

డా॥ వై.ఎస్.ఆర్.



రైతు భరీశాం



శ్వచ్ఛాయ, ఉద్యోగ, మరియు పట్టు పరిశ్రమ రైతుల సచిత్త మాన పత్రిక

సంపుటి-03 సంచిక-12 జూన్ - 2023 పేజీలు - 44 వెల : రూ. 25/-



వేరు ఖురుగు

- వివిధ రకాల వ్యవసాయ ఉద్యాన పంటల్లో ఆశించే వేరు లడ్డెపురుగు తేలిక నేలల్లో ఎక్కువగా కనిపించి మొక్కల వేళ్ళను తినివేయటం వలన మొక్కలు చనిపోతాయి.
- వేరు పురుగు యొక్క తల్లి పురుగులు (పెంకు పురుగులు) తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే భూమిలోనుంచి బయటకు వచ్చి చుట్టుప్రక్కల వున్న వేప/ రేగు చెట్లను ఆశిస్తాయి. ఆడపురుగులు భూమిలో గ్రుడ్లు పెడతాయి.
- గంగళిపురుగు తెల్లగా ఉండి ఎరువు రంగు తల కలిగి ఉంటుంది. బాగా ఎదిగిన వేరుపురుగు C ఆకారంలో వుండి మొక్క వేర్లను కత్తిరిస్తుంది. తేలికపాటి తువ్వ నేలల్లో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. వేరుపురుగు ఆశించిన మొక్కలు వాడి, ఎండి చనిపోతాయి. మొక్కలను పీకితే సులువుగా ఊడి వస్తాయి. మొక్కలు గుంపులు గుంపులుగా చనిపోతాయి.



గుడ్లు



గంగళిపురుగు



కోశన్నదశ



తల్లి పురుగు

నివారణ : లోతు దుక్కి చేయడం వలన వేరుపురుగు కోశన్నదశలు బయటపడి పక్కలబారిన పడతాయి, లేక ఎండ వేడిమికి చనిపోతాయి. తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే పొలంలో దీపపు ఎరలు అమర్యకోవడం ద్వారా ప్రోద పెంకు పురుగులు ఆకర్షితమై, దీపపు ఎర క్రింద అమర్యకొన్న పురుగు మందు ద్రావణంలో పడి, చనిపోతాయి. తద్వారా దాదాపు 50 శాతం పురుగును నిర్మాలించవచ్చు. ఎకరాకు 8-10 కిలోల చొప్పున ఫోరేట్ 10 శాతం గుళికలను నాటే సమయంలో భూమిలో వేసి పురుగు వలన కలిగే నష్టాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు లేదా 10-12 కిలోల 3 శాతం కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలు ఆభరు దుక్కిలో వేయాలి. దీని వలన తొలిదశలో మొక్కల నాశించే వేరు పురుగు, రసం పీల్చే పురుగులు కూడా నివారించబడతాయి. ఎదిగే తోటల్లో ఈ పురుగు నివారణకు నాటే సమయంలో ఎకరాకు 8. కిలోల ఫోరేట్ గుళికలు మొక్కల మొదట దగ్గరగా గుంతలు చేసి వేయాలి. ఒక కిలో విత్తనానికి 2 మి.లీ. జమిదాక్షోప్రిడ్ లేదా 6.0 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ మందును కలిపి విత్తుకోవాలి.

డా.యం. శివ, డా.యం.ఉష, యం.జాహూవి, డా.టి.వెంకట్స్వరథ్ది,
డా.ఎన్. వి.వి.ఎన్. దుర్గా ప్రసాద్,
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, దర్శి, ప్రకాశం జిల్లా

డా॥ వై.ఎస్.ఆర్.



రైతు భరీసా

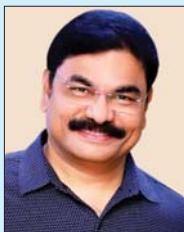


వ్యవసాయ, ఉద్యోగ మరియు పట్టు పరిశ్రమ రైతుల సచిత్త మాసపత్రిక



ప్రధాన సంపాదకులు

శ్రీ చెహూరు హారికిరణ్, ఐ.ఎ.ఎస్.
వ్యవసాయ సైషన్ల్ కమీషనర్



సంపాదకులు

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

కార్బోనిర్వాహక సంపాదకులు
శ్రీ వి. హరగోపాలరాజు

సహాయ సంపాదకులు

శ్రీ ఎన్.సి.హెచ్. బాలు నాయక్, డిడిఎస్.
శ్రీ డి. వెంకట్స్వార్థ, డిడిఎస్.
డా॥ బి.ఎస్. శ్రీవిశాసాచార్యులు, ఎడిఎస్.
శ్రీ జె. వెంకటరావు, ఎడిఎస్.
శ్రీ కె. అంజనేయ కుమార్, ఎబ్

రచనలు పంపాల్స్ న చిరునామా :

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

డా. వైఎస్.ఆర్. రైతు భరీసా సంచిక డిజిటల్ ఎడిషన్
apagrisnet.gov.in అందుభాటులో ఉంది

శ్రీ విషయసూచిక

జూన్ - 2023

సంపాదకీయం

1. రైతు రాజ్యమిది	5
2. విజయపథంలో కాకినాడ జీవనియంత్రణ ప్రయోగశాల	7
3. ఆరోగ్య ధాన్యాలు - ఆరికలు	8
4. ఆరికలతో అద్భుత వంటకాలు	10
5. పోషకాల గని అజ్ఞాల్లా	11
6. ఖరీఫ్కు అనువైన వరి వంగడాలు	12
7. వరి నారుమడి సూచనలు	14
8. పచ్చిరొట్ట ఎరువులు	15
9. ఖరీఫ్ సాగుకు మేలైన అపరాల రకాలు	16
10. కూరగాయల నారు పెంపకంలో మెళకువలు	18
11. కంద సాగు - భర్తే బాగు	20
12. వట్టివేరు	22
13. చిత్రమాలిక	23
14. పంటమార్పిడిషో సాగు పదిలం	24
15. కరివేపాకు	26
16. నులిపురుగుల సమగ్ర యాజమాన్యం	28
17. లోతుదుక్కలు - లాభాలు	30
18. బిందు సేద్య పరికరాలు - పరిరక్షణ	32
19. రైతుకు కష్టం - పంట నష్టం	34
20. తొలకరి - సలహోలు - సూచనలు	36
21. రైతుల సందేహాలు - సమాధానాలు	37
22. సందేహాలు - 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 చుట్టుగుంట, పాత మిర్చియార్డు, గుంటూరు



కోటి ఆశలతో కొత్త పంట కాలానికి...

మట్టి అంటే మమకారం.. ఆరుగాలం స్వేదం చిందించి స్వర్ణాన్ని పండించగలనన్న ఆత్మవిశ్వాసం ఆటుపోట్లు ఎదుర్కొగల మనోసేర్యం... పదిమందికి అన్నం పెట్టాలన్న తావత్తెయం... ప్రకృతి కరుణిస్తుందన్న ఆశ... ప్రభుత్వం అండగా నిలుస్తుందన్న ధ్యాని... ఇవే రైతులను నడిపించేవి... కొత్త ఆశలతో... మరో పంటకాలానికి ఏరువాక పున్నమి వేళ సేద్యానికి సంసిద్ధుడుతున్నాడు.

ఖరీఫ్ లో దాదాపు 35.75 లక్షల హెక్టార్లలో వివిధ పంటలు సాగవుతాయని వ్యవసాయ శాఖ అంచనా వేస్తోంది. ఇందులో వరి 15.88 లక్షల హెక్టార్లు కాగా, వేరుశనగ 6.90 లక్షల హెక్టార్లు, పత్తి 6.18 లక్షల హెక్టార్లో సాగవుతాయని అందుకు తగ్గ ఏర్పాట్లు చేస్తోంది. ఇందుకు అవసరమైన విత్తనాలు, ఎరువులు పురుగుమందుల పంపిణీకి పక్క ప్రణాళికలు రూపొందించింది. ఇందులో వరి విత్తనాలు 2 లక్షల పైగా క్షీంటాళ్ళు, పప్పు ధాన్యాలు 16 వేల క్షీంటాళ్ళు, వేరుశనగ 3 లక్షల క్షీంటాళ్ళు పంపిణీకి ఏపీ సీడ్స్, వ్యవసాయ శాఖ సంయుక్త కార్బోచరణ తయారు చేశాయి.

అలాగే ఖరీఫ్ 2022 వినియోగం ప్రకారం ఈ ఖరీఫ్ కు అవసరమైన ఎరువుల సరఫరాకు నిల్వాలు సిద్ధం చేస్తోంది. రైతు భరోసా కేంద్రాలు, సాసైటీలు ఇతర మార్గాల ద్వారా లేదు, రాదు అన్న మాటకు తావు లేకుండా ముందుగానే ఎరువులు నిల్వ చేసేందుకు తగ్గ ఏర్పాట్లలో నిమగ్నమైనది.

రైతుల పెట్టుబడి అవసరాలకు డబ్బు వెదుక్కునే ఇబ్బంది లేకుండా రైతు భరోసా సాయం నేరుగా వారి భాతాల్లోనే జమ చేస్తోంది ప్రభుత్వం. అంతేకాకుండా పంట రుణాలు. ఇతర కాల వ్యవధి (టర్మ్) రుణాల మంజూరుకు బ్యాంకులను సంసిద్ధం చేసింది. ఈ ఖరీఫ్ కు 75,900 కోట్ల రూపాయలను బ్యాంకులు పంట రుణాలుగా ఇవ్వడానికి లక్ష్మింగా పెట్టుకున్నాయి. మరో రూ. 33,345 కోట్ల ఇతర వ్యవసాయ అవసరాలకు కాల వ్యవధి రుణాలుగా ఇవ్వనున్నాయి. ఇది గత ఖరీఫ్ కన్నా ఏడు వందల కోట్లు ఎక్కువ కావడం విశేషం.

మారుతున్న వాతావరణ వరిస్తితుల్లో ఎప్పటికప్పుడు రైతులను అప్రమత్తం చేసి తక్కువ పెట్టుబడితో ఎక్కువ దిగుబడి సాధించే లక్ష్మింగా ఆరంభించిన కార్బోక్రమం డా. వై.ఎన్.ఆర్. పొలంబడి. రైతులకు ఎంతో ప్రయోజనకరంగా ఉందని గత నాలుగేళ్ళ అనుభవాలు చెబుతున్నాయి. ఈసారి 3,052 పొలంబడి కార్బోక్రమాలతో రైతులకు మేలు చేయాలని వ్యవసాయ శాఖ యంత్రాలంగా లక్ష్మింగా పెట్టుకుంది.

ఏలీకేటికి ఖర్చులు పెరుగుతూ, కూరీల కొరత ఎదురవుతున్న నేపద్ధుంలో ప్రభుత్వం అందుబాటులోకి తెచ్చిన డా.వై.ఎన్.ఆర్. యంత సేవ పథకం రైతులకు ఎంతగానో చేయాతనిస్తోంది. రానున్న రెండు నెలల్లో మరింతమందికి ఈ పథకం ద్వారా మరిన్ని యంత్రాలను, దాదాపు రూ.450 కోట్ల వ్యయంతో వ్యక్తిగత పరికరాలైన టార్పాలిస్లు, స్ట్రేయర్లు రైతుల ముంగిటకు చేర్చనున్నారు.

రైతు రాజ్యమిటి

అన్నదాతల బాగోగులపై రాజీలేదు : రైతన్నలకు ఇచ్చిన ప్రతి మాటను మీ బిడ్డ ప్రభుత్వం నిలబట్టుకుంది. చెప్పిన దానికంటే మిన్నగా ఐదో ఏడాది పెట్టుబడి సాయాన్ని అందిస్తున్నాం. వైఎస్సార్ రైతు భరోసాతో 52,30,939 మంది రైతుల భాతాల్లోకి రూ. 3,923.21 కోట్లు. 51,468 మంది రైతులకు ఇన్స్పుట్ సబ్జిడీగా రూ. 53.62 కోట్లు జమ. రైతుభరోసా నాలుగు సంవత్సరాలు ఇస్తామని మేనిఫెస్టోలో చెప్పినా రైతన్నలు అప్పుల పాలు కాకూడదనే ఉద్దేశంతో అదనంగా ఐదో సంవత్సరం కూడా ఇస్తున్నాం. పంట నష్టపోతే వెంటనే ఇన్స్పుట్ సబ్జిడీ చెల్లించేలా మార్పులు తెచ్చాం. అదే సీజన్ ముగిసేలోగా పరిహారం చెల్లించి ఆదుకుంటున్నాం. రైతన్నలు బాగుండాలని రాజీ పడకుండా పని చేస్తున్నాం. రాష్ట్రంలో వ్యవసాయ, ఉద్యోగ ఉత్పత్తుల దిగుబండులు పెరిగాయి. నిషేధిత జాబితాలోని చుక్కల భూములకు మోక్కం కల్పించాం.

పత్రికాండ సభలో ముఖ్యమంత్రి వైఎస్ జగన్మహాన్ రెడ్డి

రైతు బాగుంటేనే రాష్ట్రం బాగుంటుందని దృఢంగా విశ్వసిస్తూ అన్నదాతలకు నాలుగేళ్లలో రూ. 1.61 లక్షల కోట్లకుపైగా నేరుగా ప్రయోజనం చేకూర్చినట్లు ముఖ్యమంత్రి వైఎస్ జగన్మహాన్ రెడ్డి తెలిపారు. జాన్ 1 న కర్మాలు జిల్లా పత్రికాండలో 'వైఎస్సార్ రైతు భరోసా' ద్వారా 52,30,939 మంది రైతుల భాతాల్లో రూ. 3,923.21 కోట్లను బటన్ నొక్కిజమ చేసిన అనంతరం నిర్వహించిన బహిరంగ సభలో ముఖ్యమంత్రి వైఎస్ జగన్ మాట్లాడారు. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయశాఖ మంత్రి కాకాణి గోవర్ధన్ రెడ్డి, ఆర్థికమంత్రి బుగ్గన రాజేంద్రసాహ్, కార్యక్రమశాఖ మంత్రి గుమ్మినూరు జయరాం తో పాటు ఎమ్మెల్చేలు, ఎమ్మెల్చేలు పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా సీఎం జగన్ ఏమన్నారంటే..

చెప్పిన దానికి కంటే మిన్నగా..

వైఎస్సార్ రైతు భరోసా, పిఎం కిసాన్ యోజన కింద ఐదో ఏడాది తొలి విడత సాయాన్ని విసుదల చేస్తున్నాం. ప్రతీ రైతుకు మంచి జరగాలనే తాపత్రయంతో ఏటా రూ. 12,500 చొప్పున



పెట్టుబడి సాయం అందిస్తామని మేనిఫెస్టోలో చెప్పాం. చెప్పిన దానికి కంటే మిన్నగా రూ. 13,500 చొప్పున ఇస్తున్నాం. మేనిఫెస్టోలో నాలుగేళ్ల మాత్రమే అని చెప్పినా రైతన్నలు ఆప్యందులు పడకూడదని ఐదో ఏడాది కూడా ఇస్తున్నాం. మొత్తంగా రూ. 67,500 ఇస్తున్నాం.

చెప్పిన దాని కంటే రూ. 17,500 ఎక్కువ ఇస్తోంది. ఇప్పటికే 50 లక్షల పైచిలుకు రైతులకు రూ. 54 వేలు చొప్పున వైఎస్సార్ రైతు భరోసా డబ్బులు అందించాం. ఈ దఫా ఇస్తున్న రూ. 7,500 కలిపితే రూ. 61,500 నేరుగా రైతన్నల భాతాల్లో చేరినట్లవుతుంది. ప్రతీ రైతన్న భాతాల్లోకి రూ. 5,500 వెళ్తాయి.

మిగిలిన రూ. 2 వేలు పిఎం కిసాన్ కింద కేంద్ర ప్రభుత్వం నుంచి నేరుగా జమ అవుతుంది. వారు ఇచ్చేది ఆలస్యమైనా రైతన్నలు ఇప్పంది పడకూడదని జాన్ 1 న బటన్ నొక్కి రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఇవ్వాలిన డబ్బులను ఇచ్చేస్తున్నాం. ఈరోజు వరకూ ప్రభుత్వం ఒక్కరైతుభరోసా ద్వారా రైతన్నల భాతాల్లో జమ చేసిన సామ్య అక్షరాలా రూ. 31 వేల కోట్లు.

ఇన్ఫుట్ సబీడీగా మరో రూ.53.62 కోట్లు

రైతు భరోసాతో పాటు ఇవాళ ఇంకో మంచి కార్బూక్టమం జరుగుతోంది. ఇన్ఫుట్ సబీడీ విషయంలో ఇప్పటికే ఒక విష్వవాత్సక మార్పు తెచ్చింది. రాష్ట్ర చరిత్రలో ఎన్నదూ లేనివిధంగా ఏ సీజన్లో జరిగిననష్టానికి అదే సీజన్లోనే పరిహారాన్ని చెల్లిస్తున్నాం.

ఈ ఏడాది మార్చి, ఏప్రిల్, మే నెలల్లో కురిసిన భారీ వర్షాలకు నష్టపోయిన 51,468 మంది రైతన్నల భాతాల్లోకి నేరుగా మరో రూ.53.62 కోట్లు ఇన్ఫుట్ సబీడీగా జూన్ 1 న జమ చేస్తున్నాం. గత నాలుగేళ్లగా 22,77,000 మంది రైతన్నలకు ఏ సీజన్లో పంట నష్టం జరిగితే అదే సీజన్లో ఆదుకుంటూ రూ.1,965 కోట్లు నేరుగా భాతాల్లో జమ చేశాం.

వ్యవసాయంలో విష్వవాత్సక మార్పులు దండిగా దిగుబడులు..

10,778 ఆర్టీకేలను నెలకొల్పి రైతన్నలకు నిరంతరం తోడుగా ఉంటున్నాం. 2014-19లో ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తి ఏటా 153 లక్షల టన్నులు కాగా, 2019-23 మధ్య ఏటా సగటున 165 లక్షల టన్నులకు చేరింది. ఉద్యోగ పంటల దిగుబడి ఏటా సగటున 228 లక్షల టన్నులు ఉండగా 332 లక్షల టన్నులకు పెరిగింది.

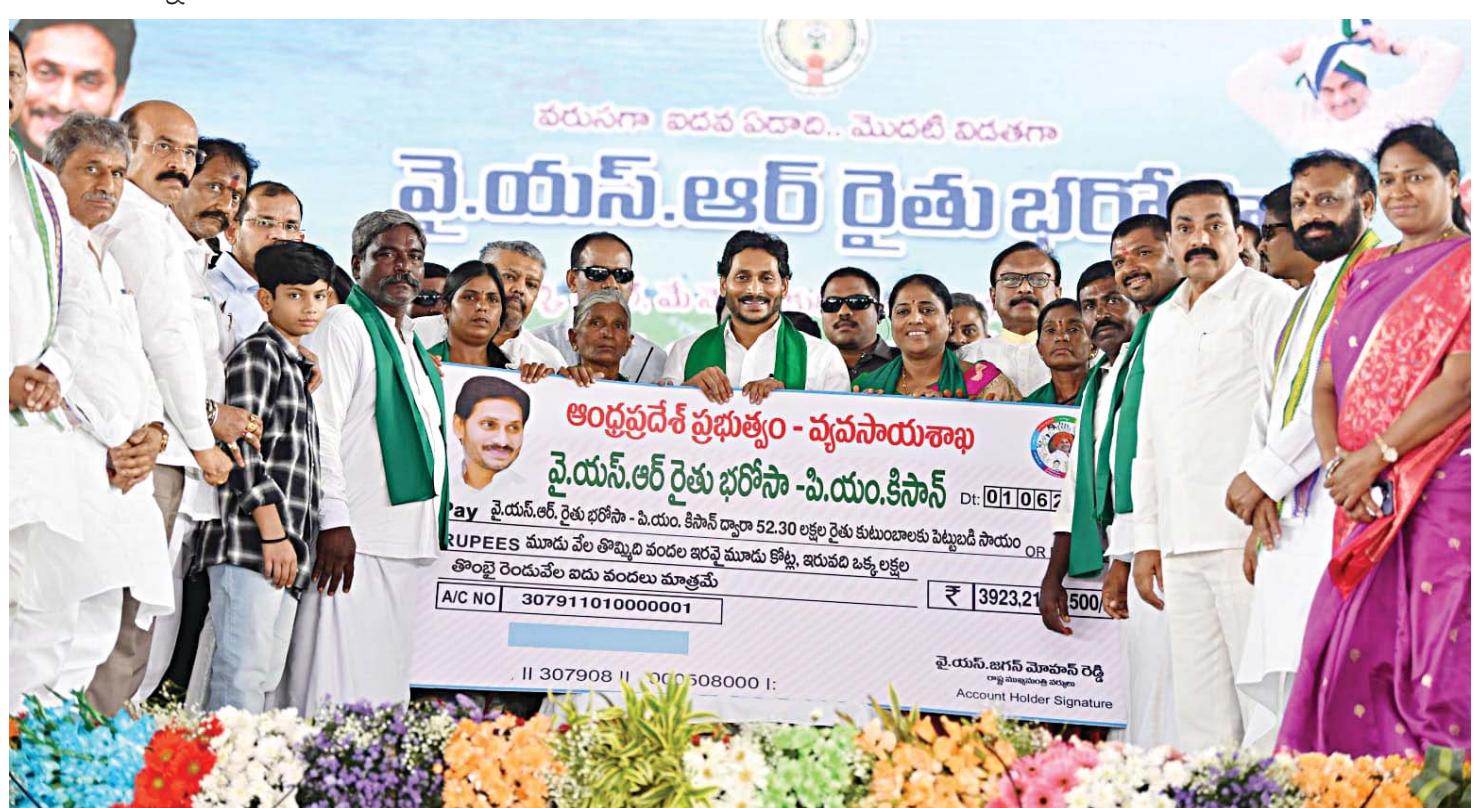
ధాన్యం సేకరణ..

నాలుగేళ్లలోనే 3.09 కోట్ల టన్నుల ధాన్యం సేకరించింది. ఇంకా రబీలో సేకరణ జరుగుతోంది. మరో ఏడాది కూడా సేకరణ జరుగుతుంది. గతంలో సగటున ఏటా 53 లక్షల టన్నులు మాత్రమే సేకరిస్తున్న పరిస్థితి నుంచి ఈరోజు 75 లక్షల టన్నుల ధాన్యం సేకరణ జరుగుతోంది.

గ్రామాల్లోనే రిజిస్ట్రేషన్లు..

70 నియోజకవర్గ స్థాయిలో 70 ఆర్గానిక్ పెస్టింగ్ ల్యాబ్స్ కళ్ళదుఱి కనిపిస్తున్నాయి. రెండు జిల్లాస్థాయి ల్యాబ్స్ మరో నాలుగు రీజనల్ కోడింగ్ సెంటర్లు కూడా ఏర్పాటుయ్యాయి. మరో 77 నియోజకవర్గాల్లో అగ్రి పెస్టింగ్ ల్యాబ్లు నిర్మిస్తున్నాం. మరో 11 జిల్లా స్థాయి ల్యాబ్స్ కూడా నిర్మాణాలు మొదలయ్యాయి.

ఆర్టీకేల స్థాయిలో సీడ్ పెస్టింగ్, సాయిల పెస్టింగ్ దిశగా అడుగులు వడుతున్నాయి. ఆర్టీకేలు రానున్న రోజుల్లో వ్యవసాయం చేసే విధానాన్ని పూర్తిగా మార్చబోతున్నాయి. వందేళ తర్వాత సమగ్ర భూసర్వే ద్వారా వివాదాలకు తావు లేకుండా రైతన్నల చేతుల్లో భూహాక్కు పత్రాలను పెట్టే కార్బూక్టమం జరుగుతోంది. గ్రామస్థాయిలో సచివాలయాల్లోనే రిజిస్ట్రేషన్లు జరిగేలా చర్యలు తీసుకున్నాం.



