

డా॥ వై.ఎస్.ఆర్.



రైతు భరోసా



వ్యవసాయ, ఉద్యాన, పశుపోషణ, మత్స్యకార
మరియు పట్టు పరిశ్రమ రైతుల సచిత్త మాస పత్రిక

సంపుటి - 01

సంచిక - 09

మార్చి, 2021

పేజీలు - 44

వెల : రు. 25/-

సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రం (ICC)

రైతు సమస్యలకు సకాలంలో సత్కార పరిష్కారం

సమస్య తెలుసుకున్న దానిని సులభంగా

సమస్య తెలుసుకున్న దానిని సులభంగా

సమస్య తెలుసుకున్న దానిని సులభంగా



రైతు సమస్యల పరిష్కారంలో కార్లసెంటర్ లికార్డు

రైతు సేవలో ఆర్.బి.కె. ఛానల్



డా॥ వై.ఎస్.ఆర్.



రైతు భరోసా



వ్యవసాయ, ఉద్యాన, పశుపోషణ, మత్స్యకార మరియు పట్టు పరిశ్రమ రైతుల సచిత్ర మాస పత్రిక

విషయసూచిక

సంపాదకీయం

1. రబీ పంటల ఉత్పత్తుల కొనుగోళ్ళు ప్రారంభం 5
2. వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాలపై ముఖ్యమంత్రి సమీక్ష 6
3. వ్యవసాయ, పశుసంవర్ధక శాఖలకు అవార్డుల పరంపర 7
4. రికార్డు స్థాయిలో రబీ పంటల సాగు 8
5. సామర్లకోటలో జీవన ఎరువుల ఉత్పత్తి కేంద్రం 10
6. ఆంధ్రప్రదేశ్ పంటల సాగు విస్తరణ పై 2020-21 12
నాటి ఋతుపవన ప్రభావం
7. ప్రత్తి తీతల అనంతరం గులాబీరంగు పురుగు వ్యాప్తి నివారణ చర్యలు 14
8. చెఱకు కార్మి (మరుదాము) తోటల్లో మేలైన యాజమాన్యము 16
9. రైతులకు మేలు చేసే పచ్చిరొట్ట పైరులు 18
10. వరి పైరు నాశించు మొవ్వు పురుగు - యాజమాన్యం 21
11. జీవన ఎరువులు 22
12. ఏప్రిల్ మాసంలో డా. వై. ఎస్. ఆర్. ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం- 24
రైతుల సలహా కేంద్రం ద్వారా ఫోన్-ఇన్ కార్యక్రమాల వివరాలు
13. పుచ్చ, కర్బూజ సాగులో సస్యరక్షణ 26
14. చూడి పశువుల విషయంలో రైతు పాటించవలసిన 28
యాజమాన్య పద్ధతులు
15. డాక్టర్ వై. ఎస్. ఆర్ పశు నష్ట పరిహార పథకం 30
16. సోయా పాలు తయారుచేయు విధానం 31
17. సేంద్రీయ వ్యవసాయం.. ఆరోగ్యం.. ఆనందం! 33
18. డా॥ వై. ఎస్. ఆర్. పొలంబడి విజయ గాధ ఖరీఫ్ 2020 34
19. టూకీగా... 35
20. సందేహాలు - సమాధానాలు 37
21. సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్ర వాట్సప్ నెంబర్లకు వచ్చిన రైతుల 39
సందేహాలు - సమాధానాలు
22. సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతులు తరచూ అడిగే ప్రశ్నలు 41
23. సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రంపై రైతుల స్పందన 42



ప్రధాన సంపాదకులు

శ్రీ హెచ్. అరుణ్ కుమార్, ఐ.ఎ.ఎస్.
వ్యవసాయ కమీషనర్



సంపాదకులు

శ్రీమతి డి. ప్రమీల
డైరెక్టర్, ఆత్మ

అదనపు సంపాదకులు

శ్రీ వి. శ్రీధర్

సంయుక్త వ్యవసాయ సంచాలకులు, (ఆర్.బి.కే.)

సహాయ సంపాదకులు

శ్రీ ఎన్.సి.సె.ఎచ్. బాలు నాయక్, డిడిఎ

డా॥ బి.ఎస్. శ్రీనివాసాచార్యులు, డిడిఎ ఇన్‌చార్జ్

శ్రీ జి. వెంకటరావు, ఎడిఎ

శ్రీ కె.వి.జి.కె. వరప్రసాద్, ఎఓ

రచనలు పంపాల్సిన చిరునామా :

వ్యవసాయ కమీషనర్ వారి కార్యాలయం
చుట్టుగుంట, పాత మిర్చియార్డు, గుంటూరు

E-mail : mediaproductionap@gmail.com

డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరోసా సచిత్ర మాసపత్రిక సంవత్సర చందా - రూ.300/-
పంపాల్సిన చిరునామా : డి ఎడిటర్, వ్యవసాయ కమీషనర్ వారి కార్యాలయం
చుట్టుగుంట, పాత మిర్చియార్డు, గుంటూరు



రైతు సమస్యల పరిష్కారంలో ఐ.సి.సి. రికార్డు

300.. 2,00,000.. ఈ అంకెలు ఎన్నికల్లో ఓట్లు కాదు.. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రతిష్టాత్మకంగా ఏర్పాటుచేసిన సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతుల నుంచి వచ్చిన ఫోన్ కాల్స్.. వాట్సాప్ సందేశాలు.. గన్నవరంలో ఈ కేంద్రం ఏర్పాటైన (మే 30, 2020) 300 రోజులలో అక్షరాలా 2,00,000 లకు పైబడి రైతులు ఈ కేంద్రం ద్వారా శాస్త్రవేత్తలు, వ్యవసాయాధికారుల సలహాలు, సూచనలు పొందగలిగారు. ఈ విధంగా ఈ కేంద్రం ఏర్పాటైన అనతికాలంలోనే రైతుల ఆదరాభిమానాలు చూరగొని రికార్డు సృష్టించింది. ఉదయం 7 గం.ల నుండి రాత్రి 7 గం.ల మధ్యలో సగటున రోజుకి 550 కాల్స్, వాట్సాప్ సందేశాలు అందుకుంటోంది.

రైతు సంక్షేమమే రాష్ట్ర సౌభాగ్యమని భావించే ముఖ్యమంత్రి శ్రీ వై ఎస్. జగన్ మోహన్ రెడ్డి గారి నేతృత్వంలోని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఎన్నో పథకాలతో ముందుకు వెళ్తోంది. ఇప్పటికే 10,641 రైతు భరోసా కేంద్రాల ద్వారా రైతులకు విత్తనం నుండి విక్రయం వరకు ప్రభుత్వం సేవలందిస్తున్న విషయం తెలిసిందే. దీనికి అదనంగా ప్రతి నియోజకవర్గంలో సమగ్ర పరీక్షా కేంద్రాన్ని అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చింది. ఈ పరీక్షాకేంద్రాలు రైతులు వాడే విత్తనాలు, ఎరువులు ముందుగానే పరీక్షించి రైతులకు నాణ్యమైనవి అందేలాగా తోడ్పడతాయి. ఈ సంక్షేమ కార్యక్రమాల్లో భాగంగానే గౌరవ ముఖ్యమంత్రి రైతులకు విజ్ఞాన, సాంకేతిక సమాచారాన్ని అందుబాటులో ఉంచాలని నిర్దేశించారు. ఇందుకోసం శాస్త్రవేత్తలు, సాంకేతిక నిపుణులతో బృందాలను ఏర్పాటు చేసి గన్నవరంలో సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేసి రైతులకు అవసరమైన సూచనలు, సలహాలు నిరంతరం అందిస్తున్నారు. తద్వారా రైతులు తమ సమస్యలకు సత్వర పరిష్కారం పొందగలుగుతున్నారు. గత పది నెలల్లో రికార్డు స్థాయిలో 2,04,433. ఫోన్ కాల్స్ అందిపుచ్చుకుని కర్షకుల సందేహాలు నివృత్తి చేస్తూ ఈ సమీకృత సమాచార కేంద్రం చరిత్ర సృష్టించింది. రాకెట్ వేగంతో మార్పులు సంతరించుకుంటున్న డిజిటల్ సాంకేతిక సమాచారాన్ని రైతులకు చేరువ చేయడంలో రాష్ట్ర ప్రభుత్వం మరో ముందడుగు వేసింది. పుడమి నుంచి ఫలం వరకూ రైతుకు చేదోడు వాదోడుగా ఉండేందుకు, వ్యవసాయాన్ని లాభసాటి చేయడంలో మరింతగా తోడ్పడేందుకు వివిధ కార్యక్రమాలు రైతులకు చేరువ చేసే క్రతువులో భాగంగా రైతు భరోసా కేంద్రం ఛానల్ ఏర్పాటు చేసింది. ఈ ఛానల్ ద్వారా రైతాంగానికి పంటల సాగులో వెన్నుదన్నుగా ఉండాలన్నది రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి కృత నిశ్చయం రాష్ట్రంలో రైతులందరూ దీన్ని సద్వినియోగం చేసుకుని మంచి దిగుబడులు సాధించాలన్నదే ప్రభుత్వ ఆశయం.

రబీ పంటల ఉత్పత్తుల కొనుగోళ్ళు ప్రారంభం

రబీ పంట ఉత్పత్తుల కొనుగోలుకు మార్కెట్లో సన్నద్ధమవుతోంది. కందులు, శనగల కొనుగోలు నిమిత్తం మార్చి 1 నుంచి కొనుగోలు కేంద్రాలను ప్రారంభించింది. ఆ తర్వాత జొన్న, మొక్కజొన్న కొనుగోళ్ళకు శ్రీకారం చుట్టింది. గతేడాది మాదిరిగానే ఈ ఏడాది కూడా కనీస మద్దతు ధర దక్కని ఉత్పత్తులను కొనుగోలు చేయనుంది. ఇందుకోసం వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరోసా కేంద్రాల వద్ద 1178 కొనుగోలు కేంద్రాలు తెరిచేందుకు ఏర్పాట్లు చేసింది. కొనుగోళ్లలో భాగంగా ఇప్పటి వరకు 57400 మంది రైతులు సీఎం యాప్ ద్వారా పంట వివరాలను నమోదు చేసుకున్నారు. ఈ కేంద్రాలు అధికారికంగా తెరవకపోయినప్పటికీ కర్నూలు, అనంతపురం జిల్లాల్లో ఇప్పటికే 93 మెట్రిక్ టన్నుల శనగలను రూ. 0.47 కోట్లతో కొనుగోలు చేసింది.

గడిచిన రెండేళ్ళలో రికార్డు కొనుగోళ్ళు :

గతంలో రెండు, మూడు రకాల ఉత్పత్తుల కొనుగోలుకే పరిమితమైన మార్కెట్ ఫెడ్, నేడు దాదాపు ధాన్యం మినహా కనీస మద్దతు ధర దక్కని ప్రతి ఉత్పత్తిని కొనుగోలు చేస్తూ అన్నదాతలకు చేరువైంది. గడిచిన రెండేళ్ళలో 4,72,610 మంది రైతుల నుంచి రూ. 5.796 కోట్ల విలువైన 15,06,806 మెట్రిక్ టన్నుల ఉ



త్పత్తులను కొనుగోలు చేసి రికార్డు నెలకొల్పింది. కరోనాకు ఎదురొడ్డి మరీ గత రబీ సీజన్లో 3,60,395 మంది రైతుల నుంచి రూ. 3,923 కోట్ల విలువైన 10.79 లక్షల మెట్రిక్ టన్నుల ఉత్పత్తులను కొనుగోలు చేసింది. మార్కెట్ ఫెడ్, చరిత్రలో ఇదే అత్యధికం. అలాగే తొలిసారి రూ. 119 కోట్ల విలువైన 12.93 మిలియన్ కిలోల పొగాకును కొనుగోలు చేసింది. మార్కెట్ ఫెడ్ చర్యలతో వ్యాపారుల మధ్య పోటీ ఏర్పడింది. గతంలో సిండికేట్ గా ఏర్పడి మద్దతు ధర దక్కనియింకూ చేసిన వారు ఇప్పుడు ఎక్కువ ధర ఇచ్చి మరీ కొనుగోలు చేస్తున్నారు. ఈ కారణంగానే ప్రస్తుతం మినుములు క్వింటాల్ కు రూ. 10,600 పెసలు రూ. 7,400 కందులు రూ. 6,200 పలుకుతోంది. ఈ రేట్లు మరింత పెరిగే అవకాశాలున్నాయి. మరోవైపు... కొనుగోళ్ళు మరింత సులభతరం చేసేందుకు మార్కెట్ ఫెడ్ ప్రస్తుత రబీ సీజన్లో మరిన్ని సంస్కరణలు తీసుకొచ్చింది. దళారుల బెడద లేకుండా బయోమెట్రిక్ విధానం... ఫైన్ క్వాలిటీ ప్రమాణాల కనుగుణంగా కొనుగోళ్లు జరిపేందుకు వీలుగా తొలిసారి ధర్డ్ పార్టీ ఆడిట్ చేయించడం.. చెల్లింపులన్నీ ఒకేసారి చేయాలని నిర్ణయించడం.. కొనుగోళ్లలో నన్ను, చిన్నకారు రైతులకే ప్రాధాన్యతనివ్వడం ఇందులో ముఖ్యమైంది..

కేంద్రం ప్రకటించిన కనీస మద్దతు ధర క్వీ.రూ.	మొక్కజొన్న	1,850	రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కనీస గిట్టుబాటు ధరలు ప్రకటించిన ఉత్పత్తులివే	
పంట మద్దతుధర	వేరుశనగ	5,275	మిరప	7,000
వరి కామన్	పెసర	7,196	పసుపు	6,850
వరి గ్రేడ్ - ఏ	మినుములు	6,000	ఉల్లి	770
జొన్న - హైబ్రీడ్	శనగ	5,100	చిరుధాన్యాలు	2,500
జొన్న - మార్బిండి	ప్రొద్దు తిరుగుడు	5,885	అరటి	800
సజ్జ	సోయా బీన్స్	3,880	బత్తాయి	1,400
రాగి	నువ్వులు	6,855	వేరుశనగ (గ్రేడ్-1)	4,500

“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056154 కు వాట్సాప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”





వ్యవసాయ, అనుబంధ రంగాలపై ముఖ్యమంత్రి సమీక్ష

రైతులకు 2020-21 ఖరీఫ్ బీమా సామ్ము

ఏప్రిల్ లో చెల్లించేలా చర్యలు తీసుకోవాలని మే నెలలో ఈ ఏడాది రైతు భరోసా తొలి విడత ఇచ్చేలా ఏర్పాట్లు చేయాలని ముఖ్యమంత్రి వర్యులు శ్రీ వై.ఎస్. జగన్మోహన్ రెడ్డి పేర్కొన్నారు. రైతులు ఎక్కడా మోసాలకు గురికాకుండా వారికి అండగా నిలిచేలా చర్యలు తీసుకోవాలని ఇప్పటికే స్పష్టం చేశానని, ఇందుకోసం ప్రత్యేకంగా జిల్లాలో రైతు భరోసా పోలీసు స్టేషన్లపై ఆలోచన చేయాలని ఆదేశించినట్లు గుర్తు చేశారు. దీనిపై పోలీసు విభాగంతో సమన్వయం చేసుకోవాలని వ్యవసాయ శాఖకు సూచించారు. వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాలపై ముఖ్యమంత్రి గారు తన క్యాంపు కార్యాలయంలో ఉన్నత స్థాయి సమీక్ష నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ముఖ్యమంత్రి వై.ఎస్. జగన్మోహన్ రెడ్డి గారు ఏం చెప్పారంటే...

కౌలు రైతుల చట్టంపై వివరించాలి : పొలంబడిలో భాగంగా కౌలు రైతుల కోసం చేసిన చట్టంపై అవగాహన కల్పించాలి. సాగు ఒప్పంద పత్రం వల్ల రైతులకు ఎలాంటి ఇబ్బంది ఉండదనే విషయాన్ని వివరించాలి. ఆర్.బి.కే.ల్లో దీనికి సంబంధించిన వివరాలతో పోస్టర్లు ఏర్పాటు చేయాలి. ఆర్.బి.కే.లలో రైతులకు ఎలాంటి కార్యక్రమాలు అందుబాటులో ఉన్నాయో తెలియచేసేలా హోర్డింగ్స్ ఉండాలి. విలేజ్ క్లినిక్స్, గ్రామ సచివాలయాల కార్యక్రమాలకు సంబంధించి కూడా హోర్డింగ్స్ ఏర్పాటు చేయాలి. దీని వల్ల ప్రజలకు మెరుగైన అవగాహన కలుగుతుంది.

సేంద్రియ వ్యవసాయంపై దృష్టి : సేంద్రియ వ్యవసాయంపై

వ్యవసాయ అధికారులు ప్రత్యేక దృష్టి సారించాలి. ఆర్.బి.కే.ల పరిధిలో పంటల కొనుగోళ్ళు సక్రమంగా జరుగుతున్నాయా? లేదా? అనే అంశంపై నిరంతర పర్యవేక్షణ చేయాలి. మిల్లరే నేరుగా ఆర్.బి.కే.ల వద్దకు వచ్చి కొనుగోలు చర్యలు తీసుకోవాలి. రైతుల ప్రయోజనాల కోసం రాష్ట్రం చేసిన వ్యవసాయ ఆక్వా చట్టాల ఉల్లంఘన జరగకుండా చూడాలి.

ప్రభుత్వం తరపున బీమా కంపెనీ ఏర్పాటుపై సత్వరం చర్యలు తీసుకోవాలని గౌరవ ముఖ్యమంత్రి వర్యులు శ్రీ వై.ఎస్. జగన్ మోహన్ రెడ్డి గారు అధికారులను ఆదేశించారు. దీని కోసం ప్రత్యేక అధికారిని నియమించాలని సూచించారు.

జనతా బజార్లపై ప్రతిపాదనలు : జనతా బజార్ల ఏర్పాటుకు సంబంధించి రూపొందించిన ప్రతిపాదనలను ముఖ్యమంత్రి సమీక్ష సందర్భంగా అధికారులు వివరించారు. 5 వేల జనాభా ఉన్న చోట 500 చ.అడుగుల విస్తీర్ణంలో జనతా బజార్ల ఏర్పాటు కానున్నాయి. 50 వేల నుంచి 2 లక్షల జనాభా ఉన్న చోట 5 వేల నుంచి 10 వేల చ.అడుగుల విస్తీర్ణంలో జనతా బజార్లు ఏర్పాటు అవుతాయి. బయట మార్కెట్లలో కన్నా తక్కువ ధరలకే నాణ్యమైన సరుకులు జనతా బజార్లలో లభించాలని అప్పుడే లక్ష్యం నెరవేరుతుందని సీఎం స్పష్టం చేశారు. రైతులకు కనీస మద్దతు ధరలు లభించాలని మరోవైపు వినియోగదారులకు సరుకులు తక్కువ ధరకు లభించేలా ఉండాలన్నారు. జనతా బజార్ల ద్వారా అటు రైతులకు ఇటు వినియోగదారులకు మేలు జరుగుతుందని సీఎం పేర్కొన్నారు. సమీక్షలో అగ్రికల్చర్ మిషన్ వైస్ చైర్మన్ యం.వి.ఎస్. నాగిరెడ్డి, వ్యవసాయ శాఖ స్పెషల్ ఛీఫ్ సెక్రటరీ పూనం మాలకొండయ్య, ఇతర ఉన్నతాధికారులు పాల్గొన్నారు.



“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాల్తో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



వ్యవసాయ, పశుసంవర్ధక శాఖలకు అవార్డుల పరంపర



ఉత్తరప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ యోగి ఆదిత్యనాథ్ దాస్ నుంచి అవార్డు అందుకుంటున్న వ్యవసాయ అనుబంధ శాఖల ప్రత్యేక ప్రధాన కార్యదర్శి డా॥ (శ్రీమతి) పూనం మాలకొండయ్య

రైతులకు నిరంతరం అండగా నిలుస్తున్న రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ పలు అవార్డులు వరించాయి. ఇందులో ముఖ్యంగా పేర్కొన్నదగినది రాష్ట్ర వ్యవసాయ, పశుసంవర్ధక శాఖ ప్రత్యేక ప్రధాన కార్యదర్శి శ్రీమతి. పూనం మాలకొండయ్య గారు అందుకున్నది. పశుపోషకుల సంక్షేమ కార్యక్రమాలతో పాటు, మందుల సరఫరా, గాలికుంటు టీకాలు, నట్టల నివారణ, ఇన్పుట్స్ సరఫరా, సిబ్బంది నియామకాలు, విధి నిర్వహణ శిక్షణ వంటి కార్యక్రమాలను 42కు పైగా వెబ్ ఆధారిత అప్లికేషన్లు చేపట్టడంతో పాటు పారదర్శకంగా అమలు చేసినందుకు 18 వ సీ.ఎస్.ఐ. ఎస్.ఐ.జి. స్పెషల్ ఇంట్రెస్ట్ గ్రూపు ఆఫ్ ఈ-గవర్నెన్స్ అవార్డును ఆమె లక్నోలో ఉత్తరప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి యోగి ఆదిత్యనాథ్ దాస్ నుంచి అందుకున్నారు.

ఆర్.బీ.కే. ల ద్వారా పెద్ద ఎత్తున ఈ కార్యక్రమాలను పూర్తి పారదర్శకంగా అమలు చేయగలుగుతున్నామని శ్రీమతి పూనం మాలకొండయ్య ఈ సందర్భంగా చెప్పారు.

కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ ప్రకటించిన పీఎం-కిసాన్ సమ్మాన్ నిధి అవార్డుల్లో రెండింటిని మన రాష్ట్రం గెలుచుకుంది. వివాదాల విభాగంలో శ్రీ పొట్టి శ్రీరాములు నెల్లూరు జిల్లా, భౌతిక పరిశీలన విభాగంలో అనంతపురం జిల్లా ఈ పురస్కారాలు గెలుచుకున్నాయి. ఢిల్లీలో కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి శ్రీ నరేంద్ర సింగ్ తోమర్ నుంచి ఈ రెండు జిల్లాల కలెక్టర్లు చక్రధర్ బాబు, గంధం చంద్రుడు వీటిని అందుకున్నారు. వీరిని రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ కమీషనర్ శ్రీ హెచ్. అరుణ్ కుమార్ అభినందించారు.



కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి శ్రీ నరేంద్ర సింగ్ తోమర్ నుంచి పి.ఎం. కిసాన్ సమ్మాన్ నిధి అవార్డులు అందుకుంటున్న అనంతపురం, నెల్లూరు కలెక్టర్లు శ్రీ గంధం చంద్రుడు, శ్రీ చక్రధర్ బాబు వ్యవసాయ శాఖ కమీషనర్ శ్రీ హెచ్. అరుణ్ కుమార్

“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056028 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



రికార్డు స్థాయిలో రబీ పంటల సాగు



రబీలో పంటలు రికార్డు స్థాయిలో సాగు అయ్యాయి. సాధారణంగా రబీలో అపరాల సాగు ఎక్కువగా వరి తక్కువగా సాగు అవుతుంది. కాని ఈ రబీలో అపరాలతో పోటీగా వరి కూడా సాగు అవడం విశేషం. రబీలో వరి సాగు సాధారణ విస్తీర్ణం 17.60 లక్షల ఎకరాలు కాగా 2018-19 లో 15.54 లక్షలు, 2019-20 లో 19.93 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు అవ్వగా ఈ ఏడాది రికార్డు స్థాయిలో 21.64 లక్షల ఎకరాలు దాటింది. మరో రెండు లక్షల ఎకరాల్లో వరి నాట్లు పడే అవకాశం ఉందని వ్యవసాయ వర్గాలు తెలిపాయి. అపరాలు సాధారణ సాగు విస్తీర్ణం 24.52 లక్షల ఎకరాలు కాగా ఇప్పటికే 23.64 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు అయ్యాయి. వేసవి పంట కింద ఉభయ గోదావరి ప్రకాశం జిల్లాలో మరో 1.5 లక్షల ఎకరాల్లో అపరాల సాగుకు రైతులు సిద్ధం అవుతున్నారు. మొత్తంగా చూస్తే గత 5 సంవత్సరాల కంటే ఈ ఏడాది రికార్డు స్థాయిలో రబీ సాగు 60 లక్షల ఎకరాల మార్కును అందుకొనే అవకాశాలు మెండుగా ఉన్నాయి. మరో వారం పది రోజులలో రబీ సీజన్ ముగియనుంది.

సాగు లక్ష్యం 58.92 లక్షల ఎకరాలు :

రబీ సాధారణ విస్తీర్ణం 56.19 లక్షల ఎకరాలు కాగా 2018-19 లో 53.49 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు అయినది. 2019-20 లో 55.43 లక్షల ఎకరాల్లో పంటలు సాగు అయ్యాయి. అలాంటిది ఈ ఏడాది ఇప్పటికే 58.65 లక్షల ఎకరాల మార్కును అందుకుంది.

నెల్లూరు, చిత్తూరు, ఉభయ గోదావరి, ప్రకాశం జిల్లాలో మరో 3.50 లక్షల ఎకరాల్లో పంటలు పండే అవకాశాలున్నాయి.

దీంతో గతంలో ఎప్పుడూ అందుకోని లక్ష్యాన్ని ఈసారి అందుకొనే అవకాశాలు కనిపిస్తున్నాయి. ఈ ఏడాది 58.92 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు చేయాలని లక్ష్యంగా నిర్దేశించారు.

వరి తర్వాత అత్యధికంగా 11.43 లక్షల ఎకరాల్లో శనగ సాగు అవగా 8.80 లక్షల ఎకరాల్లో మినుములు 2.27 లక్షల ఎకరాల్లో పెసలు, ఇతర అపరాలు 1.14 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు అయ్యాయి.

4.22 లక్షల ఎకరాల్లో మొక్కజొన్న, 2.77 లక్షల ఎకరాల్లో వేరుశనగ, 2.64 లక్షల ఎకరాల్లో జొన్న, 1.43 లక్షల ఎకరాల్లో పొగాకు, 1 లక్ష ఎకరాల్లో మిరప ఇతర పంటలు 1.31 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు అయ్యాయి. కాగా గోదావరి ప్రకాశం జిల్లాలో మరో 50 వేల ఎకరాల చొప్పున నువ్వులు, మొక్కజొన్న 30 వేల వరకు అపరాలు సాగు అయ్యే అవకాశాలు ఉన్నాయి.

పచ్చని తివాచీల రాయలసీమ :

నీళ్ళు లేక నెర్రలు వారే ఆ నేలల్లో పచ్చదనం పురివిప్పు కుంటోంది. ఎటు చూసినా పచ్చని తివాచీ పరిచినట్లు రాయలసీమ పచ్చని సీమగా కనిపిస్తోంది. ఆక్వా ప్రభావంతో ఓ వైపు ఉత్తరాంధ్ర, ఉభయ గోదావరి, కోస్తా జిల్లాలో రబీ సాగు తగ్గుతుండగా రాయలసీమ జిల్లాలో గత రెండేళ్లుగా అనుహ్యంగా పెరుగుతోంది.

వ్యవసాయాన్ని పండుగలా మార్చేందుకు ప్రభుత్వం ఇస్తున్న ప్రోత్సాహకాలు రాయలసీమకు తోడు వరుసగా రెండో ఏడాది కూడా రెండో పంటకు సమృద్ధిగా సాగు నీరు ఇవ్వడంతో ఈ ప్రాంతంలో లక్ష్యానికి మించి రబీ సాగు అవుతోంది. వై.ఎస్.ఆర్. కడప, కర్నూలు, అనంతపురం, చిత్తూరు జిల్లాల్లో రబీ సాధారణ విస్తీర్ణం 16.99 లక్షల ఎకరాలు కాగా ఇప్పటికే 18.90 లక్షల ఎకరాలు దాటింది. అత్యధికంగా అనంతపురంలో 4.23 లక్షల ఎకరాలు చిత్తూరులో 2.53 లక్షలు, కర్నూలులో 7.94 లక్షలు, వై.ఎస్.ఆర్. కడప జిల్లాలో 4.20 లక్షల ఎకరాలు దాటింది.

వరి విషయానికి వస్తే ఈ జిల్లాలో సాధారణ సాగు విస్తీర్ణం 2,42,991 ఎకరాలు కాగా ఈ ఏడాది 3,29,785 ఎకరాల్లో సాగు అయినది. అత్యధికంగా చిత్తూరులో 1,72,932 ఎకరాలు, కర్నూలులో 81,925 ఎకరాలు, వై.ఎస్.ఆర్. కడప జిల్లాలో 47,459 ఎకరాలు, అనంతపురం 27,469 ఎకరాల్లో సాగు

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్క ఫోన్ కాల్తో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





అయినది. ఈ జిల్లాలో అపరాలు సాధారణ విస్తీర్ణం 9,57,314 ఎకరాలు కాగా ఈ ఏడాది ఇప్పటి వరకు 10,50,262 ఎకరాల్లో సాగు అయ్యాయి. చరిత్రలో ఈ స్థాయిలో రాయలసీమ జిల్లాలో రబీ సాగు అవ్వలేదని వ్యవసాయ రంగ నిపుణులు చెబుతున్నారు.

రెట్టించిన ఉత్సాహం :

ఖరీఫ్ చివరలో 'నివార్' దెబ్బ తీయడంతో కాస్త ఇబ్బంది పడిన రైతులు రబీ సాగును కాస్త ఆలస్యంగా ప్రారంభించారు. ఖరీఫ్లో మాదిరిగానే రబీ సాగు ఆరంభంలోను వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరోసా రెండో విడత సొమ్ము అందింది. దీనికి తోడు పూర్తి స్థాయిలో అక్కరకు వచ్చిన వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరోసా కేంద్రాల ద్వారా నాణ్యమైన విత్తనాలు, కావలసిన స్థాయిలో ఎరువులు, పురుగు మందులు అందుబాటులో ఉన్నాయి. పైగా రికార్డు స్థాయిలో ఋణాలు అందడంతో సాగు వేళ అన్నదాతకు ఏ దశలోనూ ఇబ్బంది ఎదురుకాలేదు. వరుసగా రెండో ఏడాది కూడా రెండో పంటకు సమ్మద్ధిగా సాగు నీరు ఇవ్వడంతో రెట్టించిన ఉత్సాహంతో రైతన్నలు రికార్డు స్థాయిలో రబీ పంటను సాగు

చేస్తున్నారు.

రబీ సాగు దాదాపు చివరి దశకు వచ్చింది. గత ఏడాది 55.43 లక్షల ఎకరాలు సాగవగా, ఈ ఏడాది ఇప్పటికే 58.65 లక్షల ఎకరాలు దాటింది. వేసవి పంట క్రింద మరో 2 లక్షల ఎకరాల వరకు వరి నెల్లూరు, చిత్తూరు జిల్లాలలో సాగయ్యే అవకాశాలున్నాయని కమీషనర్ శ్రీ హెచ్.అరుణ్ కుమార్ చెప్పారు.

జిల్లాల వారీగా రబీ సాగు వివరాలు (లక్షల ఎకరాల్లో) :

జిల్లా	సాధారణ విస్తీర్ణం	ఇప్పటి వరకు సాగైన విస్తీర్ణం
శ్రీకాకుళం	2.79	2.36
విజయనగరం	1.70	1.50
విశాఖపట్నం	0.89	0.72
తూర్పు గోదావరి	5.41	4.60
పశ్చిమ గోదావరి	6.70	6.06
కృష్ణా	4.99	5.53
గుంటూరు	4.83	5.33
ప్రకాశం	6	7.19
నెల్లూరు	5.89	6.46
చిత్తూరు	2	2.53
వైఎస్ఆర్	4.13	4.20
అనంతపురం	3.03	4.23
కర్నూలు	7.83	7.94
మొత్తం	56.19	58.65



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056149 కు వాట్సాప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



సామర్లకోటలో జీవన ఎరువుల ఉత్పత్తి కేంద్రం



ప్రకృతిలో సహజ సిద్ధముగా నేలలో ఉన్న సూక్ష్మజీవులు, నాచు, శిలీంధ్రాల చర్యల వలన మొక్కలకు కావాల్సిన పోషకాలు లభిస్తాయి. వాటిని గుర్తించి, వేరుచేసి, అభివృద్ధి పరిచిన సూక్ష్మజీవులు సముదాయాన్ని జీవన ఎరువులు అంటారు.

జీవన ఎరువులలో నత్రజని స్థిరీకరించే రైజోబియం, అజటోబాక్టర్, అజోస్పైరిల్లం యే గాక భాస్వరాన్ని అందించే ఫాస్ఫో బాక్టీరియా వంటివి గలవు.

జీవన ఎరువుల ఉత్పత్తి కేంద్రాన్ని తూర్పు గోదావరి జిల్లా సామర్లకోట లోని విత్తనాభివృద్ధి అనుసరణీయ పరిశోధనా క్షేత్రం నందు 2016-17 ఆర్థిక సం॥లో అప్పటి జిల్లా కలెక్టరు శ్రీ హెచ్. అరుణ్ కుమార్ జీవన ఎరువుల వలన కలిగే లాభాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని గోదావరి జిల్లాల రైతులకు వీటిని అందుబాటులో ఉంచాలనే ఉద్దేశ్యంతో కలెక్టర్ వినూత్న నిధి నుండి

163 లక్షలను మంజూరు చేయుట జరిగినది. తదనుగుణముగా డిసెంబరు-2018 వ సంవత్సరములో దీని నిర్మాణము పూర్తయినది. ఈ ఉత్పత్తి కేంద్రం యొక్క వార్షిక ఉత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని 40.000 మెట్రిక్ టన్నులుగా నిర్ధారించుకొని నత్రజని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువులు అయిన రైజోబియం, అజటోబాక్టర్, అజోస్పైరిల్లం భాస్వరాన్ని అందించే ఫాస్ఫోబాక్టీరియాల ఉత్పత్తి 2019-20 ఆర్థిక సంవత్సరము నుండి మొదలు పెట్టింది.

2019-20 ఆర్థిక సంవత్సరంలో 48.36 మెట్రిక్ టన్నుల ఘన రూప జీవన ఎరువులను ఉత్పత్తి చేయుట జరిగినది. వాటి వివరములను క్రింది పట్టికలో పొందుపర్చాము.

క్ర.సం.	జీవన ఎరువు	ఉత్పత్తి (మె.ట.లలో)
1.	రైజోబియం	11.69
2.	అజోస్పైరిల్లం	4.73
3.	ఫాస్ఫోబాక్టీరియా	31.94
	మొత్తం	48.36

ఈ ఘన రూప జీవన ఎరువులను జాతీయ ఆహార భద్రత పథకం ద్వారా తూర్పుగోదావరి, నెల్లూరు, చిత్తూరు, విశాఖపట్నం కర్నూలు జిల్లాలకు సరఫరా చేశాము.

2020-21 ఆర్థిక సంవత్సరములో అదనంగా మరికొన్ని యంత్రములు రావడం వలన, ఉత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని 80 మెట్రిక్ టన్నులు / కిలో లీటర్లుగా నిర్ధారించుకోవడం జరిగినది.

క్ర.సం.	జీవన ఎరువు	ఉత్పత్తి (మె.ట.లలో)
1.	రైజోబియం	2.58
2.	ఫాస్ఫోబాక్టీరియా	53.54
	మొత్తం	56.12

ఘన రూప జీవన ఎరువులను జాతీయ ఆహార భద్రత పథకం మరియు డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. పొలంబడి పథకాల ద్వారా తూర్పుగోదావరి, నెల్లూరు, చిత్తూరు జిల్లాలకు సరఫరా చేయుట జరిగినది.

ద్రవ రూప జీవన ఎరువుల వలన లాభములు :

- గడుపు తేది వరకూ అధిక సంఖ్యలో బాక్టీరియా ఉంటుంది.
- తయారు చేసిన తేది నుండి రెండు సంవత్సరముల కాలం పాటు నిల్వ ఉంటుంది.



“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాల్తో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





- ఎక్కువ భూమి విస్తీర్ణమునకు, తక్కువ సమయములో ఉపయోగించవచ్చును.
- తేలికగా పంట వేళ్ళ చుట్టూ ఉన్న వాతావరణములో సమస్యయ సంబంధం ఏర్పరచుకొని త్వరగా అభివృద్ధి చెందుతుంది.
- వీటిని ఉపయోగించే విధానం సులువుగా ఉంటుంది.

జీవన ఎరువులు ఉపయోగించే విధానము :

1. విత్తనానికి పట్టించే పద్ధతి : 250 మి.లీ.ల కల్చర్ ను 5 శాతం బెల్లం లేదా చెక్కెర ద్రావణములో కలిపి ఎకరానికి సరిపడా విత్తనమునకు పట్టించి, పది నిమిషములు నీడలో ఆరబెట్టి, ఆ తరువాత విత్తుకోవాలి.
2. నారును ముంచే పద్ధతి : 500 మి.లీ.ల కల్చర్ ను 10-15 లీటర్ల నీటిలో కలిపి, ఆ మిశ్రమములో ఎకరానికి సరిపడా నారును 30 నిమిషములు ఉంచి, తరువాత నాటుకోవాలి.
3. భూమిలో వేసే పద్ధతి : 500 మి.లీ.ల కల్చర్ ను 100 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి ఎకరం నేలపై వెదజల్లాలి.
4. డ్రిప్ పద్ధతి : 500 మి.లీ.ల కల్చర్ ను, డ్రిప్ ట్యాంక్ లో కలిపి, ఎకరం నేలకు మొక్కలు నాటిన వారం రోజులలోపు



వేసుకోవాలి.

పై విషయములను దృష్టిలో ఉంచుకొని ఫిబ్రవరి 2020 నుండి ద్రవ రూప జీవన ఎరువుల ఉత్పత్తి ప్రారంభించుట జరిగినది. 2020-21 ఆర్థిక సంవత్సరములో వీటి ఉత్పత్తి వివరములను క్రింది పట్టికలో పొందు పర్చడం జరిగినది.

క్ర.సం. జీవన ఎరువు	ఉత్పత్తి (మె.ట.లలో)
1. రైజోబియం	3.17
2. అజోస్పైరిల్లం	5.30
3. ఫాస్ఫోబాక్టీరియా	11.55
4. అజలో బాక్టర్ మొత్తం	0.96
	20.98

వీటిని జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్, డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. పొలంబడి పథకముల ద్వారా గుంటూరు, నెల్లూరు మరియు తూర్పు గోదావరి జిల్లాలకు సరఫరా చేయుట జరిగినది.

2021-22 ఆర్థిక సంవత్సరములో పొటాషియం మొబలైజర్ ఎరువులను కూడా ఉత్పత్తి చేయుటకు మరియు ఉత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని 100 మెట్రిక్ టన్నులు / కిలో లీటర్లకు పెంచేందుకు, ప్రణాళికలు సిద్ధం చేయడం జరిగినది. ఈ జీవన ఎరువుల వినియోగంపై రైతుల్లో అవగాహన కల్పించేందుకు మొదటగా తూర్పు గోదావరి జిల్లాలోని “రైతు భరోసా” కేంద్రాలలో రాబోయే ఖరీఫ్ - (సార్వా-2021) నుండి అందుబాటులో ఉంచడం జరుగుతుంది.



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056150 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



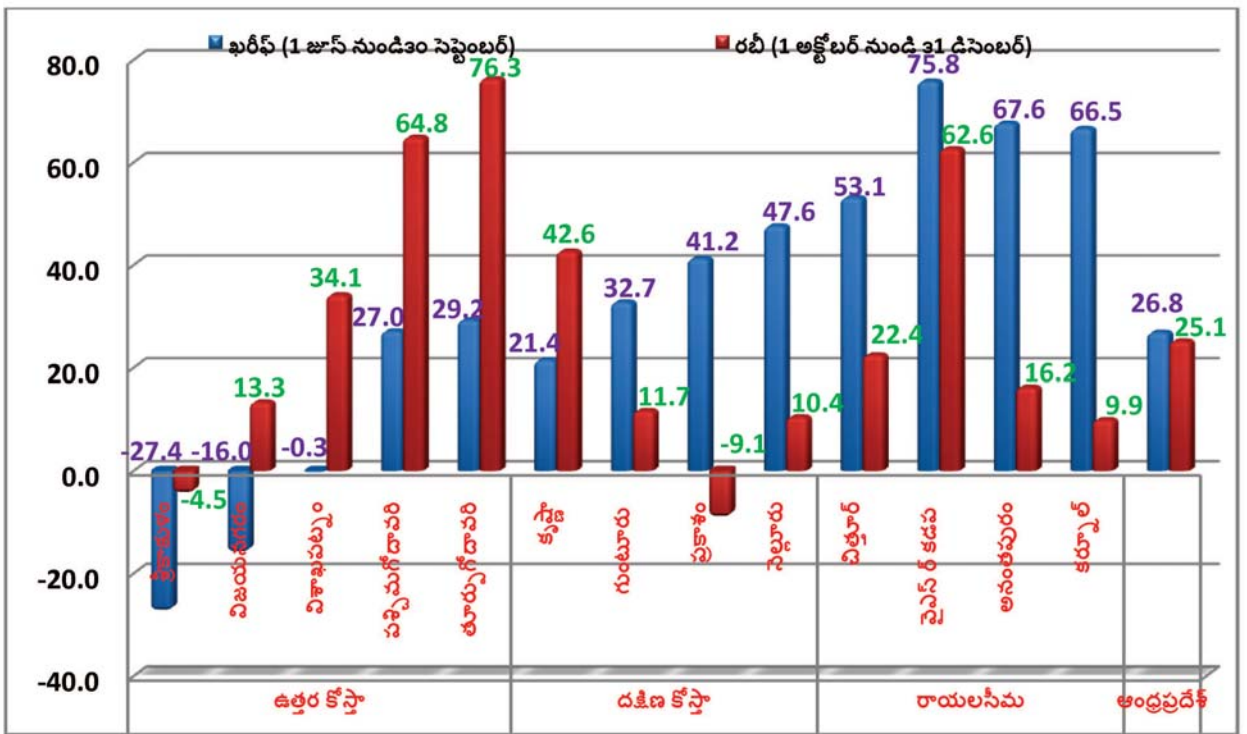
ఆంధ్రప్రదేశ్ పంటల సాగు విస్తరణ పై 2020-21 నాటి ఋతుపవన ప్రభావం



డా. యం.రత్నం, డా. కే. విజయలక్ష్మి, డా. వై. పద్మలత, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనస్థానం, లాం, గుంటూరు-34

ఋతుపవనాలు మన రాష్ట్రాన్ని అన్నపూర్ణగా నిలబెడతాయనడంలో ఎలాంటి సందేహం లేదు. ప్రతి ఏటా కొన్ని రోజుల అటుఇటు వ్యవధిలో ఈ ఋతుపవనాలు రాష్ట్రాన్ని పలకరించటం పరిపాటి. ఈ ఏడాది నైరుతి ఋతుపవనాలు సాధారణ సమయానికి 10 రోజులు ఆలస్యంగా వచ్చి జూన్ 11వ తేదీకి రాష్ట్రమంతా వ్యాపించాయి. ఫలితంగా ఖరీఫ్ పంట కాలానికి శ్రీకాకుళం (-27.4%) విజయనగరం (-16%) జిల్లాలు, రబీ పంట కాలానికి శ్రీకాకుళం (-4.5) ప్రకాశం (-9.1) జిల్లాలు మినహా రాష్ట్రమంతా రెండు పంట కాలాలలోనూ సాధారణ వర్షపాతం నమోదై తాగు సాగు నీటి వినియోగంలో రైతాంగానికి కొంతమేర ఊరటనిచ్చిందని చెప్పుకోవచ్చు. ఈ వివరాలు పటం 1 లో పొందుపరచబడినవి. ఆంధ్ర రాష్ట్రంలో ఖరీఫ్ పంటల సాగు విస్తరణ

39,58,906 హెక్టార్లు లక్ష్యం కాగా సాధారణ సాగు విస్తరణ 37,41,726 హెక్టార్లకు గాను ఈ ఏడాది 34,73,355 హెక్టార్లలో సాగుచేసి మొత్తంగా 93% విస్తీర్ణంలో వివిధ రకాల పంటలు సాగు అయ్యాయి. రబీలో సాగు విస్తరణ 23,85,522 హెక్టార్లు లక్ష్యం కాగా సాధారణ సాగు విస్తరణ 17,63,798 హెక్టార్లకు గాను ఈ ఏడాది 14,19,898 హెక్టార్లలో సాగు చేపట్టబడి మొత్తంగా సాగు విస్తరణ 81% నమోదుకాబడినది. జిల్లాల వారిగా ఖరీఫ్ పంట కాలానికి 198%తో నెల్లూరు జిల్లా అగ్రస్థానం లోను, 104%తో చిత్తూరు, కర్నూల్ జిల్లా ద్వితీయ, 90%తో వై.ఎస్.ఆర్ కడప, శ్రీకాకుళం జిల్లాలు తృతీయ స్థానాలలో నిలబడగా ప్రకాశం, విజయనగరం 79 మరియు 75%తో చివరి రెండు స్థానాలలో సాగు విస్తరణ నమోదయ్యాయి. ఈ రబీ కాలానికి 107%తో అనంతపురం



పటం 1: ఆంధ్రప్రదేశ్ లో 2020-21 నాటి వాస్తవ వర్షపాత స్థితి (శాతాలలో)

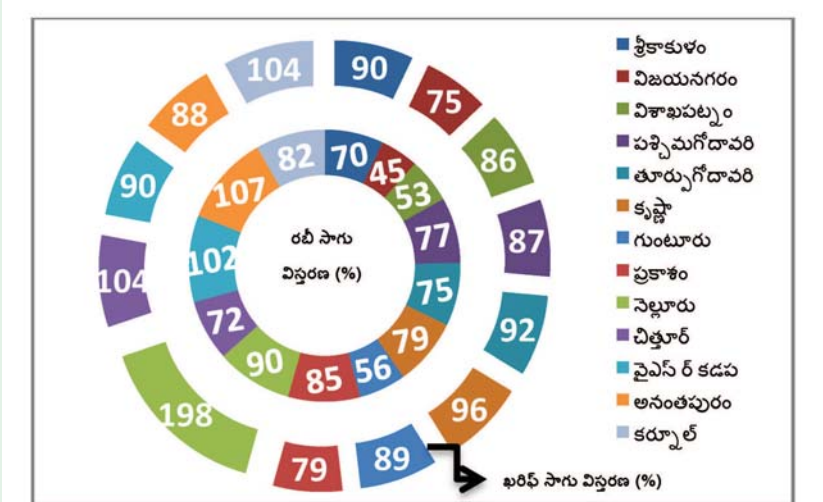
“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలేతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



జిల్లా 102%తో వై.ఎస్.ఆర్ కడప జిల్లా అగ్ర స్థానం లో నిలబడగా విశాఖపట్నం విజయనగరం 53%, 45%తో చివరి రెండు స్థానాలలో పంటల సాగు విస్తరణ చేపట్టబడినట్లు గణాంకాలు తెలియ జేస్తున్నాయి. ఈ వివరాలను పటం 2 లో విశదీకరించబడినది.

