



వ్యవసాయ పండిపంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

తెలంగాణర్థమై

సంపటి-81

సంచిక-12

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

డిసెంబర్ - 2023

డిసెంబర్ 5 ప్రపంచ మృత్తికా దినోత్సవం సందర్భంగా..

మళ్ళీ ఆరోగ్యమే.. మనిషి ఆరోగ్యం..



సుస్థిర, సేంద్రియ పద్ధతులతో వ్యవసాయాన్ని
ఆరోగ్యకర వ్యవసాయ సంస్కృతిని భవిష్యత్తు తరాలకు అందించాం..

మీ కు తెలుసా..

ఈ కింద జాబితాలో తెలియజేసిన శిలీంద్ర, క్రిమిసంహిరక రసాయనాల ఉత్పత్తి, మార్కెట్‌ఎంగ్, వినియోగం భారత ప్రభుత్వం నిషేధించింది. రైతులకు సిఫారసు చేసేటప్పుడు ఈ విషయాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకోవాలి.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. జనోమిల్ | 13. అల్కాలోర్ |
| 2. కార్బటిల్ | 14. డైక్లోరోవాస్ |
| 3. డయాజినాన్ | 15. ఫారెట్ |
| 4. ఫ్యాలిమోల్ | 16. ఫాసోఫ్టిమిడాన్ |
| 5. ఫెన్ఫయాన్ | 17. ట్రైజోఫాస్ |
| 6. లైస్యూరాన్ | 18. ట్రైక్లోరోఫాస్ |
| 7. మిథాక్సిషిడ్లెల్ మెరూళి క్లోరైడ్ | 2023 అక్షోబర్ గెజిట్ ద్వారా నిషేధించిన మందులు |
| 8. మిడ్లెల్ పారాథియాన్ | 19. డైకోఫాల్ |
| 9. సోడియం సైన్యిడ్ | 20. డైనోకావ్ |
| 10. థయామిథాన్ | 21. మెథిమిల్ |
| 11. ట్రైడిమార్ఫి | 22. మోనోక్రోటోఫాస్ 36శాతం ఎస్.ఎల్. |
| 12. ట్రైప్లూరావిన్ | |

గతంలో వాడకానికి ఉన్న అనుమతులను నిషేధించిన మందులు - **23. కార్బిఫ్యూరాన్** అన్ని ఫార్మాలేఫన్స్ (3 శాతం గుజికలు (సి.జి.) తప్ప - ఇవి కూడా పంటలపై వాడకూడదు), **24. ములాథియాన్** - జొన్న, బతాని, సోయాబీన్, ఆముదం, పొద్దుతిరుగుడు, బెండ, వంగ, కాలీప్పవర్, ముల్లంగి, ఎర్ ముల్లంగి, ఉమూట, ఆపిల్, మామిడి, ద్రాక్షలపై వాడకాన్ని నిషేధించింది. **25. క్షీనాల్ఫాస్ను** - జనపనార, యాలకులు, జొన్నపై వాడకూడదు. **26. మాంకోజెబ్సు** - జామ, జొన్న, కర్ర పెండలంలో వాడకూడదు. **27. అక్సైఫోసిర్ఫెన్సు** - బంగాళదుంప, వేరుశనగ పంటలపై ఉపయోగించకూడదు. **28. డైమిథోయేట్సు** - కూరగాయలు, పండ్లపై ఉపయోగించకూడదు. ఎందువల్ల అంటే అవి నేరుగా ఆహార పదార్థాలుగా వినియోగిస్తారు. క్లోరిప్రైఫాస్ను - రేగు, నిమ్మ, పొగాకులపై వాడకాన్ని నిషేధించారు.





తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పాడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి : 81

డిసెంబర్ - 2023

సంచిక : 12

శ్రీ శోభకృత్ నామ సంవత్సరం కార్టీక - మార్గశిరం

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

సంపాదక వర్దం



ప్రధాన సంపాదకులు

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



సంపాదకులు

కె. విజయ్ కుమార్
అదనపు వ్యవసాయ సంచాలకులు

సహాయ సంపాదకులు

* టి.సుజాత * ఆర్.శివానంద్
* ఎల్.పార్వతి

సంపాదక మండలి సభ్యులు
డి.వి.రామక్రిష్ణరావు

రచనలు పంపాల్స్ చిరునామా

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

Mail ID : tspadipantalu@gmail.com

Published & Printed by
M Raghunandan Rao, I.A.S.,

Commissioner of Agriculture,

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

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన పర్షపాత విపరాలు.....4
2. సంపాదకీయం.....5
3. డిసెంబర్ మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు.....6
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి.....14
5. పరిమాగాణల్లో దుక్కిదున్నతుండ (జిలోట్లేజ్ పద్ధతి) మొక్కలోన్న సాగులో యాజమాన్య పద్ధతులు.....17
6. రజి వేరుశనగలో చీడపీడల యాజమాన్యం.....19
7. మొక్కలోన్న పూత అనంతర కాండం కుళ్ళ తెగుళ్ళ - సమర్ యాజమాన్యం.....21
8. మిరప తోటను ఆశించే వైరస్ తెగుళ్ళ - సమర్ సివారణ చర్యలు.....23
9. యాసంగి / వేసవి పరి సాగులో ఎంపిక చేసుకోవలిన రకాలు - వాటి లక్ష్మణాలు.....24
10. పరిలో సమర్ పోషక యాజమాన్యం.....26
11. వేసవి వేరుశనగ సాగుకు అనువైన రకాలు - యాజమాన్యం.....28
12. ఆదివాసి గీలిజన గూడెంలలో రెట్టింపు ఆదాయం కోసం టమాటాతో విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తుల తయారీ.....30
13. బత్తాయ తోటల్లో వేరుకుళ్ళ అనే వ్యాధి ఎలా సంతుష్టించి ? చీసిన నివారించుకోవడం ఎలా?.....33
14. చైనా ఆష్టర్.....36
15. బెట్ట వాతావరణ పరిస్థితులు - చేపట్టవలసిన మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు..38
16. సాగు... సంగతులు..2841
17. వ్యవసాయ పాడి పంటలు 2023 సూచి.....43
18. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్.....49

79 సంవత్సరాలుగా రైతాంగానికి సలహాలు, సూచనలు అందిస్తూ, వ్యవసాయరంగంలో వస్తున్న సాంకేతిక మార్పులు, అభివృద్ధి, ప్రభుత్వ పథకాలు, రాయతీలను గురించి సమాచారం తెలియజేస్తూ రైతాంగానికి కరదీపికగా వెలువడుతున్న 'వ్యవసాయ పాడి పంటలు' పత్రికను చదువుదాం!
- సం.



క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	యాసంగి పంటల సాగు విస్తరణ 29.11.2023 వరకు		01-06-2023 నుండి 29-11-2023 వరకు	
		సాధారణం	నమోదు	సాధారణం	నమోదు
1.	ఆదిలాబాద్	125523	45129	1086.5	1247.9
2.	కొమరంభీం ఆసిఫాబాద్	29934	7555	1109.9	1186.0
3.	మంచిర్యాల	89307	219	1025.6	1042.6
4.	నిర్మల్	227800	64970	1003.3	1294.8
5.	నిజాముబాద్	402082	68359	954.8	1230.4
6.	కామారెడ్డి	318091	74419	927.0	1013.3
7.	కరీంనగర్	246436	1099	844.1	982.3
8.	పెద్దపల్లి	183165	696	971.7	1068.6
9.	జగత్క్యాల	281128	18646	942.3	1127.5
10.	రాజస్తానిరిసిల్ల	131547	262	829.7	1069.0
11.	మెదక్	156415	304	784.1	1007.0
12.	సంగారెడ్డి	106285	4283	770.0	893.9
13.	సిద్ధివేట	252424	4122	708.5	890.9
14.	వరంగల్	156331	1126	933.4	1029.6
15.	హనుమకొండ	150676	2763	959.9	1131.9
16.	మహబూబాబాద్	156448	3017	934.4	884.9
17.	ములుగు	47743	771	1251.7	1348.3
18.	జయశంకర్ భూపాలపల్లి	76280	28	1032.5	1324.2
19.	జనగాం	143668	290	811.4	879.1
20.	ఖమ్మం	249640	10012	943.8	708.2
21.	భద్రాద్రి కొత్తగూడెం	62652	1189	1085.1	1036.6
22.	రంగారెడ్డి	74050	4941	654.9	652.5
23.	వికారాబాద్	87694	19367	725.7	824.3
24.	మేడ్చల్ మల్కాబ్జిగిరి	10132	1580	724.5	787.6
25.	మహబూబ్‌నగర్	94321	11156	586.9	572.3
26.	నారాయణవేట	93570	8316	564.5	549.8
27.	నాగర్కర్నాల్	249191	93299	590.3	432.2
28.	వనపర్తి	162948	24797	581.4	537.0
29.	జోగులాంబ గద్వాల	111326	8968	529.9	383.1
30.	సల్గొండ	427964	3767	642.5	507.9
31.	సూర్యవేట	391715	316	722.3	591.7
32.	యాదాద్రి భువనగిరి	196958	37	673.7	643.7
33.	ప్రైచరాబాద్	-	-	751.2	789.4
	మొత్తం / వర్షపాతం సగటు	54,93,444	4,85,803	847.6	888.2

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

-నంపాడకులు



సంపాదకీయం

నేలలను కాపాడుకుండా.. మన సాగులో, ఆహారంలో చిరుధాన్యాలను భాగం చేసుకుండా..

మనం ప్రతి ఏటా డిసెంబర్ 5వ తేదీని ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవంగా జరుపుకుంటున్నాము. మట్టికి సంబంధించి ప్రత్యేకంగా ఒక అంతర్జాతీయ దినోత్సవాన్ని జరపాలనే ఆలోచన 2002 లోనే మొదలైనప్పటికి, ప్రపంచ ఆహార సంస్కరణ 2013 సమావేశం ఆమోదించి ప్రతిపాదన పంపగా 2013 డిసెంబర్లో ఐక్య రాజ్య సమితి జనరల్ అసెంబ్లీ డిసెంబర్ 5వ తేదీని 'ప్రపంచ మట్టి దినం'గాను, 2015ని 'అంతర్జాతీయ మట్టి సంవత్సరం'గాను తీర్మానించింది. ఆ విధంగా 2014 డిసెంబర్ 5వ తేదీన మొదటి ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవం మొదలై, అప్పటినుండి ప్రతి సంవత్సరం నిర్వహిస్తున్నారు. దీనినే ప్రపంచ మృత్తిక దినోత్సవం, లేదా ప్రపంచ నేల దినోత్సవంగా వ్యవహరిస్తున్నారు. మానవాళికి ఆవసరమైన ఆహారంలో 95 శాతం నేల నుంచి, 5 శాతం సముద్రాల నుంచి వస్తుంది. దీనిని బట్టి నేల ప్రాధాన్యత మనం ఆర్థం చేసుకోవచ్చు.

జీవ వైవిధ్యంలో పాప భాగం మట్టిలోనే ఉండని అంచనా. ఒక్క గ్రాము ఆరోగ్యపంతుమైన మట్టిలో ప్రపంచం మొత్తంలోని మనుషుల సంఖ్యకు మించినన్ని జీవాలు నివసిస్తాయి. అయితే ఈ జీవకోటిలో కేవలం ఒక శాతం జీవాలని మాత్రమే మనం గుర్తించాం, మిగతా 99 శాతం, వాటి కార్బూకలాపాలు, మట్టిపై వాటి ప్రభావం గురించి మనకు ఏమాత్రం అవగాహన లేదు. మట్టిలోని ప్రాణికోటి సమస్తం ఆరోగ్యంగా ఉంటే మట్టి సజీవంగా ఉండి ఉత్పత్తి, పునరుత్పత్తి ప్రక్రియలు కొనసాగుతాయి.

అశాస్త్రీయమైన వ్యవసాయ పద్ధతులు, విచక్షణా రహితంగా ఉపయోగించే రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందులు, నియంత్రణ లేని పట్టణికరణ, విచ్చలవిడి కాలుప్య పదార్థాల వెలువరింపు, అటవీ నిర్మాలన వంటి చర్యలు మట్టిని నిర్మించాం, నిస్యారంగా మారుస్తాయి. ఇటువంటి చర్యలను అదుపులో పెట్టి, మట్టిని పరిరక్షించక పోయినట్లయితే జీవకోటి మనుగడకే ప్రమాదం వాటిల్లుతుంది. ఈ దిశగా ప్రజలందరికి అవగాహన కల్పించడమే ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవం ఉద్దేశం.

ఐక్యరాజ్య సమితి 2023ను అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరంగా ప్రకటించింది. ఈ సందర్భంగా మన రాష్ట్రంలోనూ, దేశంలోనూ, అంతర్జాతీయంగానూ శాస్త్రవేత్తలు చిరుధాన్యాల ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకతలు పెంచాలిన అవసరాన్ని, మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితుల్లో చిరుధాన్యాల ప్రాధాన్యతను విస్తరింగా వివరించారు. ఈ నేపథ్యంలో చిరుధాన్యాల సాగులో మనకున్న సానుకూలతలను ఆధారంగా చేసుకుని మన రాష్ట్రంలో వర్షాధారంగా ఉన్న భూముల్లో చిరుధాన్యాల సాగును చేపట్టవచ్చు. చిరుధాన్యాల సాగుకు కేవలం 25 శాతం వర్షాధార నీటి సదుపాయం సరిపోతుంది. దీనివల్ల సాగునీరు, విద్యుత్ వినియోగంపై ఒత్తిడి తగ్గుతుంది. అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరం మనందరికి ఇచ్చిన సందేశాన్ని అందుకుని ఆ దిశగా అదుగులు వేద్దాం..



డిసెంబర్ మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు

- రాష్ట్ర వ్యవసాయ రాఖు

వరి: యాసంగి కాలంలో సాగుచేయడానికి స్వల్పకాలిక దొడ్డ గింజ రకాలైన జగిత్యాల క్రైన్-1, కెవన్సిం-118, ఎంటియు 1010, తెల్లహంస లేదా అలాగే సన్న గింజ రకాలైన తెలంగాణ సోన, డబ్బుజిఎల్ 962, జగిత్యాల సాంబ, జగిత్యాల సన్నాలు, నెల్లారి మఘారి వంటి రకాలను డిసెంబర్ 15 వరకు నార్లు పోసుకొనే అవకాశం ఉంది. ప్రస్తుతం పరిస్థితులలో స్వల్పకాలిక రకాలను మాత్రమే సాగు చేయాలి.

- ❖ తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఆలస్యంగా నార్లు పోసుకొన్నప్పుడు ముఖ్యంగా వరి గింజక్షేటప్పుడు ఉండే అధిక ఉప్పోగ్రతల వల్ల సన్నగింజ రకాలలో పగుళ్ళు ఏర్పడి నూక శాతం అధికంగా ఉంటుంది. కావున ఏప్రిల్ మొదటి వారం వరకు వరి కోతలు హూర్తి అయ్యేలా చూసుకోవాలి.
- ❖ యాసంగి వరిలో విత్తనస్థద్ది కొరకు దమ్ము చేసిన నారుమడులకు లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ కలిపిన ద్రావణంలో 24 గంటలు నానబెట్టి తరువాత మండికట్టి మొలకలను నారుమడిలో చల్లుకోవాలి.
- ❖ ముఖ్యంగా యాసంగి నారుమడి తయారీలో ప్రత్యేక శ్రద్ధ వహించాలి. ఒక ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 2 క్షీంటాళ్ళ బాగా మాగిన కోళ్ళు లేదా గొర్రెల ఎరువు లేదా వర్ధీ కంపోష్టు వేసి కలియడున్నాలి. నారు అడుగులో ఒక కిలో నత్రజని, 2 కిలోల భాస్వరం, ఒక కిలో పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులు అనగా 50 కిలోల డిపి, 15 కిలోల యూరియా, 14 కిలోల పొట్టాష్ వేసుకోవాలి.
- ❖ యాసంగిలో అగ్గి తెగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ (డిసెంబర్ -

వేసుకోవాలి. నారు 15-20 రోజుల దశలో పై పాటుగా ఒక కిలో నత్రజని (2 కిలోల యూరియా) వేసుకోవాలి.

- ❖ డిసెంబర్ మాసంలో చలి ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాలలో నారుమడిలో మొక్కల ముదురు ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి నారు ఎదుగుదల లోపిస్తుంది. చలి యాజమాన్యంలో భాగంగా రాత్రి పూట నారుమడిలో నీరు నిండుగా ఉంచి ఉదయాన్నే చల్లటి నీటిని తీసివేసి కొత్త నీరు పెట్టాలి.
- ❖ యాసంగి వరి నారుమడిలో జింక్ లోప లక్ష్మిణాలు గమనించినట్లు ఉంతే జింక్ సల్ఫేట్ 2 గ్రా. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ సాధారణంగా యాసంగిలో కొండం తొలిచే పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. కావున నాటడానికి వారం రోజుల ముందు ఒక కిలో యూరియాకు 2.5 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ 25% + మ్యాంకోజెబ్ 50% డబ్బుఎన్ మిశ్రమ మందును కలిపి వేయాలి.
- ❖ ప్రధాన పొలాన్ని బాగా మురగనిచ్చి (10-12 రోజులు) దమ్ము చేసి చదును చేసుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి 16 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 8 కిలోల పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులు అనగా 50 కిలోల డిపి, 15 కిలోల యూరియా, 14 కిలోల పొట్టాష్ వేసుకోవాలి.
- ❖ యాసంగిలో అగ్గి తెగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ (డిసెంబర్ -



ఫిబ్రవరి). కావున నివారణకు ఐసోప్రోథయోలేన్ 320 మి.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 500 మి.లీ. ఒక ఎకరానికి పిచికారీ చేయాలి.

మొక్కజొన్సు : డిసెంబర్ మాసంలో 30-40 రోజుల దశలో ఉన్న యాసంగి మొక్కజొన్సు పైరుకు పైపాటుగా రెండువ దఫా నత్రజని ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా రూపంలో వేయాలి. అంతరకృషి జరిపి మట్టిని మొక్కల మొదళ్ళకు ఎగదోయాలి.

❖ తొలిదశలో ఉన్న మొక్కజొన్సును గులాబి రంగు కాండం తొలిచే పురుగు, కత్తెర పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉంది కావున మొలచిన 12-15 రోజుల దశలో పీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 0.4 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ పిచికారీ చేయాలి.

❖ పూతదశకు ముందు నుండి గింజ పాలుపోసుకునే దశ పరకు మొక్కజొన్సు బెట్టను తట్టుకోలేదు. ఈ దశలో నీటి తడులను తప్పని సరిగా ఇవ్వాలి. లేకపోతే దిగుబడి తగ్గుతుంది. 40-50 రోజుల దశలో రెండువ దఫాగా, 50-60 రోజుల దశలో మూడవ దఫాగా నత్రజనిని వేయాలి. మ్యారేట్ ఆఫ్ పాటాష్ ఎకరాకు 25 కిలోలు, మూడవ దఫా నత్రజనితో పాటుగా వేయాలి.

❖ చలి తీవ్రత ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాలలో పంటపై భాస్వరం లోపం (ఆకులు ఊడా రంగులోకి మారడం) కనిపించవచ్చు. ఈ లోపాన్ని సపరించడానికి ఎకరానికి ఒక కిలో 19-19-19 (5 గ్రా. లీటరు నీటికి) లేదా డి.ఎ.పి. 1 % (10 గ్రా. లీటరు నీటికి) చొప్పున రెండుసార్లు వారం వ్యవధిలో పైరుపై పిచికారీ చేయాలి.

❖ పూతదశలో పైరు బెట్టకు గురి అయితే కాండం కుళ్ళ తెగులు ఆశిస్తుంది. కాబట్టి తప్పక నీటి

తడులివ్వాలి. ఆకుమాడు/ ఆకు ఎందు తెగుళ్ళు సోకకుండా మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరాకు 200 లీటర్ల మందు ద్రావణం పిచికారీ చేయాలి. పొడతెగులు లక్ష్మణాలు గమనిస్తే ప్రాపికొనబోల్ 1 మి. లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి నివారించుకోవచ్చు.

- ❖ వానాకాలం వరి తర్వాత జిరోటిల్స్ పద్ధతిలో మొక్కజొన్సును డిసెంబర్లోగా విత్తుకోవచ్చు. వరి మాగాఱుల్లో భూమిని దున్నడం ఉండదు కనుక కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది. కాబట్టి కలుపు నివారణకు ఎకరాకు 1.0 కిలో అట్రాజిన్ 50 % పొడిమందు, వరిదుబ్బులు చిగురు వేయకుండా 1.0 లీటరు పారాక్వాట్సు 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి విత్తిన 48 గంటల్లోపు నేల, దుబ్బులు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మొక్కజొన్సు మొలచిన తర్వాత పారాక్వాట్ కలుపు మందు పిచికారీ చేయరాదు. మిగతా యాజమాన్య వద్ద తులైన ఎరువులు అందజేయడం, సస్యరక్షణ సాధారణ యాసంగి మొక్కజొన్సు పంటకు ఆచరించినట్లుగానే వరి మాగాఱుల్లో సాగుచేసే మొక్కజొన్సుకు కూడా పాటించాలి.

చిరుధాన్యాలు :

రాగి: యానంగిలో రాగి వంటను నవంబర్-డిసెంబర్ మాసంలో విత్తుకోవాలి. నాటే పద్ధతిలో 2 కిలోల విత్తనం లేదా వెదజల్లే పద్ధతిలో 3-4 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది. విత్తనశుద్ధికి గాను కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా. కార్బండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ మందును వాడాలి. ఐదు సెంట్ల నారు ఎకరాకు సరిపోతుంది. పరుసల మధ్య 30 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. ఉండేటట్లు నాటుకోవాలి. కలుపు నివారణకు నాటే ముందు తడినేలపై పెండిమిథాలిన్

మందును 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. నాటిన మూడు వారాల లోపు అంతరకృషి, కలుపు, ఒత్తు మొక్కలను తీసివేయాలి. పూత దశలో పైరు నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూసుకోవాలి.