విజయవథుంలో కాకినాడ జీవ నియంత్రణ ప్రయోగశాల

రైతులు పైరును పురుగులు, తెగులు నుండి కాపాడుకునే ప్రయత్నంలో వలురకాల విషపూరిత మందులను విచక్షణారహితంగా అధిక మోతాదులో ఉపయోగిస్తున్నారు. అందువల్ల పురుగులు, తెగుళ్ళు రోగినిరోధకశక్తిని పెంచుకుంటున్నాయి. ఆ రసాయన అవశేషాలు ప్రకృతిలో ఉండిపోయి వాతావరణ కాలుప్యానికి దారితీస్తున్నాయి. మరియు మానవాళి ఆరోగ్యానికి హోని కలుగజేస్తున్నాయి. ఈ దుష్పురిణామాలను దృష్టిలో పెట్టుకొని రసాయనిక మందులకు ప్రత్యామ్నాయంగా జీవనియంత్రణ పద్ధతులను అవలంభించినచో ఖర్చు తగ్గించుకొని వ్యవయాన్ని లాభదాయకం చేసుకోవచ్చు అనే ఉద్దేశ్యంతో వ్యవసాయశాఖ జీవనియంత్రణ ప్రయోగశాలను ప్రారంభించింది. ఈ జీవనియంత్రణ ప్రయోగశాలల్లో ట్రైకోడెర్చు విరిడి మరియు సూడోమోనాన్ ఫ్లోరిసెన్స్ తయారుచేసి రైతులకు సరఫరా చేస్తున్నారు.

ట్రైకోడెర్చు విరిడి : ట్రైకోడెర్చు విరిడి అనే జీవనియంత్రణ శిలీంద్రము భూమి ద్వారా వ్యాపించు వ్యాధికారక జీవ శిలీంద్రములకు వ్యక్తిరేకంగా పనిచేసి పైరుకు తెగుళ్ళు రాకుండా చేయును.

జీవ నియంత్రణ కల్చర్ ఉపయోగించు పద్ధతులు

విత్తన పుధ్రి : ఒక కిలో విత్తనానికి 8-10 గ్రాముల పొడిమందు సరిపోతుంది. లేదా పొడిమందును 10 మి.లీ. నీటితో కలిపి విత్తనపుధ్రి చేసుకోవచ్చు. అరటి, పసుపు దుంపలను చెరుకు ముచ్చెలను శిలీంద్ర ద్రావణంలో ముంచి నాటాలి. 500 గ్రా. ట్రైకోడెర్చు విరిడి పొడిని 100 మి.లీ. నీటితో కలిపి ఉపయోగించుకోవాలి.

భూమిలో వేయు పద్ధతి : ఎకరాకు 2-3 కిలోలు దుక్కిలో వేయవలెను. ట్రైకోడెర్చు విరిడి 1 కిలో, వేపపిండి 10 కిలోలు, బాగా చివికిన పశువుల ఎరువు 90 కిలోల మిశ్రమాన్ని కలిపి కావలసినంత తేమను అందించిన తరువాత ఒక వారం రోజులు నీడలో ఉంచి వేయవలెను. వేపపిండి, పశువుల ఎరువు లభ్యం కాని ఎడల సూటిగా ఇసుకతో కలిపి వాడవచ్చును. పైరులో అక్కడక్కడా మొక్కలకు వేరుకుళ్ళు, ఎందుతెగులు ఆశిస్తే 50

గ్రా. పొడిమందును, 10 లీ. నీటితో కలిపి చల్లాలి. ఇది ఒక సెంటు భూమిని తడపడానికి సరిపోతుంది.

సూడోమోనాన్ ఫ్లోరిసెన్స్ : ఈ బ్యాక్టీరియా వ్యాధి నిరోధకానికి ముఖ్యంగా భూమిలోని వేర్లపైన, ఆకులపై వచ్చే అనేక తెగుళ్ళను నిపారించడమే కాకుండా మొక్కల పెరుగుదలకు దోహదపడుతుంది.

ఉపయోగించు పద్ధతులు

విత్తనపుధ్రి : 8-10 గ్రా. పొడిమందును 10 మి.లీ. నీటితో కలిపి 1 కిలో విత్తనాలకు పట్టించాలి. సూడోమోనాన్ను బెల్లం, తుమ్మ జిగురును బురదగా తయారుచేసి విత్తనాలకు పట్టించి 24 గంటలు బ్యాక్టీరియా పెరుగునట్లు చేసి విత్తకున్నట్లయితే విత్తనం నుంచి, నేలనుంచి సంక్రమించే వ్యాధులనుంచి మొక్కలను కాపాడుకోవచ్చు.

వేళ్ళను పుధ్రి చేయటం : వరి, వంగ, టమేటో, మిరప పైర్లకు ఒక కిలో సూడోమోనాన్ ఫ్లోర్చులేస్పన్ నిల్వ ఉండే నీళ్ళలో కలిపి వాటి వేళ్ళను గంట సమయంపాటు ఈ నీటితో ఉంచిన తరువాత నాటుకుంటే ఇది తెగుళ్ళను నిపారించడమే కాకుండా పెరుగుదలను పెంచుతుంది.

భూమిలో చల్లే విధానం : ఎకరాకు 2-3 కిలోలు దుక్కిలో వేయవలెను. సూడోమోనాన్ ఫ్లోరిసెన్స్ 1 కిలో, వేపపిండి 10 కిలోలు, బాగా చివికిన పశువుల ఎరువు 90 కిలోల మిశ్రమాన్ని కలిపి కావలసినంత తేమను అందించిన తరువాత ఒక వారం రోజులు నీడలో ఉంచి వేయవలెను. వేపపిండి, పశువుల ఎరువు లభ్యం కాని ఎడల సూటిగా ఇసుకతో కలిపి వాడవచ్చును. వాడవచ్చును వాడుకోవచ్చును.

పిచికారీ : ఒక కిలో పొడిమందును 100 లీ. నీటితో కలిపి ఒక ఎకరా పైరుపై పిచికారీ చేయాలి.



ఎమ్. రత్న ప్రశాంతి, ఎ.పి.ఎ,
బి.సి. ల్యాబ్ కాకినాడ
8331056511



ఆరోగ్య ధాన్యాలు

అరికలు

అరికలను మనదేశంలో మాత్రమే ధాన్యాలగా సాగువేస్తారు. నీటి ఎద్దడిని బాగా తట్టుకుంటుంది. గింజ చుట్టూ గట్టి కవచం కప్పి వుంటుంది. 8.3% మాంస కృత్తులు, 1.4% కొవ్వు, 65.6% పిండిపదార్థం ఉంటాయి. ఆరికలల్లో మిగిలిన చిరుధాన్య లతో పోలినై పీచుపదార్థం, యాంబీ ఆక్సిడెంట్స్ శాతం అధికం. అందువలన దీనిని మధుమేహ వ్యాధిగ్రస్తులకు మంచి ఆహారంగా వినియోగించవచ్చు.

అనుకూల వాతావరణం : ఎక్కువగా వేడి పొడి వాతావరణంలో అనుకూల పంటగా, నీటి ఎద్దడిని కుండా తట్టుకునే గుణం ఉండటం వలన తక్కువ వర్షపొత ప్రాంతాలలో (40-50 సెం.మీ.) పండించవచ్చు.

నేలలు : లోతైన, సారవంతమైన నేలలు పంట పెరుగుదలకు యోగ్యమైనవి.

కాలము: రుతువచ్చాలు వచ్చే ముందు నాటడం లాభదాయకం, వివిధ రాష్ట్రాలలో జూన్ మధ్య నుంచి జూలై వరకు నాటుతారు

అనువైన రకాలు : సాగర్, నాగార్జున, కే. 4, కే. 5.

విత్తనం : వరుసల్లో నాటడానికి హెక్టారుకు 10 కేజీలు. వెదజల్లడానికి హెక్టారుకు 15 కేజీలు విత్తనం కావలేను.



విత్తే దూరం : వరుసల మధ్య 22.5 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. దూరం ఉండేటట్లు విత్తుకోవాలి. వరుసల్లో నాటడం వలన అంతర పంటల సాగుక, కలుపు యాజమాన్యానికి ఉపయోగం.

ఎరువులు : 1) హెక్టారుకు 5-7.5 టన్నుల పశువుల ఎరువు. 2) హెక్టారుకు 40 కేజీల నుత్రజని. మరియు 20 భాస్వరం వర్షపొతం ఎక్కువగా ఉన్న రెండు విడతలుగా వేయవలెను. మొదటి విడత సగం నాటిన 30-40 రోజులలోపు వేయాలి.

జీవన ఎరువులు : విత్తనములను అజోస్ప్యరిల్లమ్, ట్రాసిలన్స్ (నుత్రజని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువు) ఆస్పరిల్లన్ అవమోరి (భాస్వరం అందించే ఫంగెన్) 25 గ్రా కిలో విత్తనానికి పట్టించినట్టెత్తే బాగా ఉపయోగకరం.

విత్తనంతో పాటు జీవన ఎరువులను పశువుల ఎరువుతో కలిపి భూమిలో వేసుకోవాలి.



అంతర పంటలు

ఆరికలు - కండి 2:1

ఆరికలు - మినుము/పెనర - 2:1

ఆరికలు - సోయాచిక్కుడు - 2:1

పంటల సరళి

ఆరికలు - సోయాచిక్కుడు లేదా ఆరికలు - నైజర్ అనేది బాగా అవచరిస్తున్న పద్ధతి.

నీటి యాజమాన్యం : నీటి ఎద్దడి సమయంలో నీటి ఎద్దడియొక్క తీవ్రత, నేల రకమును బట్టి ప్రతి 4-7 రోజులకు వ్యవధిలో తడి పెట్టాలి. మొదటి తడి నాటిన 30 రోజులకు రెండవతడి 40-45 రోజులకు ఇవ్వాలి భారీగా వర్షాలు ఉన్నప్పుడు పొలంలో ఎక్కువ నీరు నిల్వ ఉండకుండా చూసుకోవాలి

కలుపు యాజమాన్యం: పంట వేసిన కొద్ది రోజుల్లో కలుపును అరికట్టడం మంచిది. సాధారణంగా 15 రోజులకు ఒక్కస్థారి కలుపును తీస్తే చాలు. కలుపు తీయుటకు చేతి దంతి లేదా చక్కపుదంతితో చేయవలెను. నాటిన 20-25 రోజుల తరువాత 2,4-D సోడియం సాల్ట్ (80%) హెక్టారుకు 1 కిలో పొడి మందును 500 లీ నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. మొక్కలు మొలకెత్తకమందు ఐసోప్రోట్యూరాన్ పొడి మందును పిచికారీ చేయడం వలన కలుపును అదుపు చేయవచ్చును. నాటిన 20 నుంచి 35 రోజుల మధ్యలో చేతితో కలుపు తీయవచ్చును. 2-3 సార్లు అంతరసాగు చేయాలి.

కాటుక తెగులు : ఈ వ్యాధి లక్షణాలు వుప్పించే దశలో కనిపిస్తాయి కాటుక తెగులు సోంకిన మొక్కలు పొట్టిగా అయిపోయి,



తెగులు సోంకిన కంకులు పొడవుగా మార

తాయి. (2. 1-14. 6 సెం.మీ. పొడవు, 0. 1 నుంచి 0. 6 సెంమీ వెడల్పు. ఉంటుంది. తెగులు సోంకిన గింజలు ఆరోగ్యవంతమైన గింజలు కంటే పెద్దవిగా ఉండి తెల్లని పొరతో కప్పబడి ఉంటాయి. పంటకాలం పూర్తయ్యే ముందు గింజ యొక్క పొర బద్దలై బీజాంశం యొక్క నల్లని శిలీంద్రబీజాలు బయటకు వెలువడతాయి).

కార్బోండెజిమ్, మాంకోజబ్ ఏదైనా ఒక మందును ఉపయోగించి విత్తనపుద్ది చేయటం వలన తెగులును తగ్గించవచ్చు).

పాము పొడ తెగులు: ఈ తెగులు ముందుగా నేలకు దగ్గరగా ఉండే మొక్కల క్రింది ఆకులపై సోకి క్రింది ఆకులకు, కాండానికి వ్యాపిస్తుంది, బూడిద, గోధుమ వర్షపు మచ్చలు ఆకులు, కాండంపై ఒకదాని తరువాత ఒకటి ఏర్పడి చూడటానికి పాముపొడ మాదిరిగా కనిపిస్తాయి. కాండంపై ఏర్పడిన తెగులు లక్షణాల వలన కణపుల వద్ద మొక్కలు విరిగి నేలపై పడిపోతాయి. తెగులును కలుగజేసే శిలీంద్రాలు మొక్కలు అవశేషాలు, కలుపు మొక్కలపై జీవించి ఉంటాయి.

తెగులు నివారణకు నేలకు దగ్గరగా ఉన్న తెగులు సోంకిన ఒకటి లేక రెండు ఆకులను తీసివేయాలి 200గ్రా కార్బోండెజిమ్ లేక 200 మి. లీ ప్రోపికోనజోల్ మందును 200 లీల్ర నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ప్రతి సంవత్సరం ఈ తెగులు ఆశించే ప్రాంతాలలో విత్తిన 40 రోజుల తరువాత తెగులు సోకక ముందు ఈ మందులు పిచికారీ చేయాలి

అగర్ బత్తి తెగులు : తెగులు సోంకిన వెన్నులు కట్ట కట్టిన అగర్ బత్తిల వలే కనిపిస్తాయి అందువల్ల దీనిని వుడ్ బట్ట తెగులు అంటారు

నివారణ : తెగులు సోంకిన మొక్కలను పీకి తగుల పెట్టాలి గట్టపై కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి కార్బోండెజిమ్ 1 గ్రా కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తన పుద్ది చేసుకుని నాటుకోవాలి

డా. యు. త్రివేణి, డా. ఎన్. అనురాధ, డా. వైసంధ్యరాణి, డా. ఎన్.క. అబ్బల్ సలామ్, డా. ఎమ్.ఎమ్.వి. శ్రీనివాసరావు, సజీనా మేరీ, డి. శరణ్యరాణి, వ్యవసాయ పరిశోధనా సాంస్కరిక విజయనగరం





INTERNATIONAL YEAR OF
MILLETS
2023



అరికలతో అడ్డుత వంటకాలు

తెమన్ రైస్ : ఆరికలు పుధ్రంగా కడిగి రెండు గంటలు నానబెట్టాలి. కుక్కర్ లో ఆరికలు, రెండు కప్పుల నీళ్ళు పోసి కొద్దిగా ఉప్పు వేసి ఉడకనివ్వాలి. ఇలా ఉడికిన ఆన్నాన్ని చల్లబరిచిన తర్వాత నిమ్మకాయ రసాన్ని కలుపుకోవాలి. ఇప్పుడు బాణలిలో నూనె పోసి వేడి అయిన తర్వాత తరిగిన పచ్చిమిర్చి, పసుపు, కరివేపాకు, వేరుశనగ పప్పులు వేసి వేయించాలి. ఇలా వేయించిన మిశ్రమాన్ని నిమ్మకాయ కలిపిన ఆరికల అన్నాన్నికి కలుపుకోవాలి.

పోషక విలువలు : 100 గ్రాముల ఈ పదార్థంలో శక్తి 350.2 కి. కేలరీస్, ప్రోటీన్ 5.7 గ్రా, కొవ్వు 21 గ్రా, కాల్బియం 63 మి.గ్రా, భాస్పరం 125.1 మి.గ్రా, ఇనుము 0.92 మి.గ్రా

వడలు : తయారీ విధానం: ఆరికలు, మినపప్పుని 5 గంటల పాటు నానబెట్టాలి. నానబెట్టిన ఆరికలు, మినపప్పు మరీ మెత్తగా కాకుండా రుబ్బుకోవాలి. ఉల్లిపాయలు, పచ్చిమిర్చి, కొత్తిమీర సన్నగా తరిగి ఉంచుకోవాలి. పిండిలో తరిగిన ముక్కలు, ఉప్పు వేసి కలిపి ఉంచుకోవాలి. ఇప్పుడు బాణలిలో నూనె వేసి కాగిన తర్వాత విండిని కొంచెం తీసుకుని వడలుగా ఒత్తి నూనెలో వేయించుకోవాలి.

పోషక విలువలు : 100 గ్రాముల ఈ పదార్థంలో శక్తి 208.5 కి. కేలరీస్, ప్రోటీన్ 9.9 గ్రా, కొవ్వు 0.8 గ్రా, కాల్బియం 67.9 మి.గ్రా, భాస్పరం 185.5 మి.గ్రా, ఇనుము 1.5 మి.గ్రా



మురుకులు: తయారీ విధానం : ఆరికల పిండి, శెనగ పిండి, బీయ్యం పిండి మూడు జల్లించి కలపాలి. ఉప్పు, కారం, వాము పిండిలో వేసి కలిపి రెండు టేబుల్ స్పూస్ నూనెను వేడి చేసి పిండిలో వేయాలి. తర్వాత వేడి నీళ్ళతో ముద్దలూ కలపాలి. ఇప్పుడు బాణలిలో నూనె పోసి కాగిన తర్వాత చక్కాలు చేసే గిద్దలతో చక్కాలు వత్తాలి. రెండు వైపులా ఎడ్రగా వేయించి తీసుకోవాలి.

పోషక విలువలు : 100 గ్రాముల ఈ పదార్థంలో శక్తి 476.14 కి. కేలరీస్, ప్రోటీన్ 6.7 గ్రా, కొవ్వు 28.33 గ్రా, కాల్బియం 20.4 మి.గ్రా, భాస్పరం 137.8 మి.గ్రా, ఇనుము 1.02 మి.గ్రా



పోషకాల గని అజొల్లా

ప్రస్తుత వ్యవసాయంలో రసాయన ఎరువులు ఎక్కువగా ఉపయోగించుట వలన భూ, భౌతిక, జీవ రసాయన లక్షణాలలో గణనీయమైన మార్పులు చోటుచేసుకున్నాయి. దీనిని కొంతవరకు నివారించుటకు ప్రత్యామ్నాయంగా జీవన ఎరువులు వాడవలసిన అవసరం ఏర్పడినది. నృత్జని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువులలో ముఖ్యమైనది 'అజొల్లా'. ఈ జీవన ఎరువు నీటిపై తేలియాదుతూ పొలంలో పెరిగే ఫెర్న్ జాతి చిన్న మొక్క.

అజొల్లా ఇంటి దగ్గరే తయారుచేసుకునేందుకు వీలుగా అనేక వసతులు అందుబాటులో ఉన్నాయి. ఒక సంవత్సరంలో ఒక బెడ్ ద్వారా 4 క్రీంటాళ్ళ అజొల్లాను ఉత్పత్తి చేయవచ్చు. అజొల్లాను పొలం, ఇంటి దగ్గర కూడా పెంచుకోవచ్చు. తక్కువ సమయంలో వృద్ధి చెందే లక్షణం కలిగి ఉండటంతో తేలికగా తక్కువ వ్యయంతో అజొల్లాను ఉత్పత్తి చేసుకోవచ్చు.

మది తయారీ, అజొల్లా పెంపకం :

12 అదుగుల పొడవు, 6 అదుగుల వెడల్పు, 10 అంగుళాల లోతు మది ఉంటే రోజుకు కిలో అజొల్లాను ఉత్పత్తి చేయటానికి అనువుగా రైతు తనకు అనుకూలమైన ప్రాంతాన్ని ఎంపిక చేసుకున్న తరువాత కొలతలు ప్రకారం నేలను సమానంగా చదును చేసుకున్న తరువాత చుట్టూ 10-12 అంగుళాల ఎత్తులో ఇటుకలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. తరువాత టూర్చులిన్ షైల్సు సమంగా పరిచి చుట్టూ మట్టితో కాని ఇటుకలతో గాని కలుపు కోవాలి. ఈ విధంగా తయారు చేసుకున్న బెడ్లో 100-150 కిలోల సారవంతమైన మట్టిని పోసి బెడ్ అంతటా సమానంగా సర్దాలి. 2-5 రోజులు నిల్చి ఉంచిన పశువుల పేడను 15-20 లీటర్ల నీటిలో కలిపి దానికి 30 గ్రాముల సూపర్ఫాస్ట్టోర్స్, 40 గ్రాముల మినరల్ మిక్రోను కలిపి మట్టిపైన పోయాలి. ఆ తరువాత బెడ్లో మట్టి కనీసం 8 అంగుళాలు ఉండే విధంగా చూసుకోవాలి. ఆ తరువాత బెడ్లో నీటిని, మట్టిని కలుపుకోవాలి. తరువాత దీనిలో కిలో తాజా అజొల్లాను బెడ్లో సమానంగా చల్చుకోవాలి. తరువాత అజొల్లాపై నీటిని చిలకరించినట్లయితే అజొల్లా బెడ్ అంతటా సమానంగా పరుచుకుంటుంది. 15 రోజులలో బెడ్ అంతటా వ్యాపించి, 15-20 కిలోల అజొల్లా తయారవుతుంది. బెడ్ అంతా పుర్తిగా అజొల్లాతో నిండిపోయిన తరువాత రోజుకు కిలో హస్పున తీసి నీటితో పుట్టంగా కడిగిన తరువాత పశువులకు దాణగా వాడుకోవచ్చు.

బెడ్లో అజొల్లా

ఉత్పత్తి ఎంత ఎక్కువగా ఉంటే వురుగులు తెగుళ్ళు ఉధృతి అంత తక్కువగా ఉంటుంది. వురుగుల నివారణకు 5 మి.లీ. వేవ నూనె లీటరు నీటికి కలిపి విచికారీ చేసు కోవాలి.

అజొల్లాకు వ్యాపించే తెగుళ్ళలో కుటు వ్యాధిని ప్రధానంగా చెప్పుకోవచ్చు. అజొల్లాను వెంటనే బెడ్ నుంచి తొలగించాలి.

అజొల్లా వప్పుదినుసుల పంటలు లాగానే నత్రజనిని సీరీకరించే గుణం కలిగి ఉంటుంది. అందువలన దీనిని వరి పైరులో జీవన మరియు చచ్చిరొట్ట ఎరువుగా వాడుకోవడానికి అనువుగా ఉంటుంది. వరి పొలాల్లో అజొల్లాను పెంచటం వలన పొక్కారుకు 30-40 కిలోల నత్రజని సహజసిద్ధంగా అందుతుంది. అజొల్లాను వశుపోషణకు కూడా ఉపయోగించవచ్చు అని తెలిసిన తరువాత దీని ప్రాముఖ్యత మరింత పెరిగింది. అజొల్లాలో 25-30 శాతం ప్రాటీస్ ను ఉంటాయి. ఇప్పటి వరకూ మేలైన గడ్డి జాతులుగా భావిస్తున్న బర్మీమ్, లూసర్న్ అలసందలు కంటే మంచి పోషక విలువలను కలిగి ఉంటుంది.

పశువులకు ఇచ్చే దాణతో పోలిస్తే 2 కిలోల అజొల్లా కిలో దాణతో సమానంగా ఉంటుంది. కిలో దాణకు 20 రూపాయలు ఖర్చు చేస్తే, రెండు కిలోల అజొల్లాను ఉత్పత్తి చేయడానికి కేవలం 2 రూపాయలు మాత్రమే ఖర్చు అవుతుంది.

**దా. వై. కాష్య, దా. కె. గిరిధర్, టి. విజయలక్ష్మి,
దా. సి. వెంకట రమణ, దా. కె. శిల్ప, దా. ఆర్. నాగలక్ష్మి,
దా. ఏ. రజని, దా. తమాజప్రియ, దా. వణికుమార్,
దా. రాధిక రమ్య, లాం, సుంటూరు**

ఖరీఫ్ కు అనువైన వరి వంగడాలు

వరి వంట మన రాష్ట్రంలో 25.5 లక్షల హెక్టార్లలో సాగు చేయబడుతూ, హెక్టారుకు 5.13 టన్నుల ఉత్పాదకత కలిగి ఉంది. వివిధ వాతావరణ పరిస్థితులలో సార్వ సాగుకు అనువుగా ఉండే రకాలు, వాటిగుణగణాలు దిగువన తెలుసుకుండాం.

