



తెలంగాణ రాష్ట్ర భూమి

వ్యవసాయ పండి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి-80

సంచిక-01

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

జనవరి - 2022



28 డిసెంబర్ 2021న హైదరాబాద్ నీపాటులో నిర్వహించిన నేపస్టర్ మిషన్ అఫ్ ఎడిబుల్ అయిల్స్ - ఆయల్ పామ్ బజార్ నెస్ట్రుల్ పాల్మీన్స్ కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి నరేంద్రసింగ్. తోమర్, కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ సహాయ మంత్రి కెలావ్ చౌదరి, తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, రైతుబంధ సమితి చైర్మన్ పల్లా రాజేశ్వర్ రెడ్డి, కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వ ఉన్నతాధికారులు, శాస్త్రవేత్తలు, తదితరులు



రాష్ట్ర రైతాంగానికి, ప్రజలకు, వ్యవసాయ శాఖ సిబ్బందికి
2022 నూతన సంవత్సర, సంక్రాంతి రుభాకాంక్షలు !

28 డిసెంబర్ 2021న హైదరాబాద్ నోవాటీల్ లో నిర్మిపాంచిన నేషనల్ మిషన్ అఫ్ ఎడిబుల్ ఆయ్ల్ - ఆయ్ల్ పామ్ బిజనెస్ సమ్మిట్లో పాల్గొన్న కేంద్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి నరేంద్రసింగ్ తోమర్, కేంద్ర వ్యవసాయశాఖ సహాయ మంత్రి కైలావ్ చౌదరి, తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వ ఉన్నతాధికారులు, శాస్త్రవేత్తలు, తదితరులు





తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పాడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి : 80

జనవరి - 2022

సంచిక : 01

శ్రీ జ్ఞాన నామ సంవత్సరం మార్గశిరం - పుష్యం

వ్యవసాయాశాఖ సలహాలు, సూచనలు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు మాన పత్రిక, ఇతర సమాచారం కోసం

<http://vyavasayam.telangana.gov.in> వేబ్సైట్‌ను సందర్శించండి!

సంపాదక వర్దం



ప్రధాన సంపాదకులు

ఎం.రఘునంద్ రావు, ఐ.ఎ.ఎస్
వ్యవసాయ కమిషనరు



సంపాదకులు

జి.నారీమణి
అదిష్ట వ్యవసాయ సంచాలకులు

సహా య సంపాదకులు

- టి.సుజాత
- కె.శివ ప్రసాద్
- కె.చంద్రకళ
- కె.సురేఖా రాణి
- డి.వి.రామక్రిష్ణరావు

డి.టి.పి - డిజైనింగ్

ఎస్.ప్రశాంత్ కుమార్

రచనలు పంపాల్సన చిరునామా

సహా య వ్యవసాయ సంచాలకులు (ముద్రణ)

వ్యవసాయ కమిషనరు వారి కార్యాలయం
ఎల్.బి. స్టోర్స్ ఏండ్ లిమిటెడ్ - 500 001.
ఫోన్ : 040-23383519

Mail ID : tspadipantalu@gmail.com

Published & Printed by

M Raghunandan Rao, I.A.S.,

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

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

79 సంవత్సరాలుగా రైతాంగానికి సలహాలు, సూచనలు అందిస్తూ, వ్యవసాయరంగంలో వస్తున్న సాంకేతిక మార్పులు, అభివృద్ధి, ప్రభుత్వ పథకాలు, రాయితీలను గురించి సమాచారం తెలియజేస్తూ రైతాంగానికి కరదిపికగా వెలువడుతున్న 'వ్యవసాయ పాడి పంటలు' పత్రికను చదువుదాం!
రైతులుండరిచేత చదివిద్దాం!

విషయ సూచిక

1.	రాష్ట్రంలో సమాచైన పర్షపాత వివరాలు.....	4
2.	సంపాదకీయం.....	5
3.	జనవరి మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు.....	6
4.	వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి.....	11
5.	కపర్సెబీల కథనాలు.....	13
6.	రైతును గెలిపించిన మన ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్	14
7.	వేరుశనగలో వివిధ చీడపీడలు ఆశించడానికి దోహదపడే వాతావరణ పరిస్థితులు.....	17
8.	పాద్మతిరుగుడు, శనగ పంటలో సన్యరక్షణ చర్యలు.....	18
9.	ఆరుతడి యాసంగి పంటలలో ఎరువుల యాజమాన్యం.....	20
10.	ఆరుతడి పంటల ప్రాముఖ్యత లేదా పంటల వైవిధ్యకరణ ప్రాముఖ్యత.....	22
11.	వేసవిలో పాద్మతిరుగుడు పంట సాగులో యాజమాన్య పద్ధతులు.....	24
12.	కొన్ని సామేతులు.....	26
13.	ప్రస్తుతం మీరప సాగులో చీడ, పీడల సమస్యలు - పరిష్కారాలు.....	27
14.	వ్యవసాయమే మన నాగలికత.....	29
15.	యాసంగి పర్పుధాన్య పంటల్లో సమర్ప ఎరువుల యాజమాన్యం.....	32
16.	చెరకులో బడ్ బిప్ టెక్సులజీ, మొలకలు నాటు యంత్రం.....	33
17.	సాగు... సంగతులు.....	36
18.	జీవ కంచెలు- వాచి ప్రాముఖ్యత.....	37
19.	సిత్య సూతసంగా రైతులకు సేవలంబిస్తూ 80వ వడిలోకి అడుగు పెట్టిన వ్యవసాయ పాడిపంటలు.....	39
20.	ప్రపంచ నేల టిస్టువం 2021 - నేల లవాండికరణ ఆపండి - నేల ఉత్సాధకతను పెంచండి.....	40
21.	సేంబ్రియ కూరగాయల సాగుకు కదిలే పై కప్పు పాలీపౌస్ ప్రయోజనాలైన్స్	43
22.	రైతు చెంతకే వాతావరణాలిత సలహా సూచనలు.....	45
23.	మిరప పంట ఎగుమతికి పాచీంచాల్సిన నాయ్యత ప్రమాణాలు.....	47
24.	ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్.....	49



**రాష్ట్రంలో సాగైన
పంటల విస్తరణ (ఎక్యుల్సె)**

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

క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	యాసంగి పంటల సాగు విస్తరణ 05.01.2022 వరకు		01-06-2021 నుండి 31-12-2021 వరకు	
		సాధారణం	నమోదు	సాధారణం	నమోదు
1.	ఆదిలాబాద్	88769	92535	1132.8	1480.7
2.	కొమరంభీం ఆసిఫాబాద్	28576	11482	1134.0	1470.1
3.	మంచిర్యాల	73575	3160	1094.8	1073.5
4.	నిర్మల్	182491	104703	1074.6	1477.7
5.	నిజాముబాద్	395378	215663	987.8	1469.2
6.	కామారెడ్డి	264196	124867	976.9	1321.1
7.	కరీంనగర్	213772	24825	833.3	1304.1
8.	పెద్దపల్లి	158176	8154	998.1	1063.5
9.	జగత్క్యాల	246209	21701	967.9	1331.8
10.	రాజస్తానిరసిల్ల	103433	5115	851.5	1487.6
11.	మెదక్	124404	5274	864.0	1059.7
12.	సంగారెడ్డి	120867	44479	831.2	944.6
13.	సిద్ధిపేట్	204348	35827	721.4	1221.0
14.	వరంగల్	134855	15844	879.2	1432.5
15.	హసుమకొండ	131101	13969	935.4	1250.4
16.	మహబూబాబాద్	128873	22261	921.7	1220.7
17.	ములుగు	59054	3940	1211.9	1281.2
18.	జయశంకర్ భూపాలపల్లి	59632	1867	1032.1	1251.1
19.	జనగాం	111149	16788	800.3	1100.6
20.	ఖమ్మం	220815	51741	941.2	1126.4
21.	భద్రాద్రి కొత్తగూడెం	51671	15470	1020.3	1299.8
22.	రంగారెడ్డి	81908	15314	640.3	900.0
23.	వికారాబాద్	78985	48672	750.8	934.6
24.	మేడ్చల్ మల్కాబ్జిగిరి	14642	1877	702.6	891.3
25.	మహబూబ్‌నగర్	66775	25215	593.7	802.6
26.	నారాయణపేట్	70676	16086	532.7	827.3
27.	నాగర్కర్నాల్	205517	167463	603.3	613.9
28.	వనపర్తి	147984	58744	544.1	671.2
29.	జోగులాంబ గద్వాల	103568	46231	500.2	564.0
30.	సల్కాండ	316815	47776	654.7	852.5
31.	సూర్యపేట్	298385	40159	780.7	841.1
32.	యాదాద్రి భువనగరి	163077	6187	696.9	935.6
33.	ప్రైచరాబాద్	-	-	714.0	883.0
	మొత్తం / వర్షపాతం సగటు	46,49,676	13,13,389	846.2	1102.6

గమనిక: 'వ్యవసాయ పాడిపంటలు' పత్రిక స్టేట్ కాపీని <http://vyavasayam.telangana.gov.in> వెబ్సైట్ నుంచి,
<https://agri.telangana.gov.in> వెబ్సైట్ నుండిడౌన్లోడ్ చేసుకోవచ్చు.

-నంపాడకులు

సంపాదకీయం

80వ వడిలోకి అడుగిడిన వ్యవసాయ పాడిపంటలు..

స్వాతంత్రం రాక పూర్వమే అంటే 1943లో పాడిపంటలు పత్రిక ప్రారంభమైంది. స్వాతంత్ర భారతావనిలో కొత్త రూపురేఖలు దిద్దుకుంది. అప్పుడు పత్రిక వెల ఒక అణా మాత్రమే. వేలాదిమంది రైతుల ఆదరాభిమానాలను చూరగొంది. 1951లోనే 97 వేల మంది రైతులు చందాదారులుగా ఉండడం పత్రిక ఆదరణకు ఒక సంకేతం.

పాడిపంటలు ప్రారంభించాలనే ఆలోచనకు సూత్రధారి అప్పటి వ్యవసాయశాఖ డైరెక్టర్ పి.ఎచ్.రామిరెడ్డి గారు. ఆ తర్వాతి కాలంలో 60 పేజీలతో గుమ్మ సత్యానారాయణగారి ఆధ్వర్యంలో వచ్చింది. పత్రిక కొంతకాలం ప్రైవేటు ముద్రణాలయం సిటిజన్ ప్రెస్, సికిందరాబాద్లో అచ్చయింది.

పత్రిక 1961 నుండి ప్రభుత్వ ముద్రణాలయంలో అచ్చవడం ప్రారంభమైంది. అప్పటికి పత్రిక వెల 21 పైసలు మాత్రమే. కొద్దికాలం వ్యవసాయరంగానికి సంబంధం లేని వారి ప్రాపకంలోనికి వెళ్లినా.. 1972లో మళ్ళీ వ్యవసాయశాఖ పర్యవేక్షకులోకి వచ్చేసింది. ప్రభుత్వ ముద్రణాలయంలో ప్రింట్ అపతున్న కాలంలో కొన్ని ఇబ్బందులు ఎదురుయ్యాయి. 1984లో వ్యవసాయశాఖ సాంత ముద్రణాలయంలో ముద్రణ ప్రారంభించడంతో పత్రికకు ఇబ్బందులు తొలగాయి. సెప్టెంబర్ 1984 నుండి 24 పేజీలతో వెలువడడం ప్రారంభమైంది. అప్పటికి పత్రిక వెల 1 రూపాయి మాత్రమే. మధ్య మధ్యలో అనేక సాంకేతిక సమస్యలు, నిధుల కొరత ఇతర ఇబ్బందులు ఎదురైనా పత్రిక నడుస్తూనే ఉంది.

1993, జూలై సంచిక 50 ఏళ్ళ స్వర్ణలత్తువ సంచికగా వెలువడింది. అవిభక్త మద్రాస్ రాష్ట్రంలో ఆవిర్భవించి, ఉమ్మడి ఆంధ్రప్రదేశ్లో 50 ఏళ్ళ పూర్తి చేసుకున్న ‘పాడిపంటలు’ ఆ తర్వాత కాలంలో ‘వ్యవసాయ పాడిపంటలు’గా పేరు మారింది. 2014 జూన్ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఆవిర్భావంతో పత్రిక రాష్ట్రరైతాంగానికి తన సేవలు కొనసాగిస్తోంది.

ఒక దశలో పత్రిక వెల పది రూపాయిలయ్యాయి. తర్వాతి కాలంలో రైతులకు పత్రికను ఉచితంగానే అందజేస్తూ, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం సేవలు కొనసాగించింది. 52 పేజీలతో పత్రిక రైతులకు అందుబాటులోకి వచ్చింది. ఒక సందర్భంలో ప్రత్యేక సంచికగా ఒకే నెలలో 25 లక్షల కాపీలు అచ్చయిన సందర్భం నుంచి నేడు సాప్త కాపీగా వెలువడుతున్న సందర్భం దాకా పత్రిక 79 ఏళ్ళ ప్రస్తావాన్ని పూర్తి చేసుకుంది. 80వ వడిలోకి అడుగు పెట్టింది.

అప్పటి నుంచి ఇప్పటిదాకా ఎప్పటికప్పుడు రైతులకు, శాస్త్రవేత్తలకు, వ్యవసాయశాఖల మధ్య వారధిగా ఉంటూ, రైతులకు అవసరమైన సమాచారాన్ని అందించడం ద్వారా తన సేవలను కొనసాగిస్తోంది. ఆధునిక కాలంలో చేతిలో అమరిపోయే స్టోర్స్ నేలు ఈరోజు రైతులకు అందుబాటులోకి వచ్చాయి. ఎక్కడిక్కడ ప్రతి ఒక్కరూ వ్యవసాయ పాడిపంటలు మాన పత్రికను వ్యవసాయశాఖ వెబ్సైట్లు <http://vyavasayam.telangana.gov.in>, <http://agri.telangana.gov.in> లలో చూసుకోవచ్చు, దొన్లోడ్ చేసుకోవచ్చు.

ఎప్పటికప్పుడు రైతులకు సమాచారం అందించడంలో వ్యవసాయ పాడిపంటలు వేదికగా తమ రచనలను అందించి, సహకరించిన శాస్త్రవేత్తలకు, వ్యవసాయ అధికారులకు, క్లైప్ స్థాయి వ్యవసాయ నిపుణులకు, అభ్యర్థుల రైతులకు, రైతు రచయితలకు ఈ సందర్భంగా ధన్యవాదాలు తెలియజేస్తూ. వ్యవసాయ పాడిపంటలు పత్రికను మరింత మెర్గు, మరింత ఉపయోగకరంగా మార్పుడంలో తెలంగాణ రైతాంగానికి మరింత మెర్గునై సేవలు అందించడంలో ప్రతిఒక్కరూ సహకరించాలని విజ్ఞాపి చేసున్నాము. రైతు అభివృద్ధి, వ్యవసాయ సమృద్ధితోనే ఉఱ్ఱలమైన తెలంగాణ సాధ్యమవుతుంది. ఆ లక్షంతోనే ప్రభుత్వం అందిస్తున్న పథకాలను సద్గులియోగం చేసుకుని రైతాంగం ముందుకు సాగుతుందని ఆశిస్తూ.. వ్యవసాయ పాడిపంటలు రైతాంగానికి 2022 నూతన సంవత్సర శుభాకాంక్షలు తెలియజేస్తోంది. అలాగే వ్యవసాయశాఖ సిబ్బందికి, రాష్ట్ర ప్రజలకు సంక్రాంతి శుభాకాంక్షలు తెలియజేస్తోంది.

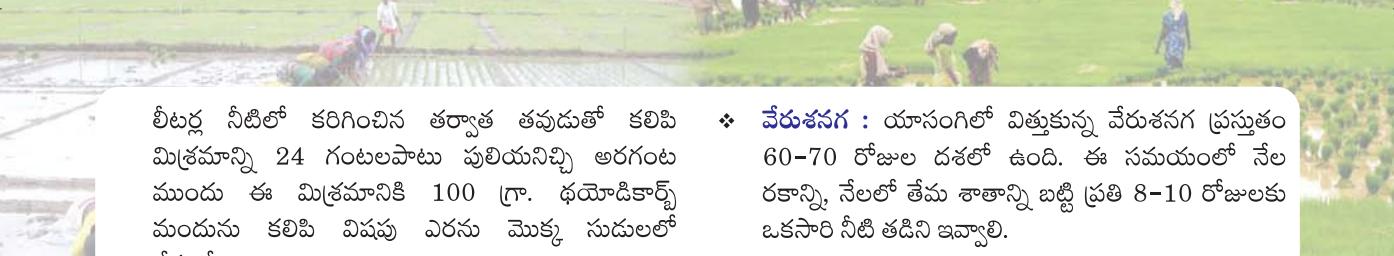
- సంఖ్యకుల

మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు

- రాష్ట్ర వ్యవసాయ రాబు

విత్తన ఉత్పత్తి కోసం వరి సాగు చేసే రైతులకు సూచనలు : నారుమడిలో ఊద, ఒడిపిలి వంటి గడ్డి జాతి కలుపు మొక్కలు ఉన్నట్లయితే విత్తనాలు 15-20 రోజులకు లీటరు నీటికి 1.5 మి.లి. సైపాలోఫాప్-పి-బ్యాక్టెల్ లేదా వెడల్పాకు కలుపు ఉన్నట్లయితే బిన్సైరిబాక్ సోడియం 0.5 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి నారుమడిలో నీరు తీసివేసి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ యాసంగిలో కాండం తొలిచే పురుగు ఎక్కువగా ఉంటుంది. కావున నివారణకు ప్రతి రెండు గుంటల నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలు నారు నాటడానికి వారం రోజుల ముందు వేసుకోవాలి.
- ❖ యాసంగి నారుమళ్లో చలి వల్ల వచ్చే జింక్ లోప సవరణకు లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింక్ సల్ఫేట్ ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ 30-35రోజుల లోపు నారును ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. ప్రధాన పొలాన్ని సుమారు 10-12 రోజులు నీరు పెట్టి మురగ దమ్ము చేసుకొని ఎకరానికి 30కిలోల యూరియా, 50 కిలోల డి.ఎ.పి., 15 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొటాష్ ఆఫరి దుక్కలో వేయాలి.
- ❖ రాష్ట్రంలో చలి తీవ్రత ఎక్కువగా ఉండడం వలన ప్రసుత నార్లు ఎదగక క్లీషించడం, ఎర బడడం అలాగే ప్రధాన పొలంలో మొక్కలు తక్కువగా ఏనుకోవడం జరుగుతుంది. 2 గుంటల నారుమడికి 2 క్లీంటాళ్ళ కోళ్ళ లేదా గౌత్రెల ఎరువు లేదా వర్మికంపోస్టు వేసుకోవాలి.
- ❖ యాసంగిలో చలి తీవ్రత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు నారుమడిపై పలుచని పాలిథిన్ పీట్ లేదా పాలిపూవెన్ యూరియా బస్తాలతో తయారు చేసిన పట్టాలను ఇనువ చువ్వలు లేదా వెదురు కరలతో ఊతమిచ్చి సాయంత్రం వేళ్ళలో కపి) ఉంచి మరుసచి రోజు తీసివేయాలి. అలాగే రాత్రి వేళ్ళలో నారుమడిలోనీరు నిండుగా ఉంచి తెల్లవారు జామున తీసివేసి కొత్త నీరు పెడుతూఉండాలి.
- ❖ చలి వాతావరణం వలన నారుమళ్లో అగ్గి తెగులు ఎక్కువగా ఆశీస్తుంది. నివారణకు ట్రైసైక్లోఫోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ట్రైసైక్లోఫోల్ + మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథయోలిన్ 1.5 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ప్రధాన పొలంలో జింక్ ధాతు లోపం ఎక్కువగా ఉంటుంది. కావున ఎకరానికి 20 కిలోల జింక్ సల్ఫేట్, భాస్యరం ఎరువులతో కలపకుండా దుక్కలో వేసుకోవాలి.
- ❖ నాటిన 20 రోజుల దశలో ఉన్న పైరుకు పైపాటుగా ఎకరానికి 35 కిలోల యూరియా బురద పదునులో వేయాలి.
- ❖ యాసంగిలో నాటిన 45 రోజుల లోపు ప్రధానపొలంలో కాండం కుళ్ళు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. నివారణకు నాటిన 15-20 రోజుల్లోపు 2.5 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలు నారు నాటడానికి వారం రోజుల ముందు వేసుకోవాలి.
- ❖ యాసంగి నారుమళ్లో చలి వల్ల వచ్చే జింక్ లోప సవరణకు లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింక్ సల్ఫేట్ ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పైరు 60-65 రోజుల దశలో ఉన్నప్పుడు చివరి దఫా నత్రజని ఎరువు అనగా ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా, 25 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొటాష్ ను పైపాటుగా వేసుకోవాలి.
- ❖ పైరు 50-55 రోజుల దశలో ఉన్న పైరుకు ఒక దఫా నత్రజని ఎరువు అనగా ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి.
- ❖ పూత దశకు ముందు, పూత దశలో, గింజ పాలపోసుకునే దశలో నేల స్వభావాన్ని బట్టి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో పైరుకు నీటి తడులు తప్పనిసరిగా ఇవ్వాలి. లేకపోతే దిగుబడి తగ్గుతుంది.
- ❖ తొలిదశ కత్తెర పురుగు లార్పాల నివారణకు ఇమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా పైనటోర్మ 0.5 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క సుడి తడిచేటట్లు పిచికారీ చేయాలి. కత్తెర పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే ఎదిగిన లార్పాల నివారణకు సాయంత్రం వేళల్లో విషపు ఎరను మొక్క నుడులలో వేయాలి.
- ❖ విషపు ఎర తయారి : ఎకరానికి 10 కిలోల తవుడు, 2కిలోల బెల్లం తీసుకొని, బెల్లంను 2-3

 లీటర్ల నీటిలో కలిగించిన తర్వాత తప్పదుతో కలిపి మిట్రమాన్ని 24 గంటలపాటు పులియనిచ్చి అరగంట మందు ఈ మిట్రమానికి 100 గ్రా. థయోడికార్బ్ మందును కలిపి విషపు ఎరను మొక్క సుడులలో వేసుకోవాలి.

- ❖ పూత అనంతర దశలో కాండపు కుళ్ళ తెగులు ఆశించే ప్రాంతాల్లో పూత దశ నుండి పైరు బెట్టకు గురికాకుండా చూడాలి. ఆకుముడత / ఆకుఎండు తెగులు, తుప్ప తెగులు అశిస్తే మాంకోజెట్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరాకు 200 లీటర్ల మందు ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఆకుపొడ తెగులు లక్ష్మాలు గమనిస్తే ప్రాపికానజోల్ లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేసి నివారించుకోవాలి.

చిరుధాన్యాలు :

మాఘీ జొన్న : పంట కోతకు సిద్ధంగా ఉన్నట్లయితే కింది లక్ష్మాలు గమనించవచ్చు.

- ❖ కంకి కింది పరసలో ఉన్న గింజలు ఆకుపచ్చ రంగు నుండి తెల్లగా మారతాయి.ల
- ❖ గింజలో ఉన్న పొలు ఎండిపోయి పిండిగా మారతాయి.
- ❖ గింజ కింది భాగంలో నల్లని చార ఏర్పడుతుంది.
- ❖ ఈ లక్ష్మాలను గమనించిన వెంటనే పంటను కోయాలి. కంకులను ఆరబెట్టీ సూర్యిడి చేసి బాగా ఆరిన గింజలను నిల్వ చేయాలి.

యాసంగి జొన్న : యాసంగి జొన్నను కాండం తొలిచే పురుగు ఆశించకుండా కార్బోఫ్యూరాన్ కెసి గుళికలను 4 కిలోలు ఎకరా పొలంలో కాండపు సుడుల్లో వేయాలి.

- ❖ ఒకవేళ ఆకులైపై కత్తెరపురుగు గుడ్డను గమనించినట్లయితే వేపనునై 1500 పి.పి.ఎం. 5 మి.లీ., వివిధ దశల్లో గల లార్యాలను గమనించినప్పుడు ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పంట కీలక దశలో తప్పకుండా నీటి తడులు ఇవ్వాలి.

రాగి : పంటను గులాబి రంగు పురుగు ఆశించినట్లయితే క్లోరిప్రైఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ ఒకవేళ అగ్గి తెగులను ఆశించినట్లయితే 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి లేదా పొక్కాకొనజోల్ 2 మి.లీ. లేదా ప్రైస్టెక్సోజోల్ 0.6 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

సజ్జ : పొలు పోసుకునే దశ, గింజ గట్టి పడే దశలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి. బంక తెగులు ఆశించినట్లయితే కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.

❖ వేరుశనగ : యాసంగిలో విత్తుకున్న వేరుశనగ ప్రస్తుతం 60-70 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ సమయంలో నేల రకాన్ని, సేలలో తేమ శాతాన్ని బట్టి ప్రతి 8-10 రోజులకు ఒకసారి నీటి తడిని ఇవ్వాలి.

❖ పొగాకు : లదై పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే నొవాల్యూరాన్ ఎకరానికి 200 మి.లీ. లేదా ప్ఫూబెండమైడ్ 400 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. విషపు ఎర (5 కిలోల పరి తప్పదులో 500 గ్రా. పెల్లం, 500 మి.లీ. మోనోక్రోణపాన్) చిన్న ఉండలుగా చేసి ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం పూట వెదజల్లాలి.

❖ నవంబరు మాసంలో వేసుకున్న పంట ఊడలు దిగే, గింజకట్టే దశలో ఉంది. ఊడలు దిగే సమయంలో ఒక ఎకరానికి 200 కిలోల జిప్పును మొక్క మొదళ్ళ దగ్గర వేసి మట్టిని ఎగడో యాలి.

❖ ఆకుముడత పురుగును గమనించినట్లయితే క్లోరిప్రైఫాన్ ఎకరానికి 500 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 300 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ ఆకుమచ్చ తెగులు మచ్చలు ఆకులు, ఆకుల కాడలు, కాండం, ఊడల మీద కూడా ఏర్పడతాయి. నివారణకు ఎకరానికి క్లోరోథలోనిల్ 400 మి.లీ. లేదా పెబ్యాకొనజోల్ 200 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ మొవ్వుకుళ్ళ వైరన్ తెగులు సోకడం వలన ఆకులు చిన్నవిగా మారి మొవ్వు చనిపోతుంది. దీని నివారణకు థయోమిథాక్సామ్ 100 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

❖ అధిక తేమ ఉన్నప్పుడు ఇనుపథాతు లోపం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. ఎకరానికి 1 కిలో అన్నభేది, 200 గ్రా. సిల్వ్రీక్ ఆమ్బం 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ కాండం కుళ్ళ తెగులు ఆశించిన పొలంలో పొక్కాకొనజోల్ 400 మి.లీ. ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకై థయోమిథాక్సామ్ 100 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

అముదం : వానాకాలం అముదం చివరి కోత దశలో ఉంది. పక్కానికి వచ్చిన గెలలను కోసి, ఎండబెట్టుకోవాలి.

❖ అముదంలో ఎక్కువగా హైయిదీలు సాగులో ఉన్నాయి. యాసంగి అముదం ప్రస్తుతం 60-65 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ దశలో ఎకరాకు 8 కిలోల నత్రజనిని వేసుకోవాలి.

❖ జనవరి మాసం నుండి 8-10 రోజుల వ్యవధిలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి. బిందు సేద్య పద్ధతిలో జనవరి నుండి మార్చి పరక 3-4 రోజులకొకసారి 2.5-3.0 గంటలు నీరు పెట్టాలి.

- ❖ దానరి పురగు ఉద్యుతిని గమనించినట్లయితే పురగు తొలి దశలో వేపనూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఉద్యుతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎసిఫేట్ 7.5 ఎవ్సె.పి. 1.5 గ్రా. లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ కొమ్మ, కాయలొలిచే పురగు నివారణకై పూత దశలో ప్రొఫెనోఫాస్ 2.0 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ పొగాకు లడై పురగు ఆశించినప్పుడు తొలి దశలో మొనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. ఉద్యుతి ఎక్కువప్పుడు నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ రసం పీల్చే పురగుల నివారణకై ప్రొఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ ఎండు తెగులు లక్షణాలు గమనించినట్లయితే కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదఢ్ళ దగ్గర నేలను తడపాలి.
- పొద్దుతిరుగుడు :** నవంబరు మాసంలో విత్తిన పంట ప్రస్తుతం పూత దశలో ఉంది.
- ❖ ఈ దశలో సున్నితమైన గుడ్డతో పువ్వల మీద పలయ్యారంగా రుద్దినట్లయితే గింజ బాగా కడుతుంది. అలాగే 2 గ్రా. బోర్క్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ డిసెంబర్ మాసంలో విత్తుకన్న పంటలో మొదటి దఫా నత్రజని అందించే ఎరువులను వేసుకోవాలి. అంతర సేద్యం చేసి కలుపును నివారించుకోవాలి.
 - ❖ ఈ పంటను వేసి పంటగా జనపరి రెండవ పక్కం నుండి ఖిబపరి మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. శ్వేత, హిమ, చందన రకాలను సాగు చేయవచ్చు.
 - ❖ ఎకరానికి 2.5 కిలోల విత్తునం సరిపోతుంది. వరుసల మధ్య 30 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 15 సె.మీ. దూరం ఉండాలి.
 - ❖ విత్తనాన్ని మాంకోజెబ్టో (కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. బోడిమందు) విత్తునపుద్ది చేయాలి. రసం పీల్చే పురగుల బారి నుండి పంట తొలి దశను కాపాడుకోవడానికి ఇమిడాఫోఫ్రైడ్ 2.0 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తునపుద్ది చేయాలి.
 - ❖ ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి 4 టిన్నుల పశువుల ఎరువు, 15 కిలోల నత్రజని, 8 కిలోల పొట్టామ్, 8 కిలోల భాస్వరాన్నిచ్చే ఎరువులు వేసుకోవాలి.
 - ❖ నువ్వు సాగు చేసే నేలల్లో అధిక తేమ ఉండడం పలన శాఖీయాత్మక్కి మాత్రమే జరిగి కాయలు సరిగ్గా ఏర్పడవు. కావున ఎక్కువ మోతాదులో నీరు ఇవ్వకూడదు.
- కుసుమ :** ఆక్షోబర్ మాసంలో వేసిన పంటలో అంతరక్షించే స్టేకలు నివారణకే కాక నేలలో తేమ సంరక్షించబడుతుంది.
- ❖ నవంబర్ మాసంలో విత్తిన పంటలో 10-12 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా అందించాలి.
 - ❖ బరువైన నేలల్లో నీటి తడి అవసరం లేదు. తేలిక నేలల్లో 30-35 రోజులకు, 65-75 రోజులకు ఒక రక్కకు నీటి తడి ఇవ్వాలి.
 - ❖ కాండం తొలిచే ఈగ, పేనుబంక నివారణకు డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవచ్చు.
 - ❖ జనపరి మాసంలో ఆకాశం మేఘావృత్తమై వాతావరణంలో తేమ 70 శాతం కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు పంటపై ఆకుమచ్చ తెగులు ఆశించే అవకాశాలు ఉన్నాయి.

