



తెలంగాణ రాష్ట్ర భూమి

వ్యవసాయ పండి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి-81

సంచిక-06

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

జూన్ - 2023

తెలంగాణ అస్తీత్వ ప్రకాశం - తొమ్మిదేండ్ర రాష్ట్ర ప్రగతి ప్రస్తావ సంరంభం



రాష్ట్ర రైతాంగానికి, ప్రజలకు, వ్యవసాయశాఖ సిబ్బందికి
తెలంగాణ రాష్ట్రావతరణ దశాబ్ద ప్రారంభిత్తివ,
తొలకల శుభాకాంక్షలు

తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ దశాబ్ద ఉత్సవాలు

(జూన్ 2, 2023 నుండి జూన్ 22, 2023 వరకు)



తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ దశాబ్ద ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 02న డా.బి.ఆర్.ఎంబేడ్కర్ తెలంగాణ సచివాలయంలో
జాతీయ పతాకాన్ని ఆవిష్కరించి, ప్రసిద్ధించిన ముఖ్యమంతు కె.చంద్రశేఖర్ రావు, కార్బూకుమంలో పాల్గొన్న తెలంగాణ ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి
ఎ.శాంతి కుమారి, బి.ఎ.ఎస్., మంత్రులు, ప్రజాప్రతిధిధులు, ఉన్నతాధికారులు, సచివాలయ సిబ్బంది, తదితరులు

2023 మే 24న డా.జి.ఆర్.అంబేద్కర్ తెలంగాణ సచివాలయంలో రైతుల సమస్యల పరిష్కారంపై సమావేశమైన మంత్రివర్గ ఉప సంఘం

ఈ సమావేశమైన పాఠ్యాన్ని వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, మంతులు - లల్లింగ జింద్రకర్ణ రెడ్డి, ఎరువెళ్లి దయుకర్కర్ణరావు, కొవ్వుల కుశ్వర్, గంగుల కమలాకర్, వ్యవసాయ కార్బుద్దీ ఎం.రఘునందన్ రావు, ప.ఎ.ఎన్., ఉద్యున కమిషనర్ ఎం.హానుమంత రావు, ప.ఎ.ఎన్., వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్ హానుమంత్ కె.జెండగే, ప.ఎ.ఎన్., సహి వ్యవసాయ, అనుబంధ శాఖల అధికారులు



2023 మే 25న ప్రాధిసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, ప్రాదుర్రాబాద్లో జరిగిన విత్తన మేళా కార్యక్రమంలో పాఠ్యాన్ని వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, ఎం.ఎల్.సి. సురభి వాసీ దేవి, తెలంగాణ విత్తన సంస్థ పైర్షవ్ కొండబాల కోటీశ్వర్ రావు, వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్ హానుమంత్ కె.జెండగే, ప.ఎ.ఎన్., సహి వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు





తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పాడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి : 81

జూన్ - 2023

సంచిక : 06

శ్రీ శేఖర్ కుమార్ సంపత్తి ప్రాధికం - అప్పాధికం

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

సంపాదక పర్సనలు



ప్రధాన సంపాదకులు

ఎం.రఘునంద్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్

వ్యవసాయ కమిషనరు



సంపాదకులు

కె. విజయ్ కుమార్

అదనపు వ్యవసాయ సంచాలకులు

సహాయ సంపాదకులు

* టి.సుజాత * ఆర్.శివానంద్

* టి.కౌసల్య దేవి

సంపాదక మండలి సభ్యులు

డి.వి.రామకృష్ణరావు

రచనలు పంపాల్ఫిన చిరునామా

సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు (ముద్రణ)
 వ్యవసాయ కమిషనరు వారి కార్యాలయం
 ఎల్.జి.స్టేషన్ ఎదురుగా,
 ప్రాందరాబాద్-500 001.

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.)
 Hyderabad

విషయ సూచిక

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన పర్షపాత వివరాలు.....	4
2. సంపాదకీయం.....	5
3. జూన్ మాసంలో చేపట్టాలిన వ్యవసాయ పనులు.....	6
4. వానాకాలం 2023 కాలానికి సపరించిన ముందస్తు వాతావరణ సూచనలు..12	
5. కవర్సేజీల కథనాలు.....	14
6. వ్యవసాయశాఖ మంత్రి - మాట.....	16
7. మన తెలంగాణ దేశానికి అన్నపూర్ణ !.....	17
8. వలి పంట ముందస్తు సాగు.....	22
9. పత్తి పంట సాగు - యాజమాన్య పద్ధతులు.....	24
10. కంబిపంట సాగు యాజమాన్య పద్ధతులు.....	27
11. రైతులకు సాంకేతిక సలహాలు - సమాచారం.....	29
12. వ్యవసాయంలో పచ్చిరొట్ట ఎరువుల శ్రామఖ్యాత.....	32
13. వానాకాలానికి అనుమతిన నూతన కంచి రకాలు - అధిక బిగుబడికి సూచనలు.34	
14. విత్తనశ్శిచేయడం - పంటలను తెగుళ్ళ బాలి నుండి కాపాడుకోండి.....	36
15. ఉద్యాన పంటలలో పచ్చిరొట్ట శ్రామఖ్యాత.....	37
16. సాగు... సంగతులు..22.....	40
17. వానాకాలంలో అధిక బిగుబడులకు వేసవి దుక్కులు.....	41
18. ప్రపంచ విత్తన దినోత్సవం-2023 సందర్భంగా ప్రత్యేక కథనం ! సుస్థిరమైన వ్యవసాయం, రైతు సంక్లేషం, ఆపోర భద్రత - విలువ జోడింపు విత్తనంతోనే మొదలవుతాయి!.....	43
19. విత్తన ఎంపిక, కొనుగోలు సమయంలో రైతుల తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు.....	47
20. నేలలకు అనుకూలమైన ఉద్యాన పంటల ఎంపిక.....	49
21. అంబెరైనమ్ పూల సాగు.....	51
22. మిత్రమ వ్యవసాయంలో పెరచి కోళ్ళ పెంపకం.....	52
23. రైతు దినోత్సవ దృశ్యాలు.....	55
24. భోన్ - ఇన్ - లైవ్.....	63

79 సంవత్సరాలుగా రైతాంగానికి సలహాలు, 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 విస్తీర్ణం (ఎకాలెన్)**

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

క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	యాసంగి పంటల సాగు విస్తీర్ణం 29.03.2023 వరకు		01-06-2022 నుండి 09-05-2023 వరకు	
		సాధారణం	నమోదు	సాధారణం	నమోదు
1.	ఆదిలాబాద్	103706	165059	1178.6	1712.4
2.	కొమరంభీం ఆసిఫాబాద్	25141	42450	1178.3	1926.4
3.	మంచిర్యాల	77419	104804	1131.9	1715.3
4.	నిర్మల్	199829	275719	1112.3	1842.2
5.	నిజాముబాద్	403705	509166	1025.1	1736.9
6.	కామారెడ్డి	275710	411411	1009.1	1446.0
7.	కరీంనగర్	220286	292880	876.9	1536.9
8.	పెద్దపల్లి	162004	212007	1039.9	1622.4
9.	జగత్క్యాల	248433	343790	1018.6	1735.2
10.	రాజస్తానిరిసిల్ల	108936	173233	898.3	1437.3
11.	మెదక్	122429	264676	896.3	1276.9
12.	సంగారెడ్డి	86936	178167	871.6	1204.7
13.	సిద్ధివేట	207819	373014	760.6	1262.4
14.	వరంగల్	133540	193948	983.4	1455.6
15.	హనుమకొండ	134400	178801	919.1	1395.8
16.	మహబూబాబాద్	134297	195536	968.5	1431.6
17.	ములుగు	45356	55744	1257.4	2074.7
18.	జయశంకర్ భూపాలపల్లి	64727	95027	1065.6	1805.7
19.	జనగాం	118256	200400	841.1	1403.6
20.	ఖమ్మం	226582	310107	984.7	1114.6
21.	భద్రాద్రి కొత్తగూడెం	50208	94525	1080.1	1639.2
22.	రంగారెడ్డి	66076	104106	670.1	1106.4
23.	వికారాబాద్	68969	146026	781.2	1171.6
24.	మేడ్చల్ మల్కాబ్జిగిరి	11467	16403	741.6	1201.9
25.	మహబూబ్‌నగర్	73338	161251	613.1	1072.8
26.	నారాయణవేట	75830	150368	548.6	971.8
27.	నాగర్కరూల్	222451	308614	619.3	952.3
28.	వనపర్తి	145878	210529	563.7	984.5
29.	జోగులాంబ గద్వాల	100746	147232	518.1	839.7
30.	సల్గొండ	362845	578251	679.4	856.1
31.	సూర్యవేట	342783	479639	805.5	983.1
32.	యాదాద్రి భువనగిరి	165411	290205	725.4	1063.1
33.	ప్రైచరాబాద్	-	-	756.0	1090.8
	మొత్తం / వర్షపాతం సగటు	47,85,513	72,63,093	882.4	1365.8

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

-సంపాదకులు



సంపాదకీయం

పదవ వడిలోకి తెలంగాణ - నూతన ఒరవడిలోకి సాగు ప్రస్తావం

ప్రజల ఆకాంక్షగా రూపొందిన తెలంగాణ రాష్ట్రం 2023 జూన్ 02న పదవ వడిలోకి అడుగు పెట్టింది. ఈ నేపథ్యంలో రాష్ట్ర ప్రభుత్వం వివిధ రంగాలలో సాధించిన విజయాలను మనసం చేసుకుని, మరింత మెరుగైన లక్ష్యాలను నిర్దేశించుకుని ముందుకు సాగదానికి కంకణబద్ధమైంది. నిన్న నీళ్ళు, నిధులు, నియామకాల ఆకాంక్షతో మొదలైన తెలంగాణ నేడు అన్నిటా తనదైన ముద్రతో ముందుకు సాగుతోంది. రైతుబంధు, రైతుబీమా సహ అనేక పథకాలతో వ్యవసాయ పురోభివృద్ధికి రాష్ట్ర ప్రభుత్వం బాసటగా నిలిచింది. రాష్ట్రం ఏర్పడిన ఏడాదిలో వానాకాలం, యాసంగి సాగు కోటి ఎకరాలు ఉండగా గత ఏడాది వానాకాలం, యాసంగి సాగు 2 కోట్ల ఎకరాలు దాటింది. దీనికిదే ఒక అభివృద్ధి సూచిక.

రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి కె.చంద్రశేఖర్ రావు వ్యవసాయంలో మళ్ళీ మళ్ళీ రైతులు ఎదుర్కొంటున్న సవాళ్ళకు జవాబుగా ముందస్తు సాగుకు దిశా నిర్దేశం చేశారు. వ్యవసాయ విజయం ప్రకృతి సవాళ్ళను ఎదుర్కొని, అధిగమించడంలోనే ఉండన్న దృష్టితో, మారిన వనరుల లభ్యత నేపథ్యంలో ముందస్తు సాగుకు పిలుపునిచ్చారు. అందుకు అనుగుణంగా ఈసారి వ్యవసాయశాఖ ముందుగానే రైతులకు అవగాహన కలిగించడం, ఉత్పాదకాల ఏర్పాటు, సహకారానికి నడుం బిగించింది. శాస్త్రవేత్తలు అందుకు అనుగుణమైన సలహోలు, సూచనలు, పద్ధతులను తెలియజేశారు. ఈ ప్రయత్నంలో సాగు పద్ధతుల మార్పుతో, మెళకువతో రైతులు ప్రకృతి విపత్తులను ఎదుర్కొని మెరుగైన ఫలితాలు సాధిస్తారని వ్యవసాయశాఖ నమ్ముతోంది, ఆశిస్తోంది.

తెలంగాణ రాష్ట్రం పదవ వడిలోకి అడుగు పెట్టిన సందర్భంలో రాష్ట్ర రైతాంగానికి, ప్రజలకు, వ్యవసాయశాఖ సిబ్బుందికి తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ దినోత్సవ శుభాక్షాంక్షలు. రాష్ట్ర దశాబ్ది ప్రారంభ శుభాకాంక్షలు. రైతాంగానికి తొలకరి శుభాకాంక్షలు.

- రాష్ట్ర వ్యవసాయ రాబు

వరి : తెలంగాణ రాష్ట్రంలో గత 2-3 సంవత్సరాల నుండి యాసంగి కాలంలో వేసిన వరి పంట కోత దశలో అకాల వర్షాలు, వడగండ్ల వానలు, ఈదురు గాలుల వల్ల పంట నష్టం జరుగుతోంది. ఈ నష్టాలను అధిగమించడానికి వానాకాలం వరి పంటను ముందస్తుగా సాగు చేసి పంట కోతలను అక్కోబర్ మూడవ వారం నుండి నవంబర్ మొదటి వారంలో పు పూర్తి చేసుకోగలిగినష్టైతే యాసంగి పంట సాగుకు నేల తయారీకి సరిపోయే సమయం ఉంటుంది. యాసంగి వరి నారుమడులను నవంబర్ 15-25 మధ్యలో విత్తుకున్నష్టైతే మార్పి చివరి వరకు లేదా ఏప్రిల్ మొదటి వారంలో పంట కోతలను పూర్తి చేసుకోవచ్చు. తద్వారా, అకాల వర్షాలు, వడగండ్ల వానల నుండి వంటలను రక్షించుకోవడానికి, అధిక ఉష్ణిగ్రతల వల్ల ఏర్పడేనూక సమస్యను అధిగమించడానికి అవకాశం ఉంటుంది.

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నుండి ఈ మధ్య కాలంలో వివిధ పరిశోధన స్థానాల నుండి విదుదలైన కొత్త రకాలు: కె పి ఎన్ 2874, ఆర్ ఎన్ ఆర్ 11718, జె జి ఎల్ 28545, జె జి ఎల్ 27356, కె ఎన్ ఎమ్ 1638, డబ్బు జి ఎల్ 962, ఆర్ ఎన్ ఆర్ 29325, ఆర్ ఎన్ ఆర్ 21278 సాగుచేసి అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు. రైతులు నాట్లువేసి, వరి సాగు చేసే బదులుగా దమ్ము చేసి గాని లేదా పొడి దుక్కిలో గాని నేరుగా పరిని విత్తుకోవడం ద్వారా నాటుకయ్య కూలీల ఖర్చు తగ్గించుకోవచ్చు, ఒక వారం రోజులు ముందుగా పంటను కూడా కోసుకోవచ్చు.

విత్తనశుద్ధి: నారుపోసే ముందు విత్తనశుద్ధి తప్పనిసరిగా చేయాలి. తడి విత్తనశుద్ధికి కార్బండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా పొడి విత్తనశుద్ధికి 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి చొప్పున కలిపి విత్తుకోవాలి.

నారుమడిలో ఎరువులు, కలుపు యాజమాన్యం:

- ❖ నారుమడి తయారీకి 2 వారాల ముందు 2 గుంటల నారుమడికి 2 క్లైంటాట్సు బాగా మాగిన పశువుల ఎరువును వేసి పొలాన్ని 2-3 సార్లు కలియదున్నాలి.
 - ❖ ఒక ఎకరం నాటుకోవడానికి, రెండు గుంటల్లో అతి సన్న గింజ రకాలైతే 15 కిలోలు, సన్నగింజ రకాలైతే 20 కిలోలు, దొడ్డ గింజ రకాలైతే 25 కిలోల విత్తనం ఎత్తు ముడులపై చల్లుకోవాలి.
 - ❖ విత్తనం వత్తుగా చల్లుకున్నష్టైతే నారు పెరుగుదల బలహీనంగా ఉంటుంది.
 - ❖ రెండు గుంటల (200 చ.మీ.) నారుమడికి 2 కిలోల సత్రజని (1 కిలో విత్తనం చల్లే ముందు, మరో కిలో విత్తిన 12-14 రోజులకు), 1 కిలో భాస్వరం, 1 కిలో పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి.
 - ❖ మొలక కట్టిన విత్తనాన్ని చల్లి, వారం రోజులు ఆరుతడులు ఇచ్చి, ఆ తర్వాత మొక్కదశలో పలుచగా నీరు ఉంచాలి.
 - ❖ జింకు లోప నివారణకు లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింకు సల్వేట్ కలిపిన ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ నారుమడిలో ఊద, ఒడిపిలి వంటి గడ్డి జాతి కలుపు నివారణకు విత్తిన 15-20 రోజులకు సైపాలోపావ్ - పి-బ్యాటైల్ 1.5 మి.లీ. లేదా అన్ని రకాల కలుపు ఉన్నప్పుడు బిన్సెపైరి బ్యాక్ సోడియం 0.5 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి విత్తిన 10-12 రోజులకు పిచికారీ చేసుకోవాలి.
 - ❖ నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందు ఎకరాకు సరిపోయే నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలు చల్లుకోవాలి.
- మొక్కజొన్సు:** వర్షాధారంగా పండించే మొక్కజొన్సు పైరును విత్తడానికి జూన్ 15 నుండి జూలై ఆఫరు వరకు అనుకూలమైన సమయం. జూన్ 15

సుండి జూలై 15 వరకు దీర్ఘకాలిక, మధ్యకాలిక రకాలు, జూలై 15 సుండి జూలై ఆఖరి వరకు స్వల్ప కాలిక రకాలను విత్తుకోవచ్చు. వర్షాధారంగా సాగు చేసినప్పుడు తొలకరి వర్షాలు 60-70 మి. మీ. పది తగినంత పదును ఉన్నప్పుడు మాత్రమే విత్తుకోవాలి. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విడుదల చేసిన మధ్యకాలిక సంకర రకాలైన డి.ఎచ్.ఎం. 117, డి.ఎచ్.ఎం. 121, కరీంనగర్ మక్కల కరీంనగర్ మక్కల - 1 లేదా సిఫారసు చేసిన ప్రైవేట్ హైబిడ్స్ విత్తుకోవాలి. ఎకరా మొక్కజొన్సు పైరుకు 80 కిలోల నశ్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 20 కిలోల పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులు, 20 కిలోల జింక సల్వేట్ అవసరం. 1/3 వ వంతు నశ్రజని, మొత్తం భాస్వరం, సగం పొట్టాష్, మొత్తం జింక ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. లోతుగా దుక్కలు దున్ని తయారు చేసిన పొలంలో 60 సె.మీ. దూరంలో బోదెలను వేసుకోవాలి. బోదెకు ఒకవైపున పైనుండి 1/3వ ఎత్తులో 20 సె.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. బోదెలు కాలువల పద్ధతి పైరుకు నీరు అందించటానికి, అధిక నీటిని బయటికి తీయటానికి ఉపయోగపడుతుంది. ఎకరాకు 8 కిలోల విత్తనం వాడి విత్తిన 1-2 రోజులలో అట్రజిన్ 50% పొడి మందును ఎకరానికి 800-1200 గ్రా. 200 లీ. నీటిలో కలిపి నేలపై తేమ ఉన్నప్పుడు పిచికారి చేయాలి. విత్తిన తర్వాత పొలంలో నీరు నిలిస్తే మొలకరాదు కావున నిలిచిన నీటిని బయటకు తీయాలి. అదే విధంగా 30 రోజుల దశ వరకు మొక్కజొన్సు పంటను అధిక తేమ సుండి కాపాడుకోవాలి. కత్తెర పురుగు నివారణకు కిలో విత్తనానికి 6.0 మి.లీ సయాంట్రానిలిప్పోలో + థయామిథాక్సమ్సో విత్తనశుద్ధి చేసుకున్నట్టయితే తొలిదశలో మొక్కలను కత్తెర పురుగు బారినుండి కాపాడుకోవచ్చును.

చిరుధాన్యాలు :

జొన్సు: జొన్సును జూన్ నెల రెండవ వారం సుండి జూలై రెండవ వారం వరకు విత్తుకోవచ్చును. విత్తనాలను అధికృత సంస్థల సుండి తీసుకొని విత్తుకోవాలి. అలాగే తేలిక నేలల్లో సాగు చేసేటప్పుడు 5 సె.మీ. వర్షపొతం పడిన తర్వాతనే జొన్సును విత్తుకోవాలి.

వానాకాలంలో సాగుచేసుకోదగ్గ జొన్సు రకాలు: తెలంగాణ జొన్సు 1, పాలెం పచ్చజొన్సు 1, పాలమూరు జొన్సు రకాలు అధిక గింజ, చొపు దిగుబడులను ఇస్తాయి. ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 4 టున్నుల పశువుల ఎరువు పొలంలో

వెదజల్లుకోవాలి. విత్తేటప్పుడు వరుసల మధ్య 45 సె.మీ. దూరం వరుసలలో మొక్కల మధ్య 12-15 సె.మీ. దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి. విత్తిన 48 గంటలలోపు అట్రాజిన్ 600-800 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరం పొలంలో పిచికారి చేయాలి. అలాగే ఎకరాకు 24 కిలోల నశ్రజని, 12 కిలోల భాస్వరం, 8 కిలోల పొట్టాష్ నుండి ఇచ్చే ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. విత్తేటప్పుడు తప్పనిసరిగా ఇమిడాక్స్‌ప్రైడ్ 7 మి.లీ.కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి.

సజ్జ: కొర్రలను కూడా జూన్ నెల మొదటి వారం సుండి జూలై మొదటి వారం వరకు విత్తుకోవచ్చును. రాగులను జూన్ నెల మొదటి వారం సుండి ఆగష్ట మొదటి వారం వరకు విత్తుకోవచ్చును.

రకాల ఎంపిక:

సజ్జ రకం: ఐ.సి.ఎం.వి. 221

సంకరాలు: ఐ.సి.ఎం.పోచ్. 356

రాగి: మారుతి, భారతి

కొర్ర: సూర్యనంది

విత్తే దూరం : సజ్జలో వరుసల మధ్య 45 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 12-15 సె.మీ. రాగులకు వరుసల మధ్య 30 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సె.మీ., కొర్రలో వరుసల మధ్య 22.5 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 7.5 సె.మీ. దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి. అట్రాజిన్ 50% పొడి మందును ఎకరానికి 600- 800 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన 48 గంటలలోపు అలాగే రాగి, కొర్రలో పెండిమిథాలిన్ 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వేరుశనగ : వేరుశనగకు అనువైన భూమిని 2-3 సార్లు మెత్తగా దుక్కి దున్ని సిద్ధం చేసుకోవాలి. వానాకాలంలో వేరుశనగ పంటను జూలై రెండవ పశ్చం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఈ మాసంలో ఆయా ప్రాంతాలకు అనుకూలమైన, మేలైన విత్తనాలను ఎకరానికి 60 కిలోలు సేకరించి పెట్టుకోవాలి. కాయలను ఒలిచి విత్తనాలను ఉంచుకోవాలి. విత్తనశుద్ధికి కావలసిన రసాయన మందును మందుగానే నమకశార్గుకోవాలి. పెబ్యూకొనజోల్ 1 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, ట్రైకోడెర్యా విరిడి 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, కొత్తగా సాగు చేస్తే రైజ్స్ బియం కల్బర్ 200 గ్రా. ఎకరా విత్తనానికి సరిపోతుంది. కాండం

కుళ్ళు వైరస్ తెగులు ఆశించే ప్రాంతాల్లో 2.0 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 600 ఎఫ్.వెన్ ను 7 మి.లీ. నీటిలో కలిపి ఒక కిలో విత్తనానికి పట్టించాలి. వేరు పురుగు ఎక్కువగా ఆశించే ప్రాంతాల్లో 6.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైఫాస్ తో విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

ఆముదం : వానాకాలంలో జూన్ రెండవ పక్కం నుండి జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చును. ఎర్రనేలలు, సల్లరేగడి నేలలు, గరప నేలలు ఆముదం సాగుకు అనుకూలం.

- ❖ వర్షాధారంగా ఆముదం సాగు చేసినప్పుడు బెట్టకు గురి అవుతుంది. ఆముదం + కంది 1:1 నిప్పుత్తిలో వేసుకుంటే అధిక ఆదాయం పొందవచ్చు.
- ❖ ఒక ఎకరం పొలంలో ఆముదం పండించడానికి సంకర రకాలైతే 2.0-2.5 కిలోల విత్తనం, సూటి రకాలైతే 3.5-4.0 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది.
- ❖ సంకర రకాలు 90x60 సెం.మీ. లేదా 120x45 సెం.మీ. దూరం, సూటి రకాలు 90x45 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.
- ❖ కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. డ్రైర్మ్ లేదా కాప్టాన్ కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయడం వల్ల మొలక కుళ్ళు తెగులు అరికట్టివచ్చు. వడలు తెగులు అధికంగా గల ప్రాంతాల్లో కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 10 గ్రా. ట్రైకోడెర్చ్ విరిడితో విత్తనశుద్ధి చేయాలి. ఒక ఎకరానికి 12 కిలోల నుత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొటూపియం ఇచ్చే ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

సువ్యాలు : మే నెలలో విత్తిన సువ్యాలకు ఒక నీటి తడిని ఇచ్చి కలుపు మొక్కలను తీసివేసి పంటను పలుచన చేసుకోవాలి.

- ❖ ఈ దశలో రసం పీటే పురుగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ. పేనుబంక ఆశించినట్టుతే ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. తామర పురుగులు, పచ్చదోమ నివారణకై డైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయవచ్చు.
- ❖ విత్తిన 30 రోజులకు పైపాటుగా 18 కిలోల యూరియాను వేయాలి.

పొద్దుతిరుగుదు : అదును బట్టి పొలాన్ని వాలుకు అడ్డంగా దున్నుకోవాలి.

- ❖ తేలికపాటి నేలల్లో జూన్ రెండవ పక్కం నుండి జూలై రెండవ పక్కం వరకు, బరువైన నేలల్లో ఆగప్పు రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు.
- ❖ ఎక రానికి 2.5-3.0 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది.
- ❖ నెక్రోసిన్ సమస్య గల ప్రాంతాల్లో ఘయామిధాక్సామ్ 3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 5 మి.లీ. కిలో విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.
- ❖ అట్టర్సైరియా ఆకుమచ్చ నివారణకు ఇపోడియాన్ 25% + కార్బూండాజిమ్ 25% మందును 2 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.
- ❖ బోదెలు, సాళ్ళ పద్ధతిలో నాటినట్టుతే నీటి తడులు ఇప్పుడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది.
- ❖ ఎకరానికి 12 కిలోల నుత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొటూపియం ఇచ్చే ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.
- ❖ గంధకం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో జిప్పం ఎకరానికి 55 కిలోలు వేస్తే నూనె శాతం పెరుగుతుంది.
- ❖ విత్తిన రెండు రోజులలోపు, భూమిలో తేమ ఊస్పుడు ఆక్సాడయార్జిల్ 120 గ్రా. ఎకరానికి కలుపు మందును పిచికారీ చేయాలి.

సోయాచిక్కుడు : సోయాచిక్కుడు సారవంతమైన సల్లరేగడి భూముల్లో వర్షాధారంగా మాత్రమే సాగు చేసుకునే పంట. నీటి వసతి కింద మధ్యస్త నేలలో కూడా సాగు చేసుకోవచ్చును.

- ❖ వర్షాధారంగా పండించే పరిస్థితుల్లో 60-70 మి.మీ. వర్షప్రాతం లేదా రెండు భారీ వర్షాలు కురిసిన తర్వాత మాత్రమే ఈ పంటను విత్తుకోవాలి.
- ❖ ముఖ్యంగా జూన్ 15 నుండి జూలై మొదటి వారంలోపు విత్తుకుంటే అధిక దిగుబడులు రావడానికి అస్యారం ఉంది.
- ❖ జూలై 10వ తేది తర్వాత ఈ పంటను ఏ మాత్రం సాగు చేయకూడదు. దిగుబడి తగ్గడంతో పాటు చీడపీడలు అధికంగా ఆశించి పంట నష్టాన్ని కలిగిస్తాయి.

- ❖ అధిక వర్షపాతం కలిగిన ప్రాంతాల్లో ఎత్తెన మడులు లేదా వెడల్చాటి మడులు కాలువల (బి.బి.ఎఫ్) పద్ధతిలో సాగు చేసి నీటి ముంపు సమస్య ఏర్పడకుండా చూసుకోవాలి.
- ❖ ఎకరాకు నాణ్యమైన విత్తనాలు 25-30 కిలోల వరకు సరిపోతుంది. అదేవిధంగా విత్తుకునేటప్పుడు విత్తనం 5-6 సెం.మీ. లోతులో పదేటట్లు చూసుకోవాలి.
- ❖ విత్తే ముందు ప్రతి రైతు తన భూమిలో విత్తనాన్ని వేసుకుని (100 గింజలు) లేదా ప్లాస్టిక్ ట్రే పద్ధతి లేదా టవల్ పేపర్ పద్ధతిలో విధిగా మొలకశాతాన్ని పరీక్షించుకోవాలి.
- ❖ మొలకశాతం కనీసంగా 70 ఉంటేనే విత్తనాన్ని ఎంపిక చేసుకోవాలి.
- ❖ మొలకశాతం తక్కువగా ఉంటే (70% కన్నా తక్కువ) విత్తన మోతాదును పెంచుకోవాలి.
- ❖ విత్తే ముందు కిలో విత్తనానికి కార్బూక్సిన్ + క్రైరమ్ 3 గ్రా. లేదా 2.5 గ్రా. లేదా ప్లైరాక్స్‌ప్రోట్ిభిన్ + థయోఫినేట్ మిథ్రైల్ 2 గ్రా. తో విత్తనపుద్ది చేసుకొని తదుపరి 1.5 మి.లీ. ఇమిడాక్లోపిడ్ 600 ఎఫ్.ఎస్ లేదా 5-6 మి.లీ. థయోమితాక్సామ్ 300 ఎఫ్.ఎస్ తో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.
- ❖ విత్తడానికి రెండు వారాల ముందు చివరి దుక్కిలో ఎకరానికి 4 ఉన్నులు బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును లేదా ఏదేని సేంద్రియ ఎరువులను సిఫారసు చేసిన మోతాదులో భూమిలో వేసుకొని కలియదున్నాలి.
- ❖ భూపరిక్క ఆధారిత ఎరువుల యాజమాన్యాన్ని చేపట్టాలి.
- ❖ ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియాను, 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్‌ట్రోట్, 25 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులను చివరి దుక్కిలో వేయాలి.

అపరాలు : తొలకరిలో కురిసే వర్షాల ఆధారంగా దుక్కి బాగా తయారు చేసుకొని తేలికపాటి నేలల్లో కనీసం 60 మి.మీ., బరువు నేలల్లో 75 మి.మీ. వర్షపాతం నమోదైన తర్వాత లేదా 15-20 సెం.మీ. లోతు తడిసిన తర్వాత మాత్రమే విత్తనం విత్తుకోవాలి. అపరాలను చౌడు నేలలు,

మురుగు నీరు నిలిచే నేలలు తప్ప మిగతా అన్ని రకాల నేలల్లో సాగు చేయవచ్చు.

తొలకరిలో ఏక పంటగా లేదా అంతర పంటగా అపరాలను సాగు చేయవచ్చును. కంది పంటను అంతర పంటగా పెసర/మినుములో 1:4, మొక్కజొన్సు/జొన్సులో 1:2 లేదా 1:4, పత్తిలో 1:4 లేదా 1:6, వేరుశనగ, సోయాచిక్కుడులో 1:7 నిష్పత్తిలో విత్తుకోవాలి. పెసర పంటను పత్తిలో అంతరపంటగా ఒకటి లేదా రెండు సాళ్ళు వేయవచ్చును. యంత్రంచే కోతకు పీలుగా పెసర+కంది అంతరపంటలుగా 8:1 నిష్పత్తిలో వేసుకోవాలి.

పంటల సరళి : మొక్కజొన్సు-పెసర/మినుము; పరి-మొక్కజొన్సు -పెసర/మినుము; పెసర -వేరుశనగ-పెసర; పరి- పెసర/ మినుము; పెసర-కంది; మొక్కజొన్సు-కంది; ఎడగారు పరి-కంది; పెసర-పరి, పెసర-మిరప.

కంది :

రకాలు : తేలిక, మధ్యస్త నేలలు, తక్కువ వర్షపాతం కల్గిన ప్రాంతాల్లో త్వరగా పరిపక్కతకు (140-160 రోజులు) వచ్చే వి.ఆర్.జి-176, డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-93, డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-97, ఐసిపి-8863 కంది రకాలను సాగు చేయాలి. నల్లరేగడి బరువైన నేలల్లో, సాధారణ లేదా అధిక వర్షపాతం కల్గిన ప్రాంతాల్లో 160-180 రోజుల పంటకాలం కల్గిన డబ్బు.ఆర్.జి-65, టి.డి.ఆర్.జి-4, ఐ.సి.పి.ఎల్- 87119. ఐ.సి.పి.హెచ్-2740, టి.డి.ఆర్.జి-59, డబ్బు.ఆర్.జి -255 కంది రకాలు సాగు చేయాలి.

విత్తే సమయం/ విత్తే దూరం : జూన్-15 నుండి అగష్ట్-15 వరకు (దగ్గరగా విత్తుకోవాలి) భూసారాన్ని బట్టి తేలికపాటి నుండి మధ్యస్త నేలల్లో 90-150 సెం.మీ., బరువైన రేగడి నేలల్లో 150-180 సెం.మీ., సాళ్ళ మధ్య దూరం పాటించాలి. మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. ఎడంతో విత్తుకోవాలి.

విత్తనపుద్ది : కంది విత్తే ముందు ట్రైకోడెర్చ్ విరిడె 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకున్నప్పుడు విత్తనం లేదా భూమి ద్వారా సంక్రమించే శిలీంద్రాల నుండి పంటను కాపాడవచ్చు. తొలకరిలో రసం హీల్స్ పురుగులు, తెగుళ్ళ ఆశించకుండా కిలో విత్తనానికి 2.5 గ్రా. కాప్ట్స్‌న్, 5 మి.లీ. థయోమిథస్‌ఎస్ తో విత్తనపుద్ది చేసి విత్తుకోవాలి.

విత్తన మోతాదు : కందిలో పొక్కారుకు 10-15 కిలోల విత్తనం వాడాలి.

పెసర/మినుము - రకాలు :

పెసర: అధిక దిగుబడినిచ్చే ఎం.జి.జి-385, ఎం.జి.జి-295, ఎం.జి.జి -347, టి.ఎం-96-2, డబ్బు.జి.జి-37, డబ్బు.జి.జి-42 రకాలు వానాకాలంలో సాగుకు అనుకూలం.

మినుము: పి.యు-31, ఎల్.బి.జి-752, ఎల్.బి.జి-787, ఎం.బి.జి-207, టి.బి.జి-104, జి.బి.జి-1, ఎం.బి.జి-1070 రకాలు కొంత మేరకు పల్లాకు తెగులును తట్టుకుని అధిక దిగుబడినిస్తాయి.

