



తెలంగాణ రాష్ట్ర స్వామీ

వ్యవసాయ పొడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి-80

సంచిక-03

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

మార్చి - 2022



INTERNATIONAL CROPS RESEARCH
INSTITUTE FOR THE SEMI-ARID TROPICS

#ICRISAT@50



05 ఫిబ్రవరి 2022న ఇక్రిశాట్ స్పూట్నిస్ వాల సందర్భంగా ఇక్రిశాట్ పరిశోధనా స్థానాన్ని సందర్శించి,
ప్రసంగించిన ప్రధానమంత్రి నరేంద్రమాణి, కార్బూకుమం లనంతరం ప్రధాన మంత్రి నరేంద్ర మాడీతో పాటు
కేంద్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి నరేంద్ర సింగ్ తోమర్, కేంద్ర పర్యాటక, సాంస్కృతిక శాఖ మంత్రి జి.కిషన్ రెడ్డి,
తెలంగాణ రాష్ట్ర గవర్నర్ తమిళ్నా సాందర్భరాజన్, ఇక్రిశాట్ డైరెక్టర్ జాక్షెల్స్ హాన్, శాస్త్రవేత్తలతో గ్రావ్ ఫాట్స్

25 ఫిబ్రవరి 2022న ప్రాదురాబాద్, రాజీంద్రసగర్లోని తెలంగాణ అంతర్జాతీయ విత్తన పరీక్షా కేంద్రాన్ని ప్రారంభించిన వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కార్బూక్సమంలో పాల్టొన్స్ వ్యవసాయశాఖ కార్బూర్ల్స్ ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., ఎం.ఎల్.ఎ. ప్రకార్ గౌడ్, తెలంగాణ రాష్ట్ర విత్తనాభవ్యథి సంస్థ లిమిటెడ్ చైర్మన్ కొండబాల కోట్స్వరావు, పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు. ఉప కులపతి వి.ప్రవీణ్ రావు సహా శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు



08 ఫిబ్రవరి 2022న వ్యవసాయ, ఉద్యానవనం, మార్కెట్‌టీంగ్, సహకార శాఖలు, వర్షిటీలు, అనుబంధ శాఖల అధికారులతో నిర్వహించిన సమావేశంలో పాల్టొన్స్ రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, దైత్యబంధు సమితి రాష్ట్ర అధ్యక్షులు, ఎం.ఎల్.సి. పల్ల్స్ రాజేశ్వర్రెడ్డి, వ్యవసాయ కార్బూర్ల్స్ ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., సహా అధికారులు, శాస్త్రవేత్తలు



తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పాడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి : 80

మార్చి - 2022

సంచిక : 03

శ్రీ శ్రవ నామ సంవత్సరం మాఘం - ఖాళ్లిం

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

సంపాదక వర్దం



ప్రధాన సంపాదకులు

ఎం.రఘునంద్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్

వ్యవసాయ కమిషనరు



సంపాదకులు

కె. విజయ్ కుమార్

అదనపు వ్యవసాయ సంచాలకులు

సహాయ సంపాదకులు

- టి.సుజాత
- కె.శివ ప్రసాద్
- కె.చంద్రకథ
- కె.సురేఖా రాజి
- డి.వి.రామక్రిష్ణరావు

డి.టి.పి - డిజైనింగ్

ఎస్.ప్రశాంత్ కుమార్

రచనలు పంపాల్సన చిరునామా

సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు (ముద్రణ)

వ్యవసాయ కమిషనరు వారి కార్యాలయం
 ఎల్.బి. స్టేడీయం ఎదురుగా, హైదరాబాద్-500 001.
 ఫోన్ : 040-23383519

Mail ID : tspadipantalu@gmail.com

Published & Printed by

M Raghunandan Rao, I.A.S.,

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

Designed at M/s.Sri Chaithanya Graphics,
 Flat No.109, Tirumala Apartments, Skyline Road,
 Basheerbagh, Hyderabad - 500029 on behalf of
 Commissioner & Director of Agriculture, Telangana,
 Editor : K. Vijay Kumar

1. రాష్ట్రంలో సమాచైన పర్షపాత వివరాలు.....	4
2. సంపాదకీయం.....	5
3. మాల్చి మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు.....	6
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి.....	10
5. కవర్పేజీల కథనాలు.....	12
6. వేసవిపంటల సాగులో పాటించాల్సిన యాజమాన్య పద్ధతులు.....	17
7. పలి మాగాఱుల్లో, వేసవి అపరాలలో చేపట్టాల్సిన సన్మర్కణ చర్యలు.....	18
8. వేరుశనగని ఆశించే కీటాలు, వాటి యాజమాన్యం.....	19
9. ఆహార, పొషక భర్తలలో మిథ్య ధాన్యాల పాత్ర.....	21
10. నేరుగా విత్తే పల (డి.ఎస్.ఆర్) సాగు పద్ధతిలో కలుపు సమస్య - సమర్పించమైన యాజమాన్యం.....	22
11. వేరుశనగ సాగులో సీబి యాజమాన్యం కీలకం.....	25
12. లాభసాచి సాగుకి వ్యవసాయ వాతావరణ సూచనలే కీలకం.....	26
13. వేసవి పంటలు - యాజమాన్యం.....	27
14. కొన్సి సామేతలు.....	29
15. విత్తనీత్వత్తి - జన్మన్యస్థత ఆవశ్యకత - పరిరక్షణ విధానాలు.....	30
16. క్యాబేజీ, కాలీప్పవర్ సాగులో తీసుకోవాల్సిన మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు....	33
17. సాగు... సంగతులు..7.....	35
18. వేసవిలో పురుసుపు జోన్సు సాగు.....	37
19. మేలైన విత్తనాల ఎంపిక - మెళకులు.....	38
20. బోర్న ధాతు లోప లక్షణాలు, యాజమాన్య పద్ధతులు.....	40
21. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పుడ్ ప్రాసెసింగ్ ఆవకాశాలు.....	42
22. చేపలను పట్టుబడి చేసిన తరువాత నిల్వ చేసే విధానాలు.....	47
23. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్.....	49

79 సంవత్సరాలుగా రైతాంగానికి సలహీలు, సూచనలు అందిస్తూ, వ్యవసాయరంగంలో వస్తున్న సాంకేతిక మార్పులు, అభివృద్ధి, ప్రభుత్వ పద్ధతాలు, రాయలీలను గురించి సమాచారం తెలియజేస్తూ రైతాంగానికి కరదిపికగా వెలువడుతున్న 'వ్యవసాయ పాడి పంటలు' పత్రికను చదువుదాం!
 రైతులందరిచేత చదివిద్దాం!

- సం.



**రాష్ట్రంలో సాగైన
పంటల విస్తరణ (ఎక్కాలు)**

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

క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	యాసంగి పంటల సాగు విస్తరణ 02.03.2022 వరకు		01-06-2021 నుండి 02-03-2022 వరకు	
		సాధారణం	నమోదు	సాధారణం	నమోదు
1.	ఆదిలాబాద్	88769	125147	1150.4	1519.5
2.	కొమరంభీం ఆసిఫాబాద్	28576	24537	1152.8	1526.3
3.	మంచిర్యాల	73575	70646	1111.7	1111.7
4.	నిర్మల్	182491	222783	1092.2	1507.5
5.	నిజాముబాద్	395378	451029	1006.9	1489.4
6.	కామారెడ్డి	264196	339952	988.5	1337.1
7.	కరీంనగర్	213772	241583	850.1	1360.9
8.	పెద్దపల్లి	158176	180441	1017.5	1118.7
9.	జగిత్యాల	246209	216881	991.8	1374.4
10.	రాజస్నేహినిస్లు	103433	128174	867.9	1529.6
11.	మెదక్	124404	164925	874.0	1071.1
12.	సంగారెడ్డి	120867	106765	840.9	947.5
13.	సిద్ధివేట్	204348	284937	733.6	1263.6
14.	వరంగల్	134855	134592	948.3	1377.4
15.	హనుమకొండ	131101	147385	892.0	1497.5
16.	మహబూబాబాద్	128873	135464	937.2	1290.9
17.	ములుగు	59054	25400	1223.1	1354.1
18.	జయశంకర్ భూపాలపల్లి	59632	57996	1043.8	1310.2
19.	జనగాం	111149	157088	813.1	1166.3
20.	ఖమ్మం	220815	188400	955.8	1156.1
21.	భద్రాద్రి కొత్తగూడెం	51671	51618	1041.6	1330.0
22.	రంగారెడ్డి	81908	48051	646.5	906.9
23.	వికారాబాద్	78985	72803	756.6	935.7
24.	మేడ్చల్ మల్కాబ్జిగిరి	14642	7868	714.3	911.7
25.	మహబూబ్‌నగర్	66775	101073	597.1	810.0
26.	నారాయణపేట్	70676	82507	537.4	828.2
27.	నాగర్కర్నాల్	205517	232384	605.9	628.7
28.	వనపర్తి	147984	111811	547.1	680.8
29.	జోగులాంబ గద్వాల	103568	108263	503.5	571.9
30.	సల్గొండ	316815	473028	662.4	901.7
31.	సూర్యపేట్	298385	444022	789.0	895.7
32.	యాదాద్రి భువనగిరి	163077	151417	703.7	960.2
33.	ప్రైచరాబాద్	-	-	722.6	897.6
	మొత్తం / వర్షపాతం సగటు	46,49,676	52,88,970	858.2	1138.5

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

-సంపాదకులు



సంఘాదకీయం

కేంద్ర, రాష్ట్ర వ్యవసాయ బడ్జెట్లు - 2022-23

ఈసారి కేంద్ర బడ్జెట్లో 2022-23 సంవత్సరానికి గాను వ్యవసాయం, సంక్లేష శాఖకు రూ. 1,32,513 కోట్లు కేటాయించారు. కేంద్ర ఆర్థిక మంత్రి నిర్మలా సితారామన్ 1 ఫిబ్రవరి 2022న కేంద్ర బడ్జెట్ను ప్రవేశపెట్టారు. ఈ మొత్తంలో అత్యధికంగా పి.ఎం.కిసాన్ పథకానికి రూ. 68,000 కోట్లు, పంటల బీమాకు రూ. 15,500 కోట్లు, కృషి ఉన్నతి యోజనకు రూ. 10,433 కోట్లు, మద్దతు ధర పథకానికి రూ. 1500 కోట్లు కేటాయించారు. వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాలైన మత్స్య, పశుసంవర్ధక, దయరీ మంత్రిత్వ శాఖలకు రూ. 6,407.31 కోట్లు, ఆహార శుద్ధి పరిశ్రమకు రూ. 2941.99 కోట్లు కేటాయించారు. సాంకేతికత - సేంద్రియ పద్ధతులు జోడెద్దులుగా దేశ వ్యవసాయ రంగాన్ని ముందుకు నడిపించాలని కేంద్రం ప్రతిపాదించింది.

తెలంగాణ రాష్ట్ర బడ్జెట్ విషయానికొన్నే ఆర్థిక మంత్రి టి.హరీష్ రావు 07 మార్చి 2022న శాసన సభలో 2022-23 సంవత్సరానికి గాను రూ. 2,56,958 కోట్లు బడ్జెట్ను ప్రతిపాదించారు. అందులో వ్యవసాయ రంగానికి రూ. 24,254 కోట్లు బడ్జెట్ కేటాయించారు. వ్యవసాయ బడ్జెట్ కేటాయింపులు అంశాల వారీగా చూస్తే రైతుబంధు రూ. 14,800 కోట్లు, రైతుబీమా రూ. 1466 కోట్లు, వ్యవసాయ యాంతీకరణ రూ. 500 కోట్లు, ఆయుర్వేద పంటకు రూ. 1000 కోట్లు, గౌరైల పెంపకం రూ. 1000 కోట్లు, ఉద్యానవాఖ రూ. 994.65 కోట్లు, మార్కెట్ జోక్యు నిధి రూ. 100 కోట్లు, సేంద్రియ సేద్యానికి రూ. 75 కోట్లుగా ఉంది. వ్యవసాయ రంగానికి అత్యధిక ప్రాధాన్యతనిచ్చి వ్యవసాయాన్ని బలోపేతం చేసే దిశగా రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కృషి చేస్తోంది.

ఉమ్మడి రాష్ట్రంలో చివరి పది సంవత్సరాల్లో వ్యవసాయశాఖ ద్వారా చేసిన భర్మ రూ. 7994 కోట్లు కాగా రాష్ట్ర ఏర్పాటు తర్వాత చేసిన వ్యయం రూ. 83,989 కోట్లు. ఈ క్రమంలో వ్యవసాయ వృద్ధి రేటు 4 నుండి 29 శాతానికి పెరిగింది. సాగు విస్తీర్ణం రీత్యా చూస్తే గత ఏదేళ్ళలో సాగు ప్రోత్సాహంతో సాగు విస్తీర్ణం 1.31 కోట్లు ఎకరాల నుండి 2.09 కోట్లు ఎకరాలకు చేరుకుంది. పంట దిగుబిడుల వైపునుంచి చూస్తే వరి దిగుబడి 68 లక్షల టన్నుల నుండి 2.18 కోట్లు టన్నులకు చేరుకుంది. ఇదే కాలంలో పత్రి ఉత్పత్తి 18.5 లక్షల టన్నుల నుండి 31.6 లక్షల టన్నులకు పెరిగింది.

శాస్త్రవేత్తలు, వ్యవసాయ అధికారుల సూచనల మేరకు, శాస్త్ర సాంకేతిక సహకారంతో వ్యవసాయంలో అనవసర భర్మను తగ్గించుకుని రైతులు నికరాదాయం పెంచుకునే దిశగా కృషి చేయాలని కోరుతున్నాం. వివిధ పథకాల ద్వారా ప్రభుత్వం అందిస్తున్న సహకారాన్ని సద్గ్ంయిస్తాం. ఇదే కాలంలో పత్రి ఉత్పత్తి 18.5 లక్షల టన్నుల నుండి 31.6 లక్షల టన్నులకు పెరిగింది.

మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు

- రాష్ట్ర వ్యవసాయ రాబు

వరి : ఈ మాసంలో చివరి దఫాగా సత్రజని, పొట్టాప్ ఎరువులను వేయవలసిన సమయం కావున ఎకరానికి 25-30 కిలోల యూరియా, 15-20 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్ వేయాలి. యాసంగిలో కాండం తొలిచే పురుగు ఉద్ధృతి అధికంగా ఉంటుంది. కావున రెక్కల పురుగులు గమనిస్తే కార్బోఫ్ ప్లోడ్రోక్లోర్డ్ 50 శాతం ఎన్.పి. పొడి మందును 2 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. అగ్గి తెగులు మచ్చలు ఆకుల మీద గమనిస్తే ఐసోప్రోథయోలేన్ 1.5 మి.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. యాసంగిలో కొన్ని ప్రాంతాలలో ముఖ్యంగా సమస్యల్లో నేలల్లో కాండం కుళ్ళు ఆశించి మొక్కలు ఎదగక చనిపోతాయి. నివారణకు పోక్కానజోల్ 2 మి.లీ. లేదా కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

మొక్కజోన్సు : నవంబర్ మాసంలో విత్తుకున్న మొక్కజోన్సు పైరు కోతకు సిద్ధంగా ఉంది. పంట పరిపక్వ దశకు చేరుకున్నప్పుడు కోత చేపట్టాలి. కండెల పైపోర ఎండిపోవడం, గింజలు వేలి గోరుతో నొక్కినప్పుడు గట్టిగా ఉండి నొక్కులు ఏర్పడకపోవడం, కొన్ని రకాలలో గింజ అడుగు భాగంలో నల్లటి చార ఏర్పడడం వంటి లక్షణాలను బట్టి పరిపక్వ దశను గుర్తించవచ్చు. కొన్ని వంగడాలలో పక్కదశకు చేరుకున్న పైరు కూడా పచ్చగా ఉండడం గమనించవచ్చు. గింజలలో 25-30 శాతం తేమ ఉన్నప్పుడు కోత చేపట్టాలి. కోసిన కండెలను ఎండలో బాగా ఆరబెట్టి గింజలలో సుమారు 15 శాతం తేమ

ఉండగా యంత్రాల సహాయంతో నూర్చిది చేసి గింజలను 2-3 రోజులు ఎండలో 10-12 శాతం తేమ వరకు ఆరబెట్టాలి.

యాసంగిలో ఆలస్యంగా విత్తుకున్న మొక్కజోన్సు పైరు పూతదశలో ఉంటే నీటిని సమృద్ధిగా అందజేస్తూ నాల్గవ దఫా సత్రజని ఎరువును ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా రూపంలోను, రెండవ దఫా పొట్టాప్ ఎరువు 25 కిలోలు మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్ రూపంలోను పైపాటుగా వేయాలి.

కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించే ప్రాంతాల్లో పూత దశ నుండి పైరు బెట్టకు గురి కాకుండా చూడాలి. పొద తెగులు ఆశిస్తే నేలకు దగ్గరగా ఉన్న తెగులు సోకిన 1-2 ఆకులను తీసివేయాలి. కలుపు లేకుండా శుభ్రమైన పంట సాగును అవలంబించాలి. ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి విచికారీ చేసి పొద తెగులును నివారించుకోవచ్చు.

చిరుధాన్యాలు :

జొన్సు : యాసంగి జొన్సు కోతకు సిద్ధంగా ఉంటుంది. కావున పంట కోత లక్షణాలను గమనించి అంటే, కంకి కింది వరుసలో ఉన్న గింజలు ఆకుపచ్చ రంగు నుండి తెల్లగా మారి గింజలోనున్న పాలు ఎండిపోయి పిండిగా మారినప్పుడు, గింజ కింది భాగాన నల్లటి చార ఏర్పడిన తర్వాత పంట కోయాలి. కోసిన కంకులను పల్గా ఆరబెట్టి నూర్చిది చేసిన గింజల్లో తేమ 9-10 శాతం ఉండేలా ఎండబెట్టుకొని తర్వాత గోనె సంచుల్లో నింపాలి.

సజ్జ : వేసవి పంటగా జనవరి / మార్చి మాసంలో విత్తుకున్న సజ్జ పంట పూత దశలో

ఉంటుంది. కావున పంటను బెట్టు నుండి కాపాడటానికి నీటి తడులివ్వాలి. వేసవిలో సజ్జ పంటను చీడపీడలు ఆశించవు.

రాగి : రాగి పంట కూడా పూత దశలో ఉంటుంది. పంట బెట్టుకు గురికాకుండా నీటి తడులివ్వాలి. మొక్కల మీద అగ్గి తెగులు గమనిస్తే 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లేదా మాంకోజెం 2.5 గ్రా. లేదా హెక్సాకొనజోల్ 2 మి.లీ. లేదా ట్రైస్టోఫోల్ 0.6 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వేరుశనగ : యాసంగిలో సాగు చేస్తున్న వేరుశనగ ప్రస్తుతం కాయ, గింజ అభివృద్ధి దశ నుండి కోత దశలో ఉంది. కాయ, గింజ అభివృద్ధి దశలో నేలలో తగినంత తేమ ఉండేలా చూసుకోవాలి. ముఖ్యంగా ఈ దశలో పంట నీటి ఎద్దడికి గురి కాకుండా సకాలంలో నీటి తడులను ఇవ్వాలి. ఆకుమచ్చ తెగులు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే క్లోరోథలోలిన 400 గ్రా. లేదా టెబ్యూకొనజోల్ 200 మి.లీ. ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. మొక్కల్లోని 75 శాతం కాయలు పూర్తిగా పక్కానికి వచ్చినప్పుడే కోయాలి. కాయలోపలి భాగం ముదురు గోధుమ రంగుకు వచ్చినప్పుడు కాయ పక్కానికి వచ్చిందని గుర్తించాలి. వెట్పాడ్ లేదా ట్రైపాడ్ త్రైపర్టో గంటలో 2-2.5 క్షీంటాళ్ళ కాయను వేరు చేయవచ్చు. యాసంగిలో సాగు చేసిన పైరులో మొలకెత్తే సామర్థ్యం తగ్గడం ప్రధాన సమస్య. దీని నివారణకై కోత తరువాత పంటను కట్టలుగా కట్టి నీడలో ఆరబెట్టాలి. కాయలో తేమ 8-9 శాతం తగ్గేంత వరకు నీడలో ఆరబెట్టాలి.