- ❖ ఆళ్లోర్చియా ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 7 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

అపరాలు :

వానాకాలం కండి : కంది పంట మన రాష్ట్రంలో కాయ దశలో ఉంది. ఈ పంటను శనవచ్చ పురుగు, మారుకా మచ్చల పురుగు కొన్ని ప్రాంతాల్లో ఎక్కువగా ఆశించింది. ఈ పురుగుల నివారణకు నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లేదా జిమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఫ్లూబెండమ్యూడ్ 0.2 మి.లీ. లేదా స్పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇండాక్సూకార్బ్ 0.75 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పురుగు మందులు మార్చి మార్చి పిచికారీ చేసి నివారించుకోవచ్చు. గత రెండు సంపత్తురాల నుండి పిందె, కాయ దశలో కాయ ఈగ ఉధృతి కూడా ఎక్కువగా ఉండడం గమనించడవైనది. కాయ ఈగ ఆశించినప్పుడు నష్టం బయటకు కనిపించదు. కావున పిందె దశలో 5 శాతం వేప గింజల కాపుయం పిచికారీ చేస్తే తల్లి పురుగు గుడ్ల పెట్టకుండా నివారించుకోవచ్చు. పిందె దశలో థయోక్లోప్రైస్ 0.7 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా ప్రాఫెనోఫాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. 80 శాతం పైగా కాయలు చాయ నలుపు లేదా గోధుమ రంగుకు పల్చినట్లుయితే కోతకు సిద్ధంగా ఉన్నట్లుగా భావించాలి. కోతకు 3-5 రోజుల ముందు క్వీనాల్ఫాన్ 25 శాతం ఇ.సి. 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసినట్లుయితే విత్తన నిల్వులో ఆశించే పెంకు పురుగు ఉధృతి చాలా వరకు తగ్గించవచ్చు.

యాసంగి కండి : యాసంగిలో విత్తిన కండి పూత దశ నుండి చిరుపిందె దశలో ఉంది. దీనికి శనగ పచ్చ పురుగు ఆశించవచ్చు. నివారణకు పైనోశాడ్ 0.4 మి.లీ. లేదా జిమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పంట పెట్టకు గురికాకుండా మొగ్గ దశలో, చిరు పిందె దశల్లో, గింజ కట్టే దశలో తప్పనిసరి నీటి తడలు ఇవ్వాలి. భూమి గుణగణాలను బట్టి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో కీలక దశల్లో నీరు అందిస్తే దిగుబడి పెరుగుతుంది.

యాసంగి :

పెసర / మినుము : యాసంగిలో ఆలస్యంగా విత్తిన మినుము పిందె దశ నుండి కాయ దశలో ఉంది. అవసరం మేరకు కీలక దశల్లో నీరు అందించాలి. అలాగే గింజ కట్టే దశలో 2 శాతం యూరియా లేదా లీటరు నీటికి 5 గ్రా. మళ్లి-కె ద్రావణం పిచికారీ చేయాలి. ఆకుమచ్చ, బూడిద తెగులు ఉధృతి పెరిగే అపకాశముస్ందున పైన తెలిపిన పోషక ద్రావణంతో పాటుగా కార్బూండిజమ్ 1.0 గ్రా. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా కాపర్ ఆక్సీకోర్మెండ్ 3.0 గ్రా. లేదా నీటిలో కరిగే గంధకం (పైక్రోసెణ్ట్ సల్వర్) 3.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కలుపు నివారణ : వరి మాగాఱల్లో ఊద ప్రధాన సమస్య. దీని నివారణకు పైరు విత్తిన 20-25 రోజుల మధ్యలో ఎకరాకు 250 మి.లీ. విషసూపర్ లేదా 400 మి.లీ. టూర్సుసూపర్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసి ఊదను సమర్థవంతంగా నివారించుకోవచ్చు. ఊదతో పాటు, వెడల్పాటి కలుపు జాతి మొక్క ఉన్నట్లుయితే ఇమాజిటాఫీర్ అనే మందును 200 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరాకు పిచికారీ చేసి కలుపును సమర్థవంతంగా నివారించుకోవచ్చు.

తేలికపాటి తడులు : ఆలస్యంగా విత్తినప్పుడు చివరిలో పైరు బెట్టకు వచ్చే అపకాశముంది. కాబట్టి అపకాశమున్న చోటి పైరు పూత దశకు ముందు అంటే 30-40 రోజుల పయన్నలో తేలికపాటి నీటి తడి ఇవ్వాలి.

తెగుళ్ల యాజమాన్యం : సాధారణంగా కౌరినోస్ట్రోరా ఆకుమచ్చ తెగులు, బూడిద, తుప్పు, సెరోస్టోరా తెగుళ్లు ఆశిస్తాయి. వీటిని సమర్థవంతంగా అరికట్టడానికి పైరు 30-35 రోజుల దశలో లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. పొక్కాకొనస్టోల్, 50-55 రోజుల దశలో 1 మి.లీ. ప్రాపికొనస్టోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పైరన్ తెగుళ్ల నివారణకు సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు పాటించాలి. పల్లకు తెగులు, ఆకుముదత తెగులు, సీతాఫలం తెగులు ఆశించిన మొక్కలను తొలిదశలోనే గమనించి మొక్కలను ఫిటిసేసి, తెగులు వ్యాపికి కారకాలైన రసం పీటే పురుగులను నివారించాలి.

శనగ : శనగ కొన్ని ప్రాంతాల్లో శాఖీయ దశల్లో, మరికొన్ని ప్రాంతాల్లో పూత, కాయ దశల్లో ఉంది. శాఖీయ పెరుగుదల దశలో పచ్చ రబ్బురుపురుగు, పూత, పిందె దశలలో శనగపచ్చ పురుగు ఆశించి నష్టం కలుగజేస్తాయి.

పచ్చరబ్బురు పురుగు : రబ్బురు పురుగు నివారణకు క్వీనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా స్పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పది రోజుల వ్యవధిలో మార్చి మార్చి పిచికారీ చేసి నివారించాలి.

శనగపచ్చ పురుగు : ఈ పురుగు పంట కాయ దశలో ఎక్కువ ఆశిస్తుంది. కాయలపై గుండ్రటి రంధ్రాలను చేసి తల లోపలికి పెట్టి గింజలను తినివేసి అదిక నష్టం కలుగజేస్తుంది. దీని నివారణకు సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు పాటించాలి. రసాయనిక మందులైన క్లోరిప్రైఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా స్పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వేసవి అపరాలు : నీటి పారుదల కింద 3-4 తడులు ఇచ్చే అపకాశముంటే వేసవిలో తేలికపాటి / మధ్యస్త నేలల్లో పెనర, బరువైన నల్లరేగడి భూముల్లో మినుము సాగు చేయవచ్చు.

సిపార్సు చేయబడిన పెనర రకాలు : ఎం.జి.జి.351, దబ్బు.జి.జి.37, దబ్బు.జి.జి.42, టి.ఎం.-96-2, మినుములో పి.యు-31, ఎల్.బి.జి.-752, ఎల్.బి.జి.-787 రకాల విత్తనాన్ని సేకరించి సిద్ధం చేసుకోవాలి.

పత్రి : నవంబర్, డిసెంబర్ మాసాల్లో పత్రి పంటను చాలా చోట్ల గులాబిరంగు పురుగు ఆశించి నష్టపరచడం గమనించడమైనది.

ఈ గులాబి రంగు కాయల తొలిచే పురుగు పైకి కనిపించకుండా, పెరిగే పత్రి కాయలలో ఉంటూ, గింజలను తింటూ దూడిని నష్టపరుస్తుంది. పురుగు తాకిది ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, పంట నష్టం కూడా ఎక్కువగా ఉంటుంది. కావున పత్రి పంటకు రైతులంతా ఈ కింది చర్యలను సమయానుకూలంగా ఆచరించాలి.

- ❖ పత్రి పంటను డిసెంబర్ చివరికల్లా లేదా జనవరి మొదటి పక్కంలోపు పూర్తి చేయాలి. పత్రితీత పూర్తయిన వెంటనే చేసులో పశువులను, గొప్పలను మేపి, అటు తర్వాత త్రాక్షర్ ప్రెడ్కర్ లేదా రోటవేటర్ సహాయంతో పత్రి మోడులను భూమిలో కలియడున్ని ఎరువుగా మార్చుకొనే విధానాన్ని ఆచరించాలి.
- ❖ తద్వారా పంటలోని గులాబీ రంగు పురుగు కోశష్ట దశలు నిశించడమేకాకుండా, పత్రి మోళ్ళు సేంద్రియ ఎరువుగా మారి భూసారాన్ని పెంచుతూ రాబోయే పంటలో అధిక దిగుబడికి దోహదపడుతుంది.
- ❖ గులాబీ రంగు పురుగు ఆశించిన పత్రిని ఎక్కువ రోజులు నిల్వ ఉంచకుండా త్వరగా అమ్మివేసే ప్రయత్నం చేయాలి.
- ❖ పత్రి మోళ్ళను పంట చెరకుగా లేదా ఇతరత్రా పనులకు ఉపయోగించకుండా త్వరగా నిర్మాలించాలి.
- ❖ నీటి వసతి ఉన్నచేట పత్రిని త్వరగా పూర్తిచేసి జనవరి దినం పక్కం నుండి జొన్న, మొక్కొన్న, తెల్ల నువ్వులు, పెసర, మినుము మొదలగు పంటలను లేదా కూరగాయలు పండించుకోవచ్చు.
- ❖ పత్రి జెన్నింగ్ మిల్లుల చుట్టూ వేసే పత్రి వృథపదార్థాలను ఎప్పటికప్పుడు తొలగించి మిల్లుల లోపల, బయట పరిశుభ్రతను పాచించాలి. తద్వారా రాబోయే పంటలో గులాబిరంగు పురుగు ఉధృతి బాగా తగ్గుతుంది.
- ❖ ప్రస్తుతం ఉన్న పంటలో గులాబీ రంగు పురుగుతో పాటు పేనుబంక, తెల్లదోమ వెంగదలైనవి ఆశించి నష్టపరుస్తున్నాయి. కావున పంట ఎక్కడైనా కొంచెం ఎక్కువ రోజుల ఉండే అవకాశం ఉంటే అవసరం మేరకు సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- ❖ గులాబీ రంగు పురుగు నివారణ క్లోరిప్రైపాస్ + పైపర్మెత్రిన్ 2.0 మి.లి. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్లోల్ + లామ్ఫాసైపాలోత్రిన్ 0.5 మి.లి. లేదా స్ప్రోశాడ్ 0.35 మి.లి. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పేనుబంక, తెల్లదోమ ఆశించినచేట లీటరు నీటికి 0.2 గ్రా. ఎసిటామిల్రిడ్ లేదా 1.25 గ్రా. డైఫెన్సథయారాన్ లేదా 2 మి.లి. ఫిఫొనీల్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్సు 1 గ్రా. సర్టై కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

చెరకు : జనవరి మాసంలో చెరకును నాటడానికి నేలను అనుపుగా తయారు చేసుకోవాలి.

- ❖ ముందుగా నేలను లోతు దుక్కి చేసుకోవాలి. దీనిపల్ల వేరు మండలం బాగా విస్తరించి పంట ఎదుగుదలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది. ఆ తర్వాత పశువుల పెంట లేదా కంపోస్టు ఎరువులను ఎకరానికి 10 టన్నుల చొప్పున వేసి చెరకును నాటడానికి 4-6 వారాల ముందు పళ్ళెపు దంతితో భూమిలో కలియడున్నాలి. ఆలస్యంగా నాటుకనే రైతులు నీటి ఎడ్డడిని తట్టుకునే రకాలైన 83 అర్ 23, 85 అర్ 186, కో99006 వంటి రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. ఎటువంటి చీడపీడలు, తెగుళ్ళు ఆశించినటువంటి అరోగ్యకరమైన, నాణ్యమైన విత్తనాన్ని ఎంపిక చేసుకొని నాటుకోవాలి.
- ❖ సాగులో వేంతైన యాజమాన్య వద్ద తులను పాటించకపోవడం వలన కార్బీ తోటలలో సగటు చెరకు దిగుబడులు పెరగకపోవటానికి ప్రధాన కారణం. అందువలన చెరకు సాగు చేసే రైతులు రకాల ఎంపిక నుండి మొక్క తోటలను సకాలంలో నరకటం వరకు జాగ్రత్త వహించాలి ఉంటుంది. చెరకును నరికిన తర్వాత కార్బీ చేయడం వలన విత్తనపు ఖర్చుతో పాటు పొలం తయారీ ఖర్చు తగ్గి చెరకు సాగులో ఎంతో లాభం చేకూరుతుంది. దిగుబడుల విషయంలో మొక్క తోటలలో కన్నా కార్బీ తోటలలో ఎక్కువ దిగుబడులు సాధించవచ్చు.
- ❖ భూమి పైనున్న చెరకు చెత్తును గట్ల వరకు ఎగదోసి బొలంలో ఉన్న ఎందిన చెరకు కట్రలను ఏరివేయాలి. భూమిపై ఉన్న మోడులను కత్తితో నరకాలి. ఈ విధంగా చేయడం వలన భూమి లోపల ఉన్న మోడుల కణపుల నుండి పిలకలు పుట్టి ఈ పిలకల వేర్లు నీరు, ఇతర పోషక పదార్థాలను సమృద్ధపంతంగా ప్రస్తోంచగలుగుతున్నాయి.
- ❖ మోడు చెకిన్ 10-20 రోజుల లోలప భూమిలో తగినంత పదును ఉన్నప్పుడు దెండు సాళ్ళ వరుసల మధ్య దుక్కి చేసి భూమి గుల్బారేట్లు చేయాలి. మొక్క తోట వేర్లు నశించి ప్రతి పిలక నుండి కొత్త వేరు ఆభివృద్ధి చెందుతుంది. దీని వలన కార్బీ తోటల వేర్లకు ప్రాణ వాయువు సుక్రమంగా అందుతుంది. అంతే కాకుండా తడులు పెట్టినప్పుడు నీరు భూమిలోకి ఇంకి కార్బీ పిలకలకు నీరు, పోషకాలు సమాంతరంగా అందుతాయి.
- ❖ కార్బీ తోటల్లో ఖాళీలు ఎక్కువగా ఏర్పడి దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గుతాయి. పడిపోయిన తోటలను నరకటం ఆలస్యమైన కార్బీ దుబ్బులు చనిపోవడం ఎక్కువై వీటి నుండి కార్బీ తోటలు పెంచినప్పుడు ఎక్కువగా ఖాళీలు ఏర్పడి, కార్బీ దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గిపోతాయి. చనిపోయి ఖాళీలు ఏర్పడతాయి.

వాతావరణ - పుంటల పులిష్టి

డా.జి.శ్రీనివాస్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త - అధిపతి
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం, రాజీవ్ నగర్, శాస్త్రవేత్తల నెంబర్: 040-24016901



ఈ సంవత్సరం నైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 03వ తేదీన కేరళ తీరాన్ని తాకాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 05వ తేదీన ప్రవేశించి జూన్ 10వ తేదీన రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతుపవనాల కాలంలో (01.06.2021 నుండి 30.09.2021) సాధారణ వర్షపొతం 720.5 మి. మి. గాను 1009.7 మి.మి అనగా 40 శాతం అధిక వర్షపొతం నమోదయింది. నైరుతి రుతుపవనాలు అక్షోబర్ 12వ తేదిన రాష్ట్రంలోని కొన్ని ప్రాంతాల నుండి, అక్షోబర్ 23వ తేదిన పూర్తిగా నిప్పుమించాయి.

రాష్ట్రంలో 01.10.2021 నుండి 31.12.2021 వరకు కురసిన వర్షపొతాన్ని గమనించినట్లుటే సాధారణ వర్షపొతం 125.0 మి. మి. గాను 93.0 మి.మి అనగా సాధారణ వర్షపొతం కంటే -26 శాతం తక్కువ వర్షపొతం నమోదయింది. రాష్ట్రంలో వివిధ జిల్లాలో ఇప్పటివరకు నమోదైన వర్షపొతం ప్రకారం కొమరంభీమ్ ఆసిషాబాద్, భద్రాద్రి కోత్తగూడెం, మహబూబాబాద్, హైదరాబాద్, రంగారెడ్డి, జోగులాంబ గద్వాల్, వనపర్తి, నాగర్ కర్కూల్, నల్గొండ, నారాయణపేట జిల్లాలో సాధారణ వర్షపొతం నమోదయింది. ఆదిలాబాద్, మంచిర్యాల్,

నిర్కూల్, నిజాముబాద్, జగిత్యాల, పెద్దవల్లి, జయశంకర్ భూపాలపల్లి, వరంగల్, హనుమకొండ, కరీంగార్, రాజన్న సిరిసిల్ల, కామారెడ్డి, సంగారెడ్డి, మెదక్, సిద్దిపేట, జనగాం, యదాద్రి భువనగిరి, మెడ్చల్ మల్క్యాజీగిరి, వికారాబాద్, మహబూబ్ నగర్, సూర్యాపేట, ములుగు, ఖమ్మం జిల్లాలో సాధారణ వర్షపొతం కంటే తక్కువ వర్షపొతం నమోదయింది.

రాష్ట్రంలో యాసంగి పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (22.12.2021) సాధారణ విస్తృతంలో (ఎకరాలలో) వరి 1 శాతం (39,761), జొన్న 65 శాతం (48,799), మొక్కజొన్న 37 శాతం (1,58,864), కంది 133 శాతం (2187), శనగ 108 శాతం (3,06,913), పెసర 47 శాతం (10,194), మినుములు 245 శాతం (58,924), ఉలవలు 48 శాతం (990), వేరుశనగ 99 శాతం (2,99,282) సాగు చేశారు.

ఈ సంవత్సరం భరీఫలో ఇప్పటి వరకు పశ్చిదినుసులు 39 శాతం, మొత్తం ఆహారధాన్యాల పంటలు 112 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 90 శాతం, మొత్తం మీద 22 శాతం వరకు పంటలు సాగు చేశారు.

- ❖ కార్బి తోటల్లో భాళీలు నింపడం వలన హెక్టారుకు సుమారుగా 8 టన్నుల అదనపు దిగుబడి పొందవచ్చు. భాళీలు నింపడానికి అదే రకానికి చెందిన ఒంటి కళ్ళ ముచ్చెలను పాలిథీన్ సంచలలో పెంచిన ఆరు వారాల వయస్సు గల మొలకలను గాని లేదా మొక్క తోటలోని దుబ్బులను గాని ఉపయోగించవచ్చు. మోడు చెక్కిన వారం - పది రోజుల లోపు కార్బి తోటలలో భాళీలు నింపాలి. భాళీలు నింపిన మొలకలు లేదా దుబ్బులు బతికే వరకు నీరు పోసి సంరక్షించుకోవాలి.
- ❖ లేత వయస్సులో రెండు, మూడు తడులు దగ్గర దగ్గరగా పెట్టడం వలన మొక్కలు బతికే వరకు నీరు పోసి సంరక్షించుకోవాలి. లేత వయస్సులో రెండు,

మూడు తడులు దగ్గర దగ్గరగా పెట్టడం వలన మొక్కలు బతికి త్వరగా పిలకలు తొడుగుతాయి.

- ❖ తెలంగాణ మండలాల్లో సాగు చేసే కార్బి చెరకు తోటకు హెక్టారుకు 375 కిలోల నుత్రజని, 100 కిలోల భాస్వరం, 100 కిలోల పొటాష్ ఎరువులను వేయాలి. అయితే మోడు చెక్కిన వెంటనే సగభాగం నుత్రజని, పూర్తి భాగం భాస్వరం, పొటాష్ ఎరువులను వేయాలి. మిగిలిన సగభాగం నుత్రజని మోడు చెక్కిన 45 రోజులకు పిలకల మొదళ్ళలో చిన్న గుంతలో వేసి మట్టి నింపాలి. నుత్రజని ఎరువులను గుంతలో వేయడం వలన మొక్క ఎరువును బాగా సద్యానియోగం చేసుకుంటుంది.

(ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తల సహకారంతో..)

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహోలు :

- ❖ తెలంగాణ జిల్లాల్లో రాత్రి ఉప్పేగ్రథలు తక్కువగా నమోదుచుటున్నందున వరి నారుమడిలో చలి ప్రభావం తగ్గించి నారు ఎదుగుదలకు
- ❖ పాలిథీన్ పీట్లతో నారుమడిని రాత్రిశ్ను కప్పి ఉదయం వేళల్లో తీసివేయాలి.
- ❖ ప్రతి రోజు సాయంత్రం నారుమడికి నీరు పెట్టాలి, ఉదయం నీటిని తీసివేయాలి.
- ❖ ఎకరా పొలానికి సరిపడే నారుమడికి 2 కిలోల యూరియా పైపాటుగా నారువిత్తిన 10-15 రోజుల్లో చల్లాలి.
- ❖ వరిలో నారుమళ్ళో కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి గుళికలను 200 చ.మీ. నారు మడికి (5 సెంట్లకు) ఒక కిలో చొప్పున నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందు చల్లుకోవాలి.
- ❖ రచి మొక్కజోన్సులో కత్తెర పురుగు నివారణకు, - విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల వరి తపుడులో 2 కిలోల బెల్లంను కలిపి 2-3 లీ నీటిని చేర్చి సుమారు 12 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిలోజు 100 గ్రా. ఛైడికార్బ్యూను కలుపుకొని ఈ మిత్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్క సుడులలో వేసుకోవాలి.
- ❖ ఎమమేక్స్‌బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ట్రైమేమిథాక్సాన్ 9.5% + లానుసైపూలోత్రిన్ 12.6% - 0.5మి.లీ. లేదా క్లోరాన్ ట్రైనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మొక్కజోన్సు పైరు మొలిచిన 10 నుండి 15 రోజుల మధ్య మొవ్వు పురుగు ఆశించే అవకాశాలున్నాయి. నివారణకు, క్లోరోపైరిఫాన్ 2.0 మీ.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పైరు 25 నుండి 30 రోజుల దశలో కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలను ఎకరాకు 3-4 కిలోల చొప్పున మొవ్వులో వేయాలి.
- ❖ మామిడిలో పొలును పురుగు ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు, 2.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో తామర పురుగులు, నల్లి ఉధృతి గమనించినట్లయితే నివారణకు, 1.5 గ్రా. డిఫెన్

థయూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోర్ ఫినాపిర్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ మిరపలో గుండుపూత ఈగ ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు, 1.5 మి.లీ. ట్రైజోఫోస్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరైపైరాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో వ్యుజేరియం ఎండు తెగులు సోకే సూచనలున్నాయి. నివారణకు, 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరిడ్ లేదా 1 గ్రా కర్పొండజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదట్ట దెగ్గర నేల తడిచే విధంగా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో వైరన్ తెగులు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు, ఈ వైరన్ వ్యాప్తి వాహకాలైన రసంపేట్చే పురుగులను అదుపుచేయాలి.
- ❖ కూరగాయల పంటలలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా థయోమిథాక్సిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ వంగలో కొమ్మ, కాయ తొలుచు పురుగు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 0.4 గ్రా. ఘంపెండమైడ్ లేదా 0.2 మి.లీ. క్లోరాంట్రునిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ తీగాజాతి పంటలైన సార, కాకర, బీరకాయలలో పండు ఈగ ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు ఎకరానికి 4-5 లింగాకర్షుక బుట్టలను (క్యూ లార్) అమర్చాలి.
- ❖ ఉమాటలో ఆకుమాడు తెగులు సోకడానికి అనుకూలం. తెగులు నివారణకు 2.5 గ్రా. మ్యంకోజేబ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఆలస్యంగా నాటిన ఉమాట పైరులో శనగ పచ్చ పురుగు ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు, 1.25 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఉమాటలో తామర పురుగులు ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు, 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కవర్పేజీల కథనాలు..

మొదటి, రెండవ కవర్సు

తెలంగాణలో పంటల మార్పిడిని ప్రోత్సహిస్తున్నాం. కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రకటించడం కన్నా ముందే తెలంగాణలో ఆయుర్ పామ్ సాగు వైపు అడుగులేశాం. 2014-2015లో 122 లక్షల ఎకరాలు ఉన్న సాగు 2020-21కి 203 లక్షల ఎకరాలకు పెరిగింది. 2014-2015 లో 68.2 లక్షల మెట్రిక్ టన్నులున్న వరి ధాన్యం దిగుబడి 2020-21కి 259.2 లక్షల మెట్రిక్ టన్నులకు చేరింది. సాగు నీటి వసతిని పెంచడంతో పాటు ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ గారి వ్యవసాయ అనుకూల విధానాలతో తెలంగాణలో సాగు పెరిగింది. రైతుబంధు పథకం కింద ఎకరాకు రూ.5 వేల చొప్పున .. ఏడాదికి రెండు సార్లు ఇప్పటి వరకు రూ.50 వేల కోట్లు ఎనిమిది విడతలలో రైతుల భాతాలలో జమచేయడం జరుగుతున్నది.

కేంద్రం వంటనూనెల దిగుమతి కోసం ఏటా రూ.లక్ష కోట్లు వెచ్చిస్తున్న పరిస్థితిని అంచనా వేసి తెలంగాణ ఆయుర్ పామ్ వైపు దృష్టి సారించింది. పామాయిల్ దేశీయ డిమాండ్కు తగినట్లుగా ఉత్పత్తి సాధించాలంటే దేశంలో ఇంకా 70 లక్షల ఎకరాలలో ఆయుర్ పామ్ సాగు చేయాలి. తెలంగాణలో ఆయుర్ పామ్ గెలలు అత్యధిక నూనె ఉత్పత్తి శాతం కలిగిఉన్నవి .. దేశంలో అత్యధికంగా 19.22 శాతం నూనె ఉత్పత్తి అవుతుంది. ఈ పథకం కింద రాబోయే ఐడెళ్లలో కేంద్రం 1.12 లక్షల ఎకరాలు కేటాయించింది. తెలంగాణ ప్రభుత్వం 30 లక్షల ఎకరాలు లక్ష్మంగా పెట్టుకున్నది. దీనికి కేంద్ర ప్రభుత్వం సహకారం అందించాలి

తెలంగాణ ప్రభుత్వం నిర్దేశించుకున్న అయుర్ పామ్ సాగు లక్ష్మాన్ని కేంద్ర ప్రభుత్వ నేపసల్ మిషన్ ఆఫ్ ఎడిబుల్ ఆయుర్ - ఆయుర్ పామ్ (NMOE - OP) కింద ఆమోదించి నిధులు కేటాయించాలి.

ఆయుర్ పామ్ ప్రైవ్ ప్రూట్ బంచ్ (FFB) ధర టన్నుకు రూ.15000 కనీస ఖచ్చితమైన ధర నిర్ణయించి రైతులను ఆయుర్ పామ్ సాగుకు ప్రోత్సహించాలి. ఆయుర్ పామ్ సాగుకు అవసరమయ్యే బిందు సేద్యం యూనిట్ ధరను పెంచి విస్తృత వరిమితిని ఎత్తేయాలి. పైదరాబాద్ లోని నోవాటోల్ పేశాటల్లో నిర్వహించిన నేపసల్ మిషన్ ఆఫ్ ఎడిబుల్ ఆయుర్ - ఆయుర్ పామ్ (NMOE - OP) బిజినెస్ సమీక్షలో రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖా మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి గారు. తెలంగాణ డిమాండ్పై కేంద్రమంత్రికి వినతిపత్రం అందజేశారు.

ప్రతిష్టాత్మక ఆయుర్ పామ్ బిజినెస్ సమీక్షను పైదరాబాద్ లో జరిపినందుకు కేంద్రానికి మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి ధన్యవాదాలు తెలిపారు. తెలంగాణలో ఆయుర్ పామ్ సాగుకు పూర్తి సహాయ సహకారాలు అందిస్తామని కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ సహాయమంత్రి కైలాష్ చౌదరి, కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి నరేంద్ర సింగ్ తోమర్ వాగ్గానం చేశారు.

(మూలం : వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి గారి ఫేస్ బుక్ పేజీ నుంచి)

నాల్కవ కవర్సు

25 డిసెంబర్ 2021న వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయంలో ఆధునికరించిన విభాగాలను ప్రారంభించిన వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కార్బూకమంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ కార్యదర్శి - వ్యవసాయం క విషణుర్ ఎం.రఘునందన్రావు, ఐ.ఎ.ఎన్., వ్యవసాయ అధికారులు, సిబ్బంది.

రైతన్నను గెలిపించిన మన ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్

శీ సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి, తెలంగాణ

2014 తెలంగాణ ప్రత్యేక రాష్ట్రం ఏర్పడే నాటికి రాష్ట్ర వ్యవసాయ రంగ స్థితి, రైతానం పరిస్థితి అగమ్యగోచరం. సాగునీరు లేదు. కరంటు రాద. విత్తనాలు కావాలంబే పోలీస్ స్టేషన్ ముందు బారులు తీరి నిలబడాలిన అగ్త్యం. ఎరువులు కావాలంబే లారీఫాఫ్లోలో దెబ్బలు తినాలిన రోజులు. భూగర్జుజలాలు అడుగంటిపోయిన పరిస్థితి. తాగునీటికి కూడా గడ్డుకాలం. కరంటు అడిగితే కాల్చిచంపిన పరిస్థితులు. కరంటు బిల్లులు కట్టలేదని కోతకు వచ్చిన పాలాల దగ్గర నుండి స్టోర్లు గుంజుకుపోయిన పరిస్థితి. రైతులను జైళ్లకు పంపించిన దుస్థితి. అన్ని అవాంతరాలు దాటుకుని పంట చేతికి వచ్చి మార్కెట్ కు వస్తే ముడ్డతు ధర కరవు. అడికి పావుశేరు కింద అమ్ముకోవాలిన పరిస్థితులు. వ్యవసాయం చేసి అప్పులపొలై ఆత్మహత్యలకు పొల్పుడిన రైతానంగం. అసలు వ్యవసాయమే వదిలేసి భవన నిర్మాణ కార్బుకులుగా, పట్టణాలలో అప్పార్ మెంట్లలో వాచ్ మెన్సుగా అనేక ఇతర రంగాలలో ఉపాధులను వెతుక్కున్న పరిస్థితి. వ్యవసాయానికి చేయాత నివ్వకపోగా వ్యవసాయం దండగ అని పాలకులు నిర్విర్యం చేయడంతో అనివార్యంగా రైతులు ఆత్మహత్యల దారిపట్టారు.

నేపణల్ క్రైమ్ రికార్డ్ బ్యారో (NCRB) వివిధ వార్తా పత్రికలు, ప్రసార మాధ్యమాల నుండి నేకరించిన లెక్కల ప్రకారం 1998 నుండి 2010 వరకు తెలంగాణలో 8147 మంది రైతులు ఆత్మహత్యలు చేసుకున్నారు. నాటిలో అప్పటి ప్రభుత్వం అధికారికంగా పోలీస్ కేసులు నమోదై, పోస్టు మార్కెట్ వరకు వెళ్లగా రికార్డ్ చేసినవి 5261 ఆత్మహత్యలు మాత్రమే. అంటే ఇందులో అధికారిక లెక్కలకు వచ్చే సరికి 2886 (35.42 %) ఆత్మహత్యలు మాయమయ్యాయి. ఈదే నేపణల్ క్రైమ్ రికార్డ్ బ్యారో లెక్కల ప్రకారం 1998 నుండి 2014 వరకు 17,871 మంది రైతులు ఆత్మహత్యలు

చేసుకున్నారు. ఇవి కేవలం పత్రికలకు ఎక్కి పోలీస్ రికార్డులకు ఎక్కి పోస్టు మార్కెట్ వరకు వెళ్లినవి. పట్టించుకునే దిక్కులేక, ప్రశ్నించే నాథుడు లేక లెక్కలోకి రాని అన్నదాతల అనాధ చావులు ఈ లెక్కలకు మించి దెండింతలు ఎక్కువే ఉంటాయి. కానీ ఏ పాలకుడూ ఆత్మహత్యలు చేసుకున్న రైతు కుటుంబాల గురించి గానీ, ఆత్మహత్యకు పురిగొల్పుతున్న పరిస్థితుల గురించి అలోచించిన దాఖలాలు లేవు. అదుకున్న దాఖలాలు అంతకన్నా లేవు.