విత్తే సమయం/విత్తే దూరం : జూన్-15 నుండి జూలై 15 వరకు విత్తుకోవాలి. సాళ్ళ మధ్య 30 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. ఎడంలో చదరపు మీటరుకు 33-40 మొక్కలు ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

విత్తనశుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ లేదా 5 గ్రా. థయోమిథాక్సామ్స్ కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకుంటే 15-20 రోజుల వరకు రసం పీల్చే పురుగుల బారి నుండి రక్షించవచ్చును. అపరాల పంటలను మొదటిసారిగా సాగు చేసే పరిస్థితుల్లో ఎకరా విత్తనాలకు 200 గ్రా. రైషోబియం కల్పర్, 200 గ్రా. పి.యున్.బి. కల్పర్ విత్తనానికి పట్టించాలి. మొదటగా శిలీంధ్రనాశిని మందును విత్తనానికి పట్టించిన తర్వాతనే రైషోబియం పొడిని విత్తనానికి పట్టించాలి.

విత్తన మోతాదు : పెసర/మినుములో ఎకరాకు 6-8 కిలోల విత్తనం వాడాలి. తక్కువ కాల పరిమితి గల డబ్బు.జి.జి.-42 పెసర రకం వరి కోతలకు (2-3 రోజులు) మందంగా వెదజల్లుకున్నట్లుంటే గృహపసరాలకు, పచ్చిరొట్టగా ఉపయోగపడి భూసారం కూడా పెరుగుతుంది.

ఎరువుల యాజమాన్యం : ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 1.5-2 టన్నుల పశువుల ఎరువుతో పాటు 18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పాస్పేట్ ఎరువులను వేయాలి.

అంతరక్షపి/కలుపు నివారణ : 20-25 రోజుల వరకు అపరాల్లో, కందిలో 60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా జాగ్రత్త పడాలి. తొలిదశలో కలుపు నివారణకు విత్తిన 24-48 గంటల్లో పెండిమిథాలిన్ 1-1.3 లీటర్లు

ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి సమంగా పిచికారి చేయాలి. వీలైనంత వరకు పెసర/మినుమును సాళ్ళ పద్ధతిలో, కందిని బోదెల పద్ధతిలో విత్తుకుంటే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చును.

పత్తి : పర్యాధారంగా పత్తి పంటను నల్లరేగడి భూముల్లో 60-70 మీ.మీ. అలాగే ఎర చల్చి భూముల్లో 50-60 మీ.మీ, పర్షపాతం నమోదు అయినపుడు మాత్రమే విత్తుకోవాలి. జూన్ 15 లోపు విత్తితే దిగుబడులు ఎక్కువగా పస్తాయి. జూలై 15 తర్వాత వీలైనంత వరకు పత్తిని విత్తరాదు.

- ❖ తేలిక నేలల్లో తప్పనిసరిగా పత్తిని సాగు చేసినపుడు మొక్కల సంఖ్య మామూలు కంటే ఎక్కువగా ఉండేటట్లు దగ్గరగా విత్తుకోవాలి.
- ❖ నేల స్వభావాన్ని, నీటి వసతులను దృష్టిలో ఉంచుకొని సరైన రకాన్ని ఎంపిక చేసుకోవాలి.
- ❖ విత్తనం మోతాదు బ్రైట్రిడ్ వంగడాలకు ఎకరానికి కిలో సరిపోతుంది. అదే సూటి రకాలకైతే 2 కిలోల విత్తనం, అధిక సాంద్రతలో సాగు చేసినపుడు ఎకరానికి 3-5 కిలోల విత్తనం అవసరం అవుతుంది.
- ❖ విత్తనశుద్ధి తప్పనిసరిగా పాటించాలి. కిలో విత్తనానికి మొదట ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 70 డబ్బు ఎన్ 5 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 600 ఎఫ్ ఎన్ 5 మి.లీ. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 70% డబ్బు ఎన్ 4 గ్రా. కలిపి తరువాత 10 గ్రా. ట్రైకోడెర్చా విరిడి లేదా సూడోమోనాస్ ప్లోరిసెన్స్తో గాని విత్తనశుద్ధి చేయాలి.
- ❖ సాధారణ/సూటి రకాలకు ఎకరాకు 36 కిలోల నత్రజని, 18 కిలోల భాస్వరం, 18 కిలోల పొటాష్ నిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. బ్రైట్రిడ్ రకాలకు ఎకరాకు 48 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 24 కిలోల పొటాష్ నిచ్చే ఎరువుల వేయాలి.
- ❖ సూటి రకాలకు ఎకరానికి 50 కిలోల డి.ఎ.పి లేదా 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పాస్పేట్ విత్తేటపుడు వేయాలి.
- ❖ పైపాటుగా అనగా విత్తిన 30, 60, 90 రోజుల్లో 25 కిలోల యూరియా 10 కిలోల మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ 3 సార్లు మొక్కకు అందించాలి.

- ❖ పైట్రిడ్ రకాలకు ఎకరానికి 50 కిలోల డి.ఎ.పి లేదా 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పాస్ట్ ఏట్టెటప్పుడు వేయాలి. పైపాటుగా అనగా విత్తిన 20, 40, 60, 80 రోజుల్లో 25 కిలోల యూరియా, 10 కిలోల మూర్యరేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ 4 సార్లు మొక్కకు అందించాలి.
- ❖ పైపాటుగా డి ఎ పి లేదా 20:20:0:13 లాంటి కాంప్లెక్స్ ఎరువులను వాడకూడదు. నృతజని ఎరువులను సరియైన మొత్తాదులో సకాలంలో వేయాలి. లేకుంటే మరుగుల ఉధృతి ఎక్కువపుతుంది.
- ❖ ఒకే పొలంలో పంట మార్పిడి చేయకుండా పత్తిని అనేక సంపత్తురాలు పండించడం వల్ల పైరుపై జింక, బోరాన్, మెగ్రిపైయం పంచి సూక్ష్మ పోపుకాల లోపం కనిపిస్తుంది. ఘూత, పిండ రాలడం, పండాకు తెగులు కూడా గమనించవచ్చు.

చెరకు : తోట వయస్సు నాలుగు నెలలప్పుడు (జూన్-జూలై మాసాల్లో) మొక్కలు పరుసల మొదళ్ళకు ఎత్తుగా మట్టిని ఎగడోయాలి. దీని వలన అధిక వర్షాలు, తుఫాను గాలులకు పంట పడిపోకుండా కాపాడుకోవచ్చు. వేసవిలో ఎండిన చెరకుకు 50% యూరియా ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేసినట్టుతే, మొక్కలోని జీవ రసాయనిక చర్యలు ఊపందుకొని, మొక్క ఎదుగుదల వేగపంతమౌతుంది.

- ❖ వేరు లడ్డెపురుగు తేలిక నేలల్లో ఎక్కువగా కనిపించి మొక్కల వేళ్ళను తినివేయటం వలన మొక్కలు చనిపోతాయి. తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే పొలంలో దీపపు ఎరలు అమర్యుకోవటం ద్వారా ప్రొఢ పెంకు పురుగులు ఆకర్షితమై, దీపపు ఎర కింద అమర్యుకోన్న పురుగు మందు ద్రావణంలో పడి, చనిపోతాయి. తద్వారా దాదాపు 50 శాతం పురుగులను నిర్మాలించవచ్చు. ఎదిగే తోటల్లో ఈ పురుగు నివారణకు ఫిట్రోనిల్ 40% ఎన్సి, ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 40% ఎన్.ఎల్ మందును ఎకరాకు 150 గ్రా. చొపున 400 లీటర్ల సీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. వేరు పురుగులు ఆశించే ప్రాంతాల్లో ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 200 కిలోల వేప పిండిని వేసి కలియడున్నాలి.
- ❖ వాతావరణం మబ్బుగా ఉండి 19-35 డిగ్రీల సెల్వియస్ వరకు ఉపోగ్రత, 80-90 శాతం గాలిలో

తేమ ఉన్నప్పుడు తెల్ల పేను (డాలి ఎఫిడ్) అభివృద్ధి చెందుతుంది. దీని తల్లి, పిల్ల పురుగులు ఆకుల అడుగుభాగంలో గుంపులుగా ఉండి రసాన్ని పేల్చడం వలన తెలుపు, పసుపు వర్షం మిళితమైన మచ్చలు ఏర్పడతాయి. మొదట అంచులు తర్వాత మొత్తం ఆకులు క్రమేపి ఎండిపోతాయి. ఈ పురుగుల విసర్జన తియ్యని జిగట పదార్థం లాగా ఉండి కిందున్న ఆకుల పైభాగాన పడి, దాని మీద సూటీమోల్డ్ అనే నల్లని శీలీంధ్రం పెరిగి ఆకు మసిబారుతుంది.

- ❖ ఈ పురుగులు గాలి ద్వారా 1.5-2.0 కిలో మీటర్ల దూరం పరకు వ్యాప్తి చెందగలవు. పంటకు సిఫార్సు చేసిన మొత్తాదులో నృతజని ఎరువులు వాడాలి. పురుగు ఆశించిన ఆకులను తీసి తగులబెట్టాలి. లీటరు నీటికి 1.6 మి.లి. మొనోక్రోటోఫాన్ 36% ఎన్.ఎల్ లేదా 2.5 మి.లి. క్లోరోఫ్లైరిఫాన్ 20% ఇసి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ నీటి ఎద్దడి, నీటి ముంపుకు లోనైన తోటల్లో వడలు తెగులు పోచ్చగా వస్తుంది. జూన్-జూలై నెలల్లో నాటిన తోటలు ఎక్కువగా లొంగిపోతాయి. తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు నీటి ఎద్దడికి గురైన మొక్కల ఆకులవలే వడలిపోతాయి.
- ❖ చెరకులో గుల్ల ఏర్పడడం వలన బరువు తగ్గుతుంది. వర్షాలు తొందరగా మే-జూన్ నెలల్లో ప్రారంభమై, జూలై నెలల్లో అధిక వర్షాలు పడినప్పుడు మొవ్వు కుళ్ళు తెగులు ఉధృతంగా ఆశిస్తుంది. తెగులు సోకిన మొక్కల మొవ్వు ఆకుల మొదలు భాగం, పాక్సికంగా తెల్లగా అవుతుంది. మొవ్వు ఆకులు చిన్నగా ఉండి సరిగా విడివడవు. ఒక్కొక్కప్పుడు చుట్టుకొని పోతాయి. ఆకుల మొదలులో పాలిపోయిన భాగంలో ఎప్రచి చారలు ఏర్పడి ఆ చార వెంబడి ఆకు చిల్లిపోతుంది.
- ❖ మొవ్వు కుళ్ళపోతే మొక్క ఎదుగుదలలేక చనిపోతుంది. మొవ్వు కుళ్ళకపోతే వర్షాలు తగ్గగానే తెగులు ఉధృతి తగ్గి మొక్కలు మామూలు స్థితికి వస్తాయి. 1 మి.లి. అజాక్సిస్ట్రోబిన్ 18.2% దబ్బు/దబ్బు + డైఫెనోకొనజోల్ 11.4% దబ్బు/దబ్బు మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తల సహకారంతో..)

ఎనాకంలం జీఎస్ కాలానికి సప్లియాషన్ ముందస్తు వాతావరణ సూచనలు

డా.పి.బీలా రాటి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త - హాస్, డా.ఎస్.జి.మహోదేవప్ప, సీసియర్ శాస్త్రవేత్త
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం, రాజేంద్రవగర్, ఫోన్: 040-29556164



భారత వాతావరణ విభాగం (ఐ.ఎం.డి) వారు దేశం మొత్తానికి వైరుతి రుతుపవనాల ద్వారా కురిసే వర్షానికి సంబంధించి (జూన్ నుండి సెప్టెంబర్ వరకు) ముందస్తు సూచనలు రెండు దశలలో విడుదల చేస్తున్నారు. మొదటి దశగా ఏప్రిల్ నెలలో జూన్ నుండి సెప్టెంబర్ మాసం వరకు కురిసే వర్షపాత సూచలు, మే చివరిలో రెండవ దశగా (జూన్ నుండి సెప్టెంబర్ వరకు) పూర్తి సపరణలు చేసి విడుదల చేస్తున్నారు. ఈ ముందస్తు సూచనలు గణాంకశాస్త్ర నమూనాలను, సంఖాచ్యత (ప్రాథమికిస్ట్) పద్ధతులను విశ్లేషించి 2003 నుండి దేశం మొత్తానికి వైరుతి రుతుపవనాల ద్వారా కురిసే వర్షపాతాన్ని ముందస్తుగా విడుదల చేస్తున్నారు. మొదటి దశగా ఏప్రిల్ నెలలో, రెండవ దశగా మే నెలలో చివరి వారంలో విడుదల చేసే వర్షపాత ముందస్తు సూచనలను బహుళ నమూనా సమిష్టి సూచన వ్యవస్థ (multi model Ensemble Forecasting System) వివిధ ప్రపంచ వాతావరణ నమూనాలు (Global Climate Models) అంచనా వేసిన వాతావరణము, భారత వాతావరణం విభాగం వారి రుతుపవన మిషన్ వాతావరణ సూచన వ్యవస్థ (IMD's Monsoon Mission Climate Forecast System), గణాంక శాస్త్ర నమూనాల ఆధారంగా విడుదల చేస్తారు.

భారత వాతావరణ విభాగం వారి సపరించిన అంచనా ప్రకారం 2023లో వైరుతి రుతుపవనాల ద్వారా దీర్ఘకాలిక సరాసరి వర్షపాతంలో 96 శాతం వరకు నమోదుపుతుందని దీనిలో 4 శాతం వరకు

నమూనా వేచ్చు తగ్గులు ఉండవచ్చునని తెలిపింది.

రెండవ దశలో దేశం మొత్తానికి జూన్ నుండి సెప్టెంబర్ మాసం వరకు సపరించిన ముందస్తు సూచనల ప్రకారం, దేశంలోని నాలుగు ప్రాంతాలకు ముఖ్యంగా దక్కిణ భారతదేశంలో చాలా ప్రాంతాలు, తూర్పు మధ్య భారత దేశంలో కొన్ని ప్రాంతాలు, ఈశాస్య, ఉత్తర భారత దేశంలో సాధారణం నుండి సాధారణం కన్న ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదుయ్యే సూచనలున్నాయని భారత వాతావరణ సంస్థ, ధీలీ తెలియజేశారు. అయితే వాయువ్య, పశ్చిమ భారత దేశంలో చాలా ప్రాంతాలలో, దక్కిణ భారతదేశంలోని ఉత్తర దిక్కుగల ప్రాంతాలలో, హిమాలయ వర్వత ట్రేసుల దగ్గర సాధారణం నుండి సాధారణం కన్న తక్కువ వర్షపాతం నమోదుయ్యే సూచనలున్నాయి.

జూన్ మాసంలో వర్షపాతం, ఉప్పోగ్రతల సూచనలు : భారత వాతావరణ విభాగం వారు వర్షాకాలం మొత్తానికి వర్షపాత సూచన ఇప్పుడమే కాకుండా నెల వారిగా ప్రతి నెల చివరి వారంలో వర్షపాతం, ఉప్పోగ్రతల ముందస్తు సూచనలు ఇస్తారు. వైరుతి రుతుపవనాల ద్వారా జూన్ నెలలో సాధారణం కంటే తక్కువ వర్షపాతం నమోదుకావచ్చును. అదేవిధంగా గరిష్ట, కనిష్ఠ ఉప్పోగ్రతలు సాధారణం కంటే ఎక్కువగా నమోదుకావచ్చును.

ముందస్తు వాతావరణ సూచనలు - వ్యవసాయం : ఈ సంవత్సరం జూన్ మాసంలో సాధారణం కంటే తక్కువ వర్షపాతం, మిగిలిన మాసాలలో సాధారణ

వర్షపాతం కురిసే సూచనలు ఉన్నందున రైతులు ఆయు ప్రాంతాల్లో సాధారణంగా వేసుకునే పంటలను వేసుకొంటు ఈ కింది ప్రత్యేక సూచనలను పాటించవలెను.

- ❖ వేసవి దుక్కులు చేసుకుని నైరుతి రుతుపవనాలు వచ్చిన వెంటనే పంటలు వేసుకునే విధంగా రైతులు వారికి కావలసిన ఎరువులు, విత్తనాలను సమకూర్చుకోవాలి.
- ❖ నేల రకము, నేల సారాన్ని బట్టి పంటలను ఎంపిక చేసుకోవలెను.
- ❖ వర్షాధారంగా పంటలు సాగు చేసే రైతులు విత్తే నియమము పాటించడం (నైరుతి బుతుపవనాలు ప్రవేశించిన ఒక వారంలోపు తెలికనేలల్లో 50-60 మి.మీ. వర్షపాతం, బరువైన నేలల్లో 60-75 మి.మీ. వర్షపాతం నమోదు అయిన తర్వాత మాత్రమే విత్తనం వేసుకోవలెను) ద్వారా పంట నష్ట పోకుండా సరైన సాంద్రతలో మొక్కలు ఉండేలా చూసుకోవడానికి వీలవుతుంది.
- ❖ నేలను వాలుకు అడ్డంగా దున్ని పంటలను విత్తుకున్నట్లయితే పంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభ్యమవుతుంది.
- ❖ ఆరుతడి పంటలను బోదె, సాళ్ళ పద్ధతి లేదా ఎత్తు మడుల పద్ధతిలో విట్టుకున్నట్లయితే పంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభ్యమవుతుంది.
- ❖ సాధారణం లేదా సాధారణం కంటే తక్కువ వర్షపాత సూచన ఉన్నందున రైతు తనకు ఉన్న మొత్తము భూమిలో ఒకే పంటను కాకుండా అపరాలు, నూనెగింజల పంటలను కూడా వేసుకోవాలి.
- ❖ బావులు, చెరువుల కింద వరి వేసుకునే రైతులు వరి పంటతో పాటు అనుకూలమైన అధిక దిగుబడినిచ్చే ఆరుతడి పంటలను సాగుచేసి

తక్కువ వర్షపాత పరిస్థితులను సమర్థవంతంగా అధిగమించవచ్చును.

- ❖ వర్షాధారంగా సాగు చేసే పొలాలలో తప్పనిసరిగా అంతరపంటలు వేసుకోవాలి.
- ❖ వరి సాగు చేసే రైతులు పచ్చిరొట్ట పైరుగా జనుము, జీలుగ మొదలగు పచ్చి రొట్ట పైర్లను తప్పనిసరిగా వేసుకొని నాట్లు వేసే ముందు భూమిలో కలియదున్నాలి.
- ❖ ఏక పంటగా పత్తిని ప్రతీ సంవత్సరము ఒకే నేలలో సాగు చేసే రైతులు కనీసము ప్రతి రెండు సంవత్సరములకు ఒకసారి కంది, సోయాచిక్కుడు, మొక్కజోన్సు, మొదలైన పంటలతో పంట మార్పిడి చేసుకోవలెను.
- ❖ నీటి పసతి కింద పత్తిని సాగు చేసే రైతులు, నవంబర్ చివరి వారంలోపు పత్తి పంటను తీసివేసి ఆయు ప్రాంతాలకు అనుమతి వేరుశనగ, నువ్వులు, మొక్కజోన్సు మొదలైన పంటలను విత్తుకొని అధిక ఆదాయం పొందడమే గాక పత్తిని ఆశించు గులాబి రంగు పురుగును నివారించవచ్చును.
- ❖ వరి పంట వేసిన తర్వాత వరి కోయాలను కాల్పకుండా యంత్రాల సహాయంతో చిన్న చిన్న ముక్కలుగా చేసి నేలలో కలియదున్ని నేల సారవంతతను పెంపాందించవలెను.
- ❖ ధరల విశ్లేషణ అనుసరించి ఈ సంవత్సరం అపరాలు, నూనెగింజలకు మార్కెట్ డిమాండ్ ఉన్నందున మద్దతు ధర కన్నా ఎక్కువ వచ్చే అవకాశం ఉంది. కావున రైతులు పంటల వైవిధ్యకరణలో భాగంగా వానాకాలం వరి తర్వాత యాసంగిలో వరికి ప్రత్యోమ్మార్యంగా అపరాలు, నూనెగింజ పంటలను సాగుచేసినట్లయితే రైతులు అధిక ఆదాయం పొందే అవకాశం కలదు.

కవర్పేజీల కథనాలు..

మొదటి కవర్ -

తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ దినోత్సవం, దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 02న డా.బి.ఆర్.అంబేద్కర్ తెలంగాణ సచివాలయంలో జాతీయ పత్రాకాన్ని అవిష్కరించి, ప్రసంగించిన

ముఖ్యమంత్రి కె.చంద్రశేఖర్ రావు, కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న తెలంగాణ ప్రభుత్వ ప్రధాన కార్యదర్శి ఎ.శాంతి కుమారి, ఐ.ఎ.ఎస్., మంత్రులు, ప్రజాప్రతినిధులు, ఉన్నతాధికారులు, సచివాలయ సిబ్బంది, తదితరులు

రెండవ కవర్ -

2023 మే 24న డా.బి.ఆర్.అంబేద్కర్ తెలంగాణ సచివాలయంలో రైతుల సమస్యల పరిష్కారంపై సమావేశమైన మంత్రివర్గ ఉప సంఘం. ఈ సమావేశమైన పాల్గొన్న వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, మంత్రులు - అల్లోల ఇంద్రకరణ్ రెడ్డి, ఎప్రబెల్లి దయాకర్ రావు, కొప్పుల ఈశ్వర్, గంగుల

కమలాకర్, వ్యవసాయ కార్యదర్శి ఎం.రఘునంద్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., ఉద్యాన కమిషనర్ ఎం.హనుమంత రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్ హనుమంత్ కె.జెండగే, ఐ.ఎ.ఎస్. సహ వ్యవసాయ, అనుబంధ శాఖల అధికారులు.

రెండవ కవర్ -

2023 మే 25న ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, హైదరాబాద్ లో జరిగిన విత్తన వేళా కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, ఎం.ఎల్.సి. సురభి వాణి దేవి, తెలంగాణ విత్తన సంస్థ చైర్మన్ కొండబాల కోటీశ్వర్ రావు, వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్ హనుమంత్ కె.జెండగే, ఐ.ఎ.ఎస్., సహ కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు.

ఈ సందర్భంగా వ్యవసాయ మంత్రి మాట్లాడుతూ.. అత్యధిక వ్యవసాయ భూమి కలిగిన దేశం భారత్. భారత వ్యవసాయమే ప్రపంచానికి మార్గదర్శనం. ఉత్తమ వ్యవసాయ విధానం దేశంలో రావాలన్నారు. రైతులకు, సాగుకు అండగా నిలవాలి. తెలంగాణ విత్తనోత్పత్తి రాష్ట్రంగా ఎదగాలి. రైతుల చైతన్యానికి విత్తనమేళాలు. విత్తన పరిశోధనా ఫలితాలు రైతుకు చేరినప్పుడే సార్థకత.

విత్తన పంటలకు తెలంగాణ ప్రాంతం ప్రేష్టమయినది.. దాని మీద రైతాంగం దృష్టిసారించాలని అన్నారు. ఆహార, వాణిజ్య పంటల సాగు నుండి విత్తన పంటల వైపు మళ్లాలి. విత్తన నిల్వకు, నాణ్యమైన దిగుబడులకు ఈ నేలలు అనుకూలం. విత్తనరంగం ద్వారా దేశంలో పురోభివృద్ధి చెందిన రాష్ట్రంగా నిలదొక్కుకుంటున్నాం. సోయాబీన్ విత్తనోత్పత్తిని రాష్ట్రంలో ప్రోత్సహించాలి. 45 రకాల విత్తనాలను మేళాలో అందుబాటులో పెట్టడం అభినందనీయం. నేల ఆరోగ్యం మీద రైతులు దృష్టిసారించేలా శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు కృషిచేయాలి. నేల ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుకోకుండా వ్యవసాయం మనుగడ సాగించలేదు. భూసారం పెరిగేలా పచ్చిరొట్ట ఎరువులు వినియోగించాలి. పోపకాల తక్కువైతే పంట పెట్టుబడి పెరగడంతో పాటు దిగుబడి, పంట నాణ్యత తగ్గుతుంది. తెలంగాణ ప్రాంతంలో ఇప్పుడిప్పుడే పాడి పశువుల పెంపకం

పెరుగుతున్నది. నీటి కొరత, పశుగ్రాసం కొరతతో పాడి పశువుల పెంపకం తగ్గిపోయింది .. వాటి పెంపకం పెరిగితే క్రమంగా భూసారం పెరుగుతుంది. ఒకనాడు తాగునీటికి తండ్రాడిన తెలంగాణలో నేడు సాగునీరు సమృద్ధిగా అందుబాటులో ఉంది. సాంప్రదాయ ఎరువులతో వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల నాణ్యత పెరుగుతోంది. వ్యవసాయ ఆధారిత పరిశ్రమల స్థాపనతో రైతుల పంట ఉత్పత్తులకు డిమాండ్ పెరుగుతోంది.. తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఆ దిశగా ముందుకు సాగుతున్నది. దేశంలో ఈ యాసంగిలో 94 లక్షల

ఎకరాలలో వరి సాగవుతే .. ఒక్క తెలంగాణలో 56 లక్షల ఎకరాలలో సాగయింది. సాగునీటి రాక, వ్యవసాయానికి డిమాండ్ పెరగడంతో తెలంగాణలో భూముల ధరలకు డిమాండ్ పెరిగింది. చదువుకున్న కొత్తతరం వ్యవసాయం వైపు దృష్టిసారిస్తున్నది. రాబోయే దశాబ్దం లేదా శతాబ్దంలో భారత వ్యవసాయమే ప్రపంచానికి మార్గదర్శి అవుతుంది. అమెరికా, చైనాలలో ఇంత సాగు భూమి లేదు. వరి, మొక్కజొన్లు, జొన్లు సహా 10 రకాల పంటల విత్తనాలు విక్రయిస్తోంది.

మూడవ కవర్

2023 జూన్ 02న తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ దినోత్సవం, దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయంలో జాతీయ పతాకాన్ని ఆవిష్కరించి, ప్రసంగించిన వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్ హనుమంత్

కె.జెండగే, ఐ.ఎ.ఎస్., కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ అదనపు సంచాలకులు కె.విజయ్ కుమార్, అగ్రోస్ ఎం.డి. కె.రాములు సహ వ్యవసాయ అధికారులు, సిబ్బంది

నాల్గవ కవర్

2023 మే 16న ఐకార్ ఆధ్వర్యంలోని దక్షణాది రాష్ట్రాల వ్యవసాయ, అనుబంధ రంగాల అధికారులకు శిక్షణ ఇచ్చే విస్తరణ విద్యాసంస్థలో నూతన ఆడిటోరియం ప్రారంభించిన కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి నరేంద్రసింగ్ తోమర్,

కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కేంద్ర వ్యవసాయ కార్యదర్శి మనోజ్ అహుజా, ఐ.ఎ.ఎస్., తెలంగాణ వ్యవసాయ కార్యదర్శి ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్ హనుమంత్ కె.జెండగే, ఐ.ఎ.ఎస్., సహ వివిధ స్థాయి అధికారులు పాల్గొన్నారు.

సాంఘిక కవర్

2023 మే 16న హైదరాబాద్లోని మాదాపూర్ ఎచ్.ఐ.సి.సి.లో జూన్-15 నుండి 17 మధ్య హైదరాబాద్లో జరగనున్న జి.-20 అంతర్జాతీయ శిఖరాగ్ర సదస్సు ముందస్తు ఏర్పాటుపై కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి నరేంద్రసింగ్ తోమర్ సమీక్షించారు. ఈ సమావేశంలో రాష్ట్ర వ్యవసాయ

మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కేంద్ర వ్యవసాయ కార్యదర్శి మనోజ్ అహుజా, ఐ.ఎ.ఎస్., తెలంగాణ వ్యవసాయ కార్యదర్శి ఎం.రఘునందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్ హనుమంత్ కె.జెండగే, ఐ.ఎ.ఎస్., సహ వివిధ స్థాయి అధికారులు పాల్గొన్నారు.

వ్యవసాయశాఖ మంత్రి - మాట



2023 మే 17న వానాకాలం సాగుకు అందుబాటులో విత్తనాలు, విత్తన నియంత్రణ, నకిలీ విత్తనాలను అరికట్టేందుకు డాక్టర్ బీఆర్ అంబేద్కర్ సచివాలయం సమావేశ మందిరంలో నిర్వహించిన వీడియో కాన్ఫరెన్స్‌లో రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ దెడ్డి పాల్గొన్నారు. డీజీపీ అంజనీ కుమార్, వ్యవసాయ శాఖ కార్బూజర్ ఎం.రఘువందన్ రావు, ఐ.ఎ.ఎన్., హైదరాబాద్ కమీషనర్ ఆఫ్ పోలీస్ సీవీ ఆనంద్, సీబీ చీఫ్ మహేష్ భగవత్, సైబరాబాద్ కమీషనర్ స్టీపెన్ రహింద్ర, డీఎస్ ఏస్ వాజ్ భాసీం, డీఎస్ ఇంటలిజెన్స్ కార్ట్రికేయ, వ్యవసాయ శాఖ ప్రత్యేక కమీషనర్ హన్సుంత్ కె.జెండ్గే, ఐ.ఎ.ఎన్., ఉద్యాన శాఖ డైరెక్టర్ ఎం.హన్సుంతరావు, ఐ.ఎ.ఎన్., మార్కెటింగ్ డైరెక్టర్ లక్ష్మీబాంగు, టి.ఎన్.ఎన్.డి.సి. ఎండీ కె.కేశవులు, అడిషనల్ డీఎ కె.విజయ్ కుమార్, రిజిస్ట్రార్లు సుధీర్ కుమార్, భగవాన్, అన్ని జిల్లాల కల్కతర్లు, ఎస్ట్రీలు, డీఎంలు, అన్ని స్థాయిల వ్యవసాయ శాఖ అధికారులు పాల్గొన్నారు.

ఈ సందర్భంగా వ్యవసాయ మంత్రి మాట్లాడుతూ.. 9 ఏళ్లలో వ్యవసాయరంగంపై తెలంగాణ ప్రభుత్వం చేసిన ఖర్చు అక్షరాలా రూ.4.50 లక్షల కోట్లు. దేశంలోని మరే రాష్ట్రాలోనూ ఒక రంగం మీద ఇంత భారీగా ఏ ప్రభుత్వం ఖర్చు చేయలేదని అన్నారు. తెలంగాణలో వ్యవసాయానికే తొలిప్రాధాన్యం. ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ ప్రత్యేక దృష్టి మూలంగా దేశంలో తెలంగాణ వ్యవసాయ రంగానికి ప్రత్యేక గుర్తింపు. వ్యవసాయ రంగం బలోపేతం మూలంగానే సర్వతోముఖాభివృద్ధి అన్నది మన ముఖ్యమంత్రి ఆలోచన. వ్యవసాయ రంగం నుండి లభించే విస్తరించున ఉపాధి మరే రంగం కూడా ఇప్పటిలేదు. ఆ ప్రాధాన్యతను గుర్తించే తెలంగాణ ప్రభుత్వం గత 9 ఏళ్లలో ఉచిత కరెంటు, పంటల కొనుగోళ్లు, రైతుబంధు,

రైతుబీమా, సాగునీరు, విత్తనాలు, ఎరువుల సబ్సిడీ, వ్యవసాయ యాంత్రీకరణ, పంటల మార్పిడి వంటి వాటికి రూ.4.50 లక్షల కోట్లు ఖర్చు చేసింది. దేశంలో మనకన్నా విస్తరించే, జనాభాపరంగా పెద్దవైన రాష్ట్రాలు ఏపీ ఇంత ఖర్చు పెట్టలేదు. తెలంగాణ ప్రభుత్వ 9 ఏళ్ల కృషికి క్షేత్రస్థాయిలో ఫలితాలు కనిపిస్తున్నాయి. పల్లెనీమలు బగుపడ్డాయి .. ప్రజల చేతికి పని వచ్చింది .. వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు, ఉత్పత్తుల పెరిగి గ్రామీణ ఆర్థిక వ్యవస్థ బలోపేతం అయ్యాంది. భిన్న వృత్తులు, ఉపాధులు బలపడి సమగ్రమైన ఆధివ్యాప్తి కళ మందు కనిపిస్తున్నది .. అన్నింటికి వ్యవసాయమే మూలాధారం. వ్యవసాయం బాగుండాలంటే రైతులకు సకాలంలో విత్తనాలు, ఎరువులు అందుబాటులో ఉండాలి. కేంద్రంతో సమన్వయం చేసుకుని ఎరువులు అందుబాటులో ఉండేలా ప్రణాళికతో వ్యవహరిస్తున్నాం. ఈ వానాకాలానికి పత్రి, మిరప, కందులు, వరి మిగిలిన అన్ని రకాలు కలిపి 18 లక్షల క్రింటాళ్ల విత్తనాలు అవసరం అవుతాయని అంచనా. పోటీ ప్రపంచంలో విత్తనాల తయారీలో ప్రైవేటు కంపెనీలదే పైచేయిగా ఉంది .. వాటిని నియంత్రించే బాధ్యత కెంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మీద ఉన్నది. నకిలీ విత్తనాల బెడద సంపూర్ణంగా నివారించబడాలి. నకిలీ విత్తనాల సరఫరా చేసే బాధ్యలపై కరిన చర్యలు తీసుకోవాలి.. గతంతో పోటీస్టే నకిలీ విత్తనాలు దాదాపు కనుమరుగయ్యాయి. ఈ విషయంలో టాన్స్ ఫోర్స్, వ్యవసాయ శాఖ సమన్వయంతో పనిచేయాలి. నకిలీ విత్తనాలను అరికట్టే ప్రయత్నంలో అమాయకులను బలిచేయవద్దు.. ఈ విషయంలో తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. కర్రాటక, కర్మన్లు, గద్దాల వైపు నుండి, గుంటూరు, ప్రకాశం వైపు నుండి, అసిఫాబాద్, బెల్లంపల్లి వైపు నుండి, గుజరాత్ వైపు నుండి జమీరాబాద్ మీదుగా వచ్చే దారులపై నిఘూ ఉంచాలి. ప్రధానంగా గుజరాత్, ఆంధ్రాల నుండి నకిలీ విత్తనాల బెడద ఉన్నది .. గత కొన్నేళ్లగా ఈ విషయం రుజువు చేస్తున్నది. పోవ్ టీ పత్రి విత్తనాల విషయంలో రైతులను చైతన్యం చేయాలి. క్షేత్రస్థాయిలో కనిపించే చిన్న, చిన్న లోపాలు, తప్పిదాలపై కరినంగా వ్యవహారించకుండా ట్రైడర్లు, విత్తన వ్యాపారులకు సమయం ఇచ్చి సరిచేసుకునేందుకు అవకాశం ఇవ్వాలి. దేశంలో అవసరమైన 60 శాతం విత్తనాలను తెలంగాణ అందిస్తున్నది .. ఈ రంగానికి ఉన్న ప్రాధాన్యతను దృష్టిలో పెట్టుకుని వ్యవహరించాలి.