గత సంవత్సరంతో పోల్చితే ఈ ఏడాది ఆంధ్ర రాష్ట్ర రైతాంగం భిన్నమైన వాతావరణ పరిస్థితులు ఎదుర్కొన్నారు. వరుసగా నవంబర్ 25న నివార్, నవంబర్ 28న టకేటి డిసెంబర్ 2న బురేవి తుఫాన్లు రాష్ట్ర రైతాంగానికి కడగళ్ళు మిగిలాయి. వీటి ప్రభావం ఖరీఫ్ లో ప్రధాన పంటలైన వరి, ప్రత్తి పంటల పై తీవ్ర ప్రభావము చూపించడమైనది. ఈ వాతావరణ పరిస్థితులలో వరి లో మానిపండు తెగులు, ప్రత్తి లో వేరు, కాండం, కాయ కుళ్ళు తెగుళ్ళు, గూడ మరియు పిందె రాలుట, అలానే రబీలో విత్తేటువంటి శనగ, మినుము, పెసర పంటల విత్తుటలో కొంతమేర జాప్యం జరగడం వల్ల పంట దిగుబడులు, నాణ్యతపై తమదైన ప్రభావాన్ని చూపాయి.

ఇలాంటి వాతావరణ పరిస్థితుల నుండి రైతులను ఎప్పటికప్పుడు సమాయత్తం చేసే ఉద్దేశ్యంతో వారికి ముందస్తు, ప్రత్యేక వాతావరణ ఆధారిత వ్యవసాయ సూచనలు,



పటం 2: ఆంధ్రప్రదేశ్ లో 2020-21 నాటి పంటల సాగు విస్తరణ (శాతాలలో)



సలహాలను నేరుగా రైతాంగానికి, జిల్లా వ్యవసాయ సిబ్బందికి అలానే రైతుల అభ్యున్నతికి రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రతిష్టాత్మకంగా నెలకొల్పబడిన రైతు భరోసా కేంద్ర (RBK) సిబ్బందికి ICC (ఇంటిగ్రేటెడ్ కాల్ సెంటర్) సిబ్బందికి, వాట్సప్ గ్రూపు ద్వారా, చరవాణి సంక్షిప్త సమాచారాల రూపంలో ఎప్పటికప్పుడు సమాచారము చేరవేయుట ద్వారా కొంతమేర పంట నష్టాన్ని తగ్గించే ప్రయత్నంలో మా ఈ (గామీణ కృషి మౌసమ్ సేవ, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, లాం, గుంటూరు ద్వారా తెలియపరుస్తున్నాం.

“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056152 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



ప్రత్తి తీతల అనంతరం గులాబిరంగు పురుగు వ్యాప్తి నివారణ చర్యలు

డా॥ జి.ఎ.దయానగ్రేస్, డా॥సి.హెచ్.రాణి, డా॥బి.శ్రీలక్ష్మి, డా॥ఎమ్.సుధారాణి, శ్రీ.శివారెడ్డి, డా॥బి. శ్రీకాంత్ మరియు డా॥ఎన్. వెంకటలక్ష్మి , ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, లాం, గుంటూరు - 522 034

తెల్ల బంగారం అని పిలవబడే ప్రత్తి పంట ప్రపంచంలో సుమారు 111 దేశాలలో పండించబడుతుంది. అందువలనే దీనిని నార పంటల రారాజు అని అంటారు. ప్రపంచంలో సుమారు 1326 కీటక జాతులు ఈ ప్రత్తి పంటను ఆశిస్తుంటాయి. ఇందులో ప్రధానంగా మన భారత దేశంలో 130 రకాలైన కీటకాలు ఈ ప్రత్తి పంటను ఆశించడం గమనించడమైనది. వీటిల్లో అతి ముఖ్యమైనదిగా గులాబిరంగు పురుగు అని చెప్పుకోవచ్చు.

మన దేశంలో 2016వ సంవత్సరం నుండి ప్రత్తి సాగు మరియు దిగుబడి, గులాబిరంగు పురుగు బెడద వలన తగ్గుతూ రావడం గమనించడమైనది. మన రాష్ట్రంలో సుమారుగా 5-6 లక్షల హెక్టార్లలో ప్రత్తి సాగుచేస్తారు. గత ఖరీఫ్ పంట కాలంలో కనిష్టంగా 2శాతం నుండి గరిష్టంగా 60 శాతం వరకు ఈ పురుగు ఆశించడం వలన నష్టం వాటిల్లడం జరిగింది. పై అంశాలను బట్టి ఈ పురుగు ఎంత ప్రమాదకారో మనకు అవగతమవుతుంది.

ఈ పురుగు జీవిత చక్రాన్ని పరిశీలించిన ఎడల అక్టోబరు - నవంబరు మాసాల నుండి మొదలుకుని పంట తీత ముగిసే వరకు బాగా ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఈ పురుగు జీవిత చక్రంలో ముఖ్యంగా నాలుగు దశలు అనగా గ్రుడ్లు, గొంగళి పురుగు, కోశస్థ మరియు రెక్కల పురుగును మనం చూడవచ్చు. గ్రుడ్లు పొదిగి లార్వా దశకి చేరుకున్న 2 రోజుల్లోనే ప్రత్తి కాయలోకి చొచ్చుకొని పోయి విత్తనాన్ని తిని నాశనం చేస్తుంది. దీని వలన ప్రత్తి నాణ్యత

దెబ్బతింటుంది. ముఖ్యంగా ఈ పురుగు ఆశించిన పైరులో గ్రుడ్డి పూలు, ప్రత్తి కాయల మీద నల్లని మచ్చలు, కాయ లోపల రంగు మారిన ప్రత్తిని మనం గమనించగలం. గత ఏడాది ఖరీఫ్ పంటను పరిశీలించిన ఎడల సెప్టెంబరు నుండి నవంబరు మాసాల వరకు కురిసిన ఎడతెరిపి లేని వర్షాల వలన సకాలంలో పంట యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించలేకపోవడం వలన ఈ పురుగు ఉధృతి పెరిగి పంట నష్టం ఎక్కువగా జరిగింది. దీని వలన ప్రత్తి పంట దిగుబడి నాణ్యత గణనీయంగా తగ్గాయి. అంతేకాకుండా గులాబిరంగు పురుగు ఆశించినందున ప్రత్తి తీతలకు కూలీఖర్చు విపరీతంగా పెరిగింది. ఈ అనుభవాన్ని దృష్టిలో పెట్టుకొని గులాబిరంగు పురుగు నివారణ కొరకు సామూహికంగా సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు మరియు నివారణ చర్యలు చేపట్టాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులు చేపట్టకపోవడం, గులాబిరంగు పురుగుకి కేవలం ప్రత్తి పంట ఒక్కటే ఆహారం కావడం, ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో (99%) కేవలం బీటి ప్రత్తి మాత్రమే సాగు చేయడం మొదలగు కారణాలవలన గులాబిరంగు పురుగు బీటి జన్యవులకు నిరోధక శక్తి పెంచుకోవడం జరిగింది.

ఈ వివత్కర పరిస్థితుల్ని ఎదుర్కోవాలంటే సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతుల్ని అనుసరించాల్సిన ఆవశ్యకత ఉంది. సాధారణ వాతావరణ పరిస్థితులలో లార్వా దశ 10-15 రోజులు వుంటుంది. ఆహారం లేని సమయంలో లార్వా మోడులలో, కాయలలో నిద్రావస్థకు చేరుతుంది. ఈ నిద్రావస్థ సుమారు 6నెలల



“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాల్తో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



నుండి సంవత్సరం వరకు వుంటుంది. ఈ నిద్రావస్థలోని లార్వాను నాశనం చేయకపోతే తరువాత కాలంలో వేసిన ప్రత్తిలో గులాబిరంగు పురుగు ఉధృతి పెరుగుతుంది. కాబట్టి పంట తరువాత కూడా మరిన్ని జాగ్రత్తలు చేపట్టాల్సిన అవశ్యకత ఎంతైనా వుంది.

- ముఖ్యంగా వేసవి దుక్కుల్ని ఖచ్చితంగా చేసి భూమిలో ఉన్న కోశస్థదశ పురుగుల్ని నాశనం చేయాలి.
- సాగునీరు వసతి ఉన్న ప్రాంతాల్లో వీలైనంత త్వరగా పంట కాలాన్ని ముగించి రెండో పంటగా జొన్న, మొక్కజొన్న, అపరాలు సాగుచేసుకోవడం మంచిది.
- జనవరి మాసంలో నీటి తడులను మరియు పోషకాలను ఇచ్చి పంట కాలాన్ని పొడిగించకూడదు.
- పంట విరామాన్ని ఖచ్చితంగా పాటించాలి.
- పంట కోత అనంతరం డ్రైడ్డర్ని ఉపయోగించి చిన్న చిన్న ముక్కలుగా చేసి భూమిలో కలియదున్నాలి.
- ప్రత్తి తీత అనంతరం గొర్రెలు, మేకలు వంటి పశువుల్ని మేపిన ఎడల, చిగుళ్ళను, పగలని కాయలను, క్రింద రాలిన కాయల్లో ఉన్న గులాబిరంగు పురుగులోని వివిధ దశలను తినివేస్తాయి.
- ప్రత్తి కట్టెలను పొలంలో కానీ, ఇంటివద్దకానీ నిలువ ఉంచరాదు.
- జిన్నింగ్ మిల్లుల దగ్గర ఎక్కువ కాలం పురుగు ఆశించిన



ప్రత్తిని నిలవ ఉంచటం వలన తరువాత సీజన్లో పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. కాబట్టి జిన్నింగ్ మిల్లుల పరిసర ప్రాంతాన్ని శుభ్రంగా ఉండేటట్లు చూడాలి.

- జిన్నింగ్ మిల్లులలో గ్రుడ్డి ప్రత్తిని వేరుచేసి తగులబెట్టాలి. లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చి మగ రెక్కలపురుగులను ఆకర్షించి చంపివేయాలి.
- గులాబిరంగు పురుగు ఆశించిన ప్రత్తిని ఇతర ప్రాంతాలకు తరలించరాదు. దీని వలన మిగతా ప్రాంతాలకు పురుగు వ్యాపించకుండా ఉంటుంది.
- సిఫారసు చేసిన క్రిమిసంహారకాల్ని మాత్రమే వాడి పురుగు ఉధృతిని అదుపులో పెట్టాలి.

కాబట్టి ప్రత్తి రైతులందరూ తగుజాగ్రత్తలు తీసుకొని గులాబిరంగు పురుగును ఆదిలోనే అరికట్టి ముందుకాలంలో నాణ్యమైన ప్రత్తి దిగుబడులు పొందటానికి కృషి చేయాలి.



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056153 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



చెఱకు కార్మి (మరుదాము) తోటల్లో మేలైన యాజమాన్యము



డా. యన్.వి. సరళ, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, డా. యం. హేమంతకుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, ప్రాంతీయ పరిశోధనా స్థానం, పెరుమాళ్ళపల్లె, చిత్తూరు జిల్లా

చెఱకులో మొక్కతో నరికిన తరువాత పెంచే కార్మి తోటలను బోనస్ పంటగా రైతులు భావించి లక్ష్యంగా సాగు చేస్తున్నారు. తద్వారా చెఱకు కార్మి తోటల్లో తక్కువ దిగుబడులు నమోదు అవుతున్నాయి. సరైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లుంటే మొక్క తోటల కన్నా కార్మి తోటల్లో అధిక చెఱకు దిగుబడులు, తద్వారా అధిక నికరాదాయం పొందవచ్చు. కార్మి తోటల పెంపకంలో నేల తయారీ, బోదెలు వేయడం, విత్తనం కొనడం, విత్తనాన్ని తయారు చేసుకొని నాటుకోవడం, మొదలైన పనులకు కావలసిన కూలీల ఖర్చు ఉండదు. కాబట్టి కార్మి తోటల్లో కొంత శ్రద్ధ వహించి కింద తెలిపిన మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లుంటే రైతులు కార్మి తోటల్లో మొక్క తోటల కంటే అధిక ఆదాయం పొందే అవకాశం ఉంటుంది.

చెఱకు పంటలో ముఖ్యంగా రకం ఎంపిక చాలా ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తుంది. ఎందుకంటే రకం అధిక చెఱకు దిగుబడినిస్తూ ఎర్రకుళ్ళు, కాటుక తెగలు నీటి ఎద్దడికి, నీటి ముంపును తట్టుకుని కార్మికి అనువైనదిగా ఉండేలా ఎంపిక చేసుకోవాలి.

కార్మి చేయడానికి రెటూస్ మేనేజర్ అను యంత్ర పరికరం అందుబాటులో ఉంది. ఈ యంత్ర పరికరం సడపడానికి చెఱకును కనీసం నాలుగు అడుగుల దూరంలో నాటుకోవాలి. ఈ యంత్రము కార్మి చేయడానికి, చేయవలసిన విధంగా అంటే చెఱకును భూమికి నరకడం, దున్నడం పాత వ్రేళ్ళు కత్తిరించం ఎరువులు వేయడం లాంటి అన్ని పనులు ఒకే యంత్రం చేస్తుంది. ఈ యంత్రం ఖరీదు దాదాపు రూ. 2,50,000 వరకు ఉంటుంది. మొక్క తోటలను నరికినప్పుడు చెఱకు చెత్తను పొలంలో నుండి పూర్తిగా తీసివేయాలి. తరువాత పడునైన పారలతో

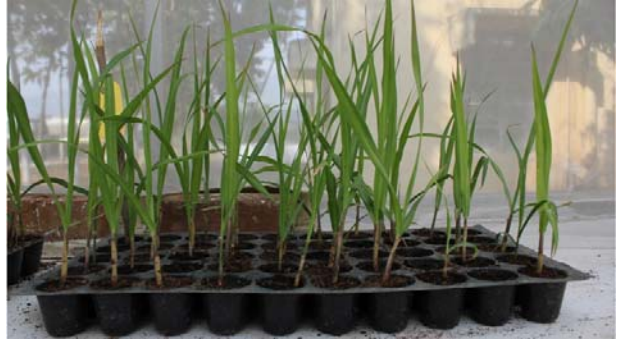
చెఱకు వరుసలలోని చెఱకు దుబ్బులను భూమికి చెక్కాలి. ఇలా భూమికి నరకడం వల్ల భూమి లోపల కణుపుల నుండి వచ్చిన మొలకలు దుబ్బుల వేరు వ్యవస్థతో తగిన సంబంధం ఉండడం వల్ల బాగా ఎదుగుతాయి. అలా కాకుండా భూమిపైకి నరకం వల్ల వేరు వ్యవస్థతో సరైన సంబంధం లేకపోవడం వల్ల నీరు, పోషక పదార్థాలు సరిగా సరఫరా కాక ఎండి చనిపోతాయి. ఒక వేళ ఎదిగిన కొంత కాలం తరువాత ఒరిగి చనిపోయి కార్మి దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గుతాయి. అందువల్ల చెఱకు దుబ్బులను తప్పనిసరిగా భూమికి లేదా ఇంచుక భూమి లోపలికి నరికించే విషయంలో రైతాంగం శ్రద్ధ వహించాలి.

కార్మి చేసిన వెంటనే ఎకరానికి 600 గ్రా. మెట్రిబ్యూజిన్ + 2 కేజీలు, 2,4-డి సోడియం సాల్ట్ మందును 450 లీ. నీటికి కలిపి మోళ్ళు చెక్కి వరుసల మధ్య పిచికారి చేసి కలుపు ఎదుగుదలను అరికట్టాలి.

చెఱకు వరుసల మధ్య ఆరు అంగుళాల లోతు దుక్కి చేయడం ద్వారా నేల గుల్లబారి చెఱకు దుబ్బుల వేర్లకు ప్రాణవాయువు లభించి కొత్త వేర్లు తొడిగి నీరు, పోషక పదార్థాలు అవసరమైన మేరకు గ్రహించి చెఱకు ఎదుగుదలకు అనువుగా ఉంటుంది.

మొక్కలను నరకడానికి నెల ముందే అదే రకానికి చెందిన ఒంటి కన్ను ముచ్చెలను పాలిథీన్ సంచులు లేదా చిన్న చిన్న ట్రేల్లో పొలంలో ఒక పక్క నారుమళ్ళలో పెంచి 40-45 రోజుల మొలకలను కార్మి వరుసల మధ్య గల 50 సెం.మీ. అంతకు పైబడిన ఖాళీలలో నింపి అవసరమైన మేరకు నీరు, పోషక పదార్థాలు అందించి అవి నిలదొక్కుకునే వరకు సంరక్షించాలి.

వరుసల మధ్య దుక్కి చేసి ఖాళీలను నింపి ఎకరానికి మొక్క



“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలేతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





తోటకు సిఫారసు చేసిన నత్రజనికి అదనంగా 100 కిలోల నత్రజని కలిపి, ఆ మొత్తంలో సగభాగాన్ని, మొక్క తోటలకు సిఫారసు చేసిన భాస్వరం, పొటాష్లు పూర్తి గాను, చెఱకు దుబ్బుల మొదళ్ళ దగ్గర చిన్న గోతులు తీసి అందులో వేసి మట్టితో కప్పాలి. ఆ తరువాత 1.25 టన్నుల చెఱకు చెత్తను చెఱకు వరుసల మధ్య పలచగా కప్పడం ద్వారా భూమిలోని తేమ ఆరిపోకుండా కొంత వరకు కాపాడడంతో పాటు కలుపు ఎదుగుదలను పీక పురుగు తాకిడి చాల వరకు అరికట్టవచ్చు. అంతేకాకుండా 45 రోజుల తరువాత పైపాటుగా చెఱకు వరుసల మధ్య దుక్కి చేసేటప్పుడు చెఱకు చెత్త కప్పే ముందు ఎకరానికి 10 లీ.ల మిథైల్ పారాథియాన్ పొడి మందు చెఱకు వరుసల మధ్య చల్లకోవాలి. మిగిలిన సగభాగం నత్రజనిని కార్చి చేసిన 45 రోజులకు దుబ్బుల మొదళ్ళ దగ్గర గోతుల్లో వేసి మట్టితో కప్పాలి.

కార్చి తోటల్లో ఎక్కువ చెఱకు దిగుబడులు పొందాలంటే మొక్క తోటలు కూడా ఆరోగ్యంగా పెంచుకోవాలి లేదా మొక్క తోటలు నరికిన తరువాత చెఱకు చెత్తను షెడ్డరు అను యంత్ర పరికరంతో దున్నడం వలన చెఱకు చెత్త చిన్న చిన్న ముక్కలుగా అవుతుంది. తర్వాత ఆ పొలంలో సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ఫేట్ ఎకరానికి 50 కిలోలు యూరియా 10 కిలోలు వేసి నీరు పెట్టి నప్పుడు చెఱకు చెత్త నేలలో కలిసిపోయి సేంద్రీయ ఎరువుగా నేలకు అందించబడుతుంది.

కార్చి తోటల్లో సాధారణంగా కనిపించే ఇనుము ధాతు లోప నివారణకు (ఆకులన్నీ మొదట పసుపు వర్షానికి, పిదప తెలుపు రంగుకి మారుతాయి). 10 లీటర్ల నీటికి 100 గ్రా. అన్నబేధి, నిమ్మ రసం కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి. అవసరాన్ని బట్టి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో 2,3 సార్లు పిచికారి చేయడం ద్వారా ఇనుము ధాతు లోపాన్ని సమర్థవంతంగా సరిచేసుకోవచ్చు.

కార్చి తోటలను ఎక్కువగా ఆశించే పీక

పురుగు నివారణకు అవకాశం ఉన్న చోట్ల దగ్గర దగ్గరగా తడులు ఇవ్వడం, పీక పురుగు సోకిన మొవ్వులను ఏరి కాల్చి వేయడంతో పాటు బ్రైకోగ్రామాఖిలోసిస్ పరాన్న జీవి గుడ్లు ఎకరానికి 20 వేల గుడ్లు చొప్పున కార్చి చేసిన 3 రోజుల నుండి 10 రోజుల వ్యవధిలో నాలుగు సార్లు విడుదల చేయాలి. (ఎకరానికి 4 కార్డులు).

మొక్కతోటల కన్నా మరుదాము తోటల్లో పొలుసు పురుగు ఎక్కువగా ఆశిస్తూ ఉంటుంది. కాబట్టి పొలుసు పురుగు నివారణకు చెఱకు గడల మొదలు భాగంలో ఎండిన, పండిన ఆకులను తొలచి లీటరు నీటికి 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ కలిపిన మందు ద్రావణాన్ని గడలు తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

కార్చి లేదా మరుదాము తోటలను బాగా ఆశించే కాటుక తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 0.5 మి.లీ. ప్రొఫికోనజోల్ మందును కలిపి కార్చి చేసిన 30-35 రోజులకు ఒకసారి, తరువాత 30 రోజులకొకసారి పైరు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. కార్చి పంట నుండి అధిక పంచదార, బెల్లం దిగుబడులకు బాగా పక్వానికి వచ్చిన పిదప అంటే 9-10 నెలల వయసులో నరకాలి. కార్చి లేదా మరుదాము తోటల్లో అధికంగా తీగజాతి కలుపు మొక్కలు కనిపిస్తాయి. కాబట్టి వీటిని గమనించి వెంటనే తీసివేయాలి. కార్చి లేదా మరుదాము తోటల నుండి మేలైన దిగుబడులు రావాలంటే పైన సిఫారసు చేసిన ముఖ్యమైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లయితే మొక్క తోటల కంటే కార్చి తోటలో అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.



రైతులకు మేలు చేసే పచ్చిరొట్ట పైరులు



డా. యం.రత్నం, డా. కె. విజయలక్ష్మి, డా. వై. పద్మలత, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనస్థానం, లాం, గుంటూరు-34

ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తిలో స్వయం సమృద్ధి సాధించినప్పటికీ పంటల సాగులో విచక్షణా రహితంగా వినియోగించే రసాయనాల ద్వారా అనేక అనర్థాలు సంభవిస్తున్నాయి. నేల భౌతిక లక్షణాలు దెబ్బతిని నీటిని నిల్వ చేసే సామర్థ్యాన్ని క్రమంగా కోల్పోతున్నాయి. సూక్ష్మ పోషక లోపాలు తరచుగా కనబడుతున్నాయి. ఉత్పాదకత తగ్గి, ఖర్చు పెరిగిపోతుంది. ఈ నేపథ్యంలో నేల సహజత్వాన్ని కాపాడుతూ అధిక దిగుబడులు సాధించేందుకు పచ్చిరొట్ట పైరు ఎంతగానో సహకరిస్తాయి. పచ్చిరొట్ట ఎరువులు తేలికగా చివికి పోయే స్వభావం కలిగి నేలకు సత్తువను చేకూర్చే పుష్కలమైన లక్షణాలు గల అనేక పచ్చిరొట్ట ఎరువులు రైతాంగానికి అందుబాటులో ఉన్నాయి. ఈ పచ్చిరొట్ట ఎరువులనుపొలములో కలియ దున్నడం వలన భూమి సారవంతం కావడంతో పాటు పంటల దిగుబడులు కూడా అధికంగా ఉంటాయి. పర్యావరణం దెబ్బతినకుండా ఉంటుంది. రసాయనిక ఎరువుల ఖర్చు, వాడకం తగ్గుతాయి. నాణ్యమైన దిగుబడులు పెరుగుతాయి. పోషక విలువలు సమృద్ధి గా, సమతుల్యత కలిగిన రసభరిత పచ్చని మొక్కలు, వాటి ఆకులను “పచ్చి రొట్ట ఎరువులు” అంటారు.