ఆముదం : యాసంగిలో సాగు చేస్తున్న ఆముదం ప్రస్తుతం 90-100 రోజుల దశలో ఉంది. పూత నుండి గింజ ఏర్పడే దశలో పంటను నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూసుకోవాలి. బరువైన నేలలో 15 రోజులకొకనారి తేలిక నేలల్లో 8-10 రోజులకొకనారి నీటి తడులను ఇవ్వడం మంచిది. రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రైడ్

0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. కాయ తొలిచే పురుగు నివారణకు ప్రొఫెనోఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. తుఫాను సూచనలు తెలిపిన వెంటనే పర్మానికి కనీసం 6-8 గంటల ముందు 1 మి.లీ. ప్రొపికొనజోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పర్మాలు పడిన తరువాత మరోసారి పిచికారీ చేసి ఎకరాకు 20 కిలోల యూరియా, 10 కిలోల పొటాష్ ఎరువులను పైపాటుగా వేయాలి.

పొద్దుతీరుగుడు : పొద్దుతీరుగుడు ప్రస్తుతం 30-45 రోజుల పంట దశలో ఉంది. ఈ దశలో 16 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి. తామర పురుగుల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే నెత్రోసిన్ తెగుళ్ళ నివారణకు పార్టీ నియం లేకుండా చూనుకోవాలి. ధయోమిథాక్స్ మ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఆకర్షక పత్రాలు వికసించే దశలో 2 గ్రా. బోరాక్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై పిచికారీ చేయాలి. మార్పిలో విత్తిన పంటలో వత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తీసివేసి పంటను పలుచన చేయాలి. 20-25 రోజుల సమయంలో అంతర సేద్యం చేపట్టాలి.

సువ్వులు : ప్రస్తుతం సువ్వు పంట 30-45 రోజుల దశలో ఉంది. పూత, కాయ అభివృద్ధి చెందే దశ కావడం వలన నీటి తడులు ఇవ్వాలి. అధికంగా తేమ ఉంటే శాఫీయ పెరుగుదల మాత్రమే జరిగి పూత, కాయ రాకుండా నిలిచిపోతుంది. ఈ దశలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి గమనిస్తే మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. బూడిద తెగులు నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం పొడి 3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కుసుమ : ప్రస్తుతం కుసుమ పంట 80-90 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ దశలో పేసుబంక ఆశించినట్లయితే డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6

మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి. కాండం తొలిచే ఈగ ఆశించదం వల్ల మొక్క పైభాగం పడలి ఎండిపోతుంది. నివారణకు డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి. అక్షోబర్ మాసంలో వేసిన పంట ప్రస్తుతం కోత దశలో ఉంది. ఉదయం పూట పంటను కోయడం వలన గింజ తక్కువగా రాలడమే కాకుండా ముక్క మెత్తగా ఉంచాయి. గింజలో తేమశాతం 5-8 శాతం ఉండేలా చూసుకోవాలి.

అపరాలు :

శనగ : ఆలస్యంగా విత్తిన శనగ పంట కాయ తయారయ్యే దశ నుండి పరిపక్వత దశలో ఉంది.

- ❖ పరిపక్వత దశలో ఉన్న పంటలో కోతకు ముందు క్షీనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున పిచికారీ చేస్తే నిల్వలో కీటకాల తాకిడి చాలా తక్కువగా ఉంటుంది.
- ❖ కాయ తయారయ్యే దశలో ఉన్న పంటలో ఆలస్యంగా వచ్చిన పూత నిలిచి కాయ సమంగా తయారవడానికి 2 శాతం డి.ఎ.పి. ద్రావణం పిచికారీ చేస్తే ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.

పెసర / మినుము : వేసవిలో విత్తిన పెసర, మినుము మొలక దశ నుండి మొగ్గదశలో ఉంది.

- ❖ వేసవిలో క్రమేపి ఉప్పోట్టిగ్రతలు పెరిగి గాలిలో తేమ తగ్గడం వలన తొలి దశ నుండి పూత దశ వరకు రసం పీల్చే పురుగులైన తామర పురుగు, పేనుబంక, తెల్లదోమ ఎక్కువగా ఆశిస్తాయి. పీటిని సకాలంలో గుర్తించి నివారిస్తే వేసవిలో మంచి దిగుబడులను సాధించవచ్చు.
- ❖ తామర పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు తొలిదశలో మొక్కలు మాడిపోతాయి. పూత దశలో ఆశించినప్పుడు మొగ్గ, పూత రాలిపోయి పిందెలు గిడసబారి గింజ పరిమాణం తగ్గుతుంది. నివారణకై డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా స్టైన్‌శాడ్ 0.3

మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి ఉధృతిని బట్టి వారం వ్యవధిలో మందులు మార్పి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ తెల్లదోమ ఆశించినప్పుడు ఆకుల నుండి రసం పీల్చడం వల్ల మొక్కలు పాలిపోయినట్లు కనబడతాయి. తెల్లదోమ ఆశించినట్లుయై సకాలంలో నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. దీని ద్వారా పల్లాకు తెగులు వ్యాపి చెందుతుంది. పల్లాకు తెగులు సోకిన మొక్కలను తొలి దశలోనే గుర్తించి వెంటనే తీసి కాల్పివేయాలి. తెల్లదోమ నివారణకు సమగ్ర చర్యలు చేపట్టాలి.
- ❖ పొలంలో పసుపు రంగు జిగురు పూసిన అట్లలు అమర్చి తెల్లదోమ ఉనికిని పర్యవేక్షించి నియంత్రించాలి.
- ❖ 5 శాతం వేప కషాయం లేదా వేపనూనె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేస్తే తెల్లదోమతో పాటు రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి తగ్గుతుంది.
- ❖ తెల్లదోమ నివారణకు ట్రైజోఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా మిడ్లెల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా డైఫెన్ఫిధయూరాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ రాత్రి ఉప్పోట్టిగ్రతలు తక్కువగా ఉండి, చల్లని వాతావరణం కలిగి పగలు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు పేనుబంక ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. దీని నివారణకు ఎసిఫోట్ 1.5 గ్రా. లేదా మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ అంతరక్యాపి ద్వారా విత్తిన 25-30 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి.
- ❖ భూమి స్వభావాన్ని బట్టి అవసరం మేరకు తేలికపాటి తడులు పెట్టాలి.
- ❖ నిండు పూత సమయంలో నీరు పెడితే పూత రాలే ప్రమాదమున్నందున మొగ్గ దశలో కాని పిందె దశలో కానీ నీటి తడులివ్వాలి.

- ❖ పూత, కాయ తయార్యే దశలో పంట బెట్టకు గురికాకుండా చూడాలి. 2 శాతం యూరియా ద్రావణాన్ని (20 గ్రా. లీటరు నీటికి) లేదా 5 గ్రా. మళ్ళీ-కె లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేస్తే ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.
- ❖ మొగ్గ నుండి తొలి పూత దశలో 5 శాతం వేప కషాయం లేదా వేప నూనె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పూత నుండి పిండె దశలో క్లోరిఫైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. +డైక్లోరోవాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి శనగపచ్చ పురుగు, మారుకా మచ్చల పురుగు ఉధృతిని నివారించవచ్చు.

చెరకు : ప్రస్తుతం చెరకు పంట బాల్యదశలో ఉంది. ఇది చాలా కీలకమైన తేమ సున్నితమైన దశ. మొక్క మొండెం తోటలలో బాల్యదశలో అనుకూలమైన వాతావరణ పరిస్థితులు ఉంటే ఎక్కువ సంఖ్యలో పిలకలు అభివృద్ధి చెంది పంట ఏపుగా ఎదిగే దశకు చేరుకుంటాయి. నీటి ఎద్దడి, అధిక ఉష్ణోగ్రత వలన మొక్క ఒత్తిడికి లోనై తోటలలో పిలకల సంఖ్య క్రమేషి తగ్గి, దీని ప్రభావం తోట ఎదుగుదలపై ఉండి దిగుబడి గణనీయంగా తగ్గుతుంది. అలస్యంగా నాటిన చెరకు తోటలకు పోషక మోండెం సాగులో ఇనుము, జింక్, మాంగ నీన్ ధాతు లోపాలు ఎక్కువగా కనబడుతుంటాయి. కావున బాల్యదశలో ఉన్న చెరకు తోట నీటి ఎద్దడి, ఎండ తీప్రత బారినపడకుండా తగ్గి యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించాలి.

ధాతులోప లక్షణాలు - వాటి నివారణ చర్యలు :

- ❖ ఇనుపథాతు లోపం వల్ల ఆకులు పాలిపోయి లేత పసుపు రంగు నుండి తెలుపు రంగుకు మారతాయి. ఈ లక్షణాలు ఈనెల మధ్య భాగంలో ఏర్పడి ఈనెలకు సమాంతరంగా రేఖలుగా ఆకులకు పొడవునా చారలు ఏర్పడతాయి. ఉధృతి దశలో ఉన్నపుడు లేత ఆకులు పూర్తిగా తెలుగా

మారతాయి. ఇనుము లోపం కనిపించిన వెంటనే లీటరు నీటికి 10 గ్రా. అన్నభేది లేదా ఒక బద్ద నిమ్మకాయ లేదా 2 గ్రా. నిమ్మ ఉపు కలుపుకొని వారం - పది రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ జింకు లోపం కనిపించిన మొక్కలలో ఆకుల ఈనెల వెంబడి పసుపు రంగు చారలు ఏర్పడి, లోపం ఎక్కువైనమ్మడు పెరుగుదల నిలిచిపోతుంది. దుబ్బు చేయడం నిలిచిపోయి, కొత్తగా ఏర్పడిన పిలకలు నిర్యిర్యం అవుతాయి. లోపం కనిపించిన తోటలకు లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింక సల్ఫేట్ (0.2 గ్రా. ద్రావణం) చొప్పున వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి. ఆఖరి దుక్కిలో ముందుగానే ఎకరాకు 20 కిలోల జింక సల్ఫేట్ చొప్పున నేలలో వేసినట్లయితే లోపం రాకుండా నివారించవచ్చు.
- ❖ మాంగనీన్ లోపం ఉంటే చెరకు మధ్య ఆకుల్లో పాలిపోయిన పసుపు రంగుతో కూడిన ఆకుపచ్చ లేదా తెలుపు రంగు చారలు ఈనెల పక్కగా కనబడతాయి. ఈనెల మధ్య తెల్లగా మారిన ఆకుభాగాల్లో కుళ్ళు మచ్చలు పచ్చి అవి పెద్దవై, ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి, చారలు చారలుగా ఆకు నిలువునా చీల్చినట్లు కనబడతాయి. మాంగనీన్ లోప నివారణకు ఎకరాకు 2.5 కిలోల మాంగనీన్ సల్ఫేట్ను 450 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

అలస్యంగా నాటుకునే చెరకు తోటల్లో నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే రకాలైనటువంటి 83 ఆర్ 186, 85 ఆర్ 186, కో 95020 వంటి రకాలను సున్నపునీటితో శుద్ధి చేసుకొని నాటుకుంటే నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొని పంట దిగుబడిపై ప్రభావం అంతగా కనబడదు.

(ప్రాఫెన్సర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శార్ట్ర్హమేత్తల సహకారంతో..)

వాతావరణ - పంటల పుట్టితి

డా.జి.శేనివాస్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త - అధిపతి
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం, రాజీవ్ నగర్, షాస్. 040-24016901



2021లో నైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 03వ తేదీన కేరళ తీరాన్ని తాకాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 05వ తేదీన ప్రవేశించి జూన్ 10వ తేదీన రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతుపవనాల కాలంలో (01.06.2021 నుండి 30.09.2021) సాధారణ వర్షపొతు 720.5 మి. మి. గాను 1009.7 మి.మి అనగా 40 శాతం అధిక వర్షపొతు నమోదుయింది. నైరుతి రుతుపవనాలు అక్టోబర్ 12వ తేదిన రాష్ట్రంలోని కొన్ని ప్రాంతాల నుండి, అక్టోబర్ 23వ తేదిన పూర్తిగా నిప్పుటించాయి.

రాష్ట్రంలో 01.10.2021 నుండి 31.12.2021 వరకు కురిసిన వర్షపొతాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపొతు 125.0 మి. మి. గాను 93.0 మి.మి అనగా సాధారణ వర్షపొతు కంటే -26 శాతం తక్కువ వర్షపొతు నమోదుయింది.

రాష్ట్రంలో 01-01-2022 నుండి 28-02-2022 వరకు కురిసిన వర్షపొతాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపొతు 11.5 మి. మి. గాను 35.9 మి.మి అనగా 213 శాతం సాధారణ వర్షపొతు కంటే ఎక్కువ వర్షపొతు నమోదుయింది. రాష్ట్రంలో వివిధ జిల్లాలో ఇప్పటివరకు నమోదైన వర్షపొతు ప్రకారం ఆదిలాబాద్, కొమరంబీమ్ ఆసిఫాబాద్, మంచిర్యాల్, నిర్మల్, జగిత్యాల, పెద్దపల్లి, జయశంకర్ భూపాలపల్లి, భద్రాద్రి కోత్తగూడెం, మహబూబాబాద్, వరంగల్, హనుమకొండ, కరీంనగర్, రాజన్న సిరిసిల్ల, కామారెడ్డి, సిద్ధిపేట, జనగాం, యదాది భువనగిరి, వేద్గల్ మల్కెజ్గిరి, హైదరాబాద్, మహబూబ్ నగర్,

జోగులాంబ గద్వాల్, వనపర్తి, నాగర్ కర్నూల్, నల్గొండ, సూర్యాపేట, ఖమ్మం, ములుగు జిల్లాలో సాధారణ వర్షపొతు కంటే ఎక్కువ వర్షపొతు నమోదుయింది. నిజమాబాద్, మెదక్, రంగారెడ్డి జిల్లాలో సాధారణ వర్షపొతు నమోదుయింది. సంగారెడ్డి, వికారాబాద్, నారాయణపేట జిల్లాలో సాధారణ వర్షపొతు కంటే తక్కువ వర్షపొతు నమోదుయింది.

రాష్ట్రంలో యాసంగి పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (23.02.2022) సాధారణ విస్తరణలో (ఎకరాలలో) వరి 110 శాతం (3421625), గోధుమ 110 శాతం (13587), జొన్న 138 శాతం (104004), మొక్కజొన్న 102 శాతం (442842), కొర 499 శాతం (739), కంది 284 శాతం (4690), శనగ 128 శాతం (365039), పెసర 140 శాతం (30052), మినుములు 361 శాతం (86736), ఉలవలు 86 శాతం (1756), కునుమ 179 శాతం (17398), వేరుశనగ 113 శాతం (341120) సాగు చేశారు.

ఈ సంవత్సరం భిరీఫలో ఇప్పటి వరకు వప్పుడినునులు 147 శాతం, వెఱుత్తం ఆహారధాన్యాల పంటలు 113 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 122 శాతం, మొత్తం మీద 109 శాతం వరకు పంటలు సాగుచేశారు.

వాతావరణధారిత వ్యవసాయ సలహాలు :

- ❖ నీటి పసతి గల ప్రాంతాలలో పచ్చిమేత కొరకు వశుగ్రాన పంటలుగా జొన్న, సజ్జ, వెఱుక్కజొన్న వెఱదలగు పంటలను వేసుకోవచ్చును.
- ❖ వరిలో అగ్గి తెగులు (మెద విరుపు) నివారణకు పైరు నిండు పొట్ట దశలో ఉన్నప్పుడు

త్రిసైక్లోజోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథయాలిన్ 1.5 మి.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై బాగా తడిసేటట్లు పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ వరిలో కాండంకుళ్లు తెగులు గమనించినట్టుతే. నివారణకు పొలంలో నీటిని తీసివేసి మొక్కల మొదక్కు తడిచేలా 2 మి.లీ. పోక్కొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ లేదా 2 మి.లీ. వాలిదామైసిన్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ యాసంగి మొక్కజోన్లో కత్తర పురుగు ఆశించినట్లుగా గమనించినట్లుయితే. నివారణకు,
- ❖ విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల వరి తప్పడులో 2 కిలోల బెల్లంసు కలిపి 2-3 లీ నీటిని చేర్చి సుమారు 12 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిరోజు 100 గ్రా. క్రైడికార్బ్సు కలుపుకొని ఈ మిక్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్కసుడులలో వేసుకోవాలి.
- ❖ ధాయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా ఎమమేక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్రైయోమిథాకామ్ 9.5%

+ లామ్ఫాసైహలోత్రిన్ 12.6% - 0.5మి.లీ. లేదా క్లోరాన్ ట్రైనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ మామిడిలో తేనె మంచు పురుగులు, పక్కి కన్ను తెగులు గమనించినట్టుతే నివారణకు, 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోలోఫాస్ + 1 గ్రా. కార్బూండజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ప్రస్తుత పరిస్థితులలో ఉప్పోగ్రతలు పెరుగుతుండడం వలన తామర పురుగుల ఉధృతి పెరిగి టమాట స్పాటేడ్ విట్జ్ వైరన్ తెగులు వ్యాపించే అవకాశం ఉంటుంది. తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి. తామరపురుగుల నివారణకు, 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 2 మి.లీ. మిట్రో-డెమాటాన్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ కూరగాయ పంటలలో రసం పీల్చే పురుగులు గమనించినట్టుతే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎస్ఫోట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వ్యవసాయ-శాఖ తెలుగు వెబ్ సైట్ సందర్భకుల వివరాలు



<http://vyavasayam.telangana.gov.in> 01 మార్చి 2022 నాటికి తెలుగు వెబ్సైట్ సందర్భకుల సంఖ్య : **11,54,245**

పై వెబ్సైట్ సుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సాఫ్ట్ కాఫీసి దౌర్జన్యాద్ది చేసుకోవచ్చు

కవర్ వేచీల కథనాలు..

మొదటి కవర్ - ఇక్రిశాట్ స్వర్ణోత్సవాలు

05 ఫిబ్రవరి 2022న ఇక్రిశాట్ స్వర్ణోత్సవాల సందర్భంగా ఇక్రిశాట్ పరిశోధనా స్థానాన్ని సందర్శించి, ప్రసంగించిన ప్రధానమంత్రి నరేంద్రమోదీ, కార్యక్రమం అనంతరం ప్రధాన మంత్రి నరేంద్ర మోదీతో పాటు కేంద్ర మంత్రులు నరేంద్ర సింగ్ తోమర్, జి.కిషన్ రెడ్డి, తెలంగాణ రాష్ట్ర గవర్నర్ తమిళ్నాడైండరరాజ్ న్, ఇక్రిశాట్ డైరెక్టర్ జాక్వెల్ హుయ్స్, శాస్త్రవేత్తలతో గ్రాప్ ఫోటో.. ఇక్రిశాట్ స్వర్ణోత్సవాల కథనం ఈ సంచిక సాగు సంగతులలో చూడగలరు.