మన తెలంగాణ దేశానికి అన్నపూర్ణ !

- సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, వ్యవసాయ మంత్రి, తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం

గ్రామగ్రామం నుంచీ ఆనందోత్సాహాలతో విచ్చేసిన అన్నదాతలందరికి హృదయపూర్వక స్వాగతం. మనమందరం పట్టుబట్టి, జట్టు కట్టి పోరాడి సాధించుకున్న తెలంగాణ రాష్ట్రం పదో వసంతంలోకి అడుగు పెడుతున్న సందర్భంగా మీ అందరికి తెలంగాణ రాష్ట్రావతరణ దశాబ్ది ఉత్సవ శుభాకాంక్షలు. ఈ ఉత్సవాల సందర్భంగా 21 రోజుల పాటు నిర్వహిస్తున్న వేడుకలలో భాగంగా నేడు మనం రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా ఉన్న అన్ని రైతు వేదికలలో రైతు దినోత్సవాన్ని ఘనంగా జరుపుకుంటున్నాం. ఈ సందర్భంగా గౌరవ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ కె.చంద్రశేఖరరావు గారి నేతృత్వంలో తెలంగాణ రాష్ట్రం అత్యుప్ప వ్యవధిలోనే వ్యవసాయరంగంలో సాధించిన అధ్యాత విజయాలను మీ ముందుంచుతున్నాను.

వ్యవసాయరంగంలో తెలంగాణ రాష్ట్రం అధ్యాత పరివర్తనను సాధించింది. సమైక్య రాష్ట్రంలో తెలంగాణ రైతుబిడ్డది తీరని దుఃఖం. ఆనాటి బాధలు గుర్తొన్న ఇప్పటికీ కడుపు తరుక్కుపోతుంది. సాగునీరు లేదు. విద్యచ్ఛక్తి లేదు, ఎండిన బోర్లు, బీటలువారిన పంటపొలాలు ఒకవైపు, మరోవైపు పంట పెట్టుబడి లేక, అప్పులపోలై, దళారుల చేతిలో చిత్తికిపోయి, గతిలేక, దిక్కుతోచక దీనులైన రైతులు అన్యాయంగా ఆత్మహత్యలు చేసుకున్నారు. వారి కుటుంబాలకు తీరని దుఖం మిగిల్చారు. గతంలో ప్రభుత్వాలు అందించే అరకూర సాయంకోసం రైతులు ఆత్మహత్య చేసుకుంటున్నారన్న అపవాదును కూడా తెలంగాణ రైతుబిడ్డ ఆనాడు భరించవలసి వచ్చింది.

మన ముఖ్యమంత్రి గారు ఒక రైతు బిడ్డగా ఆలోచించి, వ్యవసాయ రంగ పునర్జీవనం కోసం సమగ్రమైన కార్బూచరణను అమలులోకి తెచ్చారు. వ్యవసాయానికి ప్రాణాధారమైన కరెంటు, సాగు నీటి మీద దృష్టిని కేంద్రీకరించారు.

అరవై ఏండ్ల పరిపాలనలో ఏ ఒక్క ప్రభుత్వమూ విద్యుత్తు సమస్యను పరిష్కరించలేదు. వ్యవసాయానికి చాలినంత విద్యుత్తును సరఫరా చేయకపోవడంతో పంటలెండి పోఱు రైతనులు వడ్డ పాట్లు చెప్పునలవికాదు. జనజీవితంలో జనరేటర్లు, ఇన్స్ట్రార్లు, కన్స్ట్రార్లు అనివార్యమై పోయాయి. పదేపదే మోటార్లు కాలిపోయేవి. పటాకుల వలె ట్రాన్స్ ఫార్మర్లు పేలిపోయేవి.

తెలంగాణ ప్రభుత్వం విద్యుత్తు రంగంలో విష్వవాత్సక విజయాలు సాధించింది. నేడు అన్ని రంగాలకు నిరంతరాయంగా 24 గంటల పాటు, వ్యవసాయానికి ఉచితంగా విద్యుత్తు సరఫరా చేసే ఏకైక రాష్ట్రంగా తెలంగాణ కీర్తి, దేశం నలుదిశలా వ్యాపించింది.

తెలంగాణ రైతుకు కరెంటు లేక నీళ్ళు ఆగిపోతాయనే రందిలేదు. మోటర్ కాలిపోతదన్న భయం లేదు. చివరి మడి దాకా తడి ఒక్కతీరుగ అందుతున్నది. వ్యవసాయానికి ఉచిత విద్యుత్తు కోసం ప్రభుత్వం ఏటా 10 వేల కోట్లు ఖర్చు చేస్తూ రైతు సంక్లేషం పట్ల తెలంగాణ ప్రభుత్వం చిత్తపుద్దిని చాటుకుంటున్నది.

తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఏర్పడిన వెనువెంటనే చేపట్టిన బృహత్తరమైన పథకం మిషన్ కాకతీయ. తెలంగాణ భూభౌతిక పరిస్థితికి అనుగుణంగా కాకతీయ రాజులు నిర్మించిన గొలుసుకట్టు చెరువుల సాగునీటి వ్యవస్థ తెలంగాణకు ప్రొణప్రదమైనది. న వైన్ క్య పాలనలో చెరువుల వ్యవస్థ చిన్నాబ్సిన్స్మైపోయింది. గంగాళాల పంటి చెరువులు, పూడిక నిండి తాంబాళాల్లు తయారయినాయి. చెరువులకు నవజీవం తెచ్చే పథకానికి కాకతీయుల స్తురంలో మిషన్ కాకతీయగా ముఖ్యమంత్రి గారు నామకరణం చేసారు. ఈ పథకం ద్వారా రాష్ట్రంలో 47 వేలకు పైగా చెరువులను పునరుద్ధరించి, చెరువు

కట్టలను పచ్చిష్టపరిచి, కాలువలకు, తూములకు మరమ్మతులు చేసి, పూడిక తొలగించిన ఫలితంగా నేడు రాష్ట్రంలోని చెరువుల్లో నీటి నిల్వ సామర్థ్యం గణనీయంగా పెరిగిపోయింది. 5,350 కోట్ల రూ పాయాలు వెళ్లించి చెరువులను పునరుజ్జీవింపజేయడంతో, 15 లక్షల ఎకరాలకు పైగా ఆయకట్టు స్థిరీకరించబడింది. నేడు దేశంలో చాలా చోట్ల భూగర్జు జలాలు అడుగంతీపోతున్నాయి. కానీ, తెలంగాణ రాష్ట్రంలో మాత్రం ఉబికి ఉబికి పైకి వస్తున్నాయి. చెరువుల కింద ఆయకట్టుకు సాగునీరు సమృద్ధిగా లభిస్తుండటంతో ఆకుపచ్చ తివాచీ పరచినట్టు కనిపిస్తూ, పంట పొలాలు కనువిందు చేస్తున్నాయి.

తెలంగాణ రైతుకు కంట కన్నీరే తప్ప, తెలంగాణ పొలాలకు ఏనాడూ సాగునీరు లభించలేదు. తలాపునా పారుతుంది గోదారి.. మన చేసు మన చెలుకా ఎడారీ అని దీనంగా పాడుకున్న పాటల సాక్షిగా.. తెలంగాణ పొలాల దాహార్తిని తీర్చితీర్చిరాలనే పట్టుదల ఉద్యమకాలం నుంచే ముఖ్యమంత్రి గారి మదిలో ఉంది. అందుకే, సాగునీటి రంగంలో సాధించవలసిన లక్ష్యాలను ఆనాడే స్పష్టంగా నిర్దేశించుకున్నారు.

2014లో అధికారం చేపట్టిన వెంటనే, సంవత్సరాల తరబడి నిర్లక్ష్యంగా నిలచిపోయిన ప్రాజెక్టులను సత్యరం పూర్తిచేయడం, నాగార్జున సాగర్, నిజాం సాగర్, శ్రీరాం సాగర్ వంటి పాత ప్రాజెక్టులను ఆధునీకరించడం, ఉమ్మడి రాష్ట్రంలో ప్రారంభించని ప్రాజెక్టు పనులు తక్షణం చేపట్టడం, అందుబాటులో ఉన్న జలవనరులను నమర్థవంతంగా వినియోగించుకొని, పంటల దిగుబడి పెంచడం వంటి లక్ష్యాలతో తెలంగాణ ప్రభుత్వం ముందుకు సాగింది.

సమ్మేళ్య రాష్ట్రంలో మూలకుపడ్డ కల్యాకుర్తి, బీమా, నెట్వర్కింపాడు, కోయిల సాగర్, ఎల్లంపల్లి, మిడ్ మానేరు, దేవాదుల తదితర పెండింగ్ ప్రాజెక్టుల నిర్మాణాలను పూర్తిచేయడం ద్వారా 20 లక్షల ఎకరాల కొత్త

ఆయకట్టును అభివృద్ధి చేసింది. దీంతో వలసల జిల్లాగా పేరుబడ్డ ఉమ్మడి పాలమూరు నేడు పంట కాలువలతో పచ్చని చేపుతో కళకళలాడుతున్నది. గతంలో పాట్ట చేతబట్టుకొని వలస వెళ్లిన జనం సొంత ఊర్కు తిరిగి వచ్చారు. సంతోషంగా తమ పొలాలు సాగు చేసుకుంటున్నారు. అద్భుతమైన ఈ మార్పుకు అద్దంపడుతూ స్వయంగా ముఖ్యమంత్రి గారు “వలసలతో వలవల విలపించు కరువు జిల్లా, పెండింగ్ ప్రాజెక్టులను వడివడిగా పూర్తి చేసి, చెరువులన్ని నింపి, పన్నీటి జలకమాడి, పాలమూరు తల్లి పచ్చని పైట కప్పుకున్నది..” అనే పాటను రాశారు.

పాలమూరు-రంగారెడ్డి ఎత్తిపోతల ప్రాజెక్టు 80 శాతం పైగా పూర్తయింది. ఈ ప్రాజెక్టుతో ఉమ్మడి పాలమూరు, రంగారెడ్డి జిల్లాలలో ప్రతి ఎకరానికి సాగునీరు అందుతుంది.

ఉమ్మడి భుమ్మం జిల్లాను సస్యశ్యామలం చేసే సీతారామ ప్రాజెక్టు పనులు తుది దశకు చేరుకున్నాయి. త్వరలోనే ఈ ప్రాజెక్టు పూర్తి చేసి రైతుల పంట పొలాలకు సాగునీరు అందించబోతున్నామని తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఈ సందర్భంగా ప్రకటిస్తున్నది.

20 లక్షల ఎకరాల కొత్త ఆయకట్టుతో పాటు, మరో 20 లక్షల ఎకరాలకు సాగునీరును స్థిరీకరించడానికి ఉద్దేశించిన కాళేశ్వరం ప్రాజెక్టు నిర్మాణం దేశ చరిత్రలో ఓ అపూర్వ ఘట్టం. ప్రపంచంలోకల్లా పెద్దదైన ఈ బహుళ దశల భారీ ఎత్తిపోతల పథకాన్ని వేలాది మంది కార్బూకులు, ఇంజనీర్లు రాత్రింబవళ్ళు శ్రమించి కేవలం మూడునురేళ్ళ స్వల్ప కాలంలో పూర్తిచేసారు. సముద్ర మట్టానికి 80 మీటర్ల ఎత్తున ప్రవహించే గోదావరి నదిని, భారీ పంపుల ద్వారా గరిష్టంగా 650 మీటర్లకు ఎత్తిపోస్తున్నాం. నేడు కాళేశ్వరం ప్రాజెక్టు గోదావరిని 250 కిలోమీటర్ల మేర సతత జీవధారగా మార్చింది. దాదాపు 20 లక్షల ఎకరాల కొత్త ఆయకట్టును అభివృద్ధిలోకి తెచ్చింది. ఒకనాడు చుక్క నీటికోసం అలమటించిన తెలంగాణ ఇప్పుడు 20 కి పైగా

రిజర్వ్ యూర్లతో పూర్వకలశం వలె తొణికిసలాడుతున్నది. నేడు మన తెలంగాణ దేశానికి అన్నం పెట్టి అన్నపూర్ణగా విలసిల్లుతున్నది.

తెలంగాణ ఏర్పడిన తొలిదశలోనే ప్రభుత్వం అనుసరించబోయే సాగునీటి విధానంపై రాష్ట్ర శాసన సభలో స్వయంగా ముఖ్యమంత్రి గారు పవర్ పాయింట్ ప్రజెంటేషన్ ద్వారా వివరించడం మీకు తెలిసిందే. తెలంగాణ ప్రభుత్వ ఈ సాగునీటి విధానం ఘలితంగానే నేడు రాష్ట్రంలో దాదాపు 75 లక్షల ఎకరాలకు సాగునీటి వసతి ఏర్పడింది. రెండు, మూడేళ్లలో మరో 50 లక్షల ఎకరాలకు సాగునీరు అందుతుంది. భారీ, మధ్యతరపో ప్రాజెక్టుల నిర్మాణంతో సుజల, సుఫల, స్వయాముల రాష్ట్రంగా తెలంగాణ విరాజిల్లతోంది. రాష్ట్రంలో 1 కోటి 25 లక్షల ఎకరాలకు సాగునీరు అందించాలన్న స్ఫుర్తి త్వరలోనే సాకారం కానుంది.

అంతేకాకుండా, రైతు సంక్లేషమం దిశగా ఎవరూ కలలో కూడా ఊహించని పథకాలను తెలంగాణ ప్రభుత్వం అమల్లోకి తీసుకువచ్చింది. రాష్ట్రం అవిర్భవించిన వెనువెంటనే రైతును తక్కణం అదుకోవాలి, వారిలో భరోసా నింపాలి, వ్యవసాయం దండగ కాదు పండగని నిరూపించాలనే పట్టుదలతో అనేక రైతు సంక్లేష పథకాలు చేపట్టి, లక్ష్య సాధనలో సఫలీకృతమైంది.

విద్యుత్తు, సాగునీటితో పాటు, రైతుకు పెట్టుబడి సాయం కూడా అందించినమ్మడే సాగు సుసాధ్యమవుతుందని మన ముఖ్యమంత్రి గారు ఆలోచించారు. అందులో భాగంగా, రైతుకు పెట్టుబడి కప్పాలు తీర్చేందుకు దేశంలో ఎక్కడా లేని విధంగా రైతుబంధు పథకాన్ని 2018 లోనే ప్రారంభించుకున్నం. ఈ పథకం ప్రవేశపెట్టి ఇప్పటికి ఐదేళ్లు పూర్తయింది. ఈ పథకం కింద ఇప్పటివరకు పది విడతల్లో 65 లక్షల మంది రైతుల భాతాల్లోకి నేరుగా 65 వేల కోట్ల రూపాయలకు పైగా నగదు జమచేయడం ఎవరూ ఊహించని చరిత్ర. దేశంలో ఏ రాష్ట్రమూ రైతులకు ఇంత భారీగా పెట్టుబడి సాయం అందించలేదని

ఫుంటాపథంగా చెప్పవచ్చు. ఈ పథకం వ్యవసాయం దిశను, రైతు దశను మార్చివేసింది. ఇప్పుడు పంట పెట్టుబడి కోసం రైతు ఎదురు చూడాల్సిన పనిలేదు. తల తాకట్టుపెట్టి అధిక వడ్డీల అప్పు కోసం చెయ్యి చాచాల్సిన అవసరం లేదు. పంటలు వేనే తరుణంలోనే ఎకరానికి 10వేల రూపాయల వంతున రెండు విడతలలో క్రమం తప్పకుండా రైతు బంధు సాయం అందివస్తున్నది. కరోనా కష్టకాలంలో కూడా రైతు సోదరులకు పెట్టుబడి నిధులను సమకూర్చిన ఘనత తెలంగాణ ప్రభుత్వానికి దక్కింది.

మన రైతుబంధు పథకాన్ని కేంద్ర పొలకులూ అనుసరించారు. ఈ పథకం దేశ వ్యవసాయ రంగంలో సువర్ణాధ్యాయాన్ని లిఖించింది.

రైతుల సంక్లేషమంతో పాటు వారి కుటుంబాల క్షేమాన్ని కూడా చూడాల్సిన బాధ్యతను తెలంగాణ ప్రభుత్వం తలకెత్తుకున్నది. అనుకోని పరిస్థితుల్లో ఒక రైతును తనువు చాలిస్తే, ఆ రైతు కుటుంబం పరిస్థితి ఏమిటి ? అప్పటి వరకూ అన్నదాతగా ఉన్న ఆ కుటుంబం పీధిపాలు కావల్సిందేనా ? ఈ దిశలో గత ప్రభుత్వాలేవీ ఆలోచించలేదు. కానీ తెలంగాణ ప్రభుత్వం అలోచించింది. ఏ కారణం చేతనైనాసరే రైతు మరణిస్తే, ఆ రైతు కుటుంబాన్ని అదుకోవడానికి రైతుబీమా పథకం ప్రవేశపెట్టింది. రైతు మరణించిన పది రోజుల్లోపే ఆ కుటుంబానికి ఐదు లక్షల రూపాయల బీమా పరిషోరం అందిస్తున్నది. అరగుంట భూమి ఉన్న రైతు కూడా ఈ బీమాకు అర్పించని ప్రభుత్వం విస్పష్టంగా నిర్దేశించింది. బీమాకు సంబంధించిన ప్రీమియం మొత్తాన్ని వండ శాతం రాష్ట్ర ప్రభుత్వమే భరిస్తోంది.

ఏదువేల ధాన్యం కొనుగోలు కేంద్రాలతో ప్రభుత్వమే రైతు ముంగిటికీ వెళ్లి మద్దతుధరకు ధాన్యం సేకరిస్తున్నది. ఈ విధంగా ఇప్పటివరకు 1.21 లక్షల కోట్ల రూపాయల విలువైన 6.76 కోట్ల ఉన్నుల ధాన్యాన్ని ప్రభుత్వం కొనుగోలు చేసింది. కేంద్రం నిరాకరించినా, తెలంగాణ ప్రభుత్వమే పండిన

పంటనంతా మధ్యతు ధరకు కొని, సకాలంలో రైతుకు సొమ్మును అందజేయడంతో తెలంగాణ రైతు నిరంధిగా నిశ్చింతగా ఉన్నాడు. ఇప్పుడు జొన్ను తదితర పంటలను కూడా ప్రభుత్వమే మధ్యతు ధరకు సేకరించాలని నిర్ణయించింది.

ఇటీవల కురిసిన అకాల వర్షాలు, వడగండ్ల వానకు కొన్ని జీల్లాల్లో రైతులు పంటలు నష్టపోయారు. ముఖ్యంగా వరి, మామిడి, మొక్కజొన్న పంటి పంటలకు బాగా నష్టం వాటిల్లింది. వర్షాలకు దెబ్బతిన్న ప్రాంతాలలో ముఖ్యమంత్రి గారు స్వయంగా పర్యాటించి, రైతుల భుజం తట్టి దైర్యం చెప్పారు. ఈ సందర్భంగా కొంత మంది రైతులు మాట్లాడుతూ “ఈ పంట పోయినా ఫర్మాలేదు. దైర్యంగా ఎదుర్కొంటాం. ప్రభుత్వం అందిస్తున్న సదుపాయాలతో మరో పంట పండించుకుంటాం” అని ధీమా వ్యక్తం చేయటం సంతోషదాయకం. దశాబ్దకాలంలో ప్రభుత్వం రైతులలో కల్పించిన ఆత్మ నిబ్బరానికి వారి మాటలు నిదర్శనంగా నిలిచాయి. రాష్ట్ర ప్రభుత్వమే ఎకరానికి 10 వేల రూపాయల చొప్పున ఆర్థిక సహాయాన్ని ప్రకటించింది. రైతు సంక్లేషమే పరమావధిగా భావించే ప్రభుత్వం కనుకనే తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఆపత్కాలంలో రైతుకు కొండంత అండగా నిలిచింది.

రాష్ట్రంలో 2014-15లో ఒక కోటి 21 లక్షల 72 వేల ఎకరాలలో పంటలు సాగయితే, 2022-23 నాటికి సాగు విస్తృతం 2 కోట్ల 20 లక్షల ఎకరాలకు పెరిగింది. ధాన్యం ఉత్పత్తిలో ఒకప్పుడు 15వ స్థానంలో ఉన్న తెలంగాణ, నేడు దేశంలో మొదటి స్థానానికి పోటీ పడుతున్నది. 2014-15 లో వరి పంట 34 లక్షల 97 వేల ఎకరాలలో మాత్రమే సాగు కాగా, 2022-23 నాటికి ఒక కోటి 21 లక్షల ఎకరాలకు పెరిగింది. అంటే, 247 శాతం పెరిగింది. 2014-15 లో పత్తిపంట 41 లక్షల 83 వేల ఎకరాలలో సాగు కాగా, 2022-23 లో 50 లక్షల ఎకరాలలో సాగయింది. అంటే సుమారు 20 శాతం పెరిగింది.

ఈ పంటల దిగుబడి విషయానికి వస్తే, వరి ధాన్యం 2014-15 లో 68 లక్షల 17 వేల మెట్రిక్

టన్నుల దిగుబడి రాగా, 2022-23లో దాదాపు 3 కోట్ల మెట్రిక్ టన్నుల దిగుబడిని సాధించాం. అంటే, 341 శాతం పెరిగింది. అలాగే, పత్తి దిగుబడి 66 శాతం పెరిగింది.

పామాయిల్ పంటకు తెలంగాణ భూములు ఎంతో అనువైనవిగా ప్రభుత్వం గుర్తించింది. లక్ష కోట్ల రూపాయల పామాయిల్ దిగుబడుతి చేసుకుంటున్న మన దేశంలో ఆయల్ పామ్ సాగు ఎంతో లాభదాయకం. అందుకే ఆయల్ పామ్ సాగును ప్రోత్సహించాలని ప్రభుత్వం నిర్ణయించింది. తెలంగాణ ఏర్పడే నాటికి రాష్ట్రంలో కేవలం 32 వేల ఎకరాలలో మాత్రమే ఆయల్ పామ్ పంట సాగయ్యేది. నేడు 1.50 లక్షల ఎకరాలలో ఆయల్ పామ్ సాగవుతున్నది. పంటల వైవీధ్యకరణలో భాగంగా, రాష్ట్రం ఏర్పడిన తరువాత అదనంగా 1.18 లక్షల ఎకరాలు రైతులు సాగు చేసేటట్లుగా ప్రభుత్వం ప్రోత్సహించింది. ఒక్క 2022-23లోనే 82,352 ఎకరాలలో ఆయల్ పామ్ సాగు చేయించడం ద్వారా మన రాష్ట్రం ఒక సంవత్సర కాలంలో దేశంలోనే అత్యధిక విస్తృతం అదనంగా తెచ్చిన ఘనత సాధించిని తెలియజేయడానికి గర్వపడుతున్నాను. రాబోయే కాలంలో ఈ పంట సాగు విస్తృతాన్ని 20 లక్షల ఎకరాలకు పెంచాలని వ్యవసాయ శాఖ లక్ష్మంగా పెట్టుకున్నది.

దేశంలో ఏ ప్రభుత్వమూ రైతులు చర్చించుకోవడానికి ఒక వేదిక అవసరమని ఆలోచించలేదు. రైతున్నల ఆత్మగౌరవాన్ని చాటే విధంగా తెలంగాణ ప్రభుత్వం రాష్ట్రవ్యాప్తంగా ప్రతి క్లస్టర్ కు ఒకటి చొప్పున మొత్తం 2,601 రైతువేదికలను నిర్మించింది. ఈ రైతు వేదికలు తెలంగాణ వ్యవసాయ ప్రగతి దీపికలై రైతున్నలకు మార్గదర్శనం చేస్తున్నాయి. రెండు దశల్లో జరిగిన పంట రుణాల మాఫీతో రైతులకు ఎంతో మేలు కలిగింది. ఈ మాఫీ ప్రక్రియ కొనసాగుతున్నది. 2003 నుంచి 2013 వరకూ, అంటే తెలంగాణ రాష్ట్రం అవతరణకు 10 సంవత్సరాల ముందు వరకూ వ్యవసాయ రంగ యాంత్రీకరణకు కేవలం 490 కోట్ల రూపాయలు మాత్రమే ఆ నాటి

ప్రభుత్వాలు ఖర్చు చేస్తే, మనం స్వరాష్టంలో గత తొమ్మిదేళ్ళలో వ్యవసాయ యంత్రాల కోసం 6 లక్షల 70 వేల మంది రైతులకు ప్రయోజనం కల్పిస్తా, 963 కోట్ల రూపాయలు ఖర్చు చేసుకున్నాం. 2022-23లో వ్యవసాయరంగ యాంత్రీకరణ కోసం 500 కోట్ల రూపాయలు కేటాయించుకున్నాం. దశాబ్దకాలం ముంగిట నిలిచి చూస్తే నేడు తెలంగాణ సేద్యం సిరులు కురిఫిస్తున్నది. తెలంగాణ రైతు రాజ్యమై విలసిల్లుతున్నది.

కష్టపడి తెచ్చిన తెలంగాణ రాష్ట్రాన్ని అంతే కష్టపడి తన పాలన వైవిధ్యంతో, చిన్న రాష్ట్రాన్ని దేశానికి ఆదర్శంగా నిలపగలిగిన అరుదైన ఆదర్శ నాయకుడు మన ముఖ్యమంత్రి కెసిఆర్ గారు. అశోకుడు చెట్లు నాటించెను.. కాకతీయులు చెరువులు నిర్మించెను.. కాకతీయులు చెరువులు నిర్మించెను..

అన్నది మనం చదువుకుంటున్న చరిత్ర. కానీ, తెలంగాణ వర్తమానం.. భవిష్యత్తులో రాష్ట్రంలో నీళ్ళన్నా.. చెట్లన్నా.. పంటన్నా.. గుర్తొచ్చేది నిస్సంకోచంగా మన రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి కెసిఆర్. ఆలోచనకు తావులేదు.. మరో వ్యక్తికి చోటు లేదు..

తెలంగాణలో వ్యవసాయం దండగ కాదు.. పండగ అని నిరూపించింది. రాష్ట్రం, వ్యవసాయం, వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాల్లో సాధించిన అభివృద్ధి దేశంలోనే అనేక రాష్ట్రాలకు ఒక పాల్యంశం అయిన సందర్భమిది. పదేళ్ళగా కొనసాగుతున్న ఈ స్వార్థ నిరంతరం కొనసాగాలి. ప్రపంచ చరిత్రలో మన తెలంగాణ రైతనుకు మరింత గుర్తింపు రావాలి.

తెలంగాణ దశాబ్ది ఉత్సవాల సందర్భంగా, రాష్ట్రంలోని రైతనులందరికి శుభాకాంక్షలు...

వ్యవసాయశాఖ ఇంగ్రీష్ వెబ్ సైట్



Department of Agriculture Government of Telangana


[Home](#)
[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. Raghuandan Rao, IAS
APC and Secretary to Government



Sri M. Raghuandan 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)



ఇంగ్రీష్ సైట్ నుండి
వ్యవసాయ పాడిపంటలు
స్వాస్థ కాఫీని డౌన్లోడ్
చేసుకోవచ్చు



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

05 జూన్ 2023 నాటికి ఇంగ్రీష్ వెబ్ సైట్ సందర్భంలు సంఖ్య : 6,93,009

వరి పంట ముందస్తు సాగు

- శ్రీఫైనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, ప్రాదుర్బాద్, - వ్యవసాయశాఖ

ముందస్తు సాగు ఎందుకు ?

గతంలోనూ, ఇటీవల యాసంగిలోనూ ఈదురు గాలులు, అకాల, భారీ వర్జులు, వడగళ్ళవానలతో వరి, మొక్కజోన్సు, మిర్చి, కూరగాయలు, పండ్ల తోటలకు కోత దశలో ఉన్న పంటలకూ, వేరు వేరు దశలలో ఉన్న పంటలకు నష్టం వాటిల్లింది.



వానాకాలంలో వరి ముందస్తు సాగు వలన పంటకోత అక్టోబర్ చివరి వారం నుంచి నవంబర్ మొదటి వారం లోపు ముగించవచ్చు. దీని ద్వారా పైన చెప్పుకున్న సమస్యలను అధిగమించవచ్చు. యాసంగి వరి సన్నాహక సాగు పనులు సులభతరమవడానికి దోహదపడుతుంది.

అలాగే యాసంగి వరి నారును నవంబర్ 15 నుండి 20 కల్లు సిద్ధం చేసుకుంటే, పంటను మార్చి 3వ వారం నుండి ఏప్రిల్ మొదటి వారానికిల్లా కోసుకోవచ్చు.

వరి ముందస్తు సాగు ఉద్దేశాలు :

- ❖ మధ్యకాలిక రకాలు (135 రోజులు), స్వల్పకాలిక రకాలు (125 రోజులు) సాగు చేపట్టడం.
- ❖ వానాకాలం పంట అక్టోబర్ 3వ వారం నుంచి నవంబర్ మొదటి వారంలోపు పంట కోతను పూర్తి చేయడం.
- ❖ యాసంగి నారు నవంబర్ 15 నుంచి 20 మధ్య సిద్ధం చేసుకోవడం ద్వారా చలి వాతావరణాన్ని తప్పించుకోవడం.
- ❖ యాసంగి పంటల కోత మార్చి 3వ వారం నుంచి ఏప్రిల్ మొదటి వారం లోపు పూర్తి అయ్యేలా చూడడం.

ప్రాంతాల వారీగా పంటకాలం - రకాలు

ఉత్తర తెలంగాణ ప్రాంతం

జిల్లాలు	పంట కాలం	రకాలు	ముందస్తు నాటు సమయం
ఆదిలాబాద్, ఆసిఫాబాద్	140 రోజులు (దీర్ఘకాలిక)	వరంగల్ 44, కంపా సాగర్ 2874, సాంబ మహారి	మే 25 నుంచి జూన్ 5
నిర్మల్, మంచిర్యాల నిజామాబాద్, జగిత్యాల, పెద్దపల్లి, కామారెడ్డి,	135 రోజులు (మధ్యకాలిక)	ఆర్.ఎన్.ఆర్. 2458 ((క్రిష్ణ), డబ్బు.జి.ఎల్. 32100 (వరంగల్ సన్నాలు), జె.జి.ఎల్. 384 (పొలాసుప్రభ), జె.జి.ఎల్. 27356	జూన్ 15 వరకు
సిరిసిల్ల, కరీంనగర్	125 రోజులు (స్వల్పకాలిక)	కె.ఎన్.ఎం. 118 (కున్నారం సన్నాలు), జె.జి.ఎల్. 18047(బతుకమ్మ), ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15048 (తెలంగాణ సోన), ఎం.టి.యు. 1010 (కాటన్ దొర సన్నాలు), ఆర్.ఎన్.ఆర్. 29325	జూన్ 25 వరకు

దక్షిణ తెలంగాణ ప్రాంతం

జిల్లాలు	పంట కాలం	రకాలు	ముందస్తు నాటు సమయం
రంగారెడ్డి, గద్వాల, మహబూబ్‌నగర్,	140 రోజులు (దీర్ఘకాలిక)	వరంగల్ 44, కంపాసాగర్ 2874, సాంబ మఘారి	మే 25 నుండి జూన్ 5 వరకు
మెడ్చల్, నాగర్ కర్నూల్ నల్గొండ, నారాయణపేట్	135 రోజులు (మధ్య కాలిక)	ఆర్.ఎన్.ఆర్. 2458 (క్రిష్ణ), డబ్బుళ్.జి.ఎల్. 32100 (వరంగల్ సన్నాలు), జె.జి.ఎల్. 384 (పొలాసుప్రభ)	జూన్ 15 వరకు
సూర్యాపేట్, వికారాబాద్, వనపర్థి, యాదాది భువనగిరి	125 రోజులు (స్వల్పకాలిక)	కె.ఎన్.ఎం. 118 (కూనారం సన్నాలు), జె.జి.ఎల్. 18047 (బతుకమ్మ), ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15048 (తెలంగాణ సోన్), ఎం.టి.యు. 1010 (కాటన్ దొర సన్నాలు)	జూన్ 25 వరకు

మధ్య తెలంగాణ ప్రాంతం

జిల్లాలు	పంట కాలం	రకాలు	ముందస్తు నాటు సమయం
మెదక్, సంగారెడ్డి, సిద్ధిపేట్, జనగాం,	140 రోజులు (దీర్ఘకాలిక)	వరంగల్ 44, కంపా సాగర్ 2874, సాంబ మఘారి	మే 25 నుంచి జూన్ 5
వరంగల్ (యు), వరంగల్ (ఆర్), మహబూబాబాద్,	135 రోజులు (మధ్యకాలిక)	ఆర్.ఎన్.ఆర్. 2458 (క్రిష్ణ), డబ్బుళ్.జి.ఎల్. 32100 (వరంగల్ సన్నాలు), జె.జి.ఎల్. 384 (పొలాసుప్రభ), జె.జి.ఎల్. 27356	జూన్ 15 వరకు
జయశంకర్ భూపాలపుర్ణ, భద్రాది కొత్తగూడెం, ఖమ్మం	125 రోజులు (స్వల్పకాలిక)	కె.ఎన్.ఎం. 118 (కూనారం సన్నాలు), జె.జి.ఎల్. 18047 (బతుకమ్మ), ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15048 (తెలంగాణ సోన్), ఎం.టి.యు. 1010 (కాటన్ దొర సన్నాలు), ఆర్.ఎన్.ఆర్. 29825	జూన్ 25 వరకు

ప్రచార కార్యక్రమాలు :

- ❖ ముందస్తు వరి సాగుకు సంబంధించి ప్రాంతాల వారీ సూచనలతో కూడిన కరపత్రాలు అచ్చువేసి పంచడం (క్లస్టర్కు 500 చౌపున).
- ❖ నిపుణులతో రైతు వేదికలలో సాగు ప్రారంభానికి ముందే సమావేశాలు నిర్వహించడం (ప్రతి మంగళ, శుక్ర వారాలలో).
- ❖ వరి ముందస్తు సాగుకు సంబంధించిన విస్తృత ప్రచార కార్యక్రమాలు నిర్వహించి రైతులకు అవగాహన కలిగించడం (మంగళ, శుక్రవారాలు మినహాయించి క్లస్టర్లలలో గ్రామల వారీగా ప్రచారం చేపట్టడం).
- ❖ క్లస్టర్ స్థాయిలో రైతు - శాస్త్రవేత్తల చర్యాగోప్తి కార్యక్రమాలు చేపట్టడం.
- ❖ ఈ ప్రచార కార్యక్రమాల గురించి ప్రింట్, ఎలక్ట్రానిక్ మాధ్యమాల ద్వారా రైతులకు సమాచారం అందించడం.
- ❖ రైతుల అవగాహనను పెంపొందించడానికి లఘు చిత్రాలను రూపొందించి వాట్పు మాధ్యమం ద్వారా రైతులకు చేరవేయడం.

