబరు 155251 కు రైతుల ప్రశ్నలు - సమాధానాలు

వ్యవసాయ పంటలు:

1) రైతు పేరు: బద్దల రంగనాథ్, గ్రామం : మల్లెంపల్లి, మండలం: డోన్, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 9908483009

ప్ర: ఆముదంలో ఎర గొంగళి పురుగులు ఆశించినవి, నివారణ తెలపండి ?

జ: ఆముదంలో ఆకుతినే ఎర గొంగళి పురుగు నివారణకు ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా డైమిథోయ్ట్ 2 మి.లీ. లేదా మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేసుకోవాలి.

2) రైతు పేరు: రామపుల్లయ్య, గ్రామం: కృష్ణపురం, మండలం: వెల్లూరి, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెంబర్: 9515873559

ప్ర: ప్రత్తిలో ఆకులు ఎరబారి, ఎండిపోయి రాలిపోతున్నాయి. నివారణ తెలియజేయగలరు ?

జ: ప్రత్తిలో మెగ్నీషియం ధాతులోప సవరణకు మెగ్నీషియం సత్స్టోట్ 10 గ్రా.ను లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో రెండు సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

3) రైతు పేరు: పచ్చ ప్రకాష్, గ్రామం : రామాపురం, మండలం: కంబదూరు, జిల్లా : అనంతపురం, ఫోన్ నెంబర్: 8074339291

ప్ర: వేరుశనగలో ఆకుముడత పురుగు ఉంది. నివారణ చెప్పగలరు ?

జ: వేరుశనగలో ఆకుముడత పురుగు నివారణకు నోవల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా క్లోరిపైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్షీసాల్ ఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

4) రైతు పేరు : సూర్యనారాయణ, గ్రామం : పత్తికాయలవలను, మండలం: చీపురుపల్లి, జిల్లా : విజయనగరం, ఫోన్ నెంబర్ : 9494526024.

ప్ర: మొక్కజోన్ మేసి 17 రోజులు అవుతోంది. తుంగ ఎక్కువగా ఉంది. నివారణ చెప్పండి ?

జ: మొక్కజోన్లో 15 – 18 రోజులలోపు తుంగ నివారణకు హలోసల్యూరాన్ మిథ్రోల్ 36 గ్రా. చొప్పున ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: యన్. వినోద కుమార్, గ్రామం: శ్రీరంగరాజపురం, మండలం: శ్రీరంగరాజపురం, జిల్లా: చిత్తురు, ఫోన్ నెంబర్: 7780322443.

ప్ర: ఆలసంద పంటను చిత్తపురుగులు ఆశించినవి. నివారణ తెలపండి ?

జ: ఆలసందలో చిత్తపురుగుల నివారణకు క్లోరిపైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

6) రైతు పేరు: బి. రంగన్న, గ్రామం: గుడిపాడు, మండలం : గుడూరు, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెంబర్ : 9908758424.

ప్ర: ప్రాధుతిరుగుడు పంట వేసి 25 రోజులు అవుతోంది. గడ్డిజాతి కలుపు ఉంది, నివారణ చెప్పగలరు?

జ: ప్రాధుతిరుగుడు పంట విత్తిన 20-25 రోజులకు గడ్డిజాతి కలుపు నివారణకు ఎకరానికి క్లోరిపైరిఫాన్ ఇథ్రోల్ 400 మి.లీ. చొప్పున ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

7) రైతు పేరు: హరిబాబు, గ్రామం: వల్లపల్లి, మండలం: బల్లికురవ, జిల్లా: బాపట్లు, ఫోన్ నెంబర్: 8125926848.

ప్ర: మినుములో ఆకులపై గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి, పెద్ద మచ్చలు వలయాకారంగా ఏర్పడి ఆకులు ఎండి రాలిపోతున్నాయి. నివారణ తెలపండి ?