ఎరుపు గింజ రకాలు

స్వద్ధ (ఎం.టి.యు 7029): తక్కువ నత్రజనితో అధిక దిగుబడినిచ్చే రకం. చౌడు భాము లో సాగుకు, ఎండాకు తెగులు ఆశించే ప్రాంతాలకు అత్యంత అనుకూలం, వాతావరణ పరిస్థితులు అనుకూలిస్తే చాలా అధిక దిగుబడినిచ్చేరకము. వంటకాలం 150 రోజులు. మూడువారాల నిద్రావస్థ కలిగి ఉండి పంటపై గింజ మొలకెత్తదు. సగటు దిగుబడి హెక్టారుకు 7.5 టన్నులు

ఎం.టి.యు. 1318: తక్కువ నత్రజనితో అధిక దిగుబడినిచ్చే పడిపోని రకం. పంటకాలం 150 రోజులు. రెండు వారాల నిద్రావస్థ కలిగి ఉండి చేసుపై గింజ మొలకెత్తదు. సన్నగింజ రకం, కాండం ధృదంగా ఉండి చేసుపడిపోదు. గింజ ముద్యస్థ సన్నగా ఉండి పచ్చి బియ్యానికి అనుకూలం. బియ్యం పొరదర్శకంగా ఉండి ఎక్కువ నిండు గింజలు కలిగి అధిక దిగుబడి ఇస్తుంది. అగ్గితెగులు, మెడవిరుపు, పొట్టకుళ్ళు తెగుళ్ళను కొంతపరకు తట్టుకుంటుంది. సగటున హెక్టారుకు 7.5 టన్నుల దిగుబడి సామర్థ్యం కలిగిన రకం.

అమర (ఎం.టి.యు 1064): పిలక దశలో రెండు వారాల పరక ముంపును తట్టుకుంటుంది. చేసుపై పడిపోదు. దోషపోటు, ఎండాకు తెగుళ్ళను తట్టుకుంటుంది. పంటకాలం 150 రోజులు. సగటున హెక్టారుకు 7.5 టన్నుల దిగుబడి సామర్థ్యం కలిగిన రకం. ముంపు ప్రాంతాలకు అనువైనది.

బాడవ మసూరి - (పి.ఎల్.ఎ 1100): ఈ రకం నీరు నిలువ ఉండే పల్లపు ప్రాంతాలకు, ముంపు ప్రాంతాలకు అత్యంత అనుకూలం. గింజ సన్నగా మషూరి రకాన్ని పోలి ఉంటుంది. పంటకాలం 155 రోజులు. గింజ రాలిక ఎక్కువగా ఉంటుంది. పచ్చి బియ్యానికి అనువైన రకము. సగటున హెక్టారుకు 6 టన్నుల దిగుబడి సామర్థ్యం కలిగిన రకం.



భావపురి సన్నాలు (బి.పి.టి 2270) :

సార్వ లో 160-165 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఉండి, ఒకే పంట పండించే ప్రాంతాలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది. సన్నబియ్యం. అన్నానికి బావుంటుంది. సగటు దిగుబడి హెక్టారుకు 7 టన్నులు. దోషపోటు, ఎండాకు తెగుళ్ళను తట్టుకొంటుంది.

సోనా మసూరి (బి.పి.టి 3291) :

సార్వ లో 135 - 140 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఉంటుంది. సన్న బియ్యం. అన్నానికి బావుంటుంది. మార్కెట్ రేటు ఎక్కువ. సగటు దిగుబడి హెక్టారుకు 6 టన్నులు.

తెలుపు గింజ రకాలు :

సాంబ మసూరి (బి.పి.టి 5204) :

ఈ రకం సార్వ లో 145 -150 రోజులు, దాఖ్లాలో 135 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఉంటుంది. నిద్రావస్థ లేకపోవడం వల్ల కోత సమయంలో వర్షం పడితే పంటపై గింజ మొలకెత్తుతుంది. సన్నబియ్యం. అన్నం రుచిగా ఉండి, ముద్దకాకుండా ఉంటుంది. అన్నం ఎక్కువ సమయం నిలువ ఉంటుంది. బాగా ప్రాచుర్యంలో ఉన్నరకం. మార్కెట్ రేట్ ఎక్కువ. సగటు దిగుబడి హెక్టారుకు 6 టన్నులు.





జంద్ర (ఎం.టి.యు 1061) : కొంత వరకు చౌడును తట్టుకునే, చేసుపై పడిపోని రకం. పిలకదశలో 10 రోజుల వరకు ముంపును తట్టుకుని అధిక దిగుబడినిచ్చే రకము. సన్వచియ్యం, వచ్చి బియ్యానికి అనుకూలమైనది. మార్కెట్ రేట్ ఎక్కువగా ఉంటుంది. పంటకాలం 150 రోజులు. సగటున హెచ్చరుకు 7.5 టన్నుల దిగుబడి సామర్థ్యం కలిగిన రకం.

శ్రీకాకుళం సన్వాలు (ఆర్.జి.ఎల్ 2537) :

సార్వాలో 155 - 160 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఉంటుంది. మిక్కిలి సన్వచియ్యం. అన్నానికి బావుంటుంది. అన్నం రుచిగా ఉండి, ముద్దకాకుండా ఉంటుంది. మార్కెట్ రేటు ఎక్కువ. ముదురు నారుతో (60 రోజుల వరకు) అలన్స్యంగా నాటే పరిస్థితులకు అనుకూలం. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 6 టన్నులు.

మారుటేరు మసూరి (ఎం.టి.యు 1262) : దీని పంటకాలం 155 రోజులు. 2 వారాల నిద్రావస్థ కలిగి ఉండి ఎండాకు, దోము పోటును తట్టుకుంటుంది. కాండం ధృదంగా ఉండి చేసు పడిపోదు. గింజ రాలిక తక్కువగా ఉంటుంది.

నంద్యాల సోన (ఎన్.డి.ఎల్.ఆర్ 7) : ఈ రకం సార్వా మరియు దాళ్యాలలో సాగుక అనుకూలం. తెలుపు రంగు ధాన్యం. సార్వాలో 140 రోజులు, దాళ్యాలో 130 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఉంటుంది. మిక్కిలి సన్వచియ్యం. అన్నం రుచిగా ఉండి, ముద్దకాకుండా ఉంటుంది. మార్కెట్ రేటు ఎక్కువ. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 6.5 - 7 టన్నులు.

తేజ (బి.పి.టి 2595) : 2 వారాల నిద్రావస్థ కలిగి గింజ చేసుపై మొలకెత్తడు. ఒకే పంట పండించే ప్రాంతాలకు అనువైన నస్న గింజ రకము. దోముపోటు, అగ్గితెగుళ్ళను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది. సన్వగింజ కావడం వల్ల అన్నానికి బావుంటుంది. కాండం గట్టిగా ఉండి చేసుపై పడిపోదు. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 6 టన్నులు.

భవతి (బి.పి.టి 2782) : 2 వారాల నిద్రావస్థ కలిగి గింజ చేసుపై మొలకెత్తడు. దోము పోటు, అగ్గి తెగుళ్ళను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. సన్వగింజ కావడం వల్ల అన్నానికి బావుంటుంది. కొద్దిపాటి చౌడును మరియు నీటి ఎద్దడిని తట్టుకుంటుంది. కాండం గట్టిగా ఉండి చేసుపై పడిపోదు. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 7.5 టన్నులు.

నెల్లూరు మసూరి (ఎన్.ఎల్.ఆర్ 34449) : ఈ రకం అన్నికాలాలలో సాగుక అనుకూలం. దీని పంటకాలం 125 రోజులు. సన్వచియ్యం. వచ్చి బియ్యానికి అనువగా ఉండి, తినదానికి బావుంటుంది. మార్కెట్ రేటు ఎక్కువ. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 8.0 టన్నులు.

తీధృతి (ఎం.టి.యు - 1121) : దీని పంట కాలం 135 రోజులు. గింజ మధ్యస్థన్నం. అన్నానికి బావుంటుంది.

నేరుగా విత్తే విధానానికి అనువైనరకం. గింజ రాలిక తక్కువగా ఉంటుంది. చేసు పైనే గింజ ఆరిపోతుంది. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 7.5 టన్నులు. దోము పోటు, అగ్గితెగులును తట్టుకుంటుంది. సార్వాలో ఎండాకు తెగులు ఆశించని ప్రాంతాలలో మాత్రమే సాగుచేసుకోవాలి.

చౌడును తట్టుకునే రకాలు

ఎ.సి.ఎం 103 : ఈ రకం 140 - 145 రోజులకాల పరిమితి కలిగి చౌడును తట్టుకునే సన్వగింజ రకము. తెలుపు రంగు ధాన్యం. రెండు వారాల నిద్రావస్థ కలిగి గింజ మొలకెత్తడు. సాధారణ పరిస్థితులలో హెచ్చరుకు 6 - 6.5 టన్నులు, చౌడు భూములలో సాగుచేసినప్పుడు హెచ్చరుకు 5 - 5.5 టన్నులు.

పాండురంగ (ఎం.సి.ఎం. 100): ఈ రకం 145 రోజుల కాలపరిమితి కలిగి చౌడును తట్టుకునే రకము. దోముపోటు మరియు ఆకుమచ్చ కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 6 టన్నులు.

ముంపును తట్టుకునే రకాలు

ఎ.టి.యు 1232 : ఈ రకం, సాధారణ పరిస్థితులలో 135 - 140 రోజులు, ముంపు పరిస్థితులల్లో 140 - 145 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఉంటుంది. అదుగు అదుగుస్వర మేర నీరు నిలబడే పల్లవు ప్రాంతాలలో కూడా సాగు చేసుకోవచ్చ. దోము పోటు, అగ్గి తెగుళ్ళను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. సగటు దిగుబడి సాధారణ పరిస్థితులలో హెచ్చరుకు 6 టన్నులు, ముంపు పరిస్థితులల్లో హెచ్చరుకు 3.8 టన్నులు.

భీమ (ఎం.టి.యు 1140) : ఈ రకం 145 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఉంటుంది. ముంపు ప్రాంతాలకు బాగా అనుకూలం, దోముపోటును తట్టుకుంటుంది. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 6 టన్నులు.

కీర్తి (ఎం.టి.యు 1172) : 150 రోజుల పంటకాలం కలిగి ఉంటుంది. మధ్యస్థ ముంపు, అదుగుస్వరమేర నీరు నిలబడి ఉండే పల్లవు ప్రాంతాలకు బాగా అనుకూలం. దోముపోటును తట్టుకుంటుంది. అగ్గి తెగులు మరియు ఎండాకు తెగుళ్ళను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది. సగటు దిగుబడి హెచ్చరుకు 6 టన్నులు.

డా. టి. శ్రీనివాస్, డా. ఎస్.వి. కృష్ణాజీ, డా. ఎమ్. భరత లక్ష్మి ప్రాంతియ శ్వసాయ పరిశోధనా స్థానం, మారుటేరు



నారువుడి - సుందరులు

దమ్ముచేసిన నేలను 10 మీ. పొడవు 1 మీ. వెడల్పుతో నారు మడిని తయారు చేసుకోవాలి. నారు మడిలోని నీరు పోఫ్కాలు బయటకు పోకుండా ఉండేలా గట్టు వేసుకోవాలి. గట్టును సమంగాను గట్టిగాను వేసుకోవాలి. మడిలో చెత్తు చెదారం లేకుండా జాగ్రత్తపడాలి. నారుమడి బురద పదునులో ఉండాలి. నారు మదులు ఎత్తుగా ఉండేలా జాగ్రత్తపడాలి. రెండు మదుల మధ్యలో 20 సెం.మీ వెడల్పుతో కాలువ తీయాలి. కాలువలోని మట్టిని తీసి మడిలో వేసి నారుమడిని ఎత్తుగా చేసుకోవాలి. నారుమడి మొత్తం చదునుగా ఉండాలి. నారుమడిని 10-12 రోజుల వ్యవధిలో మూడు దఫాలు దమ్ముచేసి చదును చేయాలి. నీరు పెట్టటానికి తీయటానికి పీలుగా కాలువలను ఏర్పాటు చేయాలి. 5సెంట్ల నారుమడికి 2 కిలోల నత్రజని (విత్తనం చల్లే ముందు 1 కిలో, మరో కిలో విత్తిన 12-14 రోజులకు) 1 కిలో భాస్వరం, 1 కిలో పాటాష్ నిచ్చే ఎరువులను దుక్కిలో వేయాలి. అనగా విత్తనం చల్లే ముందు 2.2 కిలోల యూరియా, 6.25 కిలోల సూపర్ పాస్ఫోట్, 2.0 కిలోల మూర్యారేట్ ఆఫ్ పోటాష్ రూపంలో అందించవచ్చు. నారుతీసే 15 రోజులు ముందు లేదా విత్తిన 15 రోజులు తరువాత ఇంకో 2.2 కిలోల యూరియాను నారుమడిలో వేయాలి. చలి ఎక్కువగా ఉండే ప్రాంతాల్లో మరియు రబీ కాలంలో భాస్వరంను రెట్టింపు వేయాలి. శిలీంద్ర నాశనితో శుద్ధి చేసి మొలక కట్టిన విత్తనాన్ని సెంటుకు 5 కిలోల చొప్పున చల్లుకోవాలి.

నారు ఒక ఆకు పూర్తిగా పురివిచ్చుకునే వరకు ఆరుతడిగా నీరు ఇచ్చి తర్వాత పలువగా నీరు నిల్చకట్టాలి. జింకు లోపాన్ని గమనిస్తే లీటరు నీటికి 2 గ్రా జింకు సల్పేటు ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి. చలి ఎక్కువగా ఉండే వరి సాగులో జింకు లోప లక్ష్మణాలు ప్రస్తుతంగా కనిపిస్తాయి.

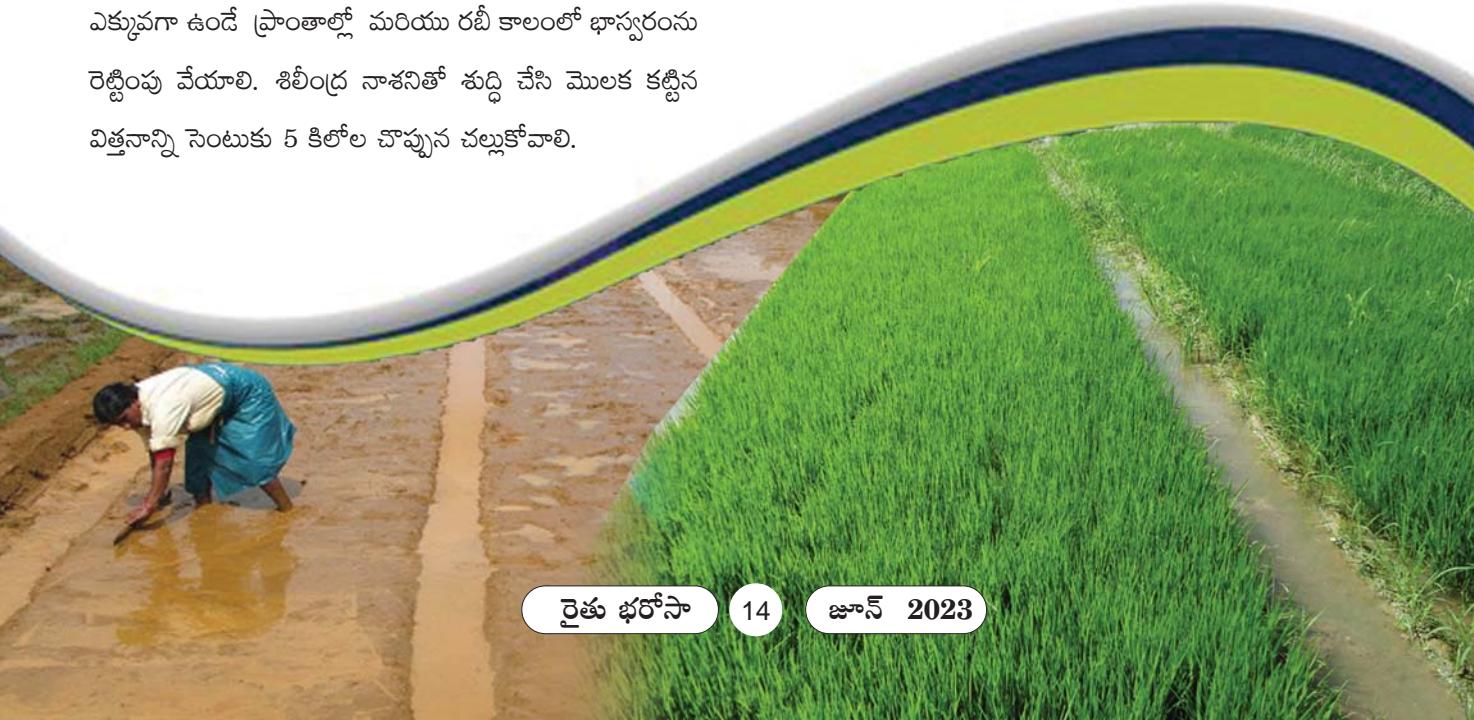
విత్తిన 10 రోజులకు కార్బోప్రూరాన్ 3జి గుళికలు సెంటు నారుమడికి 160 గ్రా, చొప్పున వేయాలి లేదా మోహోకోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లేక క్లోరిప్రైరిఫాస్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి విత్తిన 10 రోజులకు, 17 రోజులకు పిచికారీ చేయాలి లేదా నారు తీయటానికి 7 రోజుల ముందు సెంటు నారు మడికి 160 గ్రా కార్బోప్రూరాన్ గుళికలు ఇసుకలో కలిపి పలువగా నీరు ఉంచి వేయాలి.

డా. యం.మెంకట లక్ష్మి డా.క. రేవతి, కృష్ణమేషి,

డా. జి.నవీన్, యశ్వంత్ కుమార్,

వి.మంజు వాణి, డా.పి. శ్రీలత,

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఘంటశాల, కృష్ణా జిల్లా. 





పచ్చిరొట్ట ఎరువులు

భూసారం ఎంతగా పెరిగితే అందులో మనం వండించే పంటలు అంతగా దిగుబడిని అందిస్తాయి. తొలకరి జల్లులు కురవగానే పచ్చిరొట్ట పైర్లను సాగుచేయాలి. పచ్చిరొట్ట పైర్లలో 16 రకాలు ఉంటాయి. ఇందులో జీలుగ, అవిశ, జనుము, వెంపల్లి, అలసంద, పిల్లిపెసర, పెసర, మినుము, గోరు చిక్కుదు, అజోల్ల, కానుగ, వేప, గైరిసిడియా, జిల్లేడు, నేల తంగేడు, కొండ మిరప తదితర రకాలు ఉన్నాయి. వరితో పాటు ఏ పంట సాగు చేసినా నృతజని, భాస్వరం, పొట్టాష్ ఎరువులు అవసరం. ఇవి పచ్చిరొట్ట పైర్లను సాగు చేయడం ద్వారా పుష్పులంగా సమకూర్చుకునే అవకాశం ఉంది. జనుము, జీలుగ, పెసర, పిల్లి పెసర, అలసంద వంటి పైర్లను 50 శాతం పూమెగ్గ దశ వరకు పెంచి భూమిలో కలియ దున్నడాన్ని పచ్చిరొట్ట ఎరువుగా పరిగణిస్తారు. పచ్చిరొట్ట పైర్ల సాగులో జీలుగ, జనుము, పిల్లిపెసర ప్రాచుర్యంలో ఉన్నాయి. ఇవి తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ రొట్ట పెడతాయి. భూమిలో కలియ దున్నిన తరువాత త్వరగా చివుకుతాయి. రొట్ట ద్వారా నృతజని ఎక్కువగా పొందుతాయి. ఈ మొక్కలు లెగ్యాం జాతికి చెందినందువలన ఇవి వేర్లలోని బుడి పెలలలో నృతజనిని స్థిరీకరిస్తాయి. మరలా మొక్కకు అందేలా తోడ్పడతాయి. పచ్చిరొట్ట ఎరువులు స్వాల సేంద్రియ ఎరువులై నేలకు సేంద్రియ పదార్థంతో పాటు నృతజనిని ఇస్తాయి. జనుము, జీలుగ, పిల్లి పెసర, పెసర, అలసంద పచ్చిరొట్ట పైర్లగా పూతకు రావడానికి 40 నుండి 50 రోజులు పడుతుంది. వీటిని లేత పూత సమయంలో భూమిలో వేసి కలియదున్నాలి. ఈ విధంగా పచ్చిరొట్టను కలియ దున్నడం వలన భూమి సారవంతం కావడంతో పాటు పంటల దిగుబడులు పెరుగుతాయి. కానుగ వంటి చెట్ల ఆకులను లేత కొమ్మలను కోసి పొలంలో వేసి కలియ దున్నటం వలన తగిన మోతాదులో

నృతజనిని అందజేయవచ్చు. పర్మావరణం దెబ్బతినకుండా ఉంటుంది. రసాయనిక ఎరువుల ఖర్చు, వినియోగం తగ్గుతాయి.

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు, పచ్చి ఆకు ఎరువులు నుండి అందే పోషకాల శాతం

పంట	పోషక శాతం		
	నృతజని	భాస్వరం	పొట్టాష్మియం
పచ్చిరొట్ట ఎరువులు			
జనుము	2.6	0.6	2.0
జీలుగ	3.3	0.7	1.3
పిల్లిపెసర	2.4	0.3	0.8
పచ్చి ఆకు ఎరువులు			
కానుగ	3.2	0.3	1.3
గైరిసిడియా	2.9	0.5	2.8
వేప	2.8	0.3	0.4

సాగులో మెళకువలు :

తేమ చాలని ప్రాంతాల్లో వేసవిలో దుక్కి దున్ని తొలకరి వర్షాలు పడగానే విత్తుకోవాలి.

ప్రధాన పంట కోయగానే నేలలో మిగిలిన తేమ ను సద్యానియోగ పరచుకొని పచ్చి రొట్ట ఎరువులు విత్తుకోవాలి.

నీటి వసతిగల ప్రాంతాల్లో వేసవిలో సాగు చేయడం లాభధార్యకం.

వరి చెరకు పంటల సరళిలో రెండు పంటల మధ్య కాల వ్యవధిలో విత్తుకొని కలియ దున్నవచ్చు (చెరకు -ఫిబ్రవరి, వరి - జూన్). పసుపు, కండ, చెరకు పంటి పంటల వరుసల మధ్య పచ్చి రొట్ట పెంచి పూత సమయం లో కలియ దున్నవచ్చు.

డా. సి. నాగమణి, డా. కె. రాఘవేంద్ర, డా. కార్మా జయలక్ష్మిదేవి ఏరువాక కేంద్రం, చిత్తురు

ఖరీఫ్

సాగుకు మేలైన అపరాల రకాలు



మినుము రకాలు : దీబిజి 104, జిబిజి 1, ఎల్ బి జి 787, ఎల్ బి జి 752, పియు 31.

పెసర రకాలు : ఎల్ జి జి 574, ఎల్ జి జి 607, ఎల్ జి జి 460, ఐపిఎం 2-14, టీ యు 9-62, డబ్బు. బి. జి. 42.

కంది రకాలు : ఎల్.ఆర్.జి. 52, ఎల్.ఆర్.జి. 105, ఎల్.ఆర్.జి 133-23, ఆశ. మారుతి, టీ.బి.జి 59.

నేల తయారీ : మురుగు నీరుపోవు, తేమ నిలుపుకోగల భూములు, అనువైనవి. చవిటి భూములు పనికి రావు. వేసవి దుక్కులు చేసి తొలకరి వర్షాలు పడగానే గొర్కుతో నేలనుమెత్తగా తయారు చేసుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో పొక్కారుకు 20 కిలోల నత్రజని, 50 కిలోల భాస్వరం, ఎరువులను వేసి కలియదున్నాలి.

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా లైరమ్ లేదా కాప్ట్స్ లేదా మాంకోజబ్ మందు తో విత్తన శుద్ధి చేసిన తరువాత 5 గ్రా థయోమిథాక్స్ మ్ లేదా 5 మి.లీ. ఇమిడాక్స్ ప్రైడ్ మందుతో విత్తన శుద్ధి చేసి విత్తితే తొలిదశలో ఆశించే రసం పీల్స్ పురుగులు, ఇతర తెగుళ్ళ బారి నుంచి కాపాడవచ్చు. చివరిగా విత్తే ముందు 200 గ్రా రైజోబియంను 10 కిలోల విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోవాలి.