కొర్ట: నవంబర్లో వేసుకున్న కొర పంటలో దంతె లేదా గుంటకతో అంతరనేద్యం చేయాలి. ఒత్తు మొక్కలను మూడు వారాలలోపు తీసివేయాలి.

యాసంగి జొన్సు: యాసంగి జొన్సుని మొవ్వు తొలిచే ఈగ ఆశిస్తే ఆకులపై తెల్లని మచ్చలు ఏర్పడి, మొక్క ఎదగకుండా పక్కన పిలకలు వేస్తుంది. అలాగే మొవ్వుని పీకితే సులభంగా ఊడి వస్తుంది. దీని నివారణకు క్లోనాల్ఫాన్ 2 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. కత్తెర పురుగు ఆశించినప్పుడు వెుదటి దశ లార్యాలు పత్రహరితాన్ని గోకి తినడం వలన ఆకులపై తెల్లటిపొర ఏర్పడుతుంది. రెండు, మూడవ దశ లార్యాలు ఆకు సుడిలో ఉండి రంధ్రాలు చేసుకొని తినటం వలన ఆకులపైన వరుస రంధ్రాలు ఏర్పడతాయి. సుడిలోని ఆకులను పూర్తిగా కత్తిరించి వేస్తుంది. పురుగు విసర్జించిన పసుపు పచ్చని గుళికలను సుడులలో గుర్తించవచ్చు. ఈ పురుగు నివారణకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లేదా ఇమామెట్రిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మొక్క సుడిలో పిచికారీ చేసుకోవాలి.

వేరుశనగ : యాసంగిలో సాగుచేసిన వేరుశనగ ప్రస్తుతం 30 సుండి 60 రోజుల దశలో ఉంది. ఆలస్యంగా విత్తిన వేరుశనగ 20 రోజుల సమయంలో కలుపు నివారణకు ఇమాజితాఫిర్ 300 మి.లీ. లేదా ఇమాజితాఫిర్ 30% + ఇమాజామాక్స్ 35% కలుపు మందును 40 గ్రా. ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ నవంబర్ మాసంలో వేసుకున్న పంటలో పైపాటుగా 10-15 కిలోల యూరియాను తొలిదశలో వేసుకోవాలి. 30 రోజుల దశలో మొదలుకుళ్ళు, వేరుకుళ్ళు తెగుళ్ళు పచ్చ అవకాశం ఉంది. తెగుళ్ళు వచ్చినప్పుడు కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి కాండం చుట్టూ నేల తడిచే విధంగా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ 45 రోజుల దశలో ఉన్న పంటలో ఎకరానికి 200 కిలోల జిప్సం వేసి మొదళ్ళ దగ్గరకు మట్టిని ఎగదోయాలి. అక్షోబర్ మాసంలో విత్తుకున్న వేరుశనగ ప్రస్తుతం 60 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ పంటకు పైపాటు ఎరువులు, జిప్సం వేయడం అనేది పూర్తి అవడం వలన ఎలాంటి అంతరకృషి చేయకూడదు లేకపోతే ఊడలు దెబ్బతిని దిగుబడులు తగ్గే అవకాశం ఉంది. యాసంగిలో వేసిన వేరుశనగ పంటలో నేల స్వభావాన్ని బట్టి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో నీటితడులు ఇవ్వాలి.
- ❖ కాండం కుళ్ళు తెగులుని గమనించినట్టుతే మొదళ్ళు తడిచే విధంగా 1 మి.లీ. టెబ్బుకొనశోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మొవ్వు కుళ్ళు వైరన్ తెగులు నివారణకు 0.5 గ్రా. థయోమిథాక్యామ్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ ఆకుముడత పురుగు నివారణకు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ పొగాకు లద్దెపురుగు నివారణకు 0.2 మి.లీ. ఘ్నాచెండమైడ్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ

చేసుకోవాలి. ఎదిగిన లార్యాల ఉద్యుతి తీవ్రంగా ఉన్నప్పుడు (ఎకరానికి 5 కిలోల వరి తొడులో 500 గ్రా. బెల్లం, 500 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాన్) ఏపపు ఎర చేసుకొని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి సాయంత్రం వేళ పొలంలో చల్చుకోవాలి.

ఆముదం : ప్రస్తుతం వానాకాలంలో విత్తుకున్న ఆముదం కోత దశలో ఉంది. ఒక గెలలో 80 శాతం కాయలు ఎండినట్టే అటువంటి గెలలను కోసుకోవాలి. కోసిన తరువాత గెలలను రెండు మూడు రోజులు నీడలో ఉంచి తరువాత ఎండబెట్టి పలకలతో కొట్టి విత్తనాన్ని వేరుచేసుకోవాలి.

- ❖ యాసంగి ఆముదం విత్తిన సమయాన్ని బట్టి ప్రస్తుతం 30, 45, 60 రోజుల దశల్లో ఉంది. దుక్కిలో వేయగా మిగిలిన నత్రజనిని పైపాటుగా వేసుకోవాలి.
- ❖ నేల స్వభావం బట్టి 12-15 రోజులకొకసారి నీటి యాజమాన్యం చేయాలి. మొక్కలు పుష్పించే దశలో, కాయ అభివృద్ధి చెందే దశలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి. బిందు సేర్యపద్ధతిలో ఆముదంను పండించినప్పుడు 3 నుండి 4 రోజులకు 1.5-2.0 గంటలు నీరు ఇవ్వాలి.
- ❖ కలుపుని బట్టి అంతరక్షణి చేసుకోవాలి. 60 రోజుల తరువాత అంతరక్షణి చేయవలసిన అవసరం ఉండదు.
- ❖ ఎండు తెగులును గమనించినట్టే 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ లీటరు నీటికి కలిపి మొదట్టు తడిచే విధంగా పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ రనం పీల్చే పురుగులైన పచ్చదీపపు పురుగులు, తామర పురుగులు, తెల్ల దోమ నివారణకు 2 మి.లీ. ప్రాఫేనోఫాన్ లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ లడ్డె పురుగు, దాసరి పురుగు ఆశించినట్టుతే లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. నొవాల్యూరాన్ కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

❖ కాయ తొలిచే పురుగు నివారణకు ప్రాఫేనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

కుసుమ : అక్సోబర్లో వేసిన పంటకు తడి కట్టేటప్పుడు ఎకరానికి 10-15 కిలోల యూరియాను వేసుకోవాలి.

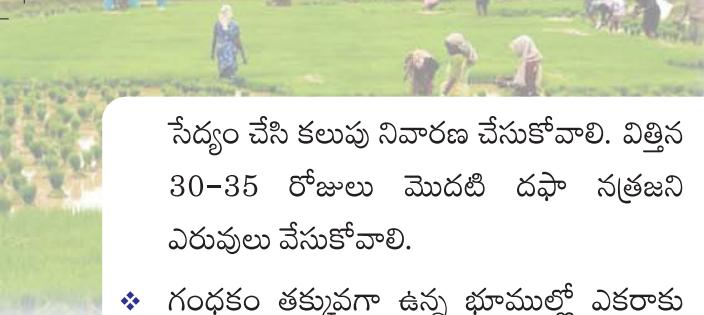
❖ నవంబర్ మాసంలో విత్తుకున్న కుసుమ పంటలో ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తీసివేసి పంటను పల్చన చేసుకోవాలి. కీలక దశల్లో (కాండం సాగే దశలో అనగా 30-35 రోజులు, పూత దశలో 65-75 రోజులు) తడి ఇచ్చుకుంటే 40-60% దిగుబడి పెరుగుతుంది.

❖ ఆల్ఫరైచైని ఆకుమచ్ తెగులు నివారణకు 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

❖ ఈ దశలో పేనుబంక తాకిడి ఎక్కువగా ఉంటుంది. పేనుబంక నివారణకు డ్రైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పొద్దుతిరుగుడు : ఆగష్ట మాసంలో విత్తిన పంట కోత దశలో ఉంటుంది. అక్సోబర్ మాసంలో వేసిన పంటకు రెండవ దఫా యూరియాని పైపాటుగా వేసుకోవాలి. ఆకర్బణ పత్రాలు వికసించే దశలో లీటరుకి 20 గ్రా. బోరాక్స్ కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

❖ నవంబర్లో వేసిన పొద్దుతిరుగుడులో ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను పల్చగా చేయాలి. అంతర



నేడ్యం చేసి కలుపు నివారణ చేసుకోవాలి. విత్తిన 30-35 రోజులు మొదటి దఫ్ఫా నత్రజని ఎరువులు వేసుకోవాలి.

- ❖ గంధకం తక్కువగా ఉన్న భూముల్లో ఎకరాకు 55 కిలోల జిప్పం వేస్తే నూనె శాతం పెరుగుతుంది.
- ❖ బెట్టకు గురి అయినప్పుడు పంటలో తాముర పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. వీటి నివారణకు ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ 4 మి.లీ. ద్రావణాన్ని 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి రెండు సార్లు, పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ బూడిద తెగులు ఆశిస్తే ప్రాపికొనబోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

సోయాచిక్కుడు : పంట కోత, నూర్చి అనంతరం, గింజలను 8-10% తేమ వచ్చే వరకు బాగా ఎండబెట్టి నిలువ చేయాలి.

- ❖ రైతులు తాము పండించిన పంటను వచ్చే సంపత్తరం విత్తనంగా వాడాలనుకుంటే నిలువ సమయంలో తగిన జాగ్రత్తలు పాటించాలి.
- ❖ నిలువ చేసే ముందు విత్తనాల నుండి చిన్న చిన్న కట్టెలను, పగిలిన గింజలను, మట్టిని తీసివేసి శుభ్రపరుచుకోవాలి.
- ❖ విత్తనాన్ని కొత్త గోనె సంచులలో నిలువ చేసుకోవాలి. అలాగే నిలువ చేసేటప్పుడు 5-6 సంచుల ఎత్తు వరకే వేయాలి.
- ❖ బాగా వెలుతురు, చల్లగా ఉండే గదిలో మాత్రమే నిలువ చేయాలి. ఇరుకుగా ఉండే గదిలో నిలువ చేయరాదు.
- ❖ విత్తన సంచులను నేరుగా నేలపై కాకుండా చెక్క బల్లలపై నిలువ చేయాలి.

- ❖ నెల రోజుల వ్యవధిలో క్రమం తప్పుకుండా విత్తన మొలక శాతాన్ని పరీక్షించుకోవాలి.
- ❖ అందుబాటులో ఉన్న శిలీంధ్రనాళినితో, విత్తన శుద్ధి చేసుకున్నట్లయితే, విత్తన మొలక శాతం తగ్గకుండా ఉంటుంది.

అపరాలు :

కండి: తొలకరిలో వేసిన కండి పూత. కాయ దశల్లో ఉంది. ఈ పంటకు మారుకా మచ్చల పురుగు, కాయ ఈగ ఆశించే అవకాశం ఉంది. మరూకా మచ్చల పురుగు నివారణకు పైరు పూత దశకు రాకముందు నుండే జాగ్రత్త చర్యలు చేపట్టాలి. పూత ప్రారంభ దశలో తప్పనిసరిగా పైరుపై 5% వేపగింజల కషాయం లేదా వేపనూనె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసినట్టెతే రెక్కల పురుగులు గుడ్లు పెట్టకుండా నివారించవచ్చు. మొగ్గ, పూత దశల్లో అక్కడక్కడ కొన్ని పూమొగ్గలను సేకరించి వాటిని తెరిచి పిల్ల పురుగులు కనిపించినట్టెతే వెంటనే క్లోరిపైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పంటలో గూళ్ళు గమనించినట్టెతే నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్షీనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా క్లోరిపైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నోవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి మరల అవసరమైతే మందులను మార్చి మార్చి 2-3 సార్లు పూత, కాయ దశల్లో పిచికారీ చేయాలి. పురుగు ఉధృతి అధికంగా గమనించినప్పుడు స్టైనోఫాండ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇమామెక్స్స్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. కాయ ఈగ నివారణకు పిండె దశలో డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా ప్రోపెనోఫాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. నల్లి నివారణకు నీటిలో కరిగే

గంధకం 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితుల్లో ఆల్ఫర్మేరియా ఆకుమచ్చ తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

యాసంగి పెసర / మినుము: పెసర / మినుము పిందె నుండి కాయ తయారయ్యే దశలో ఉన్నపి కావున నీటి ఎద్దడికి గురి కాకుండా చూడాలి. అవసరాన్ని బట్టి తేలికపాటి తడి ఇస్తే దిగుబడి పెరుగుతుంది. 20 గ్రా. యూరియా లేదా 10 గ్రా. మల్టీ-కె లీటరు నీటికి పిచికారీ చేస్తే దిగుబడితోపాటు గింజ నాణ్యత కూడా పెరుగుతుంది. ఆలస్యంగా విత్తిన యాసంగి పెసర / మినుము పంటలు మొగ్గ పూత దశలో ఉన్నాయి. మొగ్గ దశలో తేలికపాటి తడి ఇస్తే సమంగా పూతకు వచ్చి పిందె బాగా నిలుస్తుంది.

అధిక పగటి ఉష్ణోగ్రతల వలన రసం పీల్చే పురుగులు ముఖ్యంగా పేనుబంక ఆశిస్తుంది. నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.25 లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పల్లాకు తెగులు ఉధృతిని ఎప్పటికప్పుడు గమనించాలి. తెల్లదోమ ఉధృతిని తగ్గించడానికి పసుపురంగు జిగురు అట్టలు అమర్చాలి. అవసరం మేరకు తెల్లదోమ నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా డైఫెన్సిథయూరాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి పిచికారీ చేయాలి. గాలిలో తేమ శాతం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు బూడిద తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా థయోఫానేట్ మిథైల్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. రాత్రి చలి వాతావరణం దృష్ట్యా మినుము పైరులో కొరినోస్పీరా ఆకుమచ్చ తెగులు, బూడిద, తుప్పు, సెర్క్సోస్పీరా తెగుళ్ళు ఆశిస్తాయి. వీటిని సమర్థవంతంగా

అరికట్టడానికి పైరు 30-35 రోజుల దశలో 2 మి.లీ. హెక్స్‌కొనజోల్, 50-55 రోజుల దశలో 1 మి.లీ. ప్రిపికొనజోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. వైరన్ తెగుళ్ళ నివారణకు సమగ్ర తెగుళ్ళ యాజమాన్యం పాటించాలి.

శనగ: శనగ వేసిన 30 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. అంతరక్షాపి చేసి కలుపు నివారించాలి. తద్వారా తేమ కూడా ఎక్కువ రోజులు మొక్కకు అందుతుంది. యాసంగిలో విత్తిన శనగ పంటకు 35-40 రోజులకు, 55-65 రోజులకు తేలికపాటి నీటి తడి ఇస్తే దిగుబడులు పెరుగుతాయి. మొగ్గ దశలో ఉన్న శనగ పంటకు లీటరు నీటికి 20 గ్రా. డిపి లేదా యూరియా పిచికారీ చేస్తే దిగుబడి పెరుగుతుంది. శనగను ఆలస్యంగా విత్తితే తొలిదశలో పచ్చ రబ్బరు పురుగు ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్రీనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వరి మాగాణల్లో పెసర / మినుము రకాలు:

పెసర రకాలు: ఎల్.జి.జి-460, ఎల్.జి.జి-410, టి.ఎం-96-2, ఐ.పి.ఎం-2-14, ఎం.జి.జి-351, ఎం.జి.జి-385

మినుము రకాలు: సకాలంలో విత్తితే (నవంబర్ రెండవ పక్కం నుండి డిసెంబర్ మొదటివారం వరకు) జి.బి.జి-1, టి.బి.జి- 104, ఎల్.బి.జి-787, ఎల్.బి.జి-752, ఎల్.బి.జి-685, ఎల్.బి.జి-648, ఎల్.బి.జి-645, ఎల్.బి.జి-709 ఆలస్యమైతే (డిసెంబర్ రెండవ వారం నుండి ఆభరి వరకు) ఎల్.బి.జి-22, ఎల్.బి.జి-685, ఎల్.బి.జి-709.

విత్తన మోతాదు: మినుము ఒక చదరపు మీటరుకు 30-35 మొక్కలు ఉండేట్లుగా ఎకరాకు 16-18

కిలోలు, పెనర ఎకరాకు 12 కిలోలు వెదజల్లితే మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

పత్రి : రాష్ట్రంలో పత్రి రైతులు మొదటి తీత పత్రి తీసుకున్నారు. కొన్ని చోట్ల రెండవ తీత పత్రి తీస్తున్నారు. డిసెంబర్ నెలలో పత్రి పంటను తీసివేసి నీటి వసతి ఉన్నచోట రెండవ పంటగా నువ్వులు, పెనర, మినుము, బొబ్బిర లేదా కూరగాయ లాంటి పంటలను సాగు చేయాలి.

- ❖ పత్రి పంట సాగును జనవరి వరకు పొడిగించరాదు. పొడిగిస్తే గులాబిరంగు పురుగు ఉధృతి ఎక్కువై గులాబిరంగు పురుగు సంతతి పెరిగి పంటను అధికంగా నష్టం చేసే అవకాశం ఉంది.
- ❖ పత్రి చేసు (పత్రి కట్టెను) రోటవేటర్ లేదా ఫ్రెడర్టో భూమిలో కలియదున్నాలి, తద్వారా నేల సారవంతమవుతుంది. నేలలో సేంద్రియ కర్బన్ శాతం పెరుగుతుంది.
- ❖ పత్రి కట్టెను కాల్చరాదు.
- ❖ పత్రి తీసేటప్పుడు గోనె లేదా గుడ్డ సంచలను వాడాలి, ఎండిన ఆకులు, కాయ తొడిమలు పత్రిలో కలువకుండా చూసుకోవాలి.
- ❖ తీసిన పత్రిని పట్టాలపై నీడలో 8 శాతం తేమ వచ్చే వరకు ఆరబెట్టి అమ్మినట్టె మార్కెట్లో మంచి రేటు వస్తుంది.
- ❖ పత్రి చేసులో గులాబిరంగు పురుగును గమనిస్తే లీటరు నీటికి సైపర్మెత్రిన్ + క్లోరిప్రెరిఫాస్ 2 మి.లీ. లేదా లామ్హెపైహలోట్రిన్ + క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.5 మి.లీ. కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ పత్రి కాయ లోపల / బయట కుళ్ళు గమనించినట్టెతే, బయట కాయకుళ్ళకి

ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా అజాక్సిస్ట్రోబిన్ + డైఫెన్కొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. కాయ లోపల కుళ్ళ ఉంటే కాపర్ ఆక్సిక్లోర్డ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల తేడాతో 2 సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ చలి పెరిగితే పత్రి ఆకులపై బూడిద తెగులు వస్తుంది. నివారణకు లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 2 మి.లీ. పోక్కొనజోల్ మందును కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

చెరకు : డిసెంబర్ మాసంలో చెరకును నాటడానికి నేలను అనుపుగా తయారు చేసుకోవాలి. ముందుగా నేలను లోతు దుక్కి చేసుకోవాలి. దీని వల్ల వేరు మండలం బాగా విస్తరించి పంట ఎదుగుదలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది. ఆ తర్వాత పశువుల పెంట లేదా కంపోస్ట్ ఎరువులను ఎకరానికి 10 టన్నుల చొప్పున వేసి చెరకును నాటడానికి 4 నుండి 6 వారాల ముందు పక్కెపు దంతితో భూమిలో కలియదున్నాలి.

- ❖ పూత పూయని చెరకుల చిగురు భాగంగాని, 7-8 నెలల వయసు గల లేవడి తోటల చెరకునుగాని మూడు కళ్ళ ముచ్చెలుగా కొట్టి విత్తనంగా వాడాలి. 90-150 సె.మీ. ఎడంతో ఉండే చాళ్ళలో విత్తదానికి ఎకరాకు రెండు లేదా మూడు కళ్ళ ముచ్చెలను లేదా 48000 కణపులను కొట్టి విత్తనంగా వాడాలి. విత్తనపు ముచ్చెలను 200 లీటర్ల నీటికి 125 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 200 మి.లీ. ప్రాపికొనజోల్, 600 మి.లీ. మలాధియాన్ కలిపిన ద్రావణంలో 15 నిమిషాలు ఉంచి నాటినట్టెతే పొలుసు పురుగు, అనాసకుళ్ళ తెగులును అరికట్టుకోవచ్చు. అంతేకాకుండా

శిలీంధ్రనాశినితో కూడా శుద్ధి చేయడం వలన కాటుక తెగులు నుండి రక్షణ పొందవచ్చు.

- ❖ చెరకులో వేరు పురుగును గమనిస్తే 40% ఇమిడాక్లోప్రిడ్, 40% ఫిట్రోనిల్ మిత్రమ మందును 0.4 మి. లీ. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదశ్చ దగ్గర పూర్తిగా తడిచే విధంగా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ముందుగా విత్తుకునే రైతులు స్వల్పకాలిక రకాలైన కో 6907, కో 8014, కో 94008, కో సి 671, కో 94012, 87 ఎ 298, 83 ఆర్ 23, మధ్యకాలిక రకాలైన కో 86032, కో 99004, కో 7805, 85 ఆర్ 186, 97 ఆర్ 129, కో 7219 వంటి రకాలను విత్తుకోవచ్చు. దూరపు చాళ్ళలో చెరకును నాటుకునే వారు

బిందు సేద్య పద్ధతి ద్వారా, దగ్గరగా చెరకును నాటుకునే రైతులు కాలువల ద్వారా పంటకు నీటిని పెట్టాలి.

- ❖ మొడు చెక్కిన 10-20 రోజుల లోపల భూమిలో తగినంత పదును ఉన్నప్పుడు రెండు సాళ్ళ వరుసల మధ్య దుక్కి చేసి భూమి గుల్ల బారేటట్లు చేయాలి. మొక్క తోట వేర్లు నశించి ప్రతి పిలకల నుండి కొత్త వేరు అభివృద్ధి చెందుతుంది. దీని వలన కార్బూ తోటల వేర్లకు ప్రాణ వాయివు సక్రమంగా అందుతుంది. అంతేకాకుండా తడులు పెట్టినప్పుడు నీరు భూమిలోకి ఇంకి కార్బూ పిలకలు నీరు, పోషకాలు సమతుల్యంగా తీసుకుంటాయి.