జ: మినుములో కౌరినోస్పోరా ఆకుముచ్చ తెగులు నివారణకు మాంకోజెట్ 2.5 గ్రా. లేదా హెక్సాకొనజోల్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

8) రైతు పేరు : ఎం. శ్రీహరి, గ్రామం : పరిటాల, మండలం : కంచికచ్చ, జిల్లా: కృష్ణా, ఫోన్ నెంబర్ : 98487562388.

ప్ర : కంది పంట వయస్సు 20 రోజులు. గడ్డి జాతి మరియు వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు ఉన్నాయి. నివారణ చెప్పండి ?

జ: కంది విత్తిన 20-25 రోజులకు గడ్డి జాతి వెడల్పాకు కలుపు మొక్కల నివారణకు ఇమజితాఫార్ 250 మి.లీ.ను 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఉద్యోగ పంటలు :

1. రైతు పేరు: సింగారెడ్డి జ్యోతిరెడ్డి, గ్రామం : వేంవల్లె, మండలం: వేంవల్లె, జిల్లా: హై.ఎన్.ఆర్. కడవ, ఫోన్ నెంబర్: 9000479901

ప్ర: నిమ్మలో ఆకులు ముడుచుకొనిపోతున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

జ: నిమ్మలో ఆకుముడత పురుగు నివారణకు క్వీనాల్ ఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ప్రోఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

2. రైతు పేరు: ములగపాక శ్రీనివాసరావు, గ్రామం: కరక, మండలం: గొలుగొండ, జిల్లా: అనకాపల్లి, ఫోన్ నెంబర్: 8374619909

ప్ర: ఆగాకరలో ఆకులపై బూజు లాంటి తెల్లటి పదార్థం ఏర్పడుతేంది, నివారణ తెలపండి ?

జ: ఆగాకరలో బూజు తెగులు నివారణకు మెటలాక్సిల్ + మాంకోజెబ్ మిశ్రమం 2 గ్రా. లేదా డ్రైమిథోమార్ప్ + మాంకోజెబ్ మిశ్రమం 1.5 గ్రా. మరియు జిగురు 0.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

3. రైతు పేరు: బి. హనుమంత రావు, గ్రామం : తుమ్ములచెరువు, మండలం: పిడుగురాళ్ళు, జిల్లా: పల్నాడు, ఫోన్ నెంబర్: 9052240435.

ప్ర: బెండ విత్తి 30 రోజులయ్యంది. తెల్లదోమ నివారణకు ఏమి పిచికారీ చేయాలో తెలుపగలరు?

జ: బెండలో తెల్లదోమ నివారణకు ఎసిటామిప్రైడ్ 0.4 గ్రా. లేదా డ్రైఫెన్ థయురాన్ 1.25 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో పిచికారీ చేసుకోవాలి. పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు పొలంలో అక్కడక్కడా ఏర్పాటుచేయాలి.

4) రైతు పేరు: భాస్కర్ రెడ్డి, గ్రామం : గాండ్లపెంట, మండలం: గాండ్లపెంట, జిల్లా: శ్రీ సత్య సాయి, ఫోన్ నెంబర్: 8985799943

ప్ర: బొప్పొయిలో కాండం మొదలు వద్ద కుళ్ళపోతున్నది. నివారణకు ఏమి చర్యలు చేపట్టలో తెలియజేయగలరు?

జ: బొప్పొయిలో కాండంకుళ్ళు తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆట్కీక్లోర్డ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళ వద్ద బాగా తడిచేటట్లు పోసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: బైరెడ్డిగారి సోమశేఖర్, గ్రామం : పెద్దగడిదేశి, మండలం: పుంగనూరు, జిల్లా: చిత్తూరు, ఫోన్ నెంబర్: 9542858034.

ప్ర: వంగలో ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి పైకి ముడుచుకొని ఎండిపోతున్నాయి. నివారణ తెలపండి ?

జ: వంగలో తెల్లదోమ నివారణకు డ్రైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో పిచికారీ చేసుకోవాలి. పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 20 చొప్పున ఆమర్చుకోవాలి.