రెండవ కవర్ - తెలంగాణ అంతర్జాతీయ విత్తన పరీక్షల కేంద్ర ప్రారంభం

పైదరాబాద్, రాజేంద్రనగర్లో 25 ఫిబ్రవరి 2022న తెలంగాణ అంతర్జాతీయ విత్తన పరీక్షలేంద్రాన్ని రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి సింగరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి ప్రారంభించారు. అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలతో విత్తన పరిశోధన, పరీక్షల కేంద్రం. తెలంగాణ ప్రతిష్టమ ప్రపంచవ్యాప్తంగా చాటాలి. నాణ్యమైన విత్తనాలే వ్యవసాయాలో అత్యంత కీలకం. వ్యవసాయ అభివృద్ధి, అధిక దిగుబడులకు విత్తనమే ప్రామాణికం. ప్రపంచ విత్తన భాండాగారం తెలంగాణ అని ఎఫ్ ఎ ఓ వెల్లడించింది. మన కీర్తి పెరగడం తెలంగాణకు గర్వకారణం. ప్రపంచవ్యాప్తంగా పెట్టుబడులను ఆకర్షించడంలో తెలంగాణ ముందుంది. వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల్లో రెండో స్థానానికి ఎగబాకినం. విత్తన బాంధాగారంగా ప్రపంచస్థాయిలో కీర్తి గడిస్తున్నాం. ఒక్కడ్రుక్ రంగం అభివృద్ధి ద్వారా పైదరాబాద్ ప్రపంచదృష్టిని ఆకర్షిస్తున్నాం. కాళేశ్వరం ద్వారా ఏటి ఏరును ఎదురెక్కించి మల్లన్న సాగర్ను నింపిన ఘనత

మన ముఖ్యమంత్రిది. కోటి ఎకరాలకు పైగా తెలంగాణలో భూములు సాగువుతున్నాయి. పత్తి సగటు దిగుబడిలో దేశంలో అగ్రభాగంలో ఉన్నాం. వరి దిగుబడిలో పంజాబ్ ను తలదన్నిసం. వ్యవసాయ, సాగు అనుకూల విధానాల మూలంగా వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు పెరిగాయి. ఈ నేపథ్యంలో విత్తనరంగం మీద దృష్టి సారిస్తున్నాం. ప్రపంచంలో 70,80 దేశాలకు మన విత్తనాలు ఎగుమతి అవుతున్నాయి. విత్తనరంగ పరిశ్రమ మరింత అభివృద్ధి చెందాలి. విత్తన ధృవీకరణ, పరీక్షల ల్యాబ్ వినియోగం మరింత పెరుగుతుంది. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయ శాఖ కార్యదర్శి ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎన్., ఎమ్మెల్చే ప్రకాశ్ గాడ్, తెలంగాణ రాష్ట్ర విత్తనాభివృద్ధి సంస్ లిమిటెడ్ చైర్మన్ కొండబాల కోటేశ్వరరావు, వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఉప కులపతి వి.ప్రాపీణ్రావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

రెండవ కవర్ - వ్యవసాయ, వ్యవసాయ అనుబంధ శాఖల అధికారులతో వ్యవసాయమంత్రి సమీక్ష

అత్యధిక లాభసాటి ఉపాధిరంగం దిశగా వ్యవసాయం. ఆ దిశగా అన్నిరకాల చర్యలు తీసుకుంటున్న తెలంగాణ ప్రభుత్వం. పంటల వైవిధ్యకరణతో పాటు వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రాలలో పరిశోధనలు. అంతర్జాతీయంగా తెలంగాణ పత్తికి డిమాండ్. ముఖ్యమంత్రి అదేశాల మేరకు అదిలాబాద్లో తెలంగాణ పత్తి పరిశోధనా కేంద్రం తక్కణం ఏర్పాటుకు నిర్ణయం... మౌలిక వసతుల కల్పనకు, పరిశోధనకు

సహకారం. దేశంలోనే నాణ్యమైన, అధిక దిగుబడులు ఇచ్చే తెలంగాణ కంది పంట అభివృద్ధికి తాండూరులో కంది విత్తన పరిశోధనా కేంద్రం ప్రత్యేకంగా అభివృద్ధి పరచాలని నిర్ణయం. వ్యవసాయాలో తెలంగాణకు అవసరమైన ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని గుర్తించి ఎలా వినియోగించుకోవాలో ఆలోచించాలి. దీర్ఘకాలిక ప్రణాళికలో భాగంగా గతంలో ముఖ్యమంత్రి చెప్పినట్లుగా పంటకాలనీల అభివృద్ధికి ప్రత్యేకంగా

అరటి, మిరప, విత్తన పత్రి, కంది, మామిడి, ఆలుగడ్డ మరియు ఇతర కూరగాయల సాగుకు ఉన్న అవకాశాలు పరిశీలించాలి. ప్రైదరూబాద్ చుట్టూనే కాకుండా రాష్ట్రంలోని ఇతర పట్టణాలు, కార్పోరేషన్ పరిధిలో కూరగాయల సాగును ప్రోత్సహించేందుకు చర్యలు తీసుకోవాలి. ఆయల్ పామ్ సాగులో నారు మొక్కల నుండి నాటే పరకు శాస్త్రీయ పద్ధతులలో నాణ్యతను పరిశీలించడానికి ఒక కమిటీ ఏర్పాటుకు నిర్ణయం. ఖమ్మంలో ఉన్న అశ్వారావుపేట ఆయల్ ఫెడ్ ఫ్యాక్టరీకి అదనంగా ఖమ్మం జిల్లా వేంసూరులో మరో ఫ్యాక్టరీ ఏర్పాటు కోసం స్థల సేకరణకు ఆదేశాలు. బీచుపల్లి ఫ్యాక్టరీని ఆయల్ పామ్ ఫ్యాక్టరీగా మార్చేందుకు అయల్ ఫెడ్ కు ఆదేశాలు. సిద్ధిపేటలో 60 ఎకరాలలో, మహబూబాబాద్ లో 84 ఎకరాలలో ఆయల్ ఫెడ్ సంస్థ ద్వారా మరో రెండు ఆయల్ పామ్ ఫ్యాక్టరీల ఏర్పాటుకు నిర్ణయం. రాబోయే ఆరు నెలల్లో ఈ నాలుగు ఫ్యాక్టరీలు అందుబాటులోకి తెచ్చేందుకు నిర్ణయం. రాబోయే నాలుగేళల్లో 20 లక్షల ఎకరాలలో ఆయల్ పామ్ సాగు చేపట్టాలన్న లక్ష్యంలో భాగంగా వివిధ జిల్లాలలో ఆయల్ పామ్ మొక్కల నర్సరీలు ఇదివరకే ప్రారంభించారు. రాబోయే వానాకాలంలో లక్షల ఎకరాలలో నాటేందుకు ప్రభుత్వ ఏర్పాట్లు. తెలంగాణ ప్రాంత నేలలు, వాతావరణం ఆలుగడ్డ సాగుకు అనుకూలమని శాస్త్రవేత్తలు తేలాచ్చరు .. ఏటా 5 లక్షల మెట్రిక్ టన్నుల ఆలుగడ్డ తెలంగాణలో వినియోగిస్తుండగా .. కేవలం 5 వేల మెట్రిక్ టన్నులు మాత్రమే రాష్ట్రంలో ఉత్పత్తి అవుతున్నది. ఇక్కడ ఉత్పత్తి చేయకపోవడం మూలంగా వెయ్యే కోట్ల ధనం ఇతర రాష్ట్రాల నుండి దిగువుతి కోసం వెచ్చించాల్సి వస్తున్నది.

రైతులకు ఉన్న ఆలుగడ్డ విత్తన సమయాను అధిగమించడానికి, ఆలుగడ్డ విత్తన నిల్వకు అవసరమైన వసతుల కోసం కోల్డ్ స్టోరేజ్ ఏర్పాటు చేయాలని నిర్ణయం. కోహెడ మార్కెట్ లోని పది ఎకరాలను కోల్డ్ స్టోరేజ్ నిర్మాణానికి వేర్ హాసింగ్

కార్పోరేషన్ కు అప్పగించాలని నిర్ణయం .. నిర్మాణానికి ఆదేశాలు. దీని ద్వారా ఆలుగడ్డతో పాటు ఇతర వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల నిల్వకు అవకాశం. రైతువేదికలను మరింత ఆధునికరించి సాగుకు అవసరమైన సమాచారం రైతులకు అందేలా చర్యలు తీసుకోవాలి. శాస్త్ర సాంకేతిక విజ్ఞానాన్ని వ్యవసాయంలో మరింత ఎక్ష్యుపగా వాడుకునేందుకు ఐటీ పరిజ్ఞానాన్ని ఉపయోగించుకోవాలి. తెలంగాణ సోన పరి; మహబూబాబాద్, ఖమ్మం - మిరప; తాండూరు - కంది; పాలమూరు - వేరుశనగ; నిజమాబాద్ - పసుపు; తెలంగాణ - పత్తి; జగిత్తాల, కొల్లాపూర్ మామిడి వంటి ఉత్పత్తులకు బ్రాండ్ ఇమేజ్ కల్పించాలి. తెలంగాణ విత్తనాభివృద్ధి సంస్ ప్రైవేటు కంపెనీలతో పోటీ పడేవిధంగా ఎదగాలి. తెలంగాణ రాష్ట్రాలలో రైతాంగం కోసం సాగునీటి ప్రాజెక్టుల నిర్మాణానికి రూ. లక్షన్నర కోట్ల వినియోగం .. రూ. 83 వేల కోట్లతో కాశేస్చరం నిర్మాణం. ఏటా రూ. 10,500 కోట్లతో వ్యవసాయానికి 26 లక్షలకు పైగా పంపుసెట్లకు 24 గంటల ఉచిత విద్యుత్. గత నాలుగు సంవత్సరాలలో దాదాపు 42 వేల కోట్ల వినియోగం. వ్యవసాయ రంగ సంబంధిత విద్యుత్ హోలిక సదుపాయాల కోసం పెట్టిన ఖర్చు రూ. 28,473 కోట్లు . రైతుబంధు పథకం ద్వారా ఎనిమిది విడతలలో ప్రతి సీజన్లలో దాదాపు 65 లక్షల మంది రైతుల భాతాలలో ఎకరానికి ఏడాదికి రూ. 10 వేల చొప్పున రూ. 50,448. 15 కోట్లు రైతుల భాతాలలో జమ. ఇప్పటి వరకు 40 లక్షల మంది రైతులకు సుమారు రూ. 17 వేల కోట్ల రుణమాటి. రైతుచీమా పథకం ద్వారా 73,902 రైతు కుటుంబాలకు రూ. 5 లక్షల చొప్పున రూ. 3695. 10 కోట్లు పరిషోరం చెల్లింపు. పత్తి ఉత్పత్తిలో దేశంలో అగ్రస్థానంలో నిలిచిన రైతాంగం .. 60 లక్షల ఎకరాలలో పత్తి సాగు. దేశంలో ఎక్కడా లేనివిధంగా రూ. 573 కోట్లతో రాష్ట్రంలో 2601 రైతువేదికల నిర్మాణం. తెలంగాణ ప్రభుత్వ సాగు అనుకూల విధానాల మూలంగా 2014 నాటికి కోటి 31 లక్షల ఎకరాలలో ఉన్న పంటలసాగు

2021 నాటికి రెండు కోట్ల మూడు లక్షల ఎకరాల విస్తీర్ణానికి పెరిగింది. 45 లక్షల టన్నుల ఉత్పత్తి వచ్చే వరి ధాన్యం నేడు మూడు కోట్ల టన్నులకు పెరగడం తెలంగాణ సాధించిన ఘన విజయం. జాతీయ వృద్ధి రేటు 8.5 శాతం కాగా తెలంగాణ వ్యవసాయ వృద్ధి రేటు 15.8 శాతం కావడం గమనార్థం.

తెలంగాణ ప్రభుత్వ వ్యవసాయ అనుకూల విధానాలు, వ్యవసాయ ప్రగతి, రైతులకు మరింత చేరువ కావడం, ప్రభుత్వ విధానాలు వారికి చేరవేయడం వంటి అంశాలపై వ్యవసాయ, ఉద్యాన, మార్కెటీంగ్, సహకార శాఖలు, వర్షిటీలు, అనుబంధ

శాఖల అధికారులతో నిర్వహించిన సమీక్షలో రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖా మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, రైతుబంధు సమితి రాష్ట్ర అధ్యక్షులు, ఎమ్మెల్సీ పల్ల రాజేశ్వర్ రెడ్డి, వ్యవసాయం కార్బోన్ రిప్పొర్టర్ రావు, ఐ.ఎ.ఎన్., వీసిలు ప్రవీణ్ రావు, నీరజ ప్రభాకర్, వివిధ సంస్థల చైర్మన్లు కొండూరి రవీందర్ రావు, మార గంగారెడ్డి, రామకృష్ణారెడ్డి, సాయిచంద్ర, కొండబాల కోటేశ్వర్ రావు, ఉన్నతాధికారులు లక్ష్మీబాబు, యాదిరెడ్డి, వెంకట్రామ్ రెడ్డి, జితేందర్ రెడ్డి, సురేందర్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

మూడవ కవర్ - నదుల పరిరక్షణపై రెండు రోజుల జాతీయ స్థాయి సద్గు

నదులు ఉన్న చోటనే నాగరికత వెలిసింది. నదులకు, నాగరికతకు అవినాభావ సంబంధం ఉంది. నదులను ఎవరు పట్టించుకోవడం లేదు. వ్యూర్ధాలతో నిండి పోతున్నాయి. నదుల సంరక్షణ లేక కలుపితం అవుతున్నాయి. కేంద్ర ప్రభుత్వం నదుల పరిరక్షణ కోసం ఏమీ చేయడం లేదు. నదుల సంరక్షణ కోసం ఎలాంటి చర్యలు చేపట్టడం లేదు. తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నదులను సజీవం చేసింది. అందుకు సాక్ష్యం గోదావరి నది. 200 కిలోమీటర్ల మేర కాళేశ్వరం ప్రాజెక్టు ద్వారా గోదావరి నది నేడు సజీవంగా ఉన్నది. తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం నదులను కలుపితం కాకుండా చర్యలు చేపడుతున్నది. అందుకు గ్రామాల్లో చెత్త సేకరణ చేపడుతోంది. ఒక్కొ గ్రామపంచాయితీకి ఒక ట్రాక్టర్ను ప్రభుత్వం అందించింది. గ్రామాల్లో పచ్చదనం కోసం సర్పరీ లను పెంచుతున్నాయి. దేశంలో ఎక్కడ కూడా గ్రామానికి ఒక సర్పరీ లేదు. తెలంగాణలో ఉన్నట్లు దేశంలో ఎక్కడ కూడా ప్రతి గ్రామానికి ట్రాక్టర్, వాటర్ ట్యూంక్ లు లేవు. వీటి ద్వారా పచ్చదనం ఒక్కటే పెరగడం కాదు నదులు కలుపితం కూడా కాకుండా కాపెడగలుగుతున్నాయి.. 8 సంవత్సరాల కాలంలో 3 శాతం పచ్చదనాన్ని పెంచినం అంటే తెలంగాణ ఎంత ముందుచూపుతో

వ్యవహారిస్తున్నదో అర్థం చేసుకోవచ్చు. పచ్చదనం, నీటి సరఫరా తో పాటు కేసీఆర్ ఆధ్వర్యంలో అనేక కార్బోన్ మాలు చేపడుతున్నాయి. కాళేశ్వరం ప్రాజెక్టు ప్రపంచంలోనే ఒక అద్భుతమైన నీటిపారుదల ప్రాజెక్టు. దీన్ని 3 సంవత్సరాల రికార్డ్ సమయంలో నిర్మాణం చేపట్టాం. ప్రాజెక్టుల నిర్మాణం చేయడంతో రాష్ట్రంలో వలసలు పూర్తిగా తగ్గాయి. నీటిపారుదల ప్రాజెక్టు నిర్మాణంతో రాష్ట్రంలో పంటల సాగు విస్తరం గణనీయంగా పెరిగింది.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వం పండిస్తున్న పంటలు ఎక్కువ కావడంతో కేంద్రం కొనం అని చేతులు ఎత్తేసింది. వలసలను పూర్తిగా అరికట్ట కలిగాం. నదుల పరిరక్షణ కోసం ప్రభుత్వాలు, ఎమ్మెల్ లు ఇతర సంస్థలు కూడా పాటు పడాలి. బైరాతాబాద్ లోని ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ భవనలో ప్రారంభమైన రెండు రోజుల పాటు నదుల పరిరక్షణ పై జాతీయ స్థాయి సద్గులో ముఖ్యాతిథిగా రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖా మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి పాల్గొన్నారు. వాటర్ మ్యాన్ ఆఫ్ ఇండియా రాజేంద్ర సింగ్, జలవనరుల అభివృద్ధి సంస్థ చైర్మన్ వి.ప్రకాష్, అన్ని రాష్ట్రాల నుండి 200 మంది ప్రతినిధులు హోజరయ్యారు.

మూడవ కవర్ - సుస్థిర వ్యవసాయ రైతు చైతన్య సద్గున్ - పుడమి పుత్ర, కిసాన్ సేవా రత్న అవార్డుల ప్రదానం

వ్యవసాయం మన దేశ జీవనవిధానం. రైతులు తల ఎత్తుకుని జీవిస్తున్నది తెలంగాణలోనే. వ్యవసాయం లాభసాటిగా మారినప్పుడే రైతుకు అనందం. రైతు మీద జతికిన వారెవరూ నష్టపోలేదు .. రైతు మాత్రం నిరంతరం నష్టపోతున్నాడు. ఆ పరిస్థితి నుండి రైతును బయటకు తీసుకు రావాలన్నదే తెలంగాణ ప్రభుత్వ ఆకాంక్ష.

3500 ఏక్క క్రితం నలంద, తళ్ళశిల విశ్వ విద్యాలయాలున్నాయి.. అప్పట్లోనే వ్యవసాయాన్ని పాత్యాంశంగా బోధించారు. దేశంలో 50 నుండి 60 శాతం మంది ఆధారపడి జీవిస్తున్నది వ్యవసాయ రంగం.. కానీ ఈ రంగం క్రమంగా కుదేలవతున్నది. 140 కోట్ల జనాభా ఉన్న దేశంలో అత్యధిక శాతం మందికి ఉపాధి కల్పించగలిగే ఏక్కెక రంగం వ్యవసాయ రంగం. తెచ్చుకున్న తెలంగాణలో ఉన్న వనరులను సద్గినియోగం చేసుకుంటున్నాం. వనరులున్న ఉపయోగించలేని పాలకుల వైఫారిపై పోరాడి తెలంగాణ సాధించుకున్నాం. వ్యవసాయ రంగం అభ్యస్తుతి కోసం ఏటా దాదాపు రూ.60 వేల కోట్లు వెచ్చిస్తున్న ఏక్కెక రాష్ట్రం తెలంగాణ. రైతుబంధు, రైతుభీమూ, ఉచిత కరంటు, సాగునీటి ప్రాజెక్టుల నిర్మాణాలకు, పంటల కొనుగోళకు నిధులను వెచ్చిస్తున్నాం. వ్యవసాయం బలోపేతం చేసే దిశగా అన్ని చర్యలు తీసుకుంటున్నాం. తెలంగాణ పంటలు కొనలేక కేంద్రం చేతులెత్తేనే పరిస్థితి వచ్చింది. దేశంలో అనేక రాష్ట్రాల్లో వరి దిగుబడి రాదు.. తెలంగాణ, పంజాబ్‌లలోనే సాగవుతోంది.. తెలంగాణలో అధిక దిగుబడి వస్తోంది. ఇతర దేశాలకు ఎగుమతి చేసే అవకాశం కేంద్రానికి తప్ప రాష్ట్రాలకు లేదు. తెలంగాణలో ప్రత్యోమ్యుయ పంటల సాగుకు ప్రభుత్వం ప్రోత్సహిస్తున్నది.