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

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

Gazette 2021-Cotton Seed Price Control Order
May 3, 2021
All 151 Members
Member 17, 2021
ఉపాధి దినం తొండు ప్రాంతం - కుంటలు
February 8, 2021
Informed about Pesticides 02-02-2021
February 8, 2021

పంటల యాజమాన్యం

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

వాతావరణ - పంటల పరిస్థితి

డా.పి.బీ.లూ రాచ్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త - హాష, డా.ఎస్.జి.మహోదేవప్ప, సీసియర్ శాస్త్రవేత్త
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం, రాజెండ్రనగర్, ఫోన్: 040-29556164



భారత వాతావరణ విభాగం వారి సమాచారం ప్రకారం తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వైరుతి రుతువచనాలు జూన్ 22 వ తేదీన ప్రవేశించి జూన్ 24 వ తేదీన రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. రాష్ట్రంలో 01.06.2023 నుండి 30.09.2023 వరకు కురిసిన వర్షపొత్తాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపొత్తం 738.6 మి. మి. గాను 861.1 మి.మి అనగా సాధారణ వర్షపొత్తం (17 శాతం) నమోదుయింది.

రాష్ట్రంలో 01.10.2023 నుండి 04.12.2023 వరకు కురిసిన వర్షపొత్తాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపొత్తం 108.0 మి. మి. గాను 24.6 మి.మి అనగా సాధారణ వర్షపొత్తం కంటే అతి తక్కువ వర్షపొత్తం (-77 శాతం) నమోదుయింది.

రాష్ట్రంలో యాసంగి పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (29.11.2023) సాధారణ విస్తీర్ణంలో (ఎకరాలలో) వరి - 0.06 శాతం (2374), జొన్న - 11.63 శాతం (11866), మొక్కజొన్న - 19.99 శాతం (102278), కంది - 53.55 శాతం (1312), పెసర - 1.94 శాతం (443), మినుములు - 43.10 శాతం (18840), వేరుశనగ - 51.54 శాతం (143008) సాగు చేశారు.

ఈ సంవత్సరం వానాకాలంలో ఇప్పటి వరకు 8.84 శాతం మేర పంటలు సాగుచేశారు. ఇందులో ఆహార పంటలు 18.11 శాతం, పప్పుదినుసులు 43.29 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 40.15 శాతం సాగుచేశారు.

వాతావరణార్థిత వ్యవసాయ సలహాలు :

- ❖ యాసంగిలో నీటి లభ్యతను బట్టి వరిని సాగు చేయాలి.
- ❖ నీటి వసతి గల ప్రాంతాలలో యాసంగిలో జొన్న, పొడ్డుతిరుగుడు పంటలను డిసెంబర్ 30 వరకు విత్తుకోవచ్చును.
- ❖ స్వల్ప కాలిక వరి రకాలను డిసెంబర్ 10 వ తేది వరకు నారు పోసుకోవచ్చును.
- ❖ రాష్ట్రంలో రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా నమోదువుతున్న జిల్లాలలో వరి నారుమడిలో చలి ప్రభావం తగ్గించి నారు ఎదుగుదలకు
- ❖ పాలిథీన్ పీట్లతో నారుమడిని రాత్రిక్కు కప్పి ఉదయం వేళలల్లో తీసివేయాలి.
- ❖ ప్రతి రోజు నారుమడి నుండి ఉదయం నీటిని తీసివేసి మళ్ళీ బావి లేదా బోరు బావి నీళ్ళు పెట్టాలి.
- ❖ ఎకరా పొలానికి సరివడే నారుమడికి 2 కిలోల యూరియా పైపాటుగా నారువిత్తిన 10-15 రోజుల్లో చల్లాలి.
- ❖ వరి నారుమళ్ళో కార్బోప్యూరాన్ 3 జి గుళికలను 200 చ.మీ. నారు మడికి (5 సెంట్లకు) ఒక కిలో చొప్పున నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందు చల్లుకోవాలి.
- ❖ వరిలో కంకినల్లి నివారణకు 5 మి.లీ. డైకోఫాల్ లేదా 1 మి.లీ. పైరోమేసిఫిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ వరిలో మానిపండు తెగులు నివారణకు 1.0 మి. లీ ప్రోఫికోనజోల్ లేదా 1.0 గ్రా. కార్బోండజిమ్ లేదా 0.4 ట్రిప్లోన్స్ప్రోబిన్ + టీబుకోనజోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి (10-15శాతం వెన్న బయటకు వచ్చిన సమయంలో) పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ యాసంగి మొక్కజోన్సులో కత్తెర పురుగు నివారణకు,
- ❖ మొక్కజోన్సు పైరు మొలిచిన 10 సుండి 15 రోజుల మధ్య మొఘ్వ పురుగు ఆశించే అవకాశాలున్నాయి.
- ❖ విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల వరి తపుడులో 2 కిలోల బెల్లంను కలిపి 2-3 లీ నీటిని చేర్చి సుమారు 12 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిరోజు 100 గ్రా. ఛైడికార్బ్సు కలుపుకొని ఈ మిశ్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్కసుడులలో వేసుకోవాలి.
- ❖ ఎమమేక్స్స్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ఛైమేమిథాకాన్ 9.5% + లానుసైహలోత్రిన్ 12.6% - 0.5మి.లీ. లేదా క్లోరాన్ ట్రైనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మోకాలు ఎత్తుదశలో ఉన్న పైరులో ఒక కిలో సున్నం, 9 కిలోల ఇసుకను కలిపి మొక్క నుడులలో వేసి కత్తెర మరుగును నివారించుకోవాలి.
- ❖ 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 పూత పురుగు నివారణకు, పూత దశలో 5 మి.లి వేప నూనె లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే 1.6 మి.లి కార్బోసల్వాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో ఫ్యూజేరియం ఎండు తెగులు నివారణకు, 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ లేదా 1 గ్రా కర్బోండజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదట్చ దగ్గర నేల తడిచే విధంగా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో కోయినోఫోర కొమ్ముకుఱ్ఱు తెగులు నివారణకు, 3 గ్రా. పైరాక్లోప్రోబిన్ + మెటీరామ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో జెమిని వైరస్ (ఆకుముదత) తెగులు నివారణకు
- ❖ వ్యాధి సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి
- ❖ పొలం లో కలుపు మొక్కలను నివారించాలి.
- ❖ పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను ఎకరాకు 8-10 చౌప్పున అమర్చాలి.
- ❖ నివారణకు 1.5 మి.లీ. పైరిప్రాక్సిఫెన్ లేదా 1.0 మి.లీ. పైరిప్రాక్సిఫెన్ + ఫెన్ ప్రోపాత్రిన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పొడి వాతావరణం ఉన్నప్పుడు కూరగాయల పంటలలో రసం పీత్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా థయోమిథాక్స్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి ఐదు రోజుల వృవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ జొన్సులో మొఘ్వ తొలచు ఈగ నివారణకు 2మి.లీ. కార్బోసల్వాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పసుపులో దుంప, వేరుకుఱ్ఱు తెగులు నివారణకు 2గ్రా. కాప్లోన్ లేదా 3గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ మందును మొక్కల మొదట్చ తడిచేలా పోయాలి.
- ❖ దుంప తొలిచే ఈగ ఆశించకుండా ముందు జాగ్రత్త చర్యగా ఎకరాకు 100కిలోల వేప పిండిని మొక్కల మధ్య వేయాలి.

- ❖ వంగలో కొమ్మ, కాయతొలిచే పురుగు నివారణకు ఎకరానికి 10-15 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చుకోవాలి. తలలను తుంచి 10000 పి.పి.ఎం వేపనూనెను 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే 0.25 మి.లీ. ఘ్లూబెండఫ్లైడ్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రైనిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ బత్తాయిలో మంగునల్లి నివారణకు, 3గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 1మి.లీ. ప్రాపర్ జైట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మామిడిలో తేనె మంచు పురుగు, పిండి నళ్లి, పొలుసు పురుగుల ఉధృతి నివారణకు, 0.3 మి.లీ. ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ + 2.5 మి. లి వేప నూనె, 1 గ్రా. కార్బూండజిం లేదా 2 గ్రా. మాంకోజెబ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి ప్రథాన కాండం, ప్రాధిమిక కొమ్మలు, ఆకులు తడిచేలా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ నిమ్మలో పల్లాకు తెగులు నివారణకు 5గ్రా. జింక సల్ఫేట్ + 2గ్రా. మాంగనిస్ సల్ఫేట్ + 2గ్రా. మెగ్నెషియం సల్ఫేట్ + 2గ్రా. ఫెర్రస్ సల్ఫేట్ + 1గ్రా. బోరాక్స్ + 6గ్రా. క్యాల్చియం లేదా సున్నం + 10గ్రా. యూరియా మిశ్రమాన్ని లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ టమాటలో పొగాకు లడ్డెపురుగు, శనగ పచ్చ పురుగు, సూది పురుగుల నివారణకు
- ❖ ఉధృతిని గమనించడానికి ఎకరాకు 10 చౌప్పున లింగాకర్షకబుట్టలు అమర్చుకోవాలి.
- ❖ అజాడిరక్షిన్ (వేపనూనె) 10000 పి.పి.ఎం 2-3 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఈ పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 1.5 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 0.4 గ్రా. ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ లేదా 0.25 మి.లీ. ఘ్లూబెండఫ్లైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

రచయితలకు విజ్ఞాపి !

వ్యవసాయ పాడిపంటలు పత్రికకు వ్యాసాలు పంపుతున్న రచయితలకు కొన్ని సూచనలు - మీరు పంపే వ్యాసం అచ్చులో కనీసం ఒక పూర్తి పేజీ వచ్చేలా పంపగలరు. అంతకన్నా తక్కువ వచ్చే వ్యాసాలను అపకారాన్ని అనుసరించి పరిశీలించే పరిస్థితి ఉంటుంది. పోస్ట్స్ట్రోఫ్యూరా పంపుతున్న వ్యాసాలు కొన్ని సార్లు అందడంలేదు. సాధ్యమయితే వ్యాసాలను నల్లజంకు పెన్స్టోర్ రాసి, స్ట్రోన్ చేసి గాని, టైప్ చేసి గాని **tspadipantalu@gmail.com** కు మెయిల్ చేయగలరు. వ్యాసానికి తగిన ఫోటోలు పంపితే రైతాంగానికి ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. రచయితలు విధిగా తమ పేరు, హొదా, చిరునామా పంటి వివరాలను తప్పనిసరిగా వ్యాసం ప్రారంభంలోగాని, చివర గాని రాయగలరు. అలాగే రచయితల పేర్ల పరుస్తకమం రచయితే సూచించగలరు. ఎరువుల సమతల్య వినియోగం, శాట్ర్మీయ పద్ధతులలో సాగునీటి యాజమాన్యం, వ్యవసాయ రంగ మాలిక విషయాలపై పరిశోధనాత్మక వ్యాసాలు రాయగలరని విజ్ఞాపి. అలాగే ఆయా నెలల్లో, ఆయా పంటదశలలో చేయదగ్గ, చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులను దృష్టిలో ఉంచుకొని వ్యాసాలు పంపితే రైతులకు ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.

- సంపాదకులు

వరమాగాణల్లో దుక్కిదున్నకుండ (జీరోటిల్టేజ్ పద్ధతి) మొక్కజోన్స్ సాగులో యాజమాన్య పద్ధతులు

డా.పి. మధుకర్ రావు, డా.జి. మంజులత, డా.షి.క్రావచీ, డా.జి.ఉపారాణి, డా.ఎ.బిజయబాస్టర్, డా.ఎం.రాజేంద్రప్రసాద్,
డా.క.మధున్ మోహన్ రెడ్డి, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, ఏరువాక కేంద్రం, కరీంనగర్

నేలను దున్నకుండానే పంటలను సాగుచేసే పద్ధతిని జీరోటిల్టేజ్ అంటారు. యాసంగిలో మొక్కజోన్స్ పంటను జీరోటిల్టేజ్ పద్ధతిలో సాగుచేయవచ్చు. ఆరుతడి పంటగా యాసంగిలో మొక్కజోన్స్ చాల లాభాదయాకమైన పంట. నీటి లభ్యత తక్కువగా ఉన్న సమయంలో పొలం దున్ని నేలను తయారు చేసి మొక్కజోన్స్ ను విత్తుకునే బదులు జీరోటిల్టేజ్ విధానం ద్వారా వరి మాగాణల్లో దుక్కిదున్నకుండా మొక్కజోన్స్ ను తక్కువ ఖర్చుతో, తక్కువ సమయంలో సులభంగా సాగుచేయవచ్చును.

తీవ్ర వర్షభావ పరిస్థితులు, అడుగంటుతున్న భూగర్జు జలాలు, కరెంటు సమస్యలు మొదలగువాచిని దృష్టిలో ఉంచుకొని యాసంగిలో వరి కాకుండ ప్రత్యయమంగా ఆరుతడి పంటలపైన దృష్టి కేంద్రీకరించవలసి ఉన్నది. ఈ నేపథ్యంలో వరి మాగాణలలో మొక్కజోన్స్ సాగుకు రైతులు ఎక్కువగా ఆసక్తిని కనబరుస్తున్నారు. ఈ పద్ధతిలో వర్షకాలం వరి చేను కోసిన తరువాత వరి కొయ్యకాల్లపైన దున్నకుండనే పదును ఆదను చూసుకొని మొక్కజోన్స్ విత్తనాలను నేరుగా విత్తుకోవాలి. ఈ విధానంలో రైతులకు దుక్కి దున్నే ఖర్చులు ఎకరానికి రూ. 1200/- వరకు ఆదా అవుతాయి. నెల రోజుల పంటకాలం కలిసి వస్తుంది.

వరి మాగాణల్లో వెంక్కజోన్స్ సాగు చేసుకునేటప్పుడు ఈ కింద పేర్కొనబడిన అంశాలను పొటీంచాలి.

❖ తెలంగాణలో అయితే నవంబరు-డిసెంబరు మాసాలలో వరికోతల అనంతరం విత్తుకోవాలి. ఈ తరువాత విత్తుతే దిగుబడి తగ్గుతుంది.

- ❖ వరికోసిన తరువాత నేలలో తగినంత తేమ లేనట్లయితే ఒక తేలిక పాటి తడి ఇచ్చి మొక్కజోన్స్ ను విత్తుకోవాలి.
- ❖ తాడును ఉపయోగించి కాని లేదా విత్తనం వేసే యంత్రంతో గాని వరుసకు వరుసకు మధ్య 60 సెం.మీ., మొక్కకు మొక్కకు మధ్య 20 సెం.మీ. ఉండునట్లు విత్తుకోవాలి.
- ❖ వరి మాగాణలలో భూమిని దున్నడం ఉండదు కనుక కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది. దీని నివారణకు ఎకరాకు 1.0 కిలో అట్రజిన్ 50% పొడి మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన 48 గంటల లోపు నేలంతా బాగా తడిచేటట్లు పిచికారీ చేయాలి. వరి దుబ్బులు చిగురు వేయకుండా 1 లీటరు పారాక్వాట్ 200 లీటర్ల నీటితో కలిపి కూడా పిచికారీ చేసుకోవచ్చును.

ఈ పద్ధతి ముఖ్యంగా కరీంనగర్, వరంగల్, ఖమ్మం జిల్లాలలో అధిక ప్రాచుర్యం పొందింది.

నేలలు: నీరు నిలువని సారవంతమైన తేలిక నుండి మధ్య రకం బలమైన ఎర్రనేలలు, గరప నేలలు, మంచి సారం గల రేగడి నేలల్లో పండించవచ్చు.

అనువైన రకాలు: డి.ఎచ్.ఎం 117, డి.ఎచ్.ఎం. 121, కరీంనగర్ మక్క, కరీంనగర్ మక్క-1, మార్కెట్లో లభ్యమయ్యే ఎక్కువ దిగుబడినిచ్చే పైట్రిఫ్రెడ్ రకాలను కూడా ఎన్నుకోవాలి.

విత్తేకాలం: నవంబర్ నుండి డిసెంబర్ చివరి వరకు.

విత్తనం మోతాడు: ఎకరాకు 7-8 కిలోలు,

విత్తే పద్ధతి: ఈ పద్ధతిలో భూమిని దుక్కిచేయడం, దున్నడం అవసరం లేదు. నేల స్వభావాన్ని బట్టి తేలిక పాటి తడిని ఇవ్వాలి. వరి కోసిన తరువాత తాడును ఉపయోగించి వరసకు వరసకు మధ్య 60 సెం.మీ.



మొక్కలకు మధ్య 20 సెం.మీ. ల దూరంలో ఉండునట్లుగా విత్తుకోవాలి. జీరోటిల్ సీడ్ డ్రిల్ లబ్జ్యుమయ్యే ప్రాంతాల్లో దాన్ని కూడా ఉపయోగించి విత్తుకోవచ్చు. విత్తనాలను ఒక అంగుళం లేదా 5 సెం.మీ. లోపలికి విత్తుకోవాలి.

కలుపు నివారణ: వరి మాగాఱుల్లో భూమిని దున్నడం ఉండదు, కాబట్టి కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది. దీని నివారణకు 1 కిలో అట్రాజిన్ 50% పొడి మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరాకు పిచికారీ చేయాలి. వరి దుబ్బులు మొలకెత్తకుండా ఉండటానికి లీటరుకు 5 మీ.లీ. చౌప్పున పారాక్వాట్ మందును నీటిలో కలిపి విత్తిన మరసటి రోజు పిచికారీ చేయాలి. అట్రాజిన్ + పారాక్వాట్ కలిపి కూడా పిచికారీ చేయవచ్చు.

ఎరువుల యాజమాన్యం: ఎకరాకు 80 కిలోల నత్రజని, 32 కిలోల భాస్వరం, 32 కిలోల పోటాష్‌ను వేయాలి. విత్తేటవ్వుడు 1/4 వంతు నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం, సగం పోటాష్ ఎరువులను వేయాలి. మిగతా సగం పోటాష్‌ను పూత దశలో వేయాలి. మిగతా 1/4 నత్రజనిని విత్తిన నెల రోజులకు, పావుతాతం నత్రజని 50-55 రోజులకు, చివరి పావు శాతంను 60-65 రోజులకు పైపాటుగా వేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం : మొక్కజొన్న విత్తేముందు నేలలో సరైయిన తేమ ఉండాలి. ఈ పంట నీటి ముంపు, బెట్ట పరిస్థితులను రెండింటిని తట్టుకోలేదు. పైరు లేత

దశలో అంటే విత్తిన తరువాత నీరు నిలిస్తే విత్తనం మొలకెత్తదు. వరి మాగాఱుల్లో దుక్కి దున్న కుండా మొక్కజొన్న విత్తే పద్ధతిలో పంట విత్తిన తరువాత నేల తీరును బట్టి 45,60,80,90 రోజుల దశలో నీటి తడులిస్తే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

సస్యరక్షణ: రచీ మొక్కజొన్నను ఆశించే ప్రధానమైన పురుగు గూలాబి కాండం తొలిచే పురుగు. తల్లి పురుగు రెండు మూడు పరుసలలో ఆకు మొదలు కాండం మధ్య గుడ్డు పెడుతుంది. ఈ గుడ్డు నాల్గునైదు రోజులలో ఎదిగి పిల్ల పురుగులా మారతాయి. మొదటి దశ లార్యా మొవ్వును రంధ్రంచేసి అంకురాన్ని చేరడం వలన ఆకులపై చొదాగాటి రంధ్రాలు ఏర్పడతాయి. లార్యాలు ఎదిగే అంకురాన్ని తినడం వలన మొవ్వు చనిపోయి, ఎండిపోతుంది. దీనినే ‘డెడ్ హార్ట్’ అంటారు. దీని నివారణకు మోలోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పురుగు ఉధృతిని బట్టి 20-25 రోజులకు కార్బోప్ర్యూరాన్ 3 జి గుళికలు ఎకరాకు 3 కిలోల చౌప్పున మొక్క మొవ్వులో 5-6 గుళికలు పడేట్లు వేయాలి.

పైన తెలిపిన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటిస్తూ వరి తరువాత దుక్కిదున్నకుండా మొక్కజొన్న సాగు చేసినట్లయితే తక్కువ ఖర్చుతో, తక్కువ నీటితో ఎక్కువ దిగుబడిన పొందవచ్చును.



రణ వేరుశనగలో చీడపీడల యూజమాన్‌స్ట్‌ఎంపికలు

డా.ఎస్.బింపుకార్, శాస్త్రవేత్త, డా.జి.రజనీకాంత్, శాస్త్రవేత్త, డా.జి.లైనివాన్, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్టోనం, పొలాను, జగిత్యాల

నూనెగింజల పంటలలో వేరుశనగ ప్రధానమైన పంట. ఈ పంటను మన రాష్ట్రంలో మహబూబ్ నగర్, వరంగల్, కరీంనగర్, నల్గొండ, ఖమ్మం జిల్లాల్లో సాగు చేస్తున్నారు. మన రాష్ట్రంలో ఈ పంటను సెష్టెంబర్ మెదటి పక్కం నుండి దక్కించ తెలంగాణ ప్రాంతంలో వేసుకొంటారు.

రబీ వేరుశనగ పంటలో పూత దశ నుండి కాయలు ముదిరే దశ వరకు వివిధ రకాల చీడపీడల ఆశించి పంటను సప్పువరుస్తున్నాయి. ముఖ్యంగా రసం పీల్చే పురుగులు (తామర పురుగు, పచ్చదోమ, పేనుబంక), ఆకు తినే పొగాకు లడ్డె పురుగు, ఆకుముడత మరుగు, ఆలన్యంగా వచ్చే ఆకుమచ్చెగులు తుప్పు తెగులు, కాండం కుళ్ళు తెగుళ్ళు ఆశించి పంటకు ఎక్కువ నష్టాన్ని కలుగజేసాయి.