విత్తే సమయం : పెసర, మినుము : జూన్ 1 నుంచి జూలై 15 వరకు. కంది : జూలై నెల చివరి వరకు

విత్తన మోతాదు : పెసర : 15-16 కిలోలు, పొక్కారుకు. మినుము : 18-20 కిలోలు, పొక్కారుకు. కంది : 5-6 కిలోలు, పొక్కారుకు

విత్తే దూరం : పెసర/ మినుము 30-10 సెం.మీ. దూరంలో గొర్కుతో విత్తాలి.

కంది : 120-20 సెం.మీ. నుంచి 240-20 సెం. మీ. వరకు నేల స్వభావాన్ని బట్టి.

అంతర కృషి, కలుపు నివారణ : విత్తిన వెంటనే లేదా 24 గంటల లోపు ఎకరానికి 1 లీ పెండిమిథాలిన్ ను చిచికారి చేసినట్టుతే తొలి దశలో వచ్చే కలుపు నివారించవచ్చు.

పెసర/ మినుములో తొలి 30 రోజుల్లో కలుపు లేకుండా నివారించాలి. గొర్కు తో అంతర కృషి చేయడం ద్వారా కలుపు నివారించడమే కాకుండా తేమని కూడా నిలుపుకోవచ్చు.

కందిలో అంతర పంటలు: కందితో పాటు జొన్సు/ మొక్క జొన్సు/సజ్జ (1:2)

మినుము/ పెసర/సోయా చిక్కుడు/ వేరుశనగ/ (1:7) కూడా కలిపి అంతర పంటలుగా వేసుకోవచ్చు.

2022 లో విడుదలైన మినుము, పెసర వంగడాలు



మినుము - ఎల్. బి. జి 884

పల్లకు తెగులు తట్టుకొనే రకం
రబీ, వరిమాగాఱులకు అనువైన రకం
పంట కాలం : 70-75 రోజులు
దిగుబడి: 1500-1700 కే.జి/హె.

విడుదలకు సిద్ధంగా ఉన్న వంగడాలు

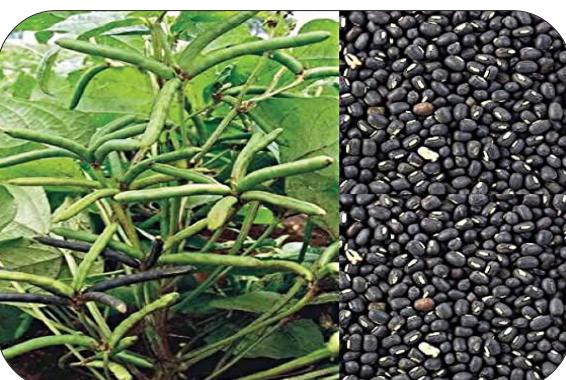


పెసర - ఎల్.జి.జి. 630

పల్లకు తెగులు తట్టుకొనే రకం. అన్నికాలాలకు,
వరి మాగాఱులకు అనువైన రకం
పంట కాలం : 70-75 రోజులు
దిగుబడి : 1600-1800 కే.జి/హె.



పెసర - ఎల్.జి.జి. 574 : పల్లకు తెగులు తట్టుకొనే
రకము. రబీ, వరి మగాఱులకు అనువైన రకం
పంట కాలం : 70-75 రోజులు
దిగుబడి: 1500-1700 కే.జి/హె.



మినుము - ఎల్. బి. జి 904

పూర్తిగా పల్లకు తెగులును, కొంత వరకు
తలమాడు తట్టుకొనే రకం. అన్నికాలాలకు, వరి
మగాఱులకు అనువైన రకం
పంట కాలం : 85-90 రోజులు
దిగుబడి : 2200-2500 కే.జి/హె

పెసర - ఎల్.జి.జి. 607

పల్లకు తెగులు తట్టుకొనే
రకం. అన్నికాలాలకు, వరి
మగాఱులకు అనువైన రకం
పంట కాలం :
60- 65 రోజులు
దిగుబడి :
1500-1700 కే.జి/హె.



డా. ఎన్. కామాళ్ళి డా. కె. సతీష్ బాబు, ఎన్. హారిసత్యనారాయణ,
డా. ఎం. శ్రీకంత్, డా. కిషోర్ రెడ్డి, డా. పి. వెంకట్రావు, డా. ఎన్.
రాజమణి, లాం, గుంటూరు



ఖరగాయల నారు పెంపకంలో మెళకువలు



నొధారణంగా కూరగాయల నారును చదును మళ్ళీ పెంచుతారు. ఇలా చేసినప్పుడు అధిక వర్షాలకు నారు కుళ్లపోతుంది. అలా కాకుండా ఎత్తైన నారుమళ్ళీ నారు పెంచినప్పుడు ఈ సమయాను కొంతవరకు అధిగమించవచ్చు.

నారు మడి స్థల ఎంపిక: నారు మడి స్థలం ఎత్తుగా ఉండి మురుగు నీటి పారుదల శాకర్యం కలిగి, నీటి వసతికి దగ్గరగా గాలి, వెలుతురు ధారాళంగా ఉండాలి.

నారు మడి తయారీ : ఎంపిక చేసిన స్థలాన్ని నాలుగైదు సార్లు లోతుగా దుక్కి చేసి, వంట వ్యర్థాలు, కలుపు లేకుండా చదును చేయాలి. నారుమళ్ళను ఉత్తర, దక్కిణ దిశలో తయారు చేసుకోవాలి. 15 సెం మీ ఎత్తు, 1 మీ వెడల్చు, 4 మీ పొడవుతో 10 నారుమళ్ళను 40 చ.మీ స్థలంలో పెంచితే ఒక ఎకరానికి సరిపోతుంది. ఒక మడి మరొక మడికి మధ్య 30 సెం.మీ దూరంలో కాలువలు ఏర్పర్చుకోవాలి. ఈ కాలువలు అధిక వర్షపు నీటిని తొలగించడం, అంతర కృషి, స్వీరక్షణ చర్యలు చేపట్టడానికి వీలుగా ఉంటాయి. ఈ విధంగా తయారు చేసిన నారు మళ్ళీ శిలీంద్రాల నిర్మాలనకు సోలరైజేషన్ వధ్యతి ద్వారా గాని లీటరు నీటికి 3 గ్రా కాపర్ అక్సిక్లోరైడ్ లేదా ఒక శాతం బోర్డో మిశ్రమం తో గాని నేల బాగా తడిచేలా పిచికారీ చేసి శుద్ధి చేయాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం : 40 కిలోల వశవలు ఎరువు, 5-10 కిలోల వేవ పిండి, 50 గ్రా. ట్రైకో డెర్మావిరిడి

కలిపి 40 చ.మీ. నారు మడికి వేయాలి. రసాయనిక ఎరువులు తగ్గించి అంజటోబాక్టర్, అజోపైరిల్లం వంటి జీవన ఎరువులు వినియోగించాలి.

విత్తుట : విత్తనాన్ని తూర్పు పడమరగా 1 సెం.మీ లోతులో పరుస పరుసకు 5-10 సెం.మీ దూరంలో గీతలు గీసి అందులో 5-8 సెం.మీ దూరంలో ఒక్కక్కటిగా వేస్తూ నాటుకోవాలి. నారు వలువగా నాటితే పెరుగుదల బాగుంటుంది. ఒత్తుగా గుంపులు, గుంపులుగా నాటితే నారు సన్గుగా, పొడవుగా పెరగడమే కాక, ఎక్కువగా నారు కుళ్ళు అశించే అవకాశం ఉంది. నారు దగ్గరగా ఉంటే పలువన చేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం: నాటిన తరవాత మొదటి వారం రోజుల పరకు ఉదయం, సాయంత్రం అవసరాన్ని బట్టి నీటిని చిలకరించాలి. తరవాత వారానికి ఒకసారి నీటి తడి ఇవ్వాలి. ప్రధాన పొలంలో నాటే 4-5 రోజుల ముందు నీటిని ఆపేయాలి. దీనివలన మొక్కలు గట్టిపడతాయి. నారు మొక్కలు పీకడానికి 6-12 గంటల ముందు నీరు పెడితే, వేరు దెబ్బ తినకుండా నారును తీయవచ్చు.

ప్రోట్రోలలో మధ్యమంగా కోకోపిటన్ ని ఉపయోగించాలి. ఈ కోకోపిట బాగా కుళ్లి 6.5 సుండి 7.5 pH ని కలిగి బాగా శుద్ధి చేయబడి ముదురు గోధుమ రంగులో ఉండాలి. ఈ కోకోపిట లో ట్రైకోడర్చ విరిడి కలిపితే నేల ద్వారా ఆశించే



నమతులు, ఎత్తు మడుల్లో నాటినప్పుడు నష్టాలు

1. వర్షా కాలంలో నారు కుళ్లిబోతుంది.
2. మొక్కలు దగ్గరగా ఉండడం వల్ల ఆకులపై మచ్చలు ఏర్పడతాయి.
3. మొలక శాతం తక్కువగా ఉంటుంది.
4. నారు ధృడంగా ఉండదు.
5. నారు ఒకే రకంగా ఉండదు. ఈ సమస్యలన్నీ అధిగమించడానికి కూరగాయల నారును ప్రాత్రేలలో పెంచి పేడ్ నెట్లలో ఉంచాలి.

ప్రాత్రేలలో నారు పెంపకం : ఉపయోగాలు

1. తీవ్రమైన, అననుకూల వాతావరణంలో కూడా నారును పెంచవచ్చు.
2. విత్తనాల మొలక శాతంమెరుగ్గా ఉంటుంది.
3. బీడపీడలను సకాలంలోగుర్తించి సులువుగా నియంత్రించవచ్చు.
4. కలువు నియంత్రణ సులభం.
5. ఖరీదైన హైబ్రిడ్ విత్తనాలు వ్యర్థం కావు.
6. నారును సులువుగా రపాణా చేయవచ్చు.
7. ప్రాత్రేలు సాధారణంగా 40, 54, 98, 114 రంధ్రాలు కలవి ఉంటాయి.
8. 98 రంధ్రాలు కల ట్రేలలో క్యాబేజీ, కాలీఫ్రూవర్, వంగ వంటి వెడల్పాటి ఆకులు గల పంటలు నాటుకోవాలి.

శిలీంద్ర తెగుళ్లను నియంత్రించవచ్చు. కోకోపిట్కు వర్షికంపోస్టును కూడా సమపాళ్లలో కలవచ్చు. ప్రాత్రేలలో ముప్పొను వంతు కోకోపిట్ మిట్రమాన్ని నింపి విత్తనాలను ఒక్కాక్క రంధ్రంలో ఒక్కాక్కటి వేసి మిగిలిన పాపు రంధ్రంలో మళ్లి కోకోపిట్ మిట్రమాన్ని నింపాలి. ఇలా నాటిన తరవాత ట్రేలను నీటితో తడిపి 10 వరుసలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచి పాలీధిన్ పీట్ తో కపి 3-4 రోజులు ఉంచాలి. 3-5 రోజుల్లో మొలక ప్రారంభం అయిన వెంటనే ట్రే లను తీసి పేడ్ నెట్ లలో పరచాలి. ప్రతి రోజు ప్రోత్రేలకు రోజ్ క్యాన్ లేదా మైక్రో స్ట్రోంకలర్ డ్యూరా ఉదయం సాయంత్రం వేళలల్లో నీటిని ఇప్పాలి. వర్షాలు పడుతున్నట్లయితే ఉన్నెల్న ఏర్పాటు చేసి, పాలీధిన్

పీట్ తో కప్పాలి. విత్తనం నాటిన 10-12 రోజులకు 19:19:19 లేదా 13:0:45 1 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో పిచికారీ చేయాలి.

నారు సస్యరక్షణ :

1. ముందుగా కిలో విత్తనాన్ని 2.5 గ్రా , కార్బోడెజిమ్ లేదా కాప్టాన్స్ తో శుద్ధి చేయాలి.
2. రనం పీల్స్ పురుగులను నియంత్రించడానికి నారు మడి తయారుచేసుకున్నప్పుడే 40 చ.మీ. నారు మడికి 100 గ్రా కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి. లేదా 80 గ్రా ఫిప్రోనిల్ 0.3 జి గుళికలను సన్నని పొడి ఇనుకలో కలిపివేయాలి.
3. నారు పెరిగే దశలో రనం పీల్స్ పురుగులు గమనించినట్లయితే డైమిథోయేట్ 2 మీ.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మీ.లీ. లేదా ధ్యోమిథాక్స్ మ్ 0.3. గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి 7 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
4. నారుకుళ్ల లేదా మాగుదు తెగులు రాకుండా విత్తనం నాటిన 12-13 రోజులకు ఒకసారి మళ్లీ 20-25 రోజులకు మరొకసారి కాపర్ఱెక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి నారు మడి పూర్తిగా తడిచేలా పోసుకోవాలి.
5. ఆకుల పై మచ్చలు రాకుండా 3 గ్రా కాపర్ఱెక్సీక్లోరైడ్ లేదా 1. గ్రా కార్బోడెజిమ్ లేదా 2.5 గ్రా మాంకోజబ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
6. ఇలా అన్ని జాగ్రత్తలు పాటిస్తే మిరప 35-40, ఉపాటూ 25-26, వంగ, క్యాబేజీ, కాలీఫ్రూవర్ 30-35, కాప్సికమ్ 35-45 రోజులలో ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవడానికి తయారపుతాయి.
7. ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవడానికి 4-5 రోజుల ముందు నర్సరీ లో నీరు కట్టుట ఆపివేయాలి.
8. ధృడమైన మొక్కలను ఎన్నుకుని ప్రధాన పొలంలో నాటితే వగటి గాలులు, ఉపోగ్రహిత లలో అనమానతలను తట్టుకుని పెరగగలవు.

డా. కె. ఉమా మహాశ్వరి, నీటియర్ శాస్త్రవేత్త, నమికృత రైతు సమాచార కేంద్రం, గన్నపరం ↗



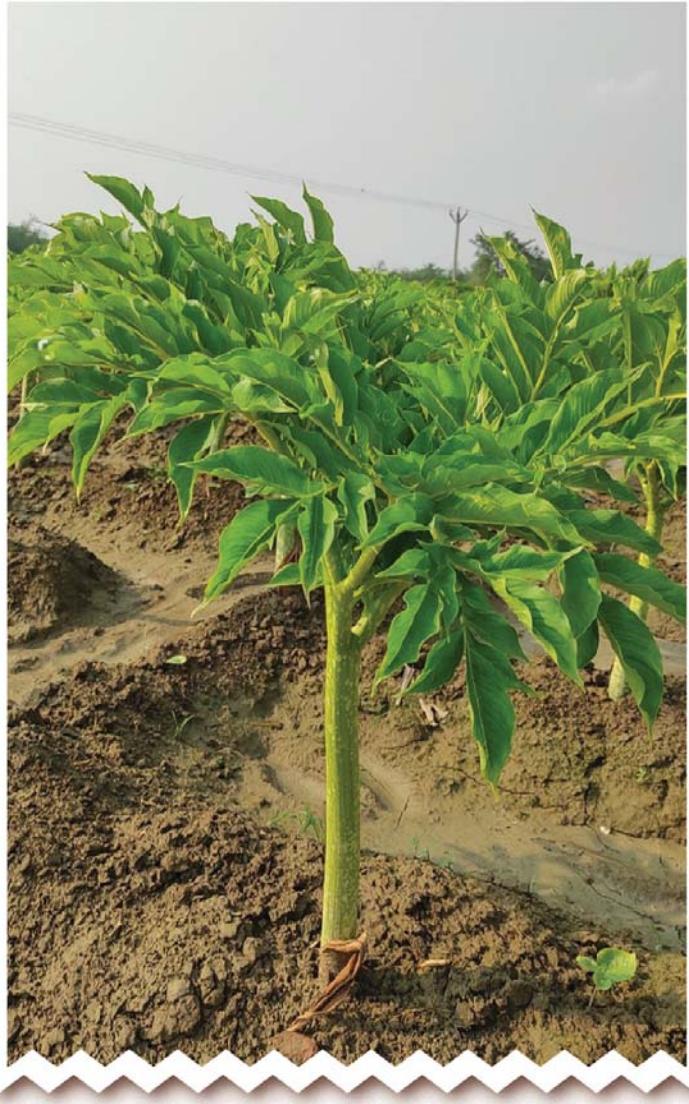
కండసాగు – భులే బాగు

రంఘంలో కంద ఉధయ గోదావరి, కృష్ణ, గుంటూరు జిల్లాల్లో అధికంగా సాగవతోంది. ఇటీవలి కాలంలో విజయనగరం జిల్లాలో కూడా ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. కంద దుంపను విత్తనంగా, కూరగాయగా వాడుతున్నారు.

నాటే సమయం: మే, జూన్ నెలల్లో నాటినపుడు అధిక దిగుబడులు పొందడానికి అవకాశం, ఎక్కువ. ఉధయగోదావరి జిల్లాల్లో నవంబరు - డిసెంబరు నెలల్లో కూడా నాటుకోవచ్చు.

నేల తయారి : నీటి పసతి కలిగి, మురుగు నీరు బయటకు పోవ సదుపాయం గల సారవంతమైన నేలలు మిక్కిలి అను కూలం. ఎకరానికి 10 టన్నులు చివికిన పశు పుల ఎరువు మరియు 24 కిలోల భాస్వరం యచ్చే ఎరువును (150 కిలోలు సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్) ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియ దున్నాలి

రకం: డా. వై.యస్.ఆర్. ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం, కొవ్వురు పరిశోధన స్థానం నుండి విడుదల చేయబడిన ‘గజేంద్ర’ రకము, 6-8 నెలలు కాల పరిమితి కలిగి అధిక దిగుబడి, సుమారుగా 28- 30 టన్నులు ఎకరానికి ఇచ్చే రకాన్ని ఎంపిక చేసుకోవాలి.



మోతాదు: దుంప తప్పిన తరువాత 2 నుండి 3 నెలలు నీడలో ఆరిన దుంపలనే విత్తనంగా వాడాలి.

విత్తన శుద్ధి : విత్తన దుంపలను 10 లీ., నీటికి 50 గ్రా., కాపర్ ఆస్ట్రో క్లోరెడ్ మరియు 25 మి.లీ, మోనో క్రోటోఫాన్ కలిపిన మందు ద్రావణంలో 15ని., ముంచి నీడలో ఆరబెట్టి నాటుకోవాలి.

కలుపు యాజమాన్యం: నాటిన వెంటనే తడి ఇచ్చిన తరువాత ఎకరానికి 2 లీ., బ్యూటూక్లోర్ లేదా 1 లీ., పెండిమిథాలిన్ 200 లీటర్లు నీటిలో కలిపి తడి నేలపై పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం : ఎకరానికి 10 టన్నులు పశుపుల ఎరువు, 100:24 : 100 కిలోలు నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టావ్ నిచ్చే ఎరువులు వేయాలి. పశుపుల ఎరువు, పూర్తి భాస్వరం (158 కిలోలు సూపర్ ఫాస్ట్) ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియ దున్నాలి. నత్రజని, పొట్టావ్ ఎరువులను యురియా (200



కిలోలు), మ్యారేట్ ఆఫ్ పొటూష్ (170 కిలోలు) లను 3 సమభాగాలుగా కండ మొలకెత్తిన 40, 80, 120 రోజులకు మొక్కకు రెండు వైపులా గుంతలలో వేసి మళ్ళీతో పూడ్చి వెంటనే తడి ఇవ్వాలి.

నీటి యాజమాన్యం : నేల స్వభావం, సమయాన్ని బట్టి 6 నుండి 10 రోజులలో ఒకసారి నీటితడులు అందించాలి. వేసవిలో 4-5 రోజులకు (సవంబరు, డిసెంబర్ నెలలో నాలీన పంటకు) నీటి తడులు అందించాలి ఎరువులు వేసిన వెంటనే తేలికపాటి తడి తప్పనిసరిగా ఇవ్వాలి.

దిగుబడి: నేల స్వభావం, యాజమాన్య పద్ధతు లను బట్టి ఎర్ర నేలల్లో 18-20 టన్నులు, ఒండ్రు నేలల్లో 20-25 టన్నులు దిగుబడి పొందవచ్చు.



కండతో ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు

కొత్తప్రాల్ని తగిస్తుంది

కాస్పర్ను
నిరోధిస్తుంది

మధుమేహాన్ని
నియంత్రిస్తుంది.

జ్ఞాపక శక్తిని, ఏకాగ్రతను
పెంచుతుంది.

వ్యాధి నిరోధక శక్తిని
పెంచుతుంది.

శరీరంలో
ఉప్పాన్ని తగిస్తుంది.

మహిళల్లో ఈప్రాజెన్
హోర్స్‌న్సను నియంత్రిస్తుంది.

శరీరంలో మలిన పదార్థాలను
తగిస్తుంది.

డా. జి. రామానంద, డా. కె. మమత, డా. కె. రవీంద్ర కుమార్, డా. ఎ. స్నేహాలత రాణి,

డా. సి.పొచ్చ.యున్. కిషోర్ కుమార్, డా. యం. విశ్వనాథ్,

డా. వై.యన్.ఆర్. పొచ్చ.యు. ఉద్యాన పరిశోధన స్టోనం, కొవ్వురు,



సుగంధ తైలాన్నిచే వట్టివేరు

వట్టివేరు గడ్డి జాతికి చెందిన బహువార్షిక మొక్క. ఇది వెడల్పుగా దుబ్బులాగా పెరిగి నుమారు 1-2 మీటర్లు ఎత్తు పెరుగుతుంది. దీని వేరు వ్యవస్థ ధృడంగా వుండి, వలలాగా నేరుగా భూమిలోనికి పెరుగుతుంది. ఈ పీచు వేర్లు 2-4 మీటర్లు లోతుగా పెరుగుతాయి. ఇవి చాలా సువాసన భరితంగా ఉంటాయి. అందువలన వట్టివేర్లును సుగంధ తైలం కోసం ముఖ్యంగా పెంచుతారు. ఈ సుగంధ తైలంలో బెంజోయిక్ ఆమ్లం, పటివెరాల్, ఫర్పురాల్, వెటివెన్, వెటివోన్ అను రసాయనాలు ఉంటాయి. ఈ తైలం మంచి సువాసనతో కలిగి ఉండటం వలన, దీనిని ఎక్కువగా నబ్బులు, సెంట్లు, పెర్ఫూమ్ తయారీలో ఉపయోగిస్తారు. అలాగే ఎండిన వేర్లను, చాపలు, విసన కర్రలు, తెరచాపలు, బుట్టలు, సంచలు మరియు అగరవత్తులు తయారీలో విరివిగా ఉపయోగిస్తారు. అంతే కాకుండా, ఈ మొక్కలుమంచి ధృడమైన వేరు వ్యవస్థ కలిగి నేలను కోతకు గురికాకుండా కాపాడుతుంది. అలాగే నేలలో తేమను ఎక్కువగా పట్టి వుంచి సారవంతం చేస్తుంది. అందువలన ఈ గడ్డిని కాంటూర్ పద్ధతిలోను, పొలం గట్టు పైన, దారి నేలను పట్టి వుంచడానికి పెంచుతారు.

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో వ్యాపార సరళిలో పండిస్తున్నారు. సంవత్సరానికి 20-25 టన్నులు తైలం ఉత్పాదన జరుగుతోంది. తైలం అంతర్జాతీయ మార్కెట్లో ఎక్కువ గిరాకీ పలుకుతోంది.

వట్టివేరు-రకాలు : ముఖ్యంగా ఉత్తర భారత మరియు దక్షిణ భారత రకాలు ప్రాచుర్యంలో ఉన్నాయి. ఉత్తర భారతదేశం

రకాలలో ఎక్కువ నాణ్యమైన తైలం ఉత్పత్తి అవుతుంది.