పచ్చి రొట్ట పైరుకు ఉండవలసిన లక్షణాలు

- తక్కువ రోజుల్లో బాగా పెరిగి ఎక్కువ పచ్చి రొట్టను ఇచ్చేలా ఉండాలి.
- అన్ని రకాల నేలల్లో పెరిగేలా ఉండాలి



కట్టెజనుము

- పచ్చి రొట్ట లో పీచు శాతం తక్కువగా ఉండి ఎక్కువ ఆకు కలిగి రసభరితంగా ఉండాలి.
- నేలలో కలియదున్నినప్పుడు త్వరగా కుళ్ళి భూమిలో కలిసేటట్లు ఉండాలి.
- పచ్చి రొట్ట పంటల వేర్లు భూమిలో లోతుగా పోయేటట్లు ఉండాలి.
- త్వరగా పెరిగి కలుపు పెరుగుదలను అరికట్టేది గా ఉండాలి.
- పప్పు జాతికి చెందిన పచ్చి రొట్ట అయితే గాలిలో నత్రజనిని స్థిరీకరించి నేల సారాన్ని పెంచుతుంది.

పచ్చి రొట్ట పైరు ఎరువుల వల్ల లాభాలు

- నేల భౌతిక స్థితి (నేల ఆకృతి) మెరుగుపడి, భూమి గుల్లగా మారి నేలలోనికి నీరు ఇంకే గుణాన్ని పెంచుతాయి.
- నేలలో సేంద్రియ పదార్థం కలవటం వల్ల సూక్ష్మ జీవులు వృద్ధి చెంది, జీవ రసాయనిక చర్యల వలన నేల సారం పెరగడమే కాక, నేల సంపూర్ణ ఆరోగ్యాన్ని సంతరించుకుని ఉత్పాదకత సామర్థ్యాన్ని పెంచుకుంటుంది.
- నేలలో లభ్యం కాని రూపం లో ఉన్న అనేక పోషకాలను లభ్య రూపం లోకి మారుస్తాయి. (మినరల్లైజేషన్)
- భూమిలో రసాయన ఎరువులు వేసినప్పుడు వాటి లభ్యత పెరగడానికి హరిత ఎరువులు ఉపయోగపడతాయి.
- కలుపు మొక్కలు పెరగకుండా నివారించుటలో తోడ్పడతాయి.
- జీలుగ, సీమ జీలుగ వంటి హరిత పైరులు వేసినప్పుడు వాటి వేళ్ళు ఎక్కువ లోతుకు వెళ్లడం వల్ల భూమి లోపలి పొరలలో నిక్షిప్తమైన అనేక పోషకాలను వెలికి తెచ్చి లభ్య రూపం లో పంటలకు అందిస్తాయి.
- పప్పు జాతి హరిత పంటల వలన రైజోబియం అనే బాక్టీరియా గాలిలో నత్రజనిని వేళ్ళ బుడిపెలలో స్థిరీకరిస్తాయి. ఎకరానికి 25 నుండి 50 కిలోల నత్రజనిని స్థిరీకరిస్తాయి.
- జీలుగ, సీమ జీలుగ చౌడు భూముల పునరుద్ధరణకు ఉపయోగపడతాయి.

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలేతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





జీలుగ

- భాస్వరం, గంధకం వంటి పోషకాల లభ్యత గణనీయంగా ఉంటుంది.
- సూక్ష్మ పోషకాలను చిలేట్లు (chelated forms) గా మార్చి పంట మొక్కలకు అందేటట్లు చేస్తాయి.
- పచ్చి రొట్ట పైర్లు ఎరువులు గానే కాకుండా పశువుల మేతగా కూడా ఉపయోగపడతాయి. ఉదా: జనుము, పిల్లిపెసర

పచ్చి రొట్ట ఎరువుల సాగు లో అవరోధాలు

- పచ్చి రొట్ట ఎరువు వేసిన తర్వాత నేలలో వేసి కలియ దున్నడానికి సుమారు 60 రోజుల వ్యవధి కావాలి. దీని వలన పంటల ప్రణాళిక వేసుకోవడం ఇబ్బందికరం గా ఉంటుంది.
- ఏవుగా పెరిగి ఎక్కువ పచ్చి రొట్టని ఇవ్వాలంటే తేమ అవసరమవుతుంది. అన్ని ప్రాంతాలలో నీటి లభ్యత ఉండదు.
- పశు గ్రాస లక్షణాలు ఉన్న పచ్చి రొట్ట ఎరువులకు (జనుము, పిల్లి పెసర) పశువుల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది.
- వీటిని ఆశించే చీడ పీడలు తరువాత సాగు చేసే పంటకు నష్టం కలిగించ వచ్చు.
- పచ్చి రొట్ట విత్తనాల గిరాకీ ఎప్పుడూ ఒకేలాగ ఉండదు. అందువల్ల వర్తకులు వీటిని అందుబాటులో ఉంచడానికి ఇష్ట పడరు .

పచ్చి రొట్ట పంటల సాగులో మెళకువలు

- ప్రధాన పంట కోయగానే నేలలో మిగిలిన తేమ ను సద్వినియోగ పరచుకొని పచ్చి రొట్ట ఎరువులు విత్తుకోవాలి. (ఉదా: వరి కోసే ముందు జనుము లేదా పిల్లి పెసర జల్లి వెంటనే వరి కోస్తారు.)
- తేమ చాలని ప్రాంతాల్లో వేసవిలో దుక్కి దున్ని తొలకరి వర్షాలు పడగానే విత్తుకోవాలి(వరి సాగు చేయు ప్రాంతాల్లో)
- నీటి వసతిగల ప్రాంతాల్లో వేసవిలో సాగు చేయడం

లాభదాయకం.

- వరి చెరకు పంటల సరళిలో రెండు పంటల మధ్య కాల వ్యవధిలో విత్తుకొని కలియ దున్నవచ్చు (చెరకు -ఫిబ్రవరి, వరి- జూన్)
- పసుపు, కంద, చెరకు వంటి పంటల వరుసల మధ్య పచ్చి రొట్ట పెంచి పూత సమయం లో కలియ దున్నవచ్చు.
- సాధారణం గా పచ్చి రొట్ట పైర్లు చల్లుకునేటప్పుడు అధిక మోతాదు విత్తనం ఉపయోగించిన మొక్కలు తక్కువ ఎత్తు పెరిగి రసవంతం గా ఉంటాయి. లేనిచో జీలుగ వంటి పచ్చి రొట్ట ఎరువులు మొక్క ఎత్తు పెరిగి కాండం లో పీచు ఏర్పడి చివకడానికి ఎక్కువ సమయం తీసుకొంటుంది.

పచ్చి రొట్ట ఎరువులు ఏ సమయం లో కలియదున్నాలి?

పూత దశకు రాగానే నేలలో కలియ దున్నిన అత్యధిక పరిమాణాలలో నేలకు పోషకాలు అందుతాయి.

పట్టిక 1 పచ్చిరొట్ట పైర్లలో పోషక విలువలు (శాతాలలో)

పచ్చిరొట్ట పైర్లు	పోషక విలువలు (శాతాల్లో)		
	నత్రజని	భాస్వరం	పొటాషియం
జనుము	2.3	0.5	1.8
జీలుగ	3.5	0.6	1.2
అలసంద	1.7	0.3	1.3
పిల్లిపెసర	2.2	0.3	1.3
గైరిసిడియా	2.8	0.3	4.6
కానుగ	3.3	0.4	2.4
వేప	2.8	0.3	0.4
పెద్దతురాయి	2.7	0.5	0.5
కొండచింత	2.6	0.4	0.5
వయ్యారి భామ	2.7	0.7	1.5
గుర్రపు డెక్క	3.0	0.9	0.2
జిల్లేడు	2.1	0.5	0.3

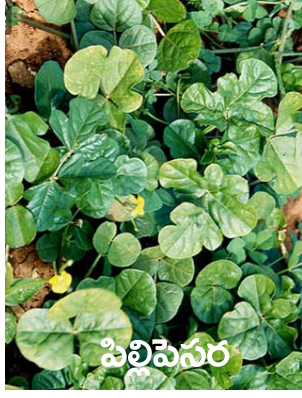
పచ్చిరొట్ట పంటలు - విత్తే సమయం, జాగ్రత్తలు

పచ్చిరొట్ట పైర్లను మే, జూన్ లేదా తొలకరి వర్షాలు మొదలైనప్పుడు నాటుకోవచ్చు. పచ్చిరొట్ట దిగుబడి, నత్రజని స్థిరీకరణ పచ్చిరొట్ట, పైర్లు దశ మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. సాధారణ దిగుబడి రావడానికి 45 రోజుల సమయం పడుతుంది. పూత దశలో కలియదున్నడం వల్ల అత్యధిక సత్తువను





అలసంద



పిల్లిపెసర

చేకూరుస్తుంది. రోటావేటరు లేదా పవర్ టిల్లర్ సహాయంతో కలియదున్నుకోవచ్చు. సత్రజని వృధాగా పోకుండా ఉండటానికి కనీసం 15 నుండి 22 సెం.మీ. లోతులో కలియదున్నాలి. మురుగునీరు పోయే సౌకర్యం లేని వరి పొలాల్లో పచ్చిరోట్ల కుళ్ళుతున్నప్పుడు మధ్యలో తయారయ్యే కొన్ని వాయువులు అప్పుడే నాటిన వరి మొక్కలకు హాని కలిగిస్తాయి. కావున కలియదున్నిన 2 వారాల తర్వాత మాత్రమే నాట్లు వేసుకోవాలి.

పచ్చిరోట్ల పైర్లు వాడకంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

- పచ్చిరోట్ల పైర్లు పెంచడానికి తగినంత నీటి సౌకర్యం, కలియ దున్నిన తరువాత అవి కుళ్ళడానికి తగినంత నీరు ఉన్నప్పుడు మాత్రమే పచ్చిరోట్ల పైర్లు ప్రయోజనకారిగా ఉంటాయి.
- పచ్చిరోట్ల పైరు విత్తే ముందు ఎకరాకు 50 కిలోల సూపర్ ఫాస్పేటు అలాగే భూమిలో కలియదున్నేటప్పుడు మరో 50 కిలోలు వేస్తే పచ్చిరోట్ల త్వరగా కుళ్ళిపోయి పోషకాలు అందించి భూసారాన్ని పెంచుతాయి. సూపర్ ఫాస్పేటును వరి పైరుకు నేరుగా కాక, పచ్చిరోట్ల పైరుకు వేయడం మంచిది.
- పచ్చిరోట్ల వేసి దమ్ము చేస్తున్నప్పుడు పొలంలో 5-10 సెం.మీ. మించి నీరు ఉండకూడదు. పచ్చిరోట్ల చివకడానికి 3 వారాల వ్యవధి అవసరం. 2వ వారంలో పొలంలో నీరు తీసివేస్తే త్వరగా కుళ్ళుతుంది. దమ్ము చేసిన తరువాత నాట్లు వేసే వరకు కనీసం 5 సెం.మీ నీరు ఎప్పుడూ ఉండాలి. పాతనీటిని బయటకు పంపించకపోతే విషపదార్థాలు వరి పంటకు హానికలిగిస్తాయి.
- కాలువ నీరు ఆలస్యంగా విడదలవుతాయనుకున్నప్పుడు గాని, చౌడు పొలాల్లో గాని, నీరు ఎక్కువగా నిలిచే పొలాల్లో గాని జనుము పనికిరాదు. కాబట్టి జీలుగను పెంచడం చాలా మేలు.

- పచ్చిరోట్ల పైర్లను పూత పూసిన తరువాత ఎక్కువ రోజులు ఉంచి కలియదున్నితే మొక్కల కాండం, కొమ్మలు బాగా ముదిరిపోయి కుళ్ళడం చాలా కష్టమవుతుంది.
- రైతుకు ఆదాయం రావాలంటే కొంత పంటను కోసుకొని తరువాత పచ్చిరోట్ల ఎరువుగా ఉపయోగపడే పైర్లు (పెసర, మినుము) పెంచడం లాభదాయకం
- పచ్చిరోట్ల పైర్లు సాగుచేయలేని ప్రాంతాల్లో గానుగ, సుబాబుల్, అవిశె, తంగేడు చెట్ల నుండి ఆకులు, లేత కొమ్మలు కత్తిరించి పచ్చిరోట్ల ఎరువుగా పొలాలకు వాడుకోవచ్చు.
- పండ్ల తోటల్లో మొక్కల మధ్య జనుము, జీలుగ, వెంపల్లి, పిల్లి పెసర పైర్లను వేసుకొని పూత దశలో కలియదున్నాలి. నేలకు తగినంత సేంద్రియ పదార్థం అందించడానికి పచ్చిరోట్ల ఎరువుల వాడకం సులవైన మరియు చౌకైన పద్ధతి. పచ్చిరోట్ల పంటల్లో జీలుగు అధిక పచ్చిరోట్ల దిగుబడినిచ్చే పంట. అలాగే పప్పుజాతి పంటల్లో అలసంద పంట అధిక గింజ మరియు పచ్చిరోట్లనిస్తుంది. పచ్చిరోట్ల ఎరువులు, పచ్చి ఆకు ఎరువులను ఉపయోగించి భూసారం పెంచుకొని రసాయనిక ఎరువుల వాడకాన్ని మూడోవంతుకు తగ్గించుకోవచ్చు. దీనివల్ల ఆరోగ్యవంతమైన పంటతో పాటు అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు. ప్రభుత్వ పరంగా పచ్చిరోట్ల ఎరువుల వాడకాన్ని ప్రోత్సహించుటకు రైతులకు పచ్చిరోట్ల పంట విత్తనాలను సబ్సిడీపై అందచేస్తున్నారు.

ఎకరా పచ్చిరోట్ల సాగుద్వారా రైతుల చేకూరే లాభం ఈ క్రింది పట్టికలో చూపబడినవి

పంట	పచ్చిరోట్ల దిగుబడి (టన్నులలో)		
భూమికి ఒక ఎకరం నత్రజని	ఒక పంట కాలానికి యూరియా ఆదా		
జీలుగ	30 టన్నులు	5 కిలోలు	11 కిలోలు
జనుము	25 టన్నులు	4 కిలోలు	8.8 కిలోలు
పెసర	3 టన్నులు	5 కిలోలు	11 కిలోలు
పిల్లిపెసర	ఒక టన్నులు	7.2 కిలోలు	15.8 కిలోలు

నత్రజనితోబాటు భాస్వరం, పొటాషియం తగు మోతాదులో భూమికి చేరుతుంది



వరి పైరు నాశించు మొవ్వు పురుగు - యాజమాన్యం



డా॥ డి. సుధారాణి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం), వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, ఉయ్యూరు.

ప్రస్తుతం రబీ కాలంలో వరి నాట్లు ముగిసి ప్రధాన పైరు దుబ్బు చేసే దశలో ఉన్నది. అయితే ఇటీవల అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితుల (సగటు ఉష్ణోగ్రత 28° నుంచి 30° సెం.గ్రే., తేమ 60% నుంచి 65%) వలన వరి పైరుకు కాండం తొలుచు పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నది, కావున రైతులు క్రింది నివారణ చర్యలు పాటించవలెను.

కాండం తొలుచు పురుగు : ఈ పురుగును మొవ్వు పురుగు లేదా పీక పురుగు లేదా మొవ్వు పిప్పి పురుగు లేదా తెల్ల కంకి పురుగు అని కూడా అంటారు. ఈ పురుగు తల్లి రెక్కల పురుగులు ముదురు గోధుమ వర్ణంలో ఉంటాయి. ఆడ (తల్లి) రెక్క పురుగుల ముందు జత రెక్కలపై నల్లటి మచ్చలు కలిగి ఉంటాయి. తల్లి యొక్క పురుగులు వరి ఆకు చివరి భాగాన గుడ్ల సముదాయాన్ని పెట్టి వాటిని వెంట్రుకలతో కప్పబడి గుడ్లు నుంచి 4-6 రోజుల వ్యవధిలో పిల్ల పురుగులు (లార్వాలు) బయటకు వచ్చి సుమారు 15-20 రోజుల వరకు పైరును ఆశించి నష్టపరుస్తాయి.

నష్టపరుచు లక్షణాలు : నారుమడిలో ఆశిస్తే మొక్కలు చనిపోవుట, పిలకదశలో ఆశిస్తే మొవ్వు చనిపోవుట జరుగుతుంది. ఈనిక దశలో ఆశిస్తే కంకి/పాలు పోసుపోక తెల్ల కంకులు ఏర్పడతాయి.

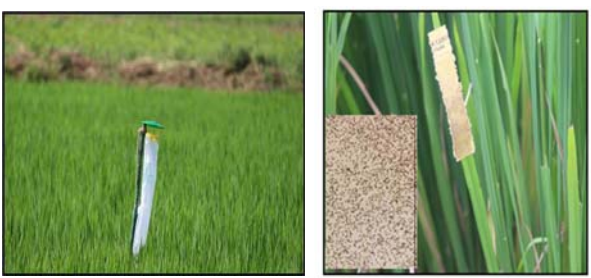


సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు :

- నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందు, ఒక సెంటు నారుమడికి 160 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి. గుళికలు లేదా కార్బాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 4 జి. గుళికలు వేసుకోవాలి.
- నాటే ముందు ఆకు కొనలను శ్రుంచి నాటుకోవాలి.
- లింగాకర్షక బుట్టలు ఎకరాకు 4-5 చొప్పున ఏర్పాటు చేసుకొని తల్లి పురుగుల ఉధృతిని గమనించుకోవాలి.
- తల్లి పురుగులను ఎక్కువగా గమనించడం జరిగితే గ్రుడ్లు

దశలోనే పురుగుల నియంత్రణకు గాను ట్రైకోకార్డు ఎకరాకు 4-5 చొప్పున అనగా సుమారు 40,000 గ్రుడ్లను విడుదల చేసుకోవాలి.

- ఈ ట్రైకోకార్డు (ట్రైకోగామ జపానికమ్) నాట్లు వేసిన 10 రోజుల నుంచి 15 రోజుల వ్యవధిలో సుమారు 3-4 సార్లు వాడుట వలన మంచి ఫలితాలు సాధ్యపడతాయి.
- చివరగా పురుగుల నిర్ణీత ఆర్థిక నష్ట స్థాయిని బట్టి రసాయన చర్యలు చేపట్టవలెను.



ఆర్థిక నష్టస్థాయి : నారుమడి : ఒక చ.మీ. ఒక తల్లి పురుగు లేదా ఒక గుడ్ల సముదాయం. **పిలక దశ :** ఒక చ.మీ. ఒక తల్లి పురుగు లేదా 5% చచ్చిన మొవ్వులు. **ఈనిక దశ :** ఒక చ.మీ. ఒక తల్లి పురుగు లేదా 1% తెల్ల కంకులు. **మోతాదు దుబ్బు చేసే దశ :** సిఫార్సు చేయబడిన రసాయనాలు మరియు నిర్దేశించిన ఎసిఫేట్ 75 ఎన్.పి. 1.5 గ్రా. లేదా కార్బాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 50 ఎన్.పి. 2.0 గ్రా. నీటికి **చిరుపొట్ట దశ :** కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి గుళికలు 10 కిలోలు / ఎకరాకు లేదా కార్బాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 4 జి. గుళికలు 8 కిలోలు/ ఎకరాకు. **ఈనిక దశ :** కార్బాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 50 ఎన్.పి. 2.0 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిప్రోల్ 20 ఎన్.పి. 0.4 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఈవిధంగా పైన సూచించిన రసాయనేతర, జీవ నియంత్రణ రసాయన చర్యలను సిఫార్సు మేరకు పాటించి వరి నాశించు కాండం తొలుచు పురుగును సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చును.



జీవన ఎరువులు

నేలకు జీవాన్నిచ్చే ఎరువులనే వాడదాం - సుస్థిర దిగుబడులు సాధిద్దాం



డా॥ సి. హెచ్. ఎస్. రామలక్ష్మి, డా॥ ఎ. శిరీష, డా॥ ఎస్. రేవతి, డా॥ యం. భరతలక్ష్మి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనాస్థానం, అనకాపల్లి.

మొక్కలకు పోషక పదార్థాలను మరియు మొక్కల పెరుగుదలకు ఉపయోగపడే హార్మోన్లను సమకూర్చే సూక్ష్మజీవుల సముదాయాలను జీవన ఎరువులు అంటారు.

జీవన ఎరువులలో ముఖ్యమైనవి :

1. నత్రజని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువులు (నైట్రోజన్ ఫిక్సింగ్ బాక్టీరియా) 2. భాస్వరం అందించే జీవన ఎరువులు (ఫాస్పరస్ సాల్యుబలైజింగ్ బాక్టీరియా) 3. పొటాషియం అందించే జీవన ఎరువులు (పొటాషియం రిలీజింగ్ బాక్టీరియా) 4. జింక్ అందించే జీవన ఎరువులు (జింక్ సాల్యుబలైజింగ్ బాక్టీరియా) వివిధ రకాల జీవన ఎరువులు, సిఫార్సు చేసే పంటలు, వెయ్యవసిన మోతాదు :

జీవన ఎరువులు వాడుకొనే విధానం :

1. రైజోబియం జీవన ఎరువులు :

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 10 గ్రా. “పొడి రూప జీవన ఎరువు లేదా 10 మి.లీ. ద్రవ రూప జీవన ఎరువులతో విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి. సుమారు 200 గ్రా. “రైజోబియం జీవన ఎరువును ఎకరం పొలానికి కావాల్సిన విత్తనానికి పట్టించి విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి.

విత్తన శుద్ధి చేయడానికి 50 గ్రా. బెల్లం లేదా పంచదార లేదా గంజి పొడరు కలిపి 10-15 నిమిషాలు మరగబెట్టి చల్లార్చాలి. ఈ ద్రావణాన్ని ఎకరానికి కలవాల్సిన విత్తనంపై చల్లి దానికి 200 గ్రా. రైజోబియం కల్చర్ పొడిని బాగా కలియబెట్టి విత్తనం చుట్టూ పొరల ఏర్పడేటట్లు చూడాలి. కల్చర్ పట్టించిన విత్తనాన్ని కొద్దిసేపు నీడలో ఆరబెట్టి వెంటనే విత్తుకోవాలి. ఈ



వేరు బుడిపెలు

రైజోబియం జీవన ఎరువులను కొత్తగా లెగ్యుమ్ జాతి పంటను వేయునపుడు, పంట మార్పిడి పద్ధతిలోను, అధిక ఆమ్ల / క్షార భూములలోను, మురుగు నీరు నిల్వ ఉన్నప్పుడు, అధిక ఉష్ణోగ్రత ప్రాంతాలలో తప్పనిసరిగా వినియోగించాలి.