తెలంగాణలో ఈ సారి పత్రి క్రింటాలకు రూ. 11 వేల ధర పలికింది. కందులు, నూనె గింజలు ఇతర దేశాల నుండి దిగుమతి చేసుకుంటున్నాం. కేవలం

పంటసూనెల దిగుమతికి దాదాపు రూ. 80 వేల కోట్లు వెచ్చిస్తున్నాం. ఈ పరిస్థితి పోవాలంటే పంటల వైవిధ్యకరణ చేపట్టాలి .. పప్ప గింజలు, నూనెగింజల సాగు పెంచాలి. దేశ అవసరాలకు అనుగుణంగా పంట ఉత్పత్తుల దిగుబడుల కొరకు నూతన వంగడాలు వచ్చాయి .. వాటితోనే ఎరువులు, రసాయనాలు వ్యవసాయంలో వినియోగానికి వచ్చాయి. ఈ క్రమంలో అవగాహనా లేమి మూలంగా ఎరువులు, పురుగుమందుల వినియోగం పెరిగి భూములను, ఉత్పత్తులను విషటుల్యం చేశాయి. కేంద్రం ఎరువుల నియంత్రణ దిశగా రైతులను చైతన్యం చేయడం లేదు .. కార్బోరేట్ శక్తులు కేంద్రాన్ని నియంత్రిస్తున్నాయి. భూమిని సారవంతం చేసే దిశగా తెలంగాణ ప్రభుత్వం పచ్చి రొట్టు ఎరువులను ప్రోత్సహిస్తున్నది. పురుగుమందుల వినియోగం తగ్గించేందుకు జర్జీసీలో రైతులకు నగదు ప్రోత్సాహం ఇస్తున్నాయి. మనదేశంలో కూడా రైతులను చైతన్యం చేసి రసాయన పురుగు మందులు, ఎరువుల వినియోగం తగ్గించేలా చేయాలి. రైతులకు తెలియాలని స్వయంగా రైతులతో నా పొలంలో తంగెడాకు వేయించాను . రైతులు పెట్టుబడులు తగ్గించుకుంటే లాభాలు వస్తాయి. తెలంగాణ భూములలో డీపీ అవసరానికి మించి ఉంది .. రైతులు వేసినా వృధానే. మార్కెట్లో డిమాండ్ ఉన్న పంటలను రైతులు పండించాలి. రైతులు తమ ఇంటి అవసరాలకు సరిపడా పండ్లు, కూరగాయలు తమ పొలాల్లోనే పండించుకోవాలి. ప్రౌదరాబాద్ లో 25 వేలకు పైగా ఇండ్ల లో మిద్దె తోటలను సాగుచేయిస్తున్నాం. రైతుల కష్టాలు చూసి తెలంగాణ జెండా ఎత్తుకున్నాం. ప్రకృతి లోబడి మన జీవన విధానం ఉండాలి .. అది మితిమీరితే అనర్థాలు తలెత్తుతాయి. ఆయిల్ పామ్, వెదురు సాగును రాష్ట్రాలో ప్రోత్సహిస్తున్నాం. బోగ్గు బ్లకులు దక్కించుకున్న కార్బోరేట్ కోసం వెదురు సాగుకు కేంద్రం సహకరించడం లేదు. భిన్నమైన పంటల

సాగు, సమీకృత వ్యవసాయం, ఎరువులు, రసాయనాల వాడకం తగ్గించాలి. భవిష్యత్ తరాలకు నాణ్యమైన ఆహారం అందించాలి

వసపర్తి నాగవరం శ్రీనివాస పద్మావతి గార్డెన్స్‌లో 27 ఫిబ్రవరి 2022న నిర్వహించిన సుస్థిర వ్యవసాయ రైతు చైతన్య సద్గున్, రైతులు, వ్యవసాయ నిపుణులకు

పుదమిపుత్ర, కిసాన్ సేవా రత్న అవార్డుల ప్రదాన కార్యక్రమంలో రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖా మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కలెక్టర్ పేక్ యస్సిన్ బాటా, గాంధీ గోల్ ఫ్యామిలీ ట్రస్ట్ చైర్మన్ రాజేందర్ రెడ్డి తదితరులు హాజరయ్యారు.

(రండవ, మూడవ కవర్ల మూలం :
ప్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి గారి ఫేస్బుక్ పేజీ సుంచి)

నాల్వ కవర్ - వ్యవసాయ కార్యదర్శి ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్. మహేశ్వరం క్లేత్త సందర్భం

ఎన్.ఇ.జి.పి.ఎ. పథకంలో భాగంగా స్ట్రోక్ ఇరిగేషన్, పోషకాల యాజమాన్యాలకు సంబంధించిన కొత్తగా రూపొందుతున్న ఐ.టి. సాంకేతికతను అమలు చేస్తున్న మహేశ్వరంలోని రైతుల క్లేత్త సందర్భంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ కార్యదర్శి ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ ఉప కులపతి వి.ప్రవీణ్ రావు సహా పాల్గొన్న శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు

వ్యవసాయశాఖ వెబ్ సైట్ల సందర్భకుల వివరాలు



Department of Agriculture Government of Telangana



[Home](#)

[ABOUT US](#)
Sri K Chandrashekhar Rao
Hon'ble Chief Minister

[RTI](#)

[KEY CONTACTS](#)

[CIRCULARS](#)

[SCHEMES & SUBSIDIES](#)

[RELATED LINKS](#)

[MOBILE APP'S](#)

[AGRO ADVISORIES](#)

[CONTACT US](#)



Sri K Chandrashekhar Rao
Hon'ble Chief Minister



Sri Singireddy Niranjan Reddy
Hon'ble Agriculture Minister

[Action Plan](#)

[Acts & Rules](#)

[Allied Departments](#)

[Reports](#)

[Padi Pantalu](#)

[Success Stories](#)



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



Sri M. Raghuendar Rao, IAS
Commissioner of Agriculture

[Notifications](#)

Misbranded Pesticides 01-09-2021 (6/6)

Substandard Seed 11-08-2021 (5/6)

Substandard Seed 30-07-2021 (4/6)

Misbranded Pesticides 29-07-2021 (3/6)



<http://agri.telangana.gov.in> 01 మార్చి 2022 నాటికి ఇంగ్లీష్ వెబ్సైట్ సందర్భకుల సంఖ్య : 2,77,263

పై వెబ్సైట్ నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సాప్త కాపీని డౌన్లోడ్ చేసుకోవచ్చ

వేసవిపంటల సాగులో పాటించాల్సిన యాజమాన్య పద్ధతులు

ఇ.ఆనూష, రాయపాటి కార్ట్రీక్, ఎన్.వినోద్ కుమార్, డి.మాధుర్య, పి.ష.టి.ఎన్.ఎ.యు., రాజీంద్రసగర్, తెలంగాణ

మన రాష్ట్రంలో సాగు చేయబడుతున్న వేసవిపంటలలో పెనర, మినుము, నువ్వులు, పొడ్డుతిరుగుడు, సజ్జ ప్రధానమైనవి. వేసవిలో నంభవించే అధిక ఉప్పోటిగ్రతల నుంచి కాపాడుకోవడానికి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కంలోపు పంటలను విత్తుకోవాలి. వేసవిలో పంటలకు ఉదయం లేదా సాయంత్రం వేళ మాత్రమే నీటి తడి ఇవ్వాలి. నేల రకాన్ని బట్టి 10-15 రోజులకొక సారి నీటి తడి ఇవ్వాలి.

వివిధ పంటలలో యాజమాన్య పద్ధతులు:

పెనర, మినుము:

- ❖ నేలని, వాతావరణాన్ని బట్టి సాగుకి అనుమతి రకాలని మాత్రమే ఎన్నుకోవాలి.
- ❖ పెనర సాగుకి అనుమతి రకాలు: ఎం. జి. జి - 295, ఎం. జి. జి - 347, డబ్బు. జి. జి - 37 డబ్బు. జి. జి - 42, టి.ఎం - 96-2.
- ❖ మినుము సాగుకి అనుమతి రకాలు: పి.యు-31, ఎల్.బి.జి-787, ఎల్.బి.జి-752, టి.బి.జి-104, జి.బి.జి-1, జి.బి.జి-45, డబ్బు.బి. జి - 26
- ❖ వేసవిలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. వీటిని సకాలంలో గుర్తించి తగిన సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. పురుగుల ఉధృతిని బట్టి ఎసిఫెట్ 1.5 గ్రా లేదా మొనోట్రోఫ్స్ 1.6 మి.లీ లేదా ఎసిటామిట్రీడ్ 0.2 గ్రా లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పూత దశలో మారుకా మచ్చల పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు నోవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ లేదా పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ లేదా ఇమమేక్సిన్ బెంజోయెట్ 0.5 గ్రా లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

నువ్వులు:

- ❖ సాగుకి అనుమతి రకాలు- జగిత్యాల తిల్ (జేసిఎస్ - 1020), శేత్, హిమ, శారద, యలమంచిలి, రాజేశ్వరీ



❖ వేసవిలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. వీటిని సకాలంలో గుర్తించి తగిన సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. పురుగుల ఉధృతిని బట్టి ఎసిఫెట్ 1.5 గ్రా లేదా మొనోట్రోఫ్స్ 1.6 మి.లీ లేదా ఎసిటామిట్రీడ్ 0.2 గ్రా లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పొడ్డుతిరుగుడు:

- ❖ సాగుకి అనుమతి రకాలు: కె.బి.ఎస్.పోచ్ - 44, డి.ఆర్. ఎస్.పోచ్. -1
- ❖ పుష్పించే దశలో బోరాక్స్ 2 గ్రా లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పక్కలు వలన కలిగే నష్టాన్ని తగ్గించుకోవడానికి రైతులు అందరూ కలిసి అధిక విస్త్రించు పంట సాగు చేసుకోవాలి.
- ❖ మెరిసే రిబ్బిన్సు ఉపయోగించడం ద్వారా పక్కల వలన కలిగే నష్టాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు, పుష్పించే దశలో గుడ్డు ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయడం ద్వారా పక్కల నుండి రచ్చించుకోవచ్చు.

సజ్జ:

- ❖ సాగుకి అనుమతి రకాలు- పి.పోచ్. బి-3, పోచ్.పోచ్. బి-67, ఐ.సి.ఎం.ఎచ్. -356, ఐ. సి. టి.వి-8203
- ❖ సజ్జలో పచ్చకంకి లేదా వెట్రి కంకి తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు మెటలాక్సీల్ 2 గ్రా లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.



వరి మాగాణల్లో, వేసవి అపరాలలో చేపట్టాల్సిన సన్కరక్షణ చర్చలు

కె.నాగస్వాతి, డా.క.రుక్కిశి దేవి, సినియర్ శాస్త్రవేత్త & పొడ్, డా.జి. వేంగోవార్, డా.పి.రుహస్మిరాణి, వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, మధ్యరాష్ట్రం

వరి మాగాణల్లో (మార్చి ఆఖరి వరకు), వేసవిలో (ఫిబ్రవరి 15 నుండి మార్చి 15) విత్తిన పెసర, మినుము మొలుక దశ నుండి మొగ్గ, పూత దశలో ఉంది. ఉష్ణీశ్వరతలు వేసవిలో క్రమేణా పెరిగి గాలిలో తేమ తగ్గడం వలన తొలి దశ నుండి రసం పీట్చే పురుగులు ఆకులను, పూతను తినే పురుగులు ఆశిస్తాయి. వాటి నివారణకు చేపట్టాల్సిన యాజమాన్య పద్ధతుల గురించి తెలుసుకుండాం.

చిత్త పురుగులు : ఆకుల దశలో ఆశించి రంద్రాలు చేస్తాయి. వీటి బెడద ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు మొక్కలు తొలి దశలోనే చనిపోతాయి. వీటి నివారణకు గాను క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

శామర పురుగులు : తొలిదశలో ఎక్కువగా ఆశించి ఆకుల అడుగు భాగం నుండి రసాన్ని పీలుస్తాయి. అలాగే ఆకుముడత అనే వైరన్ వ్యాధిని వ్యాపింపజేస్తాయి. పూత దశలో ఆశించినప్పుడు మొగ్గ, పూత రాలిపోయి పిందెలు గిడసబారి గింజ పరిమాణం తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు గాను ఫిట్రోనిల్ 2 మి.లీ.లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా స్పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి ఉధృతిని బట్టి వారం వ్యవధిలో మందులు మార్చి పిచికారీ చేయాలి. ఉధృతిని అడుపులో ఉంచడానికి ఎకరానికి 8-12 నీలం రంగు జిగురు అట్టులను అమర్యకోవాలి.

తెల్లదోమ : ఆకుల అడుగు భాగం నుండి రసం పీల్చడం వలన మొక్కలు పాలిపోయినట్లు కనబడతాయి. అంతేగాక ఎల్లో మొజాయిక్ పల్లాకు తెగులు అనే వైరన్ వ్యాధిని కూడా వ్యాపింపజేస్తాయి. కావున సకాలంలో నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. పల్లాకు తెగులు సోకిన మొక్కలను తొలి దశలోనే

గుర్తించి వెంటనే తీసి కాల్పి వేయాలి. తెల్లదోమ నివారణకు గాను పొలంలో పసుపు రంగు జిగురు అట్టులను అమర్యకోవాలి. 5 శాతం వేప గింజల కపొయం లేదా వేప నూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. నివారణకు గాను ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. డైఫెన్ఫియూరాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పొగాకు లడ్డె పురుగు : గుడ్డ నుండి వెలుపడిన మొదటి రెండు దశలలోని పిల్ల పురుగులు ఆకుల్లోని పచ్చని పదార్థాన్ని గేకి తినడం వలన ఆకులు తెల్లగా జల్డెాకులుగా మారతాయి. ఆకులను పూర్తిగాను, పువ్వులను, పిందెలను కూడా తింటాయి. లడ్డె పురుగులు రాత్రిపూట ఎక్కువగా తింటూ పగలు మొక్కల మొదళ్లోను, భూమి నెర్రలలోను చేరతాయి. ఈ పురుగు వలన 20 నుండి 30 శాతం వరకు దిగుబడి తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు గాను 4 లింగాకర్షక బుట్టలను ఏర్పాటు చేసి పురుగు ఉధృతిని గమనించాలి. క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

మారుకా మచ్చల పురుగు : ఈ పురుగు పంటలో పూత, పింద దశలో ఆశిస్తుంది. పూలను గూడుగా చేసి లోపలి పదార్థాలను తింటుంది. కాయలు తయారయ్యేటప్పుడు కాయలను దగ్గరకు చేర్చి గూడుగా కట్టి, కాయలను రంద్రం చేసి లోపలి గింజలను తినడం వలన పంటకు ఎక్కువ నష్టం కలుగుతుంది. కావున పూత ప్రారంభించి వేప సంబంధిత మందులు (వేపనూనె / వేప గింజల కపొయం 5 శాత) పిచికారీ చేసినట్లయితే ఈ పురుగు ఉధృతి తగ్గుతుంది. ఈ పురుగు పూ మొగ్గలలో, పిందెలలో కనబడినట్లయితే క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్లైనార్సోఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. సైరులో గూళ్ళు ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే వెంటనే క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా స్పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా ఇమామ్మీన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా పూల్చెండప్రైడ్ 0.2 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. అవసరాన్ని బట్టి వారం రోజుల వ్యవధిలో మందును మార్చి మరల పిచికారీ చేసుకోవాలి.



వేరుశనగని ఆశంచే కీటకాలు, వాటి యాజమాన్యం

ఎ.సితో (ఆసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్, ఎంటమాలజి) ఉద్యాన పాలిటెక్నిక్, అదిలాబాద్. శ్రీ కొండా లక్ష్మీ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం, తెలంగాణ.

వేరు పురుగు : పెంట కుప్పలు పంట చేలకు దగ్గరగా ఉన్నపుడు అలాగే పూర్తిగా మురగని పశువుల ఎరువును పాలంలో చల్లినప్పుడు ఈ పురుగు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. తొలిదశ లడ్డె పురుగులు తెలుపు రంగులో 5 మి.మీ పొడవు, 'సి' ఆకారంలో ఉండి రాత్రి సమయంలో భూమి లోపల మొక్కల భాగాలని కత్తిరించి తింటాయి. పురుగు ఆశించిన మొక్కలను లాగితే సులభంగా ఊడి వస్తాయి. పురుగు పల్ల మొక్కలు వాడిపోయి, ఎండిపోయి చివరకి చనిపోతాయి. వర్షం ప్రారంభమైన 3-4 రోజుల తర్వాత రక్కలపురుగులు నేల నుండి బయటపడతాయి.

నివారణ :

- ❖ వేసవిలో లోతుగా దుక్కలు దున్నుకోవాలి. ఎందుకంటే బయటకొచ్చిన లడ్డెపురుగులను పక్కలు తిని నాశనం చేస్తాయి.
- ❖ పంట చుట్టూ ఉన్న కలుపు మొక్కలను నాశనం చేయాలి.
- ❖ మళ్ళీలోని తేమ సరిపోని స్థితిలో లడ్డెపురుగులు దాడి ఎక్కువగా చేస్తాయి కాబట్టి పంటకు తగిన నీటిపారుదల ఉండేలా చూసుకోవాలి.
- ❖ ఫోరేటు 10% గుళికలను ఎకరాకు 6 కిలోలు చొప్పున ఇసుకలో కలిపి చల్లుకోవాలి.
- ❖ పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉంటే హెక్టారుకి థయామెథోక్సామ్ 25 డబ్బుయి.ఎన్. 1.9 లీటర్లు లేదా ఫిఫ్రోనిల్ 5 ఎఫ్.ఎన్. 2 లీటర్లు పిచికారీ చేయాలి.

పేనుబంక : వేరుశనగ అత్యంత తీవ్రమైన కీటకాల్లో ఇది ఒకటి. పంట విత్తిన 4-6 వారాల తరువాత పేనుబంక ఆశిస్తుంది. శీతాకాలం తర్వాత అవి తాజాగా మొలకెత్తిన వేరుశనగ మొక్కలకు చేరుతాయి. పురుగులు ఆకుల అడుగున చేరి రసాన్ని పీల్చటం వలన ప్రారంభ దశలో ఆకులు పసుపు రంగులో మారి చివరిదశలో మొక్కలు కుంగిపోయి, నీరసించి గిడసబారతాయి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే మొక్కలు చనిపోయి దిగుబడి గణసీయంగా తగ్గుతుంది. ఆకులు ఔట్ పేనుబంక తియ్యటి పదార్థాన్ని వినర్జించటం వలన నల్గగా మసిహూసినట్టుగా



మారిపోతాయి. తియ్యటి వదార్థానికి చీమలు ఆకర్షింపబడతాయి. వ్యాధి కారక వైరస్ లకు పేనుబంక వాహకాలుగా పసిచేస్తాయి.

నివారణ :

- ❖ పంట ఆలస్యంగా విత్తడం మానుకోవాలి.
- ❖ ముందు జాగ్రత్త చర్యగా కేజి విత్తనానికి ఇమిదాక్లోపిడ్ (5 మి.లీ) లేదా థయోమిథక్సాం (7 మి.లీ) కీటక నాశనిలతో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.
- ❖ పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉంటే ఎకరానికి ఆక్సిడెమెట్స్-మిట్రైల్ 500 మి.లీ. లేదా ఇమిదాక్లోపిడ్ 500 మి.లీ. లేదా బుప్రోఫెజిన్ 300 మి.లీ తో పిచికారీ చేయాలి.

ఎరువు వెంట్లుకల గొంగళి పురుగు : వర్షాధార వేరుశనగ పంటలో తీవ్రమైన, వినాశకరమైన పురుగు ఇది. పురుగు వ్యాప్తి ఎక్కువగా వాతావరణ పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది. గుడ్డ నుండి బయటకొచ్చిన పురుగులు ఆకులని ఆశించి సష్టుపరుస్తాయి. అవి పెరిగేకొఢ్చ ఆకులను తినడం వల్ల ఆకుల ఈనెలు మాత్రమే మిగులతాయి.