తెలంగాణ రాష్ట్రం ఆవిర్భవించిన వెంటనే ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ ఆత్మహత్య చేసుకున్న రైతు కుటుంబాలకు రూ. 6 లక్షల చొప్పున పరిషోరం అందించే విధానానికి శ్రీకారం చుట్టారు. ఇందులో భాగంగా 2014లో 338, 2015లో 504, 2016లో 218, 2017లో 29 మంది ఆత్మహత్య చేసుకున్న రైతు కుటుంబాలకు రూ. 6 లక్షల చొప్పున పరిషోరం అందించారు. కేవలం ఆత్మహత్య చేసుకున్న రైతులు కాకుండా వ్యవసాయం మీద ఆధారపడిన రైతులకు, రైతానం కుటుంబాలకు భరోసా ఉండాలని, రైతులు ఆత్మవిశ్వాసంతో వ్యవసాయం చేయాలని 2018 ఆగస్టు 15 నుండి ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ రైతుబీమా కార్యక్రమానికి శ్రీకారం చుట్టారు. ఈ పథకం ప్రకారం 18 ఏళ్ల నుండి 59 ఏళ్ల వయసు గల రైతు ఏ కారణం చేత మరణించినా రూ. 5 లక్షల పరిషోరం మరణించిన పది రోజులలో వారి కుటుంబానికి ఎల్పసీ ద్వారా అందజేస్తున్నాం. ఈ పథకం ప్రారంభించిన నాటి నుండి 2018 - 19 లలో 17,645 మంది రైతు కుటుంబాలకు రూ. 5 లక్షల చొప్పున రూ. 882.25 కోట్లు, 2019 - 20లలో 18,954 మందికి రూ. 947.70 కోట్లు, 2020 - 21లలో 28,411 మందికి రూ. 1420.55 కోట్లు, 2021 - 22లలో ఇప్పటి వరకు 6423 మందికి రూ. 321.15 కోట్లు చెల్లించడం జరిగింది. మొత్తం ఇప్పటి వరకు 71,433 మంది రైతు కుటుంబాలకు రూ. 5 లక్షల చొప్పున రూ. 3571.65 కోట్లు చెల్లించాం. దీనికి గాను ఇప్పటి వరకు ట్రీమియం కింద ప్రభుత్వం నాలుగు విడతలలో రూ. 3204.73 కోట్లు జీవిత బీమా సంస్కరు చెల్లించింది. ఇది మట్టిని నమ్ముకుని మానవాళికి ఆఫోరం అందిస్తున్న రైతులకు ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ నాయకత్వంలోని తెలంగాణ ప్రభుత్వం అందిస్తున్న ఘననివాళి. వ్యవసాయాన్ని నమ్ముకుని బతుకీడుస్తున్న రైతన్నను నమ్ముకుని జీవనం సాగిస్తున్న వారి కుటుంబానికి



ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ అందిస్తున్న భరోసా. ఈ భూమండలం మీద ఏ దేశంలో, ఏ రాష్ట్రంలో రైతుకు, రైతు కుటుంబాలకు జటువంటి పథకం ఆమలు చేస్తున్న ప్రభుత్వమే లేదు.

మరి కేవలం మూడేళ్ళలో 71,433 మంది రైతులు వివిధ రకాల కారణాల చేత మరణిస్తే 1998 నుండి 2014 వరకు ఎంత మంది రైతులు మరణించి ఉంటారు? అధికారిక లెక్కల ప్రకారమే 1998 నుండి 2014 వరకు 17,871 మంది రైతులు ఆత్మహత్యలు చేసుకుని మరణించి ఉంటే అనధికారికంగా మరణించిన వారెంత మంది? ఇతర కారణాల చేత మరణించిన వారు ఎంత మంది? వారికి అందిన సాయమేది? వారిని పట్టించుకున్న నాథుడు ఏడి? కేసీఆర్ లాంటి ముందుచూపు గల నాయకుడి మూలంగానే కదా స్వరాష్టుంలో రైతుబీమా వంటి పథకం ద్వారా అన్నదాతలకు ఆసరా లభిస్తున్నది? ఇప్పుడు రైతుల గురించి మాట్లాడేవారు ఒక సారి తమ గత చరిత్రతో పాటు, ఇప్పుడు తాము ఏలుతున్న రాష్ట్రాలలో అవలంబిస్తున్న విధానాలను సమీక్షించుకుంటే మంచిది.

14 ఏండ్ల సుధిర్ర ఉద్యమంతో ప్రత్యేక తెలంగాణ రాష్ట్రం సాధించి ముఖ్యమంత్రిగా పదవీ బాధ్యతలు స్థికరించిన వెంటనే కేసీఆర్ 60 శాతం జనాభా ఆధారపడిన వ్యవసాయ రంగాన్ని బలోపేతం చేయడం మీద దృష్టి సారించారు. సమైక్య పాలకుల నిర్మాణానికి నిదర్శనంగా దశాబ్దాలుగా పెండిగ్ లో ఉన్న ప్రాజెక్టులను 2016 వరకు అందుబాటులోకి తీసుకువచ్చి సాగునీరు అందుబాటులోకి తెచ్చారు. గోదావరి నది మీద కాళేశ్వరం ఎత్తిపోతల పథకం, కృష్ణా నది మీద పాలమూరు రంగార్చి ఎత్తిపోతల పథకానికి శ్రీకారం చుట్టారు. కేవలం మూడేళ్ళలో ప్రపంచంలోనే ఎత్తయిన కాళేశ్వరం నిర్మాణం పూర్తిచేసి సాగునీరు పారిస్తున్నారు.

సాగునీటితో పాటు వ్యవసాయరంగం పట్ల నమ్మకం కోల్పోయిన రైతాంగంలో ఆత్మస్థయిర్యం నింపేందుకు సాగునీరు అందించడం మాత్రమే కాకుండా ఎకరానికి ఏడాదికి రెండు విడతలలో రూ. ఎనిమిది వేలు అందించే రైతుబంధు పథకానికి శ్రీకారం చుట్టారు. దానిని ఎకరాకు రూ. 5 వేలకు పెంచి ఏడాదికి ఎకరానికి రూ. 10 వేల చొప్పున అందిస్తున్నారు. 2018 నుండి ఇప్పుటి వరకు ఏడు విడతలలో రూ. 43,036.64 కోట్లు రైతుల భాతాలలో జమచేయగా 2021-22 యాసంగి పంట కాలానికి గాను సుమారు 65 లక్షల మంది రైతులకు రూ. 7500 కోట్లు వారి భాతాలలో జమచేయడం జరుగుతున్నది. ఈ ఎనిమిదప విడతతో కలుపుకుని రైతుబంధు పథకం కింద రైతుల భాతాలలో జమచేసిన మొత్తం రూ. 50 వేల కోట్లకు చేరుతుండడం ఒక చారిత్రక సంఘర్షం. ప్రపంచంలో



ఇప్పుటి వరకు ఒక పథకం కింద లభ్యారులకు ఇన్ని వేల కోట్లు జమచేసిన చరిత్ర లేదు. ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ గారికి వ్యవసాయం పట్ల ఉన్న మక్కువ, రైతాంగం పట్ల ఉన్న ఆప్యాయత మూలంగానే ఇలాంటి గొప్ప పథకం నిర్విష్టంగా కొనసాగడానికి కారణం అయింది. 63 లక్షల కుటుంబాలు అంటే దాదాపు 2.5 కోట్ల జనాభాకు ప్రత్యక్షంగా ఈ పథకం లభీ చేకూరుస్తున్నది.

రైతుబంధు, రైతుబీమా, సాగునీరు, ఎరువులు, విత్తనాలు సకాలంలో అందుబాటులో ఉంచడమే కాకుండా వ్యవసాయానికి 24 గంటల ఉచిత కరంటు సరఫరాను ప్రారంభించారు. సమైక్య పాలనలో కరంటు కోసం అరిగోన పష్ట రైతాంగం పరిస్థితి నుండి ఈ రోజు ఆడగుకుండానే 24 గంటల ఉచితంగా నాణ్యమైన కరంటు సరఫరాను ప్రారంభించారు. ఫలితంగా సమైక్య రాష్ట్రంలో 22 లక్షలు ఉన్న వ్యవసాయ మోటార్లు ఏడేళ్ళలో ఎనిమిది లక్షలు పెరిగి 30 లక్షలకు చేరుకున్నాయి. ప్రతి ఐదు వేల ఎకరాలకు ఒక లక్షస్తర్ల ను ఏర్పాటు చేసి ఒక వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారిని నియమించడమే కాకుండా రూ. 22 లక్షల చొప్పున రాష్ట్రంలో 2601 రైతు వేదికలను నిర్మించాం. రైతులను సంఘబీతం చేయాలన్న ఉద్దేశంతో రైతుబంధు సమస్వయ సమితులను ఏర్పాటు చేశారు. ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ వ్యవసాయ అనుకూల విధానాల మూలంగా తెలంగాణ వచ్చేనాటికి విస్తీర్ణ యోగ్యమైన సాగు భూమి 1 కోటి 31 లక్షల ఎకరాలు ఉండగా నేడు 2 కోట్ల 15 లక్షల ఎకరాలకు చేరింది. అంటే అదనంగా 84 లక్షల ఎకరాల నూతన సేద్యాన్ని తెలంగాణలో సాధించాం. 2014-15 లో పంటల దిగుబడి 154.16 లక్షల ఉన్నలు ఉండగా, 2020-21 నాటికి (120.55 % వృద్ధి చెంది) 185.84 లక్షల ఉన్నలు పెరిగి 340.00 లక్షల ఉన్నలకు చేరుకున్నది. మార్కెట్లో రైతులు డిమూండ్ ఉన్న పంటలనే పండించాలని, సాంప్రదాయ సాగుతో రైతాంగం నష్టపోకూడదన్న ఉద్దేశంతో దేశంలో ఏ రాష్ట్రంలోనూ లేనివిధంగా మార్కెట్ రీసెర్చ్ అనాలసిన వింగ్ ఏర్పాటు చేశాం. ప్రతి సీజన్లకు ముందు ఈ వింగ్ జాతీయ, అంతర్జాతీయ మార్కెట్లను అధ్యయనం చేసి రైతులు ఏ పంటలు పండించాలో సూచనలు చేస్తుంది.

రైతే రాజు గత పొలకులకు నినాదం కానీ అది కేసీఆర్ పొలనా విధానం. అనివార్యంగా రైతులను ఆత్మహత్యల దిశగా ప్రోత్సహించిన పొలన గత పొలకులది. అడగకుండానే అండగా నిలిచి ఆత్మవిశ్వాసం పెంపొందించి సాగు వైపు రైతన్నను ప్రోత్సహించిన పొలన కేసీఆర్ ది. ఈ దేశంలో రైతుకేంద్రంగా పొలన సాగుతున్న ఏకైక రాష్ట్రం తెలంగాణ. నేడు కరంటు అడిగితే కాల్చింపారు. నేడు కంటి రెప్ప పాటు కరంటు పోని పరిస్థితి. పల్లెర్రు మొలిసిన భూములలో నేడు బంగారు పంటలు పండుతున్నాయి. వదావువడ్డ భూములలో వచ్చని వంటలు దర్శనమిస్తున్నాయి. కంపతార చెట్ల స్థానంలో కరవుతీరా పంటలు పండుతున్నాయి. తెలంగాణ అంతా పచ్చబడింది. ప్రకృతి వడిలో రమణియతను పెంచుకున్న ప్రాంతం తెలంగాణ. అనతికాలంలోనే భూమండలం మీద 3.67 శాతం అటవీ విస్త్రికాన్ని పెంచుకున్న తెలంగాణ ప్రాంతం 3 డిగ్రీల ఊష్ణోగ్రతలను కూడా తగ్గించుకున్నది.

తెలంగాణ ప్రభుత్వ వ్యవసాయ అనుకూల విధానాలపై కేంద్రప్రభుత్వ ఆధ్వర్యంలోని నీతి అయ్యాగ్ సంస్కరణలు కురిపించింది. నీతి అయ్యాగ్ సభ్యులు రమేష్ చంద్, కురుకుల వ్యవసాయ రంగ నిపుణులు అశోక్ గులాబి, శైల్పా సైని, దేవేందర్ శర్మ, ప్రముఖ ఆర్థికవేత్త అరవింద్ సుబ్రమణీయన్లు రైతుబంధు పథకం వ్యవసాయ సంస్థోభానికి ఒక పరిపోర్చురంగా అభివర్షించారు. 2018 నవంబరులో రోమ్ నగరంలో ప్రపంచ ఆహార సంస్కరణలో సుస్థిర వ్యవసాయ అభివృద్ధి లక్ష్యాలపై నిర్వహించిన అంతర్జాతీయ వ్యవసాయ సద్వ్యాపికలో ప్రపంచంలోని 20 మేటి పథకాలలో రైతుబంధు, రైతుచీమూ పథకాలను కీర్తించింది. భారత ఆహారరంగ సంస్కరణలో ఒక్క తెలంగాణ నుండి 54 శాతం సేకరించామని ప్రకటించడం తెలంగాణకు గ్రామకారణం. ఆకలిచావులతో అల్లాడిన తెలంగాణను వీడేళ్లలో అన్నపూర్ణగా నిలిపిన ఘనత ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ ది. గాంధీజీ కలలుగన్న గ్రామస్వరాజ్యం నేడు తెలంగాణలో పరిధవిల్లతున్నది. నేడు దేశానికి .. దేశు ప్రపంచానికి తెలంగాణ ఆదర్శంగా నిలబడుతుందడనడనంలో ఎలాంటి సందేహం .. సంశയం ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.

(ఈ నెల 10 పరకు రైతుబంధు వారోత్సవాల సందర్భంగా)

వ్యవసాయశాఖ తెలుగు వెబ్ సైట్ సందర్భకుల వివరాలు



<http://vyavasayam.telangana.gov.in> 06 జనవరి 2022 నాటికి తెలుగు వెబ్సైట్ సందర్భకుల సంఖ్య : **11,48,738**

పై వెబ్సైట్ సుండి వ్యవసాయ పాడివంటలు సౌష్టవ కాఫీని దొన్నలోడ్ చేసుకోవచ్చు

వేరుశనగలో వివిధ చీడపీడలు ఆశించడానికి దోహదపడే వాతావరణ పరిస్థితులు

ఎల్.క్రూవిక, టి.ప్రభాకర్ రెడ్డి, ఎం.రాజశేఖర్, కె.రామకృష్ణ, జ.రాజశేఖర్, ఎం.శంకర్, అఖీఘా జహాన్,
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలం, నాగర్ కర్నూల్

వేరుశనగ పంట తెలంగాణ రాష్ట్రంలో అత్యధిక విస్తరంలో సాగవుతున్న నూనె గింజల పంట. ప్రథానంగా యాసంగిలో నాగర్ కర్నూల్, వనపర్తి మహబూబ్ నగర్, గద్వాల్, మహబూబాబాద్, వికారాబాద్, సూర్యపేట, నల్గొండ జిల్లాల్లో అధిక విస్తరంలో పండిస్తున్నారు. వేరుశనగ సాగుకు వెళ్ని వాతావరణం, వర్షప్రాతం 450-1250 మి.మీ. వరకు అనుకూలంగా ఉంటాయి. కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతలు, అధిక తేమతో కూడిన వాతావరణ పరిస్థితులు ఈ పంట సాగుకు అనుకూలంగా ఉండవు. అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితుల నుండి కొద్దిపాటి మార్పులు జరిగిన వేరుశనగలో వివిధ రకాల చీడపీడలు ఆశించే అవకాశం ఉంది. కావున రైతులకు వాతావరణ పరిస్థితులు, చీడపీడలపై అవగాహన కలిగి ఉండడం ఉపయోగపడుతుంది.

చీడపీడలు - అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితులు :

తిక్కా ఆకుమచ్చ తెగులు : వేరుశనగ పంట విత్తిన 45 రోజుల తర్వాత 20-22 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ ఉష్ణోగ్రత, గాలిలో 80 శాతం ఎక్కువ తేమ, 5 గంటల కంటే తక్కువ సూర్యరశ్మి, తేలికపాటి జల్లులు కురిస్తే తెగులు వ్యాపికి అనుకూలం. కావున నివారణకు 1 గ్రా. టెబ్బుకొనజోల్ కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి. క్లోరోఫిలోనిల్ 400 గ్రా. లేదా టెబ్బుకొనజోల్ 200 మి.లీ. ఒక ఎకరాకు నీటి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆకుముడత : విత్తిన 30-35 రోజుల తర్వాత బెట్ట పరిస్థితులు ఉన్నట్లయితే లేదా పగటి ఉష్ణోగ్రతలు ఒక్కసారిగా 3-5 డిగ్రీలు పెరిగితే ఆకుముడత ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఆకుముడత నివారణకు క్లోరిఫైరిఫాన్ 500 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 300 గ్రా. మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరానికి పిచికారీ చేయాలి.

మొదలు కుళ్ళ తెగులు : ఈ తెగులు అధిక నేల, గాలిలో ఉష్ణోగ్రతల వల్ల ఆశిస్తుంది. నివారణకు 1 గ్రా. టెబ్బుకొనజోల్ కిలో విత్తనంతో కలిపి విత్తిన శుద్ధి చేయాలి. మొక్కల మొదళ్ళు దగ్గర కార్బండిజమ్ +

మాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి నేలను తడపాలి.

తప్పు లేదా కుంకు తెగులు : ఈ తెగులు ఉధృతి యాసంగిలో ఎక్కువగా ఉంటుంది. నివారణకు క్లోరోఫిలోనిల్ 2 గ్రా. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. పొడి మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలు తడిచేలా పిచికారీ చేసుకోవాలి.

పొగాకు లద్దె పురుగు : పగటి ఉష్ణోగ్రతలు 30-32 డిగ్రీల సెల్వియస్, రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 21-23 డిగ్రీల సెల్వియస్, 4 మి.మీ. కంటే ఎక్కువ వర్షప్రాతం ఉన్నప్పుడు ఈ పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. ఎదిగిన లార్యాలను నివారించేదుకు నొవాల్యూరాన్ 200 మి.లీ. లేదా ఘ్రాబెండమైడ్ 40 మి.లీ. ఒక ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తామర పురుగు / పచ్చ దీపపు పురుగు : సగటు ఉష్ణోగ్రతలు పెరిగి, వర్షాభావ పరిస్థితులు ఏర్పడినప్పుడు ఈ పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువవుతుంది. నివారణకు మోనోక్రోటోఫాన్ 320 మి.లీ. + వేపనూనె 1 లీటర్లు + ఒక కిలో సబ్బు పొడి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరాకు పిచికారీ చేయాలి. థయోపిథాక్సామ్ 100 గ్రా. మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

మొగ్గ తొలిచే పురుగు : ఈ పురుగు ఉధృతి వర్షాలు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఉంటుంది. నివారణకు మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆకు తొలిచే పురుగు : పంట విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత బెట్ట పరిస్థితులు ఉంటే ఉంటే, పగటి ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణం కంటే 2.3-5 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ ఎక్కువగా నమోదైతే ఈ పురుగు ఉధృతి పెరుగుతుంది. నివారణకు ఇమామెక్స్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. లేదా ప్రోఫినోఫాన్ 2 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఈ విధంగా రైతులు వాతావరణ పరిస్థితుల ఆధారంగా వేరుశనగలో సస్యరక్షణ వర్షాలు తీసుకోవాలి.

పాద్మతిరుగుడు, శనగ పంటలలో సస్యరక్షణ చర్యలు

పి.విజయ్ కుమార్, డా.ఎస్.స్వీన్ కుమార్, డా.ఎం.సురేష్, డా.జ.వి.రాజ్ కుమార్, డా.సైత, బ.శైలిక్షీ,
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, రుద్రార్, నిజాముబాద్ జిల్లా

ప్రస్తుతం యాసంగి పంట మార్గిడి సరళిలో ప్రాచ్యతిరిగుడు, శనగ పంటలు ప్రధానంగా సాగుచేస్తున్నారు. వాతావరణ మార్పులకు అనుగుణంగా మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటిస్తూ చీదపీడలని నివారించుకున్నప్పుడే ఆశించిన దిగుబడులను దైతాంగం సాధించగలరు.

పాద్మతిరుగుడు :

పచ్చదీపపు పురుగులు : దీపపు పురుగులు ఆశిస్తే, అకుల చివర్లు పసుపు పచ్చగా మారి, పూర్తిగా ముడుచుకొని దోఱెల లాగా కనిపిస్తాయి.

నివారణ : మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి. లి చేయాలి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తెల్లదోమ : తెల్లదోమ అకుల అడుగు భాగాన రసాన్ని పీల్చడం వలన, మొక్కలు గిడసబారి ఎండిపోతాయి

నివారణ : థయోమిథాక్సామ్ 0.5 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తామర పురుగులు : అకులు, పువ్వుల నుంచి రసాన్ని పీలుస్తాయి. నెక్రోసిన్ వైరన్ తెగులును .పచ్చోక్కంగా వ్యాప్తి చేసి నష్టాన్ని కలుగ చేస్తాయి పురుగులు లేత భాగాలని ఆశ్రయించి రసాన్ని పీల్చి పెరగడం వలన అకులు పెళుసుగా మారి మొక్కగిడసబారి పోతుంది.

నివారణ : థయోమిథాక్సామ్ 3 గ్రా లేదా ఇమిడాక్లోపిడ్ 5 మి. లి కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి. ఇమిడాక్లోపిడ్ 4మి.లీ/10లీ. నీటికి లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.5గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పాగాకు లాంచె పురుగు : గుంపులుగా అకులపై పత్రహరితాన్ని గోకి తింటాయి. దీని వలన అకులు జల్లెడగా మారతాయి.

నివారణ : ఈ పురుగు నివారణకు నోవాల్యూరాన్ 1.0 మి. లి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి లేదా సాయంత్రం వేళల్లో విషపు ఎరను (విషపు ఎర తయారీ : 5 కిలోల తప్పడు, 0.5 కిలోల బెల్లం, 0.5 లి మోనోక్రోటోఫాన్ గాని క్లోరిపైరిఫాన్ కలిపి) చల్లి నివారించుకోవచ్చు.

బీహరి గొంగళి పురుగు : ఈ పురుగు ఆకులను తిని తీవ్ర నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. పురుగులు ఉధృతంగా ఆశిస్తే మొక్కలు మొడుబారిపోతాయి.

నివారణ : క్లోరిపైరిఫాన్ 2 మి.లీ + డైక్లోరోవాస్ 1 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

శనగ పచ్చ పురుగు : లార్వాలు పువ్వులు, గింజల మధ్యన చేరి వాటిని తింటూ అధిక నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి.

నివారణ : థయోడికార్బ్ 1గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

తెగుళ్లు :

ఆల్లార్చేరియా ఆకుమచ్చ తెగులు: ముదురు గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి, ఆకులు మాడిపోయినట్లు అవుతాయి. దీని ద్వారా గింజ నాణ్యత, మొలక శాతం తగ్గుతుంది.

నివారణ : ప్రాపికొనజోల్ 25% ఇసి 1 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఒక కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా ఇప్రోడియాన్ + కార్బండిజమ్స్తో విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

బూడిద తెగులు : అకులపై, అడుగుభాగాన బూడిద లాంటి పొడి కప్పబడి ఉంటుంది.

నివారణ : డైనోక్యాప్ 1.మి.లీ లేదా ప్రాపికొనజోల్ 1.మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

నెక్రోసిన్ తెగులు : అకుల మధ్య ఈనె ఎండిపోయి నలుపు రంగుకి మారుతుంది. క్రమంగా కాండంకు



వ్యాపిస్తుంది. ఆకులు సరిగ్గా పెరగక గిడన బారి పోతాయి. పువ్వు సరిగ్గా విచ్చుకోక మెలిక తిరిగి వంకరగా మారతాయి.

నివారణ: విత్తనశుద్ధి చేయాలి. పార్థీనియం కలుపును నివారించాలి. ఇమిడాక్లోట్రిడ్ 4.0 మి.లీ/10 లీ. నీటికి, థయోమిథాక్సామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

శనగ:

శనగపచ్చ పురుగు : తల్లి పురుగు లేత చిగుళ్లపై, పూ మొగ్గలపై, లేత పిందెల పై విడివిడిగా లేత పసుపు రంగు గుడ్లని పెడుతుంది. గుడ్ల నుండి వెలువడిన నార పురుగులు మొగ్గల్ని గోకి తింటూ తరువాత దశలో మొగల్ని తొలిచి కాయలోకి తలను చొప్పించి మిగిలిన శరీరాన్ని బయటుంచి లోపలిగింజలను తిని డొల్ల చేస్తాయి. పురుగు తిన్న కాయకి గుండ్రటి రంద్రాలు కనిపిస్తాయి.

నివారణ: అంతర పంటగా ధనియాలు (16:4) సాగుచేయాలి. చుట్టు పక్కల 4 వరుసల జొన్న పంట వేయాలి. 50- 100 బంతి మొక్కలు నాటాలి. ఇమామెక్కిన బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా/లి లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లి లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

రబ్బు పురుగు : మొగ్గ దగ్గర పత్రమారితాన్ని గేరి తిని నష్టం కలుగ జేస్తుంది. పైరు తొలి దశలో ఎక్కువగా ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. ఉధృతంగా ఆశించినప్పుడు ఆకులు పాలిపోయి రాలిపోతాయి.

నివారణ: క్షీణాల్ఫాన్ 2 మి.లీ లేదా క్లోరిపైరిఫోన్ 2.5 మి.లీ లేదా డైఫ్లూబెంజురాన్ 1 మి.లీ మందును పురుగు ఉధృతిని బట్టి 2-3 సార్లు 4-5 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేసుకోవాలి.

తెగుళ్లు :

ఎందు తెగులు : తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు వడిలిపోయి, పసుపు రంగులోకి మారి రాలిపోతాయి. తెగులు వచ్చిన మొక్కలు అక్కడక్కడ గుంపులు గుంపులుగా చనిపోతాయి.

నివారణ: తెగులును తట్టు కొనే రకాలైన ఐసినివి - 2, ఐసిసివి-10, జె.జి-11, ఐసిసివి - 37, నంద్యాల శనగ-1, నంద్యాల శనగ -47 ఎన్నుకొని విత్తు కోవాలి. మొక్క మొదలు తడిచేలా కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ 3 గ్రా లీటరు నీటికి కలపి పిచికారీ చేయడం వల్ల కొంతవరకు ఉధృతి తగ్గుతుంది.

రైజ్సోక్సోనియా ఎందు తెగులు (డై రూట్ రాట్) : ఈ తెగులు సాధారణంగా పూత, కాయ సమయంలో కనబడును. అక్కడక్కడ ఆకులు పాలిపోయి, మొక్క పైభాగం తలలు వాల్యును లేదా మొక్క మొత్తంగా ఎండి పోతాయి. మొక్క తీసి చూస్తే వేర్లు నల్గా మారి, కుళ్లినట్లుగా కనిపిస్తుంది. ప్రధాన వేరు మాత్రమే కనబడుతుంది. పిల్ల వేర్లు ఉండవు. వేరు బాగా గిడాసబారి పోతుంది.

నివారణ: జెజి-11 రకం కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. పరిస్థితులలో అవకాశముంటే తేలికపాటి. తడి ఇవ్వాలి. మొక్క మొదలు తడిచేలా కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ 3 గ్రా లీటరు నీటికి కలపి పిచికారీ చేయడం వల్ల కొంతవరకు ఉధృతి తగ్గుతుంది.

ఆరుతడి యాసంగి పంటలలో ఎరువుల యాజమాన్యం

డా.ఎం.రంజిత్, లీసర్ట్ అసెస్మెంట్, క్రిడా (క్లిఫిషియల్ ఏర్-సిర్.ఐ.డి.ఎ), సంతోష్ సగర్, హైదరాబాద్
డా.ఎస్.లీదేవి, వ్యవసాయ పాలిట్షైర్ కళాశాల, తోర్చుల, పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు, సిద్ధపేట

మన దేశంలో పెరుగుతున్న వరి పంట విస్తరం, దిగుబడులతో ధాన్య నిలువలు గణనీయంగా పెరుగుతున్నాయి. అథే విధంగా తగ్గుతున్న పప్పు దినుసులు, నూనె గింజల విస్తరం, దిగుబడులతో పంట నూనె, పప్పుల ధరలు నానాటికీ పెరుగుతున్నాయి. రైతులు, వానాకాలంలో వరి పంట పండించినపుటికి యాసంగిలో పంట మార్పిడి కొరకు ఆరు తడి పంటలైన నూనె గింజలు, పప్పు జాతి పంటలు పండించటం శ్రేయస్తరం. ఏక పంట వరి సాగు వలన నేలలు చౌడుగా మారతాయి. అంతే కాక చీడ పీడల వంటి సమస్యలు ఎదురుయ్యే అవకాశం ఉంది. పప్పు జాతి, నూనె గింజల వంటి పంటలతో పంట మార్పిడి చేయడం వలన అధిక దిగుబడులు, నేల భూసారం పెంచటం, చీడ పీడల సమస్యలను అరికట్టువచ్చు. ప్రస్తుత యాసంగిలో ఆరుతడి పంటలుగా సాగుచేస్తున్న వివిధ రకాల పప్పు జాతి పంటలు, నూనె గింజలలో అధిక దిగుబడుల కొరకు చేపట్టువలసిన సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్య వివరాలు చూదాం.

సేంద్రీయ ఎరువులు: రైతులు అందుబాటులో ఉన్న పశువుల ఎరువును సేంద్రీయ ఎరువుగా వేసుకుంటే నేల సహజ లక్షణాలను అభివృద్ధి చేసుకోవచ్చు. రోటావేటర్ సహాయంతో అంతకు ముందు ఉన్న పంట మోళ్ళను భూమిలో కలియడున్నాలి.

జీవన ఎరువులు: ముందుగా రైతులు వివిధ పప్పు జాతి పంటలకు సదైన రైజోబియం జాతిని ఎంచుకోవాలి, తర్వాత రైజోబియం కల్చర్ను విత్తనానికి పట్టించి ఉపయోగించాలి. 100 మి.లీ నీటిలో 10 గ్రా.ల పంచదార లేదా బెల్లం లేదా గంజి పొడక్ ను కలిపి 10 నిమిషాలు మరగబెట్టి చల్లార్చాలి. చల్లార్చిన ద్రావణం 8 కిలోల విత్తనాలపై చల్లి దానికి 200 గ్రా. రైజోబియం కల్చర్ పొడిని బాగా కలియబెట్టి విత్తనం చుట్టూ పొరలా ఏర్పడేటట్లు జాగ్రత్త వహించాలి. ఈ

ప్రక్రియను పాలిథీన్ సంచులను ఉపయోగించి చేసుకోవాలి. రైజోబియం పట్టించిన విత్తనాన్ని నీడలో అరబెట్టి విత్తుకోవాలి.

ఎకరాకు 2 కిలోల ఫాస్ట్ బాట్స్ రియాను 200 కిలోల సేంద్రీయ ఎరువుతో కలిపి దుక్కిలో గాని, విత్తనం పెట్టేటపుడు గాని సాళ్ళలో పదేటట్లు వేసుకోవాలి. ఈ ఎరువు భూమిలోని మొక్కలకు లభ్యంకాని రూపంలో ఉన్న భాస్వరాన్ని లభ్యమగు రూపంలోకి మార్చి మొక్కలకు అందుబాటులోకి తెస్తుంది.

నువ్వులు, పొద్దుతిరుగుడు, ఆముదం, ఆవాలు వంటి పంటలకి అజటోబాట్కర్ 200 గ్రా. కల్చర్ పొడిని విత్తనం చుట్టూ పొరలా ఏర్పడేటట్లు జాగ్రత్త వహించి తదుపరి విత్తుకోవాలి. ఈ ప్రక్రియను పాలిథీన్ సంచులను ఉపయోగించి చేసుకోవాలి.

పెసర, మినుములు: ఎకరాకు 8 కిలోల నత్రజని, 20 కిలోల భాస్వరంనిచ్చే ఎరువులు ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. అంటే 18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్ లేదా 50 కిలోల డి.ఎ.పి.ని వాడాలి. వరి తర్వాత మాగాటిలో విత్తుకున్నపుడు ఎరువులు వేయటం వీలుపడడు. అవసరం మేరకు పోషకాలను పైపాటుగా పిచికారీ ద్వారా అందించాలి. భూసార పరీక్ష ఆధారంగా సిఫార్సు మేరకు రసాయనిక ఎరువులు అందించటం మంచిది.