పొగాకు లడ్డె పురుగు : తల్లి పురుగులు ఆకుల పైభాగాన గుంపులు గుంపులుగా గుడ్లు పెడతాయి. గుడ్ల నుంచి వచ్చిన పిల్ల పురుగులు గుంపులుగా ఉండే ఆకులపై పత్రహరితాన్ని గోకి తినివేసి, జల్లదాకుగా మారుస్తాయి. ఎదిగిన లడ్డె పురుగులు సాయంత్రం / రాత్రి వేళలో ఆకులను ఆశించి పూర్తిగా తినివేస్తాయి. ఈ పురుగు పంట తొలి దశ నుండి (అంటే విత్తిన 20 రోజుల నుండి) మొక్కలను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి.

ନିବାରଣ :

- ❖ వేసవిలో త్రాక్షర్తో లోతుగా దుక్కులు చేయడం వలన ప్యాపా దశలో బయటపడ్డ ఎందవేడిమికి లేదా పట్టుల బారిన పడి నాశనం అవుతాయి.
 - ❖ గుడ్డ సముదాయాన్ని, వీల్ పురుగుల సముదాయాలను ఆకులతో సహ ఏరి నాశనం చేయాలి.
 - ❖ వేరుశనగ పైరు చుట్టూ 50-100 ఆముదం, పొద్దుతిరుగుడు మొక్కలను ఎర పంటలుగా నాటాలి. ఆ విధంగా రెక్కల పురుగుల ఉధృతిని అంచనా వేయాలి.
 - ❖ ఎకరానికి పంటపై ఒక అడుగు ఎత్తులో 20 పక్కి స్థావరాలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
 - ❖ గుడ్లు / చిన్నలడ్డ పురుగు సముదాయాన్ని ఆకులపై కనిపించిన వెంటనే 5 శాతం వేప గింజల కషాయం (10 కిలోల వేప గింజల పొడి, 200 లీటర్ల నీటిలో 12 గంటలు నానబెట్టి వడగట్టి) ఎకరా పైరుపై సాయంత్రం వేళల్లో పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ చిన్న లడ్డ పురుగు నివారణకు క్లైనాల్ఫాస్ 400 మి.లీ. లేదా క్లోరోపైరిఫాస్ 500 మి.లీ. మందును 200 లీటరు నీటికి కలుపుకొని ఎకరానికి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
 - ❖ బాగా ఎదిగిన లడ్డ పురుగు నివారణకు నోవాల్యూరాన్ 200 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 200 గ్రా. లేదా క్లోరిపైరిఫాస్ 500 మి.లీ. లేదా





క్షోరాంత్రనిలిష్టోల్ 60 మి.లీ.లలో ఒక మందును 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ బాగా ఎదిగిన లార్వలు / లడ్జె పురుగులు నివారణకు విషపు ఎరను (10 కిలోల తప్పడు, 1 బెల్లం, 500 మి.లీ. క్షోరిషైరిఫాన్) తయారు చేసి సాయంత్రం వేళల్లో చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి పంటలో వెదజల్లాలి.

రసం హీల్స్ పురుగులు (తామర పురుగులు, పచ్చదోమ, పేనుబంక) : ఈ పురుగులు పంట వేసిన 20 రోజుల నుండి వీటి ఉధృతి గమనించవచ్చు. పిల్ల, తల్లి పురుగులు ఆకుల నుండి రసాన్ని హీల్సుడం వలన ఆకులు ముడుచుకొని, మొక్కలు గిడసబారిపోతాయి. పూత దశలో ఆశిస్తే పూత రాలిపోతుంది. వేరుశనగలో తామర పురుగులు మొవ్వుకుళ్ళు, కాండం కుళ్ళు వైరన్ తెగుళ్ళను వ్యాపింపజేస్తాయి.

నివారణ : రసం హీల్స్ పురుగుల నివారణకు ఎసిఫేట్ 300 గ్రా. లేదా జిమిడాక్లోప్రైడ్ 80 మి.లీ. ఏదైనా ఒక మందును 200 లీ. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆకుముడత పురుగు : ఆకుపచ్చ రంగులో నల్లని తల కలిగిన పిల్ల పురుగులు రెండు, మూడు ఆకులను కలిపి గూడు చేసి వాటి నుండి పచ్చదనాన్ని తిని వేయడం వలన ఆకులన్ని ఎండిపోయి, కాలినట్లు కనిపిస్తాయి. బెట్ట పరిస్థితులలో ఈ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది.

నివారణ : నొవాల్యూరాన్ 200 మి.లీ. లేదా క్షోరిషైరిఫాన్ 500 మి.లీ. ఏదైనా ఒక మందును 200

లీటరు నీటిలో కలుపుకొని వాడుకున్నట్లయితే ఈ పురుగును నివారించవచ్చు.

తిక్క ఆకుమచ్చ తెగులు : ఈ తెగులు రెండు విధాలుగా వస్తుంది. ముందుగా వచ్చే ఆకుమచ్చ తెగులు విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత కనిపిస్తుంది. గోధుమ పర్పల నల్లటి మచ్చలు కొంచెం గుండ్రంగా ఉండి ఆకుపైభాగాన ఏర్పడి చుట్టూ పసుపు పచ్చని వలయం నిర్దిష్టంగా కనిపిస్తుంది. ఈ తెగులు ఆకుల అంతటా వ్యాపించి ఆకులు ఎండిపోయి, రాలిపోతాయి.

ఆలస్యంగా వచ్చే ఆకుమచ్చ తెగులు లక్షణాలు విత్తిన 40-45 రోజుల తర్వాత కనిపిస్తాయి. ఈ తెగులు మచ్చలు చిన్నవిగా, గుండ్రంగా ఉండి, ఆకు అడుగు భాగాన నల్లని రంగును కలిగి ఉంటాయి. ఈ మచ్చల చుట్టూ పసుపు పచ్చని వలయాలు ఉండవు. తిక్క ఆకుమచ్చ తెగులు, ఆకు తొడిమలను, కాండాన్ని, ఊడలను ఆశించి పంటకు నష్టం కలుగజేస్తాయి.

నివారణ : తెగులు తట్టుకునే వేమన, కదిరి-9, అభయ, ధరణి, కదిరి హరితాంధ్ర రకాలను విత్తుకోవాలి. వేరుశనగలో సజ్జ / మొక్కజ్జాన్న పంటను 7:1 నిష్పత్తిలో అంతర పంటగా వేయాలి. ఈ తెగులు లక్షణాలు కన్పించిన వెంటనే ఎకరాకు కార్బూండిజమ్ + మాంకోజెబ్ కలిసిపున్న మందును 500 గ్రా. లేదా క్షోరోధలోనిల్ 400 గ్రా. లేదా పొక్కాకొనణోల్ 200 మి.లీ. ఏదైనా ఒక మందును 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.



మొక్కజోన్సులో పూత అనంతర కాండం కుళ్ళు తెగుళ్ళు - సమగ్ర యాజమాన్యం

డా.వి.మల్లయ్య, డా.కె.వాణి శ్రీ, డా.డి.భద్రు, డా.ఎం.వి.నగేష్వ కుమార్, మొక్కజోన్సు పరిశోధనా కేంద్రం, రాజీంపురం

మనరాష్ట్రంలో యాసంగి, వానాకాలంలో కలిపి మొక్కజోన్సు సుమారుగా 12.0 లక్షల ఎకరాలలో సాగవతోంది. గత కొద్ది సంవత్సరాలుగా మారిన పరిస్థితులతో, బోర్లు, ప్రాజెక్టుల కింద ఎక్కువ నీటి లభ్యత కారణంగా రైతులు మొక్కజోన్సును అధిక విస్తరంలో సాగు చేయడానికి మొగ్గుచూపుతున్నారు. రైతులు ఆశించిన స్థాయిలో దిగుబడులు సాధించలేకపోవడానికి గల వివిధ కారణాలను విశ్లేషించినప్పుడు, వివిధ ఇతర సమస్యలతోపాటు చీడపీడలు ముఖ్యంగా, కత్తెర పురుగు, పూత అనంతర కాండం కుళ్ళు తెగులుగా గుర్తించారు. ఈ కాండంకుళ్ళు తెగులు భూమిలో విత్తనం ఉండే వివిధ

శిలింద్రాల (మాక్రోఫోమినా, పూర్ణజేరియం) ద్వారా వ్యాప్తి చెంది అధిక సప్టాలను (30-70%) కలుగజేస్తోంది. కేవలం పంటకాలంలో రసాయనిక మందుల పై ఆధారపడటం వల్ల ఈ తెగులును ఏ మాత్రం నియంత్రించలేదు. ఈ తెగుళ్ళు నివారణకు సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడం ఒక్కటే ఉత్తుమ మార్గం.

కాండం కుళ్ళు తెగుళ్ళు లక్షణాలు: మొక్కజోన్సు పైరు పూత దశలో ఈ తెగులు లక్షణాలు కనిపిస్తాయి. ముఖ్యంగా వర్షాధారంగా వేసిన పంటలో పూత దశలో (60-70 రోజులు) వర్షాలు లేకుండా నీటి ఎద్దడికి గురి అయినప్పుడు లేదా యాసంగి పంటలో పూత దశలో



తుప్ప లేదా కుంకుమ తెగులు : ముదురు ఆకుల అడుగుభాగాన ఎరువు లేదా ఇటుక రంగు గల బోడిపెల లాంటి మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఆకులపై భాగాన పసుపు రంగు మచ్చలు కనిపిస్తాయి. వాతావరణం అనుకూలంగా ఉన్నప్పుడు (రాత్రి ఉపాట్టిగ్రహంలు 20-25 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్, గాలిలో అధిక తేమ శాతం, చిరుజల్లులతో కూడిన వర్షం మూడు రోజుల పాటు) మచ్చలు అన్ని కలిసిపోయి ఆకుల ఎండిపోతాయి.

నివారణ : 400 గ్రా. ట్రోఫోలోనిల్ లేదా 500 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా 200 గ్రా. బెలటాన్ ఏదైనా ఒక మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పది రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

కాండం కుళ్ళు తెగులు (బూజు తెగులు / బూడి తెగులు): ఈ తెగులు విత్తన 70 రోజుల తర్వాత నుండి పంట చివర వరకు ఆశిస్తుంది. ప్రధానంగా ఈ తెగులు కాండాన్ని, ఊడలు, కాయలను ఆశిస్తుంది. భూమిపైభాగాన ఉన్న కాండం మీద తెల్లటి బూజు తెరలుగా ఏర్పడి ఈ తరువాత ప్రతికూల పరిస్థితులలో తెల్లటి బూజులో ఆవగింజ పరిమాణంలో ఉన్న శిలీంద్ర

సింధు బీజాలు ఏర్పడతాయి. తెగులు ఆశించిన మొక్క మొదళళోని శాఖలు, ఊడలు ఎండిపోతాయి. ఆశించిన మొక్కలను పీకినప్పుడు నేలపై ఉన్న పై భాగాలు మాత్రమే ఊడి వస్తాయి. వేర్లు, కాయలు నేలలోనే ఉండిపోతాయి. భూమి, విత్తనం ద్వారా ఈ శిలీంద్రం వ్యాపిస్తుంది.

నివారణ : వేసవిలో లోతైన దుక్కులు దున్నుకోవాలి. అరోగ్యవంతమైన విత్తనం ఎన్నుకోవాలి. అలస్యంగా వచ్చే ఆకుమచ్చ తెగులును అదుపులో ఉంచితే ఈ తెగులు ఊడుతి కొంత మేరకు తగ్గుతుంది. ఒక కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లేదా టెబుకొనజోల్ 2 శాతం డి.ఎస్. కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. రెండు కిలోల ట్రైక్స్ డెర్మా విరిదిని 90 కిలోల పశువుల ఎరువు, అర కిలో బెల్లం కలిపి చెట్టు నీడన పాలిధీన్ కాగితం కప్పి 15 రోజుల పాటు వృద్ధి చేసుకొని ఒక ఎకరా భూమిలో పదునులో విత్తే ముందు వేసుకోవాలి. తెగులు సోకిన మొక్కలు పీకి నాశనం చేసి చుట్టుగల నేలను 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి నాజిల్ తీసి నేలను తడిసేటట్లు పోయాలి.





నీటి తడుల మధ్య అంతరం ఎక్కువ అయినప్పుడు, వేడి వాతావరణం ఉన్నప్పుడు తెగులు ఉధృతమవుతుంది. తెగులు సోకిన కణపు మధ్య భాగాలు కుళ్ళి నలుపుగా (మూక్రోఫోమినా), తెలుపు లేదా బెండుగా (పూజ్యజేరియం) మారి మొక్కలు ఎండిపోతాయి.

పంటకోతకు రాకముందే కాండం భాగం విరిగి నేలపై పడిపోతుంది. కాండం చీల్చి గమనిస్తే అనేక రకమైన నల్లని స్క్రోఫియా బీజాలు కాండం లోపల, బెరడుపై, కుళ్ళిన వేర్ల పైన గమనించవచ్చును. కణపుపైన కాండం కుళ్ళను కలిగినచే శిలీంద్ర బీజాలు నేలలో, మొక్కల అవశేషాలలో జీవించి ఉండి, నేలలో తేమ శాతం తగ్గినప్పుడు, వాతావరణంలో ఉప్పోగ్రత పెరిగినప్పుడు మొక్కజొన్న పంటను తీవ్రంగా ఆశిస్తాయి.

అనుకూల పరిస్థితులు:

- ❖ రోగనిరోధక శక్తి కలిగిన హైబ్రిడ్ మొక్కజొన్న రకాలను సాగు చేయకపోవటం
- ❖ పంట మార్చిడి చేయకపోవటం
- ❖ పూతడశలో నీటి ఎద్దడి, అధిక ఉప్పోగ్రతలు ఉండటం
- ❖ పొట్టాషియం ఎరువును ఉపయోగించకపోవటం

నివారణ:

- ❖ రోగ నిరోధక శక్తి కలిగిన ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విదుదల చేసిన, డి.ఎచ్.ఎం. - 117, కరీంనగర్

మక్క-1, డి.ఎచ్.ఎం. - 206, గుర్తింపు పొందిన రోగనిరోధక శక్తి గల ట్రైవేట్ హైబ్రిడ్ మొక్కజొన్న రకాలను మాత్రమే తెగులు ఆశించే పొలంలో సాగు చేయాలి.

- ❖ పంట మార్చిడి, పచ్చికొట్ట పంటలను నేలలో కలియదున్నాలి.
- ❖ మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా ట్రైకోడెర్మ శిలీంద్రాలు 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి.
- ❖ ట్రైకోడెర్మ శిలీంద్రాన్ని పశువుల ఎరువులో వృద్ధి చేసి వరుసగా 3-4 సంవత్సరాలు భూమిలో కలపాలి.
- ❖ ఎండకాలంలో లోతుగా దున్నడం, సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం చేపట్టాలి. ముఖ్యంగా తెగులు అధికంగా ఆశించే భూమిలో పొట్టాష్ ఎరువును 150% పరకు పెంచి వేయాలి.
- ❖ పూత దశలో పంట నీటి ఎద్దడికి గురి కాకుండా చూడాలి.
- ❖ తెగులు ఆశించిన మొక్కలను తీసి కాల్చి వేయాలి.
- ❖ చివరి అవకాశంగా మాత్రమే కాపర్ ఆక్సికోర్స్ 8 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా ప్రోపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు తెగులు ఆశించిన ప్రాంతంలోని మొక్కల మొదళ్ళను తడపాలి.

మిరప తోటను ఆశించే వైరన్ తెగుళ్లు - సమగ్ర నివారణ చర్యలు

జ.రాంబాబు, ఎన్.మాలతి, ఎన్.కిషోర్ కుమార్, జ.క్రాంతి కుమార్, డి.ఉపతీ, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల, మహబూబ్‌నగర్ జిల్లా

మన దేశంలో పండించే వాణిజ్య పంటల్లో మిరప పంట ప్రధానమైనది. ప్రస్తుతం తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సుమారుగా 3.27 లక్షల ఎకరాలలో ఈ పంట సాగులో ఉంది. ముఖ్యంగా ఖమ్మం, మహబూబ్‌నగర్, వరంగల్, గద్వాల్, సూర్యాపేట జిల్లాలో ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో మిరప సాగు చేస్తున్నారు.

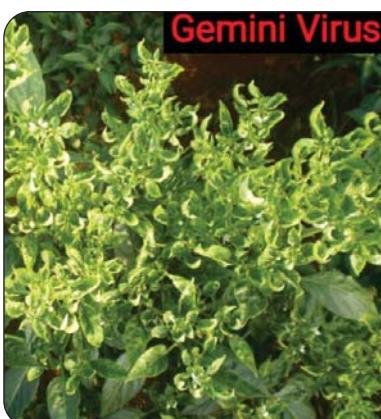
మిరప పంటలో అధిక, నాణ్యమైన దిగుబడులు పొందడంలో చీడపీడల యాజమాన్యం అతి ముఖ్యమైనది. ఈ పంటలో రసం పీల్చే పురుగులు, కాయ తొలిచే పురుగులు, తెగుళ్లు, వైరన్ తెగుళ్లు ఆశించడం వలన దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గుతాయి. ఈ చీడపీడల నివారణకు రైతులు సుమారుగా 20-25 సార్లు తగ్గకుండా పలు రకాల క్రిమి సంహారక మందులు పిచికారీ చేస్తున్నారు. గత 5-6 సంవత్సరాలుగా ఈ పైరులో రసం పీల్చే పురుగుల ద్వారా ఆశించే వైరన్ తెగుళ్ల ఉద్యుతి ఎక్కువగా ఉంటున్నట్లుగా రైతుల పొలాల్లో గమనించారు. మిరపలో రసం పీల్చే పురుగులైన పేనుబంక, తామర పురుగులు, తెల్లదోమ ఆశించి నేరుగా నష్టం చేయడమే కాకుండా వివిధ రకాల వైరన్ తెగుళ్లను వ్యాపి చేయడంలో సహకరిస్తాయి. మన ప్రాంతంలో మిరప పంటలో ముఖ్యంగా 3 రకాల వైరన్ తెగుళ్లు ఎక్కువగా ఆశిస్తున్నాయి. జెమిని వైరన్ / ఆకుముడత వైరన్ (తెల్లదోమ), స్పాటెడ్ విల్ట్ వైరన్ / పిబడ్ నెక్రోసిస్ వైరన్ (తామర పురుగులు), కుకుంబర్

మొజాయిక్ వైరన్ (పేనుబంక) తెగుళ్లు నివారణకు రైతులు ఏదో ఒక పద్ధతిని పాటించడం లేదా కేవలం పురుగు మందుల పిచికారీ వలన పెద్దగా ఘలితం ఉండదు. కావున వైరన్ తెగుళ్లు నివారణకు సమగ్ర నివారణ చర్యలు పాటించాల్సి ఉంటుంది.

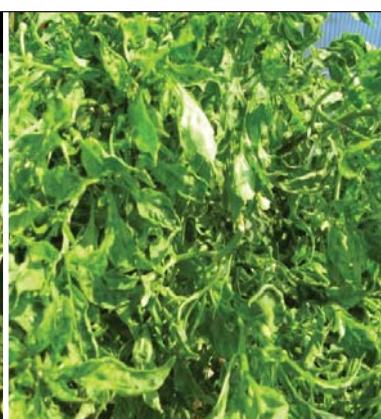
వైరన్ తెగుళ్లు:

ఆకుముడత (జెమిని వైరన్) : మొక్కల ఆకులు చిన్నవిగా మారి, పైకి ముడుచుకొని, పడవ ఆకారంలో ఉంటాయి. ఆకుల ఈనెలు ఆకువచ్చగాను, ఈనెల మధ్య పసుపు పచ్చ రంగు కలిగి ఉండి కణవుల మధ్య దూరం తగ్గుతుంది. ఆకుల మీద బొబ్బురులుగా ఏర్పడి ముడుచుకుంటాయి. ఈ తెగులు తెల్లదోమ ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. నివారణకు 5 శాతం వేప గింజల కషాయం లేదా పైరిప్రాక్సిఫెన్ 1.5 మి.లీ. / లీ లేదా ఫెన్ ప్రోపాల్రిన్ 0.5 మి.లీ. / లీ లేదా ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. / లీ. లేదా డైఫెన్ఫయూరాన్ 1.5 గ్రా. / లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. / లీ. లేదా థయామిథాక్యామ్ 0.3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కుకుంబర్ మొజాయిక్ వైరన్ : మొక్కలు గిడసబారి ఎదుగుదల లోపిస్తుంది. పూత కాత ఉండదు. ఆకుల్లో పత్రపూరితం కోల్పోయి, ఆకారంమారిపోయి కొనలు సాగి మొజాయిక్ లక్షణాలు కనిపిస్తాయి. ఈ వైరన్ తెగులు పేనుబంక ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. నివారణకు మిట్రైల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. / లీ. లేదా



Gemini Virus



యాసంగి / వేసవి వరి సాగులో ఎంపిక చేసుకోవల్సిన రకాలు - వాటి లక్షణాలు

డా.పి.గోవార్ధనాయక్, డా.జ.తీసివాస్, డా.పి.మధుకర్, డా.డి.తీలత్, ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పొలాన, జగిత్యాల

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో యాసంగిలో అధిక మొత్తంలో సాగుచేసే ఆహార ధాన్య పంట వరి. రాష్ట్రంలో సుమారుగా 45-50 లక్షల ఎకరాలలో సాగు చేయబడుతూ యాసంగిలో అధిక దిగుబడిని రైతులు పొందుతున్నారు. రైతుల మార్కెటీంగ్ సౌలబ్యాన్ని బట్టి యాసంగిలో సాగు చేయడానికి అనుకూలంగా కింది రకాలు, వాటి లక్షణాలు చూద్దాం.

తెలంగాణ సోనా (ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15048) : సన్నరకం. యాసంగి, వానాకాలానికి అనువైనది. ఎకరానికి దిగుబడి 26-28 క్షీంటాళ్ళు. అగ్గి తెగులును సమర్థవంతంగా తట్టుకొని అధిక దిగుబడినిచ్చే రకం.