పంటకోత : నాటిన 15-24

నెలల తర్వాత వేర్లను తప్పాలి. కానీ, 18 నెలల పంటలో అధిక, నాణ్యమైన తైలం దిగుబడి వస్తుంది. సాధారణంగా దినెంబర్ - ఫిబ్రవరి మాసాలలో తవ్విన వేర్లలో ఎక్కువ నూనె శాతం వస్తుంది.

వేర్ల నుండి తైలం తీయుట :

తవ్వి తీసిన వేర్లను 3-4 రోజుల పాటు నీడలో ఆరబెట్టి, 5-10 సెం.మీ. పొడవు ముక్కలుగా కత్తిరించి, నీటిలో నానబెట్టి తరువాత స్వేదన ప్రక్రియ ద్వారా స్వేదన యంత్రములను ఉపయోగించి నూనెను తీయాలి. ఎట్టి పరిస్థితిలోనూ, వేర్లను నేరుగా ఎండలో నేలపైన ఆరబెట్టరాదు. అలా చేసిన ఎడల సుగంధ తైలం నాణ్యత మరియు దిగుబడి గంచియంగా తగ్గుతుంది. వేర్ల నీడలో ఆరబెట్టిన తర్వాత నీటి ద్వారా లేదా అవిరి ద్వారా నడిచే స్వేదన యంత్రములను ఉపయోగించి నూనెను వేరు చేస్తారు. ఈ స్వేదన ప్రక్రియ సుమారు 72-96 గంటలు (3 నుండి 4 రోజులు) పడుతుంది. నిలువచేసిన వేర్ల నుండి తీసిన తైలం, అప్పుడే సేకరించిన వేర్ల తైలం కంటే చిక్కగాను, సుగంధ పరిమళం ఎక్కువగాను వుంటుంది. ఈ విధంగా సేకరించిన తైలంలో తేమ శాతం తగ్గించుటకు, లీటరుకు 20 గ్రాముల ఆమ్లానియం సల్ఫెట్సును గాని లేదా సాధారణ ఉప్పును కాని కలుపుతారు.

దిగుబడి: ఎకరానికి 1.5 - 2.0 టన్నుల వేరు దిగుబడి వస్తుంది. స్వేదన ప్రక్రియ తరువాత దీనిలో 1.00-1.5 శాతం తైలం అంతే 10-12 కిలోల తైల రూ. 80,000 - 1,00,000 నికర ఆదాయం లభిస్తుంది.

డా. టి.నాగలక్ష్మి డా. పి.సునీత,

డా. డి.అప్పర్చ

అభిల భారత జైవధ సుగంధ మొక్కలు,

తమలపాకు సమస్యలు పథకము

ఉద్యమ పరిశోధనాస్థానం -

వెంకటరామస్వామి



చిత్రమాలక



రైతుకు ఆపన్న హస్తం - జూన్ 1న పత్రికాండలో జరిగిన సభలో పెట్టుబడి రాయి చెక్కు విడుదల చేసిన ముఖ్యమంత్రి



ఖరీఫ్ సన్వద్తత్వాన్ని సమీక్ష - మంగళగిరి వ్యవసాయశాఖ కార్యాలయంలో ఉన్నతాధికారులతో సమీక్షిస్తున్న వ్యవసాయశాఖ మంత్రి



రైతులకు మరింత చేయూత - విశాఖలో జరిగిన రాష్ట్ర స్థాయి బ్యాంక్ల సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న వ్యవసాయశాఖ మంత్రి



శాకర్యం - రాజానగరంలో నూతన రైతుబజార్ ప్రారంభం



ప్రారంభం - రైత్ కోడూరులో అగ్రిల్యాబ్ ప్రారంభం



పంట మర్కెడినో సాగు పరిశులం

రైతులు వేసిన పంటలే మళ్లీ మళ్లీ వేస్తా బాగా నష్టపోతున్నారు. పంటలను ఆశించే వివిధ కీటకాలు, తెగుళ్ళు, కలుపు మొక్కలు ను సమర్థవంతంగా నాశనం చేయాలంటే సమగ్ర సస్యరక్షణ విధానం ఒక్కటే మార్గం. సమగ్ర సస్యరక్షణలో ఉత్తమమైనది పంట మార్పిడి విధానం. ఈ విధానంలో పంటలను ఆశించి హోని చేసే జీవుల నుంచి రక్షణ కల్పించి. కలుపు మొక్కలను అదుపులో ఉంచుతూ తెగుళ్ళను నియంత్రించడంలో ప్రధాన పాత్ర పోషిస్తాయి. పంట మార్పిడి చేయకపోవడం వలన చీడపీడల వ్యాపి ఎక్కువై దిగుబడి తగ్గుతుంది ఈ విధానంలో చాలామంది రైతులకు అవగాహన లేదు సంవత్సరం పొడవునా ఒక్క పంటను పండించడం వలన లాభాల కన్నా నష్టం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది.

రైతులు పాటించవలసినవి :

భూమిలో తేమ ఎక్కువ కాలం నిల్వ చేసే శక్తి ఉన్నప్పుడు పంట తర్వాత వేరే పంటను వేసి ఒక సంవత్సర కాలంలో రెండు పంటలు పండించాలి. బంక మన్న శాతం ఎక్కువగా ఉంటే ఎరువేలలు, సల్లరేగడి నేలలు, పల్లవు ప్రాంతాలలో పంట మార్పిడి చేసి, ఏడాదిలో రెండు పంటలు పండించుకోవాలి. తేలికపాటి

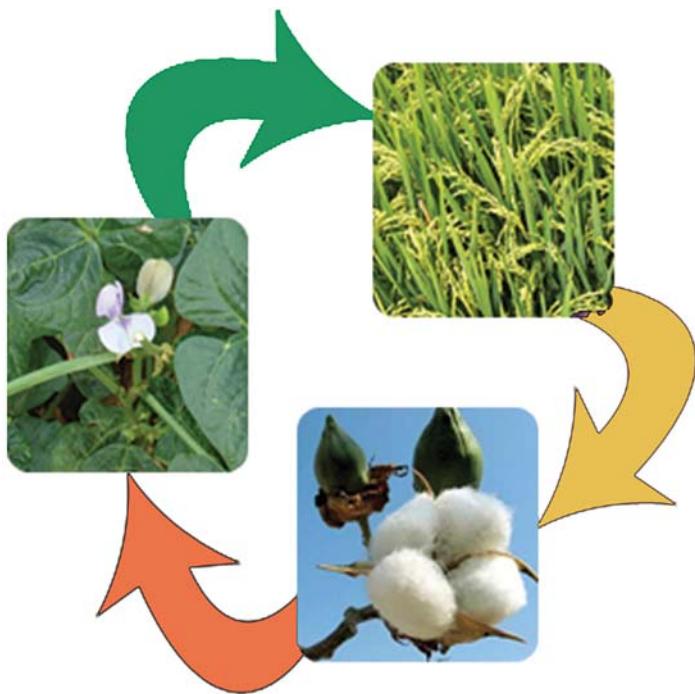
నేలలు, ఇసుక పొర నేలల్లో మిక్రమ పంటలు వేసుకోవాలి. వర్షాకాలం రోజులు ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాల్లో ఎక్కువ పంట కాలము కలిగిన కంది, నువ్వులు, వేరుశనగ, జనుము వంటి పంటలు వేసుకోవాలి. లోతైన వేరు వ్యవస్థ గల పంటలను అబ్బారపు వేరు వ్యవస్థ గల పంటలలో పంట మార్పిడి చేయడం చాలా మంచిది.

చేయకూడనివి :

జొన్న పంట వేసిన పొలంలో తర్వాత మిరవ పంట వేయకూడదు. వేరుశనగ సాగు చేసిన తర్వాత మళ్లీ ఆదే పంట వేస్తే శనగపచ్చపురుగు, ఎరు గొంగళి పురుగును నివారించుట కష్టం. సంవత్సర కాలంలో ఒకే జాతికి చెందినటువంటి పంటలను ఎంపిక చేయరాదు. నులిపురుగులు ఉన్న ప్రాంతాలలో వంగ, బెండ, టమాటో, ఉలువలు, మినుము, పెసర, అలసంద, పంటలు వేస్తే అవి వాటిని మరింత అభివృద్ధి చేస్తాయి. కాబట్టి వాటిని పంట మార్పిడి చేయరాదు. జొన్న పంట పండించిన పొలంలో తిరిగి జొన్నను సాగు చేయడం వల్ల ఎరు గొంగళి పురుగు మరియు శనగపచ్చ పురుగును ఆశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. ప్రత్తి వేసిన పొలంలో రెండవ పంటగా ప్రత్తిని వేయడం వలన గులాబీ రంగు కాయ తొలిచే పురుగు ఆశించే అవకాశం ఆధికంగా ఉంటుంది. ఒకే కుటుంబానికి సంబంధించిన పంటలను రెండో పంటగా పండించరాదు.

ప్రధాన పంట	మార్పిడి చేసే పంట	ప్రయోజనం
వరి	వేరుశనగ రబీ అపరాలు,	వేరుశనగలో కాళపస్తి తెగులు, తగ్గును, వరిలో కాండం తొలిచే పురుగులు, నులిపురుగులను అరికట్టవచ్చును
వరి	అపరాలు/ పప్పు ధాన్యాలు, నూనె గింజ పంటలు.	వరిలో టుంగ్రో వైరస్, దోమపోటు తగ్గుతుంది.
మొక్కజొన్న	పప్పు ధాన్యాలు (కంది, చిక్కడు)	మొక్కజొన్నలో మొలక కుళ్ళు, వేరుకుళ్ళు, కాండం కుళ్ళు తగ్గుతుంది.
జొన్న	చిరుధాన్యాలు/పప్పు ధాన్యాలు	మసికుళ్ళు, వడలు తెగులు, జొన్నలో ఆకుమచ్చ తెగులు, కాటుక తెగులు, జొన్న నల్లి తగ్గుతాయి.
కంది	జొన్న, సజ్జ, పొగాకు, చిక్కడు, మొక్కజొన్న.	కందిలో ఎండు తెగులు, వేరుకుళ్ళ తెగులు, కాయ తొలిచే పురుగులను నివారించవచ్చు.

ప్రథాన పంట	మార్పిడి చేసే పంట	ప్రయోజనం
అపరాలు	సూసె గింజలు, పొద్దు తిరుగుడు,	అపరాలలో వేరు బుడిపెలు పెరిగి దిగుబడి అధికం. వేరుశనగలో కాళచూస్తి తెగులు, నులి పురుగులు, తగ్గుతాయి. వేరుశనగలో ఆకుముడత ఉధృతి తగ్గుతుంది.
ఆముదం	ఆముదం/ అపరాలు/ సజ్జ/	పొగాకు లడ్డె పురుగును తగ్గించుకోవచ్చు, ఆకు ముడత పురుగు ఉధృతిని తగ్గించుకోవచ్చు. ఆముదంలో వడలు తెగులు, వేరు కుళ్ళు తగ్గును
ప్రత్తి	జొస్సు/ సజ్జ, మొక్కజొస్సు, మినుము/ పెసర/ నువ్వులు	ప్రత్తిలో ఎందు తెగులు తగ్గుతుంది, ప్రత్తిలో పొగాకు లడ్డె పురుగు/ రసం పీల్సే తెల్ల దోషు ఉధృతి తగ్గుతుంది.
చెఱకు	వరి/ అపరాలు	చెఱకులో ఎర్రకుళ్ళు తెగులు/ వడలు తెగులు, కొరడా తెగులు తగ్గుతుంది
మిరప	జొస్సు/ సజ్జ	మిరపలో కొమ్మ ఎందు తెగులు తగ్గను, వేరు కుళ్ళు తెగులు, ఎందు తెగులు తగ్గించవచ్చు
దోస	చిరుధాన్యాలు	దోసలో ఎందు తెగులు, కాయుకుళ్ళు మరియు కాండం కుళ్ళు తెగులు తగ్గించవచ్చు
బంగాళదుంప	మొక్కజొస్సు, సాయా చిక్కుడు అలనంద	బంగాళదుంపలో బ్యాక్టీరియా గోధుమ రంగు కుళ్ళు, ఎందు తెగులు తగ్గుతుంది బ్యాక్టీరియా ఎందు తెగులు తగ్గును.
క్యాబేజీ	చిరుధాన్యాలు	క్యాబేజీలో నల్ల ఆకు మచ్చ, మొదలగు కుళ్ళు తెగుళ్ళు తగ్గుతుంది
ఉల్లి	చిరుధాన్యాలు	ఉల్లిలో వడలు తెగులు గోధుమ రంగు మచ్చ తెగులు తగ్గుతాయి
టమాటో	అలనంద /మొక్కజొస్సు	టమాటోలో ఎందు తెగులు బ్యాక్టీరియా ఎందు తెగులు/ గజి తెగులు అంత క్రోన్ పష్టి కన్ను తెగులు, కాయ కుళ్ళు తెగులు తగ్గును
వంగ	అలనంద	వంగలో రసం పీల్సే పురుగులు, ఎందు తెగులు తగ్గుతాయి
ముల్లంగి	మొక్కజొస్సు	ముల్లంగిలో వేరుకుళ్ళు, దుంప కుళ్ళు తెగుళ్ళు తగ్గుతాయి
అల్లం	పప్పు ధాన్యాలు చిరుధాన్యాలు	రైసోమ్ రూట్ రాట్/ కొమ్మ కుళ్ళు తెగులు, మొదలు కుళ్ళు తెగులు తగ్గుతాయి
అరటి	మొక్కజొస్సు చెరకు జొస్సు/	అరటిలో ఆకు మచ్చ తెగులు, నులిపురుగులు, వేరు తొలిచే పురుగు ఉధృతి తగ్గుతుంది
పనుపు	జొస్సు చిరుధాన్యాలు	దుంప కుళ్ళు, నులిపురుగులు ఉధృతి తగ్గించుకోవచ్చు



పంట మార్పిడి విధానం వల్ల రైతులకు మద్దతు ధర, భూసార సంరక్షణ, పర్యావరణ సమతల్యత సాధ్యపడుతుంది. చెరుకును పండించే ప్రాంతాల్లో భూసారం పెంపొందించుకోవడానికి అపరాలలో తప్పనిసరిగా పంట మార్పిడి చేయాలి. వర్షారంగా సాగు చేసి ఆరుతడి పంటలను కంది లేదా చిక్కుడు పంటలతో పంట మార్పిడి చేయాలి. నీటి పారుదల క్రింద సాగయ్య మొక్కజొస్సు (స్వల్ప కాలిక రకాలను) మినుము, పెసర, తెల్ల నువ్వులు తో పంట మార్పిడి విధానం పాటిస్తే లాభసాటిగా ఉంటుంది. మామిడిలో పంట మార్పిడి విధానంలో అపరాలు, కుసుములును వేసి ఎక్కువ లాభం పొందవచ్చును.

డా. జి. వెంకటేశ్వర్య, శాస్త్రవేత్త, ఐ.సి.సి., గన్ధారం శ్రీమతి కె. మాధవి, బాపట్ల వ్యవసాయ కళాశాల

సువాసన + రుచి + శైఘ్రధం

కరివేపాకు

కిరివేపాకు రుచేసియా కుటుంబానికి చెందిన బహువార్షిక చెట్టు. ఇది సాధారణంగా 4-6 మీ పొడవు పెరిగి, కాండం సుమారు 40 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగి ఉంటుంది. మసాలాలో ప్రధానంగా ఉపయోగిస్తారు. వివిధ వంటకాల్లో వాడినప్పుడు కరివేపాకులు ఘుమ ఘుమ లాడే సువాసనే కాక మంచి రుచిని కూడా ఇస్తుంది. కరివేపాకు నీటి పారుదల పంటగా, నీరు లేనప్పుడు వర్షాధార పంటగా కూడా సాగు చేయవచ్చు.

నేలలు: మురుగు నీటి పారుదల సౌకర్యం కలిగిన ఎర్రనేలలు, బండ్రు నేలలు, నీరు నిలవని తేలికపాటి గరప నేలలు సాగుకు అనుకూలం. నీరు నిలిచే నల్ల రేగడి నేలలు అనుకూలం కాదు.

రకాలు: కాడలు కలిగిన ముదురు ఆకుపచ్చ, లేత ఆకుపచ్చ దేశవాళి రకాలు. సువాసిని, భువనేశ్వర్ సెరికంపు రకాలు ఉన్నాయి.

నారు పెంపకం: ఎకరానికి 250 కిలోల కాయలు, లేదా 80-100 కిలోల విత్తనాలు సరిపోతాయి. విత్తనాలు ఆలస్యంగా నాటితే మొలకశాతం తగ్గుతుంది. కనుక సేకరించిన వెంటనే విత్తకోవాలి. నాటిన 15-20 రోజులకు విత్తనాలు మొలకెత్తుతాయి. 3 నెలల వయస్సు కలిగిన నారును ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. ఇలా కాకుండా విత్తనాలను నేరుగా కూడా ప్రధాన పొలంలో 1 మీ ఎడం లో ఒత్తుగా నాటుకుని తరవాత వరుసల్లో 30 సెం.మీ.కు ఒక మొక్క ఉండేటట్లు చూసుకుని మిగిలిన మొక్కలను తీసేయాలి.

నేల తయారీ, ఎరువులు: భూమిని 4-5 సార్లు మెత్తగా దున్నుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో 8 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేసుకోవాలి. 1.5 మీ. x 1.5 మీ. దూరంలో గుంతలు తీసుకోవాలి. 25 కిలోల నత్రజని, 9 కిలోల పొట్టాష్ వేయాలి. 6 నెలల తరువాత 8 కిలోల నత్రజని పై పాటుగా వేయాలి. కార్బి పంటకు రెండవ సంవత్సరంలో ఒక్కో మొక్కకు 3 కిలోల నత్రజని 20 కిలోల భాస్వరం 20కిలోల పశువులు ఎరువు వేయాలి ఫైర్టగేషన్ పద్ధతి ద్వారా ఎరువులు వేయాలంటే ఎకరానికి 20

కిలోల నత్రజని, 20 కిలోల పొట్టాష్ ను ఇచ్చే ఎరువులను ప్రతి 15 రోజులకోసారి 10 సమభాగాలుగా ట్రైప్ ద్వారా ఇవ్వాలి.

నీటి యాజమాన్యం: బోదెల ద్వారా వారానికి ఒకసారి నీటిని పెట్టాలి.



అంతరకృషి: పొలంలో కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి.

కలుపును ఎప్పటికప్పడు తీసివేసి నాశనం చేయాలి. కరివేపాకు మొక్కలు గుబురుగా పెరిగి ఎక్కువగా పక్క కొమ్ములతో రావాలంటే 1 మీ ఎత్తు పెరిగిన తరవాత చివర్లు తుంచి వేయాలి.

అంతర పంటలు: పప్పు ధాన్యాలు, ఆకు కూరలను

అంతర పంటగా వేసుకోవచ్చు. కరివేపాకును మామిడి, కొబ్బరి, జాము, వంటి ఇతర తోటల్లో అంతర పంటగా కూడా పండించుకోవచ్చు.

సన్య రక్షణ:

ఆకు తినే గొంగళి పురుగులను నివారించడానికి మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి. పొలుసు పురుగులు కాండంపై చేరి అధికంగా రసం పీల్చడం వలన మొక్క పెరుగుదల ఆగిపోతుంది. దీని నివారణకు గాను డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి. ఆకుమచ్చని నియంత్రించుటకు గాను లీటరు నీటికి కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా లేదా మాంకోజబ్ 2.5 గ్రా కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి. పురుగు మందులు పిచికారీ చేసిన 10 రోజుల తర్వాత మాత్రమే ఆకులను కోయాలి.



కోత, దిగుబడి : మొదటి కోత పంట వేసిన 6 నెలలకు చేయవచ్చు. తరవాత ప్రతి 3 నెలలకు ఒకసారి కోయవచ్చు. ఎకరానికి సుమారు 10 టన్నుల దిగుబడి పొందవచ్చు. సాగుకు అయ్యే ఖర్చు చాలా తక్కువ కాబట్టి తక్కువ పెట్టుబడి తో అధిక లాభాలు పొందవచ్చు.

నిల్వా:

ఆకును కోసి ఎండబెట్టి పొడి చేసి నిల్వ చేయవచ్చు. కరివేపాకులో కార్బోఫ్రోడ్రెట్స్, కాల్షియం, షైబర్, ఐరన్, మెగ్నిషియం, కాపర్, ఫోస్ఫరస్ వంటి ఎన్నో ముఖ్య పోషకాలు ఉన్నాయి. నికోలీక్ యాసిడ్, విటమిన్ సి, విటమిన్ బి, విటమిన్ ఎ లతో పాటు యాంటి ఆక్సిడెంట్లు, అమైనో యాసిడ్, గైకోసైడ్, ఫ్లైవనాయిడ్లు కూడా ఉన్నాయి.



కరివేపాకులో ఉన్న ఖనిజాలు మధుమేహ రోగులలో క్లోమం యొక్క బీటా కణాలను ప్రేరేపించి ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తి అయ్యేలా చేయడమే కాకుండా, ఇందులో ఉన్న యాంటి ఆక్సిడెంట్లు కణ మరణాన్ని నియంత్రించడంలో కూడా తోడ్పడతాయి. ఆర్థరైట్ స్టోర్ రోగులకు కూడా ఎంతో ఉపయోగకరం. కరివేపాకు యాంటి ఇన్స్లుమేటరీ, యాంటి బ్యూక్సీరియల్, యాంటి ఫంగల్ లక్షణాలు కలిగి ఉండి అనేక వ్యాధి కారకాల నుండి కాపాడుతుంది.

ఐరన్ అధికంగా కలిగి ఉండడం వల్ల కరివేపాకు రక్త హీనతకు మంచి బెషధంగా చెప్పవచ్చు. అదే విధంగా అధిక పొట్టాపియం ఉన్నందున గుండె జబ్బులను కూడా నిరోధిస్తుంది. మలబద్ధకం, వికారం, విరేచనాలు వంటి ఉదర సమస్యలకు కూడా మంచి బెషధంగా పని చేస్తుంది. చర్చ సంబంధ వ్యాధులకు, కాలిన గాయాలకు, సెగ గడ్డలు, దడ్డల్లకు, కరివేపాకు మంచి ఉపశమనాన్ని ఇస్తుంది. కరివేపాకు లో ఉన్న బీటా కెరోటిన్ ప్రోటీన్, జాట్పు రాలడాన్ని తగ్గిస్తుంది.

డా. కె. ఉమా మహేశ్వరి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం, గన్నపరం

నులి పురుగుల సమగ్ర యాజమాన్యం



డీద్యాన పంటలను ఆశించే పురుగులు తెగుళ్తోపాటు నులిపురుగులు కూడా ప్రధాన సమస్యగా మారాయి. పంటలను ఆశించు నులిపురుగులు పొడవుగా ఉండి సుమారు 0.3 నుండి 10 మి.మీ. పరిమాణం కలిగి, విభజనలేని కాళ్ళులేని అతి సూక్ష్మమైన పురుగులు.

వేరువ్యవస్థను ఆశించేవి : నులిపురుగులలో చాలావరకు వేరు వ్యవస్థనే ప్రధానంగా ఆశించి, రసంపీల్చి తద్వారా పంటలను నష్టపరుస్తాయి. వీటిలో ప్రధానంగా పంటలను ఆశించి బుడిపెలు లేదా వేరుకాయ లను, వేళ్ల మీద నల్లటి మచ్చలు /చారలను కలుగజేస్తూ మొక్క వేరును బలహీన పరుస్తాయి.

మొక్క పైభాగాన్ని ఆశించేవి : మరికొన్ని రకాల నులిపురుగులు మొక్క పై భాగాలను ఆశించి రసం పీల్చి నష్టమై కలుగజేస్తాయి. ఇవి లిలీపువ్వులు ఇతర పూలపంటను ఆశించి తీవ్రంగా నష్టపరుస్తాయి.

పండ్లతోటలు : మొక్క వేళ్లపై బుడిపెలు లేదా వేరుకాయలు నల్లని చారలను కలిగిస్తాయి, వేళ్లు / దుంప బలహీనపడి మొక్క నీటిని, పోషకాలను సరిగా తీసుకోలేదు. ఆకుల అంచుల వెంబడి నల్లగా మారి క్రమేచి ఆకులు ఎండిపోతాయి. వేళ్లు కుళ్చిపోవడం వలన మొక్కలు పక్కకు వంగి, త్వరగా చనిపోతాయి.