శనగ: ఎకరాకు 8 కిలోల నత్రజని, 20 కిలోల భాస్వరం, 8 కిలోల పొట్టావ్, 40 కిలోల గంధకం నిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. ఎరువుల రూపంలో 18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్ లేదా 50 కిలోల డి.ఎ.పి., 14 కిలోల పొట్టాపియంను వాడాలి. 8-12 కిలోల నీటిలో కరిగే

గంధకాన్ని విత్తేటప్పుడు వేసుకోవాలి. భాస్వరం ఎరువును సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్ రూపంలో వేస్తే పంటకు కావాల్చిన గంధకం అందుతుంది.

వేరుశనగ: భూసార పరీక్షను అనుసరించి ఎరువుల మొత్తాదును నిర్దియించుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరం, పొటాష్ ఎరువులను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. ఎకరాకి 100 కిలోల సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 33 కిలో ముఖ్యారేట్ ఆఫ్ పొటాష్, 18 కిలోల యూరియాను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. విత్తిన మొదశ్చ దగ్గర మట్టి వేసి ఎగడోయాలి. విత్తిన 45 రోజుల తర్వాత ఎటువంటి అంతర సేద్యం చేయరాదు.

నువ్వులు: అఖరి దుక్కిలో 16 కిలోల నత్రజని, 8 కిలోల పొటాష్, 8 కిలోల భాస్వరానిచ్చే ఎరువులు వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత మరో 18 కిలోల యూరియా అందజేయాలి.

పొద్ధుతిరుగుడు: ఎకరాకి 30 కిలోల నత్రజని, 36 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొటాష్పియంనిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. నత్రజని ఎరువులను సగం విత్తే ముందు, మిగతా సగం 2 దఫాలుగా వేయాలి. గంధకం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో జిప్పం 55 కిలోలు/ఎకరాకు వేస్తే సూనె శాతం పెరుగుతుంది. పంట పూత దశలో ఉన్నప్పుడు 2 గ్రా. బోరాక్స్ లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆముదం: సూటి రకాలను సాగు చేస్తే ఒక ఎకరాకు 24 కిలోల నత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొటాష్పియం ఇచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. ఈ మోతాదులో సగబ్హాగం నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం, పొటాష్ ను దుక్కిలో వేయాలి. ప్రోలిట్ లు సాగు చేస్తే మరొక 8 కిలోల నత్రజని విత్తిన 60-65 రోజులకు అదనంగా వేసుకోవాలి. యాసంగి ఆముదంను బిందు సేద్య పద్ధతిలో సాగు చేసేటప్పుడు నత్రజని ఎరువులను ఘర్షించేస్తే పద్ధతిలో, ప్రతి ఆరురోజులకు ఒకసారి ఎకరాకు విత్తిన 10-15 రోజుల మధ్య 3.5 కిలోల యూరియా, 56-85 రోజుల మధ్య 7-9 కిలోల యూరియా, 86-115 రోజుల మధ్య 4-5 కిలోల యూరియా, 116-145 రోజుల మధ్య 3.5 కిలోల యూరియా ఇవ్వాలి.

ఆవాలు: నత్రజని, భాస్వరం, పొటాష్పియం 24 కిలోలు, 16 కిలోలు, 16 కిలోలు నిచ్చే ఎరువులను ఒక ఎకరానికి వేయాలి. రెండవ దఫా నత్రజనిని పూత వచ్చే ముందు వేయాలి.

ఈ విధంగా రైతులు ప్రస్తుత యాసంగిలో వరి పంటకి ప్రత్యామ్నాయంగా సాగు చేసే ఆరుతడి పంటలైన పప్పుజాతి, నూనె గింజల పంటలలో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లయితే అధిక దిగుబడులు సాధించటంతో పాటు నేల భూసారాన్ని పెంచవచ్చు.

రాష్ట్రంలో నిశ్చింపబడిన క్రిమి సంహరక మందుల జాబితా

ఈ దిగువ పేర్కొనబడిన క్రిమి సంహరక మందులు రాష్ట్రంలోని పురుగు మందుల పరీక్ష కేంద్రాలలో నాసిరకంగా నమోదు అయ్యాయి. అందువలన కింద సూచించిన తయారీ కంపెనీల బ్యాచ్ నెంబర్లు గల క్రిమి సంహరక మందులు నిల్వ చేయడం, అమృదం నిషేధించాం. రైతులు ఈ విషయాలను గమనించాలి.

క్ర.సం	కంపెనీ పేరు	నాసిరకంగా గుర్తించిన పురుగుమందు	బ్యాచ్ నెం.
1.	కోరమాండ్ ఇంటర్ ఐర్లెసన్ లిమిటెడ్	పొక్కలొనిస్లోర్ 5 శాతం ఎస్.సి.	అ.ఎస్.21042001
2.	అడామా ఇండియా ప్రైవెట్ లిమిటెడ్	కార్బోప్రూటాన్ 3 శాతం సి.జి., (త్రైడెన్మ్-కార్బోమెయిన్)	ఎ.జి.సి.109298
3.	ప్లైటోకెమ్ ఇండియా లిమిటెడ్	క్లోర్ ప్లైటోఫాన్ 50 శాతం ఇ.సి.	001
4.	ప్లైటోకెమ్ ఇండియా లిమిటెడ్	మాంకోషెబ్ 75 శాతం డబ్బుపీ.	001
5.	అగస్టు ఆర్ట్ లిమిటెడ్	థయామిథాక్స్ మ్యా 25 శాతం డబ్బు.జి., (త్రైడెన్మ్-అల్టర్)	టి.ఎచ్.ఎ.టి.1211509
6.	శివశక్తి బయాపిక్స్ లిమిటెడ్	ఫిప్రోసిల్ 5.0 శాతం ఎస్.సి. (త్రైడెన్మ్-ప్రోసిల్)	జ/టి ఎస్-01

ఆరుతడి పంటల ప్రామాల్వత లేదా పంటల వైవిధ్యకరణ ప్రామాల్వత

డా.పి.రేవతి, మణిరాజ్, డా.ఎం.ఉమాదేవి, శాస్త్రవేత్తలు, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, హారూస, జిగెట్టాల

తెలంగాణలో రాష్ట్రంలో సాగు నీటి లభ్యత పెరగడం వలన, గత 2-3 సంవత్సరాలలో వర్షాలు అధికంగా కురవడం, బావుల్లో చెరువుల్లో అడుగంబిన వాటిని ప్రాజెక్టుల్లోని నీరు పంపించి, భూగర్జు జలాల పెంచడం వలన, తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని మొత్తం సాగు విస్తృతం 2019-20లో 1.43 కోట్ల ఎకరాలకు చేరింది. పెద్ద ఎత్తున కాలేశ్వరం లిఫ్ట్ ఇరిగేషన్ ప్రాజెక్టుని పూర్తి చేయడం వలన 2020-21 వానాకాలం, యాసంగి పంట కాలాలకు 2.03 కోట్ల ఎకరాలకు చేరుకుంది. రైతాంగం వరి సాగును అధిక విస్తృతంలో సాగు చేయడం వల్ల మార్కెట్లో హెచ్చు తగ్గులు వలన ఆహార భద్రతకు కావాల్సిన అన్ని పంటలను పండించలేకపోతున్నారు. చిన్న సన్నకారు రైతులు సాగు చేసిన ఖర్చులను, పంట ఉత్పత్తిని పొందలేకపోతున్నారు.

చిన్న సన్నకారు రైతులు వ్యవసాయంలో పంటల వైవిధ్యకరణ అవలంబించడం వల్ల వారి నికర ఆదాయం పెరుగుతుంది. వారి జీవనోపాధిలో ఈ పంటల వైవిధ్యకరణ ఒక ఆచరణీయమైన ఎంపిక.

ఈ ఆధునిక వ్యవసాయ సాంకేతికతతో పంటల వైవిధ్యకరణ వల్ల తెలంగాణ రాష్ట్ర రైతాంగం వ్యవసాయ ఆర్థిక కారకాలచే మారింత ఎక్కువగా ప్రభావితమవుతుంది.

మన రాష్ట్రంలో భోగోళికంగా భిన్న పంటల సాగుకు అనుకూలం. మన రాష్ట్రంలో ఉన్న నీటి పారుదల విస్తరణ, మాలిక సదుపాయాలు అభివృద్ధి, గ్రామీణ మార్కెట్ల వ్యాపి, అభివృద్ధి, కరువు నిరోధక పంటల సాంకేతికతలు అన్ని కూడా చిన్న సన్నకారు రైతులకు తోడ్పడతాయి.

పంటల వైవిధ్యం అంటే : ఒక నిర్దిష్ట పొలంలో ఉత్పత్తిని పెంచడానికి కొత్త పంటల జోడింపు లేదా పంటల వ్యవస్థ పురోగతికి సంబంధించినది.

పంటల వైవిధ్యకరణ రావడానికి గల నేపథ్యం :

- వరి సాగు విస్తృతం 45-50 లక్షల ఎకరాల నుండి కోటి ఎకరాలకు చేరింది. ప్రస్తుతం మన రాష్ట్ర

జనాభా వరి బియ్యం వినియోగం 65-70 లక్షల టన్లు. అందుకేసం 40 లక్షల ఎకరాల్లో వరి సాగు చేస్తే మన జనాభా అవసరానికి సరిపోతుంది.

- తెలంగాణ రాష్ట్ర ఆర్థిక వ్యవస్థ జీవనోపాధి, ఉపాధి కల్పన, వ్యవసాయం పైన ఆధారపడి ఉంది.

పాలసీ పరంగా, పోషకాహార లోపం, ఆహార ఆభివృత్తా ముప్పు కారణంగా పంట వైవిధ్యాన్ని ప్రోత్సహించడం ప్రస్తుతం మన ముందున్న లక్ష్యం.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఇప్పుడున్న పంట పరిస్థితులు, ఎంత విస్తృతంలో వైవిధ్యకరణ అవసరం ఉంది ?

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగు విస్తృతం 2 కోట్ల ఎకరాలకు చేరుకుంది. అందులో వరి సాగు విస్తృతం 40 లక్షల ఎకరాలు. మిగతా 1 కోటి 60 లక్షల ఎకరాల్లో ఆరుతడి పంటలు సాగు చేయాల్సిన అవసరం ఉంది. దీని వల్ల మన రాష్ట్ర అవసరాలకు కావాల్సిన నూనెగింజల పంటలు, పప్పుజాతి పంటల్లో స్వయం సమృద్ధిని సాధించగలం.

- పంట వైవిధ్య ముఖ్యంశాలు చూసినట్లయితే.. పంటల సరళిని మార్పుడం ద్వారా వివిధ పంటల సాగుని పెంచవచ్చు. ఉదా : పప్పుదినుసులు, నూనెగింజలు, ధాన్యాలు, చిరుధాన్యాలు, ఉద్యున్ పంటలు.

- ఇతర సంబంధిత కార్యకలాపాలకు పని శక్తిని మార్పుడం - కోళ్ళ పెంపకం, చేపల పెంపకం, తేనెటీగల పెంపకం, పుట్టగొడుగుల పెంపకం)

పంట వైవిధ్యం మొక్క అవసరం ముఖ్య లక్ష్యాలు :

- సహజ వనరులు సుస్థిరత్వం
- పర్యావరణ సమతుల్యత
- ఉపాధి కల్పన
- ఏక పంట నష్టాన్ని అధిగమించడం.

పంటల వైవిధ్యకరణ ప్రధాన చోదకశక్తులు :

- సన్నకారు రైతుల అభివృద్ధి పెరుగుదల



- ❖ ధరల హెచ్చుతగ్గులను తట్టుకోవడం
- ❖ ప్రతికూల వాతావరణం దుష్పుభావాలను తగ్గించడం.
- ❖ ఆహార డిమాండ్‌ను సమతల్యం చేయడం
- ❖ పశువులకు మేతను మెరుగుపర్చడం
- ❖ వ్యవసాయేతర పెట్టుబడుల అవసరాన్ని తగ్గించడం
- ❖ చీడపీడలు, తెగుళ్ళు, కలుపు మొక్కలను తగ్గిస్తుంది.
- ❖ సమాజ ఆహార భద్రతను పెంచడం.

పంటల వైవిధ్యం కోపం వ్యాహాలు :

- ❖ తక్కువ నీరు అవసరం ఉండే పంటలు వేయడం వల్ల నీటి ఆదా అవతుంది. ఎక్కువ నీరు తీసుకునే వరి లాంటి పంటలు వేయడం ఆపాలి.
- ❖ తేలికపాటి, లోతు లేని నేలల్లో పప్పుధాన్యాలు నూనెగింజ పంటలను వేసి వైవిధ్యకరణ చేయడం.
- ❖ తక్కువ దిగుబడినిచ్చే తక్కువ విలువ కలిగిన తృణధాన్యాలు, వరి మొక్కొన్న స్థానంలో పప్పుదినుసులు, నూనెగింజ పంటి అధిక దిగుబడినిచ్చే, అధిక విలువ గల పంటలు పండించడం.
- ❖ పొడి ప్రాంతాల్లో అంతర పంటలు లేదా మిట్రమ పంటలు ప్రోత్సహించాలి.
- ❖ స్వల్పకాలక పప్పుదినుసులు, కరువు నిరోధకత కలిగిన పంటలకు మార్పడం.

పంటల వైవిధ్యకరణ వల్ల ఏమి మార్పులు చూడవచ్చు :

రిన్స్ మెనిమెజేమెంట్, మార్కెట్‌లో రేట్లు హెచ్చు తగ్గులు, కుటుంబ భద్రత, పోషకాహార భద్రత, మార్కెట్‌లో

సమస్యలు తగ్గుతాయి. పంటల సాగులో ఖర్చులు తగ్గి, ఎరువులు వినియోగం తగ్గి, నేలలో భూసారం పెరిగి, తక్కువ నేలలో అధిక దిగుబడి వస్తుంది. పోషక ఆహార భద్రత, మార్కెట్‌లో డిమాండ్ అనుకూలంగా ఉండి అమ్ముకునే సౌకర్యం.

ఈకే పంటను (వరినే) సంవత్సరాల కొద్ది వేయడం వల్ల నష్టాలు చూసినట్లుయితే, చొడు నేలలు తయార్యే అవకాశం ఉంది. మురుగు నీటి సమస్య, పురుగులు, తెగుళ్ళు ఉధృతిని, మార్కెట్‌లో రేటు తక్కువగా ఉండడం.

ఆరుతడి పంటలు ఏమి ఉన్నాయి :

- ❖ నూనెగింజ పంటల్లో వేరుశనగ, కుసుమ, నువ్వులు, పొద్దుతిరుగుడు, ఆముదం, ఆవాలు, వీటిల్లో అధిక నికర ఆదాయానిచ్చే పంటలు వేరుశనగ, ఆవాలు, పొద్దుతిరుగుడు, ఆముదం.
- ❖ పప్పుధాన్య పంటలైన శనగ, పెసర, మినుములు, రబీకంది, అలసందలు, ఉలవలు, బొబ్బర్లు. రైతులకు అధిక నికర ఆదాయానిచ్చే పప్పుధాన్యపు పంటల్లో శనగ, మినుము, పెసర లాంటి పంటలు.
- ❖ ధాన్యపు గింజ పంటలు చూసినట్లుయితే జొన్న, మొక్కొన్న, రాగులు, సజ్జలు, కొర్రలు.

ఆరుతడి పంటలు వేసుకోవడానికి సమయం :

- ❖ పెసర, మినుము లాంటి పంటలను వరి మాగాళుల్లో సవంబర్, డిసెంబర్ వరకు విత్తుకోవడానికి సమయం ఉన్నది.
- ❖ వేరుశనగ - కూడా జనవరిలో విత్తుకోవచ్చును.
- ❖ నువ్వులు - జనవరి 15 - ఫిబ్రవరి 15 వరకు.



వేసవిలో పొద్దుతిరుగుడు పంట సాగులో యాజమాన్య పద్ధతులు

జె.ఎస్.సుధారాణి, డా.పి.ప్రశాంతి, డా.ఎం.శీనివాసులు, ఎలక్టోనిక్ వింగ్, ఎ.ఆర్.ఎ., రాజీంధ్రపగర్, హైదరాబాద్

రాష్ట్రంలో పొద్దుతిరుగుడు పంటను సుమారు 4 వేల హైక్యార్ విస్తరణలో సాగు చేస్తున్నారు. పొద్దుతిరుగుడులో 49 శాతం నూనె, 22 శాతం మాంసకృతులు ఉంటాయి. ఈ నూనెలో లినోలిక్ ఆమ్లం (66 శాతం) ఎక్కువగా ఉండడం వల్ల ఆరోగ్యపరంగా కూడా వేరుశనగ, నువ్వుల నూనె కంటే క్రేష్టమైనది. అంతే కాక ఈ నూనెను వసన్పుతీ తయారీకి, వార్షిక్, సబ్బులు, కలప పరిశ్రమల్లో విస్తారంగా వినియోగిస్తున్నారు. నూనె తీసిన తర్వాత వచ్చిన పిప్పులో కూడా అధికంగా మాంసకృతులు (21 శాతం) ఉండడం వల్ల ఒప్పవలు, కోళ్ళ దాణగా కూడా వాడుతున్నారు. యాసంగి, వేసవి కాలాల్లో కొడ్డిపాటి నీటి వసరులను ఉపయోగించుకొని తక్కువ కాలపరిమితిగల పొద్దుతిరుగుడు పంటను సాగు చేసి మంచి దిగుబడులు, నికరాదాయం పొందవచ్చి. అయితే పొద్దుతిరుగుడు పంటను చిన్న, చిన్న కమతాల్లో కాకుండా పక్క పక్క కమతాల రైతు సోదరులు ఒకేసారి 20-25 ఎకరాల్లో కలిసి సాగు చేస్తే పక్కల బెడద తక్కువగా ఉండి, మంచి దిగుబడులు పొందడానికి ఆస్కారముంటుంది.

అనువైన వాతావరణ పరిస్థితులు : వేసవిలో నీటి పారుదల కింద ఈ పంటను సాగు చేసినట్లయితే పూత సమయంలో దీర్ఘకాల వర్షాలు ఉండవు. కాబట్టి వానాకాలంలో విత్తిన పంట కంటే అధిక దిగుబడినిస్తుంది.

విత్తే సమయం : యాసంగిలో నీటి పారుదల కింద జనవరి రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చి. వరి తరువాత పొద్దుతిరుగుడు సాగు చేయదలచినప్పుడు పక్కంలో డిసెంబర్ ఆఫరి వారం నుండి జనవరి మొదటి వారం వరకు విత్తుకోవాలి. విత్తే సమయం కూడా నాణ్యతను పెంచుతుంది. పుష్ప వికసించే, విత్తనం గట్టిపడే సమయంలో ఎక్కువ వగలు (12 గంటలు), సూర్యరశ్మి ఉన్నట్లయితే నూనె శాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

అనువైన నేలలు : నీరు నిల్వ ఉండని తటస్త భూములైన ఎర్ర, చల్మా ఇసుక, రేగడి, ఒండ్రు నేలలు దీని సాగుకు క్రేష్టం. ఉడజని సూచిక 6.5-8.0 మధ్య ఉన్న నేలలు ఈ పంట సాగుకు అనువైనవి. భూసారం కన్నా మురుగు నీరు పోయే వసతి అధిక ప్రాధాన్యమైనవి. వేసవిలో నీటి వసతి కింద తేలిక నేలలు సాగుకు అత్యంత అనుకూలమైనవి. ఆమ్ల, చవుడు, మురుగు నీరు వసతి లేని నేలలు ఈ పంట సాగుకు పనికిరావు.

రకాలు :

కె.బి.ఎన్.ఎచ్.-44 : ఈ రకం 90-95 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఉండి ఎకరానికి 560-600 కిలోల దిగుబడినిస్తుంది. 38 శాతం నూనె కలిగి ఉంటుంది.

ఎన్.పి.ఎన్.ఎచ్.-1 : ఈ రకం 80-85 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఉండి ఎకరానికి 600-700 కిలోల దిగుబడినిస్తుంది. 40 శాతం నూనె కలిగి ఉంటుంది.

డి.ఆర్.ఎన్.ఎచ్.-1 : ఈ రకం 90-95 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఉండి ఎకరానికి 600-700 కిలోల దిగుబడినిస్తుంది. 40 శాతం నూనె కలిగి ఉంటుంది.

పంట మార్పిడి : చిరుధాన్యాలు (కొర్క, జొన్న, సజ్జ), అపరాలు (కంది, శనగ, మినుము), వేరుశనగ మొదలగు పంటలతో పంట మార్పిడి చేయవచ్చు.

నేల తయారి : భూమిని మూడు నుంచి నాలుగు సార్లు బాగా దున్ని మెత్తబీ దుక్కిని తయారు చేసుకోవాలి. బురువు నేలల్లో ఒకటి రెండు సార్లు కలియదున్ని తర్వాత చదును చేసి ఆ తర్వాత విత్తుకోవాలి.

విత్తన మొత్తాదు : ఎకరాకు 2 కిలోల విత్తనం అవసరం.

విత్తనశుద్ధి : నెక్రోసిస్ వైరన్ తెగులు సమయాను అధిగమించడానికి థయోమిథాకాల్మ 3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్స్‌ప్రైడ్ 5.0 మి.లీ. ఒక కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. ఆల్టర్నేరీయా ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు బాప్టోడియాన్ 25 శాతం + కార్బూండిజమ్ 25 శాతం మందును 2 గ్రా. కిలో విత్తనానికి వాడి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

విత్తే పద్ధతి : బోడెలు చేసి విత్తనం నాటినట్లయితే పంట కాలంలో వివిధ దశలో నీటి తడులు ఇష్వదానికి పైపాటుగా ఎరువులు వేయడానికి కాకుండా మొక్కలకు తగిన పటుత్వం కూడా లభిస్తుంది.

విత్తే దూరం : సరైన మొక్కల సాంద్రతను పొలంలో పొందగలిగినట్లయితే మొక్కకు కావాలిన సూక్ష్మ వాతావరణాన్ని అందించి మొక్కల ఎదుగుదలలో ఆరోగ్యకరమైన పోటీని కల్పించి అధిక దిగుబడిని పొందవచ్చు. తేలిక నేలల్లో వరుసల మధ్య 45 సె.మీ. మొక్కల మధ్య 20-25 సె.మీ. బరువు నేలల్లో వరుసల మధ్య 60 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 30 సె.మీ. ఉండేటట్లు కుదురుకు 2-3 విత్తనాలు నాటాలి.

పలుచన చేయడం : విత్తనం మొలకెత్తిన 10-15 రోజుల తరువాత కుదురుకు ఆరోగ్యవంతమైన ఒక మొక్కను ఉంచి మిగిలిన మొక్కలను తీసివేయాలి. ఈ విధంగా చేయడం వల్ల మొక్కల మధ్య నీరు, పోషకాల కోసం పోటీ తగ్గి పుష్టి పరిమాణం పెరిగి, అధిక దిగుబడి పొందడానికి దోహదపడుతుంది.

ఎరువులు : ఎకరాకు 3 టన్నులు పశువుల ఎరువును విత్తే 2-3 వారాల ముందు వేయాలి. భూసార పరీక్ష ఆధారంగా సిఫారుసు చేయబడిన మొత్తాదులో పోషకాలు వాడాలి. భాస్వరం మధ్యస్థం నుండి అధికంగా ఉన్న నేలల్లో భాస్వరం వేయకపోయినా దిగుబడులు ఏమాత్రం తగ్గవు.

నడ్రజనిని మొదటి దఫా విత్తేటప్పుడు 26 కిలోల యూరియా 50 శాతం తరువాత రెండవ దఫాగా విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత మొగ్గ తొడిగే దశలో 13 కిలోల యూరియా 25 శాతం ఒక ఎకరానికి వేసుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరాన్ని (150 కిలోల సింగిల్ సూపర ఫాస్ట్స్ట్), పొటాష్‌ని (20 కిలోల మూర్ఖేట్ అఫ్ పొటాష్) అభరి దుక్కిలో వేయాలి. పైపాటుగా ఎరువు వేసేటప్పుడు నేలలో తగినంత తేమ ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. గంధకం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో ఎకరాకు 10 కిలోల గంధకాన్ని జిప్పం రూపంలో (55 కిలోల / ఎకరాకు) వేస్తే నునెనాతం పెరిగి అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు. 2 గ్రా. బోర్క్స్ లీటరు నీటికి

చొప్పున కలిపి పైరు పూత దశలో (ఆకర్షక పత్రాలు వికసించే దశలో) ఎకరాకు 200 లీటర్ల మందు ద్రావణం పిచికారీ చేయాలి. దీనివల్ల గంజలు ఎక్కువగా తయారవుతాయి. మొదట బోర్క్స్‌ను వేడి నీటిలో కరిగించి తగినంత ద్రావణం తయారు చేయాలి లేదా ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 8 కిలోల చొప్పున బోర్క్ ఆమల్ని వేస్తే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

నీటి యాజమాన్యం : వాతావరణాన్ని బట్టి ఎర నేలల్లో 6-10 రోజుల వ్యవధిలో, సల్లరేగడి నేలల్లో 15-20 రోజుల వ్యవధిలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి.

కీలక దశలు : మొగ్గ తొడిగే దశ, పుష్టు వికసించే దశ, గంజ కట్టే దశలు. ఈ దశల్లో పంట ఎటువంచి పరిస్థితుల్లోను బెట్టకు గురికాకుండా చూసుకోవాలి. నీటి లబ్ధితను తక్కువగా ఉన్నట్లయితే సాలు మార్చి సాలు పద్ధతిలో నీరు పెట్టాలి. దీనివల్ల నీటి వినియోగ సామర్థ్యం పెరగడమే కాకుండా స్నైరోషియం వడలు తెగులు వ్యాప్తిని కూడా అరికట్టవచ్చు.

కలుపు నివారణ - అంతర కృషి : విత్తిన 30-40 రోజుల వరకు పంటలో కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. లీటరు నీటికి 5 మి.లీ. పెండిమిథాలిన్ 30 శాతం ఇ.సి. లేదా అలాక్షోర్ 50 శాతం ఇ.సి. కలుపుకొని విత్తిన వెంటనే లేదా మరుసటి రోజు పిచికారీ చేయాలి. విత్తిన 20-25 రోజుల తర్వాత గొర్రుతో అంతరకృషి చేయాలి.

పక్కల బెడద : ఈ పంటకు ముఖ్యంగా రామచిలుకల బెడద ఎక్కువ. వీటి రాక నివారణకు పైరును కనీసం సామూహికంగా 20-25 ఎకరాల్లో వేయాలి. మెరుపు రిబ్బస్సును పైరు పైన అడుగు ఎత్తున, సూర్యార్థి రిబ్బస్సుపై పడేలా కట్టాలి. శబ్దం చేయడం, దిష్టి బొమ్మలను ఉపయోగించి పక్కలను పారదోలాలి.

పైరు కోత : పుష్టి వెనుకభాగం నిమ్మ పచ్చ రంగుకి మారిన తర్వాత, పుష్టులను కోసి 2-3 రోజుల పాటు ఆరనివ్వాలి.

దిగుబడి : నీటి పారుదల కింద ఎకరాకు సుమారు 600-700 కిలోల దిగుబడి సాధించవచ్చు.



కొన్ని నామెతలు..

సంకలనం : కీ.వి.రామకృష్ణరావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, ప్రోదరాబాద్

ఆరుద్రలో వేసిన ఆలకా, ఆకులో పెట్టిన అన్నం ఒక్కటే
చిత్తలో చిట్టెడు చల్లితే, అడ్డెడు పండును
పునర్వను కార్త్రలో చిట్టెడు విత్తితే, గలసెడు పండును
మూల కార్త్రకు వలి మూల చేరుతుంది
మూలలో చల్లితే ఉలవలు మూడు పువ్వులు ఆరు కాయలు

స్వాతి వర్షం చేసుకు హర్షం
స్వాతి కులిస్తే పిడతలలోకి రావు జీన్నలు
హాస్తకు ఆధి పంటా, చిత్తలో చివలి పంటా
హాస్తలో ఆకు అల్లాడితే, చిత్తలో చిసుకు పడదు
ఏతాము పాటకు ఎదురు పాటలేదు
ఏతాము ఎంత వంగినా తిలగి లేవడానికే కదా

కలుపు తీయనివానికి కసవే మిగులును
కలుపు తీయని పైరు కట్ట చేయదు
దుక్కి కొద్ది పంట బుద్ధి కొద్ది సుఖం
దుక్కి చలువే చలువ, తల్లి పాలే పాలు
నాగలి మంచిది కాకపోతే ఎడ్డు ఏమి చేస్తాయి
విత్తనం కొద్ది మొక్క - విత్తనాలుంటేనే పెత్తనాలు
విత్తనంలో లేనిది విశ్వంలో లేదు
విత్తనానికి దాపలకం, విద్యుతు వెల్లడి అవసరం
పైరు మార్గిన, పంట పెంపు)

ప్రస్తుతం మిరప సాగులో చీడ, పీడల సమన్వయ - పరిష్కారాలు

ఇ.రాంబాబు, ఎస్.మాలతి, ఎస్. కిషోర్ కుమార్, ఎ.రాములమ్మ, జి.క్రాంతి కుమార్, జి.షష్ఠి, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్హల, మహబూబాబాద్ జిల్లా

ప్రస్తుతం సాగు చేస్తున్న మిరప పంటల్లో వివిధ రకాల పురుగులు, తెగుళ్ళు ఆశించి, మిరప రైతులను కలవరబెడుతున్నాయి. రైతాంగం దృష్టి పెట్టి, సరైన సమయంలో, సరైన పద్ధతి అవలంబిస్తే చీడ వీడ లను సమర్థవంతంగా నివారించడంతో పాటు ఖర్చు తగ్గి అధిక నికరాదాయం పొందగలుగుతారు.

తామర పురుగులు : జిల్లాలో మిరప వండించే రైతులు తోటలను సందర్శించినప్పుడు పూతను ఆశించే తామర పురుగులను గమనించారు. పూతను ఎక్కువ సంఖ్యల్లో ఈ పురుగులు ఆశించి పూత రాలిపోయి, కాయగా మారకపోవడం వలన తీవ్రంగా నష్టపోతామని రైతులు తీవ్ర ఆందోళనలో ఉన్నారు.



ఫొష్టోనీల్ 40-50 గ్రా. ఎకరానికి లేదా ఫొష్టోనీల్ + ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ 40-50 గ్రా. ఎకరానికి మార్చి మార్చి నాలుగు రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేసుకోవడం ద్వారా ఈ పురుగు ఉధృతిని తగ్గించుకోవచ్చు.

సల్చి (కింది ముడత) : సల్చి పురుగు ఆకుల నుండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు గిడసబారి, ముదురు ఆకుల కాడలు పొడవుగా సాగి పెళుసుగా మారి కిందకు ముడుచుకుంటాయి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే పూత రాలిపోయి కావు గణసియంగా తగ్గుతుంది. నివారణకు లీటరు నీటికి ఫెన్సోఫాల్రిన్ 0.5 మి.లీ. లేదా ఇధియాన్ 3 మి.లీ. లేదా ప్రొఫాథాథెర్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్లోరోఫాన్పైర్ 2 మి.లీ. కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ రైతులు ఆందోళనతో విపరీతంగా మందులు కొట్టడం వలన ఈ తామర పురుగులో గుడ్లు పెట్టే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది. కాబట్టి, సింథాక్స్ పైరిట్రాయాడ్ మందులను, పైనోశాడ్, ప్రొఫానోఫాన్, ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ మందులను ఎక్కువ సార్లు పిచికారీ చేయకుండా ఉండాలి.
- ❖ రైతులు సామూహికంగా ఎక్కువ సంఖ్యలో జిగురు పూసిన నీలిరంగు, పసుపు రంగు అట్టలను పొలంలో పెట్టుకోవడం ద్వారా వీటి తల్లి పురుగులను నివారించుకునే అవకాశం ఉంది.
- ❖ తల్లి పురుగులు గుడ్లు పెట్టకుండా, నివారించడం కోసం వేప సంబంధిత పురుగు మందులను పిచికారీ చేసుకోవాలి. దీనికి గాను వేపనూనె 10,000 పి.పి.ఎం. లీటరు నీటికి 3 మి.లీ. + 0.5 గ్రా. సర్పు కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ అందుబాటులో ఉన్న పురుగు మందులు, ఎసిటామిట్రిడ్ 40 నుండి 50 గ్రా. ఎకరానికి లేదా పైయాంట్రైనిలిప్రోల్ 240 మి.లీ. ఎకరానికి లేదా

పూత పురుగు / గండు పూత : ఈ పురుగు పిందె దశలో ఆశించడం వలన కాయలు గిడనబారి, గంజలులేకుండా త్వరగా పండుబారి, కాయలు కొంకర్లు తిరిగి, పూత, కాత విపరీతంగా రాలుతుంది. దీని నివారణకు ట్రైజోఫాన్ 250 మి.లీ. + వేపనూనె (1500 పి.పి.ఎం) 500 మి.లీ. ఎకరానికి, మరల వారం రోజుల తర్వాత కార్బోసల్ఫాన్ 400 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారీ చేయాలి.