వత్తి పంట సాగు - యాజమాన్య పద్ధతులు

- ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, హైదరాబాద్,
- వ్యవసాయశాఖ

వత్తి తెలంగాణ రాష్ట్రంలో అన్ని జిల్లాల్లో పండించే ప్రధానమైన పంట. దేశంలో మహారాష్ట్ర, గుజరాత్ తర్వాత తెలంగాణ రాష్ట్రం పత్తి ఉత్పత్తిలో మూడవ స్థానంలో ఉంది. జాతీయాత్మత్వతో ముఖ్య భూమిక పోషిస్తోంది. తెలంగాణ పత్తి విశ్లేషణలక్షణాలను కలిగి ఉంటుంది. ఈ పత్తి రకాలలో పింజ పొదవుగా, ధృతిశత్ర్వం కలిగి, మంచి నాళ్యతతో నూలు పరిశ్రమల అవసరాలకు తగిన విధంగా ఉంటుంది.

నేలలు: లోతైన నల్లరేగడి భూములు పత్తి సాగుకు అనుకూలం. నీటి వసతి గల మధ్యస్థ భూములలో కూడా పత్తి పంటను సాగు చేసుకోవచ్చును. ఇసుక నెలలు, మరీ తేలికపాటి చల్చి భూములు పత్తి సాగుకు వర్షాధారంగా అనుకూలం కావు.

విత్తే సమయం : వీతైనంత తొందరగా విత్తనాన్ని విత్తులి. మే చివరి నుండి జూన్ 15లోపు విత్తితే దిగుబడులు ఎక్కువగా వస్తాయి. జూలై 15 తర్వాత వీతైనంత వరకు పత్తిని విత్తరాదు.

అనుమతి రకాలు : పత్తి సాగు చేసేటప్పుడు తేమను నిలుపుకునే బరువైన నేలలు లేదా 1-2 తడులు ఇచ్చే సదుపొయం ఉంటే హైబ్రిడ్లను ఎంచుకుని అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు.

విత్తన మోతాదు : విత్తనం మోతాదు హైబ్రిడ్ వంగడాలకు ఎకరానికి 1 కిలో సరిపోతుంది.

విత్తన శుద్ధి : విత్తన శుద్ధి తప్పనిసరిగా పాటించాలి. కిలో విత్తనానికి మొదట ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 70 డబ్బు. యన్. 5 గ్రా. (లేదా) 600 ఎఫ్. యన్. 5 మి.లీ.

(లేదా) థయమిథాక్స్ మ్యామ్ 70 % డబ్బు. యన్. 4 గ్రా. కలిపి తరువాత 10 గ్రా. ట్రైకోడేర్చ్ విరిడి (లేదా) సూడోమానాస్ ప్లోరిసెన్స్తో గాని విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

విత్తే దూరం : తేలిక నెలల్లో తప్పని సరిగా పత్తిని సాగు చేసినప్పుడు మొక్కల సంఖ్య మాములు కంటే ఎక్కువగా ఉండేటట్లు దగ్గరగా విత్తుకోవాలి.

ఎరువులు : హైబ్రిడ్ రకాలకు ఎకరాకు 48 కిలోల నశ్రజని, 24 కిలోల భాస్యరము, 24 కిలోల పోటువ్వు నిచ్చు ఎరువులు వేయాలి. హైబ్రిడ్ రకాలకు ఎకరానికి 50 కిలోల డి.ఎ.పి. (లేదా) 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పాస్పెట్ విత్తేటప్పుడు వేయాలి. పై పాటు ఆనగా విత్తిన 20, 40, 60, 80 రోజులలో 25 కిలోల యూరియా, 10 కిలోల ముఖ్యరేట్ అఫ్ పోటువ్వు 4 సార్లు మొక్కకు అందించాలి. పై పాటుగా డి.ఎ.పి (లేదా) 20 : 20 : 0 : 13 లాంటి కాంఫ్లెక్స్ ఎరువులను వాడకూడదు.

కలుపు నివారణ : విత్తనం వేసిన 24 నుండి 48 గంటలలోపు భూమిలో సరియైన తేమ ఉన్నప్పుడు ఎకరానికి పెండిమిథలిన్ 1.2 లీటరు అనే కలుపు మందును చేసి పంపుతో చేసంతా తడిచెట్టు పిచికారి చేయాలి. పత్తి మొలకెత్తిన నెలరోజులకు చేసులో వచ్చు లేత గడ్డి, వెడల్పాకు గల కలుపు నివారణకు క్వీజలోఫావ్ ఈషైల్ 400 మీ.లీ. (లేదా) ప్రోపాక్షిజఫావ్ 250 మీ.లీ., హైరిథయాబ్యక్ సోడియం 250 మీ.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. కలుపు మందులతో పాటుగా పత్తిలో సమయానుకూలంగా, ప్రతీ 15 రోజుల కొకసారి గొర్రు, గుంటకలతో 60 - 70 రోజుల వరకు పలు దఫ్ఫాలుగా అంతరక్కషి చేసినట్టెతే కలుపు నివారణతోపాటు, పైరు పెరుగుదల బాగా ఉండి, భూమిలో ఎక్కువ తేమ నిల్వాడండి తద్వారా అధిక దిగుబడులు పొందడానికి దోహదం చేస్తుంది.

స్వీరక్షణ :

పచ్చదోషము: నివారణ చర్యలు: ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా/లీ. (లేదా) బ్యాప్రోఫెజిన్ 0.9 గ్రా/లీ. (లేదా) క్లోథయనిడిన్ 0.8 గ్రా/లీ. (లేదా) డైనోట్ప్యూరాన్ 0.3 గ్రా/లీ. (లేదా) పైన్ పైరాక్సిమేట్ 1.5 మీ.లీ/లీ. (లేదా) థయమిథక్స్ మ్యామ్ 0.2 గ్రా/లీ. (లేదా) సల్ఫోక్స్ ప్లోర్ 1 గ్రా/లీ. నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తెల్ల దోషా: నివారణ చర్యలు: ఎకరానికి 10 పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు అమర్యకొన్నచో ఒకసారి పిచికారీ మందు ఖర్చు తగ్గుతుంది. డైఫెన్ఫిథయూరాన్ 1.25 గ్రా/లీ. లేదా ప్లోనికమిడ్ 0.3 గ్రా/లీ (లేదా) పైరిప్రాక్సిఫెన్ 2 మి.లీ/లి (లేదా) పైరిడపెన్ 1 గ్రా/లీ. (లేదా) స్పోరోమెసిఫెన్ 1 మి.లీ/లి. లేదా పైరిప్రాక్సిఫెన్ (+) బైఫండ్రిన్ 1 గ్రా/లీ. (లేదా) బీటాసైఫ్లూడ్రిన్ (+) ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 1 మి.లీ/లి. కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తామర పురుగు: నివారణ చర్యలు: పిప్రోనిల్ 2 మి.లీ./లి. (లేదా) ధయోమిథక్యామ్ 0.2 గ్రా/లి. (లేదా) స్పైనిటోరమ్ 0.9 గ్రా/లి. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పొగాకు లాచై పురుగు: నివారణ చర్యలు: నోవలూరాన్ 1 మి.లీ./లి. (లేదా) ధయోడికార్బ్ 1. 5 గ్రా/లి. (లేదా) ఎమమేక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా/లి. (లేదా) ప్లూబెండఫెన్ 0.3 మి.లీ/లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

మూడవ దశ దాటినా లార్యాలకు విషపు ఎరను వాడాలి. దీనికి ఎకరానికి 10 కిలోల వరి తవుడు (+) 2 కిలోల బెల్లం (+) 300 గ్రా ధయోడికార్బ్ మందును సరిపడు నీటిని కలిపి చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసుకొని సాయంత్రం పూట చేనంతా వేసుకోవాలి.

శనగ పచ్చ పురుగు: నివారణ చర్యలు: ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు లీటరు నీటికి స్పైనోసాడ్ 0.3 మి.లీ. (లేదా) ఎమమేక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. (లేదా) ప్లూబెండఫెన్ 0.3 మి.లీ. (లేదా) నోవలూరాన్ 1 మి.లీ. (లేదా) ఇండాక్సికార్బ్ 1 మి.లీ. లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

గులాబి రంగు పురుగు : నివారణ చర్యలు : పంట చివరి దశలో అనగా అక్సోబర్, నవంబర్ మాసాలలో 1 (లేదా) 2 సార్లు సింధటిక్ పైరిత్రాయిడ్ మందులైన లామ్చుసైహలోట్రిన్ 1 మి.లీ. (లేదా) ధయోమిథక్యామ్ (+) లామ్చుసైహలోట్రిన్ 0.4 మి.లీ. (లేదా) ప్రోఫ్సోఫోన్ (+) సైపర్ మేట్రిన్ 2 మి.లీ./లీటరు

(లేదా) ఫెన్ పోట్రిన్ 0.68 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బ్యాక్టీరియా నల్ల మచ్చ తెగులు లేదా భ్లాక్ అర్స్: నివారణ చర్యలు: కిలో విత్తనానికి 10 గ్రా. సూడోమోనాస్ ప్లోరిసేన్స్ (లేదా) 2.5 గ్రా. కార్బాక్సిన్ + క్లైరంతో విత్తన శుద్ధి చేయాలి. ఉధృతిని బట్టి 3-4 పర్యాయాలు 15 రోజుల వ్యవధిలో 10 లీటర్ నీటికి కాపర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ 30 గ్రా. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆల్ఫార్సైరియా ఆకుమచ్చ తెగులు: నివారణ చర్యలు: కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా. కార్బుండాజిముతో విత్తన శుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి. లీటరు నీటికి ప్రోపికోనసోల్ 1 మి.లీ. (లేదా) ఆజోక్సాప్రోబిన్ (+) డైవెన్ కొసాసోల్ 1 మి.లీ. (లేదా) పూక్కాపైరక్సాద్ (+) పైరక్లోప్రోబిన్ 6 మి.లీ. 2-3 పర్యాయాలు 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

బూడిద తెగులు లేదా గ్రే మిల్ల్యు: నివారణ చర్యలు: లీటరు నీటికి నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రాములు కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉంటే లీటరు నీటికి పొక్కాకొనసోల్ 2 మి.లీ (లేదా) పేబుకోనసోల్ (+) ప్రైప్లోక్సిప్రోబిన్ 0.6 గ్రా. పిచికారి చేసుకోవాలి.

కాయ కుళ్ళ తెగులు: నివారణ చర్యలు - బాహ్య కాయకుళ్ళ నివారణకు ప్రోపికోనసోల్ 1 మి.లీ (లేదా) ప్రోపినెబ్ 2 గ్రా. (లేదా) పైరక్లోప్రోబిన్ 2 గ్రా. (లేదా) పైరక్లోప్రోబిన్ (+) పూక్కాపైరక్సాద్ 0.6 మి.లీ (లేదా) పైరక్లోప్రోబిన్ (+) మేధిరామ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. అంతర్గత కాయకుళ్ళ నివారణకు కాపర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ 3 గ్రా. 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

పంట కోత - మెళకువలు : పత్తిలో పూత దఫదఫాలుగా రావడం వాళ్ళ పత్తిని దాదాపు 3-4 సార్లు తీయవలసి వస్తుంది. బాగా ఎండిన పత్తిని మాత్రమే విచ్చుకున్న కాయల నుండి వేరు చేయాలి. పత్తి తీత ఎక్కువగా చలికాలంలో తీయడం జరుగుతుంది. ఈ కాలంలో ఎక్కువగా మంచు కురియటం వలన ఉదయాన్నే పత్తి తేమగా, ముద్దగా ఉంటుంది. కాబట్టి పత్తిని ఉదయం

10 గం.ల నుండి ఒంటి గంట వరకు, సాయంత్రం 3 నుండి 6 గంటలోపు తీయాలి. పత్తి తీసిన తర్వాత నీడలో ప్లాస్టిక్ పట్టల మీద/తాటి ప్రతుల మీద వేసి

ఆరబెట్టినట్లయితే గింజ గడ్డిపడి పత్తిలో తేమ శాతం తగ్గి శుభ్రంగా ఉంటుంది.

పత్తి పంట సాగులో చేయవలసిన పనులు

- ❖ తొలకలలో కనీసం 60-75 మి.మీ. వర్షం కులసిన తర్వాత విత్తుకుంటే భూమిలో వేడి తగ్గి మొలక శాతం బాగుంటుంది.
- ❖ నేలస్వభావాన్ని నీటి వసతులను దృష్టిలో ఉంచుకుని సరైన రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి.
- ❖ పత్తిలో తప్పనిసరిగా అంతర పంటలు వేయాలి.
- ❖ ఎరువులను భూమి లోపల మొక్కకు దగ్గరగా పడేటట్లు గొర్కుతో గానీ / చేతితో గానీ వేయాలి.
- ❖ కాంప్లెక్స్ ఎరువులను ఎట్టి పరిస్థితుల్లో పైపాటుగా వేయకూడదు. నత్తజని, పాఠాణ్ ఎరువులను మాత్రమే పైపాటుగా వేసుకోవాలి.
- ❖ పురుగు మందులను విచక్షణ రహితంగా వాడకూడదు. దేనికి ఏటి అవసరమో తెలుసుకొని మాత్రమే వాడాలి.
- ❖ పురుగులు, తెగుళ్ళ నష్ట పరిమితి స్థాయి దృష్టిలో ఉంచుకొని మందులు పిచికాలీ చేసుకోవాలి.
- ❖ గులాబ రంగు పురుగు ఉద్యుతి గమనించడానికి, రెక్కల పురుగు నియంత్రణకు లింగాకర్మక బుట్టలను అమర్చుకోవాలి.
- ❖ పత్తి తీతలో మెళకువలు పాచించి, మంచి రేటు పొందాలి.
- ❖ పత్తి తర్వాత జనవరిలో పప్పుదాస్యపు పంటలైన పెసర, మినుము పంటలు వేసుకుని మంచి దిగుబడిని పాంచి, భూసారాన్ని పెంచుకోవచ్చు.



పత్తి పంట సాగులో చేయకూడని పనులు

- ❖ నాణ్యత, అనుమతి లేని విత్తునాలను వాడకూడదు.
- ❖ ఇసుక నేలలు, మరీ తేలికపాటి చల్చిభూముల్లో పత్తిని సాగు చేయకూడదు.
- ❖ విత్తునష్టిలేకుండా ఉండే విత్తునాలను విత్తుకూడదు.
- ❖ జాలై 15 తర్వాత వీలైనంత వరకు పత్తిని విత్తుకూడదు.
- ❖ రసాయనిక కలయిక లేని రెండు లేదా మూడు పురుగు, తెగుళ్ళ మందులను కలిపి పిచికాలీ చేయకూడదు.
- ❖ గులాబ రంగు పురుగు అశించిన పత్తిని ఇళ్ళలో గానీ, జన్మింగ్ ఫౌష్కల్ పద్గుగాని నిల్వ ఉంచకూడదు.
- ❖ కీలక దశలో నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూసుకోవాలి.
- ❖ పత్తి పంట కాలాన్ని ఏడు నెలలకు మించి పాడిగించకూడదు.



కంచిపంట సాగు యాజమాన్య పద్ధతులు

- ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, హైదరాబాద్,
- వ్యవసాయశాఖ

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండించే అపరాల పంటల్లో కంది ముఖ్యమైన పంట. ఈ పంట బెట్టి పరిస్థితులను తట్టుకుంటుంది. ఈ పంట వేర్లు వాతావరణంలోని నత్రజనిని గ్రహించి, వేరుబుడిపెల ద్వారా నత్రజనిని పంటకు అందిస్తుంది. ఈ పంట (గరిష్టంగా 2020-21) మన రాష్ట్రంలో 10.84 లక్షల ఎకరాలలో ముఖ్యంగా మహాబూబ్‌నగర్, వికారాబాద్, సంగారెడ్డి నారాయణపేట, ఆదిలాబాద్, కొమురంభిం ఆసిఫాబాద్, జోగులాంబ గద్వాల, జనగాం, నల్గొండ జిల్లాలలో ఎక్కువ మొత్తంలో సాగు చేస్తున్నారు. కంది పంటను పత్తి, మినుము, సోయాచిక్కుడు, వేరుశనగ లాంటి పంటలతో మిశ్రమ పంటగా, ప్రధాన పంటగా వానా కాలంలో సాగుచేస్తున్నారు.

నేలలు: ఎర్ర చల్చినేలలు, నల్ల రేగడి నేలలు, మురుగు నీరు పోయే వసతి గల నేలలు సాగుకు అనుకూలం. చౌడు నేలలు, నీటి ముంపునకు గురయ్యే నేలల్లో కందిని పండించినట్టతే ఛైట్‌ప్రైరా ఎండు తెగులు బారిన పడే అవకాశం వుంది.

విత్తే సమయం : వానాకాలంలో జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు విత్తుకోవచ్చు.

కంది రకాలు లక్షణాలు:

అధిక దిగుబడినిచ్చే కంది రకాలు : వరంగల్ కంది-2, ఆశ, మారుతి, హనుమ, రుద్రేశ్వర - పంట కాలం - 165 నుంచి 180 రోజులు. ఈ రకాలు ఎకరాకు 8 నుండి 10 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తాయి.

- తక్కువ వర్షపాతం గల ప్రాంతాలలో మధ్య స్వల్ప కాలిక రకాలైన వరంగల్ కంది 1, తెలంగాణ కంది 1, తెలంగాణ కంది 2, ఉజ్జ్వల పంటి రకాలను ఎంచుకోవడం ద్వారా 6 నుంచి 8 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడిని పొందవచ్చు.
- ఎండు తెగులు సమస్య ఉన్న ప్రాంతాలలో ఆశ, మారుతి, వరంగల్ కంది 1, తెలంగాణ కంది 1, హనుమ పంటి రకాలను ఎంచుకోవచ్చు.

• మాక్రోఫోమినా ఎండు తెగులు సమస్య ఉంటే తట్టుకునే రకాలైన ఎం.ఆర్.జి. - 66, ఎం.ఆర్.జి. - 1004 పంటి రకాలను ఎంచుకోవాలి.

విత్తన మొత్తాదు : 2 నుంచి 3 కిలోలు ఎకరానికి.

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి ఔరం లేదా కాప్టాన్ 3 గ్రాములు, ట్రైకోడెర్యూ విరిడి 10 గ్రాములు.

రైజోబియం కల్చర్ 200 గ్రాములు ఒక ఎకరా విత్తనానికి.

విత్తే దూరం : నల్ల రేగడి నేలలు - 150/180 సెం.మీ. వరుసల మధ్య \times 20 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య ఎర్ర చల్చినేలలు 90/120 సెం.మీ. వరుసల మధ్య \times 20 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య

విత్తే పద్ధతి : నాగలి వెంబడి గాని, గొర్కుతో గాని సాళ్ళలో విత్తుకోవాలి. బోద సాళ్ల పద్ధతిలో బోదెల అంచుకు విత్తుకోవడం ద్వారా అధిక వర్షాల నుండి పంటను కాపాడుకోవచ్చు.

ఎరువులు : చివరి దుక్కిలో ఎకరాకు 2 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేసుకోవాలి. వానాకాలంలో నత్రజని 8 కిలోలు, 20 కిలోల భాస్వరాన్ని ఇచ్చే ఎరువులను (18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల ఎస్.ఎస్.పి. లేదా 50 కిలోల డి.ఎ.పి.) ఆభరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

కలుపు నివారణ : విత్తే ముందు పెండిమిథాలిన్ 38.7 శాతం సి.ఎస్. 700 మి.లీ. ఎకరాకు లేదా పెండిమిథాలిన్ 30 % ఇ.సి. ఎకరాకు 1.3 నుంచి 1.6 లీటర్ల చొప్పున 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

సస్యరక్షణ :

మారుకా మచ్చల పురుగు (ఆకుచుట్టు పురుగు) : ఆకులను, పూతను చుట్టగా చుట్టుకుని లోపల ఉండి పత్రమారితాన్ని గీకి తింటుంది. దీని ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు క్లోరిఫైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. + నోవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా

ఇమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ఫ్లూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

శనగపచ్చ పురుగు : మొగ్గ, పూత, పిందెలపై గుడ్లు పెడుతుంది. లార్యాలు మొగ్గ, పూత, పిందెలను తింటూ నష్టం కలిగిస్తాయి. దీని నివారణకు క్లోరిప్రైఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా నోవాల్యూరాన్ 0.75 మి.లీ., ఉర్ధుతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా థయాడికార్బ్ 1 గ్రా. లేదా ఫ్లూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కాయ తొలిచే ఈగ : పూత దశలో గుడ్లు పెడుతుంది. దీని వల్ల పురుగులు కాయలోపలే ఉండి గింజలను తింటాయి. పురుగు ఆశించినపుడు నష్టం బయటకు కనిపించదు. దీని నివారణకు ఎనిఫేట్ 1.5 గ్రా. పూత దశలో, గింజ గట్టిపడే దశల్లో లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఎందు తెగులు : తెగులు సోకిన మొక్కలు పూర్తిగా కానీ, కొంత భాగం కానీ వాడిపోయి ఎండిపోతాయి. ఎండిన మొక్కల కాండం చీల్చి చూసినట్లయితే గోధుమ రంగు నిలువు చారలు కనిపిస్తాయి. వరంగల్ కంది -1, 2, తెలంగాణ కంది-1, హనుమ అనే ఎందు తెగులు తట్టుకునే రకాలను ఎంచుకోవాలి. దీని నివారణకు మెటలాక్సీల్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదట్టు తడిచేటట్లు పిచికారీ చేయాలి.

పంట కోత : కాయలు గోధుమ రంగుకు మారిన తర్వాత పరిపక్వతకు వచ్చినట్లు గుర్తించి 80 % పైగా మొక్కలు ఈ దశలో ఉన్నపుడు కోసి గూళ్ళుగా పెట్టి 10 సుంచి 12 రోజులు ఎండనిచ్చిన తరువాత నూర్చి చేసుకోవాలి లేదా యంత్రాల ద్వారా కోసుకోవచ్చు. పంట కోసిన తరువాత గింజలు 9% తేమ వచ్చేవరకు ఎండ పెట్టి నిల్వ చేసుకోవచ్చు.

కంఠపంట సాగులో చేయవలసిన పనులు

- ❖ ఎండాకాలంలో లోతుదుక్కల వలన పంటకు నష్టం కలిగించే కలుపు మూలాలను, నిద్రావస్థ దశలో ఉండే చీడపేదలను నివారించవచ్చు.
- ❖ విత్తనాలను 200 గ్రా. రైసీబియం, 200 గ్రా. ఛాసుర్స్ కలిగించే బాక్టీరియా జీవన ఎరువులతో విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి(విత్తనానికి పట్టించాలి).
- ❖ జీన్న సజ్జలను కంచె పరుసలుగా వేసుకోవడం ద్వారా తెల్లదీను, తామరపురుగుల తాకిడిని తగ్గించవచ్చు.
- ❖ రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు పనుపు పచ్చని జగురు అట్టలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- ❖ పైరస్ ఆశించిన మొక్కలను వెంటనే తొలగించి నాశనం చేయాలి.
- ❖ కాయ తొలిచే పురుగు నివారణకు ఎకరానికి 10-15 పక్షి స్థావరాలను 'T' ఆకారపు కర్రల సహాయంతో ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- ❖ పంట 45 రోజుల తర్వాత తలను తుంచి వేయాలి.



కంఠపంట సాగులో చేయకూడని పనులు

- ❖ కంచి పంటను పంట మార్పిది చేయకుండా 3 సంవత్సరాలకు మించి పండించకూడదు.
- ❖ క్లార నేలల్లో కంచి పంట సాగు చేయకూడదు.
- ❖ పల్లపునేలల్లో కంచి పంట సాగు చేయకూడదు.
- ❖ భృవీకలంచిన సంస్థ సుండి మాత్రమే విత్తనాన్ని సేకరించుకోవాలి.
- ❖ కంచి నిండు పూత దశలో నీటి తడులు ఇవ్వకూడదు.



రైతులకు సాంకేతిక సలహాలు - సమాచారం

- ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, హైదరాబాద్,
- వ్యవసాయశాఖ

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు



పచ్చిరొట్ట నేలను కప్పే / ఆచ్చాదన పంట. పచ్చిరొట్ట ప్రాథమికంగా నేలకు పోషకాలు (సేంద్రియ నత్రజనిని స్థిరీకరించడం ద్వారా) అందిస్తుంది. అంతే కాకుండా సేంద్రియ పదార్థాన్ని పెంపొందిస్తుంది. పచ్చిరొట్ట పంటను 30-40 రోజులప్పుడు పూత దశ రాకముందే నేలలో కలియదున్నాలి. తద్వారా నేలలో పోషకాలు, సేంద్రియ పదార్థం పెంపొందుతాయి.

ప్రయోజనాలు :

- ❖ దీని ద్వారా సేంద్రియ పదార్థం, ఆకుపెంట (హ్యామెన్), నత్రజని పెరుగుతాయి.
- ❖ నేల సత్తువ, నిర్మాణం వృద్ధి చెందుతుంది.
- ❖ నేలకు నీటిని నిలిపి ఉంచుకునే శక్తి పెరుగుతుంది.
- ❖ నేల కోతను నివారించి, నేలపై పొరను రక్షిస్తుంది.
- ❖ మొక్కల వేర్లు బాగా వృద్ధి చెంది, నేల అట్టడుగు పొర ల నుంచి పో ఏ కాల నుంచి సంగ్రహించగలుగుతాయి.
- ❖ ఒక ఎకరం భూమిలో పచ్చిరొట్ట పంటను కలియదున్నడం వలన ఎకరాకు సిఫారసు చేసిన యూరియాలో ఒక బ్యాగు యూరియా తగ్గించుకోవచ్చు.

భాస్వరాన్ని కలగించే బాక్టీరియా వాడకం

పంటల ఉత్పత్తిలో భాస్వరం (బా) ఒక ప్రధాన పోషకం. ఇది పంట పెరుగుదలకు, వేళ్ళు వృద్ధి చెందడానికి దోహదపడుతుంది. రైతులు భాస్వరాన్ని డి.ఎ.పి., కాంప్లెక్స్ ఎరువుల రూపంలో వినియోగిస్తారు. భాస్వరం పోషకాన్ని భూమిపై చల్లినప్పుడు 20 శాతం మొక్క తీసుకొని 80 శాతం అది మొక్కలకు అందుబాటుకాని రూపంలోకి మారిపోతుంది. భాస్వరాన్ని కరిగించే జీవన ఎరువు వాడకం రైతులకు రెండు విధాలుగా ఉపయోగపడుతుంది. మొదటిది సాగు ఖర్చు తగ్గుతుంది. రెండవది నేల భూభౌతిక లక్షణాలను పునరుద్ధరిస్తుంది. మార్కెట్లో సుఖువుగా లభ్యమవుతుంది.



భాస్వరాన్ని కరిగించే బాక్టీరియాతో ప్రయోజనాలు :

- ❖ లభ్యంకాని రూపంలో ఉన్న భాస్వరాన్ని ఈ బాక్టీరియా జాతులు లభ్య రూపంలోకి మార్చి మొక్కలకు అందిస్తాయి.
- ❖ భాస్వరాన్ని కరిగించే బాక్టీరియా (పి.ఎస్.బి) ఎకరాకు 2 కిలోలు వాడితే, పొక్కారుకు ఒక బ్యాగ్ డి.ఎ.పి. వినియోగాన్ని ఆదా చేసుకోవచ్చు. పంట సాధారణ దిగుబడిలో ఎటువంటి మార్పు ఉండదు.
- ❖ భాస్వరాన్ని కరిగించే బాక్టీరియాను అన్ని పంటలకు వినియోగించవచ్చు.

- ❖ ఈ జీవన ఎరువులను రెండు పద్ధతుల్లో వినియోగించవచ్చు - నేలపై జల్లడం ద్వారా, విత్తనస్ఫూర్థి.

దమ్ము చేయకుండా నేరుగా విత్తే పల సాగు

పత్తి, మొక్కజొన్సు, జొన్సు మొదలగు ఆరుతడి పంటలు సాగుచేసినట్లుగానే వరి పంటను దమ్ము చేయని నేలల్లో నేరుగా విత్తే సాగు చేసే పద్ధతి ఈ మధ్య కాలంలో బాగా ప్రాచుర్యం పొందుతున్నది. ఖమ్మం, సూర్యాపేట జిల్లాలలో కొన్ని వేల ఎకరాలలో రైతాంగం ఈ పద్ధతిని పొట్టిస్తున్నారు.



ముఖ్య సూచనలు :

- ❖ తొలకరి వర్షాలతో మొలకెత్తిన గత సీజను వరి విత్తనాలను భూమిలో దున్ని దుక్కి చేసుకోవాలి.
- ❖ స్వర్ణ దుక్కులు చేసుకొని ఎకరాకు 10-12 కిలోల విత్తనం విత్తుకోవాలి / చల్లుకోవాలి.
- ❖ విత్తిన 48 గంటల లోపు పెండిమిథాలిన్ 1.2 లీటర్లు కలుపు మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ సాధారణంగా వానాకాలం వర్షాలు వరి పంటకు సరిపోతాయి. కానీ వారం రోజులు కన్న ఎక్కువ బెట్ట ఉంటే నీటి తడులు ఇవ్వాలి.
- ❖ కలుపు 2-4 ఆకు దశలో ఉన్నప్పుడు ట్రియాఫోమెన్ + ఇథాక్సిసల్యూరాన్ 90 గ్రా. లేదా పెనాక్సులమ్ + సైహలోఫాప్ బ్యాట్టెల్ 800 మి.లీ. / ఎకరాకు పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ పిలకదశ నుండి చిరుపొట్టు దశ వరకు ఒక ఇంచు, పూర్త దశ నుండి గింజ గట్టిపడే దశ వరకు రెండు ఇంచుల నీరు నిల్వ గట్టాలి.

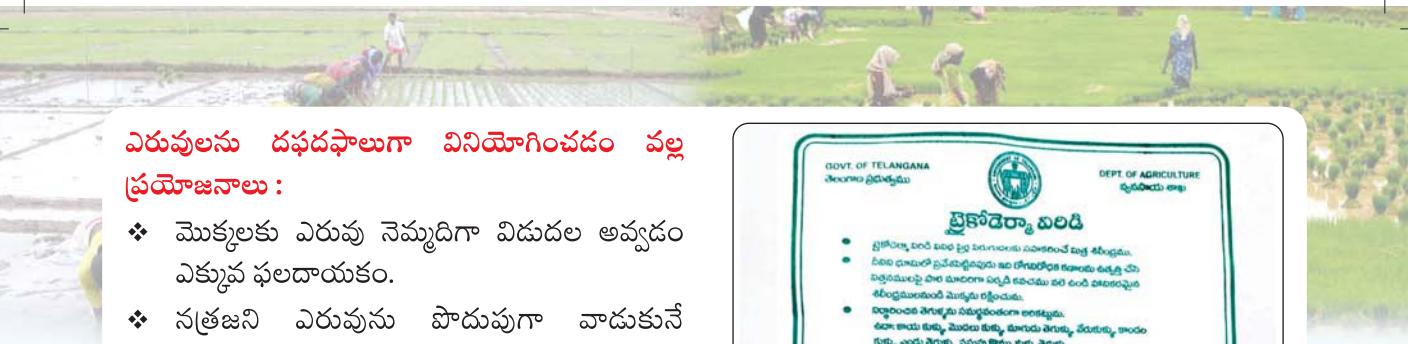
ప్రయోజనాలు :

- ❖ వానాకాలం వర్షాలను సద్వినియోగం చేసుకొని, సకాలంలో వరిని విత్తుకోవడం తద్వారా యానంగిలో ఆరుతడి పంటలు సాగు చేసుకోవడానికి అనుమతి వాతావరణం కలిగి ఉండడం.
- ❖ నారుమడి పెంచే ఖర్చు లేదు, నాటు వేయవలసిన అవసరం లేదు, విత్తన మోతాదు సగానికి సగం తగ్గించవచ్చు. తద్వారా ఎకరాకు రూ. 7000 ఆదా అవుతుంది.
- ❖ నేరుగా విత్తుకున్నప్పుడు వరి వారం నుండి పది రోజులు ముందుగా కోతకు వస్తుంది.
- ❖ విలువైన నీరును (25-30 శాతం) ఆదా చేసుకోవచ్చు.
- ❖ ఈ పద్ధతి కాలువలు, పెద్ద చెరువుల కింద సాగుకు అత్యంత అనుకూలం.

ఎరువులను దఫ్ఫ దఫ్ఫాలుగా వినియోగించడం

నత్రజని ఎరువును విడతల వారీగా వేయడం పోషక యాజమాన్యంలో కీలక పొత్ర వహిస్తుంది. దఫ్ఫాలుగా నత్రజని ఎరువును పంట పెరిగే దశలను అనుసరించి వేయడం ఉత్పత్తిదాయకం, లాభదాయకమే కాకుండా పర్యావరణంపాతంగా ఉంటుంది. సిఫారుసు చేసిన నత్రజని మోతాదును రెండు లేక అంతకన్నా ఎక్కువ దఫ్ఫాలుగా పంటకు అందించడం వలన మొక్కకు మెరుగైన పోషణ లభిస్తుంది. ఈ రకంగా నత్రజని ఎరువు వేయడం వలన పోషకాలు నష్టపోకుండా ఉండడమే కాకుండా, మంచి దిగుబడులు రావడానికి దోహదపడుతుంది. నేల స్వభావం, శీతోష్ణపరిస్థితి, సాగు పద్ధతులను బట్టి నత్రజని ఎరువు నష్టపోనికి గురవుతుంది.