నివారణ :

- ❖ జొన్సు, మొక్కజొన్సు, సజ్జలు వంటి పంటలతో పంట మార్పిడి చేయాలి.
- ❖ వేసవిలో లోతుగా దుక్కలు దున్నుకోవాలి. ఎందుకంటే బయటకొచ్చిన లడ్డెపురుగులను పక్కలు తిని నాశనం చేస్తాయి.
- ❖ ప్రారంభ దశలోనే గుడ్డను ఏరి నాశనం చేయాలి.

- ❖ శనగ లేదా కంది పంటలను అంతర పంటగా వేసుకోవాలి.
- ❖ న్యాక్లియర్ పాలిప్రోడ్రోసిన్ వైరన్ ద్రావణం హెక్టారుకు 250 ఎల్.జి. చొప్పున పిచికారీ చెయ్యాలి.
- ❖ గొంగి పురుగుల వలసలను నివారించడానికి పొలం చుట్టూ 30 సెం.మీ. లోతు 25 సెం.మీ. వెడల్పు కండకాన్ని తవ్వాలి.

ఆకు తొలిచే పురుగు : వర్షాధార వేరుశనగ పంటకు ప్రామాణ్యత ఉన్న కీటకాలలో ఆకు తొలిచే పురుగు కూడా ఒకటి. చిన్న లడ్డె పురుగులు లేత ఆకులని తొలిచి తింటాయి లేదా పక్క పక్కనే ఉన్న ఆకులని కలిపి గూడులాగా చేసి తింటాయి. పురుగు ఆశించిన ఆకులూ పంకర్లు తిరిగి ఎండిపోతాయి. పురుగు తీవ్రంగా ఉన్న పంటలో పొలం మొత్తం కాలిపోయినట్టుగా కనిపిస్తుంది.

నివారణ :

- ❖ పొలం గట్టపై కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూడాలి.
- ❖ పురుగు బారిన పడకుండా ఉండటానికి పంటలో నీటి ఎద్దులై లేకుండా చూసుకోవాలి.
- ❖ అంతర పంటగా 4: 1 నిష్పత్తిలో వేరుశనగ, సజ్జలను సాగు చెయ్యాలి.
- ❖ హెక్టారుకు లాఘ్వాషైహలోత్రిన్ 5జసి 300 మి.లీ. 375 లీటర్ల నీటిలో లేదా ఫెనిట్రోథియాన్ 50జసి 400 మి.లీ. 400 లీటర్ల నీటిలో చొప్పున కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి.

పొగాకు లడ్డె పురుగు : ఈ పురుగులు పగటివేళ మొక్కల అడుగున లేదా మట్టి పెళ్ళుల కింద దాగి, రాత్రి పూట మొక్కలను ఆశించి ఆకులను పూర్తిగా తినివేస్తాయి. వేరుశనగ పునరుత్సుత్తి దశలోకి ప్రవేశించినప్పుడు ఎక్కువగా నవంబర్ నుండి ఈ పురుగులు కనిపిస్తాయి. లడ్డె పురుగులు ఆకులను, పువ్వులను, మొగ్గలను తింటాయి. ఆకులపై పురుగులు చేసిన రంధ్రాలు కనిపిస్తాయి. తేలికపాటి మట్టిలో గొంగి పురుగులు కాయల్లోకి ప్రవేశించి తింటాయి.

నివారణ :

- ❖ ప్రతి 5 లేదా 6 పరుసల వేరుశనగ కు ఒక పరుస కంది పంటను అంతర పంటగా వేసుకోవాలి.
- ❖ ఎకరాకు 8-10 పట్టి స్థావరాలు అమర్చాలి.

- ❖ జొన్సు, మొక్కజొన్సు, సజ్జలు,, చెరకుతో పంట మార్పిడి చెయ్యాలి.

- ❖ ఎర పంటలుగా 30-40 ఆముదం లేదా పొద్దుతిరుగుడు మొక్కలు ఉండాలి.

- ❖ ట్రైక్స్/గ్రామ చిలోనిన్ లడ్జ / హెక్టారు లేదా ట్రైనోపెర్లా కార్బియా 50000 / హెక్టారుకి చొప్పున వేరుశనగ విత్తిన 40, 50 రోజుల తరువాత విడుదల చెయ్యాలి.

- ❖ ఎన.పి. వైరన్ ద్రావణాన్ని ఎకరాకు 200 ఎల్.జి.లు చల్లని సాయంత్రం సమయంలో పిచికారీ చేస్తే లడ్డె పురుగులకు ఈ వైరన్ సోకి క్రమేణా తలకిందులుగా వేలాడుతూ చనిపోతాయి.

- ❖ ఫిరమోన్ ఎరలను (లింగాకర్షక బుట్టలు) ఎకరానికి 5 పరకు ప్రతి 50 మీ. దూరానికి ఒకటి చొప్పున మొక్కల కంటే ఒక అడుగు ఎత్తులో అమర్చి రెక్కల పురుగుల సంఖ్యను బట్టి పురుగు ఉధృతిని అంచనా వేసి సస్యరక్షణ చెయ్యాలి. బుట్టలలోని మందుని ప్రతి 20 రోజులకొకసారి మార్చాలి.

- ❖ పురుగులు చిన్నవిగా ఉన్నప్పుడు 5 శాతం వేపగింజల కషాయం పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ప్లాటింగ్మెండ్ 39.35ఎన్.సి. 50 మి.లీ. లేదా ఇమామెట్టిన్ బెంఫోయేట్ 5విఎన్.జి. 80 గ్రామలు లేదా నొవాల్యూరాన్ 10 ఇ.సి. 300 మి.లీ. లేదా స్పైనోశాడ్ 45విఎన్.సి. 75 మి.లీ. లేదా ఇండాక్సాకార్ప్ 14.5విఎన్.సి. 200 మి.లీ. లేదా థయోడికార్ప్ 75డబ్లు.పి. 300 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారీ చెయ్యాలి.

పచ్చదోష : పురుగులు ఎక్కువగా ఆకుల దిగువ ఉపరితలం నుండి రసాన్ని పీల్చుటం వలన ప్రారంభ దశలో ఆకులు తెల్లగా మారి చివరిదశలో మొక్కలు కుంగిపోయి, నీరసించి గిడసబారతాయి. పురుగుల తీవ్రత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఆకుకొనలో విలక్షణమైన ‘వి’ ఆకారంలో పసుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి.

నివారణ :

- ❖ పురుగులను గమనించిన వెంటనే వేప నూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి.
- ❖ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు అసిటామిప్రెండ్ లేదా థయోమిథాకాసాం 0.5 గ్రా. లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చెయ్యాలి.



ఆపోర, పోషక భద్రతలో మిధ్య ధాన్యాల పాత్ర

కె.బాసురేఖ, అసోసియేట్ ప్రాఫెసర్, జ.సపిత, అసోసియేట్ ప్రాఫెసర్, సి.ఎచ్.ప్రగతి కుమారి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు., రాజీంద్రశగర్

జ్యోతిస్తున్న ప్రాకృతిక వనరులతో బాటు నిత్యం పెరుగుతున్న జనాభాతో 2050 నాటికి 1.5 బిలియన్ అధిక జనాభాకు ఆహారాన్ని అందించాల్సి ఉంటుంది. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా మానవ శరీరానికి అవసరమైన శక్తి (60 శాతం), కేవలం మూడు ధాన్యపు పంటలు (గోధుమ, వరి, మొక్కజ్ఞస్తున్న) నుండి లభిస్తుంది. వాతావరణ మార్పు, జ్యోతిస్తున్న నీటి వనరులు, సాగు భూమి దృష్ట్యా ఉపాంత నేలల్లో ధాన్యపు పంటల సాగు నష్టాల బాటలో సాగుతోంది. ఈ పరిస్థితులను అధిగమించడానికి తక్కువ వనరులతో అధిక దిగుబడులతో బాటు సమగ్ర పోషకాలను కలిగిన పంటలను సాగు చేయాలిన అవసరం ఉంది. శక్తిన్న విడుదల చేసే మూల పదార్థాన్ని బట్టి పంటలను ధాన్యపు పంటలు (కార్బో ప్లైట్రేట్స్ / పిండి పదార్థం), అపరాలు (ప్రోటీన్స్ / మాంసక్రత్తులు), నూనెగింజలు (ఫాట్స్ / కొవ్వు పదార్థాలు) గా విభజించబడ్డాయి. అన్ని పోషకాలు, ఖనిజాలు, మానవ శరీరానికి అవసరమయ్యే విటమిన్లు రోగ నిరోధక శక్తినిచ్చే యాంటీ ఆక్సిడెంట్స్, అధిక పీచు పదార్థాలు కలిగి ఉండే పంటలకు నేడు అధిక డిమాండ్ ఉంది. మిధ్య ధాన్యపు పంటలు పైన విశ్లేషించిన గుణాలతో బాటు గ్లూటోన్ రహితమై ఉండి తక్కువ ఖర్చుతో సాగు చేసుకోవడానికి అనువైన పంటలు. ఈపంటలు గడ్డి జాతికి చెందినవి కావు. వీటి గింజలు అధిక పోషకాలు కలిగి ఉండడం వలన వివిధ ఆపోర పదార్థాల (బేకరీ, బ్రెడ్స్, నూడిల్స్) తయారీకి ఉపయోగిస్తున్నారు. వీటిని సూడోసీరియల్ అని వ్యవహరిస్తారు.

కొన్ని ముఖ్యమైన మిధ్య ధాన్యపు పంటల వివరాలను తెలుసుకుండాం..

క్రీనోవా (చినోపోడియం క్రీనోవా) : గింజలు సమగ్ర పోషకాలు కలిగి ఉంటాయి. మాంసక్రత్తులు (16 శాతం), విటమిన్స్, ఇనుము, జింక, కాల్చియం, మెగ్నెషియం, కాపరెటో బాటు క్రేప్స్మెన్ కొవ్వు పదార్థాలు (బమెగా 3 ఫాటీ అసిట్స్), కలిగి ఉంటుంది. తక్కువ దైసిమిక్ ఇండెక్స్ కలిగి ఉండడంచే మధుమేహ వ్యాధికి మంచి నివారణ. సాపోనిన్స్ పంటి అంటి న్యూట్రీషన్ పదార్థాలను మిల్లింగ్ ద్వారా, పైటేట్స్ ను మొలక కట్టిన తరువాత లేక నానబట్టి పండడం ద్వారా నివారించవచ్చు.

అమరాంత్ / తోటకూర (అమరాంతస్ విరిడిన్) : గింజలు అధిక మాంసక్రత్తులు (15 శాతం) కలిగి ఉండి ఇతర



గింజలతో పాటు రొట్టెల తయారీకి పిండిగా మిల్లింగ్ కు అనుకూలం. నూనెలో అధికంగా అనంతుష్ట కొవ్వు పదార్థాలైన (లినోలెనిక్ ఆమ్లం, ఓలిక్ ఆమ్లం, లినోలెనిక్ ఆమ్లం) అధిక మొత్తాదులో లభిస్తాయి. వీటితో బాటు ఇనుము, కాల్చియం, భాస్వరం, సోడియం, మెగ్నెషియం పంటి ఖనిజాలు, విటమిన్స్ రైబోషైవిన్, ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం, సైయాసిన్), పీచు పదార్థాలు అధిక మొత్తాదులో ఉండి కొలప్రోల్సు నియంత్రించేందుకు దోహదపడుతుంది. మొలకెత్తె గింజలను వాడడం వలన గింజలోని యాంటీ మ్యూట్రోప్స్ పదార్థాలైన టూనిన్స్, సాపోనిన్స్, పైటేట్స్ ను నివారించవచ్చు. సగ్గుబోన్ రహితమై ఉండి అన్ని రకాల ఆపోర పదార్థాల తయారీలో వాడడానికి ఉపయుక్తం.

బక్ వీట (ఫాగో పైరం ఎస్మైటెంటం) : గింజలు అధిక శాతం మాంసక్రత్తులు (అల్యూమిన్, గ్లోబులిన్, గ్లూటిలిన్) లను కలిగి ఉండి కొలప్రోల్సు నియంత్రించే శక్తి కలిగి ఉంటుంది. పిండి పదార్థాలు అధిక మొత్తాదులో అమైలోన్ (24 శాతం), అమైలో పెక్సిన్ (76 శాతం), తక్కువ దైసిమిక్ ఇండెక్స్ నెమ్ముదిగా జీర్ణం అవడం వలన చెక్కర వ్యాధిని నియంత్రిస్తుంది. వీటితో బాటు విటమిన్-ఈ, బి, బి2, బి3, క. బి6, సి. ఖనిజాలు, సూక్ష్మపోషకాలు (ఇనుము, జింక, సిలీనియం) కలిగి ఉంటుంది. అరుదైన యాంటీ ఆక్సిడెంట్ (రుటెన్), క్యూరైపెన్ ఒంటనిన్, వెటిక్నీలను కలిగి ఉండి క్యాన్సర్ వంటి రోగినియంత్రణకు ఉపయుక్తమైన ఆపోర పంట. గింజ పైపొర్ / పట్టు అత్యధిక వాతం యాంటీ ఆక్సిడెంట్ కలిగి ఉంటుంది. ఇన్ని ఉపయోగాలు ఉన్న మిధ్య ధాన్యాలను ఎన్నో జెప్పాల తయారీలో ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈ పంటల సాగుని చేపట్టడం ద్వారా తక్కువ ఖర్చుతో సమగ్ర, పోషకాహారాన్ని అందించవచ్చు.



నేరుగా విత్తేవరి (డి.ఎస్.ఆర్) సాగు పద్ధతిలో కలుపు సమస్య - సమర్థవంతమైన యాజమాన్యం

జి.శ్రీదేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, పి.పవన్ కుమార్, ఎ.సంధ్యారాణి, ఆర్.మహేందర్ కుమార్, మంగళ దీప్ టుటీ,
సస్పు విభాగం, వరి పరిశేధనా సంచాలనాలయం, హైదరాబాద్

సాగు నీటి కొరత అనేది ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉన్న సమస్య. దీన్ని అధిగమించడానికి రైతులు సాధారణ వరి సాగు పద్ధతి వదిలి నేరుగా విత్తే సాగు పద్ధతిలో వరిని పండిస్తున్నారు. క్లీషిస్టున్న సాగునీటి వనరులు, నిత్యం పెరుగుతున్న జనాబూ వలన తక్కువ నీటితో ఎక్కువ దిగుబడినిచ్చే వరి రకాలు, వంగడాల స్ఫ్యూషి అవసరం ఏర్పడింది. నేరుగా విత్తే వరి అంటే నీటిని పొదుపుగా పొదుకుంటూ ఎక్కువ దిగుబడి ఇచ్చే వరి రకాన్ని దమ్ము చేయని, ఎక్కువ గాలి కలిగిన నేలలో, నీటిని పొలంలో నిలబెట్టుకుండా అలాగే నీటి కొరత లేకుండా వరిని పండించడం.

పైర్లతో బాటు పెరుగుతూ పైరు మొక్కలకు సంబంధించిన అన్ని వనరులు (నీరు, పోపకాలు, స్టలం, సూర్యరథి) ఉపయోగించుకొని మొక్కలకు పోటీగా తయారై సాధారణ పెరుగుదలకు, రావాల్సిన దిగుబడికి, నాణ్యతకు సష్టం కలుగజేసే మొక్కలను ‘కలుపు మొక్కలు’ అని అనవచ్చు. వ్యవసాయ పరంగానే కాక సామాజిక పరంగా, ఆరోగ్య పరంగా కూడా సష్టం కలుగజేస్తున్న మొక్కలన్నీ కలుపు మొక్కలే. ఈ కలుపు మొక్కలకు ప్రకృతి సిద్ధంగా కొన్ని సహజ లక్షణాలు ఉండడం వలన పైరు మొక్కల కంటే ఎక్కువ జీవ శక్తి కలిగి, పైరు మొక్కలతో పోటీపడి పంట దిగుబడిని తగ్గిస్తాయి. స్వల్ప కాలంలో జీవిత దశను పూర్తి చేయడం, అధిక సంఖ్యలో విత్తనసోత్వత్తి, శాఖీయ ప్రవర్ధన, దీర్ఘకాల విశ్రాంతి దశ మొదలైనవి కలుపు మొక్కలను ప్రత్యేక, క్లిప్పుపైను, పంట నాచినులుగా చేస్తున్నాయి.

ఈక నేరుగా విత్తే వరి విషయంలో కలుపు ప్రధాన సమస్య. నేల స్వాభావాన్ని బట్టి నేడ్యువు పద్ధతులు, యాజమాన్య పద్ధతులు మొదలైని కలుపు పోటీని నిర్ణయిస్తాయి.

వరి పొలాల్లో సాధారణంగా 3 రకాల కలుపు మొక్కలు వస్తాయి.

గడ్డిజాతి - ఏకవార్షికాలు : ఊద, బొంత ఊదర, దోమ కాలుగడ్డి, దొంగవరి, కొన్ని తుంగ రకాలు.

బహువార్షికాలు : తుంగ, గరిక, దారుక, జమ్ముగడ్డి మొదలైనవి.

వెడల్పుకు కలుపు : అగ్నివేంద్రపాకు, గుంట కలగర, నీరు గొఖ్పి, నీటి తామర, అమృత కాడ మొదలైనవి.

ఫైర్ జాతి : పిల్లి అడుగు, అజొల్లా, సాల్సీనియా, పిస్సియా మొదలైనవి.

పోటీ : వరి, కలుపు వనరుల కోసం పోటీ పడదం సహజం. ఈ పోటీ వల్ల ముఖ్యంగా గడ్డిజాతి కలుపు వల్ల వరి మొక్కల పెరుగుదల, పిలకలు, కంకులు, గింజల సంఖ్య, గింజ పరిమాణం, గింజ బరువు తగ్గి ఉత్సత్తు నష్టమవుతుంది. వరిని నేరుగా విత్తిన తర్వాత 45 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూసుకుంటే (అంటే వరి మొక్కలు 6 ఆకులు తొడిగే వరకు) ధాన్యం దిగుబడిపై కలుపు ప్రభావం ఉండదు.

కలుపు నివారణకు ఏదో ఒక పద్ధతి వినియోగించడం కుదరదు. సమగ్ర కలుపు నివారణ అంటే కలుపు సమస్యను బట్టి కలుపు వ్యాప్తి నిరోధక పద్ధతులు, భౌతిక పద్ధతులు, యాంత్రిక పద్ధతులు, యాజమాన్య పద్ధతులు, రసాయన పద్ధతులలో అనుకూలమైన పద్ధతులు ఉపయోగించి కలుపును పంట కీలకదశలో పోటీ పడకుండా అదుపులో ఉంచడం.

కలుపు వ్యాప్తి నిరోధక పద్ధతులు :

స్వచ్ఛత కలిగిన పైరు విత్తనాలు ఎంచుకోవాలి : నేరుగా విత్తే పద్ధతిలో పండించే వరి రకానికి ఉండాలిసిన ముఖ్య లక్షణాలు మంచి దిగుబడి, మంచి మొక్క రకం, నేరుగా విత్తదానికి అనుమతించిన, ఎరువులకు మంచి స్వందన, బెట్టును తట్టుకునే సామర్యం, కలుపు మొక్కల పోటీని తట్టుకునే తత్త్వం, తక్కువ ఎత్తు పెరగడం, గాలులకు పంట పడిపోకుండా ఉండగల శక్తి, వాటితో పాటు ఉండాలిసిన మరికొన్ని లక్షణాలు ఎక్కువ మొలకశాతం, బలమైన మొలకలు, అధిక జీవ పదార్థం, లోతైన వేరు వ్యవస్థ, త్వరగా కోతకు రావడం, అధిక దిగుబడినిచ్చే సామర్యం.