కాటన్ దొర సన్నలు (ఎం.టి.యు. 1010) : దొడ్డ రకం. యాసంగికి, వానాకాలానికి అనుకూలం. దిగుబడి ఎకరానికి 28-30 క్షీంటాళ్ళు.

ఇమిడాక్లోఫ్రెడ్ 0.3 మి.లీ. / లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. / లీ. లేదా ఎసిటామిఫ్రెడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పీఇడ్ నెక్రోసిస్ వైరన్ (మొవ్వుకుళ్ళ తెగులు) : తెగులు ఆశించిన మొక్కల చిగుర్లు ఎండిపోతాయి. ఆకులపై వలయాలుగా నెక్రోటిక్ మచ్చలు ఏర్పడి పండుబారి రాలిపోతాయి. ఈ వైరన్ తెగులు తామర పురుగుల ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. నివారణకు ఫిట్రోనిల్ 2 మి.లీ. / లీ. లేదా డైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. / లీ. లేదా ప్లైనోశాడ్ 0.4 గ్రా. / లీ. లేదా డైఫెనిథయూరాన్ 1.5 గ్రా. / లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ మిరప నాటే ముందు 2-3 వరుసలలో దట్టంగా జొన్న / మొక్కజొన్న పైరును కంచె పంటగా వేసుకోవాలి.

❖ వైరన్ తెగులు సోకిన మొక్కలను తొలిదశలోనే గుర్తించి, పీకి కాల్చివేయాలి.

❖ ప్రధాన పొలంలో, గట్టాపై కలుపు మొక్కలు లేకుండా శుఫ్రం చేసుకోవాలి. వంగ, టమాట

కూనారం సన్నలు (కె.ఎన్.ఎం. 1118) : దొడ్డ రకం.

యాసంగి, వానాకాలానికి అనుకూలం. దిగుబడి ఎకరానికి 28-32 క్షీంటాళ్ళు. సుడిదోషు, అగ్గి తెగులును తట్టుకొని అధిక దిగుబడినిచ్చే రకం.

అంజన (జె.జి.ఎల్. 11118) : అన్ని కాలాలకు

అనుకూలమైన రకం. పంట కాలం 130-135 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 2.5-2.7 టన్లు. ఉల్లికోడు (బయోటైప్ 1,2,3)ను సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది. అగ్గి తెగులును తట్టుకుంటుంది. చలిని తట్టుకోగలదు. అన్నం నాణ్యత బాగా ఉంటుంది. స్వల్పకాలిక అధిక దిగుబడినిచ్చే సన్నగింజ రకం.



వంటి వెుక్కలను ఎట్టివరిస్తితులలోను పెంచరాదు. ఇవి తెల్లదోషుల ఉధృతిని పెంచుతాయి.

❖ పసుపు రంగు, నీలం రంగు, తెలుపు రంగు అట్టలను ఎకరానికి 20-25 చొప్పున రైతులు సామూహికంగా వేసుకోవాలి. పంట ఎత్తుని బట్టి జిగురు అట్టలను కూడా పైకి అమర్చుకోవాలి.

❖ ప్లాస్టిక్ మల్వింగ్ (25 మైక్రోమీటర్ మందం) పడ్డతిలో మిరప సాగు చేస్తే చాలా వరకు రసం పీల్చే పురుగులు, వైరన్ తెగుళ్ళు అదుపులో పెట్టవచ్చు.

❖ సిఫారుసు లేని బయో మందులను ఎట్టి పరిస్థితుల్లోను వాడరాదు.

❖ ప్రతి సారి రైతులు పురుగు మందులను పిచికారీ చేసినప్పుడు కేవలం పురుగు మందును మాత్రమే కాకుండా పోషకాల మిశ్రమం (19-19-19 / 13-0-45) లేదా సూక్ష్మపోషకాల మిశ్రమం 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేస్తే మొక్కలు బలంగా పెరిగి, కొంత వరకు చీడపీడలను తట్టుకునే అవకాశం ఉంటుంది.





జగిత్యాల సన్వలు (కె.జి.ఎల్.-1798) : వర్షాకాలానికి అనుకూలం. పంట కాలం 125 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 2-2.5 టన్నులు. ఉల్లికోడు (బయోట్ప్ 1,2,3) తట్టుకొంటుంది. సాబంచమఘారి గింజ రకాన్ని పోలి ఉంటుంది. అగ్గి తెగులును కొంత వరకు తట్టుకోగలదు. అధిక దిగుబడినిచ్చే సన్వగింజ రకం.

ప్రధ్యమ్మ (జె.జి.ఎల్.17004) : అన్ని కాలాలకు అనుకూలం. పంట కాలం 105 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 2.4-2.5 టన్నులు. ఉల్లికోడు (బయోట్ప్ 1,2,5), అగ్గి తెగులును తట్టుకుంటుంది. స్వల్పకాలిక పొట్టిరకం. చేసుమీద పడిపోదు. బియ్యం మధ్యస్త రకం. నీటి సమస్య ఉన్న ప్రత్యేక పరిస్థితులకు అనువైన రకం. లేత నారు నాటినట్టయితే దిగుబడి అధికంగా ఉంటుంది.

బతుకమ్మ (జె.జి.ఎల్.18047) : అన్ని కాలాలకు అనుకూలం. పంట కాలం - వానాకాలం - 120 రోజులు; యాసంగి - 130 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 2.8-3.2 టన్నులు. చలిని తట్టుకోవడంతో



పాటు సుడిదోషును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. అధిక దిగుబడినిచ్చే ఎం.టి.యు. 1010ని పోలిన దొడ్డగింజ రకం.

జగిత్యాల రైస్-1 (జె.జి.ఎల్.24423) : అన్ని కాలాలకు అనుకూలం. పంట కాలం - వానాకాలం 125 రోజులు; యాసంగి 130 రోజులు. దిగుబడి ఎకరానికి 3-3.5 టన్నులు. గింజ రాలదు. పంట పోదు, సుడిదోషును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. అధిక దిగుబడినిచ్చే నూతన వంగడం (దొడ్డగింజ).

తెలంగాణ సోన (ఆన్.ఎన్.ఆర్.15048) : అన్ని కాలాలకు అనుకూలం. పంట కాలం - వానాకాలం 125 రోజులు; యాసంగి 130 రోజులు. వడ్డ దిగుబడి ఎకరానికి 2.6-2.8 టన్నులు. ఆలస్యంగా నార్లు పోయడానికి (జూలై 10 తర్వాత) అనువైన రకం. అగ్గి తెగులును సమర్థవంతంగా తట్టుకొని అధిక దిగుబడినిస్తుంది. తక్కువ నూక శాతంతో (68-70 శాతం బియ్యం), అన్నం నాట్యత కలిగి ఉంటుంది. యాసంగిలో గింజ రాలదు. తక్కువ నుత్రజని ఎరువులను వాడాలి.



వరలో సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం

జి.మాధవి, డా.వి.వెంకట్, డా.జి.సతీష్ చంద్ర, డా.ఆర్.శ్రవణ్ కుమార్, డా.ఆర్.ఉమారెడ్డి, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, వరంగల్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగు అవుతున్న ప్రధానమైన ఆహార పంట వరి. ఇటీవల కాలంలో వస్తున్న వాతావరణం మార్పులు, వర్షాభావ పరిస్థితులు, అలస్యంగా కురిసే వర్షాలు, చీడపీడలు, రానురాను అధికమవుతున్న కూలీల సమస్య, ఇతర అంశాలైన నేల, నీరు, విత్తనాలు, పోషకాల యాజమాన్యం దిగుబడుల మీద ప్రభావం చూపుతున్నాయి. ముఖ్యంగా, వరిలో సరాసరి దిగుబడి పెంచడానికి అందుబాటులో ఉన్న తక్కువ ఖర్చుతో కూడిన పద్ధతులను వినియోగించాలి. కేవలం రసాయన ఎరువునే వాడకుండా సేంద్రియ పదార్థాల వాడకాన్ని పెంచుతూ భవిష్యత్తు తరాలకు ఆరోగ్యవంతమైన ఫలవంతమైన నేలను అందించాలి. వరి పంటలో అధిక, సుస్థిర దిగుబడులు సాధించాలంటే పోషక పదార్థాలు సమతుల్యంగా తగిన మొత్తాదులో అందించాలి. అంటే సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం చేపట్టాలి. సమతుల్యంగా పోషక పదార్థాలు వాడకపోతే తెగుళ్ళ వల్ల పంట దిగుబడి తగ్గిపోతుంది. పంట అవసరాన్ని బట్టి, భూసార సహజ వనరుల శక్తిని సమన్వయం చేసిన నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టావ్ ఎరువుల వాడకం నిష్పత్తిని నిర్ణయించాలి. కేవలం నజ్ఞతని ఎరువులనే అధికంగా వాడి భాస్వరం, పొట్టావ్ ఎరువులను వాడకపోవడం పలన చీడపీడల ఉధృతి ఎక్కువై పంట నాణ్యత తగ్గుతుంది.

భూసార పరిరక్షణకు, సుస్థిర దిగుబడులకు, ఉత్పత్తి స్థితిను అధిగమించడానికి రసాయన ఎరువులతో పాటు అందుబాటులో ఉన్న ఏదో ఒక సేంద్రియ ఎరువును గానీ, జీవన ఎరువులు గానీ 30-50 శాతం మేర వాడుకోవాలి. అంతేగాక పచ్చిరొట్టు ఎరువులు కూడా వాడి పైరుకు సమతుల్యంగా పోషక పదార్థాలు అందించాలి. వీటితో పాటు సూక్ష్మపోషకాలైన జింకు, కాపర్, మాంగనీన్, బోరాన్, మాలిబీనం, ఉప పోషకాలైన కాల్చియం, మెగ్రిపియం, గంధకాలను కూడా మొక్కలు నేల నుండి సంగ్రహిస్తాయి. ప్రతి పోషకం పొత్త జీవక్రియలో

ప్రత్యేకంగా ఉంటుంది. ఒక పోషకం లోపిస్తే అది చేసే పని దెబ్బతింటుంది. దాని ప్రభావం దిగుబడి మీద పడుతుంది. కావున పోషకాలను తగు మోతాదులో, సరైన సమయంలో, సరైన పద్ధతిలో అందిస్తే పైరు ఆరోగ్యంగా పెరిగి అధిక దిగుబడినిస్తుంది. ప్రస్తుతం సాగు చేస్తున్న అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలు, సంకరజాతి వరి రకాలు వాటి కాలానుసారం, భూసార వనరుల శక్తి, కాల పరిమితి అనుసరించి దిగుబడి ఉంటుంది. మొదటగా పంట నేల భూసారాన్ని తెలుసుకోవడం చాలా ముఖ్యం. మట్టి నమునాలు సేకరించి, నేలలోని నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టావ్ శాతాన్ని సూక్ష్మ పోషకాల లభ్యత గూర్చి ప్రయోగశాలలో, పరీక్ష చేసి పోషకాల స్థాయిని తెలుసుకొని, పంటకు కావాల్చిన స్థాయిని, మొత్తాదును లెక్కచేసి అనవసర ఖర్చు తగ్గించవచ్చు. రసాయన, సేంద్రియ ఎరువుల కలయిక పంటకు మంచి నాణ్యతను, దిగుబడిని ఇస్తుంది. సజీవ ఎరువులైన నీలి ఆకుపచ్చ నాచు, అజోల్లా, అజోస్ప్రెలిల్లం, ఫాస్టోబాక్టిరియా మొదలగు జీవన ఎరువులను వాడి నత్రజని, భాస్వరం మొత్తాదులను 10-20 శాతం తగ్గించవచ్చు.

అజోల్లా : అజోల్లా జీవన ఎరువును మాగాణి వరి పొలంలో ఉపయోగించడం వలన వరి దిగుబడులు 20 శాతం వరకు పెంచవచ్చు. వరి పొలంలో దమ్ములో ఎకరాకు 50 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్టోబట్టిని వేసి పలుచగా నీరు నిల్వ కట్టి 100-150 కిలోల అజోల్లా వేసి 2 నుండి 3 వారాలు పెరగనిచ్చి నేలలో కలియదున్నాలి. ఎకరాకు 3 టన్నుల పచ్చిరొట్టు ద్వారా 12 కిలోల నత్రజనిని నేలకు చేరవేస్తుంది.

అజోబాక్టర్ : ఇవి స్వతంత్రంగా జీవించే సూక్ష్మజీవులు. ఈ బాక్టీరియాను పప్పుజాతి పంటలకు తప్ప అన్ని రకాల పంట పొలాల్లో, నారుమడుల్లో, కూరగాయ, ఉడ్యాన పంటలలో నత్రజని లభ్యత కోసం వాడుకోవచ్చు. మొక్కలపై ఆధారపడకుండా స్వతంత్రంగా నేలలో నివసిస్తూ గాలి నుండి నత్రజని

తీసుకొని వివిధ మొక్కలలో నుత్రజనిని స్థిరీకరిస్తాయి. అజటోబ్యాక్టర్ వాడడానికి ఎకరాకు సరిపడే విత్తనానికి 200-400 గ్రా. కల్పరును పట్టించాలి. లేదా ఎకరాకు 1 కిలో కల్పరును 20 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి చుల్లాలి. దీని వలన ఎకరాకు 8-16 కిలోల నుత్రజని పైరుకు అందుతుంది. ఏరోబిక్ వరిలో మాత్రమే ఇది అవసరం.

వరిలో నాట్లు వేయడానికి 15 రోజుల ముందు నుండి పొలాన్ని దమ్ము చేయడం ప్రారంభించి రెండు నుండి మూడు సార్లు దమ్ము చేయాలి. పొలమంతూ సమానంగా చెక్కతో లేదా ట్రాక్టర్ ఉన్న లెవలర్తో గాని చదును చేయాలి. ఈ విధంగా చేయడం వలన కలుపు తగ్గి పిలకలు బాగా తొడిగి మొక్కలు ఆరోగ్యంగా పెరుగుతాయి.

వరిలో ఎరువుల యాజమాన్యం : రైతు స్వల్పకాలిక రకాలను పండించాలనుకున్నప్పుడు నుత్రజని మూడు సమఖ్యాగాలుగా చేసుకొని నాటడానికి ముందు, దమ్ములోను, బాగా దుబ్బు చేసే దశలోనూ, అంకురం తొడిగే దశలోను వేయాలి. బురద పదునులో మాత్రమే సమాన పాళ్ళలో వెదజల్లి 36 నుండి 48 గంటల తర్వాత పల్పగా నీరు పెట్టాలి. రైతులు వరిలో మధ్య, దీర్ఘకాలిక రకాలను వేసినప్పుడు నుత్రజని నాలుగు దఫాలుగా అంటే 15 నుండి 20 రోజులకు ఒకసారి వేసుకోవాలి. చివరిదఫా మాత్రం వరి పంటలో అంకురం దశలో వేయాలి. ఆ తర్వాత నుత్రజనిని పంటకి వేయకూడదు.

- ❖ రైతులు భాస్వరం ఎరువుని పూర్తిగా దమ్ములోనే వేసుకోవాలి. ఆ తర్వాత కాంప్లెక్స్ రూపంలో ఎరువులు వేయకూడదు. వరి నాట్లు వేసినప్పుడు పొట్టాష్ ఎరువును ఆభరి దమ్ములో సగం, అంకురం దశలో మిగతా సగం వేయాలి.
- ❖ రైతులు భాస్వరాన్ని సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ రూపంలో వేయాలనుకున్నప్పుడు 93 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 27 కిలోల మూర్యార్ట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎకరాకు సరిపోతుంది. రైతులు భాస్వరాన్ని

డి.ఎ.పి. రూపంలో వేయాలనుకున్నప్పుడు 77 కిలోల యూరియా, 43 కిలోల డి.ఎ.పి., 27 కిలోల పొట్టాష్ వేసుకోవాలి.

జింకు ధాతు లోపం : వరిలో జింకు ధాతు లోపం వలన మొక్కలలో పైనుంచి 3 లేదా 4 ఆకుల్లో మధ్య ఈనె పాలిపోతుంది. లోపం తీవ్రంగా ఉన్నప్పుడు ముదురాకు చివరల్లో, మధ్య ఈనెకు ఇరు పక్కల తుప్పు లేదా ఇటుక రంగు మచ్చలు కనబడతాయి. ఆకులు చిన్నవిగా పెఱుసుగా మారడం, మొక్కలు గిడసబారి దుబ్బు కూడా చేయవ. నుత్రజని ఎరువులు వేసినప్పటికీ పైరు పచ్చబడదు.

దీని సవరణకు వరి పంట మాత్రమే పండించే భూముల్లో ప్రతిమూడు పైర్లకు ఒకసారి లేదా ప్రతి యాసంగిలో, ఆభరి దమ్ములో ఎకరాకు 20 కిలోల జింక్ సల్ఫేట్సు వేసుకోవాలి. ప్రత్యామ్మాయంగా 10 కిలోల జింక్ సల్ఫేట్సు 200-250 కిలోల మాగిన పశువుల ఎరువు లేదా వర్కీ కంపోస్టుతో కలిపి 20 నుండి 30 రోజుల పాటు గోనె సంచిలో ఉంచి మగ్గనిచ్చి, ఆ తర్వాత చివరి దుక్కిలో వేయాలి. పైరుపై జింకులోపం కన్సించగానే లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింకు సల్ఫేట్ చౌపున కలిపి 5 రోజుల వ్యవధిలో 2,3 సార్లు పిచికారీ చేయాలి. జింకు సల్ఫేట్ ద్రావణంలో పురుగు లేదా తెగుళ్ళ మందులను కలపరాదు. చౌడు నేలల్లో తప్పనిసరిగా పిచికారీ చేయాలి.

ఇనుపధాతు లోపం : ఇనుపధాతు లోపం వలన లేత చిగురాకులు తెల్లగా మారి, ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఇటుక రంగు మచ్చలు వచ్చిఅకులు నిర్మించువుతాయి. పిలకలు తగ్గి, ఎత్తు పెరగదు. వర్షాధార నారుమళ్ళలో, మెట్ట వరిలో ఈ లోపం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది.

వరి పంటలో ఇనుపధాతు లోప సవరణకు లీటరు నీటికి 2-5 గ్రా. అన్నభేది, 0.5 నుండి 1 గ్రా. నిమ్మ ఉప్పు కలిపి పిచికారీ చేయాలి. నీటి లభ్యత ఎక్కువగా ఉండే తడి నారుమడులలో ఈ సమయానికి నిపించదు.

వేసవి వేరుశనగ సాగుకు అనువైన రకాలు - యాజమాన్యం

పి.గోవ్యానాయక్, పి.మధుకర్ రాపు, పి.మధుకర్, జి.శీనివాస్, ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్టాషన్, జగిత్యాల

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండించే నూనెగింజల పంటల్లో వేరుశనగ చాలా ప్రధానమైనది. రాష్ట్రంలో సుమారుగా 1.28 లక్షల హైకోర్లో సాగవతుంటు 1.92 లక్షల టన్నుల కాయ ఉత్పత్తి అవుతోంది. ఖరీఫ్లో వర్షాధారంగా, రబీ, వేసవిలో నీటి పాగుదల కింద సాగుచేస్తున్నారు. వేరుశనగను, గ్రోండ్ నట, మాంకీనట, పీనట, పల్లికాయలు అని వివిధ పేర్లతో పిలుస్తారు.

అనువైన రకాలు :

కదిరి - 6 : చిన్న గుత్తి రకం. తక్కువ పంట కాలం కలిగి (ఖరీఫ్లో 100 రోజులు, రబీలో 110 రోజులు) అధిక దిగుబడినిచ్చే రకం. ఎకరానికి రబీలో 16-18 క్షీంటాళ్ళ కాయ దిగుబడినిస్తుంది.

కదిరి - 9 : నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే రకం. తక్కువ కాల పరిమితి (110-115 రోజులు), వివిధ రకాల తెగుళ్ళను (ఆకుమచ్చ), వేరుకుళ్ళ), రసం పీల్చే పురుగులను (పచ్చదోమ, తామర పురుగులు, నులి పురుగు, ఎర్రనల్లి) కొంత వరకు తట్టుకొని, ఎకరానికి 14-16 క్షీంటాళ్ళ కాయ దిగుబడినిస్తుంది.

జ.సి.బి.-2141 : ఖరీఫ్లో 95-100 రోజులు, రబీ, వేసవిలో 110-115 రోజుల పంట కాలం కలిగి ఎకరానికి వానాకాలంలో 8-10 క్షీంటాళ్ళ, యానంగిలో 16-17 క్షీంటాళ్ళ కాయ దిగుబడినిస్తుంది. రసం పీల్చే పురుగులను, ఆకుమచ్చ, తుప్పు తెగుళ్ళను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.

పక్కదశ వరకు కొంత వరకు ఆకుమచ్చగా ఉండి ఎక్కువ చెత్త (మేత) దిగుబడినిస్తుంది.

కదిరి లేపాక్షి (కె-1812) : 125-130 రోజుల పంట కాలం కలిగి వానాకాలంలో 14-16 క్షీంటాళ్ళు, యానంగిలో 18-20 క్షీంటాళ్ళ కాయ దిగుబడినిచ్చే రకం. మొత్తాదుకు మించి ఎరువులను వాడినప్పుడు దానిని తగిన విధంగా అధిక దిగుబడినిస్తూ కొంత వరకు ఆకుమచ్చ, తుప్పు తెగులును తట్టుకునే రకం.

ధరణి : చిన్న గుత్తి రకం. నీటి ఎద్దడిని, కొంత వరకు వేరుకుళ్ళ, కాండం కుళ్ళ తెగులును తట్టుకొని అధిక దిగుబడినిచ్చే రకం. కాల పరిమితి రబీలో 100-105 రోజులు. ఎకరానికి 15-17 క్షీంటాళ్ళ కాయ దిగుబడినిస్తుంది.