ఎరువులను దఫనపాలుగా వినియోగించడం వల్ల
ప్రయోజనాలు :

- ❖ మొక్కలకు ఎరువు నెమ్మదిగా విడుదల అవ్వడం ఎక్కువ ఫలదాయకం.
 - ❖ నత్రజని ఎరువును పొదుపుగా వాడుకునే అవకాశం.
 - ❖ వాయిదాల పద్ధతితో మొక్కలకు నత్రజని అందించడం వలన మొక్కలు నత్రజనిని చురుకుగా, నవుర్భావంతో వినియోగించుకుంటాయి.
 - ❖ విడతల వారీగా యూరియా వేసుకోవడం వలన పురుగులు, తెగుళ్ళ తాకిడిని తగ్గిస్తుంది.
 - ❖ దఫాలుగా యూరియాను వినియోగించడం వలన దిగుబడులు పెరుగుతాయి.
 - ❖ మొత్తంగా ఎరువులపై ఖర్చును పొదుపు చేసుకోవచ్చు.
 - ❖ మొక్కల కాండం దృఢంగా పెరగడానికి పొట్టాషియం తోడ్పడుతుంది. కణాల బయటి గోడల మందాన్ని పెంచడం ద్వారా మొక్కలలో రోగనిరోధక శక్తిని పెంపొందిస్తుంది.
 - ❖ సరిపడ పొట్టాషియం అందిస్తే ఎదుగుతున్న మొక్కలు తేమ నష్టపోకుండా కాపొడుతుంది. ఆ విధంగా బెట్ట పరిస్థితులు తట్టుకునే శక్తిని ఇస్తుంది.
 - ❖ పండ్చలు, కూరగాయలలో మంచి రంగు, రుచిని పెంచడమే కాక, నిల్వ ఉండే శక్తిని పెంచుతుంది.
 - ❖ మూర్ఖులేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ (ఎం.బి.పి.) గుళిక రూపంలో లభ్యమయి, అధిక గాఢత కలది. ఖర్చు బాగా ఆదా అవుతుంది.
 - ❖ ఎం.బి. గుళికలు సమాన సైజులో ఉండడం వలన చల్లినప్పుడు సమానంగా వ్యాపిస్తుంది.
 - ❖ పచ్చిక ఆధారిత సాగు పద్ధతులున్నచోటు ప్రధాన పోపుకాలను అందించడానికి ఎం.బి.పి.ని సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఎన్.ఎన్.పి. (ఎస్.ఎస్.పి.)తో కలిపి చలుతారు.

ପ୍ରେକ୍ଷିତେର୍ବ୍ରା ଲିପିନୀ ବିନିଯୋଗିଦାଂ !

త్రైకోడర్య విరిడి సాధారణంగా నేలలో,
మొక్కల వేర్ల సూక్ష్మ ఆవరణలో జీవించే శిలీంద్రం. ఈ
శిలీంద్రం ఉత్పత్తి చేసే వివిధ రకాల సమ్మేళనాలు
మొక్కలపై ఆర్థించే పురుగులు, తెగుళ్ళ అత్యరక్షణ

వైభరికి కారణమవుతాయి. 2022 యూనిట్లో
సంప్రదాయకంగా శనగను సాగు చేసే పది జిల్లాలు -
ఆదిలాబాద్, నిర్మల్, నిజమాబాద్, కామారెడ్డి,
సంగారెడ్డి, వికారాబాద్, గద్వాల, రంగారెడ్డి,
అసిఫాబాద్, సిద్ధిపేట జిల్లాల్లో విస్తృతం పెంపుదలకు
ప్రతిపాదించారు.

ಪ್ರಯೋಜನಾಲು :

- ❖ విత్తనాలు బాగా మొలకెత్తుతాయి.
 - ❖ నేల ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళు - ఎండు తెగులు, వేరు కుళ్ళు, ఆకులపై వచ్చే మచ్చలు, బూడిద తెగులు, బూజు తెగుళ్ళను తట్టుకోవడానికి దోహదపడుతుంది.
 - ❖ నేలలోని భాస్వరం, ఇతర సూక్ష్మపోషకాలు కరిగించి మొక్కలకు అందేలా చేస్తుంది.
 - ❖ వేళ్ళ లోతుగా పెరగడానికి దోహదపడి తద్వారా బెట్ట పరిస్థితులను తట్టుకునేలా చేస్తుంది.
 - ❖ నేలలోని వివకారకాల విచ్చిన్నతకు దోహదపడుతుంది. అంటే నేలలోని పురుగు మందులు, కలుపు నాశినుల ఆవశేషాలను విచ్చిన్నం చేస్తుంది.

సిఫారసు చేసిన మొత్తాదు : కిలో విత్తనానికి 4
గ్రాములు విత్తన పుర్ణిదార్యా వాడవచ్చు).

వ్యవసాయంలో పచ్చిరొట్ట ఎరువుల ప్రాముఖ్యత

జ.క్రాంతి కుమార్, ఎస్.ఎం.ఎస్., ఎస్.మలాతి, శ్రీర్గాం కోఆర్డినేటర్, జ.రాంబాబు, ఎస్.ఎం.ఎస్., ఎస్.కిషోర్ కుమార్, ఎస్.ఎం.ఎస్., డి.ఉపతీ, ఎస్.ఎం.ఎస్., కృషి విషాను కేంద్రం, మల్హాల, మహబూబాబాద్ జిల్లా

వ్యవసాయంలో అధిక దిగుబడులు సాధించాలంటే భూమి స్వభావం ముఖ్యమైనది. పైరు పెరుగుదల దిగుబడి భూమిలో ఉండే పోషకాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది. రైతులు రసాయనిక ఎరువులు అధికంగా వాడడం వలన భూసారం క్లీషించి, భూతిక లక్ష్ణాలలో మార్పులు సంభవిస్తాయి. దీనికి ప్రత్యౌమ్యాయంగా పచ్చిరొట్ట ఎరువులను వానాకాలం ఆరంభంలో వేసుకొని భూసారం పెంచుకొని దిగుబడి పెంచుకోవచ్చు. ముఖ్యంగా ఇవి రెండు రకాలు.

1. పచ్చిరొట్ట ఎరువులు, 2. పచ్చి ఆకురొట్ట ఎరువులు.

పచ్చిరొట్ట పైర్లకు ఉండాల్సిన లక్ష్ణాలు :

- ❖ తక్కువ రోజుల్లో పెరిగి అధిక పచ్చిరొట్ట ఇచ్చేలా ఉండాలి.
- ❖ అన్ని రకాల నేలల్లో పెరగాలి.
- ❖ రొట్టలో పీచు శాతం తక్కువ ఉండి రసభరితంగా ఉండాలి.
- ❖ త్వరగా కుళ్చి భూమిలో కలిసేలా ఉండాలి.
- ❖ కలుపును అరికబ్బేలా, పవ్వుజాతి రొట్ట అయితే గాలిలో నత్రజనిని స్థిరీకరించి నేలసారం పెంచేలా ఉండాలి.

- ❖ ఉదా : జనుము, జీలుగ, సీమజీలుగ, పిల్లిపెసర, వెంపలి, అవిసె, పెసర, బొబ్బర.

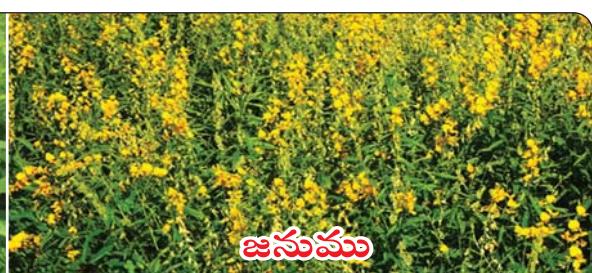
వీటి వలన కలిగే లాభాలు :

- ❖ నేల ఆకృతి మెరుగుపడి, నేలకు నీటిని నిలిపి ఉంచే గుణం పెరుగుతుంది.
- ❖ సూక్ష్మజీవల సంఖ్య వృద్ధి చెందడం, జీవ రసాయనిక చర్యల వల్ల సారం పెగుతుంది.
- ❖ మొక్కలకు అందని అనేక పోషకాలు లభ్య రూపంలోకి వస్తాయి.
- ❖ కలుపును నివారించవచ్చు.
- ❖ పప్పుజాతి పంటల వల్ల రైజోబియం బాక్టీరియా నత్రజనిని స్థిరీకరించి 25-50 కిలోల నత్రజనిని అందిస్తుంది.
- ❖ చౌడు భూముల పునరుద్ధరణ, భాస్వరం, గంధకం వంటి పోషకాల లభ్యత పెరుగుతుంది.
- ❖ పశువు మేతగా ఉపయోగపడుతుంది.

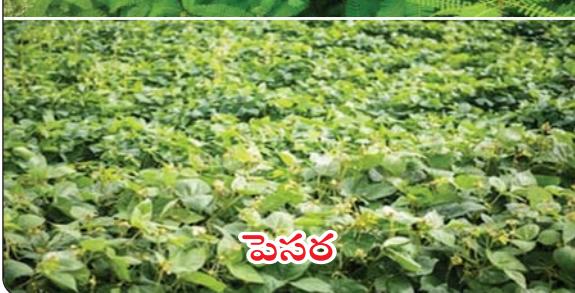
పచ్చిత ఎరువులు : చెట్ల ఆకులను వేరే ప్రాంతాల నుండి తీసుకుపచ్చి నేలలో కలిదున్నే ప్రక్రియ. పచ్చిరొట్ట వేయని రైతులు పచ్చి ఆకులను పంట



జీలుగ



జనుము



పెసర



క్రైమిసిడియా

విత్తడానికి 15-20 రోజుల ముందు వేసుకొని కలియదున్నాలి.

ప్రయోజనాలు :

- ❖ చీడపీడల సమయ ఉండదు.
- ❖ అన్ని కాలాల్లో ఆకులు లభ్యమవుతాయి.
- ❖ ఉదా : గానుగ, నేల తంగేడు, దైరిసీడియా, వేప, నుబాబుల్

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు వేసే సమయం :

- ❖ వేసవిలో తొలకరి వర్షాలకు త్వరగా పెరిగే జనుము, జీలుగ, పెసర మే-జూన్ హూసాల్లో వేసి జూలైలో కలియదున్నాలి.
- ❖ జీలుగ, జనుము, పెసర వ్యాత దశలో కలియదున్నాలి.

❖ గానుగ, జిల్లేడు, నేల తంగేడు, దైరిసీడియా, అముదం ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి.

- ❖ కలియదున్నేటప్పుడు తగినంత సూపర్ ఫ్సోస్ట్ నేలపై వెదజల్లితే త్వరగా కుళ్ళపోతుంది.
- ❖ పూత దశలో కలియదున్నితేనే అధిక పరిమాణంలో నేలలో పోషకాలు అందుతాయి.

పచ్చిరొట్ట సాగులో అవరోధాలు :

- ❖ కలియదున్నడానికి 50-60 రోజుల వ్యవధి కావాలి. కనుక పంటల ప్రణాలీక మారుతుంది.
- ❖ నీటి అవసరం ఉంటుంది. అన్ని ప్రాంతాలలో నీటి లభ్యత ఉండదు.
- ❖ పశువుల బెడద ఉంటుంది.
- ❖ పచ్చిరొట్ట విత్తనాల గిరాకి ఎప్పుడు ఒకేలా ఉండదు.

పచ్చిరొట్ట పైర్లలో లభించే పోషకాల శాతం

పైరు	విత్తన మొతాదు కీ/ఎ	ఎకరాకు లభించే పచ్చిరొట్ట (టన్నులు)	టన్ను రొట్టలో పోషకాల శాతం		
			నత్రజని	భాస్వరం	పాటావ్
పెసర	6-8	2.5-3.5	7.2	0.8	5.3
పిల్లిపెసర	5-6	2.0-2.5	7.2	1.0	5.3
జీలుగ	12-15	8.0-9.0	6.2	1.5	4.6
జనుము	20-25	4.0-8.0	7.5	1.2	5.1
బొబ్బర	14-15	4.0-8.0	7.1	1.5	5.3

పచ్చిఆకు ఎరువుల్లో లభ్యమయ్యే పోషకాల

చెట్లు	టన్ను పచ్చి ఆకులలో లభ్యమయ్యే పోషకాల శాతం		
	నత్రజని	భాస్వరం	పాటావ్
దైరిసీడియా	2.76	0.28	4.6
గానుగ	3.31	0.44	2.39
వేప	2.03	0.28	0.35
తురాయి (గుల్మెహర్)	2.76	0.46	0.50
తంగేడు	2.63	0.37	0.50

వానాకాలానికి అనువైన సూతన కంది రకాలు - అధిక దిగుబడికి సూచనలు

డా.ఎన్.సంధ్యకిషోర్, డా.జి.పద్మజ, డా.ఎం.మథు, డా.డి.వీరస్నీ, డా.ఆర్.ఉమారెడ్డి, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్టోనం, వరంగల్

వానాకాలంలో పండించే అపరాల పంటలలో కంది ముఖ్యమైన పంట. మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సుమారుగా 6-8 లక్షల ఎకరాలలో కంది పంట సాగువతోంది. గత సంవత్సరం కంది పంటకి మార్కెట్లలో లభించిన మంచి ధరను బట్టి ఈ సంవత్సరం కంది పంట విస్తృతం పెరిగే అవకాశం ఉందని అంచనా. కావున రైతులు సరైన యాజమాన్య పద్ధతులతో పాటు నేల స్వభావం, ఆయు ప్రాంతాలలో కురిసే పర్షాపాత విపరాలను దృష్టిలో పెట్టుకుని సరైన, అధిక దిగుబడులనిచ్చే రకాలను ఎంచుకున్నప్పుడే రైతులు కంది పంట ద్వారా అధిక ఆదాయం పొందే అవకాశం ఉంది.

కంది రకాలు : కంది ముఖ్యంగా వర్షాధారంగా పండించే పంట. ఇందులో ప్రధానంగా మధ్యకాలిక రకాలు (165-180 రోజులు) కాల పరిమితిలో కోతకు వచ్చే రకాలు ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. ఈ రకాలు పంట కోత దశలో బెట్ట పరిస్థితుల మూలాన దిగుబడులు తగ్గడం గమనించి మధ్య, స్వల్పకాలిక రకాలను అభివృద్ధి చేశారు.

మధ్య స్వల్పకాలిక కంది రకాలు :

వరంగల్ కంది (డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ.-97) : కాల పరిమితి 150-160 రోజులు. సగటు దిగుబడి సామర్థ్యం ఎకరాకి 7-8 క్రీంటాళ్ళు. స్వల్పకాలిక రకం కావున పంట చివరలో వచ్చే బెట్ట పరిస్థితులను అధిగమిస్తుంది. పత్తి పంటలో అంతర పంటగా సాగు చేసుకోవచ్చు. ఎందు తెగులు (హ్యాజేరియం)ను తట్టుకుంటుంది. గింజ ఎరువు రంగులో ఉండి మధ్యస్త లావుగా ఉంటుంది.

తెలంగాణ కంది - 1 (డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ.93) :

వర్షాధారంగా మధ్యస్త బరువైన, బరువైన నేలలు అనుకూలం. కాలపరిమితి 155-165 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 8-9 క్రీంటాళ్ళు. ఎందు తెగులును, కాయ తొలిచే పురుగులను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. తక్కువ కాల పరిమితి కలిగి ఉన్నందున హూత, కాత సమయంలో వచ్చే బెట్ట పరిస్థితులను తట్టుకుంటుంది. గింజలు ఎరువు రంగులో లావుగా ఉంటాయి.

తెలంగాణ కంది - 2 (డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-121) : కాల పరిమితి 150-160 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 6-8 క్రీంటాళ్ళు. పంట ఏపుగా పెరిగి పొడవైన శాఖలు కలిగి ఉండి కాయలు జడ కాత మాదిరిగా ఉంటాయి. గింజలు ఎరువు వర్షాలో లావుగా ఉంటాయి. వర్షాధారంగా మధ్యస్త బరువైన, బరువైన నేలలో సాగుకి అనుకూలం.

మధ్యకాలిక రకాలు :

వరంగల్ కంది-2 (డబ్బు.ఆర్.జి.-255) : పంట కాలం 160-175 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 8-10 క్రీంటాళ్ళు. బరువైన నేలలు, నీటి పసతి ఉన్న తేలిక పాటి నేలలు అనుకూలం. ఎందు తెగులును తట్టుకునే రకం. పంట ఏపుగా పెరిగి శాఖలు ఎక్కువ సంఖ్యలో ఉండి, లావైన గింజలతో అధిక దిగుబడులని సూచనలు :

- ❖ కందిని తొలకరిలో 60 మి.మీ. వర్షాపాతం నమోదైన తరువాత మాత్రమే విత్తుకోవాలి. విత్తునాన్ని విత్తుకోవడానికి జూన్ 15 తేదీ నుండి జూలై 15 వరకు అనుకూల సమయం.
- ❖ పంటను బోడ సాళ్ళ పద్ధతిలో విత్తుకోవడం ద్వారా అధిక వర్షాల వలన కలిగే నీటి ముంపును నివారించవచ్చు.
- ❖ ఎర చల్చ నేలల్లో మధ్య, స్వల్పకాలిక రకాలైన తెలంగాణ కంది-1, వరంగల్ కంది-1, తెలంగాణ కంది-2 అలాగే మధ్యస్త బరువైన, బరువైన నల్లలేగడి నేలల్లో, మధ్యస్త స్వల్పకాలిక రకాలు, మధ్య కాలిక రకాలైన రుద్రేశ్వర, వరంగల్ కంది-2 ఎంచుకోవాలి.
- ❖ కిలో విత్తునాన్నికి 3 గ్రా. ట్రైరమ్ లేదా కాప్టొన్ పంటి శిలీంధ్ర నాశినితో గాని లేదా 8 గ్రా. ట్రైకోడ్రాం విరిడితో విత్తనపుద్ది చేయాలి.
- ❖ కందిలో మొక్కలు ఏపుగా, పొడవుగా పెరుగుతాయి అందువల్ల, విత్తిన 45 రోజుల సమయంలో తలలు

తుంచడం (నిప్పింగ్) వలన మొక్కపై పక్క కొమ్ములు ఎక్కువ సంఖ్యలో ధృఢంగా వచ్చి పూత, కాత ఎక్కువగా ఏర్పడి అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

- ❖ ఎకరాకు 2 టన్నుల పశువుల ఎరువుతో పాటు 18 కిలోల యూరియా, 120 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్‌టోని చివరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.
- ❖ విత్తిన 24-48 గంటల్లో పెండిమిథాలిన్ 30 శాతం ఇ.సి. ఎకరాకు 1.3 నుండి 1.6 లీటర్లు పిచికారీ చేయాలి. షైరు 20 రోజుల వయస్సులో వెడల్చాలి కలుపు లేత దశలో నివారణకు ఇమాజిషాఫిర్ 300 మి.లీ. ఎకరాకు పిచికారీ చేయడంతో పాటు 30, 60 రోజుల పంట దశలో అంతర కృషి చేసుకోవాలి.
- ❖ అంతర కృషి చేసేటప్పుడు 500 కిలోల పశువుల ఎరువుతో 20 కిలోల ట్రైకోడెర్చా విరిడిని వ్యాప్తి చేసి సాళ్ళలో వేసుకోవడం ద్వారా భూమి ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళను నివారించవచ్చు.
- ❖ అతి సున్నితమైన పూత, గింజ కట్టే దశలో ఒకటి లేదా రెండు నీటి తడులు ఇవ్వాలి.
- ❖ నిండు పూత దశలో నీటి తడులు ఇవ్వకూడదు. నీటిని బోదసాళ్ళ పద్ధతిలో పారించాలి.
- ❖ **టైటోక్సోనియా** ఎండు తెగులు సమస్య ఉన్న ప్రాంతాలలో కాయ దశలో తేలికపాటి నీటి తడులు ఇవ్వడం ద్వారా ఈ తెగులుని నివారించవచ్చు.
- ❖ పంట తొలి దశలో అధిక వర్షాల మూలంగా షైరోపోరా ఎండు తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. కావున 3 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా 2 గ్రా. మెటలాక్సీల్ లీటరు నీటిలో కలిపి మొక్కల మొదట్లు తడిసేలా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ గొడ్డు మొతు తెగులు నివారణకు 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకపు పొడి లేదా 0.8 మి.లీ. షైనోపెరాక్సిడ్ మేట్ లేదా 1 మి.లీ. హెక్సాథయోజాక్స్‌ని లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పూత దశలో మారుకా మచ్చల పురుగు, శనగపచ్చ పురుగు ఆశించకుండా మొగ్గదశలో 5 మి.లీ. వేపనూనె (1500 పి.పి.ఎం) లీటరు నీటికి కలిపి

పిచికారీ చేయాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే సైనోశాస్ 0.8 మి.లీ. / ఎమామెక్సీన్ బెంజోమేట్ 0.4 గ్రా. / ప్లూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ. / క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.8 మి.లీ. ఏదైనా ఒక మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కండి పంట సాగులో తప్పనిసరిగా చేయాల్సినవి :

- ❖ ఎండాకాలంలో లోతు దుక్కులు తప్పనిసరి.
- ❖ ఎకరా విత్తనానికి 200 గ్రా. రైజోబియంతో విత్తనపుద్ది చేయాలి.
- ❖ 2 కిలోల ఫాస్టోబ్యాక్టీరియాను (పి.ఎస్.బి.) 200 కిలోల మాగిన పశువుల ఎరువుతో కలిపి చివరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.
- ❖ పంటని బోదె సాళ్ళ పద్ధతిలో విత్తుకోవాలి.
- ❖ పంట నీటి ఎద్దడికి గుర్తైనప్పుడు 2 శాతం యూరియా ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ బెట్ట పరిస్థితులలో మొగ్గ, కాయలు ఏర్పడే దశలలో నీటి తడులు తప్పనిసరి.
- ❖ ఎకరాకు 10-15 పక్కి స్థావరాలు, 8-10 లింగాకర్షక బుట్టలు అమర్చడం ద్వారా శనగపచ్చ పురుగును నివారించవచ్చు.
- ❖ ఎండు తెగులు (పూర్ణజేరియం) సమస్య ఉన్న ప్రాంతాలలో తెగులుని తట్టుకునే రకాలు వరంగల్ కంది-1, తెలంగాణ కంది-1, వరంగల్ కంది-2, తెలంగాణ కంది-2, హనుమ, మారుతి లాంటి రకాలను ఎంచుకోవాలి.

చేయకూడనివి :

- ❖ కండి పంటను ఒకే పొలంలో 3 సంవత్సరాలకు మించి పండించరాదు.
- ❖ పంట మార్పిడి విధానాన్ని ఖచ్చితంగా పాటించాలి.
- ❖ పల్లవు నేలల్లో కండి పంట సాగు చేయరాదు.
- ❖ ధృవీకరించని సంస్థల నుండి విత్తనం సేకరించరాదు.
- ❖ నిండు పూత సమయంలో నీటి తడులు ఇవ్వకూడదు.
- ❖ చొడు, సమస్యాత్మక భూముల్లో కందిని సాగు చేయరాదు.

విత్తనశుద్ధి చేయడం - పంటలను తెగుళ్ళ బారి నుండి కాపాడుకోండి

ఎన్.సుమలత, అసిస్టెంట్ ప్రీఫెసర్, డా.జి.పుష్పవతి, అసిస్టెంట్ డీన్, వ్యవసాయ కళాశాల, పాలెం

మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వానాకాలంలో పండించే ప్రధాన పంటలు వరి, మొక్కజొన్లు, పత్తి, వేరుశనగ, కంది, పెనర, మినుము, పసుపు. వానాకాలంలో పంట వేసే ముందు విత్తనశుద్ధి చేసుకున్నట్టయితే వివిధ తెగుళ్ళ బారి నుండి పంటలను కాపాడుకొని అధిక దిగుబడిని సాధించడానికి ఆస్కారం ఉంటుంది.

విత్తనశుద్ధి చేయడం వలన నేల ద్వారా, విత్తనం ద్వారా వ్యాపించే తెగుళ్ళను తక్కువ ఖర్చుతో అరికట్టపచ్చ. ఎక్కువ దిగుబడి పొందపచ్చ.

వివిధ పంటల్లో విత్తనశుద్ధి:

వరి : ఒక గ్రామ కార్పూండిజమ్ 1 కిలో విత్తనానికి 1 లీటరు నీటిలో కలిపి 24 గంటలు నానబెట్టి మండె కట్టుకొని, మొలకలను దమ్ము చేసిన నారుమడిలో చల్లుకోవాలి. 3 గ్రా. కార్పూండిజమ్ 1 కిలో విత్తనానికి పట్టించి ఆరిన తరువాత నారుమడిలో చల్లుకోవాలి. అగ్గి తెగుళ్ళనుండి కాపాడుకోవచ్చ.

మొక్కజొన్లు : మెటలాక్సీల్ 35 శాతం డబ్బుల్లు. ఎన్. 2.4 గ్రా. / కిలో విత్తనానికి - వెప్రి తెగులు నివారణ; ట్రైకోడర్చ్ మిశ్రమం 10 గ్రా. / కిలో విత్తనానికి - మసి కుళ్ళు తెగులు నివారణకు.

జొన్లు : మాంకోజెబ్ లేదా ఛైరం లేదా కాప్టాన్ 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి.

సజ్జలు : మెటలాక్సీల్ 35 శాతం ఎన్.డి. 6 గ్రా. కిలో విత్తనానికి - వెప్రి తెగులు నివారణకు.

రాగి : కార్పూండిజమ్ 50 శాతం డబ్బుల్లు. ఎన్. 2 గ్రా. కిలో విత్తనానికి - అగ్గి తెగులు నివారణకు.

కంది : ఛైరం / కాప్టాన్ 3 గ్రా. / కిలో, రైజోబియం మిశ్రమం 200-400 గ్రా. / 300 మి.లీ. బెల్లం మిశ్రమంలో కలిపి విత్తేముందు ఎకరా విత్తనానికి విత్తుకోవాలి.

పెనర, మినుము : థయోమిథాక్సామ్ 5 గ్రా., మొనోక్రోటోఫాన్ 5 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి - పల్లాకు తెగులు, రసం పీచే పురుగులు నివారణకు.

శనగ : కార్పూండిజమ్ 2.5 గ్రా. / కిలో విత్తనం, విటావాక్కు పవర్ 1.5 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, ట్రైకోడర్చ్ మిశ్రమం 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి - ఎందు తెగులు నివారణకు.

ఆఖరున రైజోబియం కల్చర్ 200 గ్రా. / 300 మి.లీ. బెల్లం మిశ్రమంలో 8 కిలోల విత్తనానికి పట్టించాలి.

సోయాచిక్కుడు : కార్పూండిజమ్ 3 గ్రా. / కిలోకు, ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 48 శాతం ఎఫ్.ఎన్. 1.5 మి.లీ. / కిలోకు, రైజోబియం 200 గ్రా. / 10 కిలోల విత్తనం.

వేరుశనగ : పెబ్యూకొనజోల్ 2 డి.ఎన్. 1 గ్రా. కిలో విత్తనానికి - తిక్కాతకుమచ్చ తెగులు, మొదలు కుళ్ళు, వేరుకుళ్ళు, కాండం కుళ్ళు తెగులు నివారణకు.

ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 600 ఎన్.ఎన్. 1 మి.లీ. / 7 మి.లీ. నీటిలో / 1 కిలో విత్తనానికి - కాండం కుళ్ళు, వైరన్ తెగులు నివారణకు.

ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 2 మి.లీ. / 1 కిలో విత్తనానికి - మొదలు కుళ్ళు, కాండం కుళ్ళు, వేరు కుళ్ళు తెగులు నివారణకు.

పత్తి : ట్రైకోడర్చ్ మిశ్రమం 10 గ్రా. / కిలో విత్తనానికి - వేరుకుళ్ళు తెగులు, ప్యాజెరియం వడలు తెగులు, ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు.

అముదం : కార్పూండిజమ్ 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, ట్రైకోడర్చ్ మిశ్రమం 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి - వడలు తెగులు నివారణకు; కాప్టాన్ 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి - మొలక కుళ్ళు తెగులు.

ఉద్యాన పంటలలో పచ్చిరొట్ట ప్రామాల్యత

జ.కే.నాయక్, సైంటిస్ట్, సి.ఆర్.ఎస్., పెట్టారు, డా.సి.మధుమతి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్రోలీకల్బర్) - హెడ్, సి.ఆర్.ఎస్., పెట్టారు, ఎస్.ఎం. రాజీవ్ నాయక్,

డాక్టర్ వై.ఎస్.ఆర్ ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం, ఆంధ్ర ప్రదేశ్

ఫి.ఎస్.సుధాకర్, ఎస్.ఎం.ఎస్., ఆర్.ఎ.ఎస్.ఎస్. కె.బి.కె, తిరుపతి, ఆహార్య ఎస్.జి.రంగావ్యసాయివిశ్వవిద్యాలయం, ఆంధ్రప్రదేశ్

పోషక విలువలు సమృద్ధిగా సమతుల్యత కలగిన రసభరిత పచ్చని మొక్కలు, వాటి ఆకులను పచ్చిరొట్ట ఎరువులు అంటారు. పండ్ల తోటల్లో వరుసల మధ్య పచ్చిరొట్ట పైర్లు వేసి పెరగిన తరువాత భూమిలో కలియదున్నకోవచ్చ. ప్రస్తుత కాలంలో రసాయన ఎరువులు వాడకం వలన పర్యావరణం క్షీణిస్తుంది కావున పచ్చిరొట్ట మొక్కలనొగు వలన మనకు అనేక లాభాలు ఉన్నాయి. పొలం లో పంటలేనప్పుడు లేదా రెండు పంటల మధ్య కాలవ్యవధిలో తక్కువ కాలంలో ఎక్కువ రొట్ట ఇచ్చే మొక్కలను పెంచి వాటిని నెలలో కలియ దున్నడం ద్వారా నేలకు పోషకాలు అందించడంజరగుతుంది. దీని వలన భూసారం పెరగి మంచి దిగుబడులను సాదించవచ్చు. ఈ విషయాన్ని గుర్తించిన ప్రభుత్వం రైతులకు రాయితీ పై సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం పథకం కింద 50 % సఖ్మితో ప్రభుత్వం సరఫరా చేస్తుంది.

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు భూమికి రెండు విధాలుగా అందించవచ్చు

అవి : - హరిత మొక్కల ఎరువులు, హరిత ఆకుల ఎరువులు

మిరప : ట్రైసోడియం ఆర్ట్రోఫాస్టేట్ 150 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి విత్తనాన్ని 20 నిమిషాలు నానబెట్టి తర్వాత శుభ్రమైన నీటితో కడిగి విత్తనాన్ని నీడలో ఆరబెట్టాలి. తర్వాత ఇమిడాక్లోపిడ్ 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, ఆ తర్వాత మాంకోజెబ్ 3 గ్రా. కలపాలి. చివరకు ఆరిన విత్తనానికి ట్రైకోడెర్యా మిశ్రమం 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి - వైరన్ తెగులు నివారణకు.

పసుపు : 1 లీటరు నీటికి 3 గ్రా. మాంకోజెబ్ + 2 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ లేదా 3 గ్రా. మెటలాక్సీల్ + 2 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ కలిపిన ద్రావణంలో విత్తుకునే కొమ్ములను 30 నిమిషాలు నానబెట్టి తర్వాత నీడలో ఆరబెట్టాలి. ఆ కొమ్ములను ట్రైకోడెర్యా మిశ్రమం 10

వీటిలో రెండు రకాలు ఉన్నాయి.

1. లెగ్యూమినస్ గ్రీన్ మన్యర్ - అలసంద, జీలుగ, ఉలవలు

2. నాన్ లెగ్యూమినస్ గ్రీన్ మన్యర్ - బార్లీ, మిల్లెట్

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు సాగులో మెళకువలు :

❖ ప్రధాన పంట కోత తరువాత నేలలో మిగిలిన తేమను సద్వినియోగ పరుచుకొని పచ్చిరొట్ట ఎరువులను విత్తుకోవాలి.

❖ మొలకకు అవసరం అయ్యే తేమ లేని పరిస్థితులలో వేసవి దుక్కలు దున్ని తొలకరి వర్షాలు పడగానే విత్తనాలు జల్లుకోవాలి.

❖ భూగర్భ జలాలు సమృద్ధిగా ఉన్న ప్రాంతాలలో వేసవిలో సాగు చేసుకోవడం అన్ని విధాల లాభదాయకం.

❖ పరి-చెరకు, మామిడి, జామ, ఇతర ఉద్యాన పంటల సరళిలో రెండు పంటల మధ్య కాలవ్యవధిలో విత్తుకొని కలియ దున్నకోవచ్చు.

గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 30 నిమిషాలు నానబెట్టి తర్వాత నీడలో ఆరబెట్టాలి. - దుంప వేరుకుళ్ళ తెగులు, తాటాకు మచ్చ తెగులు, ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు.

విత్తనపుద్ది చేసుకునేటప్పుడు, ముందుగా క్రిమి సంహారక మందులతో విత్తనాన్ని కలిపిన తర్వాత, ఆరిన విత్తనాలను జీవ శిలీంధ్రనాశిని, జీవన ఎరువులతో కలిపి విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.

విత్తనశుద్ధి చేసినట్లుంచే ముఖ్యంగా వానాకాలంలో వచ్చే వర్షాలకు నేల ద్వారా ఆశించే తెగుళ్ళ నుండి కూడా మనం పంటను రక్షించుకోవచ్చు.

❖ పచ్చిరొట్ట ఎరువుల సాగు సద్వినియోగం ఆయు ప్రాంతాల అనుభవరీత్య సాగుతుంది. ఏదో విధంగా సాగుచేస్తే నేలకు లాభమని గుర్తించే సంకల్పం రైతాంగానికి ఉండాలి.

❖ విత్తనా మోతాదు ఒక్కో పరిస్థితులలో ఒక్కోరకంగా వుంటే మంచిది. జీలుగ వంటి పచ్చిరొట్ట పైరులు పలుచగా జల్లినపుడు ఎక్కువ ఎత్తు పెరగి పీచు వ దా రా న్ని, బౌండు వ దా రా న్ని ఎర్పరుచుకుంటాయి. ఈ పరిస్థితులలో కుచ్చే పక్కియ కష్టతరమవుతుంది. ఎక్కువ మోతాదులో విత్తనాలు వెదజల్లితే మొక్కలు తక్కువ ఎత్తు పెరగుతాయి, రసభరితంగాను ఉంటాయి.

హారితమొక్కల పెరగుదలకు ఉండవలసిన లక్షణాలు

❖ తక్కువ రోజుల్లో బాగా పెరగి ఎక్కువ పచ్చిరొట్టను ఇచ్చేలా ఉండాలి.

❖ అన్ని రకాల నెలల్లో పెరగాలి.

❖ పచ్చిరొట్టులలో పీచుశాతం తక్కువగా ఉండి ఎక్కువ ఆకులు కలగి రసభరితంగా ఉండాలి.

❖ నేలలో కలియదున్నినపుడు త్వరగా కళ్ళి భూమిలో కలిసేటట్లు ఉండాలి.

❖ పచ్చిరొట్ట పంటల వేర్లు భూమిలో లోతుగా పోయేటట్లు ఉండాలి.

❖ త్వరగా పెరగి కలుపు మొక్కల పెరగుదలను అరికట్టేలా ఉండాలి.

❖ పుష్ప జాతికి చెందిన పచ్చిరొట్ట అయితే గాలిలో నత్రజని స్థిరికరించి నేలసారాన్ని పెంచుతుంది.

పచ్చిరొట్ట ఎరువుకు వాడే మొక్కలు : జనుము, జీలుగ, సీమజీలుగా, పిల్లిపెసర, నీలి, అడవి నీలి (వెంపలి).

పచ్చిరొట్ట మొక్కల వాడడం వలన ఉపయోగాలు : నేల భోతిక స్థితి(నేల ఆకృతి) మెరగుపడుతుంది. భూమి గుల్ల గా మారి నేలలోనికి నీరు ఇంకే గుణం పెరగుతుంది.