6) రైతు పేరు: డి. ఎన్. వి. మృత్యుంజయరావు, గ్రామం: కొరపక్కాష్టపురం, మండలం: దత్తిరాజేరు, జిల్లా: విజయనగరం, ఫోన్ నెంబర్: 9701233979

ప్ర: నిమ్మలో కాయలు పగిలి రాలిపోతున్నాయి. నివారణ చెపుండి?

జ: నిమ్మలో బోరాన్ పోషక లోపం సవరణకు బోరాక్స్ 1.5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

7) రైతుపేరు: వద్దే మద్దిలేటి, గ్రామం : చింతలాయపల్లి, మండలం: దోన్, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 9493522311

ప్ర: మిరపలో ఆకులపై బూడిదరంగు మచ్చలు ఏర్పడి, పండుబారి రాలిపోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి?

జ: మిరపలో సెర్పోస్పోర ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా క్లోరోథలోనిల్ 2 గ్రా. లేదా ప్రాపినెబ్ 2 గ్రా. లేదా కార్బోండిజిమ్ + మాంకోజెబ్ 2 గ్రా. మరియు జిగురు పదార్థం 0.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్ర వాట్పువ్ నెంబర్లకు

వచ్చిన రైతుల సందేహాలు - సమాధానాలు



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

1. రైతు పేరు: సిద్ధవరం చెంచయ్య, గ్రామం : సిద్ధవరం, మండలం: వెంకటగిరి, జిల్లా: తిరుపతి, ఫోన్ నెంబర్: 9618841044



ప్ర. చేమ దుంపలో ఆకులపై ముదురు గుండ్రటి గోధుమవర్షం మచ్చలు ఏర్పడి, ఆకులు పూర్తిగా ఎండిపోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ. చేమ దుంపలో ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు మెటలాక్షీల్ 2 గ్రా. లేదా మాంకోజెట్ 2.5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

2. రైతుపేరు: బాణావత్ పవన్ కుమార్, గ్రామం : శ్రీ రుక్మిణీపురం, మండలం: మాచవరం, జిల్లా: పల్నాదు, ఫోన్ నెంబర్: 9703986687



ప్ర. మామిడిలో గొంగళి పురుగులు ఆకులను గోకి తింటున్నాయి, ఆకుల ఈనెలు మాత్రమే మిగిలి వాడి రాలిపోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ. మామిడిలో ఆకుజల్లెడ /గూడు గొంగళి పురుగు నివారణకు క్లోరిఫ్రైషాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా మోనోక్రోలోఫాన్ 1.6 మి.లీ లేదా క్రీనాల్ ఫాన్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి. కలుపు మొక్కలు లేకుండా తోటను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి.



3. రైతు పేరు: మునిస్ప్యామి శెట్టి, గ్రామం : రామకుప్పం, మండలం: రామకుప్పం, జిల్లా : చిత్తూరు, ఫోన్ నెంబర్: 9652582702

ప్ర. కొబ్బరిలో నల్లి ఆశించినది, నివారణ తెలపండి ?

జ. కొబ్బరిలో నల్లి నివారణకు ఒక చెట్టుకు అజాదిరక్తిన్ (10000 పి.పి.ఎం) 10 మి.లీ.ను లీటరు నీటికి కలిపి వేరు ద్వారా ఎక్కించాలి. ఈ విధంగా సంవత్సరానికి మూడు సార్లు పెట్టవలెను.