విత్తనం ఎంపిక : మంచి నాణ్యత, అధిక మెలకెత్తే శక్తిని (85 శాతం) కలిగిన విత్తనాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి.

విత్తనపుట్టి : మంచి విత్తనాన్ని ఎన్నుకొని, కిలో విత్తనానికి 1 గ్రా. బెబ్బుకొనజోల్ లేదా 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లేదా 3 గ్రా. మాంకోజెబ్సో శుద్ధి చేసి నీడలో ఆరబెట్టి విత్తుకోవాలి. వేరుపురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాలలో కిలో విత్తనానికి 6.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైసిఫాన్ లేదా 2 మి.లీ. ఇమిడాక్లోట్రిండ్సో కలిపి శుద్ధి చేయాలి.

విత్తే సమయం : సెప్టెంబర్ 15 నుండి అక్టోబర్ 15 వరకు.





ఎరువులు : ఎకరానికి 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేసి కలియదన్నాలి. ఎకరానికి 27 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల ఎన్.ఎన్.పి., 33 కిలోల మ్యూర్జెట్ ఆఫ్ పాటాష్ ఎరువులు వేయాలి. (మొత్తం దుక్కిలో), 9 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా విత్తిన 30-35 రోజులకు వేయాలి. 200 కిలోల జిప్పుంను పైరు పూత, ఊడ దిగే సమయంలో 5 సెం.మీ.ల లోతులో వేసి మట్టిని ఎగదోయాలి.

నీటి యాజమాన్యం : విత్తేముందు నేల భాగా తడిచేలా నీరుపెట్టి తగినంత పదును ఉన్నప్పుడు విత్తుకోవాలి. రెండవ తడిని మొలకవచ్చిన తర్వాత అంటే 20-25 రోజుల దశలో ఇవ్వాలి. నేల నీటిని నిలుపుకునే సామర్థ్యాన్ని బట్టి 10-12 రోజుల వ్యవధిలో తడి ఇవ్వాలి. నీటిని స్ప్రోంకర్ ద్వారా ఇచ్చినట్లయితే అధిక దిగుబడి నాణ్యమైన కాయలు తీసుకోవచ్చు.

కలుపు నివారణ : విత్తిన 48 గంటల లోపు పెండిమిథాలిన్ అనే మందును 1.3-1.6 లీటరు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి తడి నేలపై పిచికారీ చేయాలి. విత్తిన 25 రోజుల లోపు పైరుపై ఇమాజితాఫిర్ 300 మి.లీ.ను 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసి కలుపును నియంత్రించుకోవాలి.

సమగ్ర స్వీరక్షణ :

పొగాకు లద్దె పురుగు : దీని నివారణకు ఎకరాకు 4-5 లింగాకర్కు బుట్టలను అమర్చాలి లేదా ఎకరాకు 8-10 పక్కి స్థావరాలను అమర్చాలి. ఎదిగిన లార్పుల నివారణకు సొవాల్యారాన్ 200 మి.లీ. లేదా

ఘూండమైడ్ 40 మి.లీ. ఎకరాకు సరిపోయేలా 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

పంటను లేత దశలో రసం పీటే పురుగులు ఆశిస్తాయి. వీటి నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఆకుముడత పురుగు : పురుగు ఉద్యుతిని బట్టి క్వీనాల్ఫాస్ 2 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలుపుకొని 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.

క్లోరో ఆకుముచ్చ తెగులు : ఇది రెండు దశలలో వస్తుంది. 30 రోజుల లోపు ఆశిస్తే ఆకులపై భాగాన మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఆలస్యంగా వచ్చినప్పుడు ఆకుల అడుగు భాగాన మచ్చలు ఏర్పడతాయి. దీని నివారణకు క్లోరోథలోనిల్ 400 గ్రా. లేదా పెబ్యూకొనజోల్ 200 మి.లీ. ఒక ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. తుప్పు తెగులును కూడా నివారించడానికి క్లోరోథలోనిల్ 400 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

మొవ్వుకుళ్ళు నివారణకు 80 మి.లీ. ఇమిడాక్లోపిడ్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

వేరుకుళ్ళు, మొదలు కుక్కలు తెగులు విత్తనవ్యధితో నివారించాలి.

పంటకోత : 70-80 శాతం మొక్కల ఆకులు, కొమ్ములు పశుపు వర్షంగా మారినప్పుడు, కాయ లోపలి పెంకు భాగం నల్లగా మారినప్పుడు పంట కోత చేపట్టాలి.

ఆదివాసి గీరిజన గూడంలలో రెట్టింపు ఆదాయం కోసం టమాటాతో విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తుల తయారీ

ఎ.పోతార్చి, ఎం.సుసీర్ కుమార్, వై.ప్రతిష్ఠ కుమార్, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఆదిలాబాద్.

నిత్యజీవితంలో రోజు వాడే కూరగాయలలో టమాట ప్రధానమైంది. ప్రపంచవ్యాప్తంగా వివిధ ఆహార పదార్థాలలో విరివిగా ఉపయోగించే ముడి సరుకు. మన దేశంలో సుమారు 0.81 మిలియన్ హెక్టార్లలో టమాట సాగు చేస్తున్నాం. తద్వారా సుమారు 20.57 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నుల టమాట దేశవ్యాప్తంగా ఉత్పత్తి చేస్తున్నాం (ఎన్.ఎచ్.బి 2021-22 అంచనాల ప్రకారం).. దేశంలో ఉత్పత్తి చేస్తున్న కూరగాయలలో బంగాళదుంప, ఉల్లిగడ్డల తర్వాత స్థానంలో టమాట ఉంది. మన దేశ కూరగాయల గంప (బాస్ట్)లో టమాట ఉత్పత్తి 10.7 శాతం. తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని ఆదిలాబాద్ జిల్లాలో సుమారు 1266 హెక్టార్లలో టమాటాను సాగు చేస్తున్నారు. జిల్లాలో ముఖ్యంగా ఇంద్రవెల్లి, గుడిహత్తూర్, ఉట్టూర్ మండలాలలో గిరిజన రైతులు అధిక మొత్తంలో టమాటాను వాన కాలం, నీటి లభ్యత ఉన్నచోట యాసంగిలో సాగు చేస్తున్నారు. సుమారు 56952 మెట్రిక్ టన్నుల టమాటాలు జిల్లాలో ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు.

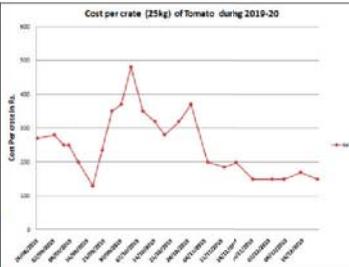
ఆదిలాబాద్ జిల్లాలోని గిరిజన ప్రాంతాల్లోని రైతులకు పంట కోత అనంతరం తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు, పంట నిల్వ చేసుకునే పద్ధతులు, రవాణా సమయంలో తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు, శీతల గిడ్డంగులు ఉపయోగం గురించి వారికి అవగాహన లేదు. ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం పరిధిలో పనిచేస్తున్న కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఆదిలాబాద్ శాస్త్రవేత్తలు ముఖ్యంగా పంట యజమాన్య పద్ధతులతో పాటు, పంట కోత అనంతరం తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు, మార్కెట్లో ధరలు తగ్గినప్పుడు టమాట నుండి వివిధ విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులను తయారు చేసే విధానాలను క్లీత్ ప్రదర్శన, ప్రథమ శ్రేణి ప్రదర్శన ద్వారా రైతు నప్పుపోతున్నారు.

కార్బూకులు, శిక్షణ కార్బూకులను గిరిజన ఉప ప్రణాళిక ద్వారా ఏర్పాటు చేస్తున్నారు.

రైతులు పంట కోసిన తర్వాత టమాటాలను 25 కిలోల క్రేట్ ఒక యానిట్గా అమ్ముతారు. ఈ సంవత్సరం టమాట వినియోగదారులను ఎన్నో ఇబ్బందులకు గురి చేసింది. కొన్ని కుటుంబాలు ఒక నెల రోజుల పాటు టమాటా వాడలేకపోయింది. మరికొన్ని కుటుంబాలు వివిధ హెశాటల్లు, రెస్టారెంట్స్ వివిధ ఆహార పరిశ్రమలు టమాట వాడకాన్ని నెల రోజులపాటు తగ్గినచుకోవడం జరిగింది. కిలో టమాట 150 - 200 రూపాయల వరకు చేరింది. 25 కిలోల క్రేట్ ధర సుమారు రూ.3000-4000 పలికింది. గత సంవత్సరాల మార్కెట్ ధరలు పరిశీలించినట్లయితే ఆగస్టు నుండి డిసెంబర్ మాసాల మధ్య సుమారు ఒక క్రేట్ ధర 350 నుండి 1200 రూపాయల రేటు పలుకుతుంది. కొన్నిసార్లు ఒక నెల లోని వివిధ వారాల మధ్య ధర వ్యత్యాసం సుమారు రెండు పందల నుంచి 700 వరకు ఉంటుంది. ధరల వ్యత్యాసాల వల్ల రైతులు కొన్నిసార్లు తీవ్రంగా నష్టపోతున్నారు.

టమాటా క్రేట్ ధర వ్యత్యాసాలను అధిగమించాలంటే వారం వ్యవధిలో టమాటాలను శీతల గిడ్డంగుల్లో దాచుకోవాలిన అవసరం ఉంది. కానీ మారుమూల గిరిజన ప్రాంతాలలో కోల్డ్ సెటోర్జ్ లేకపోవడం వలన రైతులు ఎంతోగానో నష్టపోతున్నారు. ఈ విషయాన్ని కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం శాస్త్రవేత్తలు గమనించి గిరిజన ఉప ప్రణాళిక కింద క్లీత్ ప్రదర్శన ద్వారా పర్యావరణ హితమైన ఇంధన రహిత శీతల గది నిర్మాణం, కూరగాయల నిల్వలపై, అంతేకాకుండా ప్రతికూల మార్కెట్ పరిస్థితులు వస్తే టమాటాల నుండి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తుల తయారీ ద్వారా రైతు నష్టపోకుండా బయటపడవచ్చని వివిధ శిక్షణలో, ప్రదర్శన ద్వారా నిరూపించడం తెలియజేయడం జరిగింది.

వివిధ వారాల మధ్య ధర వ్యత్యసం



ఇంద్రన ర్హిత శిల్ప గది నీర్మాణం



Shutterstock



Shot on OnePlus
by A. Prakash



Shot on OnePlus
by A. Prakash



Shot on OnePlus
by A. Prakash

టమాటాల నుండి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తుల తయారీ :

టమాటా దిగుబడులు మార్కెట్‌ని ముంచెత్తినప్పుడు రేటు పడిపోవడం సర్వసాధారణం. మారుమూల గిరిజన ప్రాంతాలలో రైతులు నిల్వ చేసుకునే సదుపాయం లేకపోవడం, పంట కోత అనంతరం సరైన చర్యలు చేపట్టికపోవడం వంటి కారణాలతో పంట నుండి ఎటువంటి లాభం పొందని అటువంటి పరిస్థితులలో ఆదివాసీ గిరిజన మహిళా రైతులకు, గిరిజన యువకులకు గిరిజన ఉప ప్రణాలిక కింద ఎంటప్రైమ్యార్ట్ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రాం ద్వారా టమాట పంటకు విలువ జోడించడం, వివిధ విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు అయిన టమాట పచ్చడి, టమాటో కెచ్చ టమాటా సాన్ వంటి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తుల పైన ప్రత్యక్ష శిక్షణ తరగతులను కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం ఆదిలాబాద్ శాస్త్రవేత్తలు నిర్వహించారు.

టమాట పచ్చడి తయారీ: టమాటా పచ్చడి తయారీ కోసం బాగా పండిన టమాటాలు ఎంచుకొని వాటిని క్లోరినేటెడ్ నీటిలో శుభ్రంగా కడిగి పొడిబట్టతో తేము

లేకుండా తుడవాలి. తరువాత టమాటాలను ముక్కలుగా కట్ చేసుకోవాలి. వాటికి ఉప్పు కలిపి ఒక రాత్రంతా అలాగే ఉంచడం ద్వారా టమాట ముక్కలు నుండి జ్యాస్ అంతా బయటకు వస్తుంది. తరువాత ముక్కలను, జ్యాస్ ను వేరు చేయాలి. ముక్కలను సోలార్ డ్రైయర్ లో మూడు రోజుల పాటు ఆరబెట్టాలి. వేరు చేసిన టమాటా జ్యాస్ కు చింతపండు కలిపి నానబెట్టాలి. సోలార్ డ్రైవర్ లో ఎండిన టమాటా ముక్కల్ని ఉమోటా జ్యాస్ లో నానబెట్టిన చింతపండు నుండి చింతపండు గుజ్జ తీసి కలపాలి. బాగా కలిపిన తరువాత కారంపూడి, ఆవాల పొడి, మెంతుల పొడి, పొట్టుతీసిన వెల్లుల్లిపాయ లను కలపాలి. మరో బాటిలో నూనె వేడి చేసి తాలింపు గింజల ను వేయించాలి. చల్లారిన తాలింపు గింజలు, నూనెను పచ్చడి మిశ్రమానికి కలపాలి. బాగా కలిపిన తరువాత సుబ్రమణ్యం గాజు సీసాలో కానీ ప్లాష్టిక్ డబ్బలో కానీ నింపి సుమారు తొమ్మిది నుండి పది నెలల వరకు నిలువ చేసుకోవచ్చు.

టమాట పచ్చడి తయారీకి అయ్యే ఖర్చు వివరాలు

100 కిలోల బ్యాచ్‌కి కావలసిన పదార్థాలు	శాతం	కిలో ముది సరుకు ధర (రూ.)	మొత్తం (రూ.)
టమాటాలు	52.5	0.83	43.0
చింతపండు	8.0	125	1000
ఆయోడైజ్ ఉప్పు	12.2	10.0	122
కారంపోడి	5.0	100	500
వంటనూనె	12.0	180	2140
ఆవాల పొడి	2.4	60	144
మెంతుల పొడి	1.9	65	123.5
పొట్టు తీసిన వెల్లుల్లి పాయలు	6.0	120	720
		ఉత్పత్తి వ్యయం (రూ.)	4793.0

టమాట పచ్చడి తయారి తాలింపుకు కావలసిన పదార్థాలు

కావలసిన పదార్థాలు	పరిమాణం	ముదిసరుకు ధర (రూ.)
ఎండిన ఎర్రటి మిరపకాయలు	300.0	25.0
శనగపప్పు	250.0	20.0
ఆవాలు	250.0	15.0
జిలకర	200.0	50.0
కరివేపాకు	500.0	15.0
	ఉత్పత్తి వ్యయం(రూ.)	125.0

100 కిలోల పచ్చడి తయారికి అవసరమయ్యే ముదిసరుకు ఖర్చు రూపాయలు

వివరాలు	ఉత్పత్తి వ్యయం (రూ.)
100 కిలోల ముది పదార్థాల మొత్తం ఖర్చు	4793.0
కూలీల ఖర్చు. (బక్కుక్కరికి 150 రూపాయలు రోజుకి) × 2 రోజులు	300.0
ప్యాకింగ్ ఖర్చు (200 ప్లాస్టిక్ కంటైనర్)	240.0
మొత్తం ఉత్పత్తి ఖర్చు (రూ.)	5333.00



బత్తాయి తోటల్లో వేరుకుళ్లు అనే వ్యాధి ఎలా సంక్రమిస్తంది ? దీనిని నివారించుకోవడం ఎలా?

డా. మధుసూడన రెడ్డి కూన్ రెడ్డి, పిహాచ. డి (పోర్ట్‌కల్బర్), శ్రీ కొండా లక్ష్మి తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం

వేరుకుళ్లు వ్యాధి సోకడానికి ప్రధాన కారణాలు ఏంటి?

వేరుకుళ్లు వ్యాధి రావడానికి ప్రధానమైనటువంటి కారణం, రైతులు తోటలలో నీటి యాజమాన్య పద్ధతులు సరిగా పాటించకపోవడం. అనగా మొక్కకు కావాల్సిన నీటికంటే ఎక్కువగా అందించడం. దీని వలన చెట్టు పాదులో వాయురహిత పరిస్థితి ఏర్పడుతుంది. భూమిలో ఉన్న శిలీంద్రాలకు ఈ వాయురహిత పరిస్థితి అనుకూలంగా మారుతుంది. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో భూమిలో ఉన్న పైటోప్టోరా అనే శిలీంద్రం, బత్తాయి వేరుని ద్వారమేజ్ చేస్తోంది. ఎక్కడితే వేరు ఈ పైటోప్టోరా శిలీంద్రం ద్వారా ద్వారమేజ్ చేయబడిందో అక్కడ వేరు వ్యాధి నిరోధక శక్తిని కోల్పోతుంది. దీని వలన వేరుకుళ్లకి కారణమైనటువంటి ప్ర్యాజెరియం అనే శిలీంద్రం వేరు వ్యవస్థ లోపలికి చొరబడుతుంది. ఈ శిలీంద్రం క్రమేం వేరు వ్యవస్థను మొత్తం క్లీసింపజేసి అన్ని వేద్దను తినేస్తుంది. ఎప్పుడైతే వేరు, అన్ని చనిపోతాయో అప్పుడు మొక్కకి నీటి ద్వారా లభించే పోషకాలు అందక మొక్క మొత్తం ఒకేసారి

పాలిపోయినట్లు అయ్యి, ఆకులు మొత్తం పసుపు రంగులోకి మారి, ఎండిపోయి కేవలం వారం రోజులలోపే చనిపోతుంది.

వేరు వ్యవస్థ మొత్తం క్లీసించి చెట్టు ఆకులు పసుపు రంగుకు వచ్చేవరకు వరకు రైతు వేరుకుళ్లు ని ముందుగా పసిగట్టలేదు. ఎందుకంటే ఆరోగ్యంగా ఉన్న వేర్ల ద్వారా మొక్కకి పోషకాలు అందుతాయి కాబట్టి.

కావున, ముఖ్యంగా రైతు సోదరులు గమనించాలింది, వేరుకుళ్లు సోకిన వెంటనే మొక్క ఎప్పుడు కూడా చనిపోదు. ఉదాహరణకి మీద ఎనిమిది (8) సంవత్సరాల తోట అనుకోండి, మీ తోటలో ఈ సంవత్సరం వేరుకుళ్లు ద్వారా కొన్ని చెట్లు చనిపోతున్నాయి అంటే దాని అర్థం ఆ సమస్య అనేది ఈ సంవత్సరం వచ్చినది కాదు, ఆ సమస్య గత రెండు నుంచి మూడు సంవత్సరాల ముందు ప్రారంభమైనదిగా భావించవచ్చు. ఎందువల్ల అంటే ఆ శిలీంద్రం వేరు వ్యవస్థను మొత్తం నాశనం చేయడానికి సుమారుగా అంత సమయం పడుతుంది.



పచ్చడి అమృకం, లాభాల వివరాలు

వివరాలు	అమృకపు భర్మ (రూ.)
పచ్చడి కంటైనర్ల మొత్తం (500గ్రా. పరిమాణం)	85.0
అమృకపు ధర (రూ.) (కనీస అమృకం ధర)/500 గ్రా	120
మొత్తం అమృకపు విలువ రూ.	10200
మొత్తం ఉత్పత్తి భర్మ రూ.	5333
నికర లాభం (రూ.)	4867
భర్మ: ఆదాయం నిష్పత్తి (సుమారు యాబై కిలోల టమాటాకు)	1:1.9

అంతేకాకుండా గత మూడు సంవత్సరాల్లో చూసినట్లయితే అక్టోబర్ నుండి మార్చి వరకు టమాట ధరలు మార్కెట్లో బాగా పడిపోతున్నాయి. ముఖ్యంగా మహిళా రైతులు ఫిబ్రవరి మాసంలో టమాటాల నుండి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు తయారు చేసి అధిక లాభాలను పొందవచ్చు. 200 కిలోల టమాటా పచ్చడి ద్వారా సుమారు 12 వేల పైన ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు. ఇది ముఖ్యంగా గిరిజన రైతుల జీవనోపాధికి ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది.



వేరుకుళ్లు వ్యాధి సోకడానికి, ఇతర కారణాలు కనక గమనిస్తే, అందులో ఒకటి దుక్కిని లోతుగా దున్ని వేరు వ్యవస్థకు హోని కలిగించడం. వేరు వ్యవస్థ కి ఎక్కడైతే నష్టం జరుగుతుందో అక్కడ ఉన్న వేర్లు వ్యాధి నిరోధక శక్తిని కోల్పోతాయి. దీని వలన భూమిలో ఉన్నటువంటి వేరుకుళ్లు కి కారణమయ్యే ఘ్యాజెరియం అనే శిలీంద్రం వేరు వ్యవస్థ లోపలికి చొరబడుతుంది. ఈ శిలీంద్రం పైన చెప్పిన విధంగా, క్రమేహి వేరు వ్యవస్థను మొత్తం క్లీషింపజేసి అన్ని వేర్లను తినేస్తుంది. అంతిమంగా మొక్కకి నీటి ద్వారా లభించే పోషకాలు అందక మొక్క మొత్తం ఒకేసారి పాలిపోయినట్లు అయి, ఆకులు మొత్తం పసుపు రంగులోకి మారి, ఎండిపోయి చనిపోతుంది.

వేరుకుళ్లు సోకిన మొదటి దశలో మొక్కని గుర్తుపట్టగలమా?

వేరుకుళ్లు సోకిన వెంటనే మాత్రం మొక్కని గుర్తుపట్టలేము. ఎందుకంటే భూమిలోపల ఉండే వేరు వ్యవస్థ కి సోకే వ్యాధి కావున. వేరు వ్యవస్థ మొత్తం క్లీషించి చెట్టు ఆకులు పసుపు రంగుకు వచ్చేవరకు వరకు రైతు వేరుకుళ్లని ముందుగా పసిగట్టలేదు. ఎందుకంటే ఆరోగ్యంగా ఉన్న వేర్ల ద్వారా మొక్కకి పోషకాలు అందుతాయి కాబట్టి.