కాయ తొలిచే పురుగులు : ఈ పురుగులకు సంబంధించిన లార్యాలు ఆకులను చిన్న చిన్న రంధ్రాలు

చేసి ఆకులను జల్లెడగా మారుస్తాయి. కాయ దశలో కాయలను ఆశించి శరీర భాగమంతా లోపలికి జొప్పించి కాయ లోపలి గింజలను, గుజ్జను తింటాయి. ఎర పంటగా ఆముదం, బంతి పంటలను పొలంలో అక్కడక్కడ నాటుకోవాలి. దీని నివారణకు క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఘూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇమామెక్స్‌ఎంజోయ్‌ట 0.4 లేదా థయోడికార్బ్ 1 గ్రా. లేదా నొవాల్యూరాన్ 0.75 మి.లీ. లేదా స్టైన్‌శాడ్ 0.25 మి.లీ. లేదా ఇండాక్స్‌కార్బ్ 0.8 మి.లీ. లేదా సైయన్‌ట్రోనిలిప్రోల్ 1.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొదళ్లలో వేరుభాగమంతా తడిచేలా వారం వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పోయాలి.

కొమ్ముకుళ్లు : కొమ్ముల చివర్ల నుండి కిందకు ఎండుకు రావడం ఈ తెగులు ముఖ్య లక్షణం. తెగులు లేత కొమ్ములను, పూతను ఆశించడం వలన పూత రాలిపోతుంది. కుళ్లిన కొమ్ముల భాగాల మీద శిలీంద్ర బీజాలు కనిపిస్తాయి. దీని నివారణకు గాను కాపర్ ఆక్సీకోర్డ్ 30 గ్రా. + స్టైన్‌స్టైన్ 1 గ్రా. 10 లీటర్ల నీటికి లేదా సైరాక్లోస్టోబిన్ + మెటిరామ్ 3 గ్రా. లేదా అజాక్సీస్టోబిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వేరుకుళ్లు / ఎండు తెగులు : తెగులు ఆశించిన మొక్కలు వడలిపోయి, ఎండిపోయి, పూత, పిండె, ఆకులు రాలిపోతాయి. వేరుకుళ్లు ఆశించిన మొక్కల వేర్లు పీకి గమనిస్తే వేరు భాగమంతా నల్లగా కనిపిస్తుంది. ఈ తెగులు ఆశించిన మొక్కల పైనుండి నీటి తడులను

కట్టరాదు. అలా నీటి తడులు ఇచ్చినట్లయితే ఈ తెగులు త్వరగా ఇతర మొక్కలకు సోకుతుంది. నివారణకు కాపర్ ఆక్సీకోర్డ్ 30 గ్రా. + స్టైన్‌స్టైన్ 1 గ్రా. 10 లీటర్ల నీటికి లేదా కాపర్ హైడ్రాక్సెండ్ 2.5 గ్రా. లేదా మెటులాక్సీల్ + మాంకోజెం 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొదళ్లలో వేరుభాగమంతా తడిచేలా వారం వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పోయాలి.

90 కిలోల పశువుల ఎరువు, 10 కిలోల వేపపిండి, 2 కిలోల ట్రైకోడెర్యా విరిడితో కలిపి, వారం రోజులు బాగా మాగబెట్టిన తర్వాత తెల్లని బూజు ఏర్పడుతుంది. ఈ విధంగా వృద్ధి చేసుకున్న బూజను మిరప సాళ్లలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు వేసుకోవాలి.

సులి పురుగులు : ఇవి ఆశించిన మొక్కలు కూడా వడలి, ఎండిపోతాయి. ఈ పురుగులు ఆశించిన మొక్కల వేర్లను పీకి చూస్తే తల్లివేరు, పిల్ల వేరుపై బుడిపెలు / కాయలు ఏర్పడతాయి. ఈ బుడిపెల పరిమాణం సూదిమొన పరిమాణం నుండి బఱాణి గింజ వరకు ఉంటాయి. నులి పురుగులు వేర్లలోని కణజాలాన్ని ఆశించి, మొక్కకు సరఫరా అయ్యే పోషకాలను పీల్చుకుంటాయి. ఈ క్రిములు కలుగజేసే గాయాల వల్ల శిలీంద్రాలు ప్రవేశించి, ఎండు తెగులు కలుగజేస్తాయి. నివారణకు ఆశించిన తోటల్లో 200 కిలోల వేపపిండి వేయాలి. దీనితో పాటు కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలు ఎకరాకు 12-15 కిలోల వరకు వేసుకోవాలి.

మన వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలను సైరింమకుండా

మన రాష్ట్రంలో, దేశంలోను, అంతర్జాతీయంగాను వ్యవసాయ రంగంలో విశిష్టమైన సేవలు అందించిన, పరిశోధనలు చేసిన శాస్త్రవేత్తలను స్వరించుకుండాం. ప్రతి ఒక్కరూ మీ దృష్టిలో ఉన్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలను పరిచయం చేస్తారని ఆశిస్తున్నాం. మన శాస్త్రవేత్తల గురించి క్రమం తప్పకుండా వ్యవసాయ పాడిపంటలులో ప్రచురిద్దామని భావిస్తున్నాం. వ్యవసాయరంగ అభివృద్ధికి తద్వారా రైతాంగ అభివృద్ధికి దోహదం చేసిన శాస్త్రవేత్తలను స్వరించుకోవడం మనందరి బాధ్యతగా భావిస్తున్నాం. వారినుంచి స్వార్థిని పొందడమేగాక మన వ్యవసాయ అభివృద్ధికి కొత్త ఉత్సవాన్ని పొందవచ్చని అనుకుంటున్నాం. ఈ ప్రయత్నంలో మీరందరూ పాలు పంచుకుంటారని వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలకు, పరిశోధకులకు, వ్యవసాయ అధికారులకు, విద్యార్థులకు విజ్ఞప్తి చేస్తున్నాం.

- సంపాదకులు

వ్యవసాయమే మన నాగరికత

శ్రీ సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి, తెలంగాణ

భారతదేశం వేల సంవత్సరాలుగా వ్యవసాయ నాగరికతకు పుట్టినిల్లు. వ్యవసాయం వృత్తిగానే కాదు వ్యవసాయమే జీవనాధారంగా వృథి చెందినటువంటి ప్రత్యేక నాగరికత మనది. ఈ వ్యవసాయం, అనుబంధ పుత్తుల నుండే శ్రమ పుట్టింది. శ్రమ నుండి విలువలు పుట్టాయి. విలువల నుండి జీవితాలు నిలబడ్డాయి. తరతరాలకు అవి అనువంశికంగా వస్తున్నాయి. క్రమంగా ఈ రంగంలో ఉండే అవస్థలు, ఈ రంగం మీద పెట్టే దృష్టి ఎట్లయితే తగ్గుతూ వచ్చిందో... అదే క్రమంలో సమాజంలో విలువలు మరోరూపం సంతరించు కుంటున్నాయి. ఒక నాడు 33 శాతం మంది వ్యవసాయరంగం మీద ఆధారపడిన అమెరికాలో నేడు కేవలం రెండు శాతం మంది మాత్రమే ఆ రంగంలో పరిమితమయ్యారు. ఇతర రంగాలలో అమెరికా బలంగా ఉన్న నేపథ్యంలో అది బయటకు గొప్పగా కనిపిస్తుండవచ్చు. అమెరికాలో ఉన్న ఆర్థిక వనరులు కూడా అది కనిపించకపోవడానికి కారణం కావచ్చు. పేద దేశాలలో ఉన్న సహజ వనరులను కొల్లగొట్టడం మూలంగా అమెరికాకు మేలు జరగవచ్చు. ప్రపంచంలో అమెరికా తర్వాత వ్యవసాయ భూమి విస్తరించి రెండో స్థానం, పంటల ఉత్పత్తిలో మూడోస్థానంలో భారతదేశం ఉన్నది. ఇప్పుడు దాదాపు 60 శాతం జనాభా ఆధారపడిన భారత్ లాంటి వ్యవసాయ ప్రాధాన్యత కలిగిన దేశంలో వ్యవసాయ రంగాన్ని నిర్మక్కం చేయడం తగదు. కొత్త సమాజం శ్రమకు దూరమవటం ద్వారా విలువలకు దూరప్పొయి, శ్రమను గౌరవించలేనటువంటి పరిస్థితిలో మానవ విలువలు తరిగిపోతున్నాయి. సుఖమయమయిన జీవితమే జీవితం అనుకునే ఒక శ్రేములో ప్రపంచం ముందుకు సాగుతున్నది. ఆ క్రమంలోనే దేశంలో ఒక వెలుగు వెలిగిన హైదరాబాద్ రాష్ట్రం సమైక్య రాష్ట్రంలో కలిగిన తర్వాత పడ్డ అవస్థలు అందరికీ విదితమే.

సమైక్య పాలకుల వ్యవసాయ, రైతు వ్యతిరేక విధానాల మూలంగా బోర్డుమీద ఆధారపడిన వ్యవసాయం, కరంటు సరఫరా లేక తిప్పలు. వలసలు పోయి చనిపోయిన రైతులు, పురుగుల మందునే పెరుగున్నంలా తిని చనిపోయిన రైతులు, తమ్ము



కొయ్యులకు ఉరి వేసుకుని చనిపోయిన రైతులు, కరంటు పొక తగిలి చనిపోయిన రైతులు.. తదితర సంక్లోభాలతో రైతుల జీవితం కకాికలం అయింది. ఆ సమస్యల నుండి పుట్టుకొచ్చిందే తెలంగాణ ప్రత్యేక రాష్ట్ర ఆకాంక్ష ఉద్యమం. అనేక రకాల అభిలాషలకు, ఆకాంక్షలకు ప్రతి రూపంగా తెలంగాణ రాష్ట్ర సమితి పాట్ల పుట్టి కేసిఆర్ నాయకత్వంలో 14 ఏండ్లు ఉద్యమించి, తెలంగాణ రాష్ట్రాన్ని సాధించింది. దాని ఘలితాలు ఇప్పుడు మనందరం చూస్తున్నాం. మరొక్కసారి వ్యవసాయాన్ని పునంప్రతిష్ఠించడం, విలువలను పునంప్రతిష్ఠించడం. శ్రమను, చెమట చుక్కను గౌరవించడంతో నేడు తెలంగాణ మరొక్కసారి భారత దేశానికి పరిచయమవుతున్నది.

తెలంగాణ రాష్ట్రం ఆవిర్భవించిన వెంటనే ముఖ్యమంత్రి కేసిఆర్ గారు 60 శాతం జనాభా ప్రత్యక్షంగా, పరోక్షంగా ఆధారపడిన వ్యవసాయరంగం మీద దృష్టిసారించారు. సంక్లోభ ఉంచి నుండి రైతుల్ని బయటకు తీసుకొచ్చారు. సాగునీటి సదుపొయాలను పెంచుతూనే ఒకప్పుడు వ్యవసాయానికి దూరమయిన వారిని తిరిగి ఈ రంగం వైపుకు ఆకర్షించేందుకు రుణమాట్లా, సాగుకు ఉచితంగా 24 గంటల కరంటు, రైతుబంధు, రైతుబీమా పథకాలు అందించడంతో పాటు ఎరువులు, విత్తనాలను అందుబాటులో ఉంచి సకాలంలో మద్దతుధరకు కొనుగోళ్ల చేయడం మూలంగా రైతాంగంలో విశ్వాసం పెరగడంతో వ్యవసాయం పట్ల భరోసా కలిగింది.

దాని ఫలితంగా తెలంగాణ వచ్చేనాటికి విస్తరియోగ్యమైన భూమి 1 కోటి 31 లక్షల ఎకరాలు. కానీ నేడు (2020-21 నాటికి ఉద్యానవాణి తో కలిపి) 2 కోట్ల 15 లక్షల ఎకరాలు. అంటే 84 లక్షల ఎకరాల నూతన సేద్యాన్ని మనం సాధించాం. ఏదేండ్ల కాలంలో సాగువిస్తరంగా అనూహ్యంగా పెరిగింది. 2014-15 లో పంటల దిగుబడి 154.16 లక్షల టన్నులు ఉండగా, 2020-21 నాటికి (120.55 % వృద్ధి) 185.84 లక్షల టన్నులు పెరిగి 340.00 లక్షల టన్నులకు చేరుకున్నది. రైతులను సంఘటించి చేయడం కోసం రాష్ట్రవ్యాప్తంగా లక్షా 61 వేల మంది రైతులతో రైతుబంధు సమస్యలు సమితులను ఏర్పాటు చేసి ప్రతి ఐదు వేల ఎకరాలకు ఒకటి చొప్పున 2601 రైతువేదికలను ఏర్పాటు చేశాం. వ్యవసాయం, దాని అనుబంధ శాఖలతో కూడిన ప్రాథమిక రంగంలో 2013-14 ఆర్థిక సంవత్సరంలో 1.8 శాతం వృద్ధిరేటు మాత్రమే తెలంగాణలో నమోదైంది. 2020-21 నాటికి 6.3 శాతం అదనపు వృద్ధి సాధించి 8.1 శాతం నమోదు చేయగలిగింది. రాష్ట్ర స్వాల ఆదాయంలో మన వ్యవసాయ వాటా 21 %. 2014-15లో రాష్ట్ర తలసరి ఆదాయం రూ. 1,12,162 ఉండగా 2020-21 నాటికి 103.46 % వృద్ధి చెంది రూ. 2,28,216 కు చేరుకున్నది. ఇది వ్యవసాయ అభివృద్ధి వల్ల ప్రధానంగా జరిగింది.

వ్యవసాయం ద్వారా వృత్తులు, ఉపాధులు మాత్రమే కాదు, గ్రామాలు బాగుపడ్డాయి. ఆర్థిక వ్యవస్థ బలోపేతం అయింది. ప్రకృతిపరంగా కూడా ఈ రోజు మానవాళి ఎదుర్కొంటున్న రెండు పెనుముప్పులు ఒకటి టెర్రిజం. రెండు పర్యావరణం సమస్య. టెర్రిజం రాజకీయంగా, ఆర్థికంగా ఎదుర్కొప్పాల్సిన అంశం అయితే, పర్యావరణం అనేది పాలకులు దేశదేశాలలో ఒక నిబధ్ధతతో, దూరదృష్టితో వివిధ రంగాలలో అమలుచేసే కార్బూకమాల వల్ల పర్యావరణ హితం అవుతుంది. హరితశరం చెట్లు నాటినా, వ్యవసాయం చేసినా, ఉపరితలం మీద ఉండే ప్రాజెక్టులు, కాలువల నీళతో భూగర్భజలం పెరగడం మూలంగా భూమి మీద పచ్చదనం పెరుగుతుంది. దాని పర్యావరానం ఈ ఏడేళ్లకాలంలో తెలంగాణ ప్రభుత్వ చర్యల మూలంగా తెలంగాణలో మాడు డిగ్రీల ఊష్టోగ్రతలు తగ్గిపోయాయి. అటవీశాతం తెలంగాణ

వచ్చే నాటికి 20.38 శాతం ఉండగా తెలంగాణ ప్రభుత్వం చేపట్టిన హరితశరం మూలంగా 24.05 శాతానికి చేరుకున్నది. ఈ ఏడేళ్లలో 3.67 శాతం అటవీప్రాతం పెరిగింది. ఇది జాతీయ సగటుకన్నా ఎక్కువ. జాతీయ సగటు 21.34 శాతం మాత్రమే కావడం గమనార్థం. తెలంగాణలో 66.65 లక్షల ఎకరాలలో ప్రస్తుతం అటవీప్రాంతం ఉన్నది.

వ్యవసాయాన్ని బలోపేతం చేయడం మూలంగా ప్రజలు భారీగా ఉండకుండా వృత్తులు, ఉపాధులలో నిమగ్నమయ్యారు. వ్యవసాయం ప్రత్యేక ఉపాధి మాత్రమే కాకుండా పలురకాల పరోక్ష ఉపాధులకు తావిచ్చింది. గత ఏడేళ్లలో ముఖ్యమంత్రి కేసీఆర్ ముందుచూపుతో దశాబ్దాలుగా పెండిగీలో ఉన్న ప్రాజెక్టులు పూర్తి చేసి, కొత్త ప్రాజెక్టులు నిర్మించడం మూలంగా, మిషన్ కాక్టియతో చేరుపుల పునరుద్ధరణతో పాటు తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఉచిత చేపిల్లలను పంపిణీ చేయడం మూలంగా తెలంగాణలో మత్స్యసంపద అనూహ్యంగా పెరిగింది. 2016-17లో 1,93,732 మెట్రిక్ టన్నులు ఉన్న చేపల ఉత్పత్తి 2020 - 21 నాటికి 3,49,000 మెట్రిక్ టన్నులకు చేరుకుంది. రూ. 1356.12 కోట్ల విలువ ఉన్న మత్స్య సంపద రూ. 3,141 కోట్లకు చేరుకోవడం గమనించదగ్గ విషయం. ఇక సబ్విడీ మీద తెలంగాణ ప్రభుత్వం 79.16 లక్షల గొప్పిల్లలను పంపిణీ చేయగా, వాటికి 1.30 కోట్ల పిల్లలు పుట్టినట్లు గణాంకాలు వెల్లడిస్తున్నాయి. ఏటి విలువ ప్రస్తుతం రూ. 7800 కోట్లు అని అంచనా.

సాగునీటి రాకటో తెలంగాణ వ్యాప్తంగా పట్టణాలకు వలసలు బాగా తగ్గిపోయాయి. ఇంతకుముందు ఈ రంగాన్ని వదిలి ఇతర రంగాలలో ఉపాధులు వెతుకున్న వారు తిరిగి గ్రామాలకు చేరుకున్నారు. వ్యవసాయ కూలీల డిమాండ్ పెరిగి ఇతర రాష్ట్రాల సుండి తెలంగాణ గ్రామాలకు కూలీలు ఉపాధి కోసం వలస వస్తున్నారు. గ్రామీణ ప్రాంతాలలో సంపద అవకాశాలు పెరిగిన నేపథ్యంలో ఆటోమోబైల్, ద్విచక్క, కార్ పోర్చుంలు, ఆపారంగాలలో అనేక ఉపాధి అవకాశాలు లభిస్తున్నాయి. 2014-15లో 94,537 వ్యవసాయ ప్రాక్టర్లు తెలంగాణలో అందుబాటులో ఉండగా, ప్రస్తుతం

2.14 లక్షలకు చేరాయి. 2014-15లో 6,318 హశ్వెస్టర్లు అందుబాటులో ఉండగా, ప్రస్తుతం 14,483 లకు చేరాయి.

మరో అధునాతన కంప్యూటర్ కనుక్కని విజయాలు సాధించినా, ఒక రాకెట్ ను కనుక్కని చంద్రమండలానికి వెళ్లినా, రేపు రాబోయే రోజులలో మరింత సాంకేతికతను సంతరించుకుని సూర్య గ్రహణికి వెళ్లినా .. ఇలా ఏది జరిగినా భూ ఉపరితలం మీద ఉన్న మానవాళి మాత్రమే కాదు సకల జీవరాశులు అన్నీ ఏదో రకమయిన ఆహారాన్ని పొందాల్సిందే. జీవకోటికి కావాల్సిన ఆహారం 90 శాతం వ్యవసాయం జరగడం ద్వారానే వస్తుంది. ఇంత ఉత్సవమయిన ఈ వృత్తిని పెంపాందించడం పాలకుల బాధ్యత. ఇది ఏ పనీ రానివాళ్లే వ్యవసాయం చేయాలన్న ఒక దురవస్థ నుంచి .. ఒక సగటు గ్రామీణాలి నుంచి దేశ అత్యున్నత వ్యక్తి వరకు ప్రత్యక్ష్యంగా వ్యవసాయరంగం పట్ల మక్కువ కలిగి అందులో ఏదో ఒకరకంగా లీనం కావాల్సిన ఆవశ్యకత ఉంది. భూసారాన్ని పెంచుకుంటూ

సేంద్రీయ వ్యవసాయాన్ని విస్తరించాలి. నాణ్యమైన, బలవర్ధకమయిన ఆహారం అందరికి లభించేట్లు కృషిచెయ్యాలి.

సర్వ ఉపాధులు, సర్వ వృత్తులలో ఉన్న వారు కూడా పండ్ల మొక్కలు, కూరగాయల మొక్కలు సొంత జాగలు కావచ్చు .. ఇండ్ల వద్ద పెరళలో కావచ్చు .. ఇండ్ల మీద కావచ్చు ఏదో ఒక రకంగా సాగుకు శ్రీకారం చుట్టాలి. ఈ వ్యవసాయ రంగం మీద మక్కువ తగ్గి ఇతర రంగాల మీద ఆకర్షణలు పెరిగితే ఇప్పుడున్న కొత్తతరం అయినా, రాబోయే భవిష్యత్త తరం అయినా ఈ వృత్తికి దూరం అయితే, ఈ రంగం మీద వారికి అవగాహన లేకపోతే అది అరిష్టానికి దారి తీస్తుంది. వ్యవసాయం చేసే వాళ్లు తక్కువై తినేవాళ్లు ఎక్కువై సమతల్యత లోపిస్తుంది. వ్యవసాయ రంగం వైపు కొత్త తరం దృష్టి సారించనట్లయితే భవిష్యత్త లో రైతులు అనే వారిని మూడ్చియంలలో చూడాల్సి వస్తుంది.

(23 డిసెంబర్ 2021 జాతీయ రైతు బిలోపవం సందర్భంగా..)

వ్యవసాయశాఖ వెబ్ సైట్ల సందర్భకుల వివరాలు



Department of Agriculture Government of Telangana



- [HOME](#)
- [ABOUT US](#)
- [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](#)




Kisan


ర్యథు బంధు
AGRICULTURE INVESTMENT SUPPORT SCHEME


MeeSeva
easier, faster
Integrated Service Delivery

Notifications

- [Misbranded Pesticides 01-09-2021 \(6/6\)](#)
- [Substandard Seed 11-08-2021 \(5/6\)](#)
- [Substandard Seed 30-07-2021 \(4/6\)](#)
- [Misbranded Pesticides 29-07-2021 \(3/6\)](#)

<http://agri.telangana.gov.in> 06 జనవరి 2022 నాటికి ఇంగ్లీష్ వెబ్ సైట్ సందర్భకుల సంఖ్య : 2,69,747

వై వెబ్ సైట్ నుండి వ్యవసాయ పాడిపంటలు సాఫ్ట్ కాపీని డౌన్లోడ్ చేసుకోవచ్చ

యాసంగి పప్పుధాన్య పంటల్లో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం

ఆర్. సాయికుమార్, కె. వంద్రశేఖర్, ఎస్. నరేందర్ రెడ్డి, ప్యాపసాయ కళాశాల, జగిత్తాల

తెలంగాణ రాష్ట్రం ఏర్పడిన తర్వాత, సాగు నీటి వసరుల లభ్యత పెరగడం వలన రైతులు ప్రధానంగా వరి పంటను పండిస్తున్నారు. ప్రస్తుతం ఏర్పడిన పరిస్థితుల వలన తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రైతులను వరి పంటకు ప్రత్యొమ్మాయ పంటలైన పప్పుధాన్యాలు, నూనెగింజల పంటలను వేసుకోవాలిని సూచిస్తుంది. ప్రస్తుతం మన రాష్ట్రంలో పెనర, మినుము, శనగ, కంది పంటల విస్తృతంగా ఏడాడి కంటే అధిక విస్తృతంలో 4.59 లక్షల ఎకరాల్లో రైతులు పండిస్తున్నారు.

పప్పుధాన్య పంటలు స్వంతంగా నుత్రజనిని నేలలో స్థిరీకరించే గుణం కలిగి ఉండడం వలన దాదాపు $80-90$ శాతం మేరకు అవసరమైన నుత్రజనిని పొందుతాయి. మొక్కలకు అవసరమైన 17 ఆవర్తక మూలకాలలో భాస్వరం, కాల్వియం, మెగ్నిషియం, గంధకం, ఇనుపథాతువు, జింక మాల్విడినం, బోరాన్ పంటి మూలకాలు పప్పుధాన్య పంటలకు చాలా అవసరం.

నూనె గింజ, తృప్తి ధాన్య పంటలతో పోల్చితే పప్పుధాన్య పంటలకు తక్కువ మోతాదు ఎరువులతో అధిక దిగుబడులను సాధించవచ్చు. రసాయనిక ఎరువులతో పొటు, సేంద్రియ, జీవన ఎరువులను సమగ్ర విధానంలో వాడడం వలన రైతులు అధిక దిగుబడులను సాధించవచ్చు. వివిధ పప్పుధాన్య పంటలలో చేపట్టాలిన సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్య వివరాల గురించి తెలుసుకుండాం.

పప్పుధాన్య పంటల్లో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం :

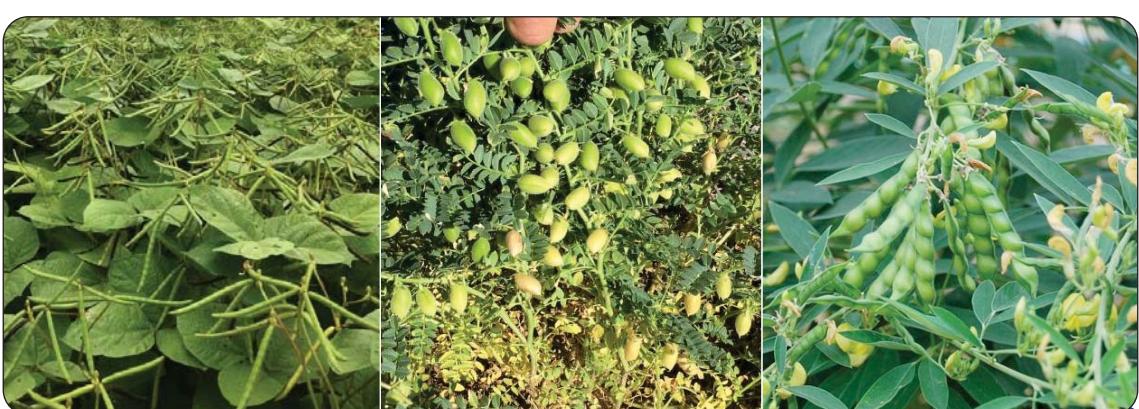
పెనర, మినుము, కంది, శనగ పంటలు -

సేంద్రియ ఎరువులు : వానాకాలం పంట అవశేషాలను రొటువేటర్ సహాయంతో భూమిలో కలిడున్నుకోవాలి. ఎకరాకు రెండు టన్నుల పశువుల ఎరువును ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

జీవన ఎరువులు : జీవన ఎరువులలో రైజోబియం, ఫాసెస్టోబాక్స్ పంచి జీవన ఎరువులను వాడుకోవాలి. ఎకరం పొలానికి అవసరమైన $6-8$ కిలోల విత్తనానికి 200 గ్రా. రైజోబియంను విత్తనాలకు పట్టించాలి. రైజోబియం విత్తనానికి పట్టించదానికి ముందు రైజోబియం ద్రావణం తయారు చేసుకోవాలి. ఎకరం విత్తనానికి అవసరమైన 200 గ్రా. రైజోబియం ముగించి 100 మి.లీ. నీటిలో 10 గ్రా. పంచదార లేదా బెల్లం కలిపి పది నిమిషాలు మరగపెట్టి చల్లారిన తర్వాత విత్తనాలకు పట్టించుకొని నీడలో అరబెట్టుకొని విత్తుకోవాలి. ఎకరానికి రెండు కిలోల ఫాసెస్టోబాక్సీరియా జీవన ఎరువును 200 కిలోల సేంద్రియ ఎరువుతో కలిపి దుక్కిలో గానీ, విత్తనం వేసుకునేటప్పుడు గానీ సాళ్ళలో వేసుకోవాలి.

రసాయనిక ఎరువుల యాజమాన్యం :

పెనర - మినుము : భూసార పరీక్ష ఫలితాల ఆధారంగా రసాయన ఎరువులను వినియోగించాలి. ఎకరానికి 18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ లేదా 50 కిలోల డి.ఎ.పి.ని ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. వరి తర్వాత మాగాటిలో విత్తుకున్నప్పుడు ఎరువులు వేయడం పీలుపడదు. అవసరం మేరకు పోషకాలను పైపాటుగా పిచికారి చేసుకోవాలి.



చెరకులో బడ్ చివ్ టెక్నాలజీ, మొలకలు నాటు యంత్రం

డా.జి.ఈశ్వర రెడ్డి, ఎన్.స్పెష్చ, జ.రాకేమ్, ఎం.సాయిచరణ్, వై.స్పెత్, జి.సౌందర్య, రమ్య రాథోడ్, డా.జి బాలాజి నాయక్, డా.ఎం విజయ్ కుమార్, శ్రీంతీయ చెరకు, పరిశోధనా స్టోనం, రుద్రార్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో చెరకు విస్తీర్ణం ఇటీవల కాలంలో తగ్గిపోవడానికి ముఖ్యముయిన కారణం విత్తనపు భర్య, పెట్టుబడి పెరగడం, కూలీల కొరత, నీటియొధ్దది. మారుతున్న ఆర్థిక, సామాజిక పరిస్థితుల నేపథ్యంలో మానవశ్రమ అవసరమున్న చెరకు సాగుపై దీని ప్రభావం కనిపిస్తూనే ఉంది. చెరకు నారు పెంచడానికి బడ్ చివ్ టెక్నాలజీని రైతులు అవలంబిస్తే విత్తన భర్యతగ్గి, అదనపు ఆదాయం పొందవచ్చని పరిశోధనా ఫలితాలు తెలియజేస్తున్నాయి. చెరకు నాటే భర్య, శ్రమను తగ్గించడానికి చెరకు నాటే యంత్రాలు ఈ మధ్యకాలంలో రూపొందించారు. తెలంగాణలో చెరకు మిల్లులు అన్ని కూడా నవంబర్ మాసంలో ప్రారంభిస్తారు. మొదటగా అత్యధిక చెక్కర కూడిక గల తోటలను కోత కోసి గానుగాడిస్తారు.

చెరకును తోటలలో కొత్తగా నాటుకోవాలనుకొనే రైతులు బడ్ చివ్ పద్ధతిలో చెరకు మొలకలు పెంచుకోవాలి. ఈ పద్ధతిని రాష్ట్రంలో సాగు చేసే అన్ని రకాలలో అవలంబించవచ్చు. వాతవరణ పరిస్థితులకు అనుకూలమైన నీటిలభ్యతనుబట్టి, చీడపీడలను దృష్టిలో పెట్టుకొని మన ప్రాంతానికి అనుమతి అధిక

దిగుబడులనిచ్చే స్వల్పకాలిక (83 ఆర్డర్ 23, 2003వి 46, 87వి 298), మధ్యకాలిక (సి.బ.86032, 85ఆర్.186) రకాలను మాత్రమే ఎంచుకోవాలి. చెరకు రకాలు ఎకరాకు 50 టన్నుల కంటే ఎక్కువ దిగుబడి ఇచ్చేవి, పంచదార శాతం 18 % కంటే ఎక్కువ ఉండేవి, పూత పూనే స్వభావం ఉండనిపి, ఏర్పకుళ్ళు, కాటుక తెగులును, నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునేవి ఎంచుకోవాలి.