- ❖ పూర్తిగా తయారైన పశువుల ఎరువునే వినియోగించాలి.
- ❖ పొలం గట్టు, కాలువ గట్టు మీద కలుపును అదుపులో ఉంచాలి.
- ❖ వ్యవసాయ పరికరాలు, పశువులు బాగా శుభ్రం చేసిన తరువాత పొలంలో ఉపయోగించాలి.
- ❖ కలుపును విత్తన దశకు ముందే నిరూలించాలి.

- ❖ వేసవిలో లోతు దుక్కి చేయడం వలన కొంత వరకు కలుపును అదుపులో ఉంచడానికి అవకాశం ఉంది.

భౌతిక పద్ధతులు : చేతితో కలుపు తీసివేత ముఖ్యమైనది. కూలీల సమస్య లేనటలుతే చేతితో తీసివేత అనువైన పద్ధతి. నీరు సమృద్ధిగా ఉన్న ప్రాంతాలలో 5 సెం.మీ. నీరు పొలంలో నిలవగల ఏర్పాటు చేయాలి.

యాంత్రీక పద్ధతులు : నేరుగా విత్తే వరిలో స్టార్ వీడర్ ఉపయోగించితే వరుసల మధ్య కలుపును పెకిలించి పొలంలో తిరిగి తొక్కిపేస్తుంది. తద్వారా భూమిలో కార్బన్, సేంద్రియ పదార్థం శాతం పెరిగి వేర్లు ఆరోగ్యంగా ఉండి అధికంగా పిలకలు ఏర్పడతాయి. నేరుగా విత్తే వరి పద్ధతిలోని ముఖ్య సూట్రాలలో ఒకటి యాంత్రీక పద్ధతులలో కలుపు నివారణ. మొదట విత్తిన 20 రోజుల నుండి 10-15 రోజులకు ఒకసారి చొప్పున 3-4 సార్లు స్టార్ వీడర్ను పొలంలో నడిపించడం వలన కలుపు పెకిలించబడి నేలలోపలికి తొక్కి వేస్తుంది. తద్వారా వేర్లకు తగినంత గాలి లభించడమే కాక అధికంగా పిలకలు వస్తాయి. నేలలో సేంద్రియ పదార్థం కూడా ఎక్కువుపుంది.

జీవ నియంత్రణ పద్ధతి : పైరు మొలచిన 15-20 రోజుల తరువాత అజొల్లాను డ్యూర్యల్ కల్పర్గా పెంచి 30-45 రోజులప్పుడు నేలలో తొక్కిపేయడం వలన కలుపు నివారణ మాత్రమే కాక పైరుకు అదనంగా 8-10 కిలోల నుత్రజని లభిస్తుంది. తుంగ ఎక్కువగా ఉన్న వరి పొలాల్లో పొలం కోసిన తర్వాత పందులు మేపడం వలన తుంగ గడ్డలను అవి తవ్వితిని తుంగ సమస్యను తగ్గిస్తాయి.

రసాయన పద్ధతి : కలుపు మందులు పురుగు, తెగుళ్ళ మందులవలె వాడటానికి పీలుకాదు. కలుపు మందులు వాడేటప్పుడు చాలా జాగ్రత్తగా ఉండాలి. ఎందుకంటే కలుపు మొక్కలు, వరి మొక్కలు కూడా ఒకే జాతి కాబట్టి, వేసే పంట, కలుపు మొక్కల స్వభావం, భూమి రకం, ఏ మందును, ఏ పైరుకు, ఏ సమయంలో, ఎంత వాడాలి, ఎలా వాడాలి అన్న విషయాలలో అవగాహన కలుపు నివారణలో చాలా ముఖ్యం.

రసాయనాలు : 1944లో మొక్కమొదట అమెరికాలో 2,4-డి రసాయనాన్ని కలుపు నిర్మాలనకు ఉపయోగించారు. రైతులకు పూర్తిగా ఉపయోగపడాలంటే

నేరుగా విత్తే వరిలో పెచ్చే పుడాన కలుపు మొక్కలు

గడ్డె జాతి కలుపు



ఉద



ఉర్కం గరిక



పుట్టవియసుగడ్డ



గుట్టమొక్క



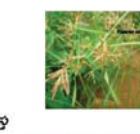
గుంగజాతి కలుపు



పుట్టవియసుగడ్డ



తుప్పు యంగ



రచ్చమొక్క



నటుయంగ



రాకాచెయంగ



ఆఫ్సిగడ్డ



చెయయంగ

విద్యుతు కలుపు



సుంట కలుపు



చెఫ్ఫి అయంగ



అగ్ని చెంటుపు



అముయ కాడ



సిటి అయంగ



పొన్న గంటియార

రసాయన కలుపు నివారణ గురించి పూర్తి అవగాహన అవసరం. రసాయనాల్లో కొంత శాతం మూల విష పదార్థం, మిగిలిన భాగం నిరీవ పదార్థం, కొన్ని అడిటివ్ కలుపుతారు. ఈ రసాయన ఉత్పాదనలు ద్రవం, నీటిలో కరిగే పొడి, గుర్తికలు మొదలైన రూపంలో లభిస్తాయి. ప్రత్యేక కవచం స్పే నాజిల్కి అమర్ఖడం ద్వారా పైరు మొక్కలకు హోనిని నివారించవచ్చు.

ఒక మొత్తాదు కలుపు నాశిని వాడినప్పుడు చూపిన శక్తి, మొత్తాదు ఎక్కువైనా, తక్కువైనా చూపలేకపోవచ్చు. కలుపు నాశినులు మొక్కలు చిన్నవిగా ఉన్నప్పుడు, మొలక్కుతున్న కలుపును, ఏపుగా పెరుగుతున్న కలుపును (ముదిరిన వాటి కంటే) సమర్థవంతంగా నాశనం చేయగలవు. భూమిని దున్నడం, అంతర కృషి వలన కలుపు విత్తనాలు, శాఫ్టోప్స్త్రి భాగాలైన వేళ్ళు, దుంపలు, కొండాలు మొదలైనవి బయలుపడి వాటిని నిర్మాలించడం వీలవుతుంది. కలుపు మొక్కల వేళ్ళు, కొండం, ఆకుల ద్వారా కలుపు మందులు పీల్చుకోబడతాయి.

నేరుగా విత్తే వరిలో కలుపు నిర్వాలన కోసం మార్కెట్లో లభించే రసాయనిక కలుపు మందులు		
కలుపు మందు పేరు	మొత్తాదు / ఎకరాకు	వాడాల్సిన సమయం
విత్తదానికి ముందు : తొలకరి వర్షాలు తరువాత కలుపు పెరుగుతున్నప్పుడు గైఫోసేట్ 41 శాతం 10 మి.లీ. లీటరు నీటికి + 10 గ్రా. యూరియా; లేదా గైఫోసేట్ 71 శాతం 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.		
మెట్టపరి / ఏరోబిక్ పరి		
విత్తదానికి ముందు		
పెండిమిథాలిన్ 30 శాతం	1-1.25 లీ.	విత్తిన వెంటనే లేదా 1-2 రోజుల లోపు
ప్రిటిలాక్లోర్	400 మి.లీ.	విత్తిన వెంటనే లేదా 1-2 రోజుల లోపు
పైరజోసల్వారాన్ ఇష్టైల్	80-100 గ్రా.	విత్తిన 8-10 రోజుల లోపు
పెనోక్సులామ్ + సైహాలోపావ్ పి బ్యూటైల్	1 లీ.	కలుపు 2-5 ఆకుల దశలో పిచికారీ చేయాలి
బిస్టపైరిబాక్ సోడియం	100-125 మి.లీ.	కలుపు 2-5 ఆకుల దశలో పిచికారీ చేయాలి
సైహాలోపావ్ పిబ్యూటైల్	400 మి.లీ.	గడ్డి ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు విత్తిన 15-20 రోజులకి
ఇథోక్సి సల్వారాన్ 15 శాతం	50 గ్రా.	వెడల్పాకు కలుపు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు విత్తిన 30 రోజులకి
(మెట్ సల్వారాన్ మిష్టైల్ + క్లోరిమురాన్ ఇష్టైల్)	16-20 గ్రా.	వెడల్పాకు కలుపు ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు విత్తిన 30 రోజులకి
దమ్ములో నేరుగా విత్తే పరి :		
పైరజోసల్వారాన్ ఇష్టైల్ 10 శాతం	80-100 గ్రా.	విత్తిన 3-5 రోజుల లోపు
పైరజోసల్వారాన్ ఇష్టైల్ 70 శాతం	8 గ్రా.	విత్తిన 3-5 రోజుల లోపు
ఆక్సాడయ్యాల్	30-40 గ్రా.	విత్తిన 3-5 రోజుల లోపు (ఇసుక 20 కిలోలు కలిపి చల్లాలి)
బిస్టపైరిబాక్ సోడియం	100-125 మి.లీ.	కలుపు 2-5 ఆకుల దశలో పిచికారీ చేయాలి.
పెనోక్సులామ్ 2.1 శాతం ఒ.డి.	400 మి.లీ.	కలుపు 2-5 ఆకుల దశలో పిచికారీ చేయాలి.
ఇథోక్సి సల్వారాన్ 15 శాతం	50 గ్రా.	వెడల్పాకు కలుపు ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు విత్తిన 30 రోజులకి
(మెట్ సల్వారాన్ మిష్టైల్ + క్లోరిమురాన్ ఇష్టైల్)	16-20 గ్రా.	వెడల్పాకు కలుపు ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు విత్తిన 30 రోజులకి
2,4-డి సోడియం	0.50-0.60 లీ.	వెడల్పాకు కలుపు ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు విత్తిన 20-25 రోజుల తర్వాత
సైహాలోపావ్ పి బ్యూటైల్	0.25-0.35 లీ.	విత్తిన 12-15 రోజుల తరువాత
ఫినోక్సిప్రావ్ పి ఇష్టైల్	0.20 లీ.	(స్టే కాని 20 కిలోల ఇసుకలో కాని కలిపి చల్లాలి
పెనోక్ జూలామ్	37.5 మి.లీ.	1-3 ఆకులదశ లేదా నాటిన 8-12 రోజులకు
బిస్టపైరిబాక్ సోడియం	80-125 మి.లీ.	విత్తిన తరువాత కలుపు 2-5 ఆకుల దశలో
2,4-డి సోడియం	0.50-0.60 లీ.	విత్తిన 20-25 రోజుల తరువాత





పెనర, మినములో కాండపు శాగ, రసం పీటేచ్ పురుగుల ఉనికిని గమనించినప్పుడు 1.6 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాన్ లేదా 1 గ్రా. ఎసిఫేట్లను 1 లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. బూడిద తెగులు నివారణకు కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. లేదా పొక్కొనజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.

సాధారణంగా పెనర, మినములలో వానాకాలం, యూసంగి పంటల కంటే వేసవి పంటలోనే చీడపీడల బెదద తక్కువగా ఉంటుంది. ఔగ్గా నాణ్యమైన గింజల దిగుబడి వస్తుంది.

ఇతర వేసవి పంటలు : వేసవిలో నీటి పారుదల కింద జనవరి రెండవ షక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి షక్కం వరకు పొద్దుతిరుగుడు పంటను విత్తుకోవాలి. ఈ పంటలో విత్తే సమయం కూడా నూనె నాణ్యతను పెంచుతుంది. పువ్వు వికసించే, విత్తనం గట్టిపడే సమయంలో ఎక్కువ పగలు (12 గంటలు) సూర్యరశ్మి ఉన్నట్లయితే నూనెశాతం ఎక్కువగా వస్తుంది. పొద్దుతిరుగుడుకు వేసవిలో ఉప్పోగ్రత, సూర్యరశ్మిలో తేడాలున్న తట్టుకొని అధిక దిగుబడినిచ్చే శక్తి ఉంటుంది.

సువ్వుల పంటను జనవరి 15 నుండి ఫిబ్రవరి 15 వరకు విత్తుకోవచ్చు. తెల్లగింజ రకాలైన శ్వేత, హిమ

(జ.సి.ఎస్. 9426), రాజేశ్వరి, గోధుమ గింజ రకాలైన చందన, ఎలమంచిలి 66 (శారద) రకాలు సాగుకు అనుకూలంగా ఉంటాయి. నేల స్వభావాన్ని బట్టి పంట కాలంలో 3-4 తడులు అవసరమవుతాయి. పూత దశలో, బెట్ట పరిస్థితులు ఏర్పడకుండా చూసుకోవాలి. ఎకరానికి 3-4 క్షీంటాళ్ళు దిగుబడి వస్తుంది.

వేరుశనగను జనవరి మూడవ వారం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి వారం వరకు విత్తుకోవడానికి అనువైన సమయం. ఈ పంటకు తేలిక నేలలు, తుంపర పద్ధతి ద్వారా నీటి యాజమాన్యం అనుకూలమైనది. వేరుశనగకు తేలిక నేలల్లో 8-9 తడులు అవసరం. నీటిని తుంపర పద్ధతి ద్వారా ఇచ్చినట్లయితే 25 శాతం సాగు నీటి ఆదాతో పాటు దిగుబడి పెరుగుతుంది.

పుచ్చ, కర్ర్యూజ పంటలు తొందరగా కాపుకు రావడానికి జనవరి మాసంలో విత్తుకోవాలి. 2-2.5 మీటర్ల ఎడంతో, 60 సెం.మీ. వెడల్పు గల నీటి కాలువలను తయారు చేసుకొని కాలువకు ఇరువైపులా 40 సెం.మీ. ఎడంతో విత్తుకోవాలి. ఈ పద్ధతిలో ఎకరానికి 500 గ్రా. విత్తనం సరిపోతుంది. బిందునేడ్యం ఏర్పాటు చేసుకున్నట్లయితే తక్కువ నీటితో అధిక దిగుబడిని సాధించవచ్చు. మొక్క ఎదిగే దశలో, కాయ పెరిగే దశలో పుచ్చ పంటకు నీరు అవసరం.

కొన్ని నామెతలు..

సంకలనం : డి.వి.రామకృష్ణరావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, ప్రోదురాబాద్

నాగలి మంచిబి కాకుంటే ఎడ్డు ఏమి చేస్తాయి

నేటి విత్తే, రేపటి చెట్టు

పంటకు పెంట, వంటకు మంట ఉండాలి

పండ్లు చెట్టుకు భారమా ?

పల్లం దున్నిసువాడు, పల్లకి ఎక్కుతాడు

పశువు లేనిదే పెంట లేదు, పెంట లేనిదే పంట రాదు

పాడి పశువును, పసిబిడ్డను ఒకటిగా చూడాలి

పుచ్చిన విత్తనాలు చచ్చినా మొలవవు

పుబ్బలో పుట్టి, మఖలో మాడినట్లు

పుబ్బలో చల్లేదానికన్నా, దుబ్బలో చల్లేబి మేలు

బడిలేని చదువు, వెంబడి లేని సేద్ధం కూడదు

భరణి కులిస్తే, ధరణి పండును

భరణిలో బండలు పగులును, రోపిణిలో రాళ్ళు పగులును

భూమికి మించిన అస్తిలేదు

మడికి గట్టు, ఇంటికి గుట్టు ఉండాలి

మడిదున్ని మహరాజయినవాడు, చేను దున్ని చెడినవాడూ లేదు

వంగకు ముదురు నాటు, అరటికి లేత నాటు

వడ్లు, గొడ్లు ఉన్నవానిదే వ్యవసాయం

ఎద్దు కొఱ్ఱి సేద్ధం స్థిర కొఱ్ఱి పయనం

జీడెద్దులకే తెలుసు నాగలి కాడి బరువు



సమగ్ర సస్యరక్షణ :

- ❖ ఎండాకాలంలో బాగా లోతుగా దున్నాలి. పంట అయిపోయిన తరువాత మిగిలిన అవశేష భాగాలను కోసి నాశనం చేయాలి.
- ❖ విత్తే ముందు కార్బండిజమ్ 1 గ్రా. కాప్ట్రాన్ 1 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనసుధా చేయాలి.
- ❖ ఎర పంటగా ఆవ పంటను ప్రతి 25 వరుసలకు 2 వరుసల చొప్పున వేసుకోవాలి.
- ❖ ఎకరానికి 20 చొప్పున పక్కి స్థావరాలను ఏర్పాటు చేయాలి.
- ❖ ఎకరానికి 20,000 ట్రైకోగ్రామా బదనికలను విడుదల చేయాలి.
- ❖ గొంగళి పురుగులను అరికట్టడానికి బి.టి. మందు 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజులకొకసారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ వేపనూనె (అజాడిరక్కిన్) 1500 పి.పి.ఎం. 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 30-45 రోజులలో పిచికారీ చేయాలి.

పురుగులు, తెగుళ్ళు :

పేనుబంక : ఆకుల అడుగు భాగాన గుంపులు గుంపులుగా చేరి రసాన్ని పీటించి నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. దీని నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.25 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

క్యాబేజీ రెక్కుల పురుగు : ఈ పురుగు ఆకుల అడుగు భాగాన ఉండి వాటిని తెని నాశనం చేస్తుంది. ఆకులన్నీ

రంద్రాలుపడి క్యాబేజీ పరిమాణంలో చిన్నదిగా ఉంటుంది. దీని నివారణకు సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే క్లోరిఫ్లోరిఫాన్ 1.5 గ్రా. లేదా ప్రైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆకుమచ్చ తెగులు : ఆకుల పైభాగాన గుండ్రటి బూడిద రంగు మచ్చలు ఏర్పడి వాతావరణంలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఆకు అంతా వ్యాపిస్తాయి. దీని నివారణకు తెగులు కనిపించిన వెంటనే మాంకోజెచ్ 2.5 గ్రా. లేదా కాపర్ ఆస్ట్రీక్లోర్డ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై 10 రోజులకొకసారి 2-3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

నల్లకుళ్ళ తెగులు : ఇది పంట అన్ని దశల్లో ఆశిస్తుంది. ఆకులు పత్ర హరితాన్ని కోల్పోయి ‘వి’ అకారంలో మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈనెలు నల్లగా మారతాయి. దీని నివారణకు కాపర్ ఆస్ట్రీక్లోర్డ్ 30 గ్రా. + ప్లాంటామైసిన్ 2 గ్రా. 10 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఎకరాకు 5 కిలోల భీచింగ్ పొడర్ను భూమిలో వేయాలి. నూనెగింజ పంటలతో 2 సంపత్తుల వరకు పంట మార్పిడి చేయాలి.

కొర్డా తెగులు : మాలిఖీనం ధాతులోపం వల్ల ఆకులు పసుపుగా మారి అంచులు తెల్లబడతాయి. మధ్యకునే కొర్డా వలె మారుతుంది. దీని నివారణకు ఎకరాకు 400 గ్రా. సోడియం లేదా అమ్యూనియం మాలిజీట్ 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

బ్రోసింగ్ : జ్ఞార నేలల్లో పెంచే పంటల్లో బోరాన్ లోపం ఎక్కువగా వస్తుంది. పువ్వుపై గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. కాండం గుల్లగా మారి నీరు కారుతుంది. దీని నివారణకు బోరాక్స్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పువ్వు గడ్డ ఏర్పడక ముందు, ఏర్పడే దశలో 2-3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

మేలైన విత్తనాల ఎంపిక - మెళకువలు

జ.పరిషత్ (ప్రిపాచ.డి) జెనెఫెక్స్ అండ్ ప్లాంట్ శ్రీడింగ్, వ్యవసాయ కళాశాల, జి.సి.కె.వి, మాహస్వర్, పశ్చిమ బెంగాల్

మంచి పంట రావడానికి మంచి విత్తనం కావాలి.