వేరుకుళ్లు సోకిన చివరి దశలో మొక్కని గుర్తుపట్టగలమా?

అప్పును గుర్తుపట్టవచ్చును. ఎలా అనగా

- ❖ విపరీతంగా పూత, పిందే రావడం ఒక లక్షణం.
- ❖ చెట్టు ముదురు ఆకుపచ్చ వర్షాన్ని కోల్పోయి గుబురుగా లేకపోవడం రెండవ లక్షణం.
- ❖ మాడవది, చెట్టు మీద ఉన్న ప్రతి ఒక్క ఆకు ఒకేసారిగా ముదురు ఆకుపచ్చ వర్షం నుండి పసుపు రంగులోకి మారి క్రమేహి ఆకులు ఎండిపోయి రాలడం.

వేరుకుళ్లని నివారించుకోవడం ఎలా?

రైతులు ఎలాంటి అంట్లు తీసుకొచ్చి పెట్టుకున్న (అనగా రంగాపూర్ పెట్టుకున్న లేదా జంబేరి పెట్టుకున్న) కూడ వేరుకుళ్లు నుండి మాత్రం తప్పించుకోలేక పోతున్నారు. ఎందుకంటే చెట్లను వాడికి పెట్టడం, దుక్కులను లోతుగా దున్ని వేరు వ్యవస్థకి హోని కలుగచేయడం, నీరు ఎక్కువగా పెట్టడం కారణాలుగా భావించవచ్చు. వేరుకుళ్లు వ్యాధి అనేది బత్తాయి రైతుల పాలిట శాపంగా మారింది. ఈ వ్యాధి వచ్చిన తరువాత చెట్లుని బతికించుకోవడం చాల కష్టం కాబట్టి రాకముందుకే నివారణ చర్యలు తీసుకోవడం ఉత్తమం. కావున ఈ కింద సూచించిన పద్ధతులను పాటించి వేరుకుళ్లు నుండి చెట్లను కాపాడుకోండి.

సాంస్కృతిక పద్ధతులు:

- ❖ దుక్కిని 15 సెంటి మీటర్ల కన్నా లోతుగా దున్నికూడదు.
- ❖ నీటిని మొక్కకి కావాల్సిన దానికంటే ఎక్కువగా అందించకూడదు.
- ❖ చెట్లు పాదులో నీరు నిల్వ ఉండకుండా చూసుకోవాలి.

రసాయనిక పద్ధతులు: విపరీతంగా పూత, పిందే ఉన్న చెట్టుకి, పూత, పిందే నీ తెంపేసి, మెటూలాక్సిల్ 4% + మాంకోజెబ్ 64% డబ్బు./డబ్బు (రెడోమిల్ గోల్డ్) ఏ 5 గ్రా./లీటర్ నీరు లేదా మెటూలాక్సిల్ 8% + మాంకోజెబ్ 64% డబ్బు./డబ్బు (మాస్టర్ లేదా మాట్ల్స్ లేదా జెమ్) 5 గ్రా./లీటర్ నీటికి కలుపుకొని ప్రతి ఒక్క చెట్టు పాదులో 10 లీటర్లు పోయండి.

అది పోసిన 3 - 4 రోజుల తర్వాత దైపోక శిలీంద్రనాశక మందు అయినటువంటి ఫోన్స్‌టైల్ ఎ.ఐ. 80% డబ్బు.పి. 2 గ్రా./ లీటర్ నీటికి కలుపుకొని పిచికారీ చేయండి.

గమనిక: దైపోక శిలీంద్రనాశని అయినటువంటి ఫోన్స్‌టైల్ ఎ.ఐ. 80% డబ్బు.పి. 2 గ్రా./ లీటర్ నీటికి కలుపుకొని సంవత్సరానికి రెండుసార్లు అనగా మార్చు

చివరిలో ఒకసారి అదే విధంగా జూలై-ఆగస్టులో రెండోసారి పిచికారీ చేసుకున్నట్లయితే వేరుకుళ్లు సమస్యను తగ్గించుకోవచ్చు.

జీవనియంత్రణ ఎరువులు ఉపయోగించి : మీరు బత్తాయి చెట్లకు సేంద్రియ ఎరువుల అయినటువంటి పశువుల ఎరువు గానీ లేదా వర్షీ కంపోస్ట్ గానీ వేసిన తర్వాత, దాని పైన జీవనియంత్రణ ఎరువులు అయినటువంటి ట్రైకోడర్చూ విరిదేని 50 గ్రాములు, సూడోమోనాన్ ఫోర్సెన్స్ 50 గ్రాముల చొప్పున ప్రతి ఒక్క చెట్లుకి వేసుకోండి. వేసిన తరువాత చెట్లు పాదులో 15 రోజుల వరకు తేమ ఆరకుండా చూసుకోండి.

ఒకవేళ మీరు డ్రిప్ ద్వారా గనుక జీవనియంత్రణ ఎరువులను ఎక్కించుకోవాలి అనుకుంటే ద్రవరూపంలో ఉండే ట్రైకోడర్చూ విరిదే, సూడోమోనాన్ ఫోర్సెన్స్ ని చెర్చి ఒక్క లీటర్ చొప్పున ఒక ఎకరానికి వాడండి.

గమనిక: దైహిక శిలీంద్రనాశిని అయినటువంటి ఫోన్స్టైల్ ఎ.ఐ. 80% డబ్బు.పి. పిచికారీ చేసిన 10-15 రోజుల తరువాత జీవనియంత్రణ ఎరువులు వేసుకోవాలి. చెట్లు పెట్టిన నాటి నుండి ప్రతి సంవత్సరానికి ఒకసారి సేంద్రియ ఎరువులు వేసుకునేటప్పుడు తప్పనిసరిగా జీవనియంత్రణ ఎరువులు వాడినట్లయితే బత్తాయి తోటలో వేరుకుళ్లు సమస్యను తగ్గించుకోవచ్చు.

నీటి యాజమాన్యంలో ఖచ్చితత్వాన్ని ఎలా తీసుకురావాలి?

నీటి యాజమాన్యం అన్ని తోటలకు ఒకే విధంగా ఉండదు. మొక్కకి నీటి అవసరం అనేది ఆ మొక్క వయస్సును బట్టి, ఆ భూమి స్వభావాన్ని బట్టి, అక్కడ పరిసర ప్రాంతాల్లో ఉన్న వాతావరణాన్ని బట్టి మారుతుంది. ఇవన్నీ పరిగణనలోకి తీసుకుని మొక్కకు నీరు అందించాలి.

చాలా మంది రైతులు నీరు ఎక్కువ పెట్టడం వలన కాయ సైజు బాగా వస్తుంది, కాయలో రసం శాతం పెరుగుతుంది అనుకోని ఇష్వవలసిన నీరు కన్నా చాలా ఎక్కువ మోతాదులో నీరు ఇస్తా ఉంటారు. కానీ అలా

చెయ్యకూడదు. అది ఊహజనితం మాత్రమే. బత్తాయి చెట్లకి కావాల్సింది నీరు కాదు తేమ అని రైతులు గుర్తుంచుకోవాలి.

అధిక తేమ అనేది నీటి ఒత్తిడి వలె చాలా ప్రమాదకరం. ఇవి రెండు పండ్ల చెట్ల ఉత్పాదకతని, జీవితకాలాన్ని తగ్గిస్తాయి.

నీటి యాజమాన్యంలో ఖచ్చితత్వాన్ని తీసుకురావాలి అంటే సరైన ఎంపిక, నీటి నియంత్రణ పరికరాలు అయినటువంటి టెలిమెట్రీ డివైజెన్స్.

ఈ టెలిమెట్రీ పరికరాలు నేల తేమ, నేల ఉప్పొగ్రత, వాతావరణ దేటాను సంగ్రహించే వైర్ లెన్ పరికరాలను కలిగి ఉంటాయి. టెలిమెట్రీ పరికరంలో రెండు తేమ సెన్సార్లు, ఒక మట్టి ఉప్పొగ్రత సెన్సార్లు ఉంటాయి. ఈ టెలిమెట్రీ పరికరం సౌరశక్తి తో నడుస్తుంది.

నేల తేమను కొలిచేందుకు, రెండు లోతుల్లో సౌరశక్తితో నడిచే సెల్యూలార్ టెలిమెట్రీ పరికరాలను ఒక చెట్ల దగ్గర నేలలో అమర్చాలి.

మొదటి పరికరాన్ని ఒక అడుగు లోతులో అనగా వేరు వ్యవస్థ దగ్గర అమర్చాలి. రెండవది, రెండు అడుగుల లోతులో అనగా వేరు వ్యవస్థ కి దిగువ అమర్చాలి. వేరు వ్యవస్థ దగ్గర ఉన్న పరికరం మొక్కకి నీరు ఎంత మోతాదులో అందించాలో ఎప్పటికప్పుడు తెలియజేస్తుంది. రెండు అడుగుల లోతులో ఉన్న పరికరం ఊటనీరు గురించి తెలియజేస్తుంది.

చాలా సందర్భాలలో, సెన్సార్ దేటా ఆధారంగా రైతులు నీటిపారుదలని 1/3 వ వంతుకు తగ్గించారు. చెట్ల మునుపటి కంటే ఆరోగ్యంగా ఉన్నాయని గమనించారు. పుప్పించే కాలానికి ముందు బత్తాయి చెట్లలో ఒత్తిడిని ప్రేరించడానికి నీటిపారుదలని నిలిపివేసినప్పుడు తేమ సెన్సార్లు పంట సలహాదారులకు బెట్టకు వచ్చిందా లేదా అని పర్యవేక్షించడంలో సహాయపడతాయి.

మరింత సమాచారం కోసం ఈ నెంబర్కి కాల్ చెయ్యింది - 8317592536

చైనా ఆస్టర్

డా.ఎం.విజయలక్ష్మి, డా.ఎ.సిర్కుల, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రగర్, హైదరాబాద్



చైనా ఆస్టర్ అప్పరేసియా కుటుంబానికి చెందిన ఏకవార్షిక పూలమొక్క చైనా ఆస్టర్ పూలను కట్ ఫ్లవర్స్‌గా అలంకరణ కొరకు, సామజిక పర వేదుకలో, ఉద్యాన వనాల అలంకరణ కోసం అంచుల వెంబడి, పూల మడులుగా యతర కట్ ఫ్లవర్స్ తో కలిపి పుపుగుచ్చాల తయారీలోను ఉపయోగిస్తారు.

వాతావరణం: చైనా ఆస్టర్ శీతాకాలంలో పుష్పించే ఏకవార్షికం. దీని పెరుగుదలకు సమ్మిద్ధిగా సూర్యరశ్మి అవసరం. పెరుగుదలకు 15-20 డిగ్రీల సెంటి గ్రేడ్ రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు అనుకూలంగా ఉంటాయి. పుష్పించే సమయంలో పగటి, రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు వరుసగా 20-30 సెంటిగ్రేడ్, 15-17 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడ్ ఉండి గాలిలోని ఆర్డ్రత శాతం 50-60 శాతం నమోదైనట్లుయితే పూలు మంచి రంగును సంతరించుకొంటాయి. ఉష్ణోగ్రతలు ఎక్కువుగా ఉంటే పొడువు కాదలు గల నాణ్యత లోపించిన పుష్పాలు తక్కువ పూరేకులతో అభివృద్ధి చెందుతాయి.

నేలలు :చైనా ఆస్టర్ నీటి ముంపును తట్టుకొనలేదు. మురుగు నీరు సాకర్యంగల ఎర గరప నేలలు బాగా అనుకూలం. కాల్చియం ఎక్కువుగా ఉన్న బరువైన నేలలు సాగుకు అనుకూలం కాదు.

రకాలు : ప్రస్తుతం చైనా ఆస్టర్ సాగు చేసే రైతులు 3 రంగులపూల రకాలను సాగు చేస్తున్నారు. అవి లోకల గులాబీ, ఉడా, తెలువు రంగు.సాగుకు అనుకూలమైన నాణ్యతగల రకాలు కింద తెల్పుబడినవి.

కామిని : ఈ రకం ముదురు గులాబీ రంగు పూలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. నాటిన 135-140 రోజులలో పూల దిగుబడి పొందవచ్చును.

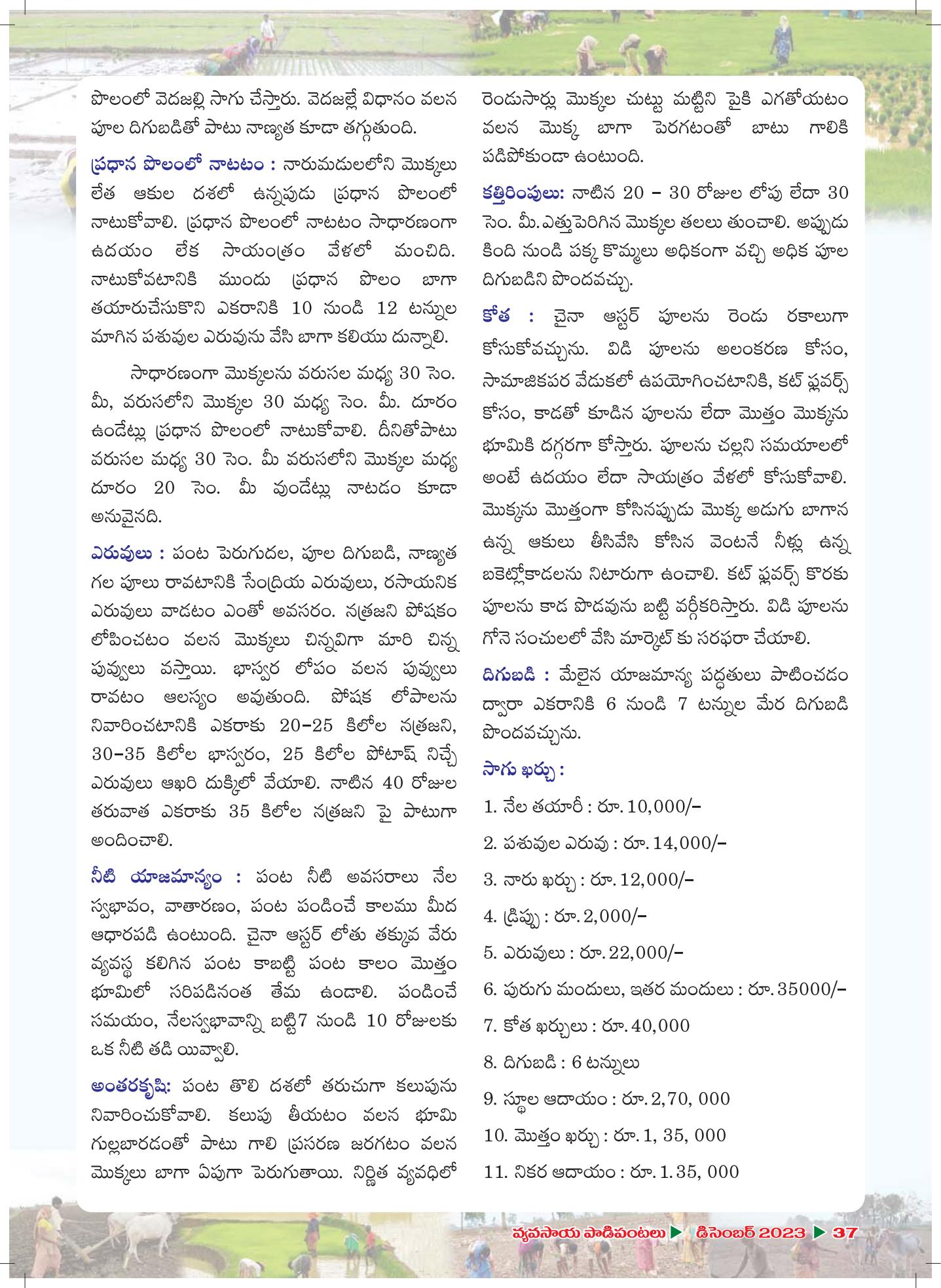
పూర్ణిమ : స్వచ్ఛమైన తెల్లని పూలను నాటిన 100-105 రోజులలో పూల దిగుబడి పొందవచ్చును.

శశాంక : పూలు పాల మీగడ రంగులో శాశాంక పఫ్ వలె ఉంటాయి. నాటిన 120-125 రోజులలో పూల దిగుబడి పొందవచ్చును.

వైలట్ కుషన్ : ఈ రకంలో ఊడా రంగు పూలను నాటిన 130-135 రోజులలో పొందవచ్చును.

ప్రవర్ధనం : చైనా ఆస్టర్ విత్తనాల ద్వారా ప్రవర్ధనం చేస్తారు. విత్తనాలను ఆరోగ్యవంతమైన మొక్కల నుండి తీసికోవాలి. విత్తనాలకు నిద్రావస్థ లేదు కాని సాధారణ పరిస్థితిలో విత్తనాలను నిలువ చేసినట్లుయితే మొలక శాతాన్ని తొందరగా కోల్పేతాయి. అందువలన తాజా విత్తనాలను ఉపోయిగించటం చాల శ్రేష్ఠం. ఎక్కువ రోజులు విత్తనాలను నిలువ చేసినట్లుయితే మొలకశాతం తగ్గిపోతుంది. కాబట్టి విత్తనాలను పాలిధిన్ సంచులలో నింపి 2 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడ్ వద్ద నిలువ చేసినట్లుయితే 24 నెలలు వరకు మొలకశాతాన్ని కోల్పేకుండ ఉండవచ్చ. విత్తన వెంటనే బెట్ట ఏర్పడినట్లుయితే మొలకలు తగ్గుతాయి. మొలక శాతం బాగా ఉంటే ఎకరానికి 400-500 గ్రా. విత్తనాలు సరిపోతాయి. లేనట్లుయితే 800 నుండి 1000 గ్రాముల విత్తనాలు ఒక ఎకరానికి అవసరం అవుతాయి.

ముదుల తయారీ, విత్తేవిధానం : చైనా ఆస్టర్ను వాటిజ్య సరళిలో సాగు చేస్తునప్పుడు నారును ఎత్తు ముదులలో సాగుచేయటం శ్రేయస్కరం. ఎత్తు ముదులను మెత్తని మట్టి, మాగిన పశువుల ఎరువును ఉపయాగించి తయారు చేసుకోవాలి. విత్తుకొనే ముందు నారుమడిని 10 లీటర్ల నీటికి 25 గ్రా. కాప్టొన్ లేదా 25 గ్రా. మాంకోజబ్ మందును కలిపి బాగా తడిపినట్లుయితే భూమి ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్లను నివారించుకోవచ్చ. విత్తన వెంటనే ముదులకు రోజ్జున్ ఉపయాగించి నీరు అందించాలి. కొన్ని ప్రాంతాలలో విత్తనాలను నేరుగా



పొలంలో వెదజల్లి సాగు చేస్తారు. వెదజల్లే విధానం వలన పూల దిగుబడితో పాటు నాణ్యత కూడా తగ్గుతుంది.

ప్రధాన పొలంలో నాటటం : నారుమడులలోని మొక్కలు లేత ఆకుల దశలో ఉన్నప్పుడు ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. ప్రధాన పొలంలో నాటటం సాధారణంగా ఉదయం లేక సాయంత్రం వేళలో మంచిది. నాటుకోవటానికి ముందు ప్రధాన పొలం బాగా తయారుచేసుకొని ఎకరానికి 10 నుండి 12 టన్నుల మాగిన పశువుల ఎరువును వేసి బాగా కలియు దున్నాలి.

సాధారణంగా మొక్కలను వరుసల మధ్య 30 సెం. మీ., వరుసలోని మొక్కల 30 మధ్య సెం. మీ. దూరం ఉండేట్లు ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. దీనితో పాటు వరుసల మధ్య 30 సెం. మీ వరుసలోని మొక్కల మధ్య దూరం 20 సెం. మీ ఉండేట్లు నాటడం కూడా అనుమతించాలి.

ఎరువులు : పంట పెరుగుదల, పూల దిగుబడి, నాణ్యత గల పూలు రావటానికి సేంద్రియ ఎరువులు, రసాయనిక ఎరువులు వాడటం ఎంతో అవసరం. నత్రజని పోషకం లోపించటం వలన మొక్కలు చిన్నవిగా మారి చిన్న పుష్టులు వస్తాయి. భాస్వర లోపం వలన పుష్టులు రావటం ఆలస్యం అవుతుంది. పోషక లోపాలను నివారించటానికి ఎకరాకు 20-25 కిలోల నత్రజని, 30-35 కిలోల భాస్వరం, 25 కిలోల పోటాష్ నిచ్చే ఎరువులు ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. నాటిన 40 రోజుల తరువాత ఎకరాకు 35 కిలోల నత్రజని పై పాటుగా అందించాలి.

నీటి యాజమాన్యం : పంట నీటి అవసరాలు నేల స్వభావం, వాతారణం, పంట పండించే కాలము మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. చైనా ఆస్టర్ లోతు తక్కువ వేరు వ్యవస్థ కలిగిన పంట కాబట్టి పంట కాలం మొత్తం భూమిలో సరిపడినంత తేమ ఉండాలి. పండించే సమయం, నేలస్వభావాన్ని బట్టి 7 నుండి 10 రోజులకు ఒక నీటి తడి యివ్వాలి.

అంతరక్షణి: పంట తొలి దశలో తరుచుగా కలుపును నివారించుకోవాలి. కలుపు తీయటం వలన భూమి గుల్లబారడంతో పాటు గాలి ప్రసరణ జరగటం వలన మొక్కలు బాగా ఏపుగా పెరుగుతాయి. నిర్దిత వ్యవధిలో

రెండుసార్లు మొక్కల చుట్టూ మట్టిని పైకి ఎగతోయటం వలన మొక్క బాగా పెరగటంతో బాటు గాలికి పడిపోకుండా ఉంటుంది.

కత్తిరింపులు: నాటిన 20 - 30 రోజుల లోప లేదా 30 సెం. మీ. ఎత్తుపెరిగిన మొక్కల తలలు తుంచాలి. అప్పుడు కింది నుండి పక్క కొమ్మలు అధికంగా వచ్చి అధిక పూల దిగుబడిని పొందవచ్చు.