ఈ బడ్ చివ్ పద్ధతి కోసం పూతపూయని చెరకుల చిగురు భాగం లేదా 7-8 నెలలవయస్సు గల లేవడి తోటల నుండి విత్తనాన్ని ఎంపిక చేసుకోవాలి. సాంప్రదాయ పద్ధతిలోని మూడు కళ్ళ లేదా రెండు కళ్ళ ముచ్చెలు ఉపయోగిస్తే ఎకరానికి సుమారుగా 3 టన్నుల చెరకు విత్తనం అవసరం. ఈ పద్ధతిలో చెరకు విత్తనపు భర్యను దాదాపు నాలుగింట మూడు వంతులు తగ్గించుకోవచ్చు. ఈ పద్ధతిలో మూడు కళ్ళ ముచ్చెలకు బదులుగా చెరకు కన్నులను మాత్రమే యంత్రం సహాయింటే వేరు చేసి విత్తనంగా వాడుతారు.



కంది : భూసార పరిక్ష ఆధారంగా రసాయనిక ఎరువులు వేసుకోవాలి. 16 కిలోల నత్రజని 20 కిలోల భాస్వరానిచ్చే ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో లేదా విత్తుకునేటప్పుడు వేసుకోవాలి.

శనగ : ఎకరాకు 18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ట్రెండ్ 50 కిలోల డి.ఎ.పి. 14 కిలోల పొటుపియంను వాడుకోవాలి. 8-12 కిలోల నీటిలో కరిగే గంధకాన్ని విత్తుకునేటప్పుడు వేసుకోవాలి.

పెసర, మినుము, శనగ, కంది వంటి పప్పుధాన్య పంటల్లో జింక్, ఇనుము వంటి సూక్ష్మధాతువుల లోపాలను గుర్తించినట్లయితే పోషక లోప నివారణ చర్యలను చేపట్టాలి.

జింక ధాతు లోప లక్షణాలు : మొక్క ఎగుదుదల లోపించి, చిన్న ఆకులు ఏర్పడతాయి. కణపుల మధ్య దూరం తగ్గిపోయి, కాలి పోయిన మచ్చలు ఏర్పడతాయి.

లోప నివారణ చర్యలు : ఎకరాకు 20 కిలోల జింక సల్ఫోట్ ను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. పంటలో జింక లోప లక్షణాలు ఉంటే 2 గ్రా. జింక సల్ఫోట్ ను లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఇనుపధాతు లోప లక్షణాలు : లేత ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి ఎండి రాలిపోతాయి.

లోప నివారణ చర్యలు : 5 గ్రా. అన్నభేది (ఫ్రెరన్ సల్ఫోట్) ఒక గ్రాము నిమ్మ ఉప్పుతో కలిపి పంటపై పిచికారీ చేసుకోవాలి. వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.





బడ్ చిప్లో వాడే యంత్రాలు : ఈ బడ్ చిప్ పద్ధతిలో కనుచిప్పను చెరకు గడలనుంచి తీయడానికి వివిధ రకాల యంత్రాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి.

- ❖ హ్యోండ్ ఆపరేటెడ్ బడ్ చిప్ యంత్రం ద్వారా కను చిప్పులను చెరకు గడలనుంచి వేరు చేయవచ్చు.
- ❖ పెడల్ ఆపరేటెడ్ బడ్ చిప్ యంత్రం లో బడ్ చిప్పర్, కేన్ హొల్డర్, పెడల్, బాస్కెట్, సిట్రింగ్ స్ట్రుల్ భాగాలు ఉంటాయి. సిట్రింగ్ స్ట్రుల్ మీద కూర్చొని పెడల్ ద్వారా 550-600 కను చిప్పులను ఒక గంటలో తీయవచ్చు. ఈ తీసిన కను చిప్పలు కింద ఉన్న బాస్కెట్ లో సేకరించబడతాయి. ఈ యంత్రం మానవ శ్రేమము (78-80 %), ఖర్చు (85-88 %) ను తగ్గిస్తుంది.
- ❖ ప్రైమాటిక్ ఆపరేటెడ్ బడ్ చిప్ యంత్రంలో బడ్ చిప్పెర్, ప్రైమాటిక్ సిలెండర్ తో కంప్రెసర్ ఉంటాయి. ఈ యంత్రం ద్వారా సుమారుగా 900-1000 కనుచిప్పులను ఒక గంటలో తీయవచ్చు. ఈ యంత్రం మానవ శ్రేమము (67-78%), ఖర్చు (60-62%) ను తగ్గిస్తుంది.
- ❖ మోటార్ ఆపరేటెడ్ బడ్ చిప్ యంత్రంలో బడ్ చిప్పెర్, మోటార్, విద్యుత్తుతో కంప్రెసర్ ఆపరేటెడ్ అవుతుంది. ఈ యంత్రం ద్వారా సుమారుగా 1000-1200 కనుచిప్పను ఒక గంటలో తీయవచ్చు. ఈ యంత్రం కూడా ప్రైమాటిక్ ఆపరేటెడ్ బడ్ చిప్ యంత్రం మాదిరి మానవ శ్రేమము, ఖర్చును తగ్గిస్తుంది.

బడ్ చిప్ లో మొలకలు పెంచే విధానం : ఈ బడ్ చిప్ పద్ధతి కోసం పూతపూయని చెరకుల చిగురు భాగం లేదా 7-8 నెలలవయస్సు గల లేవడి తోటల నుండి విత్తనాన్ని ఎంపిక చేసుకోవాలి. కన్నులు వేరు చేయగా మిగిలిన చెరకు గడలను బెల్లం లేదా పంచదార తయారీకి వినియోగించుకోవచ్చు. ఈ కన్నులను 0.1% క్లారో ఇత్తైల్ ఫస్టానిక్ ఆసిడ్, 0.2% కాల్చియం క్లోరెడ్ మిశ్రమంలో నానబెట్టితే మొలక శాతం పెరగడంతో పాటు ఎక్కువ పిలకలు కూడా వస్తాయి. ఈ కన్నులను ప్లాస్టిక్ ట్రేలలోని గుంతలను 1/3 పంతు వరకు కోకోపిట్ నింపుకొని విత్తనశుద్ధిచేసిన కన్నులు పైకి ఉండేటట్లు వాలుగా ఉంచాలి.

చెరకు మొలక శాతం తొందరగా రావడానికి ట్రేలను ఒకదానిపై ఒకటి వరుసగా పేర్కుళొని ప్లాస్టిక్ షిట్ ను గాలి తగలకుండా కప్పాలి. మొలకెత్తిన ట్రేలను 4వ రోజు హరితగృహంలోకి మార్చుకొని రోజు విడిచి రోజు రోజ్జెక్యూన్స్తో అవసరాన్ని బట్టి తడుపుకోవాలి. ఈ పద్ధతి ద్వారా వచ్చిన మొలకలను 25 రోజుల తరువాత 1% యూరియా లేదా 19:19:19 లను పిచికారీ చేయాలి. మొలకెత్తిన 30 నుండి 35 రోజుల తరువాత ప్రథానపొలంలో ఒక వరుసలో 45 సె.మీ. దూరంలో నాటినమొక్కులు చాలాబలంగా తెగుళ్ళను తట్టుకొని ఏకరీతిగా కనిపిస్తూ అధిక దిగుబడినిస్తాయి. ఒక ఎకరాకు సుమారుగా 5000 మొలకలు సరిపోతాయి. ఈ మొలకలను దూరపు చాళ్ళ పద్ధతిలో సాగు చేసుకుంటే అంతర పంటలను సాగు చేసుకొని అదనపు

ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు. డ్రిష్ పద్ధతి కూడా అవలంబిస్తే నీటి కొరతను అధిగమించడమేగాక అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

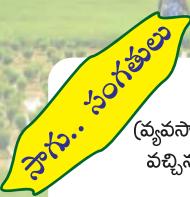
ఉపయోగాలు :

- ❖ విత్తనపు పరిమాణం సుమారుగా నాలుగింట మూడు వంతుల వరకు ఆదా అవుతుంది.
- ❖ ఒక ప్రదేశం నుంచి ఇంకో ప్రదేశానికి విత్తనాన్ని లేదా మొలకలు రవాణా చెయ్యడం సులభం.
- ❖ ఈ పద్ధతిలో మిగిలిపోయిన గడలను బెల్లం లేదా వంచ దార లేదా జ్యాన్ కొరకు ఉపయోగించవచ్చు.
- ❖ అరోగ్యకరమైన బడ్లను ఎంచుకొని, కీటకాలు రోగాలు ఆశించిన వాటిని తొలగించవచ్చు.
- ❖ విత్తనం ద్వారా ఆశించే కీటకాలు, రోగాలు తగ్గిపోతాయి.
- ❖ మొలక శాతం, పిలకల మనుగడ శాతం ఎక్కువ.
- ❖ మొలక దశకు కావలసిన సమయం తగ్గుతుంది.
- ❖ నీటి వినియోగం తక్కువ.
- ❖ పిలకలు ఎక్కువగా వస్తాయి.
- ❖ అధిక దిగుబడులతో పాటు నికరాదాయం ఎక్కువ.
- ❖ కొత్తగా విడుదలైన రకాలను త్వరగా ఎక్కువ మోతాదులో విత్తనోత్పత్తి చేయవచ్చు.
- ❖ విత్తనపు నాణ్యత పెరుగుతుంది.
- ❖ ఈ పద్ధతి సమయం, కూలీల సంఖ్యను, పెట్టుబడిని ఆదా చేస్తుంది.
- ❖ ఎకరానికి అవసరమైన విత్తనపు ఖర్చు తక్కువ.
- ❖ సుమారుగా ఈ పద్ధతి వల్ల ఎకరానికి 8,000 రూపాయల ఖర్చు ఆదా అవుతుంది.

చెరకు నాటే యంత్రం : చెరకు నాటే యంత్రంతో రెండు వరుసలలో చెరకు మొలకలు నాటువచ్చు. ఈ యంత్రం ఎన్.బి.ఐ.-ముగర్ కేన్ బ్రీడింగ్

ఇన్స్టిట్యూట్, సి.ఐ.ఎ.ఎ. -సెంట్రల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఇంజనీరింగ్ వారిచే సంయుక్తంగా రూపొందించబడింది. దీనితో సాళ్ళ మధ్య దూరం 3 ఫీట్, 4 ఫీట్, 5 ఫీట్ లను అమర్ఖుకోవచ్చు. ఒకే వరుసలో మొక్క మొక్క మధ్య దూరం 30 సెం.మీ., 45 సెం.మీ., 60 సెం.మీ. లుగా అమర్ఖుకోవటానికి వీలు ఉంది. చెరకు మొలకలను 2-5 సెం.మీ. లోతులో నాటుకోవడానికి వీలుగా అమర్ఖుకోవచ్చు. చెరకు మొలకలు నాటిన తరువాత 95% పైన మొలకల మనుగడ ఉంటుంది.

ఈ యంత్రం $2.4\text{m} \times 2\text{m} \times 1.5\text{m}$. (పొడవు \times వెడల్పు \times ఎత్తు)ల పరిమాణంలో ఉంటుంది. ఈ యంత్రంతో రోజుకు 3 ఎకరాలు నాటుకోవచ్చు. ఈ యంత్రాన్ని నడపడానికి కేవలం ఇద్దరు కూలీలు సరిపోతారు. ఈ యంత్రాన్ని 40 పైన హాచ్. పి. గల ట్రాక్టర్తో వాడుకోవచ్చు. ఇంధన వినియోగం ఒక గంటకు 2 నుండి 3 లీటర్లు ఉంటుంది. ఈ యంత్రంలో మొలకలు, ఎరువు డబ్బు అమర్ఖబడి ఉంటుంది. ఈ యంత్రం ముందు భాగాన అమర్ఖబడిన ఘర్లో ఓపెనర్టో సాళ్ళు ఏర్పడతాయి. ఈ యంత్రం ముందు భాగాన అమర్ఖబడిన స్పుయల్ ఓపెనర్ సాళ్ళలోని మట్టిని 2-5 సెం.మీ. లోతు తెరుస్తుంది. ఈ యంత్రంలో చెరకు మొలకలను కప్పులతో కలిగిన వక్రంలో వేయటం ద్వారా అవి అక్కడి నుండి గొట్టాల ద్వారా సాళ్ళలో నిర్దేశించిన మొలకకు మొలకకు మధ్యదూరంలో నాటబడతాయి. మొలకలతో పాటు యంత్రం తిరిగినప్పుడు ఎరువుల డబ్బులోని ఎరువు కూడా మొలకతో పాటు పడుతుంది. ఈ యంత్రం వెనుక అమర్ఖబడిన సాయల్ క్లోసర్టో సాళ్ళలో మొలకలను మట్టితో కప్పుతుంది. దీని ధర సుమారుగా రూ. 2,00,000 ఉంటుంది. పై విధంగా రైతు సోదరులు బడ్ చివ్ టెక్నాలజిని అవలంబించి విత్తన ఖర్చు, మొలకలు నాటే యంత్రం ఉపయోగించి కూలీల ఖర్చు తగ్గించుకొని అధిక నికరాదాయం పొందటానికి అవకాశం ఉంది.



సాగు... సంగతులు..5

(వ్యవసాయంలో రైతులు మెరుగైన నిర్దయాలు చేయడానికి ఉపయోగపడే సమాచారాన్ని వైవిధ్య వ్యవసాయ పద్ధతులను, అందుబాటులోకి వస్తున్న వచ్చిన శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞాన విపరాలను ఒక దగ్గర రైతులకు అందజేసే ఉద్దేశంతోనే ఈ శిల్పిక. రైతులకు ఉపయోగపడేవచ్చి సాగు సంగతులే..)

సేకరణ-సంకలనం : డి.వి.రాముల్కొండ్రావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, హైదరాబాద్

భూసార పరీక్షకు కొత్త సాంకేతికత

అన్నదాతల భూసార పరీక్షల ఇబ్బందులను దూరం చేసే అధ్యుత సాధనాన్ని భారత శాస్త్రవేత్తలు అభివృద్ధి చేశారు. రోజులు తరబడి నిరీక్షించాలిన అవసరం లేకుండా 90 సెకస్టలోనే ఘలితాన్ని అందించడం దీని ప్రత్యేకత. ఈ పరీక్షకోసం 5 గ్రా.ల మట్టి నమూనా సరిపోతుంది. కాన్స్యూర్లోని ఐ.ఐ.టి. శాస్త్రవేత్తలు ఈ ఆవిష్కారం చేశారు. ‘నియర్ ఇన్‌ప్రోటెక్ స్పైక్ట్స్టోఫ్టీ’ సాంకేతికతతో ఈ సాధనాన్ని అభివృద్ధి చేశారు. ఇది నేల తీరుతెన్నులను అప్పటికప్పుడు విశేషంచి ఆ సమాచారాన్ని స్టోర్ఫోన్ పై అందిస్తుంది. ఈ మొబైల్ యాప్సు యూసర్ ఇంటర్ ఫేన్ ద్వారా చాలా సులువుగా వాడగలిగేలా తీర్చిదిద్దారు. రైతులకు స్థానిక భాషల్లోనూ ఇది సమాచారం ఇస్తుంది.

గణసీయంగా పెలిగిన తెలంగాణ వ్యవసాయ

ఎగుమతులు

తెలంగాణ నుంచి వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల ఎగుమతులు గణసీయంగా పెరిగాయని కేంద్ర ప్రభుత్వం తెలిపింది. లోక్సంభవో పలువురు ఎం.పి.లు అడిగిన ఓ ప్రశ్నకు కేంద్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి నరేంద్రసింగ్ తోమర్ డిసెంబర్ 14న లిఖిత పూర్వక సమాధానం ఇచ్చారు. మంత్రి సమాధానం ప్రకారం 2019-20లో తెలంగాణ నుంచి రూ.2692.15 కోట్ల విలువైన వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు ఎగుమతి అప్పగా, 2020-21లో అవి రూ.4180.14 కోట్లకు పెరిగాయి.

సించి వినియోగం తగ్గించడానికి ప్రత్యోమ్మాయ పంటలు

ఈ కిలో ధాన్యం ఉత్పత్తి చేయడానికి దాదాపు 3-5 వేల లీటర్ల వరకు నీటి వినియోగం జరుగుతోందని కేంద్ర వ్యవసాయశాఖ సహాయ మంత్రి కైలాన్ చౌదరీ అన్నారు. రాబోయే రోజుల్లో పంట మార్పిడిని ప్రోత్సహించి రైతులకు విలువ ఆధారిత ఆదాయం దక్కలా చూసేందుకు ప్రయత్నిస్తున్నట్లు చెప్పారు. అన్నదాతలను ప్రత్యోమ్మాయ పంటల వైపు మళ్ళించే రాష్ట్రాలకు కేంద్రం ప్రోత్సహకాలు అందిస్తున్నట్లు చెప్పారు. డిసెంబర్ 14న లోక్సంభవో

ప్రతోత్తరాల సమయంలో పంట మార్పిడి అంశంపై సభ్యులు అడిగిన ప్రశ్నకు మంత్రి బదులిచ్చారు. పప్పుధాన్యాలు, నూనె గింజలు, సాగు చేసే రాష్ట్రాలకు పోక్కారుకు 9 వేల ప్రోత్సహం అందిస్తున్నాం. వేరుశనగకు 10 వేలు, సోయాబీన్కు 6 వేలు, తృణ ధాన్యాలకు 6 వేలు, పత్తి సాగువైపుకు మళ్ళితే పోక్కారుకు 8-10 వేలు, వరి నుంచి ఉద్యాన పంటలకు మళ్ళితే పోక్కారుకు 10 వేలు ప్రోత్సహకం ఇస్తున్నట్లు తెలిపారు.

పెలిగిన రైతు బంధువులు

రాష్ట్ర ప్రభుత్వం సాగు పెట్టుబడి సహకారం అందిస్తుండడంతో రైతుబంధు పథకం కింద ఏటా లభిదారుల సంఖ్య పెరుగుతూ వస్తోంది. పథకం అమలులోకి వచ్చిన ఏడాది అంబే 2018 వానాకాలంలో 130.91 లక్షల ఎకరాల భూమికి సంబంధించి 50.25 లక్షల మంది లభిదారులకు రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రూ.5236.30 కోట్ల సహకామందించగా, 2020 వానాకాలంలో 147.21 లక్షల ఎకరాల సాగు భూమికి 60.84 లక్షల మంది లభిదారులకు రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రూ.7360.41 కోట్ల రూపాయల పెట్టుబడి సహకారం అందించింది.

డా.వి.ప్రశ్నేష్ఠరావుకు ఎం.ఎస్.స్వామినాథన్ స్వార్థక అవార్డు

సూజివీడు సీన్స్, భారత వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ విశ్రాంత ఉద్యోగుల సమాఖ్య (రికారియా)ల సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో 8 డిసెంబర్ 2021న హైదరాబాద్లో జరిగిన కార్యక్రమంలో భారత ఉపరాష్టపతి ఎం.వెంకయ్య నాయడు ప్రాపసన్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వైన్ ఛాన్సులర్ డా.వి.ప్రశ్నేష్ఠరావుకు ఎం.ఎస్.స్వామినాథన్ స్వార్థక అవార్డును అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, సూజివీడు నీడ్స్ ఎండి. సి.ఇ.బి.ప్రభాకరరావు, రికారియా అధ్యక్షులు ఎం.వి.ఆర్.ప్రసాద్లతో కలిసి ఉప రాష్ట్రపతి ఈ అవార్డును బహుకరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయ కార్యదర్శి ఎం.రఘునందన్రావు, ఐ.ఎ.ఎస్. పాల్గొన్నారు.

జీవ కంచెలు - వాటి ప్రామాన్యము

డా.వి.సుబిత్, సినియర్ శాస్త్రవేత్త, సయ్యద్ ఇర్ఫాన్ అలీ, డా.ఎల్.త్రపణ, ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, అదిలాబాద్

జీవ కంచె అనగా కొన్ని రకాలు చెట్లను లేదా పొదలను వ్యవసాయ క్షేత్రాల చుట్టూ, ఉద్యాన తోటల సరిహద్దుల్లో కంచె వలె ఉపయోగించడం.

జీవ కంచె మొక్కల లక్ష్ణాలు :

మొక్కల లక్ష్ణాలు ఈ కింది విధంగా ఉండాలి

- ❖ దట్టంగా పెరుగుతూ పదునైన ముళ్ళను కలిగిఉండాలి, లేదా శాఖోప శాఖలుగా గుబురుగా పెరిగే పొదలాంటి మొక్కెఉండాలి. నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే విధంగా ఉండాలి
- ❖ విత్తనం నుండి నులభంగా ప్రవర్తనం చేయగలగాలి, మొక్క త్వరగా పెరిగే విధంగా ఉండాలి
- ❖ వరుస కత్తిరింపులకు తట్టుకోవాలి.
- ❖ ఇది ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులలో కూడా కంచె పంట గానే కాక ఇతర ఉపయోగాలు కలిగి ఉండాలి

ప్రయోజనాలు :

- ❖ మేత పశువులు, జంతువులు, పక్కల నుండి పంటలను కాపాడుతుంది. ఉత్పత్తులను దొంగతనం నుండి కూడా రక్షిస్తుంది
- ❖ జీవ కంచెలు / పండ్ల తోట సరిహద్దును గుర్తిస్తాయి
- ❖ జీవ కంచెలు కూరగాయల పంటల వంటి పొద పంటలకు సమర్థవంతమైన గాలి అవరోధాన్ని స్థాపించగలదు. పంటల పెరుగుదలను నిషేధించే గాలుల నుండి రక్షించగలదు.
- ❖ జీవ కంచెలు తేనెటీగలను ఆకర్షించి, వరాగనం వరాగ్ని ఐంచదంలో సహాయపడతాయి.
- ❖ జీవ కంచెలు దట్టమైన ఆకులు, కాలానుగుణ పుష్పలతో అందమైన కంచెలుగా ఏర్పడడమే

కాకుండా ఇంటి అవసరాలకు ఆహారం, కలపను కూడా అందించగలదు. మొక్కల ఉత్పత్తులను విక్యించడం ద్వారా అదనపు ఆదాయం లభిస్తుంది.

- ❖ కొన్ని జీవన కంచె మొక్కలు ఔషధ తయారీలలో ఉపయోగించబడతాయి. జత్రోఫా విత్తనాలలో ఔషధ సూనెను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. గ్లారిసిడియా బెరడు రోటెనోన్సు అనే పదార్థంను ఉత్పత్తి చేస్తుంది, ఇది ప్రభావంతమైన ఎలుక విషంగా పని చేస్తుంది.

ప్రతికూలతలు :

- ❖ జీవన కంచెను రూపొందించడంలో ప్రారంభ పెట్టబడి ఎక్కువగా ఉంటుంది. విత్తనాలు, మొక్కలు కొనుగోలుకు వ్యయం అవుతుంది.
- ❖ మొక్క ఎదిగి కంచెగా ఏర్పడడానికి 4-5 సంవత్సరాల సమయం పడుతుంది.
- ❖ కొమ్మ కత్తిరింపుల కోసం అదనపు ఖర్చు అవుతుంది

జీవ కంచెగా ఉపయోగపడే మొక్కలు :

కరొండా (కలిమికాయ, వాక్కాయ) : ఇది పదునైన ముల్లుతో కూడిన మొక్క అందువల్ల దీనిని తరచుగా తోటలు, పొలాలలో జీవ కంచెలుగా ఉపయోగిస్తారు. 12 అడుగుల వరకు పెరుగుతుంది. పింక్ బెర్రీ సైజు కాయలు జూన్ నుండి ఆగస్టు వరకు కనిపిస్తాయి, సెప్టెంబర్ నాటికి పండ్లు పండుతాయి. తాజా విత్తనాలను సాధారణంగా సెప్టెంబర్ వర్షాకాలంలో విత్తుతారు. ఒక సంవత్సరం వయస్సు గల మొక్కలని కంచెగా నాటవచ్చు. నాటదానికి దాదాపు 50×50×50 సె.మీ. గుంటలు తవ్వాలి. కంచె కోసం మొక్కల మధ్య 1.0-1.5 మీ దూరం ఉండాలి. కరొండా పండులో ఐరన్ పుష్పలంగా ఉంటుంది,



తగినంత మొత్తంలో విటమిన్ సి ఉంటుంది. పరిపక్వ పండ్లలో పెక్కిన అధిక మొత్తంలో ఉంటుంది.

బొగెన్సైల్ గ్లాబ్జా (చైసీ/కాయితమ్ పూలు) : ఈ మొక్క సాంప్రదాయకంగా ఇంటి చుట్టూ, తోట చుట్టూ జీవ కంచెలుగా ఉపయోగిస్తారు. సులభంగా 4 - 7 మీటర్ల ఎత్తుకు చేరుకుంటుంది. కొమ్ముకత్తిరింపుల ద్వారా ప్రవర్ధనం చేస్తారు. బొగెన్సైల్ మొక్కల మధ్య దూరం వివిధ రకాలను బట్టి మారుతూ ఉంటుంది, అయితే సాధారణంగా, పెద్ద తీగలకు మొక్కల మధ్య కనీసం 5 నుండి 10 అడుగుల దూరం అవసరం. చిన్న రకాలు 3 అడుగుల దూరంలో ఉంటాయి. ఆకులు యాంటీ ఇస్ట్రిష్ట్ మేటరీల్, యాంటోల్వీంటీక్, యాంటీ బాక్టీరియల్ లక్ష్మణాలను కలిగి ఉంటాయి.

బొమ్మజముడు : ఇది భారతదేశంలో వ్యవసాయ భూముల కంచె రేఖ వెంట పెరిగే అత్యంత సాధారణ మొక్క దాని రూపం కారణంగా, ఈ మొక్క తరచుగా కాక్షస్గా తప్పుగా గుర్తించబడుతుంది. 3 మీటర్ల ఎత్తుకు వరకు ఎదుగుతుంది.

పెడిలాంథస్ టిఫ్ఫోమలోయిష్టి (కంచిపాల/ నల్లమండు) : వెన్నెముక లేని, ఎక్కువ ఆకులు లేని ఈ మొక్కను సాధారణంగా అలంకార కంచెగా ఉపయోగిస్తారు. వీటి కాండను 15 సెంటీమీటర్ల దూరంలో రెండు వరుసలలో నాటుకోవాలి. పెడిలాంటైన్ అని పిలవబడే ఒక ప్రోటోయోలైటీక్ ఎంజైమ్ మొక్క రబ్బరు పాలు నుండి సంగ్రహిస్తారు. ప్రయోగాలలో పేగు పురుగులకు ప్రభావపంతమైన మందు.

దురంత ఎరెక్కా : ఈ మొక్క వేగంగా పెరిగే, బహుళ-కాండం పొద మొక్క ఇది 3-4 వరుసలలో 30-40 సెం.మీ దూరంలో నాటాలి, కొమ్ముకత్తిరింపుల ద్వారా మొక్క ఎత్తును నియంత్రచవచ్చు. ఈ మొక్క పందులకు విషపూరితమైనదని భావిస్తున్నారు.

గోరింట : 2.5 మీటర్ల ఎత్తు వరకు పెరిగే పొద మొక్క ఉష్ణమండల ప్రాంతాలకు ఇది మంచి కంచె పంట. వీటి ఆకులు గోర్రు, అరచేతులకు రంగు వేయడానికి ఉపయోగిస్తారు. కత్తిరింపుల ద్వారా ఆకారాన్ని నియంత్రిస్తూ కంచె పంటగా ఉపయోగిచవచ్చు. కొమ్ములు లేదా విత్తనాల ద్వారా ప్రవర్ధనం చేస్తారు. కొమ్ములను వర్షాకాలంలో మూడు వరుసలలో 25 సెం.మీ.ల దూరంలో నాటువచ్చు.

కుసుమ : ఇది రబి లో సాగు చేసే ఏక వార్లిక సూనె గింజల పంట. వీటి ఆకుల పై ఉండే ముళ్ళ కారణంగా ఈ మొక్కలను జీవకంచె పంటగా రథి కూరగాయల తోట చుట్టూ 7-10 రోజుల ముందు వేసుకోవచ్చు. కంచె పంట కూరకు కుసుమ 3-4 కేజీల విత్తనం 4-7 వరుసలలో 30 సెం.మీల ఎడంతో మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ ఎడంతో నాటుకోవాలి.

గచ్చకాయ : గచ్చకాయ, పాబేసి కుటుంబానికి చెందిన మొక్క దీని మొక్కలు పొదలు పొదలుగా అల్లుకుంటాయి. గచ్చ పొద విస్తారంగా విస్తరించే ముళ్ళ తీగ. గచ్చకాయ చెట్లు భారతదేశమంతటా వ్యాపించి ఉన్నాయి. ఇవి ఎక్కువుగా అటవీ ప్రాంతాలలో విస్తరించి ఉంటాయి. బంజరు భూములు, తీరప్రాంతాలు, ఆకులు రాలే చెట్లున్న అడవులలో చెట్లును పట్టుకుని తీగలూ పైకి పాకుతుంది. ముళ్ళు, కొక్కలు కలిగిన తీగలతో పాకి ఏదో ఒక చెట్లును, లేదా ఇతరత్రా వాటిని ఆధారం చేసుకుని పొదలు, పొదలుగా విస్తరిస్తుంది. దీనిని కూడా జీవ కంచెగా ఉపయోగిస్తారు.

నిత్య నూతనంగా రైతులకు సేవలందిస్తూ 80వ పడిలోకి అడుగు పెట్టిన వ్యవసాయ పాడిపంటలు

ఎం.రఘునందన్నరావు, ఐ.ఎ.ఎస్., వ్యవసాయ కార్యదర్శి - వ్యవసాయ కమిషనర్, జి.నారీమజి, వ్యవసాయ అదనపు సంచాలకులు, డి.బి.రామకృష్ణరావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, ప్రొదరాబాద్

79 సంవత్సరాలకు పైగా మన వ్యవసాయ పాడిపంటలు మాస పత్రిక రాష్ట్ర రైతాంగానికి సేవలందిస్తూ 80వ పడిలోకి అడుగు పెట్టింది. సుదీర్ఘకాలంగా తెలుగు రైతాంగానికి సేవలందిస్తున్న ఏకైక పత్రిక వ్యవసాయ పాడిపంటలు. మన రాష్ట్రంలో 60 శాతం పైగా జనాభా వ్యవసాయంపై ఆధారపడి జీవిస్తున్నారు. అత్యధిక జనాభాకు జీవనోపాధిగా ఉన్న వ్యవసాయ రంగానికి రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ వ్యవసాయ సాంకేతిక సమాచారం అందించడానికి ఈ మాస పత్రికే ఒక ముఖ్య వాహిక. మొదటగా 'పాడి పంటలు' మాస పత్రికగా వచ్చేది. తర్వాత 'వ్యవసాయ పాడిపంటలు'గా ఆర్.ఎస్.బి, స్వా ధిల్లీ వద్ద రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకొన్నాం. మన వ్యవసాయ పాడిపంటలు మాస పత్రిక వ్యవసాయశాఖకు ఒక రికార్డు. మన ఈ మాస పత్రిక ద్వారా ప్రతి జిల్లా వారీగా నమోదు అవుతున్న పరపాత వివరాలను, పంటల విస్తీర్ణాన్ని ఎప్పటికప్పుడు సేకరించి రైతాంగానికి అందిస్తున్నాం.

రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ వాతావరణ విభాగం సహకారంతో ప్రతి నెలా వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి అనే శీర్షికతో రైతులకు విలువైన సమాచారాన్ని అందిస్తున్నాం. ఈ మాసంలో చేపట్టాలిన పనులు శీర్షికతో ప్రతి నెలా సంబంధిత నెలలో చేపట్టవలసిన వ్యవసాయ పనుల గురించి రాష్ట్రంలో సాగయ్య ప్రధాన పంటల వారీగా వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తల సూచనలు అందిస్తున్నాం. వ్యవసాయ, ఉద్యాన పంటల యాజమాన్యం, సాగు పద్ధతులు, ఎరువులు, పురుగు మందుల వినియోగం, సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు, భూసార పరిరక్షణ పద్ధతులపై నిపుణుల నుండి వ్యాసాలు సేకరించి ప్రచురిస్తున్నాం. వర్షాభావ పరిస్థితిల్లో చేపట్టవలసిన సాగు పద్ధతులు, పంటల గురించి సూచనలు అందిస్తున్నాం.

పచ్చిరొట్ట ఎరువుల వినియోగం గురించి, వివిధ ఎరువుల లెక్కించే పద్ధతి గురించి, సేంద్రియ వ్యవసాయ ప్రాముఖ్యత గురించి, వివిధ పరావరణ అనుకూల సాగు పద్ధతుల గురించి ఎప్పటికప్పుడు రైతులకు సమాచారం అందిస్తున్నాం. నేలలో పేరుకున్న భాస్వరం ఎరువును వినియోగించడం గురించి ఇలా అనేక అధునాతన పద్ధతుల గురించి రైతులకు తెలియజేస్తున్నాం. వివిధ పంటల్లో చీడపీడల నివారణకు సంబంధించిన సూచనలతో పాటు గుర్తించడానికి వీలుగా ఫాటోలతో పాటు ఆధునిక సాంకేతిక

సలహాలను అందిస్తున్నాం. అంతే కాకుండా రైతులకు మేలు చేసే పరాస్తజేపులు, బదనికల గురించి సమాచారం తెలియజేస్తున్నాం. ఎరువులు, స్వీకరణ మందులు వినియోగించాల్సిన సరైన పద్ధతుల గురించిన సమాచారం అందిస్తున్నాం.

వ్యవసాయ సమాచారంతో పాటుగా వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాలైన ఉద్యాన, పట్టు పరిశ్రమ, పశుసంవర్ధక, విత్తన అభివృద్ధి, సేంద్రియ విత్తన దృవీకరణ మొదలగు అంశాలకు సంబంధించిన వ్యాసాలు అందిస్తున్నాం. పాడిపశువులు, కోళ్ళు, మేకలు, గొర్రెల పెంపకం, తదితర విషయాలపై ఆయా విశ్వవిద్యాలయాలు, పరిశోధనా సంస్థల శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు పంపుతున్న వ్యాసాలు అందిస్తున్నాం.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వం అమలు చేస్తున్న వివిధ వ్యవసాయశాఖ పద్ధతాలకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని రైతులకు అందిస్తున్నాం. రైతుబంధు, రైతు బీమా, పంటల బీమా పంచి ప్రధాన పద్ధతాలకు సంబంధించిన విలువైన సమాచారాన్ని అందిస్తున్నాం. వివిధ పద్ధతాల గురించి, సభ్యిష్టే అందిస్తున్న అంశాల గురించి రైతులకు ఎప్పటికప్పుడు సమాచారం అందిస్తున్నాం. అధునాతన పద్ధతులతో రైతులు సాధించిన ప్రగతి లేదా అధిక దిగుబడుల విజయగాఢలను (సక్సెన్ స్టోర్స్) అందిస్తున్నాం. వ్యవసాయ, పశుసంవర్ధక, ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయాల పరిశోధనా స్థానాలు అందిస్తున్న సేవలు, రైతులకు లబ్ధమవుతున్న సేవలు, ఇతర సాంకేతిక సమాచారాన్ని సంబంధించిన వివరాలు ఎప్పటికప్పుడు అందిస్తున్నాం.

రాష్ట్ర స్థాయి, జాతీయ స్థాయి, అంతర్జాతీయస్థాయి కార్యక్రమాల్లో రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ పాల్గొన్న విషయాలను, విధానపరమైన దిక్క నిర్దేశాలను మన మాస పత్రిక ద్వారా తెలియజేస్తున్నాం. ప్రాఫేసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ ప్రచురిస్తున్న అనేక విలువైన సాంకేతిక సమాచారాన్ని, రైతులకు ఉపయోగపడే పునర్వ్యాపకాల సమీక్షలను, పరిచయాలను అందిస్తున్నాం. వ్యవసాయశాఖ, వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, వివిధ పరిశోధనా సంస్థలు కలిసి చేపడుతున్న కార్యక్రమాల వివరాలు, విశేషాలు, సూచనలను రైతులకు మన మాస పత్రిక ద్వారా తెలియజేస్తున్నాం. కేంద్ర ప్రభుత్వ వ్యవసాయ పద్ధతాలు

ప్రపంచ నేల దినోత్సవం 2021 - నేల లవణీకరణను ఆపండి - నేల ఉత్సాహకతను పెంచండి

డా.ఎస్.శ్రీదేవి, వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్ కళాశాల, పి.ఐ.టి.ఎస్.ఎ.యు, తోర్మల, సిద్ధిపేట

డా.ఎం.రంజిత్, లీసర్క్ అసాసియేట్, ఎ.సి.ఎ.ర్-సి.క్.ఐ.ఎ, సంతోష్ నగర్, హైదరాబాద్

భూమిపై జీవించడానికి నేలలు చాలా అవసరం కానీ అనేక రకాల సమస్యలద్వారా నేలకి ముఖ్య వాటిల్లుతోంది. వాటిలో ఒకటి మట్టిలో లవణాలు చేరడం, ఇది నేల ఉత్సాహకతకు ఆటంకం కలిగిస్తుంది. రాళ్ళ నుండి లవణాలు విడుదల కావడం, సముద్రపు నీరు లోపలికి ప్రవేశించడం, ఆవిరి కావడం లేదా తీర ప్రాంతాలకు సమీపంలో ఉండటం వల్ల లవణాలు నిక్షేపించడం వల్ల ఇది సహజంగా ఉంటుంది. అంతేకాక తక్కువ నాణ్యత లేదా తగినంత నీరు లేని నీటిపారుదల, అటవీ నిర్మాలన, సమతల్యత లేని ఎరువుల ఉపయోగం లేదా సముద్ర చొరఱాటుకు గురయ్యి ప్రాంతాలలో జలాశయాలను అతిగా వినియోగించడం వంటి మానవ

కార్యకలాపాల వల్ల కూడా ఉప్పు చేరడం సంభవించవచ్చు, ఇటువంటి నేలలలోపంటలు సాగు చేసినపుడు విత్తనాలు మెలకెత్తువు. ఒకవేళ మెలకెత్తినా పంట ఆరోగ్యంగా ఉండదు, కావున వీటి యాజమాన్యం చాలా ముఖ్యం.

ప్రపంచవ్యాప్తంగా సహజ ఉప్పు ప్రభావిత నేలలు 833 మిలియన్ హెక్టార్ల భూమిగా గుర్తించారు. ఇంతటి ప్రాముఖ్యత గల సమస్యను గుర్తించిన షక్య రాజ్య సమితి సంస్థ (యు.ఎస్.) దాని ఉప సంస్థ అయిన ప్రపంచ ఆఫ్రార్, వ్యవసాయ సంస్థ (ఎఫ్.ఎ.బ.) ఆధ్వర్యంలో ప్రతి ఏటా డిసెంబర్ 5న నిర్మించే ప్రపంచ నేల దినోత్సవంను ఈ సంవత్సరం నేల లవణీకరణను ఆపండి

→ గురించి సమాచారం, వివిధ పథకాల ద్వారా రైతులకు ఒనగూరే ప్రయోజనాలు గురించిన సమాచారం తెలియజేస్తున్నాం.

వ్యవసాయశాఖ నిర్వహించే పలు వర్క్ పొషెలు, సెమినార్లకు నంబంధించిన నివేదికలను అందజేస్తున్నాం. దూరదర్శన్ ద్వారా ప్రసారమయ్యే వ్యవసాయ, అనుబంధ రంగాల కార్బ్రూక్రమాల వివరాలను ముందుగానే అందిస్తున్నాం. రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలు, వివిధ పరిశోధనా సంస్థల శాస్త్రవేత్తలు, వ్యవసాయ అధికారులు, వ్యవసాయ సాంకేతిక నిపుణులు మన మాస పత్రికకు ఎప్పటికప్పుడు విలువైన వ్యాసాలు సమయాచితంగా అందించడం మన రైతులకు ఎంతో ఉపయోగకరం.

వ్యవసాయ అధికారులు, క్షేత్ర స్థాయిలో వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారులకు సమకాలీన సమాచారంతో తద్వారా రైతులకు విలువైన సమాచారం, సేవలు అందించడంలో వ్యవసాయ పాడిపంటలు కృషి చెప్పుకోడగినవి.

మన రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి, వ్యవసాయమంత్రి, వ్యవసాయ ముఖ్య కార్బ్రూదర్శి, వ్యవసాయ కమిషనర్ స్థాయిలో ఎప్పటికప్పుడు రైతులకు ఇస్తున్న వ్యవసాయ సమాచార విశేషాలను, సందేశాలను, విధానపరమైన దిశానిర్దేశాన్ని పత్రిక ద్వారా తెలియజేస్తున్నాం.

పైన తెలిపిన అంశాలతో పాటు మన మాస పత్రికను కొత్త ఆలోచనలతో, కొత్త శీర్షికలతో మెరుగుపరచి, రాష్ట్ర రైతాంగానికి ఉపయోగకరంగా తీర్చిదిద్దడానికి ఎల్లప్పుడూ ప్రయత్నం కొనసాగుతోంది. మన వ్యవసాయ పాడిపంటలు మాస పత్రిక ఒక ముఖ్యమైన వ్యవసాయ విస్తరణ మాధ్యమంగా రైతులకు సేవలందిస్తోందనడంలో ఎలాంటి అతిశయ్యాకీ లేదు. గత కొంత కాలంగా వ్యవసాయ పాడిపంటలు సాష్ట్ కాపీగా అందరికి అందుబాటులో ఉంది.

మన రాష్ట్రంలో అత్యధిక జనాభాకు జీవసోపాధిగా ఉన్న వ్యవసాయ రంగానికి సంబంధించి, వ్యవసాయశాఖ నుంచి వెలువడుతున్న మన వ్యవసాయ పాడిపంటలు రైతాంగానికి ఒక నిత్యవసర కరదిపిక. వ్యవసాయ పాడిపంటలు సాష్ట్ కాపీని స్టౌర్ ఫోన్ ఉపయోగించే రైతులంతా వ్యవసాయశాఖ తెలుగు వెబ్‌సైట్ <http://vyavasayam.telangana.gov.in/>, ఇంగ్లీష్ వెబ్‌సైట్ <https://agri.telangana.gov.in/>ల నుంచి దొన్లోడ్ చేసుకోవచ్చు. ఎప్పటికప్పుడు తన సేవలను మరింత మెరుగుపరుచుకుంటూ వ్యవసాయ పాడిపంటలు మీ అందరికి ఎప్పుడూ అందుబాటులో ఉంటుంది. దేశానికి స్టౌతంత్రం రాకముందే ప్రారంభమై 8 దశాబ్దాలుగా రైతాంగానికి సేవలందిస్తున్న వ్యవసాయ పాడిపంటలు తన సేవలను మీ అందరి సహకారంతో కొనసాగిస్తుంది.

- నేల ఉత్పాదకతను పెంచండి అనే నినాదంతో జరుపుతున్నారు. ఈ కార్బూక్టమం ద్వారా ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఉన్న ప్రజలలో నేల లవణీకరణ మీద అవగాహన కల్పించటం, వాటి పునరుద్ధరణ కోసం చేపట్టలసినయాజమాన్య పద్ధతుల గురించి చర్చిస్తారు.

తెలంగాణలో సుమారుగా 1,19,000 హెక్టార్ల మేర లవణీకరణ ప్రభావిత భూములు ఉన్నాయి, వీటిలో అధిక భాగం ఉమ్మడి మహాబాబ్ నగర్, నల్గొండ, మెదక్ జిల్లాలలో ఉన్నాయి. రైతులు ఈ భూములను మన ప్రాంతంలో చౌడుభూములుగా పిలుస్తారు. అయితే వీటిలో మూడు రకాలైన చౌడు భూములుంటాయి. ఒక్కో రకానికి ఒక్కోవిధంగా యాజమాన్యం చేసుకోవలసి ఉంటుంది.

తెల్ల చౌడు లేదా పాల చౌడు భూములు: ఈ నేలల్లో ఉప్పు (లవణాలు)అధికంగా ఉండటం ప్రధాన సమయం. లవణ పరిమాణ సూచిక 1.5 కంటే ఎక్కువగా, మార్పిగి కాగల సోడియం 15 శాతం కన్నా తక్కువగా ఉంటుంది. క్లోరైడ్ కాంప్లెక్స్ నేల పైభాగంలో ఎండకాలంలో తెల్లని ఉప్పు పొంగి ఉంటుంది. నేలలోని లవణాలు తేమను పీల్చుకొని ఎల్లప్పుడూ నేల తడిగా ఉంటుంది. భూమి మెత్తలి పొడిగా పొంగి ఉంటుంది. కాలు వేసినపుడు నేల కుంగడం గమనించవచ్చు. మెక్కలు సరిగా పెరగవు. ఆకులు ముడుచుకొని ఉంటాయి. చివర్లు ఎండి ఉంటాయి. ఉప్పాకు మొక్కలు ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి.

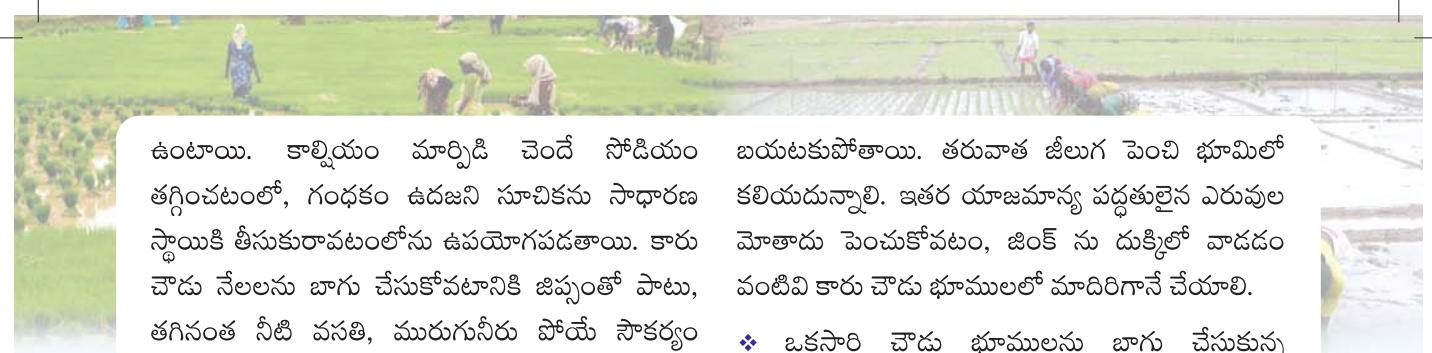
యాజమాన్యం: అధికంగా ఉన్న లవణాలను పరిమిత స్థాయికి తీసుకరావటం ద్వారా ఈ నేలలను బాగుచేసుకోవచ్చు. దీని కోసం నేలను చదును చేసి 20-25 సెంట్లు మడులుగా విభజించి గట్టుగా వేసుకోవాలి. సాగు నీటికి, మురుగు నీటికి వేర్వేరు కాల్యూలు ఉండేలా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. మురుగు కాల్యూలు కనీసం 16 అంగుళాలు లోతు ఉండాలి. తరువాత సుమారు 9 అంగుళాల నీరు పెట్టి బాగా దమ్ము చేసి, ఒక రోజంతా తేరనిచ్చి మురుగునీటి కాల్యూల ద్వారా నీటిని తీసివేయాలి. రెండవసారి చేసేటప్పుడు 4 అంగుళాల నీరు పెట్టి బాగా దమ్ము చేసి, మరుసటి రోజు నీటిని తీసివేయాలి. ఈ విధంగా నాలుగైదుసార్లు చేస్తే లవణ పరిమాణం తగ్గిపోతుంది. లవణ స్థాయి మళ్ళీ పెరగకుండా మంచి యాజమాన్య పద్ధతుల ద్వారా ఈ ఫీతిని నిలబెట్టుకోవాలి.



వీటిల్లో పచ్చిరొట్ట ఎరువులను పెంచి, కలియదున్నాలి. ఎరువులను 25 శాతం అధికంగా వేయాలి. ఎకరానికి 40 కిలోల జింక సల్ఫేట్ చివరి దుక్కిలో నాటడానికి ముందుగా వేయాలి. ఈ నేలల్లో క్లోరైడ్ కలిగిన అమోగ్నియం క్లోరైడ్, ముఖ్యారేట్ ఆఫ్ పొటాష్ లను వాడకూడదు. యూరియా, అమోగ్నియం సల్ఫేట్, సూపర్ పొస్ఫైట్, డిపి, ఇతర ఎన్.పి.కె కాంప్లెక్స్ లను వాడుకోవచ్చు.

సల్ల చౌడు లేదా కారు చౌడు భూములు: వీటిల్లో మార్పిడయ్యే సోడియం 15 శాతం కన్నాఎక్కువగా ఉంటుంది. నేల ఉదజనిసూచిక కూడా 8.5 కన్నా ఎక్కువగా ఉంటుంది. నీటిలో కరిగి లవణాలు సామాన్య స్థాయిలోనే ఉంటాయి. ఈ నేలలు ఎండినపుడు గుపం వేసిన దిగనంత గట్టిగా రాయివలే ఉంటాయి. తగినంత నీరు, తేమ ఉన్నపుడు మెత్తలి చిక్కటి బురదగా ఉంటాయి. కాలు పెడితే దిగబడి పోతాయి. రోజులు తరబడి నీరు నిలబడి ఉంటుంది. నేలలోని భౌతిక లజ్జణాలు క్లీషించి ఉండటం వల్ల నీరు, గాలి చొరబడే శక్తి తక్కువగా ఉంటుంది.

యాజమాన్యం: మార్పిడయ్యే సోడియం 15 శాతం కన్నాతక్కువ స్థాయికి తీసుకురావటం, ఉదజని సూచికను అనుకూలమైన స్థాయికి తగ్గించటం ద్వారా ఈ నేలలను బాగు చేసుకోవచ్చు. ఈ ప్రక్రియ కోసం అవసరమైతే సవరణ పదార్థాలను వాడుకోవాలి. జిప్పుం, అమోగ్నియం సల్ఫేట్, గంధకం, కాల్చియం క్లోరైడ్ పంటివి వీటిలో ముఖ్యమైనవి. అయితే వీటిల్లో జిప్పుం చౌకగాను, తేలికగా లభిస్తుంది. ప్రభుత్వం కూడా జిప్పుంను కారు చౌడు నేలల యాజమాన్యం కోసం సబ్సిడీ పైన అందజేస్తుంది. జిప్పుంలో 24 శాతం కాల్చియం, 18 శాతం గంధకం



ఉంటాయి. కాల్చియం మార్పిడి చెందే సోడియం తగ్గించటంలో, గంధకం ఉదజని సూచికను సాధారణ స్థాయికి తీసుకురావటంలోను ఉపయోగపడతాయి. కారు చౌడు నేలలను బాగు చేసుకోవటానికి జిప్సుంతో పాటు, తగినంత నీటి వసతి, మురుగునీరు పోయే సాకర్యం కూడా అవసరం. ఎకరానికి అవసరమయ్యే జిప్సుం, భూసార పరీక్షల ద్వారా క్షార తీవ్రతను బట్టి ప్రయోగశాలలో నిర్ధారిస్తారు.

వీటిల్లో జీలుగను పచ్చిరొట్టగా వేసుకొని నుమారు 45 రోజుల తరువాత పూత దశలో నేలలో కలియదున్నాలి. జీలుగా బాగా మురగడానికి రెండు వారాల పాటు నీటిని పెట్టి తీసివేయాలి. తరువాత కొత్త నీటిని పెట్టుకొని మొదటి పంటగా వరిని నాటుకోవాలి. ఈ నేలల్లో లేత నారుకన్నా ముదురు నారు బాగా నాటుకుంటుంది. మామూలు కన్నా మొక్కల సంఖ్య ఎక్కువగా ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. ఈ పంటకు మామూలుగా వేసేదానికన్నా 25 శాతం అధికంగా ఎరువులు వేయాలి. ఎరువులతో పాటు ఎకరానికి 20 కిలోల జింక సల్ఫైట్ వేయాలి. వరి తరువాత కూడా రెండు మూడు పంటల వరకు క్షారాన్ని తట్టుకొనే చెరకు, రాగి, పత్తి వంటి పంటలు వేయాలి. ఈ నేలలు పప్పుజాతి పంటలు, మొక్కజొన్లు, నిమ్మ జాతులు వంటివి సాగు చేయడానికి అనుకూలం కాదు.

ఉప్పు చౌడు నేలలు: ఇవి చూడటానికి పాలచౌడు నేలల్లాగే ఉంటాయి. ఎండాకాలం నేల పైభాగంలో తెల్లని ఉప్పు పొంగి ఉండటం, నేల మెత్తతి పొడిగా ఉండటం గమనించవచ్చు. నేలలో ఉండే లవణాలను వరిమిత స్థాయికి తీసుకురావటం ద్వారా ఈ నేలలను బాగుచేసుకోవచ్చు. అదే సమయంలో మార్పిడి చెందే సోడియంను 15 శాతం కన్నా తగ్గించాలి. ఇందుకోసం పొలాన్ని చదును చేసి మురుగు నీటి కాల్చలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. కారు చౌడు భూముల్లోలాగా మెత్తగా పొడి చేసిన జిప్సును నేలల్లో కలియదున్ని నీరు నిలువగట్టి మూడు, నాలుగు సార్లు నేలల్లో ఇంకేలా చూడాలి. చివరిసారి నీరు ఎక్కువగా పెట్టి బయటికి తీసివేయాలి. ఇలా 3-4 సార్లు చేస్తే మురుగు నీటిలో సోడియం సల్ఫైట్తో పాటు అధికంగా ఉన్న లవణాలు కూడా

బయటకుపోతాయి. తరువాత జీలుగ పెంచి భూమిలో కలియదున్నాలి. ఇతర యాజమాన్య పద్ధతులైన ఎరువుల మొత్తాదు పెంచుకోవటం, జింక ను దుక్కిలో వాడడం వంటివి కారు చౌడు భూములలో మాదిరిగానే చేయాలి.

- ❖ ఒకసారి చౌడు భూములను బాగు చేసుకున్న తరువాత వాటిల్లో వరుసగా పంటలు వేసుకోవాలి. పొలాలను భాళీగా వదలకూడదు.
- ❖ ప్రతి రెండేళ్ళకొకసారి మట్టి నమూనాలను పరీక్షకు పంపి మార్పులు గమనిస్తూ జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. మురుగు పోయే సాకర్యాలను ఎప్పటికప్పుడు పునరుద్ధరించుకోవాలి.
- ❖ చౌడు భూములను బాగు చేయడానికి వీలుకానప్పుడు మంచి యాజమాన్య పద్ధతుల ద్వారా దిగుబడులను పెంచుకోవచ్చు. ప్రత్యేక మెళకువలను పాటించాలి.
- ❖ ఎండాకాలంలో నేలాలై పొంగి ఉన్న ఉప్పును పారతో చెక్కివేయాలి. భరీఫ్ లో వర్షాధారపు పంటలను సాగు చేసుకోవాలి.
- ❖ వర్షపు నీటిని వృధా పోనివ్వకుండా, గట్టు నిర్మించుకుని పొలంలోనే ఇంకిపోయేటట్లు చూడాలి. బోచెలను, గట్టును వాలుకు అడ్డంగా నిర్మిస్తే లవణాల హాని తక్కువగా ఉంటుంది.
- ❖ విత్తన మొత్తాదు పెంచుకోవాలి. అదేవిధంగా మెక్కలు, వరుసల మధ్య దూరాన్ని తగ్గించుకొని మొక్క సాంప్రద అధికంగా ఉండేటట్లు చూడాలి.
- ❖ అన్నిటికన్నా ముఖ్యమైనది చౌడును తట్టుకునే పంటలను ఎంపిక చేసుకోవడం.
- ❖ అన్ని రకాల యాజమాన్య పద్ధతుల ద్వారా చౌడు భూములను వ్యవసాయ యోగ్యంగా మారిస్తే సాగు విస్తరణ పెరిగి అధికోత్పత్తికి దోహదపడుతుంది.
- ❖ విధంగా రైతులు లవణీకరణ లేదా చౌడు భూములను గుర్తించి తగిన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించినట్లయితే నేల లవణీకరణను ఆపడంతో పాటు నేల ఉత్పాదకతను పెంచటం వంటి లక్ష్యాలను సాధించవచ్చు.



సేంద్రియ కూరగాయల సాగుకు కదిలే పై కప్పు పాలీహాన్ ప్రయోజనాలెన్ఱు

ఎం.సునీత, డా.జి.టిపక్ రెడ్డి, డా.పి.రెడ్డి ప్రియ, క.సాయి కృష్ణ, జ.వైష్ణవి, అసిస్టెంట్ బ్రాఫసర్, వ్యవసాయకళాశాల, అశ్వారావుపేట

- మీట నొక్కితే ముడుచుకునే విచ్చుకునే పై కప్పు కిలిగిన పాలీహాన్ పచ్చేస్తోంది
- కృతిమ మేధతో కూడిన సెన్సర్ వ్యవస్థలో అనుసంధానం
- సేంద్రియ కూరగాయల సాగుకు అనువైనది
- చ. మీ. ఖర్చు రూ. 1,500-3,000
- కేంద్ర ప్రభుత్వ సంస్థ సి.ఎం.జ.ఆర్.ఐ, దుర్గాపూర్, పశ్చిమబెంగాల్ శాస్త్రవేత్తల ఆవిష్కరణ

కూరగాయ పంటలను సేంద్రియ పద్ధతుల్లో సాగు చేయడానికి అనువైన ప్రత్యేకమైన కదిలే పై కప్పు కిలిగిన పాలీహానెలు త్వరలోనే మన రైతులకు అందుబాటులోకి రానున్నాయి. సాధారణ పాలీహాన్ పై కప్పు స్థిరంగా ఉంటుంది. దీని వాళ్ళ పాలీహాన్లో సాగవుతున్న పంట (ఎన్ని జాగ్రత్తలు పాటించినప్పటికీ) అనివార్యంగా కొన్ని ప్రతికూలతలను ఎదురోక తప్పుని పరిస్థితులు నెలకొంటున్నాయి. వేడి వాతావరణంలో పంటలు తీవ్ర వత్తిడికి గురై నష్టపోయే సంధరాలేంటున్నాయి.

అయితే, పాలీహాన్ పై కప్పు కదిలే వెనులుబాటు ఉండి, అవసరమైతే నిమిషాల్లో పై కప్పును తాత్కాలికంగా పక్కకు జరపడానికి లేదా నిమిషాల్లో మూన్సేయడానికి వీలుంటే, ఈ వెనులుబాటు ఉంటే పంటల సాగుకు మరింత అనువుగా ఉంటుందని, ముఖ్యంగా సేంద్రియ కూరగాయ పంటలను ఏదాది పొడువునా సాగు చేసుకోవడానికి వీలుగా ఉంటుందని శాస్త్రవేత్తలు అంటున్నారు.

పశ్చిమ బెంగాల్ దుర్గపూర్లోని కేంద్రియ మెకానికల్ ఇంజనీరింగ్ పరిశోధన సంస్థ (సి.ఎం.జ.ఆర్.ఐ.), హిమాచల్ ప్రదేశ్ పాలంపూరులోని ఇంస్టిట్యూట్ అఫ్ హిమాలయన్ బయోరిసోర్స్ టెక్నాలజీస్ (సి.యస్.ఎఎర్) అనుబంధ

సంస్థలు) శాస్త్రవేత్తలు సంయుక్తంగా ఈ వినూత్న పాలీహాన్లను రూపొందించారు.

‘అధిక వేడి, చలి, వర్షం.. వంటి తీవ్రమైన వాతావరణ సంబంధమైన ఇబ్బందులతో సాధారణ పాలీహాన్ రైతులు భాదలు పడుతూ ఉంటారు. ఈ సమయంలు నుంచి రక్కణ పొందడానికి పై కప్పు కదిలే పాలీహాన్లు ఉపయోగపడతాయి. ముఖ్యంగా సేంద్రియ సాగుకు కూడా ఇవి అనువైనవి..’ అంటున్నారు సి.ఎం.జ.ఆర్.ఐ. సంచాలకులు డా. హరీష్ హిరాని. ఆయన ఆధ్వర్యంలో సీనియర్ శాస్త్రవేత్త జగదీష్ మానిక్ రావు ఈ కదిలే పై కప్పు పాలీహానెలపై పరిశోధనా ప్రాజెక్టుకు సారథ్యం పహిస్తున్నారు. పంజాబ్ రాష్ట్రం లూధియానాలోని సి.ఎం.జ.ఆర్.ఐ. విస్తరణ కేంద్రం ఆవరణలో ప్రయోగాత్మకంగా ఈ పాలీహాన్లను నిర్మిస్తున్నారు.

‘పంటలకు తగినంత గాలిలో తేమ, ఉపోస్తోగ్రత వంటి వాతావరణ స్థితిగతులను ఎప్పటికప్పుడు రైతులకు సమాచారం ఇచ్చే సాంకేతిక వ్యవస్థ ఈ పాలీహానెలలో ఉంటుంది. అందువల్ల సీజనల్, అన్నిజనల్ పంటలను కూడా సాగు చేయడానికి వీలపుతుంది’ అని డా. హిరాని వివరించారు. మరో ఆరు నెలల్లోనే ఈ సరికొత్త పాలీహాన్ టెక్నాలజీలను రైతులకు అందించనున్నామన్నారు.



వీయే పంటలు సాగు చేయుచ్చు?

- ❖ పైకప్పు కదిలే పాలీహాసెలలో కీరదోస, చెర్రి టమాటో, క్యాబేజి, కూరమిరప, బ్రెకోలి, లెట్యూన్, కాకర, కాలిఫ్ఫావర్, కొత్తమీర, పాలకూర పంటి కూరగాయలు, ఆకుకూరతోపాటు కార్బోఫన్, జెర్మార, ఆర్డిష్ట్ వంటి పూలను కూడా సాగు చేయవచ్చని సి.ఎం.ఇ.ఆర్.ఐ. చెబుతోంది.
- ❖ పాలీహాస్లో పంట ఎదుగుదల అవసరాలను బట్టి రైతు స్వయంగా మీట నొక్కితే పనిచేసే రకం పోలిహాన్ ఒకటి ఉంది. కృతిమ మేధ, ఇంటర్వెట్ అఫ్ థింగ్స్ సెన్స్సర్ వ్యవస్థ ఆధారంగా దానంతట ఆదే తెరచుకునే లేదా ముడుచుకునే మరో రకం పాలీహాన్ కూడా ఉంది.
- ❖ మొదటి రకం కన్నా రెండో రకం ఖర్చుతో కూడిన పని. పైకప్పు కదిలే సదుపాయం ఉండే ఈ పాలీహాన్ నిర్మాణానికి ఖర్చు చదరపు మేటరుకు ఆటోమేషన్ స్ట్రాయిని బట్టి రూ. 1,500 నుంచి 3,000 వరకు ఉంటుందని సి.ఎం.ఇ.ఆర్.ఐ. ప్రతినిధి అజయ్ రాయ్ చెప్పారు.

సాధారణ పాలీహాన్ కన్నా ఏ విధంగా మెరుగైనది?