దుంప పంటలు : కంద, చేమ, చైనీస్ పాటాటు, పెండలంలో కూడా వేళ్ల నుండి రసం పీల్చి, వేరుకాయలను ఏర్పరచడం ద్వారా మొక్క ఎదుగుదల లేక గిడసబారి దిగుబడులు తగ్గిపోతాయి.

కూరగాయలు :

టమాటో, వంగ, బెండ, ఆనపకాయ, క్యారెట్, బీట్ రూట్, కాకరకాయలో పాటు ఇతర పందిరజాతి పంటలలో ఈ నులిపురుగుల బెడద ఎక్కువగా గమనించడం జరిగింది.



పూలమొక్కలు : పాలీపొనల్లో పెంచుతున్న లిలీ, కనకాంబరం, కార్బేపన్, జెర్పరా వంటి తదితర పూల మొక్కలలో వేరులతో పాటు పై పూలను కూడా ఆశించి రసం పీల్చడం వలన పూలమీద, కాడ దగ్గర, గోధుమరంగులో చారలు ఏర్పడతాయి. పువ్వు అంచులు మాడినట్టెత్తే నల్లగా మారతాయి. పువ్వులను ఆశించే నులిపురుగులు (ఎరియల్ నెమటోష్ట్) అప్పం కాయిడన్ జాతికి చెందినవి.

బౌధధ, సుగంధద్రవ్య, తోట పంటలు: అల్లం, వసుపు, ఉల్లి, మిర్చి, తమలపాకుల్లో ఆకులు వసుపురంగులోకి మారి, మొక్కలు గిడసబారి తద్వారా ఎండిపోయి దిగుబడులను గణనీయంగా తగ్గిస్తుంది.

సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు

సాయిల్ సోలరైజేషన్ : వేసవికాలంలో అధిక ఉష్ణోగ్రతలు ఉన్నప్పుడు 100 గాజ్ పరిమాణం కలిగిన పారదర్శక ప్లాస్టిక్ ను మట్టిమీద పరచి 3-6 వారాలపాటు ఉంచాలి. ఇలా చేయడం వలన మట్టిలోని నులిపురుగులు, శిలీంద్రాలు, బాక్టీరియా కలుపు మొక్కలు నశిస్తాయి.

విత్తనప్పద్ధి: కూరగాయల పంటలలో ఒక కేసీ విత్తనానికి 15-20 గ్రా.ల చొప్పున సూడోమోనాన్ ఫోరెసెన్స్ తో గాని, ట్రైకోడెరా విరిడితో గాని విత్తనప్పద్ధి చేసుకోవాలి. పశువుల ఎరువు లేదా సేంద్రియ పదార్థాలు ఒక హెక్టారుకి రెండు ఉన్నలు విరిగా భూమిలో కలియుదున్నాలి.

పంటమార్పిది : అరోగ్యవంతమైన, నులిపురుగులు ఆశించని మొక్కలను మాత్రమే ఎంచుకోవాలి. అరటిలో లీప్యూ కల్పరు మొక్కలను ఎంచుకోవడం మేలైన పద్ధతి. అలసంద, అముదం పంటి నులిపురుగు ఆకర్షక మొక్కలను ప్రధానపంట మొక్కల చుట్టూ వేసి, మొలకెత్తిన 45రోజుల తరువాత తీసివేయాలి. బంతి, ఉల్లి, వెల్లుల్లి, ఆవాలు, అస్పురాగన్ పంటి మొక్కలు నులిపురుగులను వికర్షిస్తాయి. పంటకాలం పూర్తైన తరువాత నులిపురుగులు ఆశించిన వేర్లను తీసివేసి తగుల బెట్టాలి. తోటల్లో కలుపులేకుండా శుద్ధంగా ఉంచుకోవాలి. బాగా చివికిన పశువుల ఎరువు, వేపపిండి, అముదపు పిండి, వేపగింజల పొట్టు, ప్రెన్స్‌ముడ్ పంటివి వేసుకోవడం వలన నులి పురుగులను నియంత్రించు కోవచ్చు.

రసాయనిక పద్ధతులు : మొక్కలు నాటే 15 రోజుల మందు, కిలో మట్టికి 100 మి.లీ. చొప్పున 0.5% ఫార్మాల్ న్ ద్రావణాన్ని మట్టిలో పోసి పాలిథీన్ ఫీట్ తో కప్పాలి. నర్సరీలలో నులిపురుగుల నియంత్రణకు 5 కేజీల కార్బోప్యూరాన్ 3 జి గుళికల మందును ఒక ఉన్న మట్టిలో కలపాలి. ప్రధాన పొలంలో నులిపురుగులు నియంత్రణకు కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికల మందును మొక్కకు 50 గ్రా.ల చొప్పున వేసుకోవాలి. అరటిలో 3-4 నెలల వయస్సు ఉన్న మొక్కలకు 25 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలు, 5నెలలు పైబిడిన అరటి మొక్కలకు 40 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికల మందును మొక్క మొదలు వద్ద 10 సెం.మీ. లోతులో వేసి మట్టితో కప్పి తేలికగా నీరు పెట్టాలి.

జీవ నియంత్రణ

పద్ధతులు : పెసిలోప్సైసిన్

లిలాసినస్, వర్షిసిలియం

క్లాడోస్పో రియం,

ట్రైకోడెరా, సూడోమోనాన్

ఫోరెసెన్స్. వీటిని వేపపిండిలో

కాని పశువుల ఎరువులో కాని వర్మీ

కంపోస్టులో కాని వృద్ధి చేసుకుని నులి

పురుగుల నియంత్ర ఓకు ఉపయో

గించుకో వచ్చు.



జీవ శిలీంద్ర

నాశినులను పశువుల

ఎరువుతో వృద్ధి చేసే

విధానం



చెట్టు నీడన ఒక

ఉన్న బాగా చివికిన పశువుల

ఎరువు, 20 కిలోల వేపపిండితో పొటు

2కిలోల సూడోమోనాన్ ఫోరెసెన్స్, ట్రైకోడెరా హోర్టియాన్,

పెసిలోప్సైసిన్ లిలాసినస్టో, కలిపి బాగా కలియబెట్టి గోనె సంచులతో

కప్పి ప్రతిరోజు తడపాలి. ఈ విధంగా తగినంత తేమ

ఉండేటట్లుగా 10-15 రోజులపాటు వృద్ధిచేసి మొక్క మొదలు

దగ్గర వేసినట్లయితే నులిపురుగుల సమస్యను సమర్థవంతంగా

నిపారించవచ్చు.

డా. జి.రామూనందం, డా, కె.మమత, డా, కె.రవీంద్ర కుమార్, డా. ఎ. స్నేహా లతా రాఘవ, డా, యం. విశ్వనాథ్, - వై.ఎస్.అర్చ.హెచ్.యు., కొత్తుమార్గు

లోతు దుక్కులు- లాభాలు



వేసవి పంట కోసిన తర్వాత (మార్పి) - ఏప్రిల్ తొలకరి వానలు కురిసే వరకు (జూన్) భూమి భాళీగా ఉంటుంది. సుమారు రెండు, మూడు నెలలు ఎటువంటి వ్యవసాయ పనులు చేయక పోవడంవలన భూమి గట్టిపడుతుంది. మే-జూన్ మాసాల్లో తొలకరి జల్లులు కురిసిన వెంటనే కొందరు అనుభవం ఉన్న రైతులు తగినంత తేమ ఉన్నపుడు నేలను దున్నడం ప్రారంభిస్తారు. కానీ, కొందరు రైతులు ఖరీఫ్, రబీ పంటల కోతల తర్వాత మళ్ళీ వర్షాకాలం వరకు భూమిని దున్నకుండా వదిలేస్తుంటారు. “దున్నకుండా వేస్తే కొయ్యకుండా పోతుంది” అనేది తెలుగు నానుడి. విత్తనాలు విత్తాలన్నా, నాటేయాలన్నా దుక్కినిదున్ని విత్తేందుకు, నాటేందుకు అనుకూలంగా తయారు చేసుకోవాల్సిన అవసరాన్ని ఈసామెత తెలియచేస్తుంది. “దుక్కి కొద్ది పంట” అనే తెలుగు సామెత తొలకరిలో చేసే దుక్కి ప్రాముఖ్యతను తెలియచేస్తుంది.

ఈవిధంగా దుక్కి చేయకుండా భూమిని భాళీగా వదిలేయడం వలన కలుపు మొక్కలు ఇతర గడ్డిజాతి మొక్కలు పెరిగి భూమిలోని తేమను, పోపకాలను గ్రహించి, భూమిని సత్తువ లేకుండా నిర్వీర్యంచేస్తాయి. దీనివలన భూసారం తగ్గిపోవడమేకాకుండా, నీరు భూమి లోపలి పొరల నుండి గ్రహించబడి ఆవిరి అయిపోతుంది. కావున రైతులు వేసవిలో ముఖ్యంగా ఏప్రిల్,

మేమాసాల్లో కురిసే తొలకరి జల్లులను సద్యానియోగపరుచుకొని దాఢావు 9-10 అంగుళాలకు (25-30 సెం.మీ.) తగ్గకుండా దుక్కులు చేసుకోవడం శ్రేయస్తరం. వీటినే వేసవి దుక్కులు (లేదా) తొలకరి సేద్యం అంటారు.

లోతుగాదున్నడం : వేసవిలో తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే భూమిని లోతుగా దున్నడం వలన క్రింది పొర మట్టి పైకి తిరగబడుతుంది. తద్వారా నేలలో హానికర కీటకాల గుడ్లు పూర్ణపాలు శిలీంద్ర బీజాలు సూర్యరశ్మికి గురై నశిస్తాయి.

నేల క్రింది గట్టి పొరలను ఛేదించే విధంగా దున్నట (సహసాయిలింగ్) : సాధారణంగా చాలా మంది రైతులు ప్రతి సంవత్సరం పొలాన్ని కల్పివేటరుతో తక్కువ లోతులో (సుమారు 10-15 సెం. మీ.) దున్నతుంటారు. తద్వారా భూమి లోపలి పొరల్లో గట్టి పొర ఏర్పడుతుంది. ఈ గట్టి పొరల వలన వర్షపు నీరు భూమిలోకి ఇంకకుండా చేయడమేకాక పంట వేళ్ళు భూమి లోపలి పొరలకు విస్తరించకుండా అడ్డువడతాయి. కావున ప్రతి 2 మీ. దూరంలో సుమారు 60-75 సెం.మీ. లోతుగా దున్ని ఈ నేల క్రింది పొరలను ఛేదించడం వలన మెట్ట పంటల్లో సుమారు 20-30 శాతం దిగుబడి పెరిగింది అని వరిశోధనలు వెల్లడిస్తున్నాయి. ఈ విధంగా ప్రతి 2-3 సంవత్సరాల కొకసారి లోతుగా దున్నతే సరిపోతుంది. ఈ విధంగా దున్నడానికి సబ్



సాయిలర్ /చిజిల్ నాగలిని ఉపయోగిస్తారు. ముఖ్యంగా దీర్ఘ కాలిక లోతైన వేరు వ్యవస్థ గల కంది, ఆముదం వంటి మెట్ట పంటల్లో ఈ పరిషతి మంచి ఫలితాన్ని ఇస్తుంది.

లోతు దుక్కులకు ఉపయోగించే పనిముట్లు

కొయ్యునాగలి, రెక్కులనాగలి, పెద్దమడక, మాల్ద్ బోర్డ్ నాగలి, పల్లెపు నాగలి, 5/7 - కొయ్యుల బాతుకాళ్ళ నాగలి, చిజిల్ నాగలి

తొలకరిలో లోతు దుక్కుల వలన కలిగే

ప్రయోజనాలు: లోతైన దుక్కులు (30 సె.మీ.) వాలుకు అడ్డంగా దున్నడం వలన వర్షపు నీరు వ్యధాగా పోకుండా భూమి లోపలి పొరల్లోకి చేరుతుంది. వాలుకు అడ్డంగా దున్నకోవడం వలన ఈ సమస్య అధిగమించబడి, భూమి ఎక్కువ తేమను గ్రహించి నిల్చ చేసుకొనే సామర్యాన్ని పెంపాందించుకుంటుంది. తద్వారా నీటిని పరిరక్షించడమే కాకుండా నేల కోతను కూడా నివారిస్తుంది. వర్షాధార పంటలు వివిధ కీలక దశల్లో బెట్టకు గురైనప్పుడు (లేదా) తక్కువ వర్షపాతం నమోదు అయినప్పుడు పంట వేర్లు లోతుగా పోవడం వలన నేలలోపలి పొరల్లోని తేమను, పోషకాలను గ్రహించి బెట్టను తట్టుకునే శక్తిని చేకూరుస్తుంది.

లోతు దుక్కుల వలన భూరీఫ్, రబీ పంట అవశేషాలు, కలుపు మొక్కలు, పంట మొక్కల నుండి రాలిన ఆకులు వంటి విధి సేంద్రీయ పదార్థాలు ఎరువుగా మారతాయి. తద్వారా నేలలో తేమ శాతం పెరగడంతో పాటు సేంద్రీయ కర్బన్ శాతం, పోషక పదార్థాలు పెరుగుతాయి. దీనివలన మేలుచేసే సూక్ష్మజీవులు గణసీయంగా వృద్ధి చెందడమే కాకుండా, వానపాములు కూడా వృద్ధి చెందుతాయి. తద్వారా భూసారం వృద్ధి చెందుతుంది.

లోతుదుక్కుల వలన భూమిలోపలి పొరల్లోని మట్టి భూమి పైకి మరియు భూమిపై మట్టి లోపలి పొరల్లోకి కలసి పోవడం ద్వారా భూసారం సమానంగా మొక్కలకు అందుతుంది.

లోతు దుక్కులు చేసినట్టితే బహువార్షిక మొండి జాతికలుపు మొక్కలైన తుంగ, గరిక, దర్శ మరియు జమ్ము లాంటి సమస్యల్ని అందుతుంది.

కలుపు మొక్కలు వేర్లు దుంపలు భూమి పైకివచ్చి వేసవిలో ఉండే అధిక సూర్యరశ్మికిగురై నశిస్తాయి. అంతేగాక నేల పైకి వచ్చిన వేర్లు దుంపలు ఏరివేయడం ద్వారా వీటిని అరికట్టవచ్చు. తద్వారా ఆతర్వాత పంట కాలంలో కలుపు మందులకు మరియు ఇతర క్రిమిసంహారక మందులకు వెచ్చించాల్సిన పెట్టుబడి ఖర్చు కూడా తగిపోతుంది.

వేసవిలో లోతుదుక్కులు చేయడం వలన భూమిలో దాగి ఉన్న చీడపీడల కోశాలు, గుడ్లు మరియు ఇతర శిలీంద్రజాలాలు కూడా బయటపడి అధిక ఉపోగ్రతలకు గురవడం ద్వారా నశిస్తాయి. అంతే గాకుండా భూమిపైన బయటపడిన పూపాలను, గుడ్లను కొంగలు కాకులు మొదలైన పక్కలు తిని నాశనంచేస్తాయి. దుక్కియున్నేటప్పుడు, మనుషులు పశుపుల తొకిస్తులాటలో కొన్ని పురుగులు, పూపాలు చనిపోతాయి. సమగ్రసస్యరక్షణలో వేసవి లోతుదుక్కులకు మొట్టమొదటటి ప్రాధాన్యమివ్వాలి. వేసవి లోతుదుక్కుల వలన మట్టి రేణువులలోనికి గాలి వెళుతుంది. నేల ఆరోగ్యంగా ఉండాలంటే మట్టిరేణువుల్లో 50 శాతం నీరు, 25 శాతం గాలి ఉండాలి.

రైతు సోదరులు వేసవిలో కురిసే తొలకరి జల్లులను ఉపయోగించుకొని భూమిని బాగా లోతుగా దుక్కి చేసుకోవాలి. తద్వారా భూమిలో తేమను నిల్చేసుకొనే శక్తి పెరగడమే కాకుండా భూసారం కూడా పెంపాందించుకోవచ్చు మరియు నేలకోతను నివారించుకోవచ్చు. అంతే గాకుండా మొండి జాతికలుపు మొక్కల నివారణతో పాటు చీడపీడలను కూడా కొంతపరకు నివారించు కోవచ్చు. రైతుసోదరులు ప్రతి 2-3 సంవత్సరాలకు ఒక సారి వేసవిలో లోతు దుక్కులను (20-30 సె.మీ.) చేసుకోవడం వల్ల పైన చెపిన లాభాలు పొంది మెట్ట పంటల్లో అధిక దిగుబదులు పొందవచ్చు .

ఎ. మల్లిశ్రీరండ్రి, వి. సంధ్యారాణి, యం. శ్రీనివాసరండ్రి వ్యవసాయ కళాశాల, మహబుబ్ నగరం





బిందు సేద్య పరికరాలు- పరిరక్షణ

బిందు సేద్యనికి (డ్రిఫ్ ఇరిగేషన్) అవసరమైన పరికరాలను ఆంధ్రప్రదేశ్ సుక్క నీటి పారుదల పథకం ద్వారా ప్రభుత్వం రాయితీతో అందిస్తోంది. రైతులు సరైన అవగాహన పెంచుకోవడం ద్వారా, సిస్టమ్సు సమర్పించడంగా వినియోగించుకో గలరు. పరికరాలు 10 సంవత్సరాలు పైబడి ఉపయోగపడే రీతిలో సంరక్షించుకోవలసిన అవసరం ఉంది.

ఫిల్టర్సు శుభ్రపరచుకోవడం:

ఫిల్టర్ ద్వారా నీరు ప్రవహించేటప్పుడు నీటిలోని చెత్తా, చెదారం, మట్టి, ఇసుక రేణువులు ఫిల్టర్లలో ఆపివేయబడతాయి. ఇవి పేరుకపోతే ఫిల్టర్ సామర్థ్యం తగ్గిపోతుంది.

డ్రిఫ్ సిస్టమ్ పరిరక్షణలో ముఖ్యమైన అంశాలు:

1. సాండ్ (ఇసుక) ఫిల్టర్లు శుభ్రపరిచే అంశాలు: బావి

లేక చెరువు నీటి సాకర్యం ఉన్న చోట బిందు సేద్య పరికరాలకు ఇసుక ఫిల్టర్ (శాండ్ ఫిల్టర్) ను బిగిస్తారు. ఇసుక ఫిల్టర్లో ఒక ప్రత్యేకమైన (సిలికా సాండ్) ఇసుక, మెవ్వరూమ్సు ఉంటాయి. అందులో నీరు ఈ సిలికా ఇసుక గుండా ప్రవహించినప్పుడు చెత్తా, చెదారం ఈ ఇసుక మైన ఉంటాయి. శుభ్రమైన నీరు మూత్రమే పైపుల ద్వారా మొక్కలకు అందుతుంది. ఈ చెత్తా, చెదారం సరిగ్గ పేరు చేయకపోతే నీటి ఒత్తిడి తగ్గిపోతుంది. అందుచేత ప్రతి వారం శాండ్ (ఇసుక) ఫిల్టర్ను శుభ్రపరచుకోవడం ఎంతైనా ముఖ్యం.

బ్యాక్ వాష్ పద్ధతి: ప్రధాన ద్వారం మూయటం వల్ల ఫిల్టర్ పీడనం అధికం అవుతుంది. దీంతో పేరుకుపోయిన పదార్థాలకు చలనం ఏర్పడి చిన్న కవాటం గుండా ఎక్కువ వేగంగా బయటకు వచ్చే నీటితో పాటు కొట్టుకు పోతాయి. నీటి ప్రవాహం సాధారణంగా ప్రవహించే దిశకు భిన్నంగా ఉంటుంది. ఈ విధంగా 10-15 నిమిషాలు (శుభ్ర మైన నీరు వచ్చే వరకు) బ్యాక్ వాష్ వాల్వ్సు తెరవి ఉంచినట్లయితే మలినాలు బయటకు వెళ్ళి ఇసుక





శుభ్రపదుతుంది. ఆ వెంటనే బ్యాక్ వావ్ వాల్వులు మూసివేయాలి.

చేతితో శుభ్రం

చేసే వధ్యతి: చెత్తా, చెదారాన్ని చేతితో తీసి వేయాలి. సాధారణంగా



ఇసుక ఫిల్టర్ 3/4 వ భాగం వరకు ఇసుక ఉండాలి. ఒకవేళ ఈ పరిమాణం తగ్గతే తగ్గిన మేరకు తిరిగి ఇసుకను నింపాలి.

స్ట్రైన్ ఫిల్టర్సు శుభ్రపరిచే విధానం: బోరు నీటి శొకర్యం ఉన్నచోట ఈ ఫిల్టర్సు అమరుస్తారు. నీటిలో ఏమైనా నన్నటి మట్టి కణాలు, ఇసుక రేణువులు, మురికి ఉన్నటలుతే ఈ స్ట్రైన్ ఫిల్టర్లోకి ప్రవేశించగానే ఆగిపోతాయి. ముందుగా ఫిల్టర్ పై మూతను తీసి మెష్సు బయటకు తీయాలి. ఈ మెష్ పైను, క్రింద ఉన్న రఖురు మెష్ నుంచి వేరు చేయాలి. మెష్ను, రబ్బురును రెండు, మూడు నిమిషాల పాటు వేగంగా ప్రవహించే నీటిలో కడగాలి. తర్వాత నీటి ధార క్రింద ఉంచి మెత్తటి ప్లాస్టిక్ బ్రావ్సో రుద్దాలి. ప్రతిరోజు అన్ చేసినపుడు స్ట్రైన్ ఫిల్టర్కు ఉన్నటువంటి డ్రెన్ వాల్వు కొడ్దినేపు తెరచి ఉంచినటలుతే ఫిల్టర్లో ఉన్నటువంటి మురికి నీరు బయటకు వెళ్లిపోతుంది.

పైఅడ్ సైక్లోన్ ఫిల్టర్ శుభ్రపరిచే విధానం: సిస్టమ్ వాడుకలో ఉండగా పైఅడ్ సైక్లోన్ ఫిల్టర్సు శుభ్రపరచుకోవలసి వస్తే కలెక్షన్ ఛాంబర్ పై ఉన్న డ్రెయిన్ వాల్వును తెరిచి అందులోని మలినాలను బయటకు పంపవచ్చు. కలెక్షన్ ఛాంబర్ మొత్తం శుభ్రపరచుకోవలసి వచ్చినపుడు, పంపు ఆఫ్ చేసి, ఛాంబర్ మూతను విప్పి శుభ్రపరచుకోవాలి. పైఅడ్ సైక్లోన్ ఫిల్టరు తరువాత స్ట్రైన్ ఫిల్టరు గాని లేదా సాండ్ ఫిల్టర్ గాని ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

డిస్క్ ఫిల్టర్ శుభ్రపరిచే విధానం: డిస్క్ ఫిల్టర్ డిస్క్ ఒకదానిపై ఒకటి అమర్చబడి ఉంటాయి. ఈ డిస్క్ నన్నని భాలీలతో నిర్మించబడి ఉంటాయి. సిస్టమ్ నడుస్తున్నపుడు అతి చిన్నని మలినాలు ఇందులో చేరుతుంటాయి. కాబట్టి వీటిని బయటకు తీసి నీటితో కడిగి, తిరిగి యథావిధిగా అమర్చవలెను.