మామిడి లో పచ్చిరొట్టుల అవగాహన సదస్సు :

❖ నేలలో సేంద్రియ పదార్థం వేయడం వల్ల సూక్ష్మ జీవులు వృద్ధిచెంది. జీవ రసాయనిక చర్యల వలన నేల సారం పెరగడమే కాక, నేల సంపూర్ణ

ఆరోగ్యం నంతరించుకొని ఉత్సాదకత సామ్మర్థాన్ని పెంచుతుంది.

❖ నేలలోక్కిష్ట(లభ్యంకాని) రూపంలో ఉన్న అనేక పోషకాలను లభ్యతా రూపంలోకి మారుస్తాయి.

❖ భూమికి రసాయనిక ఎరువులు వేసినపుడు వాటి లభ్యత పెరగడానికి హరిత ఎరువులు ఉపయోగపడుతాయి .

❖ కలుపు మొక్కలు పెరగకుండా నివారించవచ్చు.

❖ నేల కోతను అరికడతాయి.

❖ జీలుగ, సీమ జీలుగ వంటి హరిత పైరులు వేసినపుడు వాటి వేళ్ళు ఎక్కువ లోతుకు వెళ్ళడం వలన భూమి లోపలి పొరలో నిక్కిపుమైన అనేక పోషకాలను వెలికి తెచ్చి లభ్యతా రూపంలో పంటలకు అందిస్తాయి.

❖ పుష్ప జాతి హరిత పంటల వలన రైస్ బియం అనే బ్యాక్టీరియా గాలిలో నత్రజనిని వేళ్ళ బుడిపెలలో ఎకరానికి 25-50 కిలోల నత్రజనిని స్థిరికరస్తాయి.

❖ చౌడు భూమిల మనరుధ రణకు ఉపయోగపడుతుంది.

❖ భాస్వరం, గంధ వంటి పోషకాల లభ్యత గణనీయంగా పుంచుతుంది.

❖ సూక్ష్మ పోషకాలు చిల్డెట్లుగా మార్చి పంట మొక్కలకు అందేటట్లు చేస్తాయి.

❖ పచ్చిరొట్ట పైర్లు ఎరువులు గానే కాకుండా పశువులకు మేతగా కూడా ఉపయోగపడతాయి. ఉదా:- జనుము, పిల్లి పెసర.

పచ్చిరొట్ట ఎరువుల సాగులో ఆవరోధాలు :

❖ పచ్చిరొట్ట ఎరువు వేసిన తర్వాత నేలలో వేసి కలియదున్నడానికి సుమారు 60 రోజులు వ్యవధి కావాలి. దీని వలన పంటల ప్రణాళిక వేసుకోవడం ఇబ్బందికరంగా ఉంటుంది.

❖ ఏపుగా పెరగి ఎక్కువ పచ్చిరొట్టనివ్వాలంటే తేమ అవసరమవుతుంది. అన్ని ప్రాంతాలలో నీటి లభ్యత ఉండడు.

- ❖ పశుగ్రాస లక్ష్యాలు ఉన్న పచ్చిరొట్ట ఎరువులకు పశువుల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది.
- ❖ వీటిని ఆశించే చీడ పీడలు తరవాత సాగుచేసే పంటలకు నష్టం కలిగించవచ్చు.
- ❖ పచ్చిరొట్ట విత్తనాలు గిరాకి ఎప్పుడు ఒకేలా ఉండదు. అందువల్ల వర్తకులు వీటిని అందుబాటులో ఉంచడానికి ఇష్టపడరు.
- ❖ తక్కువ వర్షపాతం గల ప్రాంతాల్లో పచిరొట్ట పైర్లు పెంచినట్లు అయితే తక్కువ పచ్చిరొట్టను ఇస్తాయి.

పచ్చిరొట్ట ఎరువులలో పోషక శాతం

నత్రజని	1.8-3.5%
భాస్వరం	0.1-0.3%
పోటపియం	0.5-20%
పూత దశకు వచ్చిన పచ్చిరొట్టను పొలంలో కలియదున్నడం :	

- ❖ జనుము ఒక ఉన్న పచ్చిరొట్టలో 4 కిలోల నత్రజని ఉంటుంది. ఇది వరి పొలాల్లో, ముంపు ప్రాంతాల్లో

పనికి వస్తుంది. చౌడు భూముల్లో అనుకూలం ఒక ఎకరానికి 10-15 కిలోల విత్తనాలు అవసరం. ఒక ఉన్న పచ్చిరొట్టలో సుమారు 20 కిలోల నత్రజని ఉంటుంది. దీన్ని పూత దశలో కలియదున్నాలి. దీన్ని ఆకు పచ్చ బంగారం అని కూడా అంటారు.

- ❖ జీలుగ : ఎకరానికి 12-15 కిలోల విత్తనాలు అవసరం అవుతాయి. ఒక ఉన్న పచ్చిరొట్టలో సుమారు 5 కిలోల నత్రజని వస్తుంది. ఇది 70-80 రోజుల్లో కలియదున్నాలి. ఇది చౌడు భూముల్లో అనుకూలం.
- ❖ పిల్లి పెసర : దీన్ని పశుగ్రాసంగా వాడుకోవచ్చ. ఎకరానికి 4-5 ఉన్నల వస్తుంది. పూత దశలోనే భూమిలో కలియదున్నాలి. ఇది నీటి ఎద్దడి ఉన్న తట్టుకోగలదు. ఒక ఉన్న పచ్చిరొట్టలో 7.2 కిలోల నత్రజని, 1 కిలో భాస్వరం, 5.4 కిలోల పోటాష్ ఉంటాయి.

వ్యవసాయశాఖ తెలుగు వెబ్ సైట్ నుంచి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సంచికను డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు..

The screenshot shows the official website for Agriculture and Cooperatives, Government of Telangana. At the top, there are portraits of the Chief Minister and other officials, followed by the title "వ్యవసాయ శాఖ తెలంగాణ ప్రభుత్వం". Below this, a banner displays a photograph of a ribbon-cutting ceremony. The banner includes text such as "కొత్త పాదిపంట నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సంచికను డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు..", "కొత్త పాదిపంట నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సంచికను డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు..", and "కొత్త పాదిపంట నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సంచికను డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు..". The main content area features a large image of a ribbon-cutting ceremony, followed by sections for "కొత్త పాదిపంట నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సంచికను డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు..", "కొత్త పాదిపంట నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సంచికను డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు..", and "కొత్త పాదిపంట నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సంచికను డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు..".

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



నాగు... సంగతులు..22

(క్వహసాయంలో రైతులు మెరుగైన నిర్ద్రయాల చేయడానికి ఉపయోగపడే సమాచారాన్ని వైపు వ్యవసాయ పద్ధతులను, అందుబాటులోకి వస్తున్న వచ్చిన శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞాన విపరాలను ఒక దగ్గర రైతులకు అందజేసే ఉద్దేశంతోనే ఈ శీర్షిక. రైతులకు ఉపయోగపడే మన వ్యవసాయ మెరుగుదలకు ఉపయోగపడేవస్తీ నాగు సంగతులే..)

సేకరణ-సంకలనం : కె.విజయ్ కుమార్, వ్యవసాయ అదనపు సంచాలకులు,
డి.వి.రామకృష్ణరావు, సంపాదక మండలి సభ్యులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, ప్రాదురొబార్

రైతుబంధుకు ఏదెండ్లు

రైతులకు పెట్టుబడి సమకూర్చుడానికి రాష్ట్ర ప్రభుత్వం చేపట్టిన రైతుబంధు పథకం ఐదెండ్లు పూర్తి చేసుకుంది. 2018 మే 10న కరీంనగర్ జిల్లా శాలపల్లిలో ఈ పథకాన్ని ముఖ్యమంత్రి ప్రారంభించారు. గత ఐదెండ్లలో మొత్తం 10 విడతల్లో రూ. 65,192 కోట్లను రైతు భాతాల్లోకి నేరుగా ప్రభుత్వం జమ చేసింది. ప్రతి సేజన్లోను సుమారు 65 లక్షల మంది రైతులకు పంట పెట్టుబడి సహాయం అందుతోంది.

భూతాపంతో అకాల వర్షాలు

మండుటెండలు కాయాల్చి సమయంలో ఉరుములు, మెరుపులు, పిడుగు పాటుతో కూడిన భారీ వర్షాలు కురుస్తున్నాయి. కొన్నెండ్లగా అకాల వర్షాలు సర్వసాధారణమైపోయాయి. వగలు భగ భగ మండే ఎండలు.. అంతలోనే వర్షం.. ఇవన్నీ నానాటికి పెరుగుతున్న భూతాపం పరిణామాలే. ప్రపంచ దేశాలన్నీ ఒకే వేదికపైకి వచ్చి వాతావరణ మార్పులపై ఇప్పటిదాకా 27 సదస్సులు నిర్వహించాయి. అయితే చేసిన అలోచనలు పూర్తి స్థాయి అచరణలోకి పెట్టాలిను అవసరాన్ని నేటి అకాల పరిణామాలు సూచిస్తున్నాయి. అందులో భాగమే అకాల రుతువులు. వాతావరణ పౌచ్చరికలను సూక్ష్మంగా గమనిస్తూ ముందు జాగ్రత్త చర్యలు చేపట్టినట్లయితే పంట నష్టించాలి. వాతావరణ కొంత వరకు సాధ్యమే.

నానో ఎరువులు

నానో ఎరువుల తయారీలో మన దేశం మరో ఘనత సాధించింది. ఇప్పటిదాకా మనం ద్రవ రూప యూరియాను తయారు చేశాం. అదే సాంకేతికతతో డి.ఎ.పి.ని సైతం ఇప్పుడు ఉత్పత్తి చేస్తోంది. రసాయన ఎరువుల్లో స్ఫోవలంబన సాధించే దిశలో ఇది మంచి పరిణామం. గుళికల రూపంలో ఉండే సంప్రదాయ ఎరువులకంటే ద్రవ రూపంలో ఉండే నానో ఎరువులు పంటలపై మెరుగైన ప్రభావం చూపుతున్నట్లు శాస్త్రవేత్తల పరిశీలన. రైతుల్లోనూ అవగాహన కలిగిన నానో ఎరువుల వినియోగం విస్తృతమయ్యే అవకాశం ఉంది. నానో ఎరువుల వలి దిగువుతుల భారం తగ్గడంతో పాటు దేశం సుస్థిర

వ్యవసాయం వైపు పయనిస్తుందని శాస్త్రవేత్తలు అభిప్రాయపడుతున్నారు.

పంట మాల్చిడితో బిగుబడులు పెంచుకుండాం

పంట మాల్చిడి వలన నేల భౌతిక స్థితి మెరుగుపడుతుంది. భూమిలో నీరు నిల్చ ఉండే శక్తి కలిగి భూసారం వ్యధి చెందుతుంది. చీడవీడలు, క్రిమి కీటకాలు పంటలకు దూరమవుతాయి. సస్యరక్షణకు వినియోగించే పురుగు మందుల ఖర్చు తగ్గుతుంది. పంటలకు శిలీంద్ర వ్యూగులను అరికట్టపచ్చ. వానాపాముల అభివృద్ధి కూడా ఎక్కువుతుంది. కీటకాల గుఢు వ్యధి చెందే అవకాశాలు తగ్గుతాయి. పంటలో నాయైత పెరిగి, దిగుబడి ఎక్కు పొందే అవకాశాలున్నాయి. శాస్త్రవేత్తలు సూచించిన పద్ధతిలో తమ పరిస్థితులకు అనుకూలమైన పంట మాల్చిడి విధానం రైతులు చేపట్టాలి.

ఆపోర వ్యధా నివారించుకుండాం

రెండేళ్ళ క్రితం బ్రక్యూరాజ్య సమితి పర్యావరణ కార్బూక్రమం వెలువరించిన నివేదిక ప్రకారం ప్రపంచ ఆపోర సరఫరాలో పంట కోత తర్వాత చిల్లర విపణికి చేరే లోగా 14 శాతం ఆపోర ధాన్యాలు వ్యధా అవుతున్నాయి. వినియోగించే లోగా మరో 17 శాతం నష్టపోవాల్సి వస్తోందని అంచనా. గింజను రక్కించుకోవడం అంటే గింజను ఉత్పత్తి చేయడమే. అటువంటి స్ఫూహతో ఈ నష్ట నివారణకు అన్ని స్థాయిల్లో అందరూ నడుం బిగించాలి. ఆపోర వ్యధాను అరికడితే ఆకలి, పోషికాపోర సమస్యలను తగ్గించపచ్చ. రైతుల ఆదాయాలను పెంచవచ్చ. పర్యావరణానికి మేలు కలుగుతుంది.

లికార్బు వర్షాపాతం

ఈ ఏడాది మందు వేసవి కూడా కుంభవ్యప్పితో వర్షాకాలమైంది. గత 40 ఏళ్ళ చరిత్రలో లేని విధంగా ఈసారి రికార్డు స్థాయి వర్షాలు వడ్డాయి. 2022-23 (జూన్-మే)లో నమోదైన వర్షాపాతం గత రికార్డులను తుండిచిపెట్టింది. సాధారణ వర్షాపాతం కన్నా 54 శాతం అభింగా నమోదైంది. రాష్ట్ర సాధారణ వర్షాపాతం 908.3 మి.మీ. కాగా గత ఏడాది జూన్ నుంచి ఈ ఏడాది మే 09 నాటికి 1365.8 మి.మీ.ల వర్షాపాతం కురిసింది.

వానాకాలంలో అధిక దిగుబడులకు వేసవి దుక్కులు

డా.సి.ఎచ్.పల్లవి, జె.విజయ్, డా.డి.శైత, డా.ఎస్.సాయినార్థ, డా.జ.ఉమారాజీ, ఎ.సరిత, డా.ఎస్.శ్రీదేవి,
విరువాక కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, తెర్రుల

పంట కాలం పూర్తయిన తర్వాత వేసవి కాలంలో పంట పొలాలన్ని భాళీగా ఉంటాయి. అయితే ఈ సమయంలో రైతుసోదరులు చేయాల్సి పనుల్లో లోతు దుక్కులు చేసుకోవడం ముఖ్యమైనది. యాసంగి, వేసవి పంటల కోతల తర్వాత వేసవిలో కురిసే అడపాదడపా వర్షాలకు లోతు దుక్కులు చేయాలి.

వేసవి దుక్కులు చేయడానికి రెక్కనాగలి లేదా పల్లపు నాగలి లేదా గునపము నాగలి ఉపయోగించాలి. ఇవి నేలను పాయలుగా కోసి మట్టిని తిరగేస్తాయి. మెట్ట సేద్యానికి ఆరు అంగుళాల రెక్క నాగలి 30-40 సెం.మీ. లోతు దుక్కి చేస్తుంది. తేమ ఎక్కువగా ఉంటే గట్టి భూముల్లో పల్లపు నాగలిని ఉపయోగించాలి. భూమిలో గతంలో వేసిన అవశేషాలు ఎక్కువగా ఉంటే అలాంటి భూముల్లో ఈ నాగలి బాగా దుక్కి దున్నతుంది. దీన్తేనే పల్లాలు గుండ్రంగా తిరుగుతూ భూమి లోపలి పొరల్లోనికి దిగబడుతుంది. ఎంత లోతుకు వెళ్తామన్నది పల్లాల బరువుపై ఆధారపడి ఉంటుంది. గునపం నాగలి ఉపయోగించి ప్రతి 3 లేదా 2 మీ. ఒక వరుస దున్నాలి. సాధారణంగా 35-75 సెం.మీ. లోతులో దుక్కి చేస్తుంది. ఇలా చేయడం వల్ల భూమిలో గట్టి పొరను చీల్చి నీరు ఇంకడానికి ఉపయోగపడుతుంది. సాధారణంగా రైతులు కల్పివేటర్ను ఉపయోగించి దుక్కులు చేస్తారు. ఇలా చేయడం వల్ల 12-15 సెం.మీ. లోతు మాత్రమే దున్నబడుతుంది. కావున రైతులు పైన చెప్పినటువంటి నాగళ్ళను ఉపయోగించి లోతు దుక్కులు చేసినట్లయితే తగిన ఉపయోగాలున్నాయి.

ప్రయోజనాలు :

నేల సంరక్షణ : నేలను వాలుకు అడ్డంగా దుక్కి చేసినట్లయితే వర్షపు నీరు వ్యధా కాకుండా భూమిలోకి

ఇంకిపోవడమే కాకుండా నేల కోతను కూడా అరికట్టవచ్చు.

నీటి సంరక్షణ : వేసవి దుక్కుల వల్ల నేలలోని గట్టి పొరలు విడిపోయి నేల గుల్బారి, నీటిని పీల్చుకునే శక్తి పెరిగి నేలలో తేమశాతాన్ని పెంచుతుంది.

కలుపు నివారణ : లోతు దుక్కుల వలన భూమిలోపల ఉన్న కలుపు మొక్కలను వేర్కతో సహా పెకిలించి, మొండిజాతి కలుపు మొక్కలైన గరిక, తుంగ, ఇంకా ఇతర ఏక వార్డిక విత్తనాలు పైకి తేలి, ఎండ వేడికి నశిస్తాయి.

చీడపీడల నివారణ : పంటలకు నష్టం కలిగించే చీడపీడలు మొక్క కోశస్థ దశలు, శిలీంద్రాలు వాటి సిద్ధ బీజాలు, వేసవి దుక్కుల వలన నేల తిరగబడి అధిక ఉపోగ్రతకు గురికావడం వలన చనిపోయి వాటి ఉధృతి తదుపరి పంట కాలంలో తగ్గించవచ్చు.

❖ వేసవి దుక్కుల వలన నేల సోలరైజేషన్ జరిగి నేలలో ఉపోగ్రత పెంచుతుంది. తద్వారా భూమి నుండి సంక్రమించే తెగుళ్ళ ఉధృతి, భూమిలోని నులిపురుగులను కూడా కొంత వరకు నివారించవచ్చు.

❖ భూమి ఎక్కువ తేమ పట్టి ఉంచడం వలన పంటలు కొంత వర్షాభావ పరిస్థితులను కూడా తట్టుకుంటుంది.

❖ భూమిలో ఉన్న పంట అవశేషాలు, మొదలగు పదార్థాలు త్వరగా కుళ్ళ సేంద్రియ ఎరువుగా తయారచుతాయి.

❖ మేలు కలిగించే సూక్ష్మజీవులు, వానపాములు సంతతి గణనీయంగా పెరుగుతుంది.

❖ దుక్కుల తర్వాత నేలను దున్నే ముందుగా చెరువులు, కుంటలోని పూడిక మట్టిని చేలల్లో



వేసుకోవాలి. లేదా పశువుల మందను, గొర్రెల మందలను పొలంలో నీలగట్టిన భూసారం పెరుగుతుంది. తరువాత సీజన్లో వేసే పంటలకు ఈ సేంద్రియ ఎరువు ఎంతగానో తోడ్పడుతుంది.

పత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు నివారణ : గులాబి రంగు పురుగు లార్యా, భూమి నెప్రలోకి వెళ్లి కోశస్థ దశలోకి వెళ్లి, దాని నుంచి రెక్కల పురుగు వస్తుంది. కావున వేసవి లోతు దుక్కలు చేయడం వలన లోపల ఉన్న గులాబి రంగు పురుగు కోశస్థ దశలు బయటపడి ఎండవేడికి చనిపోయి, చాలా వరకు ఉధృతి తగ్గే అవకాశం ఉంది.

పత్తి మోళ్ళనుండి కూడా గులాబి పురుగు 20-30 శాతం వాటి ఉధృతి పెరిగే అవకాశం ఉంటుంది. కావున పత్తి పంట అవశేషాలు (మోళ్ళను) కాటన్ ప్రైడర్ లేదా రోటువేటర్తో కలియదున్నాలి. లేదా మోళ్ళను కుప్పలుగా వేసి తగులబెట్టాలి.

మొక్కజొన్సులో కత్తెర పురుగు నివారణ : కత్తెరపురుగు లార్యా భూమిలో 2-8 సెం.మీ. లోతులో కోశస్థ దశలోకి వెళ్లుంది. కావున వేసవి దుక్కలతో లోపల ఉన్న కోశస్థ దశలు బయటపడి ఎండ వేడికి నశిస్తాయి.

వరిలో కాండం తొలిచే పురుగు నివారణ : కాండం తొలిచే పురుగు లార్యా భూమి పైపొరల్లో లేదా వరి అడుగు భాగాల్లో పూయాపాగా మారి నిద్రావస్థలో ఉంటుంది. లోతు దుక్కలు వలన కోశస్థ దశలో ఉన్న కాండం తొలిచే పురుగు పూయాపాలు బయటపడి పక్కలకు ఆహారమై లేదా ఎండవేడికి చనిపోతాయి.

వేరు పురుగు నివారణ : మెట్ట పంటలగు వేరుశనగ, మిరప, అపరాలు, అల్లం, చెరకులో వేరుపురుగు గత కొన్ని రోజులుగా సమస్యాత్మకంగా మారి సష్టం కలుగజేస్తుంది. వేరుపురుగు గ్రబ్బు భూమి పొరల్లో నిద్రావస్థ దశలోకి వెళ్లాయి. కావున వాటి నియంత్రణలో ముఖ్యంగా వేసవి దుక్కలు చేయడం వలన వేరుపురుగు కోశస్థ దశలు మల్లీతో పాటుగా తిరగబడి అధిక ఉప్పొందించలకు గురై నశించడమే కాక పక్కలకు ఆహారమై చనిపోతాయి.

కావున రైతులు ముందస్తు చర్యగా వేసవి దుక్కలు పాటించినట్లయితే రాబోయే వానాకాలం సాగు కాలంలో వివిధ చీడపీడల, కలువు ఉధృతి సష్టపరిమితి స్థాయిలోపు ఉండి, ఉధృతి మరింత పెరగకుండా చేయవచ్చు. తద్వారా రసాయన పురుగు మందుల పిచికారీ భర్యు తగ్గించడమే కాక వాతావరణ కాలుష్యాన్ని తగ్గించవచ్చు.



ప్రపంచ విత్తన దినోత్సవం-2023 సందర్భంగా త్రయ్యక కథనం ! సుస్థిరమైన వ్యవసాయం, రైతు సంక్లేషణ, ఆహార భద్రత - విలువ జోడింపు విత్తనంతోనే మొదలవుతాయి!

ఎ.పోశార్టి, ఎం.సునీల్ కుమార్, జి.ఐప్ చరణ్, ఎ.రమాదేవి, ఎం.రఘు బీర్, వై.ప్రమీల్ కుమార్, ఎం.రాజేందర్ రెడ్డి
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన కేంద్రం ఆచిలాబార్.

సమస్త మానవ కోటి మనుగడలో విత్తనాల ప్రాముఖ్యత, విత్తన వైవిధ్యాన్ని కాపాడవలసిన ఆవశ్యకత గురించి మనందరికి తెలియాలని ప్రతి సంవత్సరం ఏప్రిల్ 26న అంతర్జాతీయ విత్తన దినోత్సవాన్ని జరుపుకుంటున్నాం. విత్తనం అనేది మన ఆహార వ్యవస్థలకు పునాది. అంతేకాకుండా సుస్థిరమైన వ్యవసాయ అభివృద్ధికి, రైతు సంక్లేషణానికి, ఆహార భద్రతకు, వివిధ రకాల ఆహార పంచలకు విలువ జోడింపు విత్తనం రకం నుండి ప్రారంభమవుతుంది. కావున ఇంత ప్రత్యేకత కలిగిన విత్తనం గురించి మనమందరం తెలుసుకుని, మన జీవితంలో విత్తనాలు పోషించే కీలక పాత్రము, వాటిని రక్షించడం, సంరక్షించవలసిన అవసరాన్ని గుర్తు చేసుకుంటూ సుస్థిరమైన అభివృద్ధి కోసం బాటలు వేయాలని ప్రతి సంవత్సరం ఈ విత్తన దినోత్సవాన్ని జరుపుకుండాం. మొదటిసారిగా అంతర్జాతీయ విత్తన దినోత్సవం 2019లో నిర్వహించారు, అప్పటి నుండి ప్రపంచవ్యాప్తంగా గుర్తింపు పొందింది. రైతులు, వివిధ రైతు సంఘాలు, స్వచ్ఛండ సంస్థలు కలిసి అవగాహన పెంచుకోవడానికి, జ్ఞానాన్ని పంచుకోవడానికి, జీవవైధ్యం, విత్తనాలతో ముడిపడి రైతుల హక్కులను, శాస్త్రవేత్తల పరిశోధనలు, ప్రభుత్వం చేపడుతున్న విత్తన పరిరక్షణ చర్యలు మొదలైన వాటి గురించి చర్చించుకోవడానికి అంతర్జాతీయ విత్తన దినోత్సవం ఒక సువర్ధ అవకాశంగా చెప్పుకోవచ్చు. ఆర్డర్ 81'పై ఇరాక్లోని కోయిలిషన్ ప్రావిజనల్ అధారిటీ (సి.పి.ఎ.) నిర్వాహకుడు పాల్ బ్రైమెర్ సంతకం చేశారు. ఇది ఇరాక్ వ్యవసాయ పద్ధతుల్లో అనేక మార్పులను తీసుకువచ్చింది. అందుకే అంతర్జాతీయ విత్తనాల దినోత్సవాన్ని పురస్కరించుకుని ఏప్రిల్ 26ని ఎంపిక చేశారు.

అంతర్జాతీయ విత్తనాల దినోత్సవం ప్రాముఖ్యత

❖ వ్యవసాయానికి విత్తనం మూలాధారం, విత్తనం నాణ్యత పైన ఆధారపడి ఇతర వ్యవసాయ ఉత్పాదకాల వినియోగం ఆధారపడి ఉంటుంది.

విత్తనం మంచిగా ఉంటే పంట బాగుంటది అనే నానుడి మనకు తెలిసినదే. అందుకే రైతులు నాణ్యమైన విత్తనాల కోసం ఎంత దూరమైన వేళీ, ధరలతో సంబంధం లేకుండా కొనుగోలు చేస్తారు.

- ❖ నాణ్యమైన, ఆరోగ్యకరమైన విత్తనాల సంరక్షణ, రైతుల హక్కులు, జీవవైధ్యం ప్రైవేటు వ్యక్తుల చేతికి చిక్కుకుండా సుస్థిరమైన వ్యవసాయానికి విఫూతం కలగకుండా చూడడం. అందుకే మన భారత ప్రభుత్వం మొక్కల రకాలు, రైతుల హక్కుల రక్షణ (పి.పి.వి. & ఎఫ్.ఆర్.) చట్టం, 2001 తీసుకువచ్చింది. తద్వారా మొక్కల రకాలు, రైతులు, మొక్కల పెంపకండారుల, ఫ్లాంట్ బ్రీడర్స్ హక్కుల పరిరక్షణకు, కొత్త రకాల మొక్కల అభివృద్ధిని ప్రోత్సహించడానికి సమర్థవంతమైన వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేసింది.
- ❖ ఇది ఉత్తమ నాణ్యమైన విత్తనాల వినియోగాన్ని ప్రోత్సహించడమే కాకుండా నేల, పర్యావరణ వ్యవస్థ, జంతువులు, వాస్తవానికి మానవుల ఆరోగ్యాన్ని ప్రోత్సహించే ఆహార ఉత్పత్తి వ్యవస్థను ప్రోత్సహించాలిన అవసరాన్ని సృష్టిస్తుంది.
- ❖ పెద్ద ఎత్తున సేంద్రియ పద్ధతిలో స్థానికంగా పండించిన ఆహార పదార్థాలను వినియోగంలోకి తీసుకురావడంతో పాటు ఆహార ఉత్పత్తుల ఉత్పత్తి, ప్యాకేజింగ్, మార్కెటింగ్, విరివిరిగా వినియోగాన్ని బల్లోపేతం చేయడానికి అంతర్జాతీయ విత్తన దినోత్సవం అవగాహన కార్బూక్మాలు తోడ్పుడతాయి.
- ❖ సేంద్రియ వ్యవసాయాన్ని ప్రోత్సహించడం, పెద్ద ఎత్తున సేంద్రియ వ్యవసాయం కోసం విషం లేని, పేటెంట్ రహిత విత్తనాలను అందించడానికి తీవ్రంగా కృషి చేసే సేంద్రియ రైతులకు అండగా నిలవడం.
- ❖ అంతర్జాతీయ విత్తన దినోత్సవం ఆవశ్యకత ద్వారా ప్రపంచవ్యాప్తంగా సరికొత్త విత్తన ఆవిష్కరణ పరిశోధనలకు అనువైన వాతావరణం ఏర్పరచడం తో పాటు సుస్థిర వ్యవసాయ దిశగా కృషి చేయడం.



- ❖ విత్తనాల పైన రైతులకు, ప్రజలందరికీ అవగాహన ఎంతో అవసరం. అంతర్జాతీయ విత్తన దినోత్సవం సందర్భంగా ఏర్పాటు చేసే అవగాహన కార్యక్రమాల ద్వారా విత్తనాల ప్రాముఖ్యత, వాటి సంరక్షణ, విత్తన చట్టల పైన అవగాహన పొందడం ద్వారా విత్తన మార్కెటీంగ్ కంపెనీలు రైతుల హక్కులను కొల్పగొట్టుకుండా తీసుకోవాలిన రక్షణ చర్యలు అందరికీ అర్థమవుతాయి.
- ❖ జీవవైధ్యాన్ని, మన వ్యవసాయ వ్యవస్థల స్థిరత్వాన్ని నిర్వహించడానికి విత్తన వైవిధ్యం చాలా కీలకం. విత్తనాలను సంరక్షించడం, రక్షించడం ద్వారా, మనం ఎంచుకోవడానికి అనేక రకాల పంటలను కలిగి ఉండేలా చూసుకోవచ్చు. తెగుళ్లు లేదా వ్యాధుల కారణంగా వంట నష్టపోయే ప్రమాదాన్ని తగ్గించవచ్చు.
- ❖ ఇప్పటికీ మన రాష్ట్రంలో చాలామంది రైతులు స్వాతంత్ర్యాగా మంచి విత్తనాలను తయారు చేసుకుంటారు. విత్తనాలను నిల్వ చేసి, విత్తన వైవిధ్యానికి సంరక్షకులుగా చాలామంది స్థానిక రైతులను మనం చూస్తూ ఉంటాము. స్థానిక రైతుల విత్తన పొదువు కార్యక్రమాలకు ప్రభుత్వం చేయుతనివ్వడం ద్వారా సంప్రదాయ విత్తన రకాలను సంరక్షించడంతో పాటు సుస్థిరమైన వ్యవసాయ అభివృద్ధికి బాటలు వేయవచ్చు.
- ❖ విలువ జోడింపు విత్తనంతోనే ప్రారంభమవుతుంది

మనం జీవీ వివిధ మాధ్యమాలలో చూస్తున్న చాలా ఆహార పదార్థాల అడ్యరైజెంట్సు గమనిస్తే మనకు అర్థమవుతుంది. ఫలనా ఆహార పదార్థం ఫలానా రకంతో తయారైనదని గొప్పగా చూపిస్తారు. కావున ఏదైనా ఆహార పంటకు విలువ జోడించాలి అంటే ముందుగా ఆహార పంట రకం ఏమిటి అన్నదానితోనే ఇది విలువ జోడింపుకు లేదా ప్రాసెసింగ్సు అనువైనదా కాదా అని మార్కెట్లో నిర్ణయించబడుతున్నది. ప్రభ్యాత ఆహార పరిశ్రమలు, సూక్ష్మ, మధ్య తరఫో పరిశ్రమలు అన్నీ కూడా ఆహార పంట రకం, దాని నాణ్యత లక్షణాలు ఆధారంగానే ప్రాసెసింగ్ చేసి మార్కెట్లో అమ్మి లాభాలను గడిస్తున్నాయి. వివిధ రకాల ఆహార పంటలలోని నాణ్యమైన, బలవర్ధకమైన పోషక విలువలు ఆధారంగా, ప్రాసెసింగ్ చేయడానికి యంత్రాల పైనా అనువుగా ఉండడం, వాటి కుకింగ్ క్వాలిటీ బాగా ఉండడం, వాటికి మంచి రంగు, రుచి, వాసన కలిగి ఉండడం, తక్కువ సమయంలో ఉడకడం, ఎక్కువ కాలం వాటితో తయారు చేసిన ఆహార పదార్థాలు నిలువ చేయడానికి అనువుగా ఉండడం, ఇతర ప్రాంతాలకు వెళ్లినప్పుడు వండుకోవడానికి అనువుగా ఉండడం, అన్ని కాలాలలో లభ్యత, వినియోగదారుడుకి అన్నివేళలా వండడానికి అనువుగా ఉండాలని కోరుకోవడం, ఎక్కువ సమయం పాటు రవాళా చేసిన, నిలువచేసిన, వివిధ వాతావరణ పరిస్థితులను తట్టుకోగలిగే పంట రకాలను ఆహార శుద్ధి పరిశ్రమలలో విరివిగా వినియోగిస్తారు.

మార్కెట్లో చాలా రకాల ఆహార పంటల విత్తనాలు, మొక్కలు దొరుకుతాయి. వాటికి ఉన్న మార్కెటీంగ్ డిమాండ్, దగ్గరలో ఉన్న ఆహార శుద్ధి పరిశ్రమలు, వివిధ



కంపెనీల రిటైల్ రీ ప్యాకింగ్ సెంటర్స్‌ను దృష్టిలో ఉంచుకొని పంటల రకాలు, మొక్కలను ఎంచుకొని సాగు చేస్తే మంచి ఆదాయం వచ్చే అవకాశం ఉంది. ఈ కింద కొన్ని రకాల పంటలలోని ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలను పేర్కొన్నాం. మరింత సమాచారం కోసం మీ దగ్గరలో ఉన్న వ్యవసాయ అధికారి, విత్తనాధికారి లేదా ఉద్యానవన అధికారి, అందుబాటులో ఉన్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలను, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం శాస్త్రవేత్తలను, జిల్లాలోని ఏరువాక సెంటర్ శాస్త్రవేత్తలను వివిధ ఆహార పరిశ్రమల ప్రిక్యూర్చుంట్ (కొనుగోలుదారులు) సిబ్బందిని సంప్రదించి మీ నేలకు అనువైన, మీకు ఉన్న వనరుల ఆధారంగా మంచి నాణ్యమైన విత్తనాన్ని సేకరించి సాగు చేసినట్లయితే పంట నష్టం తగ్గుతుంది. అంతేకాకుండా మార్కెట్‌ింగ్ అవకాశాలు మెరుగుతాయి.