4. రైతుపేరు: యల్. సుకుమారరెడ్డి, గ్రామం : అలిరెడ్డిపల్లి, మండలం: వేంపల్లి, జిల్లా: వై.ఎన్.ఆర్. కడప, ఫోన్ నెంబర్: 9490132890

ప్ర. వేరుశనగలో ఆకులపై ముదురు గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ. వేరుశనగలో తిక్కా ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు క్లోరోథలోనిల్ 2 గ్రా. లేదా పోక్కానజోల్ 2 మి.లీ. లేదా పెబ్బుకొనజోల్ 1 మి.లీ. మరియు జిగురు 0.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

5. రైతుపేరు: తిముదు చంద్రశేఖర్, గ్రామం : లివిటి, మండలం: హుకుంపేట, జిల్లా: అల్లూరి సీతారామరాజు, ఫోన్ నెంబర్: 9392694728

ప్ర. వరిలో ఆకులపై ముదురు గోధుమ రంగు అంచుతో మధ్యలో బూదిదరంగు మచ్చలు ఏర్పడి ఎండిపోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ. వరిలో అగ్గి తెగులు నివారణకు త్రిసైక్లోజోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోఫయ్యెల్స్ 1.5 మి.లీ. లేదా కానుగామైసిన్ 2.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి



6. రైతుపేరు: బొల్లు తిమ్మరాజు, గ్రామం : రాళ్లదొడ్డి, మండలం: ఎమ్మెగనూరు, జిల్లా: కర్నాలు, ఫోన్ నెంబర్: 9154551880



ప్ర. ప్రత్తిలో ఆకుల అడుగు భాగంలో రనం పీల్చే పురుగులు ఆశించినవి, నివారణ తెలపండి ?

- జ. ప్రత్తిలో పేనుబంక నివారణకు ష్లోనికామిడ్ 0.3 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫెట్ 1.5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

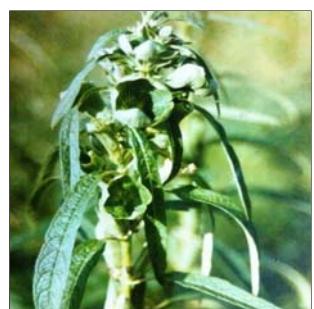


7. రైతుపేరు: చెన్నమాల మధు కోటీశ్వరరావు, గ్రామం : లద్దగిరి, మండలం: కోడుమూరు, జిల్లా : కర్నాలు, ఫోన్ నెంబర్: 8897550664

ప్ర. బెండలో ఆకులపైన మరియు అడుగు భాగాన తెల్లటి బూడిద వంటి పదార్థం ఏర్పడుతోంది, నివారణ తెలపండి ?

- జ. బెండలో బూడిద తెగులు నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లేదా పోక్కాకొనజోల్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

8. రైతుపేరు: శ్రీనివాసరావు, గ్రామం : అమ్మన్టోలు , మండలం: నాగులుప్పలపాడు, జిల్లా: ప్రకాశం, ఫోన్ నెంబర్: 8074228813



ప్ర. నువ్వుల మొక్కల్లో పుప్పులోని భాగాలన్నీ ఆకుల మాదిరిగా మారిపోయి కాయలు ఏర్పడటం లేదు, ఏమి పిచికారీ చేయాలో తెలపగలరు ?

- జ. నువ్వుల పంటలో వెల్రితెగులు (ఫిల్టోడి) వైరస్ ను వ్యాప్తి చేసే దీపపు పురుగుల నివారణకు ముందుగా తెగులు సోకిన మొక్కలను ఏరి తగులబెట్టాలి. తరువాత థయోమిథాక్సామ్ 0.3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా థయోక్లోప్రిడ్ 1 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేసుకోవాలి.



9. రైతుపేరు: దిల్ నాయుడు, గ్రామం : పెనుమూరు, మండలం: పెనుమూరు, జిల్లా: చిత్తూరు, ఫోన్ నెంబర్: 8897504895

ప్ర. వంగ తోటలో మొవ్వు భాగం వడలి, వాలిపోయి, రంధ్రాల వద్ద పురుగుల విసర్జనను గమనించాను. ఏమి పిచికారీ చేయాలి?

- జ. వంగలో మొవ్వు మరియు కాయ తొలును పురుగు నివారణకు ప్రొఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. లేదా సైపర్ మెత్రిన్ 1 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు కాయలు కోసిన తర్వాత పిచికారీ చేసుకోవాలి.