మెయిన్, సబ్ మెయిన్ పైపులను శుభ్రపరచడం: ఇసుక ఫిల్టర్, స్ట్రైన్ ఫిల్టర్ ఉన్నపుటికి చాలా సన్నిమట్టికణాలు, ఇతర సేంద్రియ పదార్థాలు వివిధ భాగాలు గల పి.వి.సి. పైపులో

చేరి స్థిరపడతాయి. అతిచిన్న పరిమాణం గల

ఇసుక రేణువులు పైపుల వద్ద చేరి వాల్వు దగ్గర పేరుకుపోయి అవరోధం కల్పిస్తాయి. తక్కువ పీడనంతో నీటిని ప్రవహింప చేసినపుడు పైపులలో మట్టి ఇతర సేంద్రియ పదార్థాలు పేరుకుపోయే అవకాశం ఎక్కువ. పి.వి.సి. పైపులైనుకు చివరలో ఒక ప్రత్యేకమైన వాల్వు (ఫ్లవ్ వాల్వు) బిగించబడి ఉంటుంది. ప్రతి వారానికి ఒకసారి ఈ ఫ్లవ్ వాల్వు తెరచి పూర్తి పీడనంతో నీటిని ప్రవహింప చేసినపుడు (3-5 నిమిషాల పాటు) లోపల పేరుకున్న చెత్తా, చెదారం నీటి ప్రవాహంతో బయటకు వస్తాయి. దీనినే ఫ్లషింగ్ అంటారు. ముందు మెయిన్, తర్వాత సబ్ మెయిన్, లాటరల్ పైపులను ఫ్లవ్ చేయాలి. ఫ్లవ్ చేసేటపుడు ముందుగా మురికి నీరు వస్తుంది. బయటకు వచ్చే నీరు శుభ్రంగా ఉందని నిర్ధారణ అయ్యేదాకా ఫ్లవ్ చేయాలి.

లేటరల్ (ఆన్లైన్, ఇన్వర్)

పైపులను శుభ్రపరచడం:

లేటరల్ పైపులను శుభ్రం చేయుట చాలా అవసరం ఒకవేళ లాటరల్ పైపులను శుభ్రం చేయకపోతే నీటిలో చెత్తా, చెదారం మరియు సూక్ష్మమైన ఇసుక రేణువులు డ్రిప్పర్లోని రంద్రాలలో నిండి పోతాయి. కావున లేటరల్ పైపులను శుభ్రం చేయాలి.



లేటరల్ పైపుల చివరన ఒక ప్రత్యేక డ్రిప్ క్యాప్” అమర్చతారు. దీనిని ప్రతివారం లేదా ప్రతి 10 రోజులకు ఒకసారి తెరచినటలుతే లేటరల్ ద్వారా మురికి నీరు వస్తున్నంత సేపు వాటి ఎండ్ క్యాపులను తెరిచి ఉంచాలి. స్వచ్ఛమైన నీరు వస్తున్నపుడు ఎండ్ క్యాపు తిరిగి బిగించాలి.

డ్రిప్పర్లను శుభ్రపరచడం: లేటరల్ పైన అమర్చిన డ్రిప్పర్ ద్వారా నీరు రాకపోతే లేక ఎక్కువగా నీరు కారుతుంటే డ్రిప్పర్లను తెరచి లోపలి “దయాప్రమ్” ను శుభ్రపరచి తిరిగి ఇంకోసారి నరిగ్గా అమర్చాలి. అప్పుడు డ్రిప్పర్లో ఏ జబ్బింది ఉండదు. లేటరల్ పైన ఏదైనా రంధ్రం పడితే వాటిని “గూఫ ప్లగ్” సహాయంతో మూసి నీరు కారడాన్ని ఆపాలి.

పై.వెంకటేశ్వర్రు, రమేష్, డా.సి.బి. హరిశాంతి రెడ్డి, ఎ.పి.యం.పాపి, గుంటూరు.

రైతులు పండించే పంటకు పురుగులు మరియు తెగుళ్లు వల్లనే కాకుండా కొన్ని ప్రాంతాలలో సక్షేరుకాలైన కోతులు, అడవి పందులు, ఏనుగులు మరియు పక్కల వలన ఆపారంగా నష్టం వాటిల్లుతుంది. వాటి నుంచి పంటను ఏవిధంగా కాపాడుకోవాలో తెలుసుకుండాం.

కోతులు : మూడు రకాలు. కొండ కోతి, పండు కోతి, కొండముమ్మ.

నష్టపరిచే పంటలు : కొబ్బరి, మామిడి, ఆరటి, పామ్ ఆయల్, మొక్కజొన్న.

నివారణ చర్యలు: శబ్దాలు చేయడం, కాపలాదారులు (కుక్కలతో భయపెట్టడం), అడవి జంతువుల శబ్దాలతో మైక్లు, రికార్డు పేయర్లు లాంటివి పెట్టడం, ఎలుగుబంటి వేపధారణతో మనుషుల కాపలా. ఉండేలు దెబ్బలు. 300-400 మీటర్ల దూరం నుంచి లేజర్ లైట్లు వేయడం. సన్నని నైలాన్ వలలు పాలం చుట్టూ అమర్చడం. నైలాన్ వల కేజీ రూ. 600 ఉంటుంది.

ఎకరానికి నాలుగైదు కేజీలు అవసరమవుతుంది.

అగ్రి తెనాన్ : కాల్పియం కార్బ్రైడ్ ముక్కలకు రెండు చుక్కలు కలిపి మండిస్తే పెద్ద బాంబు పేల్చినంత శబ్దం వస్తుంది (ఇలా నాలుగుయిదు రోజులు చేయాలి). కోతులపై ఈ ప్రభావం 7-8 రోజులు ఉంటుంది.

అగ్రి ఈ-తెనాన్ : సౌరశక్తితో పనిచేస్తుంది. శబ్దం చేస్తుంది.

సౌర కంచె : రైతులకు అందుబాటులో ఉండే వెదురు బొంగులు, కర్రలు. పాత రబ్బర్ ట్యూబ్ ముక్కలతో ఇనుప తీగ బిగించి సోలార్ యూనిట్ బిగించుకోవాలి. ఈ యూనిట్ మార్కెట్లో రూ. 15 వేల నుంచి 17 వేల వరకు ఉంటుంది. 5 నుంచి 8 ఎకరాల వరకూ విస్తరించవచ్చు. రూపాయి పెట్టుబడికి రూ. 3-4 రూపాయలు అదనపు ఆదాయం వస్తుంది. కంది, మినుము, మొక్కజొన్న పంటలకు వాడవచ్చు.

అడవి పందులు : వీటివల్ల పంట నష్టం తీవ్రంగా ఉంటుంది.

పంటలు : వేరుశనగ, చెరకు, దుంప జాతి పంటలు.

నివారణ చర్యలు : ఇవి పంటల వాసన ఆధారంగా దాడి చేస్తాయి. పాత చీరలు కట్టడం, పాలం చుట్టూ వెంటుకలు వేయడం, ఊర పందుల పెంట తగులబెట్టడం, పెద్ద లైట్లు పెట్టడం పంటిని చేయవచ్చు.

కంచెలు : కాస్త ఖర్చుతో కూదుకున్న పని. నైలాన్ వలలు భూమి





నుంచి మూడు, మూడున్నర అడుగులు నేలపై పరిస్తే పందులు భయపడి పొరిపోతాయి. కండకాలు తవ్వడం, కుసుమ, ముళ్ళు చెట్లు పెంపకం.

అముదం నూనె కలిపిన మిశ్రమం, సల్వర్, వెల్లల్లి రసం మిశ్రమంలో పురి కొన బాగా నానబట్టి పొలం చుట్టూ నాలుగైదు వరుసలు వేయాలి ఆరిన తరవాత మళ్ళీ తడపాలి.

సౌర కంచె : నాలుగు అడుగల ఎత్తు సరిపోతుంది. అయితే కర్రలు గట్టివి వాడాలి. ఇనుప స్థంభాలు అయితే మంచిది.

జీవ ఆర్థనాద పద్ధతి : సౌర శక్తి, కరెంటుతో పనిచేస్తుంది. చివ్వ లో ఉన్న శబ్దంతో భయపెట్టడం. (క్రమ పద్ధతిలో). 10 నుంచి 15 ఎకరాల వరకూ రక్షణ.

పక్కల బెడద : పిచ్చుకలు, పావురాలు, కాకులు, నెమళ్ళు, రామ చిలుకలు.

పంటలు : మొక్క జొన్సు, పొద్దుతిరుగుడు.

పైరు కు ఒక అడుగు ఎత్తులో వల వేసుకోవచ్చు. ఎకరానికి రూ. 6 వేల వరకూ ఖర్చు. మొక్క జొన్సు కండెల సిల్క్ కణిపించకుండా ముడి వేయాలి. రంగు రంగుల సిల్క్ రిబ్బిస్ కట్టడం. తాళ్ళను అడ్డదిద్దంగా కట్టడం. తిరుగుతూ ఉండే పెద్ద దిష్టిబ్యూమ్యులను పెట్టడం.

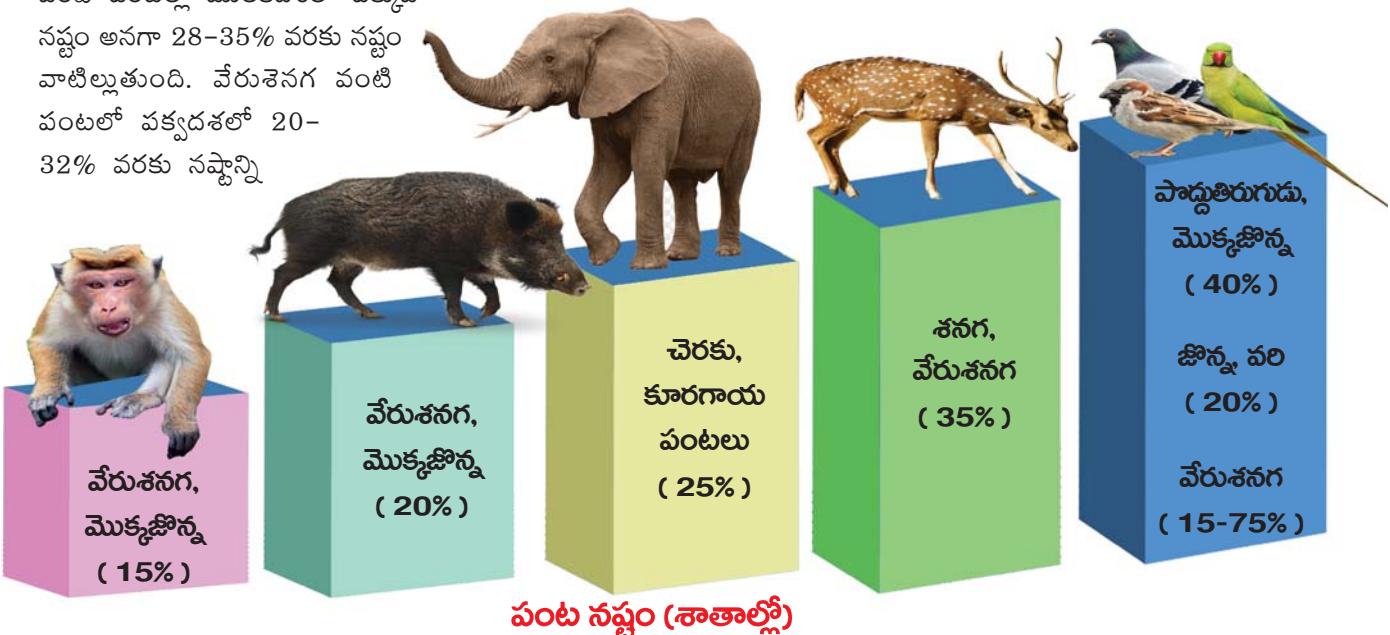
కృష్ణ జింకలు : అడవిలో ఉండే రకరకాల గడ్డిని, పండ్కు తింటాయి. పంట మొలక దశలో ఉన్నప్పుడు మందలుగా (15-20 జింకలు) వచ్చి పొలాలపై దాడిచేస్తాయి. దీనివల్ల పంటలు మొదటి దశలోనే ధ్వంసం అవుతాయి. వీటి నష్టం వివిధ పంటల్లో వివిధ దశల్లో ఉన్నప్పటికీ ముఖ్యంగా మొక్కజొన్సు, ప్రత్తి, కంది వంటి పంటల్లో మొలకదశలో ఎక్కువ నష్టం అనగా 28-35% వరకు నష్టం వాటిల్లుతుంది. వేరుశెనగ వంటి పంటలో వక్కరదశలో 20-32% వరకు నష్టాన్ని

కలగజేస్తున్నాయి.

పొలం చుట్టూ సోలార్ కంచె ఏర్పాటు చేయుట వలన తీగల నుంచి ప్రసరించే విద్యుత్తు శక్తి వాటికి పొక్క ను కలిగిస్తుంది. తద్వారా అవి సోలార్ కంచె ఉన్న పంట పొలాల్లోకి రావడానికి భయపడి పంటలపై దాడి చేయవు. సోలార్ కంచెను ఏర్పాటు చేసుకొనుటకు గాను 5-8ఎకరాలకు రూ. 20వేల నుండి రూ. 25 వేల వరకు ఖర్చు అపుతుంది.

వినుగు: ఇవి ముఖ్యంగా శాఖాహారులు. వీటి భారీ ఆకృతి వలన ఎక్కువగా తినడమే గాక ఎక్కువ నష్టాన్ని కూడా కలుగజేస్తాయి. వీటివల్ల పంట పొలాల్లో జరిగే నష్టం అధికం.

రైతు ప్రతి సంవత్సరం ఒకే పంటను వేయడం ద్వారా అవి ఆ పంటలకు ఎక్కువ అలవాటు పడి పంటను నాశనం చేస్తాయి. కావున వినుగుల బెడద ఉన్న ప్రదేశాలలో అవి ఆశించని పంటలతో పంటమార్పిడి చేసుకోవాలి. వినుగులు నష్టపరచని పంటలైన కండగడ్డ, నిమ్మ గడ్డి, సిట్రోనెల్ల, అరికానట్ డ్రైఫ్రూట్స్ పంటలతో పంటమార్పిడి చేసుకొనుట వలన పంట నుండి ఆదాయం పొందవచ్చు. పంట పొలాలలోనికి రాకుండా పొలం చుట్టూ కండకములను తవ్వుట వలన వాటి దాడిని అరికట్టవచ్చు. తేనెపట్టులను పంట పొలాల్లో అమర్చుట వలన అవి పంటను నాశనం చేయడానికి వచ్చినప్పుడు వాటి కదలికలకు తేనెపట్టు చెదిరి తేనెటీగలు వాటిని గుంపులుగా దాడిచేస్తాయి. తేనెటీగలు వాటిని గుచ్ఛడం ద్వారా అవి అసొకర్యానికి గురై ఆ ప్రదేశానికి రావడానికి ఇష్టపడవు. వినుగులను అడుపు చేయుటకు గాను పెద్ద పెద్ద శబ్దాలు అనగా దప్పులు కొట్టడం, బాణాసంచా కాల్పడం ద్వారా వాటిని పంట నుండి దూరంగా పొరదోలవచ్చు.



డా. నామాల శ్రీనివాసరావు, డా. ఎం.వి.జ. కృష్ణజెక్కుమాలి, బి.అసుాప, డా. శ్రీనివాస్, జి. రుబాన్స్రాషి, వి.రమ్యాల్.

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా సాధనం, మారుచేరు. ↗

తొలకల - సలహాలు - సూచనలు

రైతులు గత అనుభవాలను, ఆర్థిక, వ్యవసాయ వనరులను దృష్టిలో ఉంచుకొని గతంలో చేసిన పొరపాట్లు తిరిగి చేయకుండా ఈ తొలకరిలో సరైన సన్నాహాలు చేసుకున్నట్లయితే లాభాలు పొందవచ్చు.

ముందుగా పంటలు, వాటి రకాలు ఎన్నుకోవడంలో రైతులు జాగ్రత్త చూపాలి మనకున్న నేల రకం, నీటి సదుపాయం, మన పెట్టబడి, ఇతర కుటుంబ పరిస్థితులను దృష్టిలో ఉంచుకుని పంటను ఎంపిక చేసుకోవాలి.

వ్యవసాయ ప్రణాళికను పక్కగా తయారు చేసుకోవాలి. ప్రతి సారి వేరే వాళ్ళను అనుసరించరాదు కొన్ని దీర్ఘకాలిక స్వల్పకాలిక ఆదాయ వనరులను సృష్టించే విధంగా ఉండాలి.

ముందుగానే నేలసారాన్ని బాగా అభివృద్ధి చేయాలి, వీలైనంతపరకూ చెరువు మట్టిని పంట పొలాలకు తోలుకోవాలి.

పశువుల ఎరువు లేదా కోళ్ల ఎరువు లేదా గౌల్రెల ఎరువును వాడుకోవాలి, ఒకటి లేదా రెండు నీటి తడులు ఇచ్చే అవకాశం ఉన్నచోట వేసవిలో పచ్చిర్చాట్ల ఎరువులు అనగా జీలుగా, పిల్లిపెసర, కట్టెజనుము లాంటి పంటలు పూత దశకు చేరుకునే ముందు రోటవేర్ల సహాయంతో నేలను కలియడున్నాలి. స్నాల పోషకాలు మాత్రమే కాకుండా సూక్ష్మ పోషకాలకు సంబంధించిన ఎరువులను కూడా నేలలో వేయాలి

పంటల్లో మన పరిస్థితులకు అనువైన రకాలను అలాగే మన ప్రాంతంలో ఆశించే చీడవీదలను

తట్టుకునే రకాలను ఎంచుకోవాలి. ఎండాకాలంలో మట్టి నమూనా పరీక్షలు చేయించాలి. వాతావరణ నూచనలు, భూగర్భజలాల వివరాలను ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకొని వాటికి అనువైన పంటలను సాగు చేయాలి.

తరచుగా సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం

తోల్ ట్రైనంబరు 155251 కు లేదా మండల వ్యవసాయ అధికారి లేదా ఎరువాక కేంద్రాలను సంప్రదించవలెను. ప్రభుత్వం ఏర్పాటు చేసిన రైతు సలహామండజ్యును సహాయాన్ని, మార్కెట్‌స్టింగ్ గిడ్డంగలు, పంట రుణాల వంటి వాటిని రైతులు వినియోగించు కోవాలి. రైతులు ముఖ్యంగా విత్తనాలను అధికృత డీలర్ల దగ్గరే కొనాలి అలాగే రోదు తీసుకుని భద్రపరుచుకోవాలి. సముద్ర సుమ్మిర వ్యవసాయం లో భాగంగా పందిరి కూరగాయలు, పెరటి కోళ్లు పెంపకం పాడి గేదల పెంపకం మొదలైనవి చేపట్టాలి.

పంటల ఎన్నిక :

ఏక పంటకు బదులుగా బహుళ పంటల వద్దతిని ఎన్నుకోవాలి దీర్ఘకాలిక పంటలకు బదులుగా రెండు నుండి మూడు స్వల్పకాలీక పంటలు తక్కువ పెట్టబడి అవసరం అనుకున్న పంటలు ఎన్నుకోవాలి. అంతర పంటల సాగుకు ప్రాధాన్యమివ్యాపి. పంటల మార్పిడి లేదా రకాల మార్పిడి చేయాలి. ఈ విధంగా రైతులు సరైన ప్రణాళిక ముందుగా రూపొందించుకొని పంటలపై పెట్టబడిని తగ్గించుకొని ఉత్పత్తి ఉత్పాదకతను పెంచుకుని వ్యవసాయంతో పాటు వ్యవసాయ అనుబంధరంగాలపై కూడా దృష్టిని సారించి ఈ ఖరీఫ్ ను పండగలూ చేసుకోవాలి.

డా.బి.హెనిక, డి.ఎల్.ఎన్.ముల్ల్ర, డా.ఎన్.కిరణ్ కుమార్, డా.ఎన్.అనుష్, డా.ఎన్.సీలవేణి, డా.బి.హారి కుమార్, డా.జి.సునీత, డా.కే.భాగ్య లక్ష్మి, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఆమదాలవలస





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

ఘృవసాయ పంటలు

1) రైతు పేరు: సత్యనారాయణ, గ్రామం: వెంగళరావు నగరం, మండలం: ఉదుగిరి, జిల్లా: ఎన్.పి.ఎన్.ఆర్.నెల్లూరు, ఫోన్ నెంబర్: 7013594345.

ప్ర: మినుము విత్తి ఒకరోజు అయ్యింది. కలుపు సమస్య నివారణకు ఏమి పిచికారీ చేయాలో చెప్పండి?

జి: మినుము విత్తిన 48గం,, లోపు కలుపు నివారణకు పెండిమిథాలిన్ లీటరు చొప్పున ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

2) రైతు పేరు: పి. శ్రీనివాసరావు, గ్రామం: నడింపల్లి, మండలం: చెరుకుపల్లి, జిల్లా: బాపురు, ఫోన్ నెంబర్: 9949222674.

ప్ర: నువ్వుల పంట వేయాలనుకుంటున్నాను, ఏ సమయంలో విత్తుకోవాలో తెలపగలరు ?

జి: నువ్వులు ముందస్తు భారీఫ్ పంటగా మే 15 నుంచి మే 31 వరకు విత్తుకోవచ్చు.

3) రైతు పేరు: ప్రదీప్ కుమార్, గ్రామం : చోడవరం, మండలం : పెనమలూరు, జిల్లా : కృష్ణా, ఫోన్ నెంబర్ : 9492337889.

ప్ర: జొన్నలో కత్తెర పురుగులు అశించినవి, నివారణ తెలపండి?

జి: జొన్నలో కత్తెర పురుగు నివారణకు ఇమామెక్కిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ప్రైసోసాడ్ 0.3 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలుపుకొని 10-15 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

4) రైతు పేరు : మోహన్ రావు, గ్రామం : గౌలమూడి, మండలం: నందిగామ, జిల్లా : ఎన్.టి.ఆర్, ఫోన్ నెంబర్ : 9492296201.

ప్ర: చెఱకులో పీక పురుగులు అశించినవి, నివారణ తెలపండి?

జి: చెఱకులో పీక పురుగు నివారణకు ఎకరానికి కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలు 13 కేజీలు లేదా ఫిట్రోనిల్ 0.3 జి 10 కిలోలు మరియు ఇసుక (1:2 నిష్పత్తిలో) కలిపి వేసుకోవాలి లేదా

మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా క్లోరాంటునిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి నాటిన 30 రోజులకు మరియు రెండవ సారి 60 రోజులకు మొప్పులో పడేటట్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: ముద్దాడు మన్మథ రావు, గ్రామం : సుందరపురం, మండలం: నర్సన్స్పేట, జిల్లా: ప్రేకాకుళం, ఫోన్ నెంబర్: 9849182312.

ప్ర: పెసర పంటలో పూత, పిందెలు రాలిపోతున్నాయి. ఏమి పిచికారీ చేసుకోవాలో తెలుపగలరు ?

జి: పెసర పంటలో పూత, పిందెలు రాలకుండా పొట్టాపియం సైటీట్ (మట్లీ-కె) 5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధితో పిచికారీ చేసుకోవాలి.

6) రైతు పేరు: కిరణ్ కుమార్, గ్రామం: మక్కువ, మండలం : మక్కువ, జిల్లా : పార్వతీపురం మన్యం, ఫోన్ నెంబర్ : 8978781378.

ప్ర: రాగిలో కత్తెర పురుగు ఆకులను తినేస్తోంది. నివారణ తెలపగలరు ?

జి: రాగిలో కత్తెర పురుగు నివారణకు మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఇమామెక్కిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా.చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

7) రైతు పేరు: పెద్ద సిద్ధయ్య, గ్రామం: ఎరంపల్లి, మండలం: బ్రహ్మంగారిమరం, జిల్లా: వై.ఎన్.ఆర్. కడప, ఫోన్ నెంబర్: 9014413433.

ప్ర: ప్రత్తిలో కాయలు కుళ్ళిపోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జి: ప్రత్తిలో కాయకుళ్ళ తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్రీక్లోరెడ్ 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

8) రైతు పేరు : శ్రీనివాసులు, గ్రామం : కొత్తపల్లి, మండలం : భాజీపేట, జిల్లా : వై.ఎన్.ఆర్, ఫోన్ నెంబర్ : 9700078206.

ప్ర: వేరుశనగలో కాండం మీద గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి నటువు రంగులోకి మారి వేరు పరకు వ్యాపిస్తున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ: వేరుశనగలో వేరుకుళ్ళు నివారణకు కార్బోండెజిమ్ 1 గ్రా. లేదా మాంకోజెట్ 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదల్లో పోసుకోవాలి.