నేలకు అందించడం : విత్తన శుద్ధి చేసుకోవడం వీలు కానపుడు నాటే ముందు ఎకరానికి రెండు కిలోల కల్చర్ను మగ్గిన పశువుల ఎరువులో కలుపుకొని వాడుకోవచ్చు.

2. అజోస్పైరిల్లం, అజోటోబాక్టర్, ఫాస్పరస్ సాల్యుబలైజింగ్ బాక్టీరియా, పొటాషియం రిలీజింగ్ బాక్టీరియా:

ఈ జీవన ఎరువులన విత్తన శుద్ధి, నారుమడి / దుంప శుద్ధి మరియు నేలపై వెదజల్లుట ద్వారా వినియోగించుకోవచ్చును.

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 10 గ్రా. కల్చర్ను వాడుకోవాలి.

నారు మడి శుద్ధి : 100 లీ. నీటిలో ఒక కిలో జీవన ఎరువులను కలుపుకొని ఎకరానికి సరిపడు నారు మరియు దుంప వేర్లను ఈ ద్రావణంలో 10-15 సేపు ఉంచి వీలైనంత త్వరగా ఈ నారును నాటుకోవాలి.

పొలంలో వెదజల్లుట : పొలానికి వేసుకొనే 3-4 రోజుల ముందు 2 కిలోల కల్చర్ను బాగా చివికిన 100 కిలోల పశువుల ఎరువులో కలుపుకొని, చల్లని ప్రదేశంలో పొరలా వేసుకొని గానే సంచితో కప్పకోవాలి. 3-4 రోజుల పాటు పైన నీరు చిలకరించుకుంటూ నీడలో ఉంచుకోవాలి. ఈ మిశ్రమాన్ని విత్తనం లేదా నారు నాటే సమయంలో చాళ్లలో చల్లుకోవాలి. నేలలో తగినంత తేమ ఉండేలా చూసుకోవాలి.

అజోటో బాక్టర్ : సేంద్రీయ పదార్థం ఎక్కువగా ఉన్న నేలల్లో బాగా పనిచేస్తుంది. కేవలం నత్రజని స్థిరీకరించడమే కాకుండా హార్మోన్లను, ఎంజైములను విడుదల చేసి మొక్క ఏవుగా పెరగడానికి దోహదపడుతుంది. ఈ సూక్ష్మజీవులు వేర్లతో సంబంధం లేకుండా స్వతంత్రంగా నేలలో జీవిస్తాయి.

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలేతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



అజోస్పిరిల్లం : సేంద్రీయ పదార్థం తక్కువ ఉన్న నేలల్లో కూడా పని చేస్తుంది. అజోస్పిరిల్లం మొక్క వేర్లు చుట్టూ పెరుగుతూ వేర్లలోనికి చొరబడి జీవిస్తాయి. స్థిరీకరించి నత్రజని ఎక్కువ శాతం వేర్లు తీసుకొనే అవకాశం ఉంది.

పాస్పరస్ సాల్ఫ్యూరులైజింగ్ బాక్టీరియా :

పంటలకు వేసిన భాస్వరము భూమిలో చేరిన కొద్ది రోజుల వ్యవధిలో వివిధ రకాలైన భాస్వరపు రూపంలోనికి మారిపోతుంది. ఈ పరిస్థితులలో భాస్వరానికి సంబంధించిన జీవన ఎరువులు వేసినచో లభ్యం కానీ రూపంలో ఉన్న భాస్వరాన్ని మొక్కకు లభ్యమయ్యే స్థితికి తీసుకువస్తాయి. వీటిలో ఎక్కువగా వాడుకలో ఉన్నది. పాస్పరస్ సాల్ఫ్యూరులైజింగ్ బాక్టీరియా (పి.ఎస్.బి.) లేదా ఫాస్ఫో బాక్టీరియా అంటారు. పి.ఎస్.బి. మొక్కలకు భాస్వరం లభ్య పరచటమే కాకా మొక్కలకు కావాల్సిన హార్మోన్లను రోగనిరోధక శక్తిని పెంపొందిస్తుంది.

పొటాషియం అందించే జీవన ఎరువులు :

పొటాషియం రిలీజింగ్ బాక్టీరియా (కె.ఆర్.బి.) అనే జీవన ఎరువు భూమిలో మొక్కలకు అందుబాటులో లేని పొటాషియంను సమీకరించి అందుబాటులోకి తీసుకొస్తుంది. పొటాషియం లోపం ఉన్న నేలల్లో మరియు పొటాషియం పోషకం ఎక్కువగా ఉపయోగపడే పంటలకు ఈ జీవన ఎరువు అనువైనది. ఈ జీవన ఎరువుతో కూడా సేంద్రీయ ఎరువు వాడాలి.

జీవన ఎరువుల ఉపయోగాలు :

పంట దిగుబడులు 10-15 శాతం వరకు పెరుగుతాయి. రసాయన ఎరువుల వాడకాన్ని 20-25 శాతం దాక తగ్గించుకోవచ్చు. వాతావరణ కాలుష్యాన్ని అరికట్టవచ్చు. నేల భౌతిక లక్షణాలు మెరుగుబడి భూసారం పెరుగుతుంది. తక్కువ ధరలలో లభ్యమయి, రైతులకు రసాయన ఎరువుల ఖర్చు తగ్గిస్తాయి. సూక్ష్మ ధాతు పోషక లోపాలు రాకుండా నివారిస్తాయి. హార్మోన్లు, విటమిన్లు మొక్కలకు లభ్యమయి ఆరోగ్యంగా పెరుగుదల జరుగుతుంది.

జీవన ఎరువులు వాడకంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు:

జీవన ఎరువులను ఎండ తగలని చల్లని ప్రదేశంలో నిల్వ చేయాలి. నేలలో తగినంత తేమ ఉండేలా చూసుకోవాలి. జీవన ఎరువు రసాయన ఎరువులలో కలిపి వాడకూడదు. జీవన ఎరువులను ప్యాకెట్ పై ఉన్న గడువు లోపేవాడాలి. నాణ్యత గల

కల్చర్ను మాత్రమే వాడాలి. పైరుకు నిర్దేశించిన జీవన ఎరువును మాత్రమే వాడాలి. రసాయనాలతో విత్తనశుద్ధి చేసుకునేటప్పుడు విధిగా 24-28 గంటల వ్యవధి ఉండాలి. ఇవి పూర్తిగా రసాయన ఎరువుల ప్రత్యామ్నాయంగా వాడుకొనే వి కాదు, రసాయన ఎరువుల వాడకాన్ని కొంత వరకు తగ్గించవచ్చు. నాణ్యత కలిగిన జీవన ఎరువుల ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల నుండి గాని, నమ్మకమైన ప్రైవేట్ సంస్థల నుండి మాత్రమే కొనుగోలు చేయాలి.

ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో గత 12 సంవత్సరాలుగా వివిధ పంటలపై సేంద్రీయ వ్యవసాయంపై ప్రయోగాలు చేపట్టడంతో పాటు, వాటికి అవసరమయ్యే పోషక వనరులకు ముఖ్యంగా రసాయన ఎరువులు వాడకాన్ని తగ్గించుకొనేలా ప్రత్యామ్నాయ మార్గాలపై ధృష్టిసారించి, ఆర్.కె.వి.వై. నిధుల ద్వారా ఆంధ్రప్రదేశ్లో వివిధ ప్రాంతాలలో జీవన ఎరువుల తయారీ కేంద్రాలను ప్రారంభించారు. వీటిలో భాగంగా ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానంలో పొడి, ద్రవ రూప జీవ ఎరువుల తయారీ కేంద్రాలను ప్రారంభించారు. వీటిలో భాగంగా ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానంలో పొడి మరియు ద్రవ రూప జీవన ఎరువులు తయారీ కేంద్రాలను స్థాపించి అతి తక్కువ ధరలో నేలకు ప్రాణం పోసే జీవన ఎరువులను నత్రజని, భాస్వరం, మరియు పొటాషియం అన్ని పంటలకు ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు. చాలా మంది రైతులకు జీవన ఎరువుల వినియోగం వాటి వలన కలిగే ఉపయోగాలు పై అవగాహన లేదు. ప్రతి ఒక రైతుకు వీటిని అందుబాటులోనికి తీసుకురావాలి.



ద్రవ, ఘనరూప జీవన ఎరువులు



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056150 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



ఏప్రిల్ మాసంలో డా.వై.ఎస్.ఆర్.ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం- రైతుల సలహా కేంద్రం ద్వారా ఫోన్-ఇన్ కార్యక్రమాల వివరాలు

క్రమ సం.	తేది & సమయం	అంశము	శాస్త్రవేత్త పేరు	మొబైల్ నెం.
1.	01.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	వేసవిలో చీని, నిమ్మ తోటలలో సమగ్ర యాజమాన్యం	డా కె.టి వెంకటరమణ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & హెడ్.చీని, నిమ్మ పరిశోధన స్థానం, తిరుపతి	7382633671 9440589848
2.	03.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	అరటిలో గెల యాజమాన్యం	డా.జి.రామానందం, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్. ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం, కొవ్వూరు	9441474967
3.	06.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4గం ల వరకు	జామ తోటలలో పాటించవలసిన మైలైన యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.ఎం. ముత్యాల నాయుడు ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్, ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం, దర్శి.	7382633658
4.	07.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4గం ల వరకు	బొప్పాయి తోటలో సమగ్ర సస్యరక్షణ	డా.టి. నాగలక్ష్మి, శాస్త్రవేత్త, ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం అనంతరాజుపేట	9110521374
5.	08.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4గం ల వరకు	కొబ్బరిని ఆశించే తెగుళ్ళు నివారణకు జీవ నియంత్రణ పద్ధతులు	డా. వి.గోపర్ధన్, శాస్త్రవేత్త ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం, వెంకటరామన్నగూడెం.	9493784226
6.	09.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4గం ల వరకు	తమలపాకు సాగులో మెళకువలు	డా. డి. అపర్ణ, శాస్త్రవేత్త, ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం, వెంకటరామన్న గూడెం.	9490761723 8309861163
7.	12.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4గం ల వరకు	జీడి మామిడిలో కాండం తొలిచే పురుగుల యాజమాన్యం.	డా. బి నాగేంద్ర రెడ్డి శాస్త్రవేత్త, జీడిమామిడి పరిశోధన స్థానం, బాపట్ల	8712435675
8.	15.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	దానిమ్మ సాగులో మెళకువలు	డా.బి. శ్రీనివాసులు అసోసియేట్ డీన్ ఉద్యాన కళాశాల, అనంతరాజుపేట	7382633651
9.	16.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	చీని, నిమ్మ సాగులో మెళకువలు	డా.సి. మధుమతి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, & హెడ్ చీని, నిమ్మ పరిశోధన స్థానం పెట్లూరు	7382633670
10.	19.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	వేలవిలో కూరగాయల సాగులో సలహాలు సూచనలు	డా.ఎం. రవీంద్రబాబు, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం వెంకటరామన్న గూడెం	9849733741

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాల్తో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



క్రమ సం.	తేది & సమయం	అంశము	శాస్త్రవేత్త పేరు	మొబైల్ నెం.
11	20.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	చీని, నిమ్మ తోటలలో సమగ్ర సస్యరక్షణ	డా.బి.గోవిందరాజులు ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్, కె.వి.కె. పెరివరం	9441937460
12	22.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	వేసవిలో పూల తోటల సాగు	డా.పి.లలిత కామేశ్వరి సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & హెడ్, కె.వి.కె. పందిరి మామిడి	9440396330
13	23.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	మిరప తెగుళ్ళ యాజమాన్యం	శ్రీమతి టి. విజయలక్ష్మి సీనియర్ శాస్త్రవేత్త ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం లామ్,	9490666286
14	24.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	పసుపు పంటలో యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.కె.గిరిధర్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం లాం.	9849727719
15	24.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	వేసవిలో జీవాల పెంపకంలో మెలకువలు	డా.టి. విజయ నిర్మల శాస్త్రవేత్త, కె.వి.కె. వెంకటరామన్న గూడెం.	8328580955
16	26.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	బత్తాయిలో పోషక లోపాలు వాటి యాజమాన్యం	డా.ఎల్ .ముకుందలక్ష్మి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, చీని, నిమ్మ పరిశోధన స్థానం, తిరుపతి	9347115175
17	27.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	చేపలు మరియు రొయ్యలలో వ్యాధుల యాజమాన్యం	డా. దేవివరప్రసాద్ రెడ్డి శాస్త్రవేత్త కె.వి.కె. వెంకటరామన్న గూడెం.	9966636318
18	28.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	అల్లం సాగులో మెళకువలు	డా.వి. శివ కుమార్, శాస్త్రవేత్త & హెడ్, ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం, చింతపల్లి.	7382024496
19	29.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	దుంప పంటల సాగులో మెళకువలు	డా.కె. మమత సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం, కొవ్వూరు	9441089174
20	30.04.2021 మ.3 గం ల నుండి 4 గం ల వరకు	ఉద్యాన పంటల్లో కోత అనంతర యంత్రాలు ఆవశ్యకత	శ్రీ పి.సి.వెంగయ్య, శాస్త్రవేత్త ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం పందిరిమామిడి.	9493128932

రైతుల సలహా కేంద్రం

డా|| వై.యస్.ఆర్. ఉద్యాన విశ్వ విద్యాలయం
వెంకటరామన్నగూడెం, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్
ఫోన్ నెం. 9618021200

“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056152 కు వాట్సాప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



పుచ్చ, కర్బూజ సాగులో సస్యరక్షణ

డా॥ ఎమ్. రవీంద్రబాబు, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, వెంకటరామన్నగూడెం
డా॥ ఆర్. వి. యస్. కె. రెడ్డి, పరిశోధన సంచాలకులు, డా॥ వై. యస్. ఆర్. ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం, వెంకటరామన్నగూడెం.

వేసవి దాహార్ద్రాని తీర్చేగుణం కలిగిన పుచ్చ, కర్బూజ పంటకు వేసవిలో విపరీతమైన గిరాకీ ఉంటుంది. వివిధ రకాల పురుగులు తెగుళ్ళు ఈ రెండు పంటలను ఆశించి దిగుబడులను గణనీయంగా తగ్గించి వేస్తాయి. సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టడం ద్వారా సకాలంలో వీటిని నివారించుకొని అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

పుచ్చ మరియు కర్బూజాను ఆశించే పురుగులు:

పెంకు పురుగు: లేత మొక్కలను ఆశించి ఆకులను కొరికి వేసి రంధ్రాలను చేస్తాయి. ముదురు మొక్కలపై కూడా ఈ పెంకు పురుగు ఆశిస్తుంది. అయితే



లేత మొక్కలపై ఆశించినపుడు వెంటనే అరికట్టనట్లయితే మొక్క మొత్తం చనిపోయే అవకాశం ఉంది. దీని నివారణకు క్లోరిపైరిఫాస్ 2 మి.లీ/ లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1 గ్రా॥/లీ. లేదా లామ్టా సైసాలోథ్రిన్ 1మి.లీ/లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తామర పురుగు: ఈ పురుగు పసుపు పచ్చగా చిన్నగా ఉండి ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి రసం పీల్చడం వల్ల ఆకులు పసుపుగామారి గిడసబారి ఉంటాయి. ఆకులు పెళుసుగా ఉండి పూత పిందె తగ్గిపోతుంది. కాయలపై ఆశించినప్పుడు మచ్చలు ఏర్పడి కాయ పెరుగుదల తగ్గిపోతుంది.

దీని నివారణకు పొలంలో ఎకరాకు 20 నీలం రంగు జిగురు పూసిన అట్టలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. దీనితో పాటుగా డైమిథోయేట్ 2మి.లీ/లీ. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2మి.లీ/లీ. లేదా థయోమిథాక్సాన్ 0.4 గ్రా॥ లీటరు నీటికి కలిపి మార్చి మార్చి వారం వ్యవధిలో పిచికారి చేసుకోవాలి.

తెల్లదోమ: ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి తెల్లదోమ యొక్క పిల్లపురుగులు మరియు దోమ రసం పీల్చడం వల్ల ఆకులు ముడుచుకు పోతాయి. మొక్క ఎదుగుదల బాగా కృశించిపోతుంది.



పేనుబంక: ఈ పురుగు కూడా ఆకుల అడుగుభాగాన మరియు కాడలపై చేరి రసం పీల్చి వేయడం వల్ల ఆకులు ముడుచుకొని పోతాయి. మొక్క తొలిదశలో ఆశించినట్లయితే పెరుగుదల క్షీణిస్తుంది. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే ఆకులు పసుపు రంగుకు మారడమే కాకుండా పురుగులు విసర్జించిన తేనె వంటి పదార్థంపైన మసి తెగులు అభివృద్ధి చెందుతుంది.

తెల్లదోమ మరియు పేను బంక నివారణకు డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా డైఫెంథురాన్ 0.5 గ్రా॥ లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.4 గ్రా॥ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. సమగ్ర సస్యరక్షణలో భాగంగా ఎకరాకు 20 పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను పొలంలో వేలాడ దీయాలి. పురుగు మందుతో పాటు వేపనూనెను కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఎర్రనల్లి: ఇటుక పొడి రంగులో ఉండే, చిన్న నల్లి గుంపులు గుంపులుగా ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి రసం పీల్చడం వల్ల ఆకులపై తెల్లని మచ్చలు ఏర్పడి క్రమేపి ఆకు మొత్తం తెల్లబారి ఎండిపోతుంది. దీని నివారణకు డైక్లోఫాల్ 5 మి.లీ. లేదా సైరోమెసిఫెన్ 1.25 మి.లీ. లేదా ప్రోపర్ గైట్ 1 మి.లీ. లీటరు



నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.



పండు ఈగ: ఈ ఈగ పూలపై గ్రుడ్లు పెడుతుంది. గ్రుడ్లు నుంచి వచ్చిన పురుగు కాయలపై జేరి తొలిచి

తింటుంది. ఈ పురుగు చిన్న కాయలను ఎక్కువ నష్టపరుస్తుంది. నివారణకు మలాథియాన్ మందును 2 మి.లీ./లీటరు నీటికి కలిపి కాయలమీద, పిందెల మీద పిచికారి చేయాలి. దీనితో పాటు 100 మి.లీ. మలాథియాన్ మందును 100 గ్రా॥ బెల్లం పది లీటర్ల నీటిలో లేదా కల్లుతో కలిపి విషపు ఎరను తయారు చేసుకొని పొలంలో అక్కడక్కడా పెట్టాలి.

ఆకు తొలుచు పురుగు (పాము పొడ): సన్నని పురుగులు ఆకును తొలుచుకుంటూ పోవడం వలన ఆకులపైభాగాన పాము

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలీతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





వంటి చారలు ఏర్పడతాయి. ఈ ఆకులు క్రమేపి ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు వేపనూనె 5 మి.లీ/ లీటరు మరియు ట్రైజోఫాస్ 1 మి.లీ/లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

పుచ్చ మరియు కర్పూజాను ఆశించే తెగుళ్ళు:

బూజు తెగులు: ఈ తెగులు గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, మంచు కురిసే కాలంలోను, వర్షాలు ఎక్కువగా పడినప్పుడు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఆకుల అడుగు భాగాన తెల్లని బూజు వంటి శిలీంధ్రం అభివృద్ధి చెందుతుంది. ఆకు పై భాగంలో పసుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. తెగులు సోకిన ఆకులు ఎండిపోయి రాలిపోతాయి. పిందెలపై ఆశించినప్పుడు పిందెలు పసుపుబారి రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు మాంకోజెబ్ + మెటాలాక్సిల్ కలిసిన మందును 2.0 గ్రా||/లీటరు లేదా డైమిథోమార్ప్ + మాంకోజెబ్ 1.5 గ్రా||/ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.



బూడిద తెగులు: ఈ తెగులు చలి కాలంలో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. తెల్లటి బూడిద ఆకుల అడుగు భాగాన మరియు పైభాగాన గుండ్రని మచ్చలుగా ఏర్పడి క్రమేపి ఆకు మొత్తం కాడలపైన వ్యాపించి ఆకులు ఎండి రాలిపోతాయి. ఈ తెగులు ఎక్కువగా ముదురు ఆకులను ఆశిస్తుంది. దీని నివారణకు కార్బండజిమ్ 1 గ్రా||/ లీ. నీటికి లేదా ఆజాక్సి స్ట్రాబిన్ 1 మి.లీ/ లీటరు నీటికి కలిపి 2-3 దఫాలుగా పదిరోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.



వైరస్ తెగుళ్ళు: ఎండలు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఆకు ముడత వైరస్ ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. లేత ఆకులు ముడుచుకుపోయి చిన్నగా అయిపోతాయి. ఈ వైరస్ తెగులు తెల్లదోమ ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. తెల్లదోమను సకాలంలో అరికట్టటద్వారా ఈ తెగులు వ్యాపించ కుండా కాపాడుకోవచ్చు.

కాయకుళ్ళు తెగులు: ఈ తెగులు భూమిలో ఉండే పిథియం అనే శిలీంధ్రం వలన ఆశిస్తుంది. పాదులను నేలపై ప్రాకించి,



బోదెలద్వారా నీటి తడులు ఇచ్చినప్పుడు ఈ తెగులు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. తేమగా ఉన్న నేలను తాకిన కాయలపై తెల్లని బూజు పదార్థం ఏర్పడి కాయలు కుళ్ళి మెత్తగా తయారవుతాయి. నివారణకు కాయలు నీటి తేమ తగలకుండా చూసుకోవాలి. డ్రిప్ పద్ధతి ద్వారా నీటిని అందించాలి. కాయలపై కార్బండజిమ్ + మాంకోజెబ్ కలిసిన మందును 2 గ్రా||/లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

నులిపురుగులు: తేలికపాటి ఇసుక నేలల్లో, సేంద్రియ

పదార్థం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో నులిపురుగులు వేర్లను ఆశించడం వల్ల వేరుపై బుడిపెలు ఏర్పడి మొక్కలపైన ఆకులు పసుపురంగుకు మారి ఎదుగుదల బాగా తగ్గుతుంది. నులిపురుగులు ఆశించిన మొక్కలను ఎందుతెగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. నివారణకు 1 కిలో ట్రైకోడెర్మా, 1 కిలో పెసిలోమైసిస్ జీవ శిలీంధ్రాన్ని 90 కిలోల పశువుల ఎరువు + 10 కిలోల వేప పిండిలో కలిపి అభివృద్ధి చేసుకుని సాళ్ళలో వేసుకోవాలి. మొక్క నాటిన వెంటనే లేదా విత్తిన 10 రోజుల తరువాత కార్బోప్యూరాన్ 3% గుళికలను ఎకరాకు 6 కిలోల చొప్పున పాదుల్లో వేసుకోవాలి.



సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులు:

- పొలంలో అక్కడక్కడ ఎరపంటలుగా బంతి, ఆముదం మొక్కలను వేసుకోవాలి.
- పచ్చ పురుగు మరియు లద్దె పురుగు గుడ్ల సముదాయాలను ఏరి నాశనం చేయాలి.
- ఎకరాకు 250 కిలోల వేపపిండిని ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.
- ఎకరాకు 20 నీలం, పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను ఏర్పరచి తామర పురుగు, తెల్లదోమ ఉదృతిని తెలుసుకుని సకాలంలో సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- పండు ఈగకు సంబంధించిన లింగాకర్షక ఎరలను ఎకరాకు 4-6 చొప్పున ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- వైరస్ ఆశించిన మొక్కలను గమనించిన వెంటనే పీకివేసి తగులబెట్టాలి.
- సమతుల ఎరువుల యాజమాన్యం చేపట్టాలి.



చూడి పశువుల విషయంలో రైతు పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు



డా. పి. ఆశాలత, అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్, యల్.పి.యమ్, యన్.టి.ఆర్ పశువైద్య కళాశాల, గన్నవరం.



చూడి పశువులను శ్రద్ధగా చూసుకుంటేనే అది ఈనిన తరువాత అధిక పాలను ఇస్తాయి. బలమైన ఆరోగ్యవంతమైన దూడనిస్తాయి. కాబట్టి ఇతర పశువుల కంటే మరింత జాగ్రత్తగా చూడి పశువులను సంరక్షించడం అవసరం. వీర్య దానం చేసిన తర్వాత వీర్యం అండం కలిసి ఫలదీకరణ చెందిన నాలుగు రోజులకు జైగోటం ఏర్పడి అండవాహికలో ఉంటుంది. అ తరువాత 18 రోజుల లోపల పిండం గర్భాశయంలోనికి చేరుతుంది. 35 రోజుల తరువాత గర్భాశయ గోడలకు అంటుకొని పోషక పదార్థాలను సంగ్రహించి పెరుగుతుంది. 60 రోజుల్లో పిండంలో అవయవాలు కూడా ఏర్పడతాయి. గేదేలలో చూడి కాలం 310 రోజులు ఉంటుంది కృత్రిమ గర్భధారణ చేసిన 45 నుండి 60 రోజులకు చూడి నిర్ధారణ చేయించుకోవాలి. చూడిన నెలల నుండి పాలు తగ్గుతాయి. చూడి పశువులను కొట్టడం, తన్నడం, చేయకూడదు. భయపెట్టకూడదు. చూడి పశువులకు పిండి వ దార్థాలు మాంసకృత్తులు ఎక్కువ ఉన్న మేతలు పెట్టాలి. ఈనటానికి ముందు తేలికగా జీర్ణం అయ్యే మేతలు మేపటం మంచిది. గోధుమ తవుడు, వరి తవుడు, బెల్లం రెండు పూటల మేపుట వలన పాల జ్వరం, కిట్లోసిస్ రోగాలు రాకుండా కాపాడుకోవచ్చు. చివరి 3నెలలు పశువు కడుపులో ఉన్న దూడ 2/3 వంతు పెరుగుతుంది.

చూడి పశువు 3 నెలలో, 6 నెలలో, 9వ నెలలో (డివార్కింగ్) నట్టల నివారణ మందు త్రాగించాలి. పశువు ఈనటానికి రెండు

నెలల ముందు వేరుచేసి బాగా మేపాలి. ఈనటానికి వారం రోజులు ముందు నుంచి పశువులను విడిగా ఉంచాలి. పొడుగు వాపు వ్యాధి నివారణకు ఈనటానికి పదిహేను రోజుల ముందు పొడుగులో యాంటీ బయాటిక్ మందులు ఎక్కించాలి పశువు ఈనటానికి 10 రోజుల ముందు 100 గ్రాములు ఆవ నూనె పట్టించడం మంచిది గేదే పద్దలలోనూ ఈనే సమయంలోనూ పొడుగు బాగా కందిపోయి వాపు వస్తుంది. ఈ వాపు ఒక్కొక్కసారి బొడ్డు వరుకు వస్తుంది. దీనివల్ల భయపడనక్కర్లేదు 8 నెలల చూడి సమయంలో పశువుకు మొలకెత్తిన ఉలవలు తినిపించాలి కొన్ని రోజులు బెల్లం వేసి ఉడకపెట్టిన ఉలవలు మేపడం మంచిది.

దీని వల్ల మాయ సులభంగా పడిపోతుంది. పశువు ఈనటానికి 1-2 గంటల ముందు నలగగొట్టి న గోధుమలు గాని, జొన్నలు గాని, సజ్జలు గాని, బార్లీ గాని, రాగులు గాని, దంచిన ధాన్యం గాని, ఉడకబెట్టిన కొంచెం బెల్లం, సొంటి పొడి, ఉప్పు కలిపి పెట్టాలి. నొప్పులు మొదలు కాగానే 100 గ్రాములు బెల్లంతో రిఫ్లాంటా కలిపి పెట్టాలి.

ఈనటానికి కొద్ది రోజుల ముందు పొడుగు పెద్దదవుతుంది. చన్నులు లావు అవుతాయి మానం ఉబ్బి వాచినట్లుగా ఉంటుంది. మణుగులు క్రుంగుతాయి ఈసుకు పోయిన పశువుతో చూడి పశు



“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలేతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





వును కలవనీయకూడదు. ఈనటానికి 45 నుండి 60 రోజుల ముందు పాలు తీయడం మానివేయాలి. చూడి పశువులో మలబద్ధకం ఉన్నవో 100 గ్రాములు నువ్వుల నూనె ఇచ్చి విరోచనం సాఫీగా అయ్యేటట్లు చూడాలి.

చాలు పశువులలో మొయ్యవాతం ముఖ్యమైనది. మొయ్య అంటే యోని స్థాన చలనం చెంది దాని అంతర్భాగము బాహ్య వాతావరణంలోకివచ్చుట. అశ్రద్ధ చేస్తే ప్రాణాంతకం సుమారు 12 శాతం చూడు పశువులకు మొయ్య వాతం వస్తోంది గర్భ నిడివి పెరిగిన కొలది ఈ వ్యాధి సోకిన పశువుల సంఖ్య అధికం అవుతుంది. గేదెలలో కొంచెం ఎక్కువగా ఉంటుంది. వంశపారంపర్యం, ఈస్ట్రోజిన్ ఉండు పిచ్చిమొక్కలు, బూజుపట్టిన ఆహారము, రసాయన ఉత్పేరకాలు, ఆహారలోపం లవణ ధాతు లోపం.

లక్షణాలు : తొలిదశలో పశువు పడుకున్నప్పుడు ఎర్రముద్దలా మొయ్య కనిపిస్తుంది. క్రమంగా బాహ్య వాతావరణం లోనికి రావడం ఆరంభమవుతుంది ఈ స్థితిలో పశువు లేవగానే లోపలకు వెళుతుంది. మూత్రం లేక విసర్జన క్రియలప్పుడు పశువు ముక్కుటం చూస్తాము. ముక్కుడు జబ్బు తీవ్రతకు సూచన.

ఈ స్థితిలో పశువు పడుకుని ముక్కుతుంది. అదే పరిస్థితి కొనసాగితే ముద్ద పరిమాణం అధికమై బస్తా పరిమాణమును సంతరించుకుంటుంది.

రైతు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు :

మొయ్యవాత లక్షణాలున్న పశువులను ఎక్కువసేపు పడుకోనీయరాదు. సంపూర్ణముగా మొయ్యదిగినవడల

కదలనివ్వకూడదు. మొయ్యముద్దను తేమగా ఉంచ వలయును. గాట్లు, పుండ్లు వడకుండా తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. అంటే పరిసరాల్లో చెట్లు, రాళ్లు ఉండరాదు. మిగిలిన పశువుల నుండి దూరంగా ఉంచాలి వైద్య సదుపాయం కల్పించే వరకూ మొయ్య జననేంద్రియ బాహ్య మార్గము కన్నా కొంచెం ఎత్తుగా ఉంచగలిగితే మంచిది. మెత్తని తడిసిన వస్త్రముతో కప్పవలసి ఉంటుంది. అప్పుడప్పుడు మొయ్యముద్దను జననేంద్రియ మార్గము కన్నా కొంచెం ఎత్తుగా పైకి లేపితే మూత్ర విసర్జన వెనువెంటనే జరిగి మొయ్య అనూహ్యంగా తగ్గుతుంది. నొప్పి తగ్గించుటకు, సూక్ష్మక్రిములు సంహారక మందులు మరియు కణజాలములలో అధికంగా ఉన్న నీటిని తొలగించుటకు మందులను ఇవ్వవలెను. అంతేకాకుండా అవసరం అనుకుంటే సెలీనియం, విటమిన్-డి, కాల్షియం, పాస్ఫరస్ మెగ్నీషియం, సూది మందులను తగిన మోతాదులో ఇవ్వవలెను.

మొయ్య సమస్య ఉన్న పశువులకు మేత నీరు పూర్తిగా ఇవ్వకుండా కొద్దికొద్దిగా ఇస్తుండాలి. మెటబో లైట్, పౌడర్ ను చివరిదశలో రోజుకి 50 గ్రాములు చొప్పున 20 రోజులు వాడితే ఈనిన తర్వాత మొయ్యమెత్తని రాకుండా ఉండే అవకాశాలు ఉంటాయి. మొయ్య సమస్య నివారణకు కాలేరియా ఫ్లోరికా 200 హోమియో మందులు ఒక మి.లీ ను మూడు మి.లీ లీటర్ల డిస్టిల్ వాటర్ లో కలిపి చర్మం క్రింద ఒకసారి ఇంజక్షన్ చేయాలి.



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056154 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



డాక్టర్ వై.ఎస్.ఆర్ పశు నష్ట పరిహార పథకం



డాక్టర్.జి.రాంబాబు, పశువైద్యాధికారి, కడప.



ఏపీ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం పాడి రైతులను ఆదుకునేందుకు కొత్తగా వైయస్సార్ పశు నష్టపరిహారం పథకం అమలు చేసింది. ఈ నెల 14న జీవో ఎంఎస్ 22న విడుదల చేసింది. ఈ పథకం ప్రకారం పాలిచ్చే పశువులు గాని, గొర్రెలు, మేకలు, పొట్టేలు గాని చనిపోతే రైతులకు నేరుగా తమ బ్యాంక్ ఖాతాలోకి నష్టపరిహారం ఈ పథకం ద్వారా అందుతుంది. దీనికి చేయవలసిన ముఖ్యమైన పని ఏమి అంటే పశువు చనిపోయినప్పుడు సంబంధిత పశువైద్యాధికారిని కలవడమే. సదరు పశువైద్యాధికారి ఆ గ్రామానికి పోయి చనిపోయిన పశువులను సందర్శించి పశువు యొక్క చెవి పోగులను మరియు దంతాలను గుర్తించి జియో ట్యాగ్ సహాయంతో ఫోటోలను తీసుకొని పోస్టుమార్టం చేసి గుంత తీయించి సున్నం వేసి కచ్చితంగా పూడిపించాలి. అంతేగాక దానికి సంబంధించిన సదరు పత్రాలను డాక్టర్ గారికి అంద చేయాలి.

ఏ ఏ పశువులకు ఈ పథకం వర్తిస్తుంది?

ఆవులు అయితే 2-10 సంవత్సరాలు ఉండి పాలిచ్చేది ఉండాలి. గేదెలు అయితే 3- 12 సంవత్సరాల వయస్సు ఉండి పాలు ఇచ్చే విధంగా ఉండాలి. గొర్రెలు మరియు మేకలు అయితే కనీసం ఆరు నెలల వయసు కలిగి ఉండాలి. ఈ వయసును సదరు పశువైద్యాధికారి దంతాల అమరిక సహాయంతో గుర్తిస్తారు

నష్ట పరిహారము ఎంత ఇస్తారు?

నాటు గేదెలు నాటు ఆవులు చనిపోతే 15 వేల రూపాయలు ఇస్తారు. మేలు జాతి గేదెలు, మేలు జాతి ఆవులు చనిపోయినట్లు అయితే 30 వేల వరకు ఇస్తారు. మేకలు లేదా గొర్రెలు చనిపోయినట్లు అయితే ఆరువేల రూపాయలు ఒక్కదానికి ఇస్తారు.

ఇతర నిబంధనలు ఏమిటి?

ఒక సంవత్సర కాలంలో ఒక రైతుకు 5 పశువులకు మించి చనిపోయినట్లు అయితే ఈ నష్టపరిహారం వర్తించదు. గొర్రెలు మరియు మేకల లో కనీసం మూడు అయినా చనిపోయి ఉండాలి. మరియు ఆ సంవత్సర కాలములో 20 జీవాలకు మించి ఈ పథకం వర్తించదు. దూడలకు, ఎద్దులకు మరియు గొర్రె పిల్లలకు మేక పిల్లలకు ఈ పథకం వర్తించదు. నష్టపరిహారం పొందే రైతులు వేరే ఇతర చోట్ల తమ పశువులకు బీమా పథకాన్ని ఉన్నట్లయితే వర్తించదు. పశువులు పాలు ఇవ్వడం లేదని, మరే కారణము చేతనూ, కావలసి చంపడమో అటువంటి చేసే రైతులకు వర్తించదు

రైతు ఏమి చేయాలి?

వీలైనంత వరకు తమ దగ్గర ఉండే ఆరోగ్యవంతమైన పశువులకు ఆధార్ సంఖ్యను అనగా 12 అంకెల చెవి కమ్మల ను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. పశువులు మృతి చెందిన వెంటనే స్థానిక పశు వైద్యుడికి సమాచారం అందించాలి లేదంటే పశుసంవర్ధక శాఖ ఉచిత టోల్ ఫ్రీ నెంబర్ 8500001962 కి చేసి తమ సమస్యను విన్నవించాలి లేదంటే మీ గ్రామ సెక్రటేరియట్ కి సమాచారం అందించాలి. చెవిపోగు లేనట్లయితే పంచనామా ను చేయించాలి. చనిపోయిన పశువును కచ్చితంగా పూడిపించాలి లేదంటే నష్ట పరిహారం రాదు.

ఏమేమి పత్రాలను డాక్టర్ కు సమర్పించాలి?

చనిపోయిన సమాచారం అందించే పత్రము, పోస్టుమార్టం రిపోర్టు, పంచనామా రిపోర్ట్, రైతు ఆధార్ కార్డు, రైతు బ్యాంకు పాస్ బుక్కు, పోలీసు కేసు అయినట్లయితే ఎఫ్ఐఆర్ కాపీ, చనిపోయిన పశువు జియో ట్యాగింగ్ ఫోటోలు, చనిపోయిన పశువు చెవి పోగు, పశువు నష్టపరిహార వినతి పత్రం, పశువు చనిపోయినట్లు సర్టిఫికెట్టు, ముందస్తు పైకపు స్టాంపు రసీదు పత్రం



“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలేతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





సోయా పాలు తయారుచేయు విధానం

డాక్టర్ జాగర్లమూడి లక్ష్మి, అసోసియేట్ డీన్, సామాజిక విజ్ఞాన కళాశాల, లాం, గుంటూరు.



వల్ల, పూరీ చపాతీల్లో పోషక విలువలు గణనీయంగా పెరుగుతాయి. సోయాతో తయారుచేసిన మీల్ మేకర్ గాని, సోయా గ్రీట్స్ గాని తరచూ కూరల్లో వాడడం వల్ల శాఖాహారం తినే వారికి ఎక్కువగా మాంసకృత్తులు, ఖనిజ లవణాలు లభిస్తాయి. సోయాపాలతో పన్నీర్ తయారుచేసివాడితే ఈ పన్నీర్ పాలతో చేసిన పన్నీర్ కు ఇంచుమించు సరిపాటిగా ఉంటుంది. సోయా చిక్కుడు నీటిలో నానబెట్టి మెత్తగా రుబ్బి వడకట్టగా సోయాపాలు తయారువుతాయి. ఈ సోయా పాలలో మాంసకృత్తులు, విటమిన్లు, ఖనిజ లవణాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి. కొందరు పసివారికి మామూలు గేదె, ఆవు పాలలో ఉండే లాక్టోస్ అనే చక్కెర పదార్థం సరిపడదు. అందువల్ల లాక్టోసు ఇన్ టాలరెన్స్ వస్తుంది. అలాంటి వారికి సోయాపాలు “దేవుడు ప్రసాదించిన వరంగా” మనం చెప్పవచ్చు.

సోయాచిక్కుడు నుంచి నూనె తయారు చేయడం, ఆ నూనెను వంటలో వాడడం తెలిసిన విషయమే. సోయా చిక్కుడు గింజల లో ఇంచుమించు పాలతో సమానంగా ఉండే సోయాపాలను తయారు చేయడం కొద్దిమందికే తెలుసు.

సోయాచిక్కుడు అత్యధిక మాంసకృత్తులు కలిగిన పప్పు ధాన్యం, సోయాలోని నూనె పదార్థాలు మన శరీరానికి మేలు చేస్తాయి.

ప్రతి రోజు సుమారు 25 గ్రాముల సోయా చిక్కుడు ఆహారంలో తీసుకోగలిగితే గుండె జబ్బులు వచ్చే అవకాశం చాలా వరకు సన్నగిల్లుతుందని యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఫుడ్ అండ్ డ్రగ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ వారి పరిశోధనలో రుజువైంది. మన దేశంలో శాఖాహారులు ఎక్కువగా వుండడం వల్ల సోయా చిక్కుడు నుంచి తయారుచేసే వివిధ ఆహార పదార్థాలు వాడకం ఎంతగానో మన ఆరోగ్యానికి మేలు చేస్తుంది.

ఒక వంతు సోయా పిండికి రెండు వంతుల గోధుమ పిండిలో కలిపి ఈ మిశ్రమ పిండిని చపాతీలు, పూరీల తయారీలో వాడడం

సోయాపాల తయారీ యంత్రం

సోయా పాలలో ముఖ్య లక్షణాలు ఏమిటంటే సోయా పాలు సులభంగా జీర్ణం అవుడమే కాకుండా పోషక విలువలను గమనిస్తే గేదె, ఆవు పాలకు ప్రత్యామ్నాయంగా పనికి వస్తాయి. ధరలో కూడా గేదె, ఆవు పాలతో పోలిస్తే తక్కువ.



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056028 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”





సోయా పాల తయారీ

సోయా చిక్కుడును తీసుకుని శుభ్రపరిచి 6-7 గంటల సేపు నీటిలో నానబెట్టాలి. తరువాత శుభ్రంగా కడిగి వడకట్టి వేడి నీటితో మెత్తగా రుబ్బాలి. వెట్ గ్రౌండర్లో రుబ్బినట్లుయితే మూత ఉంచి గాలి తగలకుండా రుబ్బాలి. ఈ రుబ్బిన పిండి మెత్తగా కాటుకలాగా ఉండాలి. దీన్ని సోయాసర్టీ అంటారు. ఈ సోయాసర్టీకి కిలోకి 10 లీటర్ల దాకా వేడి నీరు పోసి 20 నిమిషాలు దాకా ఉడికించాలి.

ఉడికిన సర్టీని వడకట్టడం ద్వారా సోయాపాలు తయారు అవుతాయి. వడకట్టగా మిగిలిన పిప్పిని ఒకారా అంటారు. ఈ సోయాపాలలో 7-8 శాతం ఘన పదార్థాలు, కలిగి ఉంటుంది. దీనికి 3-4 శాతం చక్కెర, 0.003 శాతం ఉప్పుని కలపడం ద్వారా పాల రుచి పెరగడంతో పాలు టోన్లు పాలలా తయారు అవుతాయి. ఒకారాతో కూడా వివిధ పోషకాహార ఉత్పత్తులను తయారు చేసుకోవచ్చు.

ఈ పాలను మామూలు పాల లాగా వాడుకోవచ్చు. పెరుగు, పనీర్లు కూడా తయారు చేసుకోవచ్చు. సోయా పాలను మనం ఇంట్లో తయారు చేసుకోవాలి అంటే ఒక గ్రౌండర్/మిక్సీ, గ్యాస్ పాయింట్, వంట పాత్రలు, మస్లిన్ గుడ్డ అవసరం కాగా, చిన్నతరహా పరిశ్రమగా నడిపేందుకు గంటకు 30 లీటర్ల సోయా

పాలు చేయు యంత్ర సామాగ్రికి, ఎస్ఎస్పి, ఫరీదాబాదు (హర్యానా) వారు, ఎస్పియు

సెంటర్, సిఐ ఎజ్ భోపాల్ వారు మార్కెట్ చేస్తున్నారు. ఈ యంత్ర సామాగ్రి రూ. 2.50 నుంచి 3.50 లక్షల రూపాయల వరకు ఉండవచ్చు. ఈ సామాగ్రిలో స్ట్రెయిన్లెస్ స్టీల్తో తయారైన గ్రౌండరుతో పాటు కుక్కరు, స్టీమ్ జనరేటరు (ఆవిరియంత్రం) కలిసి ఉంటాయి.

ఇది ప్రతి గంటకు 30 లీటర్ల సోయా పాలు తయారు చేస్తుంది. దీనికి 4 కిలోల సోయా చిక్కుడు అవసరం అవుతుంది. 15 లీటర్ల పాలతో 30 లీటర్ల సువాసన కలిగిన పాలను (ప్లేవర్డ్ మిల్క్) తయారు చేయవచ్చు.

ఈ యంత్ర నిర్మాణం, పని చేయు విధానం గమనిస్తే గ్రౌండరు కమ్ కుక్కరులోకి నీటి ఆవిరి యంత్రం నుంచి ఆవిరి వచ్చునట్లుగా ఒక పైపు కలిపి వుంటుంది. ఆవిరి సూటిగా గ్రౌండర్ లోకి పంపడం వల్ల ఆక్సిజన్ లేని వాతావరణం కల్పించబడి మంచి నాణ్యత పాలు తయారు చేసేందుకు దోహదపడుతుంది. నీటిలో నానబెట్టిన సోయా పప్పును, వేడినీటికి గరాటా ద్వారా గ్రౌండరులో వేస్తారు. ఈ గ్రౌండరు కమ్ కుక్కరుకు మోటారు ఉండడం వల్ల 20 నిమిషాలు రుబ్బిన తర్వాత సర్టీ తయారు అవుతుంది. ఈ సర్టీని మస్లిన్ గుడ్డ ద్వారా వడకట్టడం వల్ల సోయా పాలు తయారవుతాయి. ఈ సోయా పాలు ఆరోగ్యానికి ఆరోగ్యం, ఆదాయానికి ఆదాయం సమకూర్చగలవు.



సేంద్రియ వ్యవసాయం.. ఆరోగ్యం.. ఆనందం!