10. రైతుపేరు: డి.ఎస్.వి మృత్యుంజయరావు, గ్రామం : కోరపుకృష్ణపురం, మండలం: దత్తిరాజ్జేరు, జిల్లా: విజయనగరం, ఫోన్ నెంబర్: 9701233979

ప్ర. ప్రత్తిలో లేత మొక్కలు అర్ధాంతరంగా ఎండిపోయి చనిపోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

- జ. ప్రత్తిలో వేరుకుళ్లు తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్లీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పొలములో తెగులు సోకిన మొక్కలు మరియు వాటి చుట్టూ ఉన్న మొక్కల మొదక్క దగ్గర నేల పూర్తిగా తడిచేటుల్లుగా చేసుకోవాలి.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతులు తరచూ అడిగే ప్రశ్నలు

1) రైతు పేరు: తిరుమలశెట్టి వెంకట రామయ్య, గ్రామం : ఈదర, మండలం: ముండ్లూరు, జిల్లా: ప్రకాశం, ఫోన్ నెంబర్: 9640213731.



ప్ర: సజ్జలో కత్తెర పురుగు అశించినది. నివారణ తెలపండి?

జ: సజ్జలో కత్తెర పురుగు గుడ్ల, మొదటి దశ పిల్ల పురుగుల నివారణకు వేప సూనె 5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎకరాకు ఇమామెక్కిన్ బెంజోయేట్ 80 గ్రా. లేదా స్టైనోశాడ్ 60 మి.లి.లను 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

2) రైతు పేరు: మథు, గ్రామం: తాళ్గోకులపాడు, మండలం: కృష్ణగిరి, జిల్లా: కర్నాలు, ఫోన్ నెంబర్: 886458814.

ప్ర: ఆముదంలో కాయతొలుచు పురుగు నివారణకు ఏమి పిచికారీ చేయాలో చెప్పగలరు?

జ: ఆముదంలో కాయతొలుచు పురుగు నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా మొనోక్రోటో ఫాస్ 2 మి.లీ., లేదా స్టైనోశాడ్ 0.4 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో రెండు సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

3) రైతు పేరు: తిముడు చంద్రశేఖర్, గ్రామం: లివిటి, మండలం: హుకుంపేట, జిల్లా: అల్లూరి సీతరామరాజు, ఫోన్ నెంబర్: 9392694728

ప్ర: వరిలో పురుగు ఆకుముడతలో ఉండి గోకి తినివేయడం వలన ఆకులు తెల్లబడుతున్నాయి. నివారణ తెలపండి ?

జ: వరిలో ఆకుముడత పురుగు నివారణకు క్లోరిప్రైఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా కార్బావ్ ప్లైడ్రోక్లోరైడ్ 2 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ.

లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

4) రైతు పేరు: నాగరత్త, గ్రామం : కొత్తపల్లి, మండలం: గంగవరం, జిల్లా : చిత్తూరు, ఫోన్ నెంబర్: 9666473810.



ప్ర: టమాటలో ఆకుల అడుగు భాగంలో పేనుబంక అశించినది. నివారణ చెప్పగలరు?

జ: టమాటలో పేనుబంక నివారణకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.4 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: వెంకట రాజుగారి గోవర్ధన రాజు, గ్రామం: ధర్మపురి, మండలం: ధర్మపరం, జిల్లా: శ్రీ సత్య సాయి, ఫోన్ నెంబర్: 8019355613.

ప్ర: వేరుశనగ వంటను పచ్చదోష అశించింది. నివారణ చెప్పండి?

జ: వేరుశనగలో పచ్చదోష నివారణకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేసుకోవాలి.

6) రైతు పేరు: రామాంజిని, గ్రామం : చిన్నహిత, మండలం: పౌతూళగుండ, జిల్లా : కర్నాలు, ఫోన్ నెంబర్: 7204476628

ప్ర: బీరలో ఆకులు వనుపుబారి ముదుచుకుంటున్నాయి. నివారణ చెప్పగలరు?