రైన్ : ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

పరిలో గింజ పొడవు ఆధారంగా ధాన్యాన్ని పొడవు, మధ్యస్థం, పొట్టి ధాన్యాలుగా విభజిస్తారు. ధాన్యం ఆకారాన్ని గింజ పొడవు వెడల్చుల నిప్పుత్తిని బట్టి నిర్ధారిస్తారు. పొడవు /వెడల్చుల నిప్పుత్తిని బట్టి ధాన్యాన్ని పొడవు -సన్నము, పొడవు - లావు, మర్చిస్థం-సన్నం, పొట్టి -సన్నము, పొట్టి - లావులుగా వర్గీకరించారు.

గింజ రకం	పొడవు	పొడవు/వెడల్చులు
	(మిలీమీటర్లు)	నిప్పుత్తి
పొడవు - సన్నం (లాంగ్ స్టేండర్)	6 కన్నా ఎక్కువ	3 కన్నా ఎక్కువ
పొట్టి - సన్నం (షార్ట్ స్టేండర్)	6 కన్నా తక్కువ	3 కన్నా ఎక్కువ
మధ్యస్థం - సన్నం (మీడియం స్టేండర్)	6 కన్నా తక్కువ	2.5 - 3.0
పొడవు - లావు (లాంగ్ బోల్ట్)	6 కన్నా ఎక్కువ	3 కన్నా తక్కువ
పొట్టి - లావు (షార్ట్ బోల్ట్)	6 కన్నా తక్కువ	3 కన్నా తక్కువ

వరి నాణ్యాత లక్ష్మణాలలో బియ్యం వండడానికి కావలసిన నీటి పరిమాణం కూడా ముఖ్యం. కొన్ని రకాల

బియ్యానికి నీరు ఎక్కువ అవసరం కాగా, మరికొన్ని రకాల బియ్యం ఉడకడానికి తక్కువ నీరు సరిపోతుంది. సాధారణంగా కోత కోసిన వెంటనే ముఖ్యంగా కొత్త బియ్యం వండితే అన్నం ఉడకడానికి తక్కువ పరిమాణంలో నీరు సరిపోతుంది. అన్నం మెతుకులు ఒకదానికాకటి అతుక్కునే అవకాశం ఉంటుంది. నిల్వ ఉంచిన ధాన్యం ముఖ్యంగా పాత బియ్యం ఉడికించేందుకు ఎక్కువ నీరు అవసరం అవుతుంది. బియ్యంలో ఉండే అమైలోజ్ శాతం పెరిగే కాదీ అన్నం ఉడకడానికి ఎక్కువ నీరు అవసరం అవుతుంది. వరి గింజలో అమైలోజ్, అమైలోపెక్స్ అనే రెండు రకాల పిండి పదార్థ (కార్బోప్లైట్స్) రేఱువులుంటాయి. మనం తినే అన్నం నాణ్యాత లక్ష్మణాలస్నీ ప్రధానంగా బియ్యపు గింజలోని అమైలోజ్ శాతం పై ఆధారపడి ఉంటాయి. అమైలోజ్ శాతాన్ని బట్టి వరి రకాలను అమైలోజ్ రహిత (వ్యాక్సి), అమైలోజ్ కలిగినటువంటి (నాన్ వాక్సి) రకాలుగా విభజిస్తారు. అమైలోజ్ కలిగి ఉన్నటువంటి నాన్ వాక్సి రకాలను అమైలోజ్ శాతాన్ని బట్టి 4 రకాలుగా అతి తక్కువ (2-9%), తక్కువ (10-20%), మధ్యస్థం (20-25%) ఎక్కువ (25-35%) రకాలుగా వర్గీకరిస్తారు. అమైలోజ్ శాతం ఎక్కువగా బియ్యాన్ని కనుక వండినట్లయితే ఉడికిన తర్వాత అన్నం చాలా బిరుసుగా ఉంటుంది. అన్నం గింజ పరిమాణం కూడా పెరుగుతుంది. అన్నం చల్లారిన తరువాత గట్టిగా ఉండి తినేందుకు అనుకూలంగా ఉంటుంది. అమైలోజ్ శాతం తక్కువగా ఉండే బియ్యం గింజలు ఉడికిన తర్వాత మెతుకులు ఒకదానికాకటి అతుక్కుని అన్నం మెత్తగా ముడ్గగా అయ్యే అవకాశం ఉంది. అమైలోజ్ శాతం తక్కువగా ఉన్న రకాలు అన్నం వండుకోవడానికి పనికిరావు. మధ్యస్థ అమైలోజ్ (20-25) శాతం కలిగిన వరి రకాలు అన్నం వండుకోవడానికి అత్యంత అనువైనవి. అమైలోజ్ శాతం తక్కువ కలిగిన వరి రకాలను చిన్నపిల్లల ఆహారం, వృద్ధుల ఆహారం తయారు చేయడానికి ఎక్కువగా ఆహార పరిశ్రమల్లో ముడి సరుకుగా వాడుతారు. ఎక్కువ అమైలోజ్ శాతం కలిగిన వరి రకాలను నూడిల్స్, పాస్టా, ఇతర ఆహార పదార్థాలలో ముఖ్యమైన సరుకుగా వాడతారు.

బిపిటి - 5204, తెలంగాణ సోనా, ఎం టి యు 1010, ఎం టి యు- 1001, కూనవరం సన్నాలు, జిగ్గెల్లు సాంబి, వరంగల్ సన్నాలు మొదలైనవి ప్రసిద్ధిగాంచినవి

కందులు: ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

ఎల్ ఆర్ జి 41, అశ, లక్ష్మీ, మారుతి, డబ్బు ఆర్ జి 27, పాలెం కంది, వరంగల్ కంది, హనుమపి ఆర్ జి 176 మొదలైనవి కందులలో ప్రసిద్ధ రకాలు

పెసర్లు: ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

ఎం జి జి 295, డబ్బు జి జి 37, మధిర పెసర మొదలైనవి పెసర్లలో ప్రసిద్ధమైన రకాలు. ఎల్ బి జి 752, తేజ, వరంగల్ 26, మధిర మినుము, తులసి మొదలైనవి మినుములలో ప్రసిద్ధ రకాలు

శనగలు: ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

జె .జి 11, నంద్యాల శనగ, క్రాంతి, జె .వి కె ఐ 9218 మొదలైనవి శనగలలో ప్రసిద్ధ రకాలు. కాబూలీ శనగరకాలలో కె ఎ కె-2, ఘులే జి 95311, శేత మొదలైనవి వేరుగాంచినవి.

సోయాబీన్ : ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

జె ఎస్-335, బాసర సోయాబీన్, జె ఎస్ -93-05, భీమ్ మొదలైనవి ప్రసిద్ధిగాంచిన సోయాబీన్ రకాలు.

వేరుశనగ: ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

కదిరి-6, కదిరి-9, అనంత, కదిరి హరిత అంద్ర, ఐ సి జి వి -911114, ధరణి, టి ఏ జి-24, కదిరి-7, కదిరి-8, కదిరి-2, కదిరి-3, బి.జి.-1, బి.జి.2, కుబేర్, జి.ఎ.యు.జి.-1, జి.ఎ.యు.జి.-10, పి.బి.1-, టి-28, టి.-64, చంద్ర, చిత్ర, కౌశల్, ప్రకాష్, అంబర్

పసుపు: ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

దుగ్గిరాల (ఎర్ గుంటు), ప్రతిథ, ఆర్యుల్, మైదుకూరు, రోమా, అలెప్పీ ఫింగర్ టర్మారిక్, మద్రాస్ పసుపు (ఈరోడ్ / సేలం), లక డాంగ్ పసుపు, రాజపోరి పసుపు, టేకూర్చేర్, సుగంధం, వైనాడ్, మన్మతి

మిరప: ప్రసిద్ధ వాణిజ్య రకాలు

ఘూటు తీవ్రతకు కారణమైన మిరపకాయ లో ఉన్న క్యాప్సుసిన్ ఆధారంగా మిరపకాయ రకాలను వర్గీకరించడం అయినది. మిరప పంట ధరను జాతీయ, అంతర్జాతీయ మార్కెట్లలో మిరపకాయల రంగు, గాధత ప్రమాణాలను ఆధారంగా చేసుకొని నిర్ణయిస్తారు.

పరిధి (%)	విభాగం	రకాలు
>1.00	ఎక్కువ	సీమ మిరప, తెల్లుసీమ మిరప, నైజేరియన్ మిరప
0.76-1.00	మధ్యస్థం నుండి ఎక్కువ	కె2, జవహర్
0.51-0.75	మధ్యస్థం	జి4, జ్యాలా, ముసత్యాచీ
0.26-0.50	తక్కువ నుండి మధ్యస్థం	ఎల్సి ఏ-235, జి4, జి5, ఎల్సి ఏ-334, ఎల్సి ఏ-353
0.10-0.25	తక్కువ	సింధూర్, ఎల్సి ఏ-206, ఎల్సి ఏ-424, ఎల్సి ఏ-436

ఎగుమతికి అనుకూలమైన మిరప రకాలు

- ❖ అధిక మిరప గుజ్జ నిచ్చే రకాలు- పూస జ్యాల, బృండిగా, బృండిగాడబ్బి, ఎల్.సి.ఎ.-235, 334, 324, సింధూర్,
- ❖ అధిక రంగునిచ్చే రకాలు- ఎల్.సి.ఎ.-206, 304, 305, 357, 424, సింధూర్.
- ❖ అధిక ఘూటు కలిగిన రకాలు- ఎల్.సి.ఎ.-235, 334, 324 పుష్ప జ్యాల ,అపర్ట్,పీకే యమ 1.

ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులను తట్టుకునే వంగడాలు, నాణ్యమైన విత్తనాల ఉత్సత్తి, సరఫరా, క్షేత్రస్థాయిలో చీడపీడల, తెగుళ్ళ నియంత్రణ, పంట కోత సమయంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు, విత్తన శుద్ధి, విత్తన నిల్వ, విత్తన సరఫరా, మార్కెటీంగ్ నిర్వహణ ద్వారా వ్యవసాయ రంగం ఎంతో ఆశాజనకంగా ఉంటుంది. భవిష్యత్తులో విత్తనోత్పత్తి రంగం ద్వారా రైతులకు, గ్రామీణ యువతి యువకులకు పెద్ద ఎత్తున ఉపయోగపడుతుంది. తెలంగాణను ముఖ్యంగా వివిధ రకాల సీడ్ ఉత్పత్తి కేంద్రంగా ఇటు దేశానికి, రాష్ట్రస్థాయిలో నాణ్యమైన విత్తనాల సరఫరా, ప్రాసెసింగ్ ద్వారా రైతు ఆదాయం రెట్లింపు అయ్యే ఆవకాశం ఉంది.

విత్తన ఎంపిక, కొనుగోలు సమయంలో రైతులు తీసుకోవాల్సిన జార్తులు

డా.ఆర్.శ్రీనివాసరావు, ఎం. సుమన్, కే.శ్రీమాణి, ఎస్ వింధ్య, డా.వి. లక్ష్మీనారాయణమ్మ, జి. శివ, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, భద్రార్థి కొత్తగూడెం

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఈ సంవత్సరం వానాకాలం దాదాపుగా కోటి ఇరువై లక్షల ఎకరాలలో వివిధ వ్యవసాయ పంటలు సాగు కానున్నాయి. అందులో ప్రధానంగా పత్తి, వరి, మొక్కజొన్లు, కంది, సోయాచిక్కుడు పంటి పంటలు అధిక విస్తరంలో సాగు అవుతాయి. కావున రైతులు విత్తనాలు ఎంపిక చేసుకోవడంలో కొన్ని జాగ్రత్తలు తప్పక పాటించాలి. లేనడ్చైతే పంటలకు చీడపీడలు, తెగుళ్ళు సోకి దిగుబడులు గణసేయంగా తగ్గే ప్రమాదం ఉంది.

నాణ్యమైన విత్తనాల ఎంపిక : విత్తనం మంచి సైజు కగ్గి, అన్ని గింజలు ఒకే ఆకారంలో ఉండాలి. మంచి బీజగర్భం కలిగి, మొలకెత్తే శక్తిని అధికంగా కలిగి ఉండాలి. విత్తనాలు పరిశుద్ధంగా ఉండి కలుపు మొక్కల విత్తనాలు, ఇతర పంటల విత్తనాలు లేకుండా ఉండాలి. చీడపీడల రహితమై నాణ్యంగా ఉండాలి. మొలకెత్తే శక్తి ఎంతకాలం ఉన్నదో చీటి పైన రాసి ఉన్నది లేనిది కూడా రైతులు గమనించాలి.

నాణ్యమైన విత్తనాలకు ప్రధానంగా నాలుగు లక్షణాలు ఉంటాయి

జన్మస్వచ్ఛత : ఒక స్వచ్ఛమైన రకం వేసి 100 శాతం అదే విత్తనం పొందడాన్ని జన్మస్వచ్ఛత అంటారు. విత్తన రకానికి ఉండాలిన సహజమైన ప్రత్యేక లక్షణాల్ని కలిగి ఉండాలి. ఆ విత్తనం సాగుచేసినపుడు అదే రకమైన పంట రావాలి.

భౌతికస్వచ్ఛత : విత్తనానికి ఉండాలిన రంగు ఉండాలి. తాలు, సగం నిండిన గింజలు ఉండకూడదు. మట్టిబెడ్లు, ఇసుక, దుమ్ము, పంట వ్యర్థాలు మొదలైన జడ పదార్థాలు ఉండకూడదు. కలుపు విత్తనాలు, వేరే రకాల విత్తనాలు ఉండకూడదు.

తేమశాతం : 12-13 శాతం తేమ ఉన్నపుడు విత్తనం బాగా మొలకెత్తుతుంది. 14 శాతానికి మించి ఉంటే

నిల్వ చేయడానికి పనికి రాదు.

మొలక శాతం: ప్రతి పంట విత్తనంలో కనీస మొలక శాతం ఉండాలి. వరి లో 80 శాతం, మొక్కజొన్లో 90 శాతం, పత్తిలో 65 శాతం, నువ్వులు లో 80 శాతం, జాన్సులో 75 శాతం, పప్పు ధాన్యాలులో 75 శాతం, పొద్దుతిరుగుడు, ఉల్లిలో 70 శాతం, మిరపలో 60 శాతం కనీస మొలక శాతం ఉండాలి.

విత్తన వర్గీకరణ : రైతులకు మంచి విత్తనాలను మంచి ప్రమాణాలతో ఉత్పత్తి చేసి అందించాల్సి ఉంటుంది. విత్తనాలను నాలుగు తరగతులుగా వర్గీకరించవచ్చు.

ప్రజనసకారుని విత్తనం: విత్తనం రూపొందించిన పరిశోధనా స్థానంలోనే శాస్త్రజ్ఞులు పర్యవేక్షణలో ఉత్పత్తి చేస్తారు. జన్మస్వచ్ఛత 100 శాతం ఉంటుంది. విత్తనపు సంచులకు పసుపురంగు ట్యూగ్ ఉంటుంది.

పునాది విత్తనం : బ్రీదరు విత్తనం నుండి పరిశోధనా స్థానాలలోను, రాష్ట్ర విత్తనాభివృద్ధి సంస్ ఆధ్వర్యంలో విత్తనాభివృద్ధి క్షేత్రాలను సాంకేతిక నిపుణుల పర్యవేక్షణలో ఉత్పత్తి చేస్తారు. ఇవి కూడా ఉత్తమ ప్రమాణాలు కలిగి ఉంటాయి. విత్తనపు సంచులకు తెలుపురంగు ట్యూగ్ ఉంటుంది. జన్మస్వచ్ఛత 99.5 శాతం ఉంటుంది

ధృవీకరణ విత్తనం : ఈ విత్తనం పునాది విత్తనం నుండి రైతుల పొలాలల్లో నీడ్ సర్పిఫికేషన్ సంస్ వారి పర్యవేక్షణలో ఉత్పత్తి చేయబడినవి. ప్రయోగశాలలో పర్కించి నీర్దేశించిన ప్రమాణాలు కలిగిన వాటికి ధృవీకరణ విత్తనం (సర్పిఫైడ్స్ నీడ్) లేబుల్ ఇస్తారు. దీనికి నీలిరంగు ట్యూగ్ ఉంటుంది. జన్మస్వచ్ఛత 99 శాతం ఉంటుంది

సత్య ప్రమాణ పూర్వక చీటి గల విత్తనం : మార్కెట్లో ఈ తరగతికి చెందిన విత్తనాలు కూడా లభ్యమవుతాయి. ఉత్పత్తిదారులు స్వంతపురూచితో సత్య ప్రమాణ పూర్వక

చీటి గల విత్తనం అనే ట్యూగ్ వేసి మార్కెట్లో పలు రకాల వంగడాలు, హైబ్రిడ్స్ అందుబాటులో ఉన్నాయి. వీటికి లేత ఆకుపచ్చ రంగు ట్యూగ్ కడతారు. ఇవి విత్తన ధృవీకరణ కిందకు రావు. ఉత్పత్తి దారునిపై నమ్మకంతో కొనాల్సి ఉంటుంది.

విత్తన ఎంపిక, కొనుగోలు సమయంలో రైతులు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు :

- ❖ పంట దిగుబడి నాణ్యమైన విత్తనం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. కనుక విత్తనం ఎంపిక, కొనుగోలు విషయంలో జాగ్రత్త వహించాలి.
- ❖ రైతు తన అనుభవాన్నిబట్టి లేదా ఆ ప్రాంతపు వ్యవసాయాభివృద్ధి అధికారిని సంప్రదించి అనుమతిస్తున్న రకాన్ని ఎంచుకొని విత్తనం కొనాలి.
- ❖ 3 సంవత్సరాల కొకసారి తమ వద్ద విత్తనాన్ని మార్చి ధృవీకరించిన విత్తనం వాడాలి.
- ❖ విత్తనాన్ని రాష్ట్ర విత్తనాభివృద్ధి సంస్థ స్టాల్ నుండి లేదా గుర్తింపు పొందిన, లైసెన్సు పొందిన అధికృత డీలరు నుండి కొనాలి.
- ❖ విత్తనం కొనేటప్పుడు దానికి ఉన్న ట్యూగ్ రంగుతో పాటు లాట్ నెంబరు, రకం, తేదీలు చూసుకోవాలి.
- ❖ విత్తనానికి నిర్దేశించిన శాతం మొలకెత్తే గుణం ఉండాలి.

- ❖ విత్తనం గడ్డితనం కలిగి మంచి రంగు కలిగి ఉండాలి.
- ❖ చిన్న దబ్బసంతో సంచికి రంధ్రం వేసి గింజలు తీసి మొలకశాతం పరీక్షించుకొని తర్వాత పొలంలో విత్తుకోవాలి.
- ❖ విత్తన ఉత్పత్తిదారులు శాస్త్రజ్ఞులు లేదా వ్యవసాయాధికారులు తెలిపిన నిర్వహణ పద్ధతులు పొటీంచాలి.
- ❖ విత్తన డీలరు నుండి బ్రాండ్ పేరు, లాట్ నెంబరు, ధర, రైతు చిరునామా, సంతకం, డీలరు సంతకంతో చిల్లు తీసుకొని పంట కాలం పూర్తయ్యా వరకు దానిని భద్రపరుచుకోవాలి.
- ❖ నాణ్యత లోపం గుర్తిస్తే పరిహారం చెల్లిస్తాం అనే అవగాహన ఒప్పందంలో చేరిన కంపెనీ డీలరు వద్ద నుండి విత్తనం కొనుగోలు చేయాలి.

నాణ్యమైన విత్తనాలు ధృవీకరణ పొందిన సంస్థల నుంచి పొందవచ్చు. అవి

1. తెలంగాణ రాష్ట్ర విత్తనాభివృద్ధి సంస్థ.
2. జాతీయ విత్తన సంస్థ.
3. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం.
4. రాష్ట్రీయ విత్తన ధృవీకరణ సంస్థచే ధృవీకరించబడి, నీలి పత్రం కలిగి ఉన్న వివిధ ప్రైవేటు విత్తన కంపెనీల నుండి పొందవచ్చు.



మన వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలను స్కూలించుకుండా

మన రాష్ట్రంలో, దేశంలోను, అంతర్జాతీయంగాను వ్యవసాయ రంగంలో విశ్లేషమైన సేవలు అందించిన, పరిశోధనలు చేసిన శాస్త్రవేత్తలను స్కూలించుకుండాం. ప్రతి ఒక్కరూ మీ ధృష్టిలో ఉన్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలను పరిచయం చేస్తారని ఆశిస్తున్నాం. మన శాస్త్రవేత్తల గురించి క్రమం తప్పకుండా వ్యవసాయ పొడించులులో ప్రచురించాలని భావిస్తున్నాం. వ్యవసాయరంగ అభివృద్ధికి తద్వారా రైతాంగ అభివృద్ధికి దోషాదం చేసిన శాస్త్రవేత్తలను స్కూలించుకోవడం మనందరి బాధ్యతగా భావిస్తున్నాం. వారినుంచి స్వార్థాన్మా పొందడమేగాక మన వ్యవసాయ అభివృద్ధికి కొత్త ఉత్పత్తిలోన్ని పొందవచ్చని అనుకుంటున్నాం. ఈ ప్రయత్నంలో మీరందరూ పాలు పంచుకుంటారని వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలకు, పరిశోధకులకు, వ్యవసాయ అధికారులకు, విద్యార్థులకు విజ్ఞాపిచేస్తున్నాం.

- సంపాదకులు

నేలలకు అనుకూలమైన ఉద్యాన పంటల ఎంపిక

డా.జె.డి.సరిత, కె.సాధన, డా.కె.కళ్యాణి, జబ్బీన్, డా.జ.పుష్టివత్తి, మృత్తికా విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, పాలెం

మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితులు, ప్రజల అభిరుచులను బట్టి పంటల ఎంపిక, సాగు ఎంతో అవసరం. అయితే నేలలోని వైవిధ్యం వలన అన్ని రకాల పంటలు అన్ని రకాల నేలలకు అనుకూలం కావు. కావున రైతులు వాతావరణ మార్పులకు తగిన విధంగా, మార్కెట్ విలువలను బట్టి పంటను ఎంపిక చేసుకోవడంతో పాటు, ఆ పంటకు సరైన నేలలోనే పండించడం ఎంతో అవసరం. అందువలన వివిధ రకాల నేలలు వాటి స్వభావాలు, అనుకూలమైన పండ్ల తోటలు గురించి రైతులు అవగాహన కలిగి ఉండడం ఎంతో అవసరం. తద్వారా నేలకు అనుకూలమైన పండ్ల తోటలను సాగు చేయడంతో పాటు, సుస్థిరమైన ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు.

వివిధ రకాల నేలలు, అనుకూల పండ్ల తోటలు :

ఒండ్రు నేలలు : ఎక్కెన ప్రదేశాల నుండి వర్షపు నీటి ద్వారా నదుల్లో కొట్టుకుపచ్చిన సారవతంమైన మట్టి మేటలు వేయగా ఒండ్రు నేలలు ఏర్పడతాయి. ఇవి చాలా లోతుగా మిక్కిలి సారవంతంగాను ఉంటాయి.

అనుకూలమైన పంటలు : మామిడి, అరబి, కొబ్బరి, సపోటా, ఆయుల్పామ్, పనస మొదలగునవి.

నల్లరేగడి నేలలు : ఇవి నీటిని ఎక్కువ పట్టి ఉంచే శక్తి గల బరువైన నేలలు. వర్షం పడిన తర్వాత నీరు త్వరగా ఇంకదు. ఇవి పండ్ల తోటలకు పనికిరావు.

గుల్లరాతి నేలలు : ఇవి గుల్లగా తేలికగా ఉండే రాతి నేలలు. నీరు సులువుగా ఇంకిపోతుంది. భూసారం తక్కువ, అధిక వర్షపూతం ఉండే చోట్ల ఆము గుణం కలిగి ఉంటాయి. తగినంత ఎరువులు వేసి కొబ్బరి, మామిడి, పోక, పనస, అనాస వంటి తోటలను పెంచవచ్చు.

ఎర్ర నేలలు : ఇవి ఇటుక ఎరుపుతో, తేలికగాను, ఖనిజ లవణాలు తక్కువగా ఉంటాయి. అనువైన పంటలు - బత్తాయి, నారింజ, నిమ్మ, ద్రాక్ష.

గరప నేలలు : ఇవి గోధుమ / బూడిద / కొద్దిగా ఎరువు రంగులో గానీ ఉండి తేలిక నేలలు, ఇసుక పాలు

ఎక్కువ. దక్కను పీర భూమిలో ఈ నేలలు ఎక్కువగా ఉన్నాయి. తెలంగాణ ప్రాంతంలో పీటిని చల్చి నేలలంటారు. అనువైన పంట - ద్రాక్ష, జామ, సీతాఫలం, బొప్పాయి, రేగు.

సేంద్రియ నేలలు : అడవుల్లో ఈ నేలలు ఎక్కువగా ఉంటాయి. ఇవి చాలా సారవంతమైనవి. అనువైన పంటలు - కాఫీ, తేయాకు, రబ్బరు, సింకోనా పలకాలు, మిరియాలు, దాల్చిన.

ఇసుక నేలలు : ఈ నేలల్లో ఇసుక పాలు ఎక్కువ. నీరు నిలువదు. అనువైన పంటలు - జీడి మామిడి, నేరేడు, సపోటా, కొబ్బరి, రేగు, కుంకుడు, సరుగుడు.

తోట ఎంపిక చేసుకునే ముందు జాగ్రత్తగా గమనించాలిన విషయాలు :

- ❖ మనం వేయాలనుకున్న ఫలజాతికి అనుకూలమైన వాతావరణం ఉండాలి. ఆ ప్రాంతంలో వర్షపూతం నీరు ఉండాలి. గాలి ఉధృతం, వేడి గాలులు బెడద మొదలైన విషయాలను కూలంకుషంగా పరిశీలించాలి.
- ❖ ఆ ప్రాంతంలోని ఇతర రైతులు అదే ఫలజాతి తోటలను వేసినట్లయితే వారి అనుభవాలను సేకరించాలి.
- ❖ ఫీలయినంత దగ్గర్లో పెద్ద పండ్ల మార్కెట్ ఉన్నట్లయితే రవాణా ఖర్చులు తగ్గటమే కాక రవాణాల్లో కాయదెబ్బ తినక పండ్ల త్వరగా కొనుగోలుదారుకు చేరే అవకాశం ఉంది.
- ❖ మంచి రోడ్లు రవాణా సదుపాయాలు, శీతలీకరణ సదుపాయంతో గల ట్రిక్కులు అందుబాటులో ఉండాలి.
- ❖ పండ్ల తోటకు దగ్గరలో విద్యుత్ లైను ఉంటే మంచిది.
- ❖ ఇతరులు వేసిన పండ్ల తోటలు దగ్గరగా ఉంచే అనేక సదుపాయాలు సహకార ప్రతిపాదికన తక్కువ ఖర్చుతో ఏర్పాటు చేసుకోవచ్చు.



నాటే ముందు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు :

- ❖ నేలను 1-2 మీటర్ల లోతు వరకుత్విస్తు, రాతి నేల, బండలు గమనించినట్లయితే ఆ నేలలు సాగుకు అనుకూలం కావు.
- ❖ పండ్ల అంటు మొక్కలు నాటే ముందుగా ప్లానును కాగితాల మీద వివరాలతో తయారు చేయాలి. గట్టు, బాటలు, నీటి పారుదల, మురుగు కాలువలు ఎక్కడ ఉండాలో దానికి అనుగుణంగా భూమి వాలును అనుసరించి నిర్ణయించి ప్లానులో గుర్తించాలి.
- ❖ కొత్త పొలంలో ఉన్న చెట్లను, పనికిరాని మొక్కలను తుప్పలను పొదలను వేర్లతో సహా పెరికి వేయాలి. రాళ్ళ తొలగించి ఎత్తు పల్లులను సరి చేసుకొని చిన్న భాగాలుగా విడగొట్టి, తోట రక్కణ కోసం తోట చుట్టూ ముళ్ళ తీగతో గానీ లేదా జీవ కంచెగా ముళ్ళు గల మొక్కలైన వాక్కాయ (కరోండా), బ్రిష్ట్జెముడు, అగేవ్ లాంటి దట్టంగా పెరిగే ముళ్ళ మొక్కలను కంచెగా వేసుకోవాలి. కంచె మొక్కలకు మొదటి వరుస పండ్ల చెట్లకు మధ్య దూరం కనీసం 15 అడుగులు ఉండాలి.
- ❖ తోటకు దక్కిణ పడమటి దిశలలో గాలి నిరోధక చెట్లను దగ్గర దగ్గరగా నాటాలి. ఈ చెట్ల వరుసకు మొదటి పండ్ల చెట్ల వరుసకు మధ్య కనీసం 30-40 అడుగుల ఎడం ఉండాలి. గాలి నిరోధక వృక్షాలుగా సరుగుడు, పనస, జీడిమామిడి,

మామిడి, మల్పురీ, సపోటా, చింత మొక్కలను నాటపచ్చ.

తోటను వేసేటప్పుడు దృష్టిలో ఉంచుకోవాల్సిన విషయాలు:

- ❖ నేలకు అనువైన ఘలజాతులను ఎంపిక చేసుకోవాలి.
- ❖ నీటి వనరులు గుర్తించి, తగిన విధంగా నీటి కాలువలు ప్లానులో గుర్తించాలి. నీటి వనరులు లేకపోతే వాటిని తోటలో ఒక ఎత్తైన ప్రదేశం గుర్తించి ఏర్పాటు చేసుకొని సులువుగా అన్ని మూలలకు పారేలా ఏర్పాటు చేయాలి.
- ❖ నీరు తక్కువగా లభించే ప్రాంతాలలో డ్రిష్ పద్ధతిలో సాగునీటిని అందించే ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- ❖ నేలకు వాలుగా మురుగు కాలువలను తీయాలి.
- ❖ రోడ్లు, కాలిబాటలు నేరుగా తక్కువ స్థలాన్ని ఆక్రమించేలా ఉండాలి. గాలి నిరోధక వృక్షాలకు మొదటి పండ్ల చెట్ల వరుసకు మధ్య స్థలాన్ని రోడ్లు వేయడానికి ఉపయోగించడం వలన స్థలం కలిసి వస్తుంది.
- ❖ సరైన ఎడంతో చెట్లను నాటాలి. ఒక చెట్టు నీడ ఇంకో చెట్టు మీద పడరాదు.
- ❖ తోట నాటే పద్ధతిని నిర్ణయించుకొని కావాల్సిన మొక్కల సంఖ్యను గుర్తించి వాటిని ముందుగానే మంచి నర్సరీల నుండి సేకరించాలి.

అంబీరైనమ్ పూల నాగు

డా.ఎం. విజయలక్ష్మీ డా.ఎ.విర్జుల, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్.

అంబీరైనమ్ పూలు వివిధ రంగులలో ఉంటాయి, కొంత జాగ్రత్తగా చలి కాలంలో కాపాడుకుంటే సంవత్సరం అంతా పూలు పూయడం వల్ల బహు వార్షిక మొక్కగా పరిగణించ వచ్చును. అంబీరైనమ్ బలమైన కాడ కల్గి పొడవుగా పెరిగే మొక్క స్టైక్ పొడవుగా ఉండడటం వల్ల కట్ ఫ్లవర్గా ఉపయోగిస్తారు. ఇంటి ముందు అలంకరణ కోసం కుండీలలో కూడా పెంచవచ్చు. ఈ పూవులు నొక్కగానే డ్రాగన్ నోరు ఎలా తెరుచుకుంటుందో అలా తెరుచుకని, వదలగానే మళ్ళీ మూసుకునే ప్రత్యేక లక్షణాలు ఈ పూలకు ఉన్నాయి. అందుకే ఈ పూవులను డ్రాగన్ ఫ్లవర్ లేదా స్నౌప్ డ్రాగన్ అనే పేర్లతో పిలుస్తారు. ఈ పూలు 15 రకాల పైన రంగులలో ఉంటాయి. సింధూరం, కాప్యాయం, లేత ఎరుపు, నీలం, పసుపు, ఇంకా వివిధ రంగులల్లో ఉంటాయి. స్నౌప్ డ్రాగన్ పూలు పొడవుగా, మధ్యస్తంగా, పొట్టిగా అనే 3 రకాలు ఉంటాయి.

పొడవుగా పెరిగేవి : ఈ మొక్కలు 24 - 28 అంగుళాల ఎత్తు వరకు పెరుగుతాయి. ఈ పూల కాడలు ఎక్కువుగా గార్డెన్ ముందు వరుసలలో బోర్డర్, కట్ ఫ్లవర్గా ఉపయోగిస్తారు.

మధ్యస్త రకాలు : ఈ మొక్కలు 12 - 24 అంగుళాల వరకు పొడవు పెరుగుతాయి. ఇవి బెడ్డింగ్స్, కట్ ఫ్లవర్స్, మిశ్రము బోర్డర్స్గా ఉపయోగిస్తారు.

పొట్టి రకాలు : ఈ మొక్కలు 6 - 12 అంగుళాల వరకు పెరుగుతాయి. ఈ పూలను బోర్డర్ ముందు వరుసలలో విండో బాక్స్, కంటైనర్గా ఉపయోగిస్తారు.

వాతావరణం : స్నౌప్ డ్రాగన్ వివిధ వాతావరణం పరిస్థితులలో సాగుచేయవచ్చు. కానీ పగటి ఉప్పోగత 15 - 25 డిగ్రీలు ఉంటే పూల నాణ్యత బావుంటుంది.

నేలలు : - అంబీరైనమ్ సాగుకు ఉదజని సూచిక 6-5-7 మధ్య గల నేలలు అనుకూలం.



విత్తడం : సాధారణంగా ఈ మొక్కలను విత్తనం ద్వారా వ్యాపి చేస్తారు. ఒక కిలో విత్తనానికి 0.3 గ్రా కాస్టోన్ లేదా దైరామ్స్ విత్తన శుద్ధి చేయాలి. ఫిబ్రవరి - మార్చి నెలలు విత్తడానికి అనుకూలం. సుమారుగా ఒక మీటర్కు 3000 నారు మొక్కలు అవసరమవుతాయి. విత్తనాలను మెత్తటి ఇసుకలో కలిపి విత్తకుంటే నులభంగా ఉంటుంది.

నాటే దూరం : ఆరోగ్యకరమైన, ఏక రీతి లో ఉండే నారు మొక్కలు ఎంచుకోవాలి. నాటే దూరం రకాన్ని బట్టి 20x20 సెం.మీ లేదా 30x30 సెం.మీ ఉండేలా నాటుకోవాలి.

ఎరువుల యజమాన్యం : స్నౌప్ డ్రాగన్ ను ఇతర పూల మొక్కలతో పోలిస్తే పోషకాలు తక్కువుగా అవసరమవుతాయి. ఆఖరి దుక్కిలో 10 టన్నుల ఎరువు, 20 కిలోల నుత్జని, 30 కిలోల పోట్టావ్స్ ను ఇచ్చే ఎరువులను వేయాలి. ఒకవేళ అధికంగా పోషకాలను ఇస్తే ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారిపోయి చిన్న పూల కాడలు రావడమే కాకుండా పూల దిగబడి తగ్గుతుంది.