- ❖ సాధారణ పాలీహాన్తో పొల్చితే పైకప్పు కదిలే సదుపాయం ఉన్న పాలీహాన్ ప్రయోజనాలు ఇవి..
- ❖ ఆరుబయట పొలాలు నేచురల్లీ వెంటిలేట్డ్ పాలీహాన్ లతో పోల్చితే ఈ పాలీహాన్ ద్వారా అధిక దిగుబడి వస్తుంది పంట దిగుబడుల నిల్వ సామర్థ్యం ఇనుమడిస్తుంది.
- ❖ ఇన్ ప్రార్థిం రేడియేషన్సు తగ్గించడం ద్వారా పంటను అధిక వేడి నుంచి కాపాడుతుంది సాధారణ సాగు పద్ధతుల్లో కన్నా ఇందులో పండించే పంటలు 'శోటో సింథటికల్వి యాక్ట్స్' గా ఉండే అవకాశం ఎక్కువ కాబట్టి మెరుగైన నాయ్యతో అధిక దిగుబడిని పొందవచు వెంటిలేటర్లను సరిచేయడం ద్వారా పాలీహాన్ లోపల గాలిలో తేమ పాలీహాన్ అన్ని వైపులా ఒకేలా ఉండే విధంగా నియంత్రించవచ్చు.

- ❖ వాతావరణం నుంచి గాలి, కార్బోన్ డయాక్షైడ్ ల మార్పిడి పాలీహాన్ అంతటా సరిసమానంగా ఉంటుంది.
- ❖ గాలిలో తేమ, కాంతి బాగా అందుతుంది కాబట్టి పంటల ఎదుగుదల బాగుంటుంది.
- ❖ సేంద్రియ వ్యవసాయానికి బాగా అనువైన సాంకేతికత ఇది సాధారణ పాలీహాస్లో మాదిరిగా కాకుండా అవసరం మేరకు నేరుగా ఎండ తగలడం వల్ల మొక్కలు దట్టంగా పెరుగుతాయి.

సాధారణ పాలీహాన్ వల్ల ఎదురపుతున్న సమస్యలు

- ❖ సాధారణ పాలీహాన్ పైకప్పు కదల్చానికి పీల్చేకుండా, ఎప్పుడూ బలంగాబిగించి ఉంటుంది. శాశ్వత పైకప్పు వల్ల ఉన్నా సమస్యలు..
- ❖ పాలీహాస్లో ఉష్టోగ్రత పెరిగిపోతుంది.
- ❖ ఉదయం, సాయంత్రమ వేళల్లో సూర్యకాంతి పంటలకు సరిపడినంత అందదు.
- ❖ పంటలకు తగినంత కార్బోన్ డయాక్షైడ్ అందదు. పంట మొక్కల నుంచి తగినంతగా నీటి ఆవిరి విడుదల కాదు నీటి వత్తిడి ఉంటుంది. అందువల్ల సాధారణ పాలీహాస్లలో పెరిగే పంటలు మెతకబారి చీడపీడలకు గురయ్యే అవకాశం ఉంటుంది.

'కదిలే పైకప్పు పాలీహాన్' వల్ల రైతులకు ప్రయోజనాలు

- ❖ ఆయా కాలాల్లో సాగు చేయదగిన సాధారణంగా ఆ కాలంలో సాగు చేయని పంటలను సైతం ఈ పాలీహాన్లో సాగు చేసుకోవచ్చు.
- ❖ పంటలకు తెగుళ్లు పురుగుల బెడద తక్కువగా ఉంటుంది.
- ❖ పంట కోత కాలం పెరుగుతుంది.
- ❖ సాగు ఖర్చు తగ్గుతుంది.
- ❖ ఏడాది పొడువునా రైతులు నాయ్యతో కూడిన అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.
- ❖ అర్పన్ అగ్రికల్చర్కు అనువైనది.

రైతు చెంతకే వాతావరణాధారిత సలహ సూచనలు

డి.నాగరాజు, డా.జె.పేమంతకుమార్, డా.కె.రవికుమార్, డా.వి.చైతన్య, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా, ఖమ్మం

వాతావరణంలోని మార్పులు పంటల ఎదుగుదల, వివిధ దశలపై ప్రభావం చూపి పంట ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకాలు తగ్గడానికి కారణమవుతుంది. అంతే కాకుండా అకాల వర్షాల వలన గింజ నాణ్యత దెబ్బుతిని మార్పెట్లో తక్కువ ధర పలకడానికి కారణం అవుతుంది. దీనితో పాటు పంట కోత నుంచి ధాన్యాన్ని మార్పెట్ తరలించే క్రమంలో ఊహించని వర్షాల వలన రైతులు తీవ్రంగా నష్టపోతున్నారు.

ముఖ్యంగా ఈ అంశాలను దృష్టిలో పెట్టుకుని, రైతులు ఆందోళన చెందకుండా భారత వాతావరణ శాఖ (బ.ఎం.డి), న్యూ ఫీల్స్ వారు గ్రామీణ వ్యవసాయ వాతావరణ సేవ (జి.కె.ఎం.ఎస్) పథకం ద్వారా దేశంలో 130 వ్యవసాయ వాతావరణ మండలాలు (బ.ఎం.ఎఫ్.యు) ఏర్పాటు చేసి జిల్లా స్థాయిలో ముందస్తు వాతావరణాధారిత సూచనలు ఇస్తున్నారు. ప్రస్తుతం వీటితో పాటు అదనంగా 530 జిల్లా వ్యవసాయ వాతావరణ విభాగాలను (డి.ఎ.ఎం.యు) వివిధ దశలలో ఏర్పాటు చేస్తున్నారు.

ఇందులో భాగంగా తెలంగాణ రాష్ట్రంలో 2019, 2020లో రెండు దఫాలలో ఎనిమిది యూనిట్లను అదిలాబాద్, మహబూబాబాద్, ఖమ్మం, నల్గొండ జిల్లాలో మొదటి దఫాగా, మంచిర్యాల, నిజమాబాద్, భద్రాది కొత్తగూడెం, మహబూబ్‌నగర్లలో రెండవ దఫాగా ఆయా జిల్లాకి చెందిన కృషి విజ్ఞాన కేంద్రాలలో (కె.వి.కె) ఏర్పాటు చేసి, ఒక వ్యవసాయ వాతావరణ శాస్త్రవేత్తని, వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశీలకులని నియమించి, కె.వి.కె. ప్రోగ్రామ్ ఆర్డినేటర్ కి నోడల్ అధికారిగా బాధ్యత ఇచ్చారు. అంతే కాకుండా రాజేంద్రనగర్, జగిత్యాలలో

వ్యవసాయ వాతావరణ మండలాలను ఇంతకు మునుపే ఏర్పాటు చేశారు.

వీటి ముఖ్య ఉద్దేశం ఏమంటే వాతావరణ సూచనల్ని వాతావరణ కేంద్రం, హైద్రాబాద్ నుంచి సేకరించడం, వ్యవసాయ, ఉద్యాన, పశువుల, కోళ్ళ సంబంధిత విషయాలను సేకరించడం. అదే విధంగా ముందస్తు వాతావరణ సూచనలను దృష్టిలో ఉంచుకుని, కె.వి.కె.లలోని వివిధ శాస్త్రవేత్తలు (అగ్రానమి, పంట రక్షణ, ఉద్యాన, గృహ, పశువైద్య నంబందిత) వర్యవేక్షణలో ‘వ్యవసాయ వాతావరణాధారిత బులెటిన్’లను ప్రతి మంగళ, శుక్ర వారాల్లో అగ్రోసబ్ డివిజన్ స్టోయల్ రూబోందించి, రైతులకు పంపిస్తారు. అంతే కాకుండా ఏ రోజుకి ఆ రోజు ఆయా జిల్లాల్లోని అగ్రోసబ్ డివిజన్ సంబంధిత తాజా (అయిదు రోజుల ముందస్తు వాతావరణ) సూచనలను పొందుపరుస్తారు.

ఈ సేవలను చిట్ట చివరి రైతులకి చేర్చడానికి వాతావరణ శాఖ, వ్యవసాయశాఖతో సమన్వయ పరచుకుని వ్యవసాయశాఖ అధికారుల సహాయంతో చేరవేస్తారు. ప్రస్తుతం ఈ జిల్లా వ్యవసాయ వాతావరణ విభాగాలు 40,351 మంది రైతులకి సేరుగా, వాతావరణ శాఖ అధికారుల ద్వారా ఒక లక్ష మందికి పైగా తెలంగాణ రైతులు లభ్య పొందుతున్నారు.





వ్యవసాయ వాతావరణాధారిత బుల్లెటిన్‌లో ఉండే ముఖ్యంశాలు :

- ❖ అయిదు రోజుల ముందన్న వాతావరణ సూచన
- ❖ సాధారణ వ్యవసాయ వాతావరణ సలహోలు
- ❖ సంక్లిష్ట సమాచారం (ఎస్.ఎం.ఎస్)
- ❖ ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితుల్లో చేయాల్సిన పంటలు, వాటి రకాలు, పంటలకు ఆశించే కీటకాలు, రోగాలు వాటి యాజమాన్య పద్ధతులు.
- ❖ ఉద్యోగ పంటలకు సంబంధిత చీడపీడలు, సమగ్ర నివారణ చర్యలు

❖ పశువులు, కోళ్ళు సంబంధిత రోగాలు, వాటిని నివారించే టీకాలు.

ఈ బుల్లెటిన్, తాజా వాతావరణ సూచనలు, పొచ్చరికలను చేర వేయడానికి వాడుతున్న సాధనాలు, పద్ధతులు - వాట్సప్ మెనేజ్లు, అనుపూర్ణ కృషి ప్రసార సేవ (ఎ.క.పి.ఎస్), ఎం కిసాన్ పోర్టల్, సంక్లిష్ట సమాచారం (ఎస్.ఎం.ఎస్), ఫోన్ సంభాషణ, దైతు అవగాహన

సదస్సులు

అంతే కాకుండా వాతావరణ శాఖ ద్వారా నేరుగా సూచనలు పొందడానికి ఎం.సి. పైదరాబాద్ ని ఫేన్ బుక్లో అనుసరించి, ఎం.జ.టి.సెంటర్ పైదరాబాద్ ని యూట్యూబ్‌లో సబ్స్క్రైబ్ చేసుకొని పొందవచ్చు.

రాబోయే రోజుల్లో ఈ (జి.కె.ఎం.ఎస్) పథకం ద్వారా అన్ని జిల్లాలకి వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సూచనలు గ్రామ స్థాయిలో తీసుకుని రావడానికి భారత వాతావరణశాఖ (ఐ.ఎం.డి) స్మాఫిల్ట్లో సన్నాహాలు జరుగుతున్నాయి.



రచయితలకు విజ్ఞాపి !

వ్యవసాయ పాడిపంటలు పత్రికకు వ్యాసాలు పంపుతున్న రచయితలకు కొన్ని సూచనలు - మీరు పంపే వ్యాసం అచ్చులో కనీసం ఒక పూర్తి పేజీ వచ్చేలా పంపగలరు. అంతకన్నా తక్కువ వచ్చే వ్యాసాలను అవకాశాన్ని అనుసరించి పరిశీలించే పరిస్థితి ఉంటుంది. పోస్టుద్వారా పంపుతున్న వ్యాసాలు కొన్ని సార్లు అందడంలేదు. సాధ్యమయితే వ్యాసాలను నల్లజంకు పెన్స్యూల్ రాసి, స్ట్రోచ్ చేసి గాని, టైప్ చేసి గాని **tspadipantalu@gmail.com** కు మొయిల్ చేయగలరు. వ్యాసానికి తగిన ఫోటోలు పంపితే రైతాంగానికి ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. రచయితలు విధిగా తమ పేరు, మోదా, 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 ఆయా నెలల్లో, ఆయా పంటదశలలో చేయదగ్గ, చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులను దృష్టిలో ఉంచుకొని వ్యాసాలు పంపితే రైతులకు ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.

- సంపాదకులు

మిరప పంట ఎగుమతికి పాటించాల్నిన నాణ్యత ప్రమాణాలు

ఎ.పోశార్లి, ఎం.సుసీల్ కుమార్, ఎ.రఘువేషి, ఎం.రఘువీర్, జి.శివపరణ్, వై.ప్రభీణ్ కుమార్

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, అబెలాబాద్-504002

మన దేశం మిరప పంట ఉత్పత్తి, వినియోగం, ఎగుమతులలో ప్రపంచంలోనే మొదటి స్థానంలో ఉంది. సుగంధ ద్రవ్యాల పంటలన్నీలో ఉత్పత్తి, ఎగుమతులలో మిరప పంట మొదటి స్థానంలో ఉంది. మనదేశంలో సుమారు 3.85 మిలియన్ హెక్టార్లలో వివిధ రకాల సుగంధ ద్రవ్యాల పంటలను సాగు చేస్తున్నారు. తద్వారా దేశంలో సంవత్సరానికి 9.41 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నుల సుగంధ ద్రవ్యాల పంటలను ఉత్పత్తి చేస్తున్నాం. మొత్తం సుగంధద్రవ్యాల సాగులో సుమారు 0.68 మిలియన్ హెక్టార్లలో వివిధ రకాల మిరపకాయ రకాలను సాగు చేస్తున్నారు. 2019- 20 సంవత్సరంలో సుమారు 1.7 మిలియన్ టన్నుల మిరపకాయలను ఉత్పత్తి చేశారు. దేశంలో సుగంధ ద్రవ్యాల మొత్తం సాగు విస్తరించి 17.6%, ఉత్పత్తిలో 18 % మిరప పంట సాగువతోంది. మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సుమారు 3.0 లక్షల టన్నుల మిరపకాయలను 70 వేల హెక్టార్లలో ఉత్పత్తి చేశారు. ఉమ్మడి వరంగల్, బిమ్మం జిల్లాల్లో ఎక్కువ విస్తరించి మిరప సాగు చేస్తున్నారు. ఎండు మిరపకాయలు, మిరప పొడిని వివిధ కూరల్లో విరివిగా వాడుతాము. చాలా రకాల మసాల పొడర్నీ, పేష్ మేకర్నీ, వివిధ రకాల మసాలా మిశ్రమ పొడులలో అతి ముఖ్యమైన ముడిపదార్థంగా వాడుతారు. ముఖ్యంగా మిరప ఎండుమిరపకాయలు లేదా మిరప పొడిని వివిధ ఆహార పదార్థాలు, కూరలో కలపడం ద్వారా వాటికి రంగుతో పాటు తగినంత ఘాటును కూడా అందిస్తాయి.

మిరపకాయ ఘాటు లక్షణం దానిలో ఉన్న రసాయనం అయిన క్యాప్సిసిన్ వలన వస్తుంది. జాతీయ, అంతర్జాతీయ

మార్కెట్లలో ధరలను మిరపకాయ ఘాటు తీవ్రతను బట్టి నిర్ణయిస్తారు. ఘాటుతో పాటు మంచి రంగుకు ధరలు ఉంటాయి. మన దేశంలో దక్కిం భారతంలో ముఖ్యంగా ఎక్కువ ఘాటు కలిగిన రకాలను వాడుతారు. ఉత్తర భారతంలో తక్కువ ఘాటు కలిగి మంచి కలర్ ఉన్న మిరపకాయలను కూరల్లో వాడుతారు. ఘాటు తీవ్రతకు కారణమైన మిరపకాయలో ఉన్న క్యాప్సిసిన్ ఆధారంగా మిరపకాయ రకాలను వర్గీకరించారు.

పరిధి (%)	విభాగం	రకాలు
>1.00	ఎక్కువ	సీమ మిరప, తెల్లు సీమ మిరప, సైపీరియస్ మిరప
0.76-1.00	మధ్యస్థం - ఎక్కువ	కె2, జపవార్
0.51-0.75	మధ్యస్థం	జి4, జ్యూలా, ముసత్సాడి
0.26-0.50	తక్కువ - మధ్యస్థం	ఎల్ సి ఏ-235, జి4, జి5, ఎల్ సి ఏ-334, ఎల్ సి ఏ-353
0.10-0.25	తక్కువ	సింధూర్, ఎల్ సి ఏ-206, ఎల్ సి ఏ-424, ఎల్ సి ఏ-436

ఎగుమతికి అనుకూలమైన మిరప రకాలు : అధిక మిరప గుజ్జ నిచ్చే రకాలు - పూన జ్యూల, బ్యాడిగా, బ్యాడిగాడబ్బి, ఎల్.సి.ఎ.-235, 334, 324, సింధూర్,

అధిక రంగునిచ్చే రకాలు - ఎల్.సి.ఎ. 206, 304, 305, 357, 424, సింధూర్.

అధిక గాటు కలిగిన రకాలు - ఎల్.సి.ఎ.-235, 334, 324 పుష్ప జ్యూల, అపర్, పీకే యమ1.

మిరప పంట ధరను జాతీయ, అంతర్జాతీయ మార్కెట్లలో మిరపకాయల రంగు, గాఢత ప్రమాణాల ఆధారంగా చేసుకొని నిర్ణయిస్తారు. మంచి రంగు, గాఢత, పంట కోసిన సమయంలో, పంట కోసిన తర్వాత ఈ కింది జాగ్రత్తలు పాటించాలి.

- ❖ మిరప కాయ కోతలకు కనీసం ఇరవై రోజుల ముందు సస్యరక్షణ మందులు పిచికారీ చేయరాదు.
- ❖ మొక్కల మీద మిరపకాయలు పూర్తిగా పక్కానికి వచ్చిన తర్వాత మాత్రమే కోసి ఎండ పెట్టాలి.



- ❖ మిరప పండ్లను కోసేటప్పుడు నాణ్యత ప్రకారం గ్రేడింగ్ చేయాలి. మంచి రంగు కాయలు ఒక బుట్టలో తాలుకాయలు వేరొక బుట్టలో వేయాలి.
 - ❖ కోసిన మిరపకాయలను శుద్ధమైన బుట్టలో గాని సంచులలో గాని నింపి కళ్యాణికి తీసుకెళ్లాలి.
 - ❖ కళ్లంలో పోసిన వెంటనే ఆర పెట్టకుండా కనీసం ఒకటి లేదా రెండు రోజులు నీడలో రాసిగా పోయాలి. తద్వారా కాయకు మంచి రంగు వస్తుంది. నాణ్యతా ప్రమాణాలలో రంగు అనేటువంటిది అతి ముఖ్యమైనటువంటి ప్రామాణిక అంశం.
 - ❖ కళ్లంలో ఆరబోసిన కాయలు తొక్క కుండా దారులను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
 - ❖ కాయలను సిమెంట్ కళ్లం, ఇసుక కళ్లం లేదా టార్పాలిన్ సీట్లుపై మాత్రమే ఆరబెట్టాలి.
 - ❖ మిరప కాయలను ఆరబెట్టే కళ్యాలను గ్రామానికి దూరంగా ఉన్న పరిశుద్ధమైన, తయారు చేసుకోవాలి.
 - ❖ కళ్లంలో పోసిన కాయలన్ని సమంగా ఆరటానికి రోజు మార్చి రోజు కాయలను తిరగ కలపాలి.
 - ❖ కల్లంలో ఆరబెట్టిన మిరప పండ్లను మూడు దఫాలుగా తప్పక గ్రేడింగ్ చేయాలి.
- ఎ) 50% తేమ శాతం ఉన్నప్పుడు,
- బి) 2.20%తేమ శాతం ఉన్నప్పుడు,
- బి) 3.9-11%తేమ శాతం ఉన్నప్పుడు రైతులు బస్తాలను నింపవలెను.
- ❖ ఎండిన కాయల నుండి తాలు, మచ్చలున్న, తక్కువ రంగు కలిగిన కాయలను వేరు చేసి విడివిడిగా సంచులలో నింపాలి.
 - ❖ ఎండాకాలంలో మిరపకాయలను తొక్కే ముందు పరిశుద్ధమైన స్నేయర్లు తో మంచినీచిని మాత్రమే మిరపకాయల పై పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ వర్షాలు కురిసే సమయంలో కోతలు కోయురాదు.
 - ❖ బస్తాల మీద ఎటువంటి రంగును వాడరాదు అప్లోటాక్సిన్ వ్యాప్తి చెందకుండా మిరపకాయలను పట్టాల మీద లేదా సిమెంట్ గచ్చ మీద మాత్రమే పెట్టాలి.
 - ❖ రాత్రిల్లు మంచు బారిన పడకుండా కాయలను కప్పి ఉంచాలి.

- ❖ మిరపలో తేమ శాతం 9-11% కన్నా ఎక్కువగా ఉండకుండా ఎండబెట్టాలి.
- ❖ తేమ శాతం పెరగడం వలన అప్లోటాక్సిన్ వృద్ధి చెందే అవకాశం ఉంది.

కేంద్ర ఆహార భద్రత ప్రామాణిక సంస్థ ప్రకారం మిరపకాయలు, మిరప పాడి లో ఈ క్రింద ప్రమాణాలు ఉండాలి.

లక్షణాలు	ఎందు మిరపకాయలు	మిరప పాడి
వ్యాఘ పదార్థాల శాతం, బాగా పండ నటువంటి, మచ్చలతో కూడిన	1.0 %	-
మిరపకాయల శాతం	2.0 %	-
విరిగిపోయిన మిరపకాయలు, విత్తనాలు, ముక్కలు	5.0 %	-
తేమ శాతం	11.0%	11.0%
బూడిద శాతం	8.0 %	8.0 %
ఆప్లుంలో కరగని బూడిద శాతం కీటకాల ఆశించి	1.3 %	1.3 %
నష్ట పడ్డ భాగం	1.0 %	-
పీచ పదార్థం	-	30%
మిరప నుండి		
తీసిన నూనె	-	12 % పైగా
సాల్టోనెల్లు	25 గ్రా. లేదు	25 గ్రా. లేదు

మిరపకాయలలో పురుగుమందుల అవశేషాల గరిష్ట పరిమితం

కార్బూరిల్	5.0 పి.పి.ఎం.
డైకోఫోల్	1.0 పి.పి.ఎం.
డైమెథోయేట్	0.5 పి.పి.ఎం.
మొనోక్రోటోఫోస్	0.2 పి.పి.ఎం.
మాంకోజెబ్	1.0 పి.పి.ఎం.
క్రీనాల్ఫాస్	0.2 పి.పి.ఎం.
ప్రియాజోఫోస్	0.2 పి.పి.ఎం.
పచ్చిమిర్టోప్రాపినెబ్	2.0 పి.పి.ఎం.





ఫోన్ - ఐఎస్ - లైవ్

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

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపుర్, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా జనవరి 2022లో ప్రసారం చేయనున్న ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పొందుపరిచాం.

రాష్ట్ర రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియాగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
03.01.2022 సమావారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	యాసంగి ఆరుతడి పంటల్లో నీచీ యాజమాన్యం	డా. శ్రీధర్ చౌహాన్ తృధాన శాస్త్రవేత్త	శ్రవసాయ పరిశోధనా సాధనం, లభిలాబాద్ ఫోన్ : 9441167821 chauhan.sreedhar@gmail.com
04.01.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	యాసంగి ఆరుతడి పంటల్లో సమగ్ర శ్వాసాయ యాజమాన్య పద్ధతులు	డా. ఎం. రాజేశ్ నాయక్ ప్రేర్ణాం కొల్అల్చినేట్	కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బెంగళూరు ఫోన్ : 8309101334 rajeshoct31naik@gmail.com
05.01.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	గొర్ల, మెకల్లో ముందస్తు వ్యాధి నివారించడానికి తీసుకోవాల్సిన జార్యతలు	డా. రామపేందర్ గౌడ్ వెటర్లు అసిస్టెంట్ సర్జన్	ప్రైమర్ వెటర్లు సింటర్, దస్తుడ్, నారాయణపేట్ జల్లా ఫోన్ : 9618940408 raghavendergoud33@gmail.com
06.01.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	టమాట రకాలు, సాగులో మెకకువలు	డా. పి. సైద్ య్యా అసిస్టెంట్ ప్రోఫెసర్	ఉద్యాన కళాశాల, మోజ్ర ఫోన్ : 7780509322 saidu_genetics@yahoo.co.in
07.01.2022 పుట్టవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	పాయిపుపుల ఎంపిక - యాజమాన్యం	డా. ఆర్. ఎం. వి. ప్రసాద్ ప్రోఫెసర్ & హెడ్	పశుపెద్ద కళాశాల, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9951364777 rmvijaya@gmail.com
10.01.2022 సమావారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	సమగ్ర శ్వాసాయం - ప్రయోజనాలు	డా. పి. ఎచ్. ప్రగతి కుమార సినియర్ శాస్త్రవేత్త	ఎ.పి.సి.ఆర్.పి. ఆన్. ఎ.ఎఫ్.ఎస్., రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9440404050 pragathi.agronomy@gmail.com
11.01.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	సాంద్ర పద్ధతిలో గొర్ల, పెంపకర్ - లాభాలు	డా. డి. గీపికష్ట వెటర్లు అసిస్టెంట్ సర్జన్	ప్రైమర్ వెటర్లు సింటర్, డివెప్లి, విజాపురాబాద్ జల్లా ఫోన్ : 9440552188
12.01.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	పట్టు పురుగుల పెంపకు గటి పాలిపుడ్లు - ప్రాముఖ్యత	డా. ఎ. ముత్యాలు అసిస్టెంట్ ట్రైకర్ ఆఫ్ సెల్కల్జీ	జల్లా ఉద్యాన, పట్టుపల్తుమ కార్బూలయం, రంగారట్టి జల్లా ఫోన్ : 9494347289 muthyaluarra@gmail.com
13.01.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	సంక్రాంతి పండుగ		
14.01.2022 పుట్టవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	మకరాశ్ట్రీతి ప్రత్యుత్త ప్రసారం		
17.01.2022 సమావారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి పంటల సాగు - వివరాలు	డా. యు. నాగబ్హావణం సినియర్ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ శ్వాసాయ పరిశోధనా సాధనం, పరంగల్ ఫోన్ : 8555941964 bhushanagro@gmail.com



ఫోన్ - ఐఎస్ - లైవ్

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

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపురం, ప్రొదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా జనవరి 2022 లో
ప్రసారం చేయనున్న ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పొందుపరిచాం.
రాష్ట్ర రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సధ్యానియోగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
18.01.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	పాడి పశువులలో తిలగి పార్చుకున్న అలకట్టాల్ని జీర్తులు	డా.ఎల్.రామీసింగ్ అసిస్టెంట్ ప్రాథునర్ & హాండ్	పశువైద్య కళాశాల కోర్టుల్ల ఫోన్ : 9849252687 lakhavathsingh@gmail.com
19.01.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వివిధ యాసంగి పంటల్లో కలుపు యాజమాన్యం	డా.ఆర్.శ్రీనివాస రావు ఎస్.ఎం.ఎస్.	కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం కొత్తగూడెం ఫోన్ : 7893034800 royalasrinivas@gmail.com
20.01.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	సుగంధ మొక్కల సాగు - ఉపయోగాలు	డా.పి.కృష్ణవేణీ శాస్త్రవేత్త	ఎం.ఎ.పి.ఆర్.ఎస్.. రాజేంద్రసగర్, ప్రొదరాబాద్ - 50030 ఫోన్ : 9110726430 krish7rajiika@gmail.com
21.01.2022 పుస్తకవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	యాసంగి పంటల్లో పురుగుల యాజమాన్యం	డా.సి.నరేంద్ర రెడ్డి అసిస్టెంట్	పుస్తకాయ కళాశాల, రాజేంద్రసగర్, ప్రొదరాబాద్ ఫోన్ : 9849692058 narendrareddyento@yahoo.com
24.01.2022 సేంద్రమారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి తిరుధాన్యాల రకాలు - యాజమాన్యం	డా.పి.చూని రాసి శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ పుస్తకాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలెం ఫోన్ : 9121700997 jhansiranipuli@gmail.com
25.01.2022 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	పుస్తకాల సాగు - యాజమాన్యం	డా.ఆర్.పి.బి.బాలాజీ నాయక్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త	ఎ.పి.సి.ఆర్.పి. అన్ ఎ.ఎఫ్.ఎస్., రాజేంద్రసగర్, ప్రొదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9440104717 balazziipjtsau@gmail.com
26.01.2022 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	గణతంత్ర బినోట్స్ పం ప్రత్యుత్త ప్రసారం		
27.01.2022 గురువారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవి అపరాల సాగులో మెళుకులు	డా.ఎన్.పుహేణ్ అసిస్టెంట్ ప్రాథునర్	డిపార్ట్మెంట్ లగ్రానమి, పుస్తకాయ కళాశాల, పాలాసు, జగ్గిత్తూల ఫోన్ : 9553738368
28.01.2022 పుస్తకవారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	వేసవికి అసులైన సువ్యు రకాలు - సాగు యాజమాన్యం	డా.డి.పండుజ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ పుస్తకాయ పరిశోధనా స్థానం, జగ్గిత్తూల ఫోన్ : 9959306929
31.01.2022 సేంద్రమారం సాయంత్రం 6.00-6.30 గంటలకు	యాసంగి పంటల్లో తెగుళ్ళ యాజమాన్యం	డా.బి.రాజేశ్వరి ప్రాథునర్	పుస్తకాయ కళాశాల, రాజేంద్రసగర్, ప్రొదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9912655843 rajeswari_bodduluri@rediffmail.com

80వ వడిలోకి అడుగు పెట్టిన వ్యవసాయ పాడిపంటలు..



2022 జనవరి మాసంతో 'వ్యవసాయ పాడిపంటలు' 80వ వడిలోకి అడుగు పెట్టింది. ఇంత సుభీర్ధకాలంగా రైతులకు సేవలు అందిస్తున్న పత్రికలు చాలా అరుదు. ఈ మొత్తం క్రమంలో పత్రిక రైతాంగానికి ఎప్పటిక్కప్పుడు అవసరమైన సమాచారాన్ని అందిస్తూ.. సేవలు కొనసాగిస్తోంది. ఆయా కాలాల్లో వ్యవసాయశాఖ అందజ్ఞిసిన పథకాలను, శాస్త్రవేత్తలు సూచించిన సులహిలను, అభివృద్ధి చెంబిన సాంకేతికతను రైతులకు ఉద్దేశించిన పథకాల సమాచారాన్ని ఇలా బహముఖాలుగా రైతులకు ఉపయోగపడే సమాచార వేదికగా వ్యవసాయ పాడిపంటలు సేవలందిస్తోంది.

80 ఏళ్ళ సందర్భంలో వ్యవసాయ అధికారులు, శాస్త్రవేత్తలు, వ్యవసాయరంగ నిపుణులు, అభ్యర్థయ రైతులనుంచి మన రాష్ట్ర వ్యవసాయ భవిష్యత్తుకు ఉపయోగపడే వ్యాసాలను, స్వందనలను కొరుతున్నా.. మీరు పంపే వ్యాసాలు, స్వందనలను tspadipantalu@gmail.com మెయిల్కు పంపగలరు. ఈ ప్రత్యేక వ్యాసాలను 2022 జనవరి నుంచి రాబోతున్న సంచికలలో ప్రచురిస్తాం.

క్రమం తప్పకుండా ఈ కాలమంతా పత్రిక రావడంలో సహకరించిన అందరికి ఫేరు ఫేరునా నమస్కులు. కృతజ్ఞతలు..

మీ అందల అదరాఖమానాలతో వ్యవసాయ పాడిపంటలు ఎప్పటిక్కప్పుడు తనను తాను మెరుగుపరుచుకుంటూ, తన కృషిని కొనసాగిస్తుందని రైతులకు నిత్యమాతనగా సూచనలు, సలహిలు అందిస్తుందని హామీ ఇస్తూ..

కృతజ్ఞతలతో.. అభినందనలతో..

- సంపాదక వర్ధం, వ్యవసాయ పాడిపంటలు

25 డిసెంబర్ 2021న వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయంలో ఆధునికలించిన విభాగాలను ప్రారంభించిన వ్యవసాయశాఖ మంత్రి సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి, కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయ కార్యదర్ల్చి - వ్యవసాయ కమిషనర్ ఎం.రఘునందన్ రావు, ఎ.ఎ.ఎస్., వ్యవసాయ అధనపు సంచాలకులు కె.విజయ్కుమార్, వ్యవసాయ అధికారులు, సిబ్బంది