జ: బీరలో రసం వీల్సే పురుగుల నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేయవలెను.



7) రైతు పేరు: తెగడ్చి మహేష, గ్రామం : గోసానివల్లి, మండలం: దోన్, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 8500532701

ప్ర: చిక్కుడులో పూతను పురుగులు తింటున్నాయి. నివారణకు ఏమి పిచికారీ చేయాలో తెలుగలరు?

జ: చిక్కుడులో పూతను పురుగు నివారణకు క్లోరిప్రైఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా ఫ్లూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా స్టైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ప్రాఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పురుగు ఉధృతి తగ్గేంత వరకు మందులను మార్చి మార్చి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

TOLL FREE
NUMBER
155251



రైతు భరోసా కేంద్రము

ప్రోవెన్షయ్ మరియు అనుబంధ అంగుల
సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రము
గుర్తువరం



రైతుల స్ఫుందన

వరిలో కాండం తొలుచు పురుగు నివారణకు కార్బావ్ ప్లోడ్రోక్లోర్డ్ 4జి గుళికలు ఎకరానికి 8 కేజీలు వేశాను. చాలా వరకు పురుగు ఉధృతి తగ్గింది. సలవో ఇచ్చిన రైతు సమాచార కేంద్రానికి నా కృతజ్ఞతలు.

పెగుగోలు మల్లికార్ణవరెడ్డి,
రామస్వామి, కొడవలారు,
ఎన్.పి.ఎన్.ఆర్. నెల్లూరు జిల్లా
ఫోన్ : 9848767075

నాగూరయ్య, గ్రామం :

పిగిలంకొత్తపాలెం, మండలం:
బాలాయపల్లి, జిల్లా: తిరుపతి,
ఫోన్ : 9493580424.

సువ్వుల పంటలో కాయతొలుచు పురుగు నివారణకు క్లోరిప్లోరిఫాన్ 2.5 మి.లీ.
చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేశాను. పురుగు ఉధృతి చాలా వరకు
తగ్గింది. సలవో ఇచ్చిన రైతు సమాచార కేంద్రం వారికి నా ధన్యవాదాలు.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారు ఇచ్చిన సలవో ప్రకారం వరి పంటలో
తాటాకు తెగులు (హిస్ప్స్) నివారణకు క్లోరిప్లోరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు
నీటికి కలిపి పిచికారీ చేశాను. పంట బాగుంది. వారికి నా కృతజ్ఞతలు.

సతీష్ కుమార్ గౌర్వ, గ్రామం :
పెదనందిపల్లి అగ్రహారం,
మండలం: దేవరాపల్లి,
జిల్లా : అనకాపల్లి,
ఫోన్ : 7997889064.

రెడ్డయ్య, గ్రామం : గుండ్లపల్లి,
మండలం: గుండ్లపల్లి, జిల్లా :
నల్గొండ, రాష్ట్రం: తెలంగాణ, ఫోన్ :
9912337782.

ప్రత్తి పంటలో మెగ్నోపియం ధాతు లోప సవరణకు మెగ్నోపియం సల్ఫోట్ 10 గ్రా.
చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేశాను. పంట బాగుంది. రైతు
సమాచార కేంద్రం సిబ్బందికి ధన్యవాదాలు.

టమాటాలో పచ్చదోష నివారణకు ఇమిడాక్లోపిడ్ 0.4 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి
కలిపి పిచికారీ చేశాను. చాలా వరకు పురుగు ఉధృతి తగ్గింది. సలవో ఇచ్చిన
ఐ.ఎస్.ఎస్ వారికి ధన్యవాదాలు.

రైతు పేరు : డశవాయి ప్రతావ్,
గ్రామం : గోపాలిపల్లి, మండలం :
ఫోన్, జిల్లా : నంద్యాల, ఫోన్ :
8500780347.