నీటి యజమాన్యం : నేల స్వభావం, వాతావరణం పై నీటి అవసరం ఆధారపడి ఉంటుంది. శీతాకాలం అయితే 15 రోజులకి ఒకసారి నీటిని అందించాలి.

స్టైకింగ్: 15 - 30 సెం.మీ పొడవు గల కుర్రలతో కట్టడం వల్ల పూల కాడలు వంగి పోకుండా నిటారుగా పెరిగి మంచి నాణ్యత పొందవచ్చు.

మిశను వ్యవసాయంలో పెరటి కోళ్ళ పెంపకం

రాయపాటి కాల్తీక, ఎం.శరత్ చంద్ర, ఎం.సంతోష్ కుమార్, పి.షైలి.ఎస్.ఎ.యు., రాజేంద్రసగర్, ప్రాదురాబాద్

మన దేశంలో రైతులు ఎక్కువగా ఏక పంట విధానాన్ని అమలు పరుస్తున్నారు. ఈ ఏక పంట విధానం లాభదాయకం ఉండక పోగా భూసారాన్ని, వాతావరణ నమతుల్యాన్ని దెబ్బతీస్తుంది. వ్యవసాయం లాభసాటిగా ఉండాలంటే వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాలని కూడా చేపట్టాలిన అవసరం ఉంది. రైతులు తమ కమతంలో ప్రణాళికాబద్ధంగా కుటుంబ పోషక అవసర పంటలను, పండు తోటలను, కూరగాయలను, పశుగ్రాస పంటలను, మేకలను, గొర్రెలు, కోళ్ళు, తేనెటీగ తదితర అనుబంధ వ్యాపకాలను చేపట్టే విధానాన్ని మిశను వ్యవసాయం అంటారు.

ఈ విధానంలో ప్రతి రైతు పెరట్లో 50 వరకు కోళ్ళను పెంచుకోవచ్చు. అందుబాటులో ఉన్న కీటకాలు, గడ్డి గింజలు తిని పెరుగుతాయి. రైతులు అవసరాన్ని బట్టి రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. అధిక గుడ్ల దిగుబడి కోసం గ్రామప్రియ, గిరిజ, రాజలీ, మాంసం కోసం రాజలీ, వనరాజ, అశీల్, కడక్కనాథ్ జాతులను ఎంపిక చేసుకోవాలి. పెరటి కోళ్ళకు రోగ నిరోధక శక్తి ఎక్కువగా ఉండడంతో ఈ కోళ్ళు కొన్ని ప్రమాదకర వ్యాధులను తట్టుకొని జీవించగలవు. వీటిపై అధిక శక్తి అవసరం లేకుండా మన పనులు చూసుకుంటూనే పెరటి కోళ్ళ పెంపకాన్ని అదనపు ఆదాయ వసరుగా మార్చుకొని జీవ ప్రమాణాలు పెంచుకోవచ్చు.



కలుపు నివారణ : మల్వింగ్ చేయడం, కలుపు తీయించడం ద్వారా కలుపు నివారించవచ్చు.

తలలు తుంచడం : కుండీలలో, బాక్సులలో పెరిగే మొక్కలకు తలలు తీయడం వల్ల పూలు గుబురుగా పెరిగి ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి. లేత మొక్కలు 4 - 5 అంగుళాల ఎత్తు రాగానే తలలు తుంచి వేయాలి.

పూల కోత: 7 - 10 జితలు ఆకుల వచ్చాక పూలు పూయడం ప్రారంభమవుతుంది. పూలు ఎప్పుడు కోయాలంటే కాడ కింద భాగం నుండి 30% పూలు విచ్చు కోపటమే కాక కాడ కింద పైన ఉన్న పూల రంగు మారుతుంది. స్థానిక అమృకాలకు 1 / 2 నుండి 2 / 3 పూల కాడలు పుష్పించాలి. అదే విధంగా దూర ప్రాంతాలకు అయితే పూల కాడలు పై పూమొగ్గలు వచ్చాక అవి వికసించక ముందే పూల కాడలు కోయాలి.

దిగుబడి: ఎకరాకు 70 వేల నుండి 80 వేల కాడలను పొందవచ్చు. స్నాప్ డ్రాగన్ పూలను, పూలకాడలు, బెడ్డింగ్‌గా రెండురకాలుగా పొందవచ్చును. మొదటి గ్రేడ్ పూల కాడలైతే ఒక మొక్కకి 8 - 12 పూలకాడలు ,

రెండవ గ్రేడ్ అయితే 15 - 20 పూల కాడలు పొందవచ్చు. సింగల్ కట్ అయితే 12 - 60 అంగుళాల పొడువు గల కట్ ఫ్లవర్స్‌ని, మల్టీ కట్ అయితే 12 - 26 అంగుళాల పొడువు గల కట్ ఫ్లవర్స్ వస్తాయి. మార్కెట్‌లో ఒక బంచేలో 10 వరకు పూల కాడలను పెట్టి ఒక బండిల్ను రూ. 100/- వరకు అమ్ముతారు కాబట్టి సరాసరి ఒక కట్ పూలకాడకు రూ. 10/- వస్తాయి. ఆదాయం ఎకరాకు రైతుకు సుమారుగా రూ. 7,00,000/- నుండి రూ. 8,00,000/- వరకు వస్తాయి. రైతుకు నేల తయారీ, విత్తన ఖర్చు, ఎరువులు, నీటి యజమాన్యం, కూలీలకు, స్టేకింగ్, కలుపు నివారణ, కోత, బంచింగ్, ప్యాకింగ్, రవాణా అంత కలిపి సుమారుగా 3,50,000/- వరకు ఖర్చు వస్తుంది. మిగిలిన మొత్తంను రైతు నికర ఆదాయంగా పొందవచ్చు. కాబట్టి అంటేరైన్ సాగు చేసి రైతులు మంచి లాభాలు పొందవచ్చు.

ప్యాకింగ్: గ్రేడింగ్ చేసిన పూల కాడను, బండిల్ చేసి (10 కాడలను) పాలిథిన్ కవర్స్‌లో కార్బోర్డ్ బాక్స్‌లో పెట్టి మార్కెట్కు తరలిస్తారు.

అనువైన జాతులు :

రాజీ కోళ్ళు : ఈ జాతి కోళ్ళను శ్రీ వెంకటేశ్వర వశవైద్య విశ్వవిద్యాలయం వారు రూపొందించారు. ఈ జాతి కోళ్ళకి రోగనిరోధక శక్తి ఎక్కువ. ఇది దేశీ నాటు కోడిని పోలి ఉండి ముదురు ఎరువు రంగులో బలిష్టంగా ఉంటుంది. ప్రతికాల వాతావరణాన్ని తట్టుకొని అధిక మాంసం, గుడ్లు అందించగలవు.

గుడ్లు ప్రత్యేకంగా గోధుమ రంగులో ఉంటాయి. ఒక రోజు కోడిపిల్ల బరువు 38-40 గ్రా. ఉంటుంది. నెలకు 250 గ్రా. చొప్పున పెరుగుతుంది. ఇరవై వారాల వయసు నుండి గుడ్లు పెట్టడం మొదలు పెడతాయి. ఇవి సంవత్సరానికి దాదాపు 160-170 గుడ్లు పెడతాయి.

వనరాజ కోళ్ళు : ఈ జాతిని జాతీయ కోళ్ళ పరిశోధనా స్థానం, రాజేంద్రనగర్ వాళ్ళు అభివృద్ధి చేశారు. ఇవి పెరట్లో పెంపకానికి అనువుగా ఉంటూ అధిక సంఖ్యలో గుడ్లు, మాంసాన్ని ఇస్తాయి. వీటి కాళ్ళు పొడవుగా ఉండడం వలన కుక్కలు, పిల్లలు, గద్దల బారి నుండి తప్పించుకోగలవు. పెట్టలు సంవత్సరానికి 150 గుడ్లు వరకు పెడతాయి. ఈ కోళ్ళు 5 నెలల వయస్సు నాటికి 2.5 కిలోల వరకు బరువు పెరిగి అధిక పోషకాలతో కూడిన మాంసాన్ని అందిస్తాయి. ఆరువారాల వయస్సు దాటిన తర్వాత పెరటి వాతావరణానికి అలవాటు చేసి పెరట్లో తిరగడానికి వదిలివేయాలి.

గిరిరాజ కోళ్ళు : ఈ జాతి కోళ్ళను బెంగుళూరు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వారు అభివృద్ధి పరిచారు. ఇవి 3.5 కిలోల నుండి 5 కిలోల వరకు బరువు పెరిగి ఏటా 140-169 గుడ్లు పెడతాయి. 8 వారాల వయస్సులో 1300 గ్రా. వరకు వస్తాయి. 9 వారాల వయస్సులో 3.6 కిలోల బరువు వస్తాయి. ప్రతికాల పరిస్థితులను తట్టుకొంటాయి. వీటి బరువు ఎక్కువగా



ఉండడం వలన తొందరగా కుక్కలు, పిల్లలు, నక్కలకు దొరుకుతాయి.

గ్రామపియ కోళ్ళు : అధిక వ్యాధి నిరోధక శక్తి కలిగిన ఈ కోళ్ళు ఆరోగ్యకరమైన గుడ్లని అందిస్తాయి. ఒకటిన్నర సంవత్సరంలో 250 గుడ్లు వరకు పెడతాయి. వీటి గుడ్లు గోధుమ రంగులో ఉంటాయి. ఇవి 6 నెలల వయసు వచ్చేసరికి దాదాపు రెండున్నర కిలోల బరువు పెరుగుతాయి. ఇవి మన పెరట్లో కలియతిరుగుతూ క్రిమి కీటకాలను, గడ్డి జాతి మొక్కలను, పంట వృద్ధాలను, ధాన్యపు గింజలను ఆహారంగా తీసుకొని జీవిస్తాయి.

కడక్కనాథ కోళ్ళు : ఇవి మధ్యప్రదేశ్ రాష్ట్రానికి చెందినవి. ఈ కోడి మాంసంలో మాంసకృతులు ఎక్కువగా, కొప్ప శాతం తక్కువగా ఉంటుంది. 6 నెలల వయస్సు నుండే గుడ్లు పెట్టడం ప్రారంభిస్తాయి. సంవత్సరానికి సుమారు 100 నుండి 110 గుడ్లు వరకు పెడతాయి. ఎటువంటి పంట వృద్ధాలనైనా అరిగించుకోవడం వీటి ప్రత్యేకత. కోడి పిల్లలకు మొదటి వారాలలో బ్రూడింగ్ పడ్డతిలో వేడిమి అందించడం అవసరం. ఆ తర్వాత పెరటి పెంపకానికి అలవాటు చేయవచ్చు. దీనికి అధిక డిమాండ్ ఉండడంతో ఎక్కువ మంది రైతులు దీని పెంపకానికి ఆసక్తి చూపిస్తున్నారు.

పెరటి కోళ్ళ పెంపకంలో మెళకువలు : కోళ్ళకు సకాలంలో వైరస్ వ్యాధులు రాకుండా టీకాలు వేయించాలి. వయస్సును బట్టి టీకాలివ్వాలి. ఒక రోజు వయస్సు కోడి పిల్లలకు మార్కెస్ వ్యాధికి, 4-7 రోజుల వయస్సు పిల్లలకి రాణికెట్ వ్యాధికి, 14-18 రోజులప్పుడు గంభోరా వ్యాధికి, 35 రోజుల దశలో రాణికెట్ వ్యాధికి, 6-7 వారాలప్పుడు ఫార్మఫార్స్ వ్యాధికి టీకాలివ్వాలి.

చిన్న పిల్లల పెంపకంలో మొదటి 6 వారాలు కీలకమైనవి. ఈ సమయంలో కోడి పిల్లలు తన శరీర ఉప్పోస్తోగ్రతను తానుగా నియంత్రించుకోలేవు. కావున పిల్లలను బ్రూడర్ కింద ఉంచి తగిన వేడి లభించేటట్లు చేయాలి. దీన్ని బ్రూడింగ్ అంటారు. ప్రతి కోడి పిల్లకు మొదటి వారం రోజులు 95 డిగ్రీల ఫారన్ హీట్ కల్పించి ఆ తర్వాత 5 డిగ్రీల ఫారన్ హీట్ ఉప్పోస్తోగ్రత చోపున అందిస్తూ 6 వారాల వరకు ఏర్పాటు చేయవలసి ఉంటుంది. ఆ సమయంలో కోడి పిల్లలకు దాణా, నీటిని అందించాలి. మొదటి 6 వారాల వరకు కోడి పిల్లలు 500 గ్రా. శరీర బరువు కలిగి ఉంటాయి. తద్వారా కోడి పిల్లలను బయటకు విడిచిపెట్టవచ్చు.

లిట్టర్ యూజమాన్యం : డీవ్ లిట్టర్ పద్ధతిలో అంటే కోళ్ళను నేలపై లిట్టర్ మెటీరియల్ పరచి పెంపకం చేసినప్పుడు లిట్టర్ నందు తేమ లేకుండా చూడాలి. తేమ ఎక్కువ అయితే కాక్షీడియోసిన్ అనే అంతర పరాన్సుజీవి వ్యాధి సంబంధిస్తుంది. లిట్టర్ నందు తేమ చేరి ముద్దలు కాకుండా ఉంచడానికి క్రమం తప్పకుండా లిట్టర్ను కలియబెట్టాలి. లిట్టర్ నందు తేమను తగ్గించడానికి పోడి సున్నాన్ని కలపవచ్చు. వాడిన లిట్టర్ను మరల వాడకూడదు.

దాణా యూజమాన్యం : కోళ్ళ పెంపకానికి అయ్యే ఖర్చులో 70 శాతం వరకు ఒక్క దాణాకే ఖర్చు అపుతుంది. కానీ పెరటి కోళ్ళ పెంపకానికి దాణా ఖర్చు తక్కువగా ఉంటుంది. పెరటి కోళ్ళ పగటి వేళలలో ఇంటి పెరటిలో, పచ్చిక బయచ్చు, పొలాల్లో దొరికే గడ్డి,

గింజలు, కీటకాలు, నత్తలు, చెదలు మొదలగు వాటిని ఆహారంగా తీసుకొంటాయి. మొక్కజొన్న / సజ్జ / జొన్నలు / రాగులు / సూకలు 50 పాశ్చు, వరి / గోధుమ తపుడు 20 పాశ్చు, సోయామీల్ / వేరుశనగ / పొద్దుతిరుగుడు / నువ్వుల చెక్క 28 పాశ్చు, విటమిన్, లవణ మిశ్రమం 2 పాశ్చు కలిపి దాణాని తయారు చేసుకోవచ్చు.

మార్కెటీంగ్ : రైతులు కోళ్ళు ఎక్కువ బరువు పెరగడం కోసం చూడకుండా బరువు వచ్చిన నాటి నుండి మార్కెటీంగ్ ప్రారంభించాలి. మార్కెటీంగ్ కోసం దళారులను, మధ్యవర్తులను ఆశ్రయించకుండా సమీప మార్కెట్లలో స్థానికంగా స్వతపోగా మార్కెటీంగ్ చేసి ఎక్కువ లాభాలను పొందవచ్చు. సాధ్యమైనంత వరకు కోళ్ళు 1.5 నుండి 1.8 కిలోల లోపు బరువు ఉన్నప్పుడు మార్కెటీంగ్ ఘూర్తి చేయాలి.

100 కోళ్ళను పెంచుకున్నట్లయితే ఆరు నెలల వ్యవధిలో రూ. 20,000/- నికరాదాయం పొందవచ్చు. కోళ్ళ సంఖ్యన్ని బట్టి ఆదాయాన్ని పెంచుకోవచ్చు. ఖర్చులు పోనూ సంవత్సరానికి రూ. 40,000/- (రెండు బ్యాచ్లను) వరకు నికరాదాయాన్ని పొందవచ్చు.

సరైన సమయంలో టీకాలు వేయడం, శుభ్రమైన దాణా, నీటిని ఇవ్వడం కాలక్షేపానికి ప్రతి రోజు ఒక గంట సమయం వెచ్చించడం ద్వారా మంచి ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు. ఎండాకాలంలో ఉప్పోస్తోగ్రత నుంచి కాపాడడానికి చెట్లని పెంచాలి. కోళ్ళ షాడ్కి దగ్గర్లో కూరగాయల పందిరి వేసుకున్నట్లయితే కూరగాయలు పొందడంతో పాటు కోళ్ళకి నీడ ఏర్పాటవుతంది. సాయంత్రం సమయంలో కోళ్ళను పందిరిలోకి విడవడం ద్వారా అక్కడవున్న పురుగులు, గడ్డి గింజలు తీంటూ పెరుగుతాయి.

అందుబాటులో ఉన్న ఆంద్రాయిడ్, స్ట్రో ఫోన్ మాప్స్ బెక్కాలజీ వాడుకొని మార్కెటీంగ్ చేసుకోవచ్చు. ముఖ్యమైన పండగలు, బోనాలు, దసరా సందర్భాల్లో అధిక ధర పొందవచ్చు.

తెలంగాణ దశాబ్ద ఉత్సవాల్లో భాగంగా 2023 జూన్ 03న ప్రాఫున్డ్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం,

ప్రాదరాబాద్లో జిల్లాగెన్ రైతు దినోత్సవ సభలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ మంత్రి నించిరెండ్రి నిరంజన్ రెడ్డి,

వ్యవసాయ కార్బూల్య ఎం.రఘునందర్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్., వ్యవసాయ ప్రశ్నేత కవిషునర్ హాసుమంత్ కె.షెండ్రీ, ఉద్యానవాళు కవిషునర్ ఎం.హాసుమంత రావు ఐ.ఎ.ఎస్.,

డా.జి.ఆర్.అంబేద్కర్ పిపేణ యువవిల్స్ బీ.విద్యా సంచాలకులు ఫుంటా చక్రపాణి, వ్యవసాయ అదనపు సంచాలకులు కె.విజయ్ కుమార్,

సహా కార్బూల్యమంలో పాల్గొన్న శాస్త్రవేత్తలు, వ్యవసాయ, ఉద్యాన లభికారులు, సిబ్బంది, రైతులు, తదితరులు



తెలంగాణ దశాబ్ద ఉత్సవాల్లో భాగగంగా 2023 జూన్ 03న ప్రాధికర్త జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, పైఅదరాబాద్ లో జరిగిన రైతు బినోత్సవ సభ - దృశ్యమాలిక



తెలంగాణ దశాష్టి ఉత్సవాల్లో భాగంగా 2023 జూన్ 03న ప్రాపుసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, ప్రొదరాబాద్ లో జిలగిన రైతు దినోత్సవ సభ - దృష్టమాలిక



తెలంగాణ దశాబ్దీ ఉత్సవాల భాగంగా 2023 జూన్ 03న జిల్లాగేర్లు రైతువులో పాల్గొన్న రాష్ట్ర మంత్రులు



తెలంగాణ దశాబ్దీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి వస్తుల్లు జిల్లా నాగపరంలో జిల్లాగేర్లు రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్దీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి పట్టిల్ల సఱతా ఇంద్రారెడ్డి మహేశ్వరం మండల పరిధిలోని బుద్దచల్ల రైతువేబికలో జిల్లాగేర్లు రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న రాష్ట్ర శాసనసభ స్థాకర్ పేశచారం శ్రీనివాస్ రెడ్డి, ఎం.ఎల్.సి. కె.కవిత కామారెడ్డి జిల్లా సదాశివసగర్ మండలం, పద్మాజీవాడి రైతువేతికలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి మహమూద్ అలీ ప్రాదరాబాద్, మలక్‌పేట వ్యవసాయ మార్కెట్లలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న రాష్ట్ర శాసనమండలి చైర్మన్ గుత్తా సుఖేందర్ రెడ్డి నల్గొండ జిల్లా చిట్టాల మండలం తాళ్ళమెల్లాంలలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాఖ్రీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి సత్యవతి రాధింద్ర్ చల్వాలులో జలిగిన రైతు దినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాఖ్రీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి అల్లీల ఇంద్రకర్ణ రెడ్డి ఎల్లప్పిలో జలిగిన రైతు దినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాఖ్రీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి శ్రీనివాస్ గాద్ మహబుబ్ నగర్ జల్లూ కోడూరు మండలంలో జలిగిన రైతు దినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.





తెలంగాణ దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న ఎం.ఎల్.సి., రైతుబంధు సమితి చైర్మన్ పల్లు రాజేశ్వర్ రెడ్డి భద్రసాగర్ మండలం రాయగుడెం, వేలేరు మండలంలోని శోదశపల్లి, పీచర, వేలేరు రైతువేదికల్లో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి గంగుల కమలాకర్ దుర్దేశ్య జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్ది ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి ఎర్రబెల్లి దయాకర్ రావు వరంగల్ వ్యవసాయ మార్కెట్ కమిలీలో, కంటాయపాలెం, అమ్రాపురం, ఏడునూతులలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.





తెలంగాణ దశాబ్దీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి చామకూర మల్లారెడ్డి మూడుచింతలప్పి, కీసర, అవియాబాద్, రాయలాపూర్లలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్దీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి కోప్పుల తఖ్స్ పాలాసలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాబ్దీ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి తలసాని శ్రీనివాస్ యాదవ్ ప్రౌదరాబాద్ బోయినప్పి మార్కెట్ యార్డుల్లో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ దశాజ్ఞ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి గుంటుకండ్ జగదీశ్ రెడ్డి ఎండ్రుపల్లిలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.

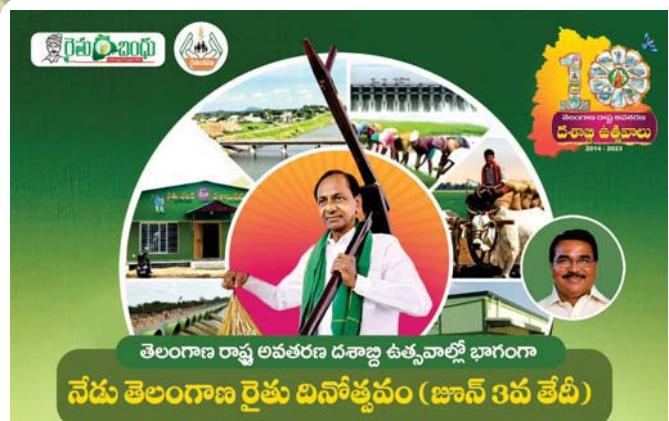


తెలంగాణ దశాజ్ఞ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి పువ్వుడ అజయ్యకుమార్ రఘునాథపాలెంలో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.

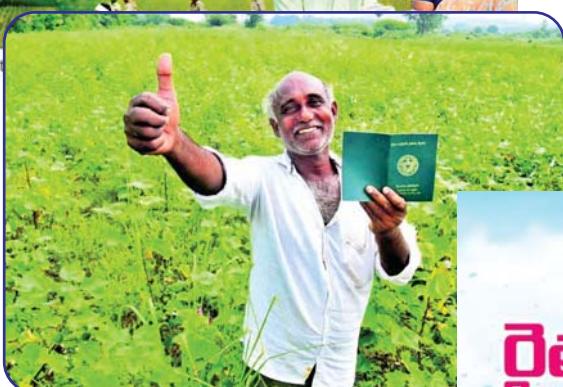


తెలంగాణ దశాజ్ఞ ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా 2023 జూన్ 03న మంత్రి వేముల ప్రశాంత్ రెడ్డి వస్తోర్ (జు)లో జిలగిన రైతు బినోత్సవంలో పాల్గొన్నారు.





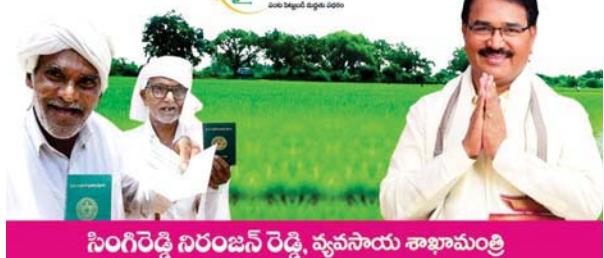
© BRSpan



రైతుబంధుకు ఐదేళ్లు

కేసిఆర్ గారు వర్ధిల్లాలి వెయ్యేళ్లు

- రైతుసు గుర్తుంచిన ఏకైక నాయకుడు కేసిఆర్ గారు
- ఎకరాకు ఏడాదికి 10 వేల చొప్పున జిప్పటి పరచ 10 విడతలలో రూ.65 వేల కోట్లు నేరుగా రైతుల భాతాలలో జము



సింగిరెడ్డి నిరంజన రెడ్డి, వ్యవసాయ శాఖామంత్రి



ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

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

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపూర్, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా జూన్ 2023లో
ప్రసారం చేయసున్న ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పాంచుపథాం.
రాష్ట్ర దైత్యాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియోగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
01.06.2023 గురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ఉద్యాన పంటల్లో వృక్ష పదార్థాల నిర్వహణ	డా.జె.శంకర్ సామీ అసెషణ్ట్ ప్రోఫెసర్	ఉద్యాన కళాశాల, మౌజుర్, వశపర్తి జిల్లా ఫోన్ : 9626634439 shankara.swamy@gmail.com
02.06.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	వానాకాలం సాగులో అనుమతి వలి రకాలు - యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.ఎస్.లింగయ్య సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & హాడ్	వృవసాయ పలశీధనా స్థానం, కంపానొగ్రెస్, ఫోన్ : 9949301819 nlrashi80@gmail.com
05.06.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ముందస్తు వలి సాగు - యాజమాన్యం	డా.పి.రఘురామి రిష్టీ ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హాడ్	వలి పలశీధనా స్థానం, రాజెంద్రసగ్గు, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9949015757 pakanatiraghlu2025@gmail.com
06.06.2023 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	మూవిడి క్రిత అనంతరం తీసుకోవాలిన సస్యరక్షణ చేర్చులు	డా.కె.హర్షావిక శాస్త్రవేత్త	పండ్ల పలశీధనా స్థానం, సంగారిష్టి ఫోన్ : 8790688931 frssrd@gmail.com
08.06.2023 గురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	మిరప నారు పెంపకంలో చేపట్టువిన మెళకులు	కె.బాస్టర్ శాస్త్రవేత్త & హాడ్	కె.ఐ.ఆర్. ఉద్యాన పలశీధనా స్థానం, ముల్కల ఫోన్ : 7396059111 hrsmalyal@gmail.com
09.06.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ఉత్సర్ తెలంగాణకు అనుమతి పంట ప్రణాళిక	డా.జ.క్రీసివాస్ అసాసియెటీ డెరెక్షన్ అఫ్ లిస్న్	ప్రాంతియ వృవసాయ పలశీధనా స్థానం, జిగ్గుల ఫోన్ : 9989625213 gsreenivas2016@gmail.com
12.06.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	దుక్కిస తెలంగాణకు అనుమతి పంట ప్రణాళిక	డా.ఎం.మల్ళార్థి అసాసియెటీ డెరెక్షన్ అఫ్ లిస్న్	ప్రాంతియ వృవసాయ పలశీధనా స్థానం, పెత్తి, ఫోన్ : 9848199544 ganeshamuduru@gmail.com
13.06.2023 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	వానాకాలంలో కూరగాయల సాగుకు అనుమతి రకాలు, మెళకులు	డా.ఎల్.ప్రైట్ డీన్ అసాసియెటీ డీన్	ఉద్యాన కళాశాల, మౌజుర్ ఫోన్ : 7780509322 saidu_genetics@yahoo.co.in
15.06.2023 గురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పాడి పతువుల్లో పురుతుత్తి సమస్యలు, గర్భకోశ వ్యాధులు, చికిత్స - నివారణ	డా.ఎం.వి.గోపాల కృష్ణ అసెషణ్ట్ ప్రోఫెసర్	పట్టపెద్ద కళాశాల, రాజెంద్రసగ్గు, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9705333522 maganti.gopalakrishna@gmail.com
16.06.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ముఢ్ల తెలంగాణకు అనుమతి పంటల ప్రణాళిక	డా.ఆర్.ఉమార్థి అసాసియెటీ డెరెక్షన్ అఫ్ లిస్న్	ప్రాంతియ వృవసాయ పలశీధనా స్థానం, వరుగలే ఫోన్ : 9989625223 ravulaumareddy68@gmail.com
19.06.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	సంయూతిక్షుద్దు, పత్తి పంటల సాగులో మెళకులు	డా.శ్రీధర్ చాపణ్ ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హాడ్	వృవసాయ పలశీధనా స్థానం, అఖిలాబాద్ ఫోన్ : 9441167821 sreedhar.chauhan@rediffmail.com



ఫోన్ - ఐఎస్ - లైవ్ దైతులు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెంబర్లు :
040-27031431, 27031432, 27031433

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

తేదీ	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
20.06.2023 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పుపుల ఆరోగ్య సంరక్షణ / ప్రభుత్వ కార్యక్రమాలు	డా.డి.బస్వాదేవీ అసిస్టాంట్ డైరెక్టర్	ఏలయా వెటర్స్ లీపీస్ట్టర్, వర్ల్ నిజామాబాద్ జిల్లా ఫోన్ : 9121213625 dr.baswareddy@gmail.com
22.06.2023 సురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	వానాకాలం పండ్ల తోటల్లో కీటకాల యాజమాన్యం	ఎ.నితిష్ శాస్త్రవేత్త	పండ్ల పలశోధనా స్థానం, సంగాద్రి. ఫోన్ : 8500999861 nitishakkabattula@gmail.com
23.06.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	గొర్రెల, మేకలలో జతకలిపి రుతువులు, పునరుత్థాత్రీ యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.సి.ఎచ్.హరికాంత్ ప్రోఫెసర్	పుట్టెంద్ర కింగ్ కోల్, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9848063616 drhkvet@gmail.com
26.06.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	అధిక సాంగ్రహ పద్ధతిలో పత్రి సాగు	డా.ప్రశాంత్ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పలశోధనా స్థానం, వరంగల్. ఫోన్ : 9010756465 prashanthag07@gmail.com
27.06.2023 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పెరటి కోళ్ళ ఉత్సవాల్లో పోతీ తీస్తే పీపుల్ పాత్ర - లవగాహన	డా.జి.లీవినస్ శాస్త్రవేత్త	పాత్ర లీస్ట్ పీపుల్ రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9491367458 gurramsrinivas4@gmail.com
30.06.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ఖరీఫ్ ఉషాట సాగులో యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.ఆర్.ప్రీతమ్ గాడ్ శాస్త్రవేత్త	కూరగాయల పలశోధనా స్థానం, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9440130030 rachala_p@rediffmail.com

రచయితలకు విజ్ఞాపి !

వ్యవసాయ పాడిపంటలు ప్రతికు వ్యాసాలు పంపుతున్న రచయితలకు కొన్ని సూచనలు - మీరు పంపే వ్యాసం అచ్చులో కనీసం ఒక పూర్తి పేజీ వచ్చేలా పంపగలరు. అంతకన్నా తక్కువ వచ్చే వ్యాసాలను అవకాశాన్ని అనుసరించి పరిశీలించే పరిస్థితి ఉంటుంది. పోస్ట్ డ్వారా పంపుతున్న వ్యాసాలు కొన్ని సార్లు అందడంలేదు. సాధ్యమయితే వ్యాసాలను నల్లజంకు పెన్సుల్తో రాసి, స్కూన్ చేసి గాని, టైప్ చేసి గాని **tspadipantalu@gmail.com** కు మెయిల్ చేయగలరు. వ్యాసానికి తగిన ఫోటోలు పంపితే రైతాంగానికి ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. రచయితలు విధిగా తమ పేరు, పేశాదా, చిరునామా వంటి వివరాలను తప్పనిసరిగా వ్యాసం ప్రారంభంలోగాని, చివర గాని రాయగలరు. అలాగే రచయితల పేర్ల వరుసక్రమం రచయితే సూచించగలరు. ఎరువుల సమతల్య వినియోగం, శాస్త్రీయ పద్ధతులలో సాగునీటి యాజమాన్యం, వ్యవసాయ రంగ మౌలిక విషయాలపై పరిశోధనాత్మక వ్యాసాలు రాయగలరని విజ్ఞాపి. అలాగే ఆయు నెలల్లో, ఆయు పంటదశలలో చేయదగ్గ, చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులను దృష్టిలో ఉంచుకొని వ్యాసాలు పంపితే రైతులకు ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.

- సంపాదకులు

2023 జూన్ 02న తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ బినీత్వమం,
దశాఙ్క ఉత్సవాల ప్రారంభంలో భాగంగా
వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయంలో జాతీయ పతాకాన్ని
అవిష్కరించి, ప్రసంగించిన వ్యవసాయ ప్రత్యేక కమిషనర్
హానుమంత కె.జెంపెర్, ఐ.ఎ.ఎస్., కార్బూకమంలో పాల్గొన్న
వ్యవసాయ అదవు సంచాలకులు కె.విజయ్ కుమార్,

అగ్రోన్ ఎం.డి. కె.రాములు సహా
వ్యవసాయ అధికారులు, సిబ్బంది



2023 మే 16న పార్కం ఆధ్వర్యంలోని దక్షణాది రాష్ట్రాల వ్యవసాయ, అనుబంధ రంగాల అధికారులకు శిక్షణ ఇచ్చే విస్తరణ విద్యాసంస్థలో నూతన ఆడిటోరియం ప్రారంభించిన కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి నరేంద్రసింగ్ తీఱిమవ్, కార్బూల్మంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కేంద్ర వ్యవసాయ కార్బూల్ మనోజ్ లఘుజా, ఏ.ఎ.ఎస్., తెలంగాణ వ్యవసాయ కార్బూల్ ఎం.రఘునందన్ రావు, ఏ.ఎ.ఎస్., సహి విధి స్థాయి అధికారులు



2023 మే 16న ప్రాధురాబాద్లోని మాదాపూర్ ఎచ్.వి.సి.రో జాన్-15 నుండి 17 మధ్య ప్రాధురాబాద్లో జరగున్న జి.-20 అంతర్జాతీయ శిఖిరాగ్ర సదన్సు ముందను ఏర్పాట్తై కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి నరేంద్రసింగ్ తీఱిమవ్ సమిక్షించారు. ఈ సమావేశంలో రాష్ట్ర వ్యవసాయ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కేంద్ర వ్యవసాయ కార్బూల్ మనోజ్ లఘుజా, ఏ.ఎ.ఎస్., తెలంగాణ వ్యవసాయ కార్బూల్ ఎం.రఘునందన్ రావు, ఏ.ఎ.ఎస్., వ్యవసాయ ప్రశ్నేక కమిషనర్ హనుమంత్ కె.జెండెన్, ఏ.ఎ.ఎస్., సహి విధి స్థాయి అధికారులు పాల్గొన్నారు.