మంచి విత్తనాల ఎంపిక :

- ❖ విత్తనం మంచి పరిణామం, ఒకే ఆకారం తరచుదనం కలిగిఉండాలి.
- ❖ మంచి బీజగర్భం, మొలకెత్తే శక్తి కలిగి ఉండాలి.
- ❖ విత్తనం పరిశుద్ధంగా ఉండి ఇతరత్రా పదార్థాలు ఉండకూడదు.
- ❖ చీడపీడ రహితమైన నాణ్యమైనదన్నట్లు చీటి ఉండాలి.
- ❖ మొలకెత్తు శక్తి ఎంతకాలమున్నదో చీటిపై ప్రాసినది, లేనిది గుర్తించాలి.

మంచి విత్తనాలు నాలుగు ముఖ్యమైన లక్షణాలు కలిగి ఉండాలి

జన్మస్వచ్ఛత : ఆ రకానికి ఉండాల్సిన సహజమైన ప్రత్యేక లక్షణాన్ని కలిగి ఉండాలి. ఆ విత్తనం వేసినప్పుడు అదే రకమైన పంట రావాలి. ఒక స్వచ్ఛమైన రకం వేసి 100 శాతం అదే విత్తనం పొందడాన్ని జన్మస్వచ్ఛత అంటారు.

భౌతిక స్వచ్ఛత: విత్తనానికి ఉండాల్సిన రంగు ఉండాలి. తాలు, సగం నిండిన గింజలు ఉండకూడదు. మట్టి బెడ్లు, ఇసుక, దుమ్ము దూగరా మొదలైన జడపదార్థాలు ఉండకూడదు. కలుపు విత్తనాలు, వేరే రకాల విత్తనాలు ఉండకూడదు.

తేమ శాతం: 13 శాతం తేమ ఉన్నప్పుడు విత్తనం బాగా మొలకెత్తుతుంది. 14 శాతానికి మించి ఉంటే నిల్వచేయటానికి పనికిరాదు.

విత్తనం మొలకశాతం: (ఏ) వరి, మొక్కాన్న, నువ్వులు కనీస మొలకశాతం 80 ఉండాలి. (బి) జొన్న, పప్పు ధాన్యాలు 5 శాతం ఉండాలి. (సి) పొద్దు తిరుగుడు, ఉల్లి

70 శాతం, పత్తి 65 శాతం, మిరప 60 శాతాన్ని మొలక శాతంగా నిర్ణయించారు.

విత్తన వర్గికరణ: రైతులకు మంచి విత్తనాలను మంచి ప్రమాణాలతో ఉత్పత్తి చేసి అందించాల్సిన ఆవసరం ఉంది. విత్తనాలను నాలుగు తరగతులుగా వర్గికరించవచ్చు.

బ్రీడర్ విత్తనం: విత్తనం రూపొందించిన పరిశోధన స్థానంలోనే శాస్త్రజ్ఞులు పర్యవేక్షణలో ఉత్పత్తి చేస్తారు. జన్మస్వచ్ఛత 100 శాతం ఉంటుంది. విత్తనపు సంచలకు పసుపు రంగు ట్యూగ్ ఉంటుంది.

ఫ్యాండెషన్ విత్తనం: బ్రీడర్ విత్తనం నుండి పరిశోధన స్థానాలలోను, రాష్ట్ర విత్తనాభివృద్ధి సంస్ ఆధ్వర్యంలోని విత్తనాభివృద్ధి క్లేట్రాలలో సాంకేతిక నిపుణుల పర్యవేక్షణలో ఉత్పత్తి చేస్తారు. ఇవి కూడా ఉత్తమ ప్రమాణాలు కలిగి ఉంటాయి. విత్తనపు సంచలకు తెలుపు రంగు ట్యూగ్ ఉంటుంది.

సర్పిషైడ్ విత్తనం: ఇవి ఫ్యాండెషన్ విత్తనం నుండి రైతులు పొలాలల్లో సీడ్ సర్పిషైడ్ వారి పర్యవేక్షణలో ఉత్పత్తి చేయబడినవి. ప్రయోగశాలలో పరికీంచి నిర్దేశించిన ప్రమాణాలు కలిగిన వాటికి ధ్రువీకరణ విత్తనం (సర్పిషైడ్ సీడ్) లేబుల్ ఇస్తారు. దీనికి నీలిరంగు ట్యూగ్ ఉంటుంది.

ట్రూత్షిప్పల్ లేబుల్: మార్కెట్లో ఈ తరగతికి చెందిన విత్తనాలు కూడ లభ్యమౌతాయి. ఉత్పత్తి దారుల స్వంతపూచీతో ట్రూత్షిప్పల్ లేబుల్ విత్తనం అనే ట్యూగ్ వేసి మార్కెట్లో పలు రకాల వంగడాలు, పైప్లాట్టు, అందుబాటులో ఉన్నాయి. పీటికి లేత ఆకుపచ్చ రంగు ట్యూగ్ కడతారు. ఇవి విత్తన ధృవీకరణ కిందకు రావు. ఉత్పత్తి దారునిపై నమ్మకంతో కొనాల్సి ఉంటుంది.

విత్తన ఎంపిక కొనుగోలుపై జాగ్రత్తలు :

- ❖ పంట దిగుబడి నాణ్యమైన విత్తనం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. కనుక విత్తనం ఎంపిక, కొనుగోలు విషయంలో మెళకువ వహించాలి.
- ❖ రైతు తన అనుభవాన్ని బట్టి లేదా ఆ ప్రాంతపు వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారిని లేదా వ్యవసాయ అధికారిని సంప్రదించి, రకాన్ని ఎంచుకొని విత్తనం కొనాలి.
- ❖ తప్పని సరిగా 3 సంవత్సరాల కొకసారి తమ వద్ద విత్తనాన్ని మార్చి, ధృవీకరించిన విత్తనం వాడాలి.
- ❖ విత్తనాన్ని రాష్ట్ర విత్తనాభివృద్ధి సంస్థ నుండి లేదా గుర్తింపు పొందిన, లైసెన్సు పొందిన డీలర్ నుండి కొనాలి.
- ❖ విత్తనం కొనేటప్పుడు దానికి ఉన్న ట్యూగ్ రంగుతో పాటు లాట్ నెంబర్, రకం, తేదీలు చూసుకోవాలి.
- ❖ విత్తనానికి నిర్దేశించిన శాతం మొలకెత్తే గుణం ఉండాలి.
- ❖ విత్తనం గట్టిదనం కలిగి మంచి రంగు కలిగి ఉండాలి.
- ❖ చిన్న దబ్బనంతో సంచికి రంధ్రం వేసి గింజలు తీసి వెంగలక శాతం పరీక్షించుకొని తర్వాత పొలంలో చల్లాలి.
- ❖ విత్తన ఉత్పత్తిదారులు, శాస్త్రజ్ఞులు లేదా వ్యవసాయాధికారులు తెలిపిన నిర్వహణ వద్దతులు పొట్టించాలి.
- ❖ విత్తన డీలర్ నుండి బ్రాండ్ పేరు, లాట్ నెంబరు, ధర, రైతు చిరునామా, సంతకం, డీలర్ సంతకంతో బిల్లు తీసుకోని భద్రపరుచుకోవాలి.

- ❖ నాణ్యత లోపం గుర్తిస్తే పరిషోరం చెల్లిస్తారు, అవగాహనా ఒప్పందంతో చేరిన కంపెనీ డీలర్ వద్ద నుండి కొనుగోలు చేయాలి.
- ❖ విత్తన అవగాహన ఒప్పందంలో చేరని కంపెనీల విషయంలో కూడా రైతులు జిల్లా వినియోగదారుల ఫోరంలో ఫిర్యాదు చేయవచ్చు.

Statement about ownership and other particulars of periodical **VYAVASAYA PADI PANTALU** to be published in the first issue of every year after the last day of February.

Form IV (See Rule 8)

1. Place of publication : Hyderabad
2. Periodicity of it's publication : Monthly
3. Printer's Name : M. Raghunandan Rao
Whether citizen of India : Indian
Address : Commissioner & Director of Agriculture, Opposite to L.B. Stadium, Basheerbagh, Hyderabad - 500001, Telangana State
4. Publisher's Name : M. Raghunandan Rao
Whether citizen of India : Indian
Address : Commissioner & Director of Agriculture, Opposite to L.B. Stadium, Basheerbagh, Hyderabad - 500001, Telangana State
5. Editor's Name : K. Vijay Kumar
Whether citizen of India : Indian
Address : Commissioner & Director of Agriculture, Opposite to L.B. Stadium, Basheerbagh, Hyderabad - 500001, Telanagana State.
6. Name and addresses of the individuals who own the newspaper : M. Raghunandan Rao

I, M. Raghunandan Rao, here by declare that the particulars given above are true to the best of my knowledge and belief.

Sd/-

Date : 1st March, 2022

(M. Raghunandan Rao)

Signature of the Publisher



వేరుశనగ : బోరాన్ లోపం వల్ల పూత ఆలస్యంగా వస్తుంది. లేత ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి దళసరిగా కనిపిస్తాయి. ఊడలు తక్కువగా వస్తాయి. కాయలు దొల్లగా తయారపుతాయి, పప్పు నల్లబడుతుంది.

పత్తి : లేత చిగుర్లు చిగురించక, మొగ్గల పెరుగుదల అగిపోయి పక్కల నుండి మొగ్గలు వస్తాయి. పక్కలనుండి మొగ్గలు ఏర్పడడం వలన గుబురుగా కనిపిస్తాయి. లేత ఆకుల చివర్లు, లేత మొగ్గలు దళసరిగా మారి కుట్టుతున్నట్లు కనిపిస్తాయి. పగుళ్ళు ఏర్పడతాయి.

పొడ్డుతిరుగుడు : లేత, మధ్య ఆకులలో చివర్లు గుండ్రంగా మారి మొగ్గ ఏర్పడక చనిపోతాయి. తెల్లగా మారి వంకర్లు తిరుగుతాయి. పువ్వు చిన్నవిగా ఉండి పుప్పుడి ఉత్పత్తి తగి గింజలు తక్కువగా ఏర్పడతాయి.

కాలీఘపర్ : జ్ఞార నేలల్లో పెంచే పంటల్లో బోరాన్ లోపం అధికంగా ఉంటుంది. బోరాన్ లోపం వల్ల పువ్వుపై గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. దీనినే బ్రోనింగ్ అంటారు. కాండం గుల్లబారి, రంగు మారి నీరు కారుతుంది.

కొబ్బరి : బోరాన్ ధాతు లోపం వల్ల ఆకులపైన ముడతలు ఏర్పడి రిభ్యున్ లాగా రెపరెపలాడుతూ ఉంటాయి. మట్ట కూడా వంగిపోవడం ధానితో పాటుగా ఆకులు వంకర తిరిగి ఉండడం జరుగుతుంది. ధానితో పాటుగా పువ్వు సరిగ్గా అభివృద్ధి చెందకపోవడం. కాయల విషయానికి వచ్చినట్లుయై పిండ సరిగ్గా కట్టకపోవడం, కొబ్బరి శాతం

పడిపోవడం, కాయల్లో నీరు కూడా సరిగ్గా లేకపోవడం సంభవిస్తాయి.

ఆంగుల్ పామ్ : బోరాన్ లోపం ఉన్నప్పుడు కుంచించుకపోయన ఆకులు, చేప ముల్లులాంటి ఆకులు, కొక్కెలు వంటి ఆకులు ఏర్పడతాయి. ఆకులు ముదురు ఆకులచ్చ రంగులో, పెళుసుబారి ఉంటాయి. బోరాన్ లోపం ఉన్న లేత ఆకులు లేత పసుపు రంగులో ఉండి, వంకర్లు తిరిగి ఉంటాయి. బోరాన్ లోపించినప్పుడు గింజలు వంకర్లు తిరగడం, కాయలలో పగుళ్ళు, ఆకుల పరిమాణం తగ్గడం వంటి లడ్డుజాలు బహిర్భూతమపుతాయి.

హోనికర విషపూరిత లడ్డుజాలు : ఎక్కువ మోతాదు కనక మొక్కలలో ఉన్నట్లుయైతే ఆకులు పసుపు లేదా ఎరుపు వర్షంలోకి మారి ఆకు చివర్లు ఎండిపోతాయి. అధిక మోతదులో మొక్క మొత్తంగా ఎండిపోతుంది.

బోరాన్ లోప సపరణకు యాజమాన్యం :

- ❖ భూసార పరీక్కల నిర్ధారణ తరువాత బోరాన్ లోపం కలిగిన నేలలో 4 కిలోల బోరాక్సును ఎకరానికి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి.
- ❖ సేంద్రియ ఎరువులకు క్రమం తప్పకుండా వాడాలి.
- ❖ పంట కాలంలో పంటల మీద లోపాన్ని గమనించినట్లుయైతే 1 గ్రా. బోరాక్సును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- ❖ వాణిజ్య పంటలలో 1 శాతం బోరాక్సు ద్రావణాన్ని మొలకెత్తిన 30, 45, 60, 90 రోజులలో పిచికారి చేయాలి.





సిద్ధిపేట : వివిధ రకాల కూరగాయలు, వాటి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు - వివిధ రకాల కూరగాయలను గ్రేడింగ్, సార్టింగ్ మిషన్ ద్వారా గ్రేడింగ్ చేసి మంచి ప్యాకింగ్ మెటీరియల్ వాడి అమ్మిన నట్టయితే మంచి లాభం లభించును. కోల్డ్ స్టోరేజ్లు, మినిమల్ ప్రొసెసింగ్ యూనిట్లు కూడా ఏర్పాట్లు పూర్తి కూరగాయలు నిల్వ చేయడంతో పాటు అధిక ధరకు అముదానికి ఆస్టారం ఉంటుంది. కట్ విజిటేబుల్కు మార్కెట్లో డిమాండ్ పెరుగుతున్నది. వివిధ ఎండజెట్లే పద్ధతులను అవలంబించి ఇతర ఆహారశాఖ పరిశ్రమలకు ముడి సరుకులుగా అమ్మపచ్చ.

వరంగల్ : మిరపకాయ వాటి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు (బాంబు చిల్లి) - మార్కెట్ డిమాండ్ ఉన్న మంచి గాధత, రంగు నాణ్యాలు ప్రమాణాలు కలిగిన రకాలను పండించి వాటిని తగిన మోతాదులో వివిధ రకాలను కలిపి మిరప పొడి తయారు చేసి అమ్మితే మంచి లాభం వస్తుంది. పచ్చళ్ళు పెట్టుకోవడానికి బాంబు కారంపొడికి బాగా డిమాండ్ ఉంటుంది. గ్రేడింగ్, తొడిమలు తీసి మిషన్లను వాడి అధిక లాభం పొందవచ్చు. చిన్న కోల్డ్ స్టోరేజ్ యూనిట్ ఏర్పాటు చేసుకొని నిలువ చేసి అమ్మితే కూడా లాభం ఉంటుంది.

వరంగల్ అర్వన్ : వివిధ రకాల తినుబండారాలు, స్నైక్స్ ఇన్స్పిట్ పుడ్కు - స్నైక్స్, బ్రైక్స్ట్ మిక్కు, స్విట్ మొదలైన పరిశ్రమలను ఏర్పాటు చేసుకుంటే మార్కెట్ అందుబాటులో ఉంటుంది. పప్పు దినుసులు, రైన్, ఇతర కూరగాయలు తో తయారుచేసిన రెడీ టూ కుక్, రెడీ టూ ఈట్, స్నైక్స్, మీల్స్, స్విట్స్, బెవరేజ్స్ వంటి చిన్న చిన్న పరిశ్రమలు తక్కువ పెట్టుబడి తో ఏర్పాటు చేసుకుని దగ్గర ఉన్నటువంటి పట్టణ ప్రాంతాల్లో అమ్మి మంచి లాభాలను పొందవచ్చు.

దక్కిం తెలంగాణ మండలం :

పైదరాబాద్ : వివిధ రకాల తినుబండారాలు, స్నైక్స్ ఇన్స్పిట్ పుడ్కు - స్నైక్స్, బ్రైక్స్ట్ మిక్కు, స్విట్ మొదలైన పరిశ్రమలను ఏర్పాటు చేసుకుంటే మార్కెట్ అందుబాటులో ఉంటుంది.

ఉంటుంది. పప్పు దినుసులు, రైన్, ఇతర కూరగాయలు తో తయారుచేసిన రెడీ టూ కుక్, రెడీ టూ ఈట్, స్నైక్స్, మీల్స్, స్విట్స్, బెవరేజ్స్ వంటి చిన్న చిన్న పరిశ్రమలు తక్కువ పెట్టుబడి తో ఏర్పాటు చేసుకుని దగ్గర ఉన్నటువంటి పట్టణ ప్రాంతాల్లో అమ్మి మంచి లాభాలను పొందవచ్చు.

జోగులాంబ గద్వాల్ : వేరుశనగ, వాటి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు - పొట్టు తీసి గ్రేడింగ్, సార్టింగ్ మిషన్ ద్వారా గ్రేడింగ్ చేసి మంచి ప్యాకింగ్ మెటీరియల్ వాడి అమ్మి నట్టయితే మంచి లాభం వస్తుంది. బేబుల్ పర్సన్ వేరుశనగ నట్టు, సల్టైడ్ వేరుశనగ నట్టు, మసాలా వేరుశనగ నట్టు. వేరుశనగ నూనె, కోల్డ్ ప్రైస్ ఆయల్, నూనె తీసిన వేరుశనగ చెక్కు పల్లి పట్టీలు, వివిధ స్విట్స్, హైడ్రోలిసెన్డవెజిటేబుల్ ప్రోటీన్, పీస్ట ప్రోటీన్ కాన్సెప్ట్‌టోల్, వెగన్ ఫుడ్స్, వెగన్ మీట్స్ మొదలైనటువంటి ఆహార పదార్థాలను తయారు చేయవచ్చును.

మహబూబాబసగర్ : చిరుధాన్యాలు, వాటి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు - చిరుధాన్యాలు, పొట్టు తీసిన చిరుధాన్యాలు, చిరుధాన్యాల ఉప్పు రప్పు, మల్టీ గ్రైన్ ఆట, చిరుధాన్యాల ఇణ్ణీ, దోస రప్పు, చిరుధాన్యాల అటుకులు, చిరుధాన్యాలతో సత్తుపిండి, చిరుధాన్యాల తో బీసైట్లు, కేకులు, బ్రెడ్, పాస్టా, పెరీస్లి, పాయసం, మొలకెత్తిన చిరుధాన్యాల మార్కెట్, చిరుధాన్యాల స్నైక్స్, చిరుధాన్యాల తో వివిధ రకాల ఇన్స్పిట్ పుడ్కు మొదలైన వాటిని తక్కువ ఇర్కుతో మిషనరీ వాడి తయారు చేసుకోవచ్చు.

మేడ్చుల్ : వివిధ రకాల తినుబండారాలు, స్నైక్స్ ఇన్స్పిట్ పుడ్కు - స్నైక్స్, బ్రైక్స్ట్ మిక్కు, స్విట్ మొదలైన పరిశ్రమలను ఏర్పాటు చేసుకుంటే మార్కెట్ అందుబాటులో ఉంటుంది. పప్పు దినుసులు, రైన్, ఇతర కూరగాయలుతో తయారుచేసిన రెడీ టూ కుక్, రెడీ టూ ఈట్, స్నైక్స్, మీల్స్, స్విట్స్, బెవరేజ్స్ వంటి చిన్న చిన్న పరిశ్రమలు తక్కువ పెట్టుబడి తో ఏర్పాటు చేసుకుని దగ్గర ఉన్నటువంటి పట్టణ ప్రాంతాల్లో అమ్మి మంచి లాభాలను పొందవచ్చు.