ఎస్. ప్రసాదరావు
డి.ఎస్.బి., తిరుపతి

ఆగష్టు నెల విజేత - తిరుపతి జిల్లా

ఆగష్టు నెలకు గాను తిరుపతి జిల్లా వ్యవసాయాధికారి శ్రీ ఎస్. ప్రసాదరావు మరియు జిల్లా వ్యవసాయ శాఖ సిబ్బంది ప్రథమంగా నిలిచారు. ఎరువుల సరఫరా, పొలంబడి కార్బూక్సిమాలు, ఆర్టీకెల్స్ కియోస్కుల పనిషీలు, ఎం.ఎస్.బి.లు ఆర్టీకెల్ సందర్భం, మట్టి నమూనాల సంబధిత పురోగతి, ఆర్.కే.పి.వై నిధుల వినియోగం, సీ.పోచ్.సీ. పథకం అమలు, డ్రోన్ ప్లేటఫోరమ్ శిక్షణకు అభ్యర్థుల ఎంపిక, తదితర అంశాల ఆధారంగా రాష్ట్రంలోని ఆయ జిల్లాల వ్యవసాయాధికారులకు ర్యాంకులు కేటాయించడం జరిగింది. జిల్లాల స్నానాలు ఇలా...

స్థానం	జిల్లా	స్థానం	జిల్లా	స్థానం	జిల్లా	స్థానం	జిల్లా	స్థానం	జిల్లా
1	తిరుపతి	7	చిత్తురు	12	కృష్ణా	17	విలూరు	22	గ్రీకాకుళం
2	వై ఎస్ ఆర్ కడప	8	కర్నూలు	13	బాపట్లు	18	శ్రీ సత్య సాయి	23	అనంతపురం
3	కాకినాడ	9	తూ. గోదావరి	14	ప్రకాశం	19	గుంటూరు	24	పార్వతీపురం మన్యం
4	కోన్సిము	10	విశాఖపట్టం	15	పల్కుడు	20	ఎన్ టి ఆర్	25	నంద్యాల
5	విజయనగరం	11	అన్ధమయ్య	16	ప. గోదావరి	21	అనకాపల్లి	26	అల్కారి సీతారామ రాజు

ఉత్తమ సేవలందిస్తున్న ఆర్.బి.కె. సిబ్బంది



ఎరువుల వాడకంలీ మెళకువలు

ఇసుక పాలు తక్కువ ఉన్న మాగాణి భూముల్లో తప్ప మిగతా అన్ని నేలలకు పంటలకు పైరు అడుగులోనూ, పై పాటుగా యుఱియా వేసుకోవచ్చ.



యూరియా

అమ్మానియం సల్ఫేట్



అమ్మానియం సల్ఫేట్ను క్షార గుణం నేలలకు, సున్నపు పాలు తక్కువగా ఉన్న నేలలకు ఎప్పుడైనా వేసుకోవచ్చ. కానీ ఆమ్ల భూములకు సల్ఫేట్ ఇంజుర్ పచ్చే భూములకు వేయరాదు.

. కాల్చియం అమ్మానియం సైట్రిట్ అన్న భూములకు ఎప్పుడైనా వేసుకోవచ్చ. కానీ వరి చిరుపాట్ల దశలో మాత్రమే వేసుకోవాలి.



కాల్చియం
అమ్మానియం
సైట్రిట్

సూపర్ ఫోస్ఫేట్



సూపర్ ఫోస్ఫేట్ ను సాధారణంగా అన్ని ప్రెరకు సామాన్య స్థితి గల నేలలకు, క్షార నేలలకు వేయవచ్చ.

మ్యూరేట్ ఆఫ్ పాటాష్ను పాలచొడు తప్ప మిగిలిన అన్ని నేలలకు వాడవచ్చ. పాగాకు పైరుకు వేయరాదు. నాణ్యత తగ్గిపోతుంది.



మ్యూరేట్ ఆఫ్
పాటాష్