సేంద్రియ వ్యవసాయం ఆరోగ్యం, ఆనందాన్ని ఇవ్వడంతో పాటు ఆదాయం ఇస్తుందని నేను అనుభవ పూర్వకంగా తెలుసుకున్నాను. నా అనుభవాలను మీతో పంచుకుంటాను. నా పేరు ధనుంజయరావు మాది గుంటూరు జిల్లా వట్టి చెరుకూరు. 2017 లో మా విజయలక్ష్మి స్వయం సహాయక బృంద సమావేశంలో వ్యవసాయ సిబ్బంది నుంచి సేంద్రియ వ్యవసాయం గురించి తెలుసుకుని పెరటి తోట వేశాను. తర్వాత నా పొలంలో అదే పద్ధతిలో వరి పండించాను. మంచి దిగుబడి సాధించాను. అదేలాగంటే ముందుగా పొలంలో పచ్చికొట్ట ఎరువులైన 9 రకాల విత్తనాలు (జీలుగ, పిల్లి పెసర, కంది, మొక్కజొన్న, జొన్న, సజ్జ, గోంగూర, బంతి, శనగలు) వేశాను. దమ్మ చేసేటప్పుడు ఘన జీవావృతం / ఎకరానికి 400 కిలోల



చొప్పున వేపపిండి ఒక కట్ట వేశాను. నారు శుద్ధికి బీజావృతం వాడాను. పంట వేసిన తర్వాత నీమాస్తం, సప్తధాన్యాంకుర కషాయం తూటికాడ కషాయం తయారు చేసి పంటకు వేశాను. మారేడు కషాయం వరిలో నత్రజనికి అజోల్లా వాడాను. గట్ల పైన కంకి, బెండ, బంతి, చిక్కడు, వేయడంతో చీడ, పీడలను నిరోధించాను. పసుపు, తెలుపు పళ్లలు, పాండాకర్షక బుట్టలు పెట్టాను. దీంతో ఎకరానికి రూ. 1.10 లక్షల ఆదాయం పొందాను.



అంతకు ముందు రసాయనిక పద్ధతిలో 12,850 వచ్చింది. ఇప్పుడు నికరంగా 50 వేలు మిగిలింది. సేంద్రియ వ్యవసాయం వల్ల మన ఆరోగ్యాలు మెరుగుపరుచుకోవచ్చు. మన భావితరాలకు ఆరోగ్యకరమైన భూమిని అందించిన వారమవుతాము.



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056149 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. పాలంబడి విజయ గాధ ఖరీఫ్ 2020

1. రైతు పేరు : గంట చిన్ననాయుడు
2. తండ్రి పేరు : రాములు
3. గ్రామం : నాయుడువలస
4. మండలం : రామభద్రపురం
5. జిల్లా : విజయనగరం
6. ఫోన్ నెం. : 9959414374
7. పంట : మొక్కజోన్న
8. రకం : ఇండస్ స్వీట్ కార్న్
9. విస్తీర్ణం : 1 ఎకరా
10. విత్తన తేది : 19-07-2020



విజయగాధ వివరములు

సందర్భం : పొలం బడి కార్యక్రమం లో భాగం శాస్త్రీయ పద్ధతులు విత్తనం నుండి విత్తనం వరకు చూసి చెయ్యడం వల్ల తక్కువ పెట్టుబడి తో అధిక నికర లాభం పొందగల్గాను.

లక్ష్యం : శాస్త్రీయ మరియు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు ద్వారా అధిక నికరలాభం పొందడం.

ముఖ్యమైన భాగస్వాములు : పొలం బడి సభ్యులు మరియు గ్రామ వ్యవసాయ సహాయకులు వ్యవసాయ శాఖ విజయనగరం.

అమలుచేసిన ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులు : డ్రిప్ నీటిపారుదల, ముందుగా గుల్మ నాసిని వాడటం, కత్తెర పురుగు కొరకు విషపు ఎర, లింగాకర్షక బుట్టలు వాడటం, దీపపు ఎరలు వాడకం, కుక్కలు, ఎలుకల నివారణ కొరకు గుళికలు చేలో చల్లడం, సరైన పోషకయాజమాన్యము (జింక్ దుక్కిలో వేయడం పై పాటు ఎరువులు వాడకం), విత్తన శుద్ధి, నూతనత్వం సమగ్ర కత్తెర పురుగు యాజమాన్యం, వనరుల వినియోగం, నీటిని పొదుపుగా వాడుతూ బిందు సేద్యం ద్వారా నీటిపారుదల మరియు ఎరువులు అందచేయడం.

ఫలితాలు : కలుపుసమస్య మరియు కత్తెర పురుగు ఉద్యతి తగ్గింది, అలాగే బోదెలు మీదనాటడం వల్ల మొక్కలు గాలులకు పడలేదు.

క్రమ సంఖ్య	విషయం	పాలంబడి విధానం	రైతు ఆచరించు విధానం	వ్యత్యాసం
1.	వ్యవసాయ ఖర్చులు ఎకరాకు (రూ)	21940	26030	4090
2.	దిగుబడి ఎకరాకు (క్వింటాళ్లలో)	12000 కండెలు	9900 కండెలు	2100 కండెలు
3.	మొత్తం ఆదాయం ఎకరాకు(రూ)	66000	54450	11550
4.	నికర ఆదాయం ఎకరాకు(రూ)	44060	28420	15640
5.	ఖర్చు,ఆదాయం నిష్పత్తి	1:2	1:1.09	
6.	సేంద్రీయ ఎరువుల వినియోగం (టన్నులలో)	2	3	1
7.	రసాయనిక ఎరువుల వినియోగం(కిలో లలో)	220	335	115
8.	రసాయనిక క్రిమి సంహారక మందుల	1200	1520	320
9.	చీడ పీడల ఉద్యతి	ఆర్థిక నష్ట పరిమితిని మించి ఉన్నప్పుడు మాత్రమే కీటక నాసిని వాడారు	విచక్షణ లేకుండా కీటక నాశిని వాడటం	
10.	పంట సాధారణ ఆరోగ్యస్థితి, నాణ్యత	బాగుంది	జింక్ లోపం వల్ల చిన్న కండెలు వచ్చాయి	
11.	పాలంబడి ద్వారా కల్గిన ఇతర ప్రయోజనాలు	సమగ్ర పంటల యాజమాన్యం / సమగ్ర సస్యరక్షణలో రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందుల వాడకాన్ని తగ్గించి తద్వారా సాగు ఖర్చు తగ్గించుట, పంట దిగుబడులు స్థిరీకరించుట, పర్యావరణాన్ని రక్షించుట	IPM, IDM, INM పాటించకపోవడం వల్ల ఖర్చులు పెరిగి నికర ఆదాయం తగ్గింది	

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాల్తో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”





టూకీగా... ఆర్.బి.కే.లకు అపరిమిత ఇంటర్ నెట్

రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా ఉన్న రైతులకు భరోసా కేంద్రాలకు ఏపీ ఫైబర్ నెట్ ద్వారా వేగవంతమైన, నాణ్యమైన సేవలు అందించేందుకు చర్యలు తీసుకుంటున్నట్లు ఆ సంస్థ చైర్మన్ పి. గౌతమ్ రెడ్డి పేర్కొన్నారు. స్థానిక సమీకృత సమాచార కేంద్రాన్ని సందర్శించిన ఆయన ఫైబర్ నెట్ ద్వారా అందిస్తున్న ఇంటర్ నెట్ సేవలను స్వయంగా పర్యవేక్షించారు. రైతులకు ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా సలహాలు, సూచనలు ఇచ్చేందుకు ఏర్పాటు చేసిన స్టూడియోను పరిశీలించారు. ఇప్పటి వరకూ సమాచార కేంద్రానికి ఫోన్ చేసిన 1.93 లక్షల మందికి తక్షణ సలహాలు, సూచనలు ఇచ్చినట్లు ఆత్మ డైరెక్టర్ డి. ప్రమీల ఆయనకు వివరించారు. ఈ కేంద్రం ద్వారా రైతులకు మరింత విస్తృతమైన సేవలు అందించేందుకు ఫైబర్ నెట్ ద్వారా అపరిమితమైన వేగంతో కూడిన ఇంటర్నెట్ సేవలు అందిస్తామని హామీ ఇచ్చారు. రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా ఉన్న పదివేలకు పైన ఆర్.బి.కే.లలో ఇప్పటికే రెండు వేల కేంద్రాలకు ఫైబర్ నెట్ కనెక్షన్ ఇచ్చినట్లు చెప్పారు. రానున్న కాలంలో అన్ని ఆర్.బి.కే.లకు ఇంటర్నెట్ సేవలు అందిస్తామని తెలిపారు.

శనగ, మినుము, పెసర కొనుగోలు కేంద్రాల ఏర్పాటు



రాష్ట్రంలో 2020-21 రబీ సీజన్లో శనగ, మినుము, పెసర పంటలను కొనుగోలు చేసేందుకు కేంద్ర ప్రభుత్వం రాష్ట్రానికి అనుమతి ఇచ్చింది. ఆ పంటలను కనీస మద్దతు ధరతో కొనుగోలు చేసేందుకు అనుమతి ఇవ్వాలన్న రాష్ట్ర ప్రభుత్వ విగృహిపై సానుకూలంగా స్పందించింది. ఈ మేరకు కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ శనివారం ఉత్తర్వులు జారీ చేసింది. ఈ

సీజనులో శనగ పంట 1,39,000 మె.ట., మినుము 81,650 మె.ట., పెసర 19,950 మె.ట. కొనుగోలుకు అనుమతి ఇచ్చింది. రాష్ట్ర ప్రభుత్వ త్వరలోనే కొనుగోలు కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేయనుంది. పంటల కొనుగోలు కార్యక్రమం 90 రోజుల పాటు ఉంటుంది. పంటను సేకరించిన 3 రోజులలోనే నేరుగా రైతుల బ్యాంకు ఖాతాలో నగదు జమ చేస్తారు. శనగ, మినుము, పెసర పంటలను రైతుల నుంచి ప్రభుత్వమే త్వరలో కొనుగోలు చేస్తుంది. కనీస మద్దతు ధర ప్రకారం పంటల కొనుగోలు కోసం కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేస్తుంది. కాబట్టి రైతులు ఎవరు తొందరపడి ప్రవేటు వ్యాపారులకు తక్కువ ధరకు పంటలను అమ్ముకోవద్దు.

రైతులకు ఉద్యాన వాణి

రైతు సోదరులకు శుభోదయం... కర్షక మిత్రులకు వందనం... అని రాష్ట్రంలోని రైతులందరిని శాస్త్రవేత్తలు రేడియో ద్వారా పలకరించనున్నారు. డా॥ వై.ఎస్.ఆర్. ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం దేశంలోనే తొలిసారిగా అన్నదాతల కోసం ఒక ప్రత్యేక ఎఫ్.ఎం. రేడియో స్టేషన్ ప్రారంభిస్తోంది. ఈ రేడియో ప్రసారాల ద్వారా రైతులకు అవసరమైన సలహాలు, సూచనలు అందిస్తుంది. నేటి స్పార్ట్ ఫోన్ల కాలంలో రైతులు ఎక్కడైనా వినేందుకు వీలుగా యాప్ ను కూడా అందుబాటులోకి తెస్తోంది. దీనితో రైతులు తమ పంట చేలోనే శాస్త్రవేత్తల సూచనలు వింటూ అక్కడే పాటించవచ్చునూట. విశ్వవిద్యాలయం ఆరంభించిన ఈ యత్నాన్ని కేంద్రప్రభుత్వం కూడా ఆభినందించింది. రోజుకు 8 గంటల పాటు ప్రసారమయ్యే ఈ కార్యక్రమాలు రైతులకు అర్థమయ్యేలా కథలు, నాటికల రూపంలో కూడా ఉంటాయి. ఉద్యాన వాణి పేరిట ఈ రేడియో ప్రసారాలు ఆడియో, వీడియో రికార్డింగ్ చేసి ఆర్.బి.కె. ఛానల్ తో పాటు ఆకాశవాణి, దూరదర్శనలకు కూడా అందించాలని యోచిస్తున్నారు. ఇంకెందుకు ఆలస్యం రేడియోలోను మనకు కావలసిన సూచనలు వినేద్దాం.



“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056150 కు వాట్సప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



టూకీగా...

పోపేత్తిన మిర్చి

ఆసియాలోనే అతి పెద్ద మార్కెట్ గా పేరున్న గుంటూరు మిర్చి యార్డుకు భారీ ఎత్తున కొత్త సరుకు వస్తుంది. దీనికి తగ్గట్టుగా మిర్చి ధరలు ఆశజనకంగా ఉండటంతో రైతులలో ఆనందం వెల్లి విరుస్తుంది. ముఖ్యంగా బాడిగా, తేజారకం మిర్చికి మంచి రేటు లభిస్తుంది. ఇతర రకాలుకు చెప్పుకోదగిన ధర పలుకుతుంది. రాష్ట్రంలోని వివిధ జిల్లాల నుంచేకాక కర్ణాటక నుంచి రైతులు పెద్ద ఎత్తున మిర్చిని యార్డుకు తీసుకొస్తున్నారు. కర్ణాటకలోని బళ్ళారి తో పాటు కర్నూలు, వై.ఎస్.ఆర్., అనంతపురం జిల్లాల నుంచి గుంటూరు మిర్చి యార్డుకు భారీగా కొత్త సరుకు వస్తుంది. గుంటూరు, ప్రకాశం జిల్లాల నుంచి రైతులు యార్డుకు మిర్చిని తీసుకొస్తున్నారు. రోజుకు సరాసరిన 1.20 లక్షల నుంచి 1.25 లక్షల టీకీల మిర్చి యార్డుకు వస్తుంది. 2020-21 లో ఇప్పటికే యార్డుకు 43,27,820 బస్తాల సరుకు వచ్చింది. ఈ మార్కెట్ యార్డులో ఏడాదికి రూ. 6 వేల కోట్లకు పైగా టర్నోవర్ ఉంటుంది. సెస్సు ద్వారా రూ. 60 కోట్లకు పైగా ఆదాయం లభిస్తుంది.



రైతుల కోసం మెగా సోలార్ ప్రాజెక్ట్

రైతులకు శాశ్వత ప్రాతిపదికన పగటి పూట 9 గంటల ఉచిత విద్యుత్ అందించే లక్ష్యంతో 10 వేల మెగా వాట్ల సోలార్ ప్రాజెక్ట్ చేపడుతున్నాం అని, ఈ కారణంగా ఏ ఇతర ప్రవేటు సంస్థలను ప్రోత్సహించలేమని కేంద్రానికి ఏపి ప్రభుత్వం తెలిపింది. ఇందుకు సంబంధించి ఇప్పటికే టెండర్లు ఖరారు చేసాం అని, శరవేగంతో పనులు జరగబోతున్నాయని తెలిపింది. సంప్రదాయేతర, పునరుత్పాదక ఇంధన వనరుల అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ (యం.ఎన్.ఆర్.ఇ.) కార్యదర్శి ఇందు శేఖర్ చతుర్వేది అన్ని రాష్ట్రాల ఇంధన శాఖ కార్యదర్శులతో వీడియో కాన్ఫరెన్స్ నిర్వహించారు. ఏపి ఇంధన శాఖ కార్యదర్శి శ్రీకాంత్ నాగులాపల్లి రాష్ట్రంలోని పరిస్థితిని వివరించారు. ఏపీలో పవన, సౌర విద్యుత్ కు అపార అవకాశాలు ఉన్న మాట నిజమే. కొత్త ప్రాజెక్ట్ల ఏర్పాట్లను ప్రోత్సహించేందుకు ప్రభుత్వం ఎక్స్ పోర్టు పాలసీని కూడా తెచ్చింది. దీని ద్వారా పవన, సౌర విద్యుత్ ప్లాంట్లు పెట్టుకొని, విద్యుత్ ను ఎక్కడైనా అమ్ముకోవచ్చు. కాని ఏపి డిస్కంలు కొనే పరిస్థితి మాత్రం లేదు. రైతులకు ఉచిత విద్యుత్ ఇవ్వడంలో భాగంగా ప్రభుత్వం 10 వేల మెగా వాట్ల సోలార్ విద్యుత్ ఉత్పత్తికి రంగం సిద్ధం చేసింది. ఇప్పటికే 6,400 మెగా వాట్లకు టెండర్లు కూడా ఖరారు చేసింది.

సేంద్రీయ సాగు విస్తరణకు కార్యాచరణ

రాష్ట్రంలో ప్రకృతి వ్యవసాయాన్ని విస్తరింప చేసేందుకు కార్యాచరణ రూపొందించాలని ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి ఆదిత్యనాథ్ సూచించారు. నిధుల విడుదలకు సమస్య లేదని స్పష్టం చేసారు. ప్రకృతి వ్యవసాయంపై ఆయన మాట్లాడారు. ప్రజలు ఆరోగ్యవంతమైన జీవనానికి ప్రకృతి వ్యవసాయం దోహద పడుతుందని సి.ఎస్. పేర్కొన్నారు. సేంద్రీయ సాగు విధానల వల్ల రైతులకు సాగు ఖర్చులు తగ్గుతాయని, భూసారం పెరుగుతుందని వివరించారు. అందువల్ల ప్రకృతి విధానం విస్తరణపై ప్రభుత్వం ప్రత్యేక దృష్టి సారించిందని వివరించారు. సేంద్రీయ సాగులో యువతకు భాగస్వామ్యం కల్పించేందుకు ప్రత్యేక శిక్షణ ఇవ్వాలని సి.ఎస్. సూచించారు. రాష్ట్రంలో సేంద్రీయ సాగుకు తీసుకుంటున్న చర్యలు, భవిష్యత్ కార్యాచరణపై ఏపీ రైతు సాధికార సమితి ఎక్సిక్యూటివ్ వైస్. చైర్మన్ టి.విజయ్ కుమార్ పవర్ పాయింట్ ప్రజంటేషన్ ద్వారా వివరించారు. 2020-21 వ్యవసాయ సిజన్ లో 3,730 పంచాయతీలలో 3.40 లక్షల హెక్టార్లలో 7 లక్షల మంది రైతులు సేంద్రీయ వ్యవసాయాన్ని చేపట్టేలా లక్ష్యం నిర్ణయించుకున్నామని వివరించారు.



“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్క ఫోన్ కాల్ తో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



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



ఆహార పంటలు

1. పైడి రాజు, 7729083343, సోంపల్లి, రామభద్రాపురం మం, విజయనగరం జిల్లా
మొక్కజొన్న నాతిన తర్వాత అట్రాజన్ కలుపు మందు పిచికారి చేసినారు. మొక్కజొన్న సరిగా మొలక రాలేదు, దున్ని బెండ వేసినారు, బెండ మొక్క చనిపోతుంది.
2. నాగ ఫణిశర్మ, 7780440838, బలుసుపాడు, పెద్దకురపాడు మం, గుంటూరు జిల్లా
పెసర పంటలో పొగాకు లద్దె పురుగు ఆశించింది, నివారణ తెలపండి?
3. చిన్నయ్య, 9381044412, వేగూరు, కొవ్వూరు, నెల్లూరు
వరిలో గరిక ఎక్కువగా ఉంది ఏమి చేయాలి?
4. సతీష్, 9705370973, పమిడిముక్కల గ్రా, మం, కృష్ణా
మినుములో మారుక పురుగు ఆశించినది, నివారణ తెలపండి?
5. నాగరాజు, 8919822415, బొందనకల్లు, రాయదుర్గం మం, అనంతపురం జిల్లా
వేరుశనగలో తిక్క అకుమచ్చ తెగులు ఆశించినది, నివారణ తెలపండి?

తెలపండి?

తిక్క అకుమచ్చ తెగులు నివారణ కు హెక్సాకొనజోల్ 400ఎం.ఎల్ లేదా క్లోరాంత్రా నిలిప్రోల్ 400 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారి చేసుకోవాలి.

6. శివకృష్ణ రెడ్డి, 8639699471 దువ్వూరు గ్రా, మం, కడప జిల్లా

వేరుశనగ లో ఎరువుల యాజమాన్యం తెలపండి?

- జ) ఎకరాకు 2-4 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేయాలి. భాస్వరం SSP రూపంలో 100 కిలోలు ఎకరాకు వేయాలి. పోటాష్ ఎరువును MOP రూపంలో ఎకరాకు 35 కిలోలు వేయాలి. భాస్వరం పోటాష్ ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో 5 సెం.మీ లోతు పొరలలో పడేటట్లు వేయాలి

7. T. రంగన్న, 8639146135, బాల పనూర్ గ్రా, సాన్తం మండలం, కర్నూల్ జిల్లా

వరి తర్వాత మినుములో వరి కలుపు వస్తే ఏమందు కొట్టాలి?

- జ) క్విజలోపాప్ ఇథైల్ ఎకరాకు 400 మి.లీ.లు చొప్పున పిచికారి చేసుకోవాలి

ఉద్యాన పంటలు

8. ఎం.చంద్ర శేఖర్, 779396318, ఎలాగపేట, చీపురుపల్లి మండలం, విజయనగరం జిల్లా

వంగ మొక్కలపై పాము పొడ పురుగు ఆశించింది, నివారణ చర్యలు తెలుపగలరు?

- జ) వంగలో రసం పీల్చు పురుగు ఆశించడం వలన నామాలు మాదిరిగా లేక పాము పొడల మాదిరిగా పురుగు ఉండి నష్టపరుస్తుంది, నివారణకు ప్రోఫినోఫాస్ / ట్రెజోఫాస్ 2 మిలీ ఒక లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

9. శివరాత్రి నాగేశ్వరరావు, 7799105226, మాచవరం గ్రా, మాచవరం మండలం, గుంటూరు జిల్లా

బెండ పైరుకు తెల్ల దోమమరియు కాయ తొలుచు పురుగు ఆశించి తీవ్రం గా నష్టపరుచుచున్నది, నివారణ చర్యలు తెలుపగలరు?

“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056152 కు వాట్సాప్ ఫోటో వంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



జ) తెల్ల దోమ ద్వారా ఆకులు రసం కోల్పోయి వర్ణ రహితంగా ఏర్పడి, మొజాయిక్ వైరస్ ఏర్పడుతుంది, నివారణ కు డై ఫెంతురాన్ 250 గ్రా ఎకరానికి అలాగే కాయ తొలుచు పురుగు నివారణ కు ప్రోఫినోఫాస్ 400 మిలీ ఎకరానికి పిచికారి చేసుకోవాలి

10. యండమూరి దౌడ్, 9160314529, తాన్నియం, పోడూరు మండలం, శ్రీకాకుళం జిల్లా

విరప పంటలో కొత్తగా వచ్చే ఆకులు గుబురుగా మారుతున్నాయి, నివారణ తెలుపగలరు?

జ) అది తామర పురుగుల వల్ల అలా ఏర్పడుతుంది, దీని నివారణ కు నీలం రంగు జిగురు పూసిన అట్టలు పొలం లో ఎకరానికి 10 అట్టలు అమర్చుకోవలెను, స్పైనోసాడ్ 75 ఎం.ఎల్ ఎకరానికి లేదా ఫిప్రోనిల్ 400 ఎం.ఎల్/ ఎకరాకు లేదా డైఫెంతురాన్ 250 గ్రా/ఎకరానికి వారం వ్యవధి లో మార్చి మార్చి పిచికారి చెయ్యవలెను.

11. జగదీశ్, 949490263, విజయనగరం జిల్లా పార్వతీపురం మం అడ్డపుశీల

టమాటాలు 40 రోజుల పంట, ఆకులు వాడిపోయి మొక్క చనిపోతుంది, నివారణ తెలపండి?

జ) నేటివ్ (టెబుకొనాజోల్ + ట్రైప్లాక్సిస్ట్రోబిన్) ఎకరాకు 150 గ్రా. చొప్పున పిచికారి చేసుకోవాలి.