ఉద్యోగశాఖ

1) రైతు పేరు: కె. సూరిబాబు, గ్రామం: మౌడవల్లి, మండలం: పాదేరు, జిల్లా: అల్లారి సీతారామరాజు, ఫోన్ నెంబర్: 9494546444.

ప్ర: మిరియాల ఆకులపై మట్టి గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: మిరియాలలో సోకే పైటోష్టూరా మొదలు కుళ్ళు తెగులు నివారణకు తెగులు సోకిన మొక్కలను పూర్తిగా తీసివేయాలి. మే మరియు ఆగప్ప నెలలలో 1 శాతం బోర్డ్ మిశ్రమం లేదా లీటరు నీటికి కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 2 గ్రా. లేదా మెటలాక్సిల్ + మాంకోజెట్ 2 గ్రా. లేదా ఫెనామిడాన్ + మాంకోజెట్ 1 గ్రా. చొప్పున కలిపి మొక్కలు పూర్తిగా తడిచేటట్లు పిచికారీ చేయాలి. 1 శాతం బోర్డ్ మిశ్రమం లేదా లీటరు నీటికి కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 2 గ్రా. చొప్పున కలుపుకున్న ద్రావణాన్ని 5 లీటర్లకు సరిపడా చేసి ఒక్కో మొక్క మొదల్లో పోయాలి. తెగులు సోకిన మొక్కలపై పొటాషియం ఫాస్ట్సేట్ 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి మే, ఆగప్ప మరియు అక్టోబరు నెలలలో పిచికారీ చేసుకోవాలి. త్రైకోడెర్యూ హర్జియానం 50 గ్రా.ను ఒక కిలో వేప పిండితో కలిపి మే, జలై, సెప్టెంబరు నెలలలో మొక్కలకు వేయాలి.

2) రైతుపేరు: కె. బాపా, గ్రామం: సూర్యనారాయణవరం, మండలం: రామావరం, జిల్లా: అన్నమయ్య, ఫోన్ నెంబర్: 6281150857.

ప్ర: మామిడిలో సల్లని మచ్చలు ముదురు ఆకులపై ఏర్పడుతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ: మామిడిలో బాక్టీరియా నల్లమచ్చ తెగులు నివారణకు నీటిలో కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 30 గ్రా. మరియు ప్రైప్సోస్టికిన్ 6 గ్రా. చొప్పున 10 లీటర్ల నీటిలో కలుపుకుని 10 రోజుల వ్యవధితో రెండు నుంచి మూడు సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

3) రైతు పేరు: వడ్డే వెంకట శివరాముడు, గ్రామం: గోపాలపల్లి, మండలం: దోన్, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెం: 6305708172.

ప్ర: చిక్కుడులో ఆకుల అడుగుభాగంలో రసం పీచే పురుగులు ఆశించినవి, నివారణ తెలపండి ?

జ: చిక్కుడులో తెల్లదోమ నివారణకు అజాదిరక్తిన్ (3000 పి.పి.ఎం.) 1.5 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ధయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. పనువు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 20 చొప్పున అమర్ఖుకోవాలి.

4) రైతు పేరు: సత్యనారాయణ, గ్రామం: రేవురు, మండలం: కాకినాడ, జిల్లా: కాకినాడ, ఫోన్ నెం: 8985943583.

ప్ర: తోటకూరలో ఆకుతినే పురుగులు ఆశించినవి, నివారణ తెలియజేయండి ?

జ: తోటకూరలో ఆకుతినే పురుగు నివారణకు క్లోరిప్రైపిథాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్వినాల్ ఫాన్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలుపుకొని 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: శంకరరావు, గ్రామం: పూజారి పాకలు, మండలం: గూడెం కొత్తవీధి, జిల్లా: అల్లారి సీతారామరాజు, ఫోన్ నెం: 9493958418.

ప్ర: కొబ్బరిలో పిండెలు రాలిపోతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: కొబ్బరిలో పిండె రాలుబ నివారణకు ఒక్కో చెట్లుకు బోర్డ్ 50 గ్రా. వేసిన 20 రోజులకు యూరియా 500 గ్రా., సింగిల్ సూపర్ పాస్పేట్ 1000 గ్రా., పొటాష్ 1000 గ్రా., వేపపిండి 1000 గ్రా. చొప్పున చెట్లు పాదులో వేసి తడి ఇవ్వాలి.

6) రైతు పేరు: ధూళ్ళిపోల్ రామకృష్ణ, గ్రామం: తుమ్మారు కోటు, మండలం: రెంటచింతల, జిల్లా: పల్నాడు, ఫోన్ నెం: 9030130380.

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

జ: మిరపలో సెరోస్టోరా ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు మాంకోజెట్ 2.5 గ్రా. లేదా క్లోరోథలోనిల్ 2.5 గ్రా. లేదా కార్బోండెజిమ్ + మాంకోజెట్ 2 గ్రా., జిగురు 0.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

సమీక్షత రైతు సమాచార కేంద్ర వాట్పువ్ నెంబర్లకు వచ్చిన రైతుల సందేహాలు - సమాధానాలు



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



1. రైతుపేరు: పి. మురళీమాహన్ రెడ్డి, గ్రామం : ఆకుతోటపల్లి, మండలం: ధర్మపరం, జిల్లా: శ్రీ సత్య సాయి, ఫోన్ నెంబర్: 8019270076

ప్ర. బత్తాయిలో కాయుపై గోధుమ రంగు వలయకారపు మచ్చ ఏర్పడి, కాయ, తొడిమ కుళ్ళిపోతున్నాయి. నివారణ తెలపండి ?

జ. బత్తాయిలో కాయ తొడిమ కుళ్ళ తెగులు నివారణకు కార్బోండెజిమ్ 1 గ్రా. మరియు జిగురు 0.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి చెట్లు పూర్తిగా తడిచేటట్లుగా పిచికారీ చేసుకోవాలి.



2.. రైతు పేరు: గజ్జల జయరామిరెడ్డి, గ్రామం : బుక్కరాయ సముద్రం, మండలం: బుక్కరాయ సముద్రం, జిల్లా: అనంతపురం, ఫోన్ నెంబర్: 9490567375.

ప్ర. ఉమాటలో పండు ఈగ ఆశించినవి. నివారణ చెప్పండి ?

జ. ఉమాటలో పండు ఈగ నివారణకు మిట్రైల్ యూజినాల్ ఎర బుట్టలను ఎకరానికి 10 చొప్పున అమర్చి మగ పురుగులను నాశనం చేయాలి. మిట్రైల్ యూజినాల్ 2 మి.లీ. మరియు కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి. గుళికలు 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పళ్ళెములలో పోసి ఎరలను తయారుచేసుకోవాలి. పీటిని మొక్కలకు దగ్గరగా వేలాడకట్టాలి.

3. రైతుపేరు: సన రాంబాబు, గ్రామం : పీరారెడ్డి పాతెం, మండలం: కలిగిరి, జిల్లా: ఎన్.పి.ఎన్.ఆర్. నెల్లారు, ఫోన్ నెంబర్: 9177470252

ప్ర. ప్రత్తిలో గులాబీ రంగు కాయుతొలిచే పురుగులు అశించినవి, నివారణ తెలపండి ?

జ. ప్రత్తిలో గులాబీ రంగు పురుగు నివారణకు క్రీనాల్ ఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ప్రాఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్రెఫాన్ 2.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో పిచికారీ చేసుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి అంచనా వేయటానికి లింగాకర్షణ బుట్టలు ఎకరానికి 4 చొప్పున అమర్చుకోవాలి. పంట ఆభారి దశలో 1 లేదా 2 సార్లు మాత్రమే సింధటిక్ పెరిత్రాయడ్ మందులైన సైపర్ మెత్రిన్ 1 మి.లీ. లేదా లాప్చా సైపర్లోట్రిన్ 1 మి.లీ. లేదా బైఫెన్ ట్రిన్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.



4. రైతుపేరు: అనగాని భాస్కర్, గ్రామం : తుమ్మగూడెం, మండలం: చాట్రాయ, జిల్లా: ఎలూరు, ఫోన్ నెంబర్: 8555020594

ప్ర. మామిడిలో అకాల పర్మాలు పదటం వలన కాయులపై నూనె మరక వంటి మచ్చలు ఏర్పడి, రాలిపోతున్నాయి. నివారణ తెలుపగలరు ?

జ. మామిడిలో మసి తెగులు నివారణకు క్లోరోథలోనిల్ 2 గ్రా. లేదా థయోఫినేట్ మిట్రైల్ 1 గ్రా. లేదా పెబ్యూకోనజోల్ + ట్రైఫోల్క్సిస్ట్రోబిన్ 1 గ్రా. మరియు జిగురు 0.5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.



5. రైతు పేరు: లింగారెడ్డి రామకోటిరెడ్డి, గ్రామం : ఉలవపాడు, మండలం: ఉలవపాడు, జిల్లా: ఎన్.పి.ఎన్.ఆర్. నెల్లారు, ఫోన్ నెంబర్: 9494904909

ప్ర. అరటిలో ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి, ఎండిపోయి, ఆకు తొడిమ వద్ద విరిగి కాండం వెంట ప్రేలాడుతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ. అరటిలో పసామా తెగులు నివారణకు తేట శుట్రంగా ఉంచుకోవాలి. కార్బోండెజిమ్ 1 గ్రా. లేదా థయోఫినేట్ మిట్రైల్ 1 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణాన్ని 7 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు ప్రతి మొక్క మొదశ్శ వద్ద పాది చుట్టూ పూర్తిగా తడిచేలా పోయాలి.

6. రైతుపేరు: గంబే హరికృష్ణ, గ్రామం : కొచ్చేరువు, మండలం: డోన్ జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెంబర్: 6301776072

ప్ర. చిక్కుడులో ఆకు తినే పురుగులు అశించినవి, నివారణ చెప్పగలరు?

జ. చిక్కుడులో ఆకు తినే పురుగు నివారణకు ఘ్యాబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా స్పైనోసాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ప్రాఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.



7. రైతుపేరు: కె. రాజేశ్వరరావు, గ్రామం : నిడుబ్రీలు, మండలం: పొన్నారు, జిల్లా: గుంటూరు, ఫోన్ నెంబర్: 9492087621.

ప్ర. దోసలో రసం పీచే పురుగులు వలన మొక్కల ఎదుగుదల తగ్గి, ఆకులు గిడసబారిపోతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ. దోసలో తెల్లదోమ ద్వారా వ్యాపి చెందే ఆకుముడత వైరన్ తెగులు నివారణకు అబాడిరక్తిన్ (3000 పి.పి.ఎం.) 3 మి.లీ. పిచికారీ చేసిన తరువాత, 5 రోజులకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా మోనోట్రోఫాస్ 1.6 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి. పనుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 20 చొప్పున పెట్టాలి.

8. రైతుపేరు: యన్. ప్రేమకుమారు, గ్రామం : తలమంచి, మండలం: కొడవలూరు, జిల్లా: నెల్లూరు, ఫోన్ నెంబర్: 7989707377



ప్ర. మల్లెలో పూల మొగ్గలు గులాబి రంగులోకి మారి ఎండిసట్ట పోతున్నాయి. నివారణ తెలుపగలరు?

జ. మల్లెలో పూత ఈగ పురుగు నివారణకు థయోమిథాక్సాం 0.3 గ్రా. లేదా క్లోరాంత్రనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా నోవల్యూరాన్ 1 మి. లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.



9. రైతు పేరు: టి. మహేంద్ర, గ్రామం : అర్. కొత్తపల్లి, మండలం: బేతంచెర్ల, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెంబర్: 9494286087

ప్ర. జీడిమామిడిలో కాయలపై రంధ్రాలు ఏర్పడ్డాయి. నివారణ తెలుపండి?

జ. జీడిమామిడిలో కాయతోలినే పురుగు నివారణకు క్లోరిప్రైఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా ప్రాఫినోఫాస్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

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



ప్ర. కాకరలో ఆకుల అడుగుభాగంలో రసం పీచే పురుగులు అశించినవి, నివారణ తెలుపండి ?

జ. కాకరలో తెల్లదోమ నివారణకు డైమిథోయేట్ 1 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సాం 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి. పనుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 10 చొప్పున అమర్పుకోవాలి.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతులు తరచూ అడిగే ప్రశ్నలు

1) రైతు పేరు: భూపాల్ రెడ్డి, గ్రామం : పనలపాడు, మండలం: బెస్తవారిపేట, జిల్లా: ప్రకాశం, ఫోన్ నెంబర్: 9573152028.

ప్ర: ప్రత్తిలో ఆకులు వాడి, ఎర్రగా మారి క్రింది నుండి పైకి ఎండి రాలిపోతున్నాయి, కొమ్మలను చీల్చి చూస్తే నల్లని బూజతో చారలు కన్నిస్తున్నాయి. నివారణ తెలపండి ?

జ: ప్రత్తిలో ఘృజేరియం వడలు తెగులు నివారణకు కావర్ ఆక్షిక్స్కోర్డ్ 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదల్లో వేరు మండలం తడిచేలా పోసుకోవాలి. వారం తరువాత కార్బోండెజిమ్ 2 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

2) రైతు పేరు: హనుమంత నాయుడు, గ్రామం: డి.ఆర్.పురం, మండలం: యన్.ఆర్.పురం, జిల్లా: చిత్తురు, ఫోన్ నెంబర్: 9492660054.

ప్ర: చెఱకు వేసి 4 నెలలు అవుతుంది, కలుపు ఉంది, నివారణ తెలపండి ?

జ: చెఱకు పంటలో కలుపు నివారణకు మెట్రీబ్యూజిన్ 400 గ్రా. లేదా 2,4- డి సోడియం సాల్ట్ 800 గ్రా. చొప్పున ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

3) రైతు పేరు: ఓబులేసు, గ్రామం: చింతలపల్లి, మండలం: కొమరోలు, జిల్లా: ప్రకాశం, ఫోన్ నెంబర్: 7799646490.

ప్ర: నువ్వుల పంట వేయాలి అనుకుంటు న్నాను, మేలైన రకాలు తెలుపగలరు?

జ: గౌరి, మాధవి, యలమంచిలి 11 (వరాహ), యలమంచిలి 17 (గౌతం), యలమంచిలి 66 (శారద) రకాలు ఖరీఫ్ కు అనుకూలం.



4) రైతు పేరు: జె. ప్రసాద్, గ్రామం: నరసయ్యపేట, మండలం: చోడవరం, జిల్లా: అనకాపల్లి, ఫోన్ నెంబర్: 7893461573.

ప్ర: పెనర పంటలో చిత్త పురుగులు ఆశించినవి, నివారణ తెలపండి ?

జ: పెనర పంటలో చిత్త పురుగులు నివారణకు క్లోరిప్రైఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

5) రైతు పేరు: లోమాడ నుకుమారెడ్డి, గ్రామం : ఆలిరెడ్డిపల్లి, మండలం: వేంపల్లి, జిల్లా: చిత్తురు, ఫోన్ నెంబర్: 9490132890.

ప్ర: బత్తాయలో ఆకులు ముదుమకొని పోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి ?

జ: బత్తాయలో పేనుబంక మరియు ఆకుముడత పురుగు నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.4 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలుపుకొని 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.



6) రైతు పేరు: చాకలి తేజ, గ్రామం: కులుమాల, మండలం: గోనగాండ్ల, జిల్లా: కర్నూలు, ఫోన్ నెం: 6304681103.

ప్ర: గుండుమల్లె ఆకులపై మచ్చలు ఏర్పడుతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: గుండుమల్లెలో ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు మాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లేదా కార్బోండెజిమ్ 1 గ్రా. లేదా అజాక్సిప్రోబిన్ 1 మి.లీ. లేదా కావర్ ఆక్షిక్స్కోర్డ్ 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

7) రైతు పేరు: బి. ట్రీరామ్, గ్రామం: కొండకెంగువ, మండలం: రామభద్రపురం, జిల్లా: విజయనగరం, ఫోన్ నెం: 9441431844.

ప్ర: బీరలో రసం పీల్చే పురుగులు ఆశించినవి. నివారణ చెప్పగలరు?

జ: బీరలో పల్లుకు తెగులు నివారణకు ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధితో పిచికారీ చేసుకోవాలి. తర్వాత ఫార్ములా - 4ను 5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

8) రైతు పేరు: బేస్త రవికుమార్, గ్రామం: గోశాపల్లి, మండలం: డోన్, జిల్లా: నంద్యాల, ఫోన్ నెం: 9441087759.

ప్ర: చిక్కుడులో కాండం మొదలు, వేర్ దగ్గర బూజులాగా ఏర్పడి కుళ్ళపోతున్నాయి. నివారణ చెప్పండి?

జ: చిక్కుడులో కాండం కుళ్ళ తెగులు నివారణకు కావర్ ఆక్షిక్స్కోర్డ్ 3 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి చిక్కుడు మొక్కల మొదళ్ళ దగ్గరగా పూర్తిగా తడిచేటట్లుగా పోయాలి.



రైతుల స్వందన

మేకల కుమార
సామి, డాక్
(గ్రా.మం.), జిల్లా :
వంద్యాల, ఫోన్ :
9989391817

మిరప నారుకుళ్ళ తెగులు నివారణకు ఐ.సి.సి. సిబ్బంది సలహా మేరకు మెటలాక్సీల్ మరియు మాంకోజెబ్ 2 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి నారుమడి పూర్తిగా తడిచేటట్లు పోశాను. తెగులు ఇతర నారు మొక్కలకు వ్యాపించలేదు. ఐ.సి.సి కి ధన్యవాదాలు.

బొప్పుయిలో పిండినల్ని నివారణకు ముందుగా 10 లీటర్ల నీటికి 6 మి.లీ. పాంపూ చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేసిన మరుసటి రోజు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేశాను. పురుగు ఉధృతి చాలా వరకు తగ్గింది. సలహా ఇచ్చిన రైతు సమాచార కేంద్రం వారికి నా కృతజ్ఞతలు.

ఎన్. బి. రాము
రావు, సనపల్లిలంక,
ఐనవల్లి, జిల్లా :
కోన్సిమ, ఫోన్
8985074656

గౌర్ బాలరాజు,
గులుమూరు గ్రా.,
పిరమండలం మం.,
జిల్లా: త్రేకాకుళం, ఫోన్
7075156725.

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం వారు ఇచ్చిన సలహా ప్రకారం సువ్యాల పంటలో వడలు తెగులు నివారణకు కార్బూండిజిమ్ 1 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదల్లో పోశాను. పంట బాగుంది. వారికి నా అభినందనలు.

వరహం రెడ్డి
లచ్చిపాలెం గ్రా.,
తాళ్ళరేపు మం.,
కాకినాడ జిల్లా, ఫోన్
7093079179

రవీంద్ర,
గౌనివారిపల్లి గ్రా.,
చీరాల మం., భాషట్లు,
ఫోన్ :
7013840146.

ఐ.సి.సి వారు చెప్పినట్లు మినుములో పక్కికన్నముచ్చ తెగులు నివారణకు పొక్కొనజోల్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేశాను. ఇతర మొక్కలకు తెగులు వ్యాపి చెందలేదు. పంట బాగుంది. కృతజ్ఞతలు.

గౌల్ మహేంద్ర,
ఆర్. కొత్తపల్లి గ్రా.,
బెతంచెర్ల మం.,
వంద్యాల జిల్లా, ఫోన్
9948828548.

మే నెల విజేత

పల్నాడు జిల్లా వ్యవసాయాధికారి ప్రథమం

2023 మే నెలకు గాను రాష్ట్రం లోని 26 జిల్లాల్లో

పల్నాడు జిల్లా వ్యవసాయాధికారి

ఐ. మురళి

ప్రథమ స్థానంలో నిలిచిన జిల్లా వ్యవసాయాధికారికి ఉన్నతాధికారులు,
సహచరులు అభినందనలు తెలిపారు.

మై.ఎస్.ఆర్. జిల్లా వ్యవసాయాధికారి, ఐ. నాగేశ్వరరావు
ద్వితీయ స్థానంలో నిలిచారు.



ఐ. మురళి

పల్నాడు జిల్లా వ్యవసాయాధికారి

ఉత్తమ సేవలందిస్తున్న అర్.బి.కె. సిబ్బంది



కిరణ్ కుమార్
తిలకగడ, ముందిపుట్టు,
అల్లాలు సీతారామాజు



బ. వరహలు దొర
కె. లోటిపాడు,
అసులాపుట్టు



సాయి భాద్రవ్
బ్రాష్పాణిష్టి ప్రాథునయ్యు,
అసులాపుట్టు



3.జ.సాయి లోకేవ్,
పాతగడ, తలకిల
అసులాపుట్టు



.కె. పరమేశ్వర
తింటి, ఇంతిల్లు,
బుప్పు



ఎస్. ఎలింప
దుష్టలపూడి, అసులాలు,
తుంగ గోదావరి



బజాన్సిన్ కుమార్
తాట్టపల్లి, గుంపరం,
చెత్తురు



జ.జాగేష్
సిద్ధముర్రు,
మిలూరు,



జ.వెంక కుమార్
పాలపుర్ఁ, పెదంబిమిడి,
గుంటూరు



ఎం.రావుత్థాప్త్
లీల, ఆజులూరు
పాలినాడు



విషణుబింబియుర్లుని
తూర్పుశాఖలీం, మంకిపురం, కోనేసు



ఎలింప
గొంపల్లి, కంకిబిమిడి,
కృష్ణ



గండి మనేష్వర్ రాజు
మిలూపురం, ఎన్నగచ్చారు.
పాశ్చాల్లు



ఆర్.భాస్కర్,
రంగపురం-2,
చేతంచెర్ల, సంజ్ఞల



ఆ. రోపాలత్యష్ట
చల్లలు-2, జగ్గయ్యపేట మం.,
ఎన్సీఆర్.



జ.రామ్యా
కశ్యపుర్ఁ, నాదండ్ర
పల్నాడు.



క.రావీన్
ముత్కులసీతింపులు,
పార్ష్వతీపురం మంచుం



క.నాగలక్ష్మి
కీర్తిపాడు, మిల్లుపాడు
ప్రతాశం



క.వెంకట్
తుమ్మలు-2, కావలి,
నెల్లురు



జ.వెంకట్
లీడివెల్లి, లేపణ్ణి
శ్రీస్తుమాయి



వ.రాజులక్ష్మి
యాతలూరు, వెంకటగిరి,
తిరుపుల్లు



వ.శ్రీయమాల
కిస్కాడి, పెందుల్లి,
విశాఖపట్టం



శ.వెంకట్
చంద్రమించు, నెల్లుపుర్ఁ,
విశాఖపట్టం



క.వెంకట్
సిద్ధార్థ, పెనుమంట్ల,
పుట్టిపుల్లు



ఎస్.ఎస్.వెంక
సిద్ధార్థ, యాగ్రహింపుల్లు,
మైస్కెన్స్



ప.సుధాకర్
మంటంపల్లి, కంచిల,
శ్రీతాకుండ

నాణ్యమైన

విత్తనం

ఎంపిక చేసుకోండి

ఇలా...!

తెగులు సాధని

పురుగు పట్టని విత్తనాలు

ఆరోగ్యకరమైన పంట పెరుగుదలకు

దోహదం

మేలైన విత్తనం - మెరుగైన పంట

ఎ.సి.సి. గన్మవరం



విత్తన శక్తి :
ప్రతికూల పరిస్థితులను
తట్టుకొని మొలకేత్తుతుంది

బెట్టు
చైల్డ్ రైస్ లైట్ నోల్ బెట్టు
తెలుగుపుష్టం
బెట్టు
చైల్డ్ రైస్ లైట్ నోల్ బెట్టు
సోయి



ఏకలోటి పురుగుమై
పంట పురుగుల సమంగా ఉండి
ఒకోసారి తోతకు వస్తుని



విత్తనం మొలకేత్తు
ముక్కులు సౌంత్రమ్య కుండల
చొపులు తుఫానాలకాలం విషయం.

జెన్సు స్పెస్ క్రీస్టలంక్
విత్తనంలోకి వ్యాపారాలు
శ్రేష్ఠభాగాలన్నించబడుతాయి