చేపలను పట్టబడి చేసిన తరువాత నిల్వ చేసే విధానాలు

డా.ఆర్.శ్రీని, డా.ఎం.కిషన్ కుమార్, ఎం.మాహాన్, డా.సి.ఎవ్. భాను ప్రకాశ్, మత్స్య కళాశాల, పెబ్బీర్

ప్రపంచ జనాభాకి అవసరమైన ఆహారాన్ని అందించడంలో చేపలు ప్రముఖ పొత్తునున్నాయి. మారుతున్న ఆహారపు అలవాట్లను దృష్టిలో ఉంచుకుని చేపల నుండి కూడా రకరకాలైన విలువ కలిగిన ఉత్పత్తులను తయారు చేస్తున్నారు. కానీ చేపలు త్వరగా చెడిపోయి, వాటి నాణ్యతను కోల్పుతాయి. వాటి నాణ్యతను కాపాడడం కోసం పైప్ లోనిక్ హ్యాండ్లింగ్ పద్ధతులతో పాటు, చేపలను వివిధ రకాలైన పద్ధతులలో సంవత్సరాల తరబడి నిల్వ చేయవచ్చు. వీటిలో ముఖ్యమైన కొన్ని పద్ధతులు..

- శీతలీకరణ.
- అతి శీతలీకరణ
- చేపలను / రొయ్యలను విడివిడిగా అతి శీతలీకరించడం
- చేపలను / రొయ్యలను బ్లాకుగా అతి శీతలికరించడం
- ఉప్పు పెట్టడం
- ఎండ పెట్టడం
- మారినేషన్ / పిక్లింగ్
- డబ్బాలలో నిల్వ చేయడం
- ధూమకరణం
- ఇరెడియేషన్

శీతలీకరించడం (ఐసింగ్) : చేపలను పట్టబడి అనంతరం కొంతకాలం పాటు నాణ్యత కోల్ఫీకుండా కాపాడడంలో ఉపయోగించే పద్ధతులలో శీతలీకరణ ఒకటి. మిగిలిన పద్ధతులతో పోల్చితే ఈ ప్రక్రియ ధర తక్కువ, అందరికీ అందుబాటులో ఉంటుంది. కానీ శీతలీకరించడం వలన చేపలు శరీర ఉష్ణోగ్రత దాదాపుగా 0 వరకు తగ్గుతుంది. కావున సూక్ష్మజీవులు, ఎంజైములు క్రియాశీలత తగ్గడం వలన కొన్ని రోజుల పాటు చేపలను తాజాగా ఉంచవచ్చు. ఈ నిల్వ పద్ధతి చేపల రకాన్ని బట్టి మారుతూ ఉంటుంది. కొవ్వు తక్కువగా ఉన్న చేపలను 12-15 రోజులు, ఎక్కువ ఉన్న చేపలను 3-5 రోజుల వరకు శీతలీకరిండం వలన నిల్వ ఉంచవచ్చు.

అతి శీతలీకరణ (ఫ్రైజింగ్) : ఈ పద్ధతిలో చేపల శరీర ఉష్ణోగ్రత -20 సెంటీగ్రేడ్ వరకు తగ్గించి అతి

శీతలీకరణం చేసి, ఉప్పు బంధక గదులలో -18 సెంటీగ్రేడ్ ఉంచడం వలన 6 మాసాల నుండి సంవత్సర కాలం వరకు నిల్వ చేయవచ్చు. ఈ పద్ధతిలో చేపలను రకరకాలైన విధానాలలో ప్రాసెన్ చేసి నిల్వ చేయవచ్చు.

- ❖ మొత్తం చేపలను కడిగిన వెంటనే అతి శీతలీకరించవచ్చు.
- ❖ సూక్ష్మజీవులకు నెలమైన మొప్పలు, పేగులను తీసేసి అతి శీతలీకరించడం.
- ❖ మొప్పలు, పేగులతో పాటు తలను కూడా వేరు చేసి ఫ్రైజ్ చేయడం.
- ❖ చేపను అడ్డంగా వెన్నుపూన మీదుగా ముక్కులుగా కత్తిరించి ఫ్రైజ్ చేయడం.
- ❖ చేప వెన్ను పూసకు ఇరువైపులా ఉండే మాంసాన్ని కోసి ఫ్రైజ్ చేయడం. లేదా
- ❖ చేప మాంసం నుండి ముక్కులను వేరు చేసి మాంసాన్ని మాత్రం ముఢగా అతి శీతలీకరించడం.

కావాల్సిన పద్ధతిని ఒక్కి చేపలను లేదా చేప ముక్కులను పైన చెప్పిన ప్రకారం ప్రాసెన్ చేసి విడివిడిగా కానీ లేదా బ్లాకు రూపంల గానీ అతి శీతలీకరించి -18 సెంటీగ్రేడ్ వద్ద నిల్వ చేయవచ్చు.

లవణీకరణ (సాల్టింగ్) : ఇది ప్రపంచ వ్యాప్తంగా అమలులో ఉన్న నిల్వ చేసే విధానం. ఈ పద్ధతిలో ద్రవభిసరణం ద్వారా చేప కణజాలంలోని నీరు తొలగించబడడంచే చేపలు నిర్జలీకరణం పొందుతాయి. లవణ ద్రావణం చేప కణజాలాలలోకి ప్రవేశించి జీవ ద్రవ్యగాఢతను 25 శాతానికి పెంచడం ద్వారా బ్యాక్టోరియాలు, ఎంజైములు, క్రియాశీలతను కోల్పేతాయి. లవణీకరణం మూడు రకాలుగా జరపవచ్చు.

పాడి లవణీకరణ (డై సాల్టింగ్) : ఈ పద్ధతిలో పుష్టి పరిచిన ఉప్పు పొడిని కడిగిన చేపలపై రుద్దాలి. ఉదర కుహరాన్ని కూడా తగినంత ఉప్పుతో కూడిన అనంతరం పొతలలో చేపలను, ఉప్పును 1:3 నిష్పత్తిల పొరలుగా అమర్చి 24 గంటల వరకు అలాగే ఉంచి తర్వాత నీడలో 2-3 రోజులు అరబెట్టాలి.



తడి లవటీకరణ (వెట సాల్టింగ్) : ఈ పద్ధతిలో శుద్ధపరిచిన చేపలను 20-30 శాతం లవణ ద్రావణంలో 10 గంటల పాటు ఊరబెట్టిన తర్వాత ఎండలోగానీ, నీడలోగానీ ఆరబెట్టాలి.

ఎండబెట్టడం (డ్రయింగ్) : ఈ పద్ధతిలో చేపలలోని నీరు ఆవిరైపోవడం వలన సూక్ష్మక్రిములు పెరుగుదల తగ్గిపోతుంది. చివరకు నీటిశాతం 8-10 శాతానికి తగ్గించబడుతుంది. చేపలను రెండు పద్ధతులలో ఎండ పెట్టపచ్చు.

సాంప్రదాయ పద్ధతి : చేపలను ఆరుబయట ప్రదేశాల్లో చాపలపై పరిచి 2-3 రోజుల పాటు ఎండలో ఆరబెట్టాలి. వినియోగానికి ముందు నీటిలో నానబెట్టాలి.

సాంప్రయేతర పద్ధతి : పట్టబడి చేసిన చేపలను శుద్ధంగా కడిగి, తల అంతర్భాగాలను తొలగించి ఆరబెట్టే యంత్రాలలో ఉంచి నీటిని తొలగించిన తర్వాత గాలి దూరాని డబ్బాలలో నిల్వ చేస్తారు.

మారినేషన్ / ఫిలింగ్ : ఈ పద్ధతిలో చేపలను లేదా చేప ముక్కలను వెనిగర్, ఉపును మాత్రమే ఉపయోగించి, ఏ ఇతర నిల్వ రసాయనాలు వాడకుండా నిల్వ చేస్తారు. తయారు చేసే విధానం, ఉపోస్టీగ్రతలను బట్టి ఈ పద్ధతిలో నిల్వ చేసిన చేపలను కొన్ని రోజుల నుండి సంవత్సరం వరకు నిల్వ చేయపచ్చ.

ధూమీకరణ / పొగపెట్టడం : ఈ పద్ధతిలో చేపలను తాళ్ళకు వేలాడదీసి, కర్ర పొగను పెట్టడం వలన చేపలోని నీరు పూర్తిగా ఆవిరై ఎక్కువ కాలం నిల్వ ఉంటాయి. ఈ నిల్వ పద్ధతిని రెండు రకాలుగా చేయపచ్చ. మొదటి విధానంలో తక్కువ ఉపుతో ఎండ బెట్టిన చేపటను 38 సెంటీగ్రెడ్ వడ

వేడిచేసి నిల్వ ఉంచుతారు. దీనినే శీతల ధూమీకరణ (కోల్ స్టోకింగ్) అంటారు. రెండవ విధానంలో చేపలను 130 సెంటీగ్రెడ్ వడ్ వేడిచేసి కర్ర పొగను పెడతారు. ఈ పద్ధతినే ఉప్ప ధూమీకరణ అంటారు.

డబ్బలలో నిల్వ చేయడం : ఈ విధానం ఖర్చుతో కూడపున్నది కావున ఎక్కువ కాలం నిల్వ చేయాల్సి వచ్చినప్పుడు లేదా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గల చేపలను ఎగుమతి చేయాల్సి వచ్చినప్పుడు అవలంబిస్తారు. ఈ పద్ధతిలో మొదట చేపల ముక్కలను 25 శాతం లవణ ద్రావణంలో ఉంచడం ద్వారా రక్తం తొలగిస్తారు. మాంసాన్ని గట్టి పరచపచ్చు. ఈ ముక్కలను వేడి ఆవిరికి గురిచేయడం ద్వారా సూక్ష్మక్రిములను నాశనం చేసి, అధిక ఒత్తిడి గల యంత్రాలలో సీలు చేస్తారు. అందువలన బయట ఉన్న సూక్ష్మజీవులు డబ్బలోకి ప్రవేశించలేవు. లోపల ఉన్న పదార్థాన్ని, డబ్బలను 121 సెంటీగ్రెడ్ ఉపోస్టీగ్రత, 15 ఎల.బి.ఎస్. పీడనం దగ్గర ఉడకబెట్టడం వలన చేపలను ఎక్కువ కాలం నిల్వ చేయపచ్చ.

ఇర్టెడియేషన్ (గామా కిరణాల ప్రసరణ) : ఈ విధానంలో కోబాల్ట-60 అనే రేడియో ధార్మిక మూలకాన్ని అయినీకరణం చెందించినప్పుడు వెలువదే గామా కిరణాలు బాక్టీరియాలు, ఇతర సూక్ష్మజీవులను నాశనం చేసి వాటి పెరుగుదలను అరికట్టడం ద్వారా ఉత్పత్తుల నాణ్యతను ఎక్కువ కాలం కాపాడతాయి. ఈ విధానం అధిక ఖర్చుతో కూడినదైనపుటికి ఆహార భద్రత విషయంలో ఉత్తమమైనది కాబట్టి మత్స్య ఉత్పత్తుల నిల్వలో కూడా గామా కిరణాలతో ఇర్టెడియేషన్ ప్రక్రియ కూడా ఇటీవల కాలంలో అధిక ప్రాముఖ్యతను సంతరించుకుంది.





ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

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

దూరదర్శన కేంద్రం వారి ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన కేంద్రం, రామాంతపూర్, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా మార్చి 2022లో ప్రసారం చేయనున్న ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పొందుపరిచాం.

రాష్ట్ర రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియోగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
01.03.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి అపరాలో సస్కరక్షణ	డా.ఎం.శంకర్ స్టేట్ మాటల్ స్పెషిలిస్ట్	కృష్ణ విజాన కేంద్రం, కుయిసాగర్ ఫోన్ : 9490992296 shankar.ento2007@gmail.com
02.03.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	పశు ఉత్పత్తుల ద్వారా స్కిక్ వ్యాధులు - తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు	డా.ఎ.విజయ్ కుమార్ అసిస్టెంట్ ప్రాథమిక్	పశుపైదు కెంద్రం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9492001734 vphanumolu@gmail.com
03.03.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	యాసంగి వలిలో చీడఫీడల యాజమాన్యం	డా.ఎస్.వామ గోపాల పర్వత ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	వల పలశేధనా కేంద్రం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9912079464 varmanrg@gmail.com
04.03.2022 పుక్కవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	తెలంగాణ రాష్ట్రంలో బీర్చు బావుల ఎంపిక, నిర్వాసించే తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు	పి.తీనివాన బాబు డిప్యూటీ డైరెక్టర్	భూగర్భ జల శాఖ నిర్వల్ జలల్ ఫోన్ : 7032982028 dgwonrml@gmail.com
07.03.2022 సెంచిమువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వివిధ హూగె గెంజల పంలో వచ్చే తెగుచ్చు - వాలీ నియంత్రణ	డా.టి.ఎల్ నాడ్ అసిస్టెంట్ ప్రాథమిక్	శ్వాసాయ కెంద్రం, పొలాస, జగిత్యాల ఫోన్ : 9703134007 tyellagoud@gmail.com
08.03.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవిలో దానిము సాగులో తీసుకోవాల్సిన సస్కరక్షణ చర్చలు	డా.టి.సురేష్ కుమార్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & పాట్	ఉద్యున పలశేధనా స్థానం కొండ మల్లెపల్లి ఫోన్ : 8247790935 tskreddy@yahoo.com
09.03.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	లాఘవాయకమైన పెరటికోళ్ళ పెంపకం - బహుళ ఉత్పత్తుల జ్ఞేత్త విధాన పద్ధతులు	డా.ఎం.హానుమంత్ రావు ప్రధానీ ప్రాధ్యాయులు	అనిమల్ పాస్ట్సిండర్ పాలిటిక్స్ క్రీ మమ్మార్, పుంగల్ ఫోన్ : 9866318361 hanumantharoom54@gmail.com
10.03.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వసువు సాగులో అధినిక పద్ధతులు, యాంత్రికరణ	పి.తీనివాన్ శాస్త్రవేత్త	పసుపు పలశేధనా స్థానం, కమ్మరపల్లి ఫోన్ : 9505838985 seenu.puli1988@gmail.com
11.03.2022 పుక్కవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	నేలంలో సింహియ కృష్ణం పెంచే ఆవుకత - విధానాలు	డా.కె.శ్రీధర్ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతియ శ్వాసాయ పలశేధనా స్థానం, పాశం, ఫోన్ : 9948735896 sridhar.agron@gmail.com
14.03.2022 సెంచిమువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	అపరాలో రకాల ఎంపిక, విత్తనోవుత్తిలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు	డా.కె.జీ.ఉషాలు ప్రాథమిక్	శ్వాసాయ కెంద్రం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9848163141 eswaribreeding@gmail.com
15.03.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి కూరగాయల సాగులో సస్కరక్షణ చర్చలు	డా.డి.అనిత కుమార్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త	కూరగాయల పలశేధనా స్థానిధి రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9440162396 anithvenkat6@gmail.com

దురద్రున్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఐన్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

తేది	విషయం	రాస్తవేత్త	చిరునామా
16.03.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవిలో టమాట పంటను ఆశించే కీటకాలు, వాటి యాజమాన్య పద్ధతులు	ఎ.సిల్పి అసిస్టెంట్ ప్రోఫెసర్	ఎచ్.పి.టి., అబిలాబాద్ ఫోన్ : 8500999861 nitishakkabattula@gmail.com
17.03.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవిలో తీగజాతి కూరగాయల సాగు	డా.ఆర్.ప్రీతమ్ గాడ్ కైన్ ప్రిన్సిపల్	ఎచ్.పి.టి., అబిలాబాద్ ఫోన్ : 9440130030 rachala_p@rediffmail.com
18.03.2022 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	పాడి పశువుల్లో రఖిన తర్వాత పచ్చే అజీర్ - నివారణ	డా.కె.పద్మజ ప్రిన్సిపల్	అనిమల్ హాస్పింటర్ పాలిటక్షీక్ మహబూబీనగర్ ఫోన్ : 9100956353 satyaja35@yahoo.co.in
21.03.2022 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	చాకి (చిన్న) పట్టు పురుగుల పెంపకం ప్రాచుభ్యాత	సాగి రవి అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ అఫ్ సెలికల్చర్	సెలికల్చర్ డైరెక్టర్ కార్బూలయం, హైదరాబాద్, ఫోన్ : 9177827392
22.03.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి పంటల్లో పురుగుల యాజమాన్యం	డా.ఆర్.ప్రీతి కుమార్ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరశోధనా స్థానం, వరంగల్. ఫోన్ : 9885257714 shraventomology@gmail.com
23.03.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి పంటల్లో తెగుళ్ళ యాజమాన్యం	డా.డి.ప్రేమంత్ కుమార్ క్రోస్ కోల్డ్ నెట్‌సెర్వీస్	కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9989623831 hemanthjuvva@gmail.com
24.03.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	యాసంగి ఆరుతడి పంటల్లో నీటి యాజమాన్యం	డా.పి.తిరుపతి శాస్త్రవేత్త	కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బెల్లంపట్టి, మంచిరాల జిల్లా ఫోన్ : 9494030004 tiruislavath@gmail.com
25.03.2022 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	సమస్యలక్ష్య కలుపు మొక్కల యాజమాన్యం	డా.ఎం.మార్కి అసాసిస్టెంట్	వ్యవసాయ క్లాసాల, అశ్వారావుపేట ఫోన్ : 9491021999 molluru_m@yahoo.com
28.03.2022 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి నువ్వుల్లో సస్పుర్కణ చర్చలు	డా.ఎస్.పిం ప్రకాశ్ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరశోధనా స్థానం, జగ్గిత్తూల ఫోన్ : 9866373563 omprakashagrico@gmail.com
29.03.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	ధాస్యం నిల్వల్లో మెళకులు	డా.జి.లనిల్ కుమార్ సబ్సిప్రైవెట్	డాట్ సెంటర్, వరంగల్. ఫోన్ : 7893888962 banilkumar758@gmail.com
30.03.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	చెరకు పంటల్లో రకాలు, వాటి సాగులో పాటించాలిన మెళకులు	డా.కశ్యుమ్ రద్ది శాస్త్రవేత్త	ఆర్.ఎస్. & ఆర్.ఆర్.ఎస్.. రుద్రార్ ఫోన్ : 6281121529 eswarmaagrico@gmail.com
31.03.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	సబ్కీనికల్ కీటోసిన్	డా.పి.సురేందర్ వెటర్స్ లిసిస్టోసిన్ సర్క్	పశుసంవరక శాఖ హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9885351251

26 ఫిబ్రవరి 2022న ప్రోదరాబాద్ బైరతాబాద్లోని ఇనీస్టిట్యూట్ అఫ్ ఇంజనీరింగ్ భవన్లో జలగిన నదుల పరిరక్షణపై జాతీయ స్థాయి సదస్యులో పాల్గొన్న రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, వాటర్ మాన్ అఫ్ ఇండియా రాజేంద్రసింగ్, జలవనరుల అభివృద్ధి సంస్ వి.ప్రకార్ సహా వివిధ రాష్ట్రాల నుండి హిజరైన ప్రతినిధులు



27 ఫిబ్రవరి 2022న వనపర్తి నాగపరం శ్రీనివాస పద్మవతి గార్డెన్స్ లో నిర్వహించిన సుష్టిర వ్యవసాయ చైతన్య సదస్యులో పాల్గొన్న వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి



04 మార్చి 2022న ఎన్.జి.పి.ఎ. పథకంలో భాగంగా స్తోర్ ఇలగెప్పన్, పోషకాల యాజమాన్యాలకు సంబంధించిన
కొత్తగా రూపొందితున్న ఐ.టి. సాంకేతికతను అమలు చేస్తున్న మహాశ్వరంలోని రైతుల క్షేత్ర సందర్భానిలో పాల్గొన్న
వ్యవసాయ కార్బడర్లు ఎం.రఘువందన్ రావు, ఏ.ఎ.ఎస్.,
ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ ఉప కులపతి వి.ప్రవీణ్ రావు సహి పాల్గొన్న శాస్త్రవేత్తలు, లభికారులు