12. శిరీష, 9866062910, జంబా వారి పల్లె, ముస్సరమడుగు, చిత్తూర్ జిల్లా

కొబ్బరిలో సైరల్లింగ్ వైట్ పై

జ) వేప నూనె 1000 ppm - 1.5 మి.లీ.లు లీటరు నీటికి లేదా కుంకుడు పొడి 5 గ్రా. లీటరు నీటికి లేదా గంధకం 3 గ్రా 1 లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

13. నాగ లక్ష్మమ్మ, 6304931773, V.B. పురం, విజయనగరం జిల్లా

దోసలో పాము పొడ ఆశించినది, నివారణ తెలపండి?

ఎకరాకు ప్రోఫినోఫాస్ 400 ఎంఎల్ / ట్రైజోఫాస్ 400 ఎంఎల్ చొప్పున సరిపడే నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

14. ఎరికరెడ్డి, 6301909174, తోడుర్, ఎంగాలూర్ మం, కడప?

చినీ నిమ్మ తోటల్లో ఆకు ముడత మరియు పేనుబంక ఉంది నివారణ తెలుపండి

జ) వేప నూనె 5 మి.లీ.లు లీటరు నీటికి / డై మిథోయేట్ 2 మి.లీ.లు / ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి.లీ.లు. లీటర్

నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

15. M. హైమావతి, 9573808912, లక్కిడం, గంట్యాడ మం, విజయనగరం జిల్లా

మామిడిలో మసిమంగు ఆశించినది, నివారణ తెలపండి?

జ) లీటర్ నీటికి డైమిథోయేట్ 1ఎంఎల్/లీటర్ కలిపి పిచికారి చేసిన తర్వాత గంజి ద్రావణం పిచికారి చేసుకోవాలి

16. డి. సత్యనారాయణ, 8897663757, చిన్నపాలెం, దుగ్గిరాల, గుంటూరు

పసుపు పంటలో ఆకులు పండు బారి పోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి.

జ) ఎకరాకు 2 కిలోలు 19:19:19 ని పిచికారి చేయాలి

17. P. శివ రెడ్డి, 6302136447, పిడుగురాళ్ల, కోనంకి, గుంటూరు జిల్లా

మునగలో వేరుకుళ్ళు నివారణ తెలపండి?

జ) మునగలో వేరుకుళ్ళుకు సాఫ్ 2 గ్రా/లీటర్ నీటికి కలుపుకొని మొక్కల మొదలులో పోసుకుని నివారించుకోవచ్చు

18. M. కిరణ్, 6302063742, తోలరపాడు, తెర్ల మం విజయనగరం జిల్లా

బంతిలో ఆకుమచ్చకు నివారణ తెలపండి?

జ) బంతిలో ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు కవచ్ (క్లోరాంత్రా నిలిప్రోల్) 2 మి.లీ.లు / లీటర్ నీటికి కలుపుకొని పిచికారి చేసుకొని నివారించవచ్చు

19. రఫీ, 9701125769, తనుకుమల్ల, చిల్లకూరు మం, నెల్లూరు జిల్లా

పుచ్చకాయ పంట నండు ఆకులు పండు బారి ఎండిపోతున్నాయి, నివారణ తెలపండి?

జ) దీని నివారణకు గాను ధయోఫినేట్ మిథైల్ లీటరు నీటికి 1 గ్రా. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

మత్స్య రంగం

20. T. సిరి బాబు, 9542153539 కొలనుకోట, మద్దిపాడు, ప్రకాశం జిల్లా

చేపలు చెరువులో చేపలు పట్టుబడిన స్టోరేజ్ లో పెట్టిన తర్వాత చేపలు త్వరగా మెత్తబడి పాడుపుతున్నాయి, నివారణ తెలపండి?

జ) చేపలు పట్టుబడి అయిన వెంటనే త్వరగా ప్యాకింగ్ చేయాలి. 2:1 శాతంతో ఐస్ వేసి స్టోరేజ్ చేయాలి

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలీతో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్ర వాట్సాప్ నెంబర్లకు వచ్చిన రైతుల సందేహాలు - సమాధానాలు



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

1. వెంకట నరసయ్య, దాచేపల్లి గ్రా., దాచేపల్లి మం., గుంటూరు జిల్లా. ఫోన్ : 9014110492

ప్ర. వేరుశనగ పంట లో ఆకులపై రంధ్రాలు ఉన్నాయి మరియు ఎండిపోతున్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. వేరుశనగ పంటలో ఆకుముడతపురుగు అశించినది. నివారణకు ఎకరానికి మోనోక్రోటోఫాస్ (నువక్రాస్) 400 మి.లీ పిచికారీ చేయండి.వారం రోజుల తరువాత ఎకరానికి క్విన్సాల్ ఫాస్ 400మి.లీ లేదా నోవాల్యూరాన్ 200 మి.లీలేదా క్లోరిపైరిఫాస్ 500 మి.లీ పిచికారీ చేయండి.



2. ఎమ్.శివా రెడ్డి, పెండిమర్రి గ్రా., పెండిమర్రి మం., కడప జిల్లా. ఫోన్ : 6300196903

ప్ర. చామంతి తోట లో పువ్వు లోపల నల్లగా మారుతుంది పూర్తిగా విచ్చుకోవటం లేదు మొగ్గలు ఎండిపోతున్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. చామంతి పంట లో తామర పురుగులు అశించినవి.నివారణకు డై మిథోయేట్ 2 మి.లీ/లీటరు నీటికి లేదా పిప్రోనిల్ 2 మి.లీ/లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

3. శేషగిరి రావు, మారకొండకుట్టి గ్రా., కొమరాడ మం., విజయనగరం జిల్లా. ఫోన్ : 9440637424

ప్ర. అరటి తోటలో ఆకులపై మచ్చలు వచ్చి ఎండిపోతున్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. అరటి తోట లో సిగతోక ఆకు మచ్చ తెగులు అశించినది. నివారణకు తెగులు అశించిన ఆకులు తృంచి దూరంగా వేసి తగల బెట్టాలి.ప్రాపికోనజోల్ 1 మి.లీ / లీటరు నీటికి లేదాటెబ్యుకోనజోల్, ట్రైప్లాక్సిస్ట్రోబిన్ (నాటివో) 1.4 మి.లీ / లీటరునీటికి కలిపి వీటిలో ఏదో ఒకదానితో పాటు శాండోవిల్ 0.5 మి.లీకలిపి 5 నుంచి 6 రోజుల వ్యవధి లో మార్చి మార్చి పిచికారీ చేయండి. అలాగే ప్రతి మొక్కకి 80 గ్రాములు ఫోటాష్ ఎరువు వేసుకోవాలి.



4. బాబ్జి, నల్లమ్మయపల్లి గ్రా., నందలూరు మం., కడప జిల్లా. ఫోన్ : 9346004133

ప్ర. జొన్న పంట లో ఆకులు పై రంధ్రాలు ఉన్నాయి నివారణ తెలుపండి ?

జ. జొన్న పంట లో కత్తెర పురుగు అశించినది. నివారణకు ఒక ఎకరానికి ఇమామెక్స్ ట్రిన్ బెంజోయేట్ 80 గ్రాములు లేదా ఎకరాకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 60 మి.లీ.లు 200 లీ.ల నీటిలో కలుపుకొని మొక్కల సుడులలో పడేటట్లుగా వేసుకోవాలి.



5. రాంబాబు, కంకిపాడు గ్రా., గన్నవరం, కృష్ణా జిల్లా. ఫోన్ : 7675032859.

ప్ర. జామ పంట లో కాయల లోపల పురుగులు ఉండి కుళ్ళిపోతున్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. జామ తోట లో కాయ తొలుచు పురుగు అశించినది.పొలాన్ని శుభ్రముగా ఉంచుకోవాలి.పురుగు అశించిన కాయలను తీసి వేయాలి.నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రాములు 0 వేపనూనె 5మి.లీ(1500 పి.పి.యం)1లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయండి.ఉదృతిని బట్టి 7 రోజులు తరువాత ప్రాఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ/1లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయండి.

“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056153 కు వాట్సాప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



6. మహ్మద్ షా, చిన్నగంజాం గ్రా., చిన్నగంజాం మం., ప్రకాశం జిల్లా. ఫోన్ : 9298000199

ప్ర. రొయ్యలు చనిపోతున్నాయి పరిష్కారం తెలుపండి?

జ. చెరువులో అమ్మోనియా 2 పీపీఎం ఉంది. చెరువులో అమ్మోనియా ఉండటం వలన రొయ్యలు చనిపోతున్నాయి. నివారణకు నీరు మార్చాలి, ఎకరాకు 20 కేజీల జియోలైట్ మరియు Vodabane (వడాబెన్) 1 కేజీ ఎకరానికి వాడాలి.



7. వి.కె.వసంత రావు, మీర్జంపాడు గ్రా., మాచవరం మం., గుంటూరు జిల్లా. ఫోన్ : :6301067604

ప్ర. బొప్పాయి పంటలో కాయలపై మరియు ఆకులపై తెల్లని పురుగు ఉన్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. బొప్పాయి పంట కోత దశలో వుండుట వలన పిండినల్లి ఆశించినది. నివారణకు నీటిలో సబ్బు లేదా సర్ప మరీయు నూనె కలిపి మొక్క బాగా తడిచేలా పిచికారి చేయండి.

8. సూర్య, ముమ్మడివరం గ్రా., ముమ్మడివరం మం., తూ.గో. జిల్లా. ఫోన్ : 9490191111

ప్ర. కొబ్బరి పంట లో ఆకులపై తెల్లని మచ్చలు వచ్చి నల్లగా మారుతున్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. కొబ్బరిలో రుగోస్ సర్పిలాకార తెల్ల దోమ నివారణకు వేపనూనె 10,000 ppm 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చెయ్యాలి. చెట్టు చుట్టూ కందకం చేసుకుని 1 కేజీ వేపపిండి మరియు పశువుల ఎరువు 2 కేజీలు వేసుకున్న తరువాత నీరు పెట్టుకోవాలి.



9. వై.లింగా రెడ్డి, ఎమ్.అగ్రహారం గ్రా., మద్దికేర మం., కర్నూలు జిల్లా. ఫోన్ :8099169434

ప్ర. కాకర పందిరిలో పిందెలు పండుబారి పోతున్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. కాకర పంటలో పోషక లోపం వలన పిందెలు పసుపు రంగుకు మారిపోతున్నాయి. నివారణకు ఎకరానికి మల్లి-కె (13-0-45) 2 కిలోలు 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

10. బి.చంద్రకాంత రెడ్డి, సంగవట్లం గ్రా., అవుకు మం., కర్నూలు జిల్లా. ఫోన్ : 837446497

ప్ర. టమాటా పంటలో ఆకులు మరియు కొమ్మలు మాడి పోతున్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. టమాటా పంటలో ఆకు మాడు తెగులు ఆశించినది. నివారణకు టెబ్యుకొనజోల్ + ట్రై ప్లాక్సిస్ట్రోబిన్ (నాటివో) 0.75 గ్రాములు / లీటరు (ఎకరానికి 150 గ్రాములు) నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. 5 రోజుల తర్వాత ప్రోపికోనజోల్ 1మి.లీ/లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రానికి రైతులు తరచూ అడిగే ప్రశ్నలు

1. బాల శివుడు, 9000505616 సెంకినేని పల్లి, పడిద్యాల, కర్నూల్

ప్ర. మినుము పూత దశలో పురుగు మరియు బూడిద తెగులు ఉంది. నివారణ తెలుపండి?

జ. మినుము పూతలో పురుగుకు మరియు బూడిద తెగులు నివారణకు ఫ్లూబెండమైడ్ (ఫేమ్) 0.2 మి.లీ.లు + ప్రోఫికోనజోల్ (టిట్) 1 మిలీ 1 లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

2. కిరణ్, 8106070541 వై.కొత్తపల్లి, ఆత్మకూరు మం, అనంతపురం జిల్లా

ప్ర. వంగ పంట నాటి 15 రోజులయ్యింది, ఎరువుల యాజమాన్యం వివరించండి.

జ. వంగ నాటిన 30, 60, 90 రోజులకు 30 కిలోలు ఎకరాకు చొప్పున యూరియా వేసుకోవాలి. దుక్కిలో పోటాష్ వెయ్యకపోతే 20 కిలోలు పోటాష్ వేసుకోవాలి.

3. గుండా శ్రీనివాస రావు, 9912101590, దాచేపల్లి గ్రా, మం, గుంటూరు జిల్లా

ప్ర. వేరుశనగలో పొగాకు లద్దె పురుగు ఉంది నివారణ తెలుపండి?

జ. పొగాకు లద్దెపురుగు 5వ దశలో ఉంది. నివారణకు తవుడు 10 kg లు, బెల్లం 2 kg లు, 1 లీటర్ మోనోక్రోటోఫాస్ కానీ క్లోరిఫైరిఫాస్ ని మూడింటిని కలుపుకొని గోలల సైజులో చేసుకొని సాయంత్రం 5-6 గంటల మధ్యలో పైరుపై చల్లుకోవాలి.

4. రమేష్, 9493736487, రుద్రవరం గ్రా, కర్నూల్ మం, జిల్లా

ప్ర. ఉల్లిలో తామర పురుగులు ఉన్నాయి నివారణ తెలుపండి?

జ. నివారణకు పిప్రోనిల్ 400 మి.లీ.లు ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

5. శివ, 8886036354 ఆరేపల్లి గ్రా, రామిచెర్ల, మం, గుంటూరు జిల్లా

ప్ర. మిరపలో ఆకులు పండు బారిపోతున్నాయి, నివారణ తెలుపండి?

జ. ఫార్ముల-4, 400 గ్రా, ఎకరాకు మరియు మల్టీ-కే (13:0:45) ఒక kg ఎకరాకు పొలంలో చల్లుకోవాలి.

6. సంజయ్ కుమార్, 9347216144, చిలకపాడు గ్రా ఉండ్రాజవరం మం, పశ్చిమ గో జిల్లా

ప్ర. వరిలో పాము పొడ తెగులుకు నివారణ తెలుపండి?

జ. ప్రోఫికోనజోల్ 1ఎంఎల్ / 1 లీటర్ నీటికి లేదా హెక్సాక్సోకొనజోల్ 2 ఎంఎల్ లీటర్ నీటికి పిచికారి చేసుకోవాలి

7. నాగేంద్ర రావు, 8185972316 నాయినపల్లి, వేటపాలెం, ప్రకాశం జిల్లా

ప్ర. వరి పంటలో ఆకులు గుండ్రం గా మారి చుట్లు చుట్లుగా మారుతున్నాయి నివారణ తెలుపగలరు?

జ. మీ వరి పంటను ఆకు చుట్టు పురుగు ఆశించింది, నివారణకు కర్బాఫ్ హైడ్రో క్లోరైడ్ 400 గ్రా / ఎకరాకు పిచికారి చేసుకొనవలెను

8. T. రాఘవ రాజు, 9398771078, బైలనంజురు, J. పంగులూర్, ప్రకాశం

ప్ర. వరి మాగాణి లో సుడిదోమ ఎక్కువగా ఉంది, నివారణ తెలుపండి?

జ. డైనోటెప్యూరాన్ 120 గ్రా / ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి. చేను అంచుల వెంబడి నుంచి లోపలికి మరియు మొక్క మొదళ్ళు తడిసేలాగా నాజిల్ ను కిందికి చూపుతూ పిచికారి చేయాలి.

9. SK. బాబు, 8096114153, కొమ్మి, కొండాపురం మం, SPSR నెల్లూరు

ప్ర. 60 రోజుల వరి మాగాణిలో అగ్గి తెగులు ఆశించినది. నివారణ తెలుపండి?

జ. ఐసోప్రో థయోలేన్ 1.5 మి.లీ.లు లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

10. మణిపాల్ రెడ్డి, 9963228387 రంగాపురం, రెడ్డిగూడెం, మం, కృష్ణా జిల్లా

ప్ర. మామిడి తోటలో రసం పీల్చు పురుగులు (తామర పురుగులు) ఎక్కువగా ఉన్నాయి. ఏం చేయాలి?

జ. నివారణకు డై ఫెంతురాన్ 1.25 గ్రా. / లీటర్ నీటికి అనగా 250 గ్రా / ఎకరాకు పిచికారి చేయమని సిఫారసు చేయటమైనది.

“చీడపీడలపై మీ సందేహాలను 8331056154 కు వాట్సాప్ ఫోటో పంపండి. వాటిని నివృత్తి చేసుకోండి.”



TOLL FREE
NUMBER
155251

రైతు భరోసా కేంద్రము
వ్యవసాయ మరియు అనుబంధ చాబుల
సమీకృత రైతు సమాచార క్రొంద్రము
గన్నవరం



Andhra Pradesh
Government



రైతుల స్పందన

నేను వేసిన మిరప తోటలో ఆకుమచ్చ తెగులు అశించగా గన్నవరంలోని సమీకృత రైతు సమాచార కేంద్రాన్ని సంప్రదిస్తే కాపరాక్స్ క్లారెడ్ 30 గ్రా. మరియు ఫ్రెంట్టో సైక్లిన్ 1 గ్రా. మందును 10 లీ. నీటిలో కలిపి మొక్క మొదళ్ళు బాగా తడిసేటట్లు చల్లమని సిఫార్సు చేశారు. ఇది నాకు సత్ఫలితాన్నిచ్చింది. ఈ కేంద్రానికి నా కృతజ్ఞతలు.

సురేంద్ర
7981231331
తిమ్మకుంట గ్రా.,
తలుపుల మం.,
అనంతపురం జిల్లా

పైడిరాజు
9454113957
రాజాపులోప,
భోగాపురం మం.,
విజయనగరం జిల్లా

నా బంతి తోటలో చిన్న చిన్న పురుగులు అశించిగా రైతు సమాచార కేంద్రాన్ని సంప్రదిస్తే వారు ఎకరాకు 30 మి.లీ.ల ఫిప్రోనిల్ అనే మందు ద్రావణంతోపాటు 1 లీ. 1500 పి.పి.యం. గాఢత గల వేపనూనెను పిచికారి చేయమని సిఫార్సు చేశారు. త్వరితగతిన మంచి ఫలితాన్ని పొందాను. ఈ కేంద్ర పనితీరు బాగుంది.

మిరప తోటలో పేనుబంక అశించగా రైతు సమాచార కేంద్రానికి ఫోన్ చేస్తే ఎకరాకు 30 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును పిచికారి చేయమని సలహా ఇచ్చారు. దీనివలన పేనుబంక ఉధృతి బాగా తగ్గింది. వీరికి నా ధన్యవాదాలు

సిద్ధార్థ
9701807247
రాజుపాలెం,
కొత్తపట్నం మం.,
ప్రకాశం జిల్లా

శ్రీనివాస్
8897796300
కిర్లంపల్లి,
కిర్లంపూడి మం.,
తూ.గో. జిల్లా

నా వరి పొలంలో కాండం తొలిచే పురుగు అశించిందని రైతు సమాచార కేంద్రానికి తెలియజేస్తే ఎకరాకు 10 కేజీల కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలను 20 కేజీల ఇసకతో కలిపి చల్లమని సిఫార్సు చేశారు. దీనివలన పురుగు ఉధృతి బాగా తగ్గింది. వీరి సలహా నాకు సకాలంలో ఉపయోగపడింది.

వరిలో బాక్టీరియా ఆకుమచ్చ తెగులు వచ్చిందని తెలుసుకొని రైతు సమాచార కేంద్రానికి ఫోన్ చేస్తే ఎకరాకు 25 కిలోల మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్, 5 కేజీల యూరియాతో కలిపి పొలంలో చల్లమని సిఫార్సు చేయగా, వారంరోజులలోనే పంట ఆరోగ్యం మెరుగుపడింది. ఇది నాకు చాలా అనందంగా ఉంది.

చంద్రశేఖరరెడ్డి
970341368
ధార్లపల్లి,
పూతలపట్టు మం.,
చిత్తూరు జిల్లా

ప్రసాదరెడ్డి
7013813513
ప్రసాదరెడ్డి పల్లి,
పామూరు మం.,
ప్రకాశం జిల్లా.

నా టమోటా చేనులో లద్దెపురుగులు కనపడగా గన్నవరంలోని రైతుసమాచార కేంద్రాన్ని సంప్రదించాను. వారు ఎకరాకు 300 గ్రా.ల థయోడికార్బ్ అనే మందును పిచికారి చేయమని సిఫార్సు చేశారు. పురుగుల ఉధృతి త్వరితంగానే అదుపులోకి వచ్చింది. వీరికి నా ధన్యవాదాలు.

“సాగులో సందేహమా? 155251 కు ఫోన్ చేయండి. ఒక్కఫోన్ కాలితో అన్నదాతల సందేహాల నివృత్తి”



ఉత్తమ సేవలందిస్తున్న ఆర్బికె సిబ్బంది



యం. సంకృష్ణ కుమార్
బియ్యలవలస, కురుపాం మం.,
విజయనగరం జిల్లా



కె. శరత్కుమార్
సింగపేట, అల్లూరు మం.,
నెల్లూరు జిల్లా



కుండంగి లావణ్య
ముత్యాల, సీతంపేట మం.,
శ్రీకాకుళం జిల్లా



బి. తులసి
ఎద్దులదొడ్డి, తుగ్గలి మం.,
కర్నూలు జిల్లా



డి. హరిజన నాయక్
చిన్నగుడిపాడు, డోర్నాల్ మం.,
ప్రకాశం జిల్లా



కొట్ల గోపికృష్ణ
కురాడ, గుడ్లవల్లేరు మం.,
కృష్ణా జిల్లా



ఎ. నిఖిల్కుమార్ రెడ్డి
లక్కనముద్రం, తలుపుల మం.,
అనంతపురం జిల్లా



డి. సురేష్
కొవ్వూరుపాడు, గోపాలపురం మం.,
ప.గో. జిల్లా



జి. సాయి లోకేశ్
అరమదాకలవారిపల్లి, కలకడ మం.,
చిత్తూరు జిల్లా



యం. శివప్రసాద్
కోకటం, కమలాపురం మం.,
వై.ఎస్.ఆర్. కడప జిల్లా



సిరిహరపు ప్రవీణ
రేగుపాలెం, యలమంచిలి మం.,
విశాఖపట్నం జిల్లా



దేవగుప్తపు శ్రీను
దోమాడ, పెదపూడి మం.,
తూ.గో. జిల్లా



పి. శ్రీనివాసరావు
అన్నపర్తి, పెదనందిపాడు మం.,
గుంటూరు జిల్లా

డా.వై.ఎస్.ఆర్. రైతు భరోసా కేంద్రాలు

ప్రప్రథమంగా మన రాష్ట్రంలోనే ఏర్పాటు

రైతు ముంగిటికే

నాణ్యమైన,
ధృవీకరించిన
వ్యవసాయ వనరులు.

వ్యవసాయ
విజ్ఞానం
అందించే
గ్రంథాలయం.

రైతులకు
శిక్షణా కార్యక్రమాలు.

ఇంటిగ్రేటెడ్ ల్యాబ్,
వ్యవసాయ యాంత్రికరణ,
కస్టమ్ హైలింగ్ సెంటర్లు

ICC, గన్నవరంతో
అనుసంధానం,
ఆర్.బి.కె. ఛానల్
ద్వారా ముఖాముఖి

CM APP-
రుణ సమాచారం,
వాతావరణం
మార్కెట్ ధరలు, మొ||వి

e-పంట నమోదు,
పంటల బీమా.

ధాన్యం,
ఇతర పంటల
కొనుగోలు
కేంద్రాలు



వ్యవసాయ, అనుబంధ రంగాల సేవలు