కోత : చైనా ఆస్టర్ పూలను రెండు రకాలుగా కోసుకోవచ్చును. విడి పూలను అలంకరణ కోసం, సామాజికపర వేడుకలో ఉపయోగించటానికి, కట్ ఫ్లవర్స్ కోసం, కాడతో కూడిన పూలను లేదా మొత్తం మొక్కను భూమికి దగ్గరగా కోస్తారు. పూలను చల్లని సమయాలలో అంటే ఉదయం లేదా సాయంత్రం వేళలో కోసుకోవాలి. మొక్కను మొత్తంగా కోసినప్పుడు మొక్క అడుగు బాగాన ఉన్న ఆకులు తీసివేసి కోసిన వెంటనే నీట్లు ఉన్న బకెట్లోకాడలను నిటారుగా ఉంచాలి. కట్ ఫ్లవర్స్ కొరకు పూలను కాడ పొడవును బట్టి వర్గీకరిస్తారు. విడి పూలను గోనె సంచులలో వేసి మార్కెట్ కు సరఫరా చేయాలి.

దిగుబడి : మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడం ద్వారా ఎకరానికి 6 నుండి 7 టన్నుల మేర దిగుబడి పొందవచ్చును.

సాగు ఖర్చు:

1. నేల తయారీ : రూ. 10,000/-
2. పశువుల ఎరువు : రూ. 14,000/-
3. నారు ఖర్చు : రూ. 12,000/-
4. డ్రిప్పు : రూ. 2,000/-
5. ఎరువులు : రూ. 22,000/-
6. పురుగు మందులు, ఇతర మందులు : రూ. 35000/-
7. కోత ఖర్చులు : రూ. 40,000
8. దిగుబడి : 6 టన్నులు
9. స్థాల ఆదాయం : రూ. 2,70, 000
10. మొత్తం ఖర్చు : రూ. 1, 35, 000
11. నికర ఆదాయం : రూ. 1.35, 000

బెట్ట వాతావరణ పరిస్థితులు - చేపట్టవలసిన మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా.నాగరాజు, డా.శైలజ, డా.కె.రవి కుమార్, డా.వి.చైతన్య, డా.డబ్బుల్లు, జె.సునీత, పి.ఎస్.ఎం. ఘణి శ్రీ కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా, ఖమ్మం

భారతదేశం లాంటి ఉప్పుమండల దేశాల వ్యవసాయ ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకత అనేది నేల స్వభావం, పంట రకం, వాతావరణం, ప్రధానంగా రుతువవనాల ద్వారా వచ్చే వర్షపాత నమోదు పైన ఆధారపడి ఉంటుంది. ఈ రుతువవనాలు అనేవి ప్రధానంగా పసిఫిక్ మహాసముద్రం ఉపరితల ఉప్పొగ్రతల పొచ్చుతగ్గుల వలన ఏర్పడే ఎల్ నినో, లా నినో, ఇఎన్ఎస్ఎం లాంటి ప్రపంచస్థాయి ఘుటనల పైన ఆధారపడతాయి. అయితే, ఈ సంవత్సరం ఎల్ నినో ప్రభావం మన దేశ రుతువవనాల మీద ఉన్నప్పటికీ కూడా, పశ్చిమ హిందూ మహాసముద్రం ఉపరితల ఉప్పొగ్రతలు క్రమంగా పెరగటం వలన సాధారణ వర్షపాతం నమోదై, ఎల్ నినో ప్రభావం నుంచి కొంతమేర ఉపశమనం పొందాం. ఈ ఎల్ నినో ప్రభావం వచ్చే సంవత్సరం 2024 మొదటి త్రిమాసికం వరుకు కొనసాగే అవకాశం ఉండని భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూ ఢిల్లీ వారు ఒక ప్రకటనలో తెలిపారు. ఈ నేపథ్యంలో బెట్ట వాతావరణం ఏర్పడే అవకాశం ఎక్కువగా ఉన్నందున వాతావరణానికి అనుగుణంగా పంటలలో వేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించాల్సిన అవశ్యకత ఉంది. కాబట్టి దీని గురించి క్లప్పంగా తెలుసుకుండా.

ఈ రుతువవనాల సీజన్ మధ్యలో వారం కంటే ఎక్కువ రోజులు పొడి వాతావరణం ఏర్పడటం వలన భూమిలో ఉండే తేమ స్థాయి తగ్గి, పంట జీవ

క్రీయాలమైనా ఒత్తిడి పెరిగి, పంట దిగుబడిని నిర్దేశించే పెరుగుదల మైన తీవ్ర ప్రభావం చూపుతుంది. అయితే మొక్క సీటి ఆవశ్యకతను చూసుకున్నట్టియితే రుతువవనాల ఆరంభంలో వారానికి 40 మి.మీ.ల అవసరమై సీజన్ చివరికి వచ్చేసరికి క్రమంగా తగ్గుతూ 30 మి.మీ.లు కావాల్సి ఉంటుంది. ఒకవేళ ఒక వారం వ్యవధిలో 20 మి.మీ. లు వర్షం కురిసినట్లయితే మొక్కకి అవసరమయ్యే సీటిలో సగం వరకు అంది, మిగతా సీటిని గత వారంలో కురిసిన వర్షం వల్ల మట్టిలో ఉన్న తేమని గ్రహించి తన జీవ క్రీయల్ని సాగిస్తుంది. అదే రెండు వారాలు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రోజులు వరుసగా పొడి వాతావరణం ఏర్పడితే మట్టిలో ఉన్న తేమ కూడా ఆవిరై మొక్కకి కావాల్సి తేమ సరిపోక, సీటి ఎద్దడి ఏర్పడి, మొక్కలు తీవ్ర ఒత్తిడికి గురై, పెరుగుదల కుంటుపడి ఉత్పత్తి తగ్గే ప్రమాదం ఉంటుంది. ఏ పంటన సరే తక్కువ సమయంలోనే భారీ వర్షాలు వచ్చి ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదవ్యంతం కన్నా పొడి వాతావరణం ఏర్పడకుండా తేలికపాటి వర్షాలు పంటకాలం ముగినే వరకు వచ్చిన ఎడల సీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా తన మనుగడను పూర్తిస్థాయిలో ఎలాంటి అవరోధాలు లేకుండా సాగించి ఎక్కువ దిగుబడిని ఇస్తుంది.

కావున భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూ ఢిల్లీ వారు అయిదు రోజుల ముందస్తు వాతావరణ సూచనతో పాటు ఈఆర్ఎఫ్ఎస్ మోడల్ గైడెన్స్ ద్వారా 10 నుంచి 30 రోజుల ముందస్తుగా వర్షపాతం, ఉప్పొగ్రతలు సాధారణం కంటే ఎక్కువ ఉంటుందా, తక్కువ ఉంటుందా అనే విషయాన్ని తెలియజ్ఞులు స్తుతిస్తారు. దీని ద్వారా రైతులు పొడి వాతావరణం లేదా బెట్ట పరిస్థితులు ఎప్పుడు ఏర్పడుతున్నాయో ముందస్తుగా గ్రహించి కురిసిన వర్షాన్ని ఒడిసి పట్టుకోవటం ద్వారా లేదా బోరు బావుల ద్వారా వివిధ పంటలలో సీటి యాజమాన్యంలో తగిన చర్యలు చేపట్టినట్లయితే పంటలను సీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా నివారించి వ్యవసాయంలో సత్పులితాలను పొందవచ్చు.





బెట్ట వాతావరణ పరిస్థితులలో వివిధ పంటలలో చేపట్టవల్సిన మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు:

- ❖ వేసవిలో కురిసే వానలను ఆసరాగా చేసుకొని దుక్కులు దున్ని ఉంచి, నైరుతి రుతుపవనాల ద్వారా తేలికపాటి నెలల్లో 60-70 మి.మీ అదే బరువు నెలల్లో 70-80 మి.మీ లు నమోదై, భూమి చల్లారిన వెనువెంటనే మెట్ట పంటలను వేసుకోవటం ద్వారా పంట చివరి దశలో వచ్చే బెట్ట పరిస్థితులను అధిగమించవచ్చు.
- ❖ భారత వాతావరణ శాఖ, న్యూ ఫీల్టీ వారి దీర్ఘకాలిక సూచన ప్రకారం సాధారణం కంటే తక్కువ వర్షపొతం నమోదయ్యే అవకాశం ఉన్నప్పుడు, పంటకాలం తక్కువ ఉండే పంటలను, రకాలను, నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే రకాలను, తగిన పంట వేసే పద్ధతులను ఎంచుకోవాలి.
- ❖ అదేవిధంగా పొలంలో పడిన వర్షం వెంటనే వరదలై వెళ్లిపోకుండా, భూమిలోనే ఇంకేటట్లుగా నేలను వాలుకి అడ్డంగా దున్ని ఆపటం ద్వారా నీరు నేల లోపలి పొరలలో వెళ్లి, బెట్ట పరిస్థితులలో లోనైన వేరు వ్యవస్థ కలిగిన పంటలు లోపలి పొరల నుండి తేమని గ్రహించే అవకాశం ఉంటుంది.
- ❖ ఓంగులు నేడ్యం పద్ధతి ద్వారా గాని తుంపర నీటి పారుదల పద్ధతి ద్వారా గాని పంటలకు సమర్థవంతంగా నీటిని అందించాలి.
- ❖ వర్షం పడుతున్నప్పుడు వృధాకాకుండా ఒడిసి పట్టడం, నేలపై మల్టీగ్ పీట్ లేదా పంట వ్యర్థాలను పరచడం, సమయానికి పాటు చేయడం లాంటి పనులు అవలంబించడం వల్ల నేలలో ఉండే తేమ తొందరగా ఆవిరి కాకుండా చేసి నీరందివ్యాలి.
- ❖ వర్షం ద్వారా మెట్టపంటల పెరుగుదలకు తగినంత తేమను అందనపుడు, ఉత్సాధకతను పెంచడానికి, దిగుబడి తగ్గకుండా అనుబంధ (సహిమెంటల్) నీటిపారుదలని ఇవ్వాలి.
- ❖ పత్తి, మొక్కజొన్సు లాంటి వెడల్పైన సాళ్ళు గల పంటలకు గొడ్డు సాలు పద్ధతిలో నీరందివ్యాటం అనగా మొదటిసారి ఒక సాలు విడిచి సాలుకి నీటి తడి ఇవ్వాటం ఆ తర్వాత విడిచిన సాళ్ళకు నీరు అందించటం ద్వారా తక్కువ నీటితోనే ఎక్కువ తడులు ఇచ్చి, పంటలను క్లిష్ట పరిస్థితులలో నీటి ఎద్దడి నుంచి కాపాడి పంట దిగుబడి తగ్గకుండా చూడవచ్చు.
- ❖ పత్తి పంటలో రిష్ట్, ఫల్రో పద్ధతిని అనుసరించి బోంచెన గింజలు నాటుకోవాలి.
- ❖ అదేవిధంగా పత్తి, మొక్కజొన్సు పంటలలో పాటు చేయడంతో పాటుగా పంటసాళ్కి బోంచెలు తోలుకొని, వేరు వ్యవస్థ నుండి తొందరగా తేమ ఆవిరవ్వకుండా మట్టి కప్పి ఉంచాలి.



- ❖ పంటలో నీటి పారుదల ఇప్పటం కూడా జిల్లా వ్యవసాయ వాతావరణ విభాగం లేదా వాతావరణ కేంద్రం, హైదరాబాద్ వారు అందించే మూడు నుంచి అయిదు రోజుల వర్క్ సూచన పాటించి, ఉన్న నీటిని పొదుపుగా వాడుకోవచ్చ.
 - ❖ అదేవిధంగా సరైన సమయంలో కలుపు నియంత్రణ చేపట్టడం ద్వారా కలుపు మొక్కలు నీటిని వినియోగించకుండా, వాటి ద్వారా నీటి ఆవిరవ్వకుండా ఆపవచ్చు.
 - ❖ బెట్ట పరిస్థితులు ఏర్పడే ముందు పంటలో పాటు చేసి నేలను గుల్లబరిచి ఉంచడం ద్వారా నీటి ఆవిరయ్యే రంధ్రాలను పుడుచుకుపోయి నేలలో తేమ తొందరగా ఆవిరవ్వకుండా ఆపవచ్చు.
 - ❖ అదేవిధంగా పంటలో కేవలం రసాయన ఎరువులనే కాకుండా బయో ఎరువులను కూడా వాడటం, మట్టిలో కర్చన శాతాన్ని పెంచుకోవటం ద్వారా, నేల సమతల్యతను పాటించి తొందరగా నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా కాపాడవచ్చు.
 - ❖ ప్రతి ఏడాది ఏక పంటలనే వేయకుండా పంటలను మార్చి మార్చి వేయటం, తొందరగా పెరిగి నేలను కప్పి ఉంచే లెగ్యూమ్ జాతికి పంటలను వేయటం ద్వారా మట్టిలో కర్చన శాతాన్ని పెంచుకొని నేలలో తేమని ఎక్కువ రోజులు నిలుపుకోవచ్చు.
 - ❖ అదేవిధంగా ప్రధాన పంటలలో అంతర పంటలు వేసుకోవటం ద్వారా నేలలో సారాన్ని పెంచటమే కాకుండా మట్టిలో తేమ నిలుపుకునే సామర్యాన్ని పెంచుకోవచ్చు.
 - ❖ నీటి పసతి లేకపోతే $13-0-45$ అనే పోషకాన్ని 5 గ్రా. లీటరు నీటికి లేదా 1% (10 గ్రా. లీటరు నీటికి) పొటుపియం సైట్రైట్ లేదా 2% (20 గ్రా. లీటరు నీటికి) యూరియా కలపి పిచికారీ చేసినట్లయితే కొద్ది రోజులు బెట్ట పరిస్థితుల నుండి ఉపశమనం కలిగే అవకాశం ఉంది.
- ఈ విధంగా పంట వేసే దశ నుండి పంట చివరి దశ వరకు వాతావరణానికి అనుగుణంగా నీటి యాజమాన్య పద్ధతులను చేపట్టినట్లయితే చాలా వరకు బెట్ట పరిస్థితుల నుండి బయటపడవచ్చు. అలాగే వాతావరణ కేంద్రం, హైదరాబాద్, రాష్ట్రంలోని ఎనిమిది కెవికె లలో ఏర్పాటు చేసిన జిల్లా వ్యవసాయ వాతావరణ విభాగాలు జారీ చేస్తున్న స్వల్ప కాలిక (1-3 రోజులు), మధ్యస్త కాలిక (3-10 రోజులు), 10-30 రోజుల ముందస్తు వర్క్ పొత సూచన అదేవిధంగా దీర్ఘకాలిక ముందస్తు సూచనలను ఎప్పటికపుడు పొందుతూ, వివిధ పంటలలో సరైన సమయంలో తగిన పద్ధతులను పాటించి నీటి ఎద్దడిని అధిగమించాలి. ఈ సూచనలను జిల్లా వ్యవసాయ వాతావరణ విభాగాలు తమ తమ జిల్లాలలో పెద్ద ఎత్తున్న చేపట్టిన వాట్సాప్ గ్రూపులలో చేరి సమాచారాన్ని పొందగలరని మనవి.



పాగు... సంగతులు..28

(వ్యవసాయంలో రైతులు పెరగేన నిర్దిశ్యాలు చేయడానికి ఉపయోగపడే సమాచారాన్ని పెట్టడటులను, అందుబాటులోకి వస్తున్న పచ్చిన శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞాన వివరాలను ఒక దగ్గర రైతులకు అందజేసే ఉద్దేశంతోనే ఈ శిల్పిక. రైతులకు ఉపయోగపడే, మన వ్యవసాయ మెరుగుదలకు ఉపయోగపడేవస్తీ సాగు సంగతులే..)

నేరణి-సంకలనం : కె.విజయ్ కుమార్, వ్యవసాయ అదవను సంవాదకులు,
డి.వి.రామ్ త్రిష్ణురావు, సంపాదక మండల సభ్యులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, హైదరాబాద్

పంటల వ్యుర్ధాల దహనాన్ని ఆపండి..

దేశ రాజధాని ధీలీ - ఎన్.సి.ఆర్. పరిధిలో రోజు రోజుకు పెరిగిపోతున్న వాయుకాలుప్యంపై సుప్రీం కోర్టు తీవ్ర అందోళన వ్యక్తం చేసింది. కాలుష్యానికి ప్రధాన కారణంగా ఉన్న పంట వ్యుర్ధాల దహనాన్ని వెంటనే ఆపాలని ధీలీ పొరుగు రాష్ట్రాల్ని పంజాబ్, హర్యానా, ఉత్తర ప్రదేశ్, రాజస్థాన్ ప్రభుత్వాలను జస్టిస్ సంజయ్ కిషన్ కౌర్, జస్టిస్ సుధార్ణ్ దుల్య భర్తాసునం 2023 నవంబర్ 07న ఆదేశించింది.

వచ్చే ఏడాది ఎల్నినో ప్రభావం ఉండకపోవచ్చు

ప్రస్తుతం నడుస్తున్న ఎల్నినో 2024 ఏప్రిల్ వరకు కొనసాగి భూమి మీద, సముద్రాల్నోనూ ఉపోస్తేగ్రతను పెంచుతుందని ప్రపంచ వాతావరణ సంస్థ ప్రకటించింది. అయితే ఎల్నినో వచ్చే ఏడాది నైరుతి రుతువవనాలపై ప్రతికూల ప్రభావం చూపకపోవచ్చని భారత వాతావరణ విభాగం (బి.ఎం.డి) ఒక ప్రకటనలో తెలిపింది. ఈ ఏడాది మాత్రం ఎల్నినో ప్రభావంతో నైరుతి రుతువవనాల కాలంలో సగటు కన్నా తక్కువ వర్షపూతం నమోదైనట్లు తెలిపింది.

పలశీభసలతో వ్యవసాయ అభివృద్ధి

మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితుల్లో పురుగు మందులను తగు మాత్రంగా వినియోగించడంతో పాటు పోషక విలువలతో కూడిన అధిక పంట దిగుబడులు తీసేందుకు మంచి వ్యవసాయ పద్ధతుల (గుడ్ అగ్రికల్చరల్ ప్రాక్షీసెన్ - జి.ఎ.పి.) ను అనుసరించాలి ఉండని భారత వ్యవసాయ పరిశోధనా మండలి (బి.సి.ఎ.ఆర్.) డిప్యూటీ డైరెక్టర్ జనరల్ (సస్యరక్షణ, జీవ భద్రత) డా.ఎన్.సి. దూబే అన్నారు. జి.ఎ.పి.కు అనుగుణమైన కొత్త సాంకేతికతలను శాస్త్రవేత్తలు అభివృద్ధి చేయాలని పిలుపునిచ్చారు. 2023 నవంబర్ 15న రాజేంద్రనగర్లోని ప్రాఫేసర్ జయ శంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆడిటోరియంలో సస్యరక్షణ యాజమాన్యంలో నవ్యత, సుస్థిరత అనే అంశంపై నాలుగు రోజుల అంతర్జాతీయ

సదున్న ప్రారంభమైంది. ఈ సందర్భంగా గౌరవ అతిథి దా.దూబే మాట్లాడుతూ నాణ్యమైన పరిశోధనా పత్రాల ద్వారా శాస్త్రవేత్తలు వ్యవసాయ అభివృద్ధికి దోహదం చేయాలన్నారు. ఈ కార్బ్రూక్మంలో వ్యవసాయ కార్బ్రదర్శి ఎం.రఘునందన్ రావు, బి.ఎ.ఎస్. సహా విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలు, వివిధ సంస్లలకు చెందిన శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు పాల్గొన్నారు.

వ్యవసాయంపై వాతావరణ మార్పుల ప్రభావం

వ్యవసాయ రంగంలో పంట దిగుబడులమైన వాతావరణ మార్పుల ప్రభావం అధికంగా ఉంటోందని శాస్త్రవేత్తలు అందోళన వెలిబుచ్చారు. మొక్కల ఆరోగ్య నిర్వహణమై రాజేంద్రనగర్ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో అంతర్జాతీయ సదున్నలో భాగంగా 2023 నవంబర్ 16న వ్యవసాయం - వాతావరణ మార్పులు అనే అంశంపై జరిగిన కార్బ్రూక్మంలో ప్లాంట్ ప్రాప్తక్షన్ అసోసియేషన్ ఆఫ్ ఇండియా అధ్యక్షుడు డా.వి.శరత్ కుమార్ మాట్లాడుతూ.. వాతావరణ మార్పులకు తగ్గట్టుగా పంటల సాగును చేపటలన్నారు. ఉపోస్తేగ్రతల్లో మార్పులను తట్టుకునే వంగడాలను ఎంపిక చేసుకోవాలన్నారు. చీడపీడలకు క్రమి సంహరక మందులకు ప్రత్యామ్నాయంగా జీవన ఎరువులు, జీవన క్రమి నంహిరక, శిలీంద్ర నాశినులను వినియోగించాలని కోరారు. ఈ సదున్నలో జీవ రక్షణ, జీవ పోషణ, జీవ వైవిధ్యం, జీవ భద్రత, సాంకేతిక అభివృద్ధి తదితర అంశాలపై పలువురు శాస్త్రవేత్తలు ప్రసంగించారు.

విత్తన పలశీభసలతో అవకాశాలు

మన దేశంలో విత్తన పరిశ్రమ విలువ రూ.18 వేల కోట్లుగా అంచనా. వ్యవసాయ యోగ్యమైన భూమి, వైవిధ్యమైన వాతావరణ పరిస్థితులు ఉన్న మన దేశంలో విత్తన పరిశ్రమ అభివృద్ధికి అపారమైన అవకాశాలు ఉన్నాయి. మన దేశంలో 15 రాష్ట్ర విత్తన సహకార సంఘాలు, 2 జాతీయ విత్తన కార్బ్రోప్సెన్లు, 540 ప్రైవేట్ సంస్లల విత్తనోత్పత్తి, విత్తన వ్యాపారంలో ఉన్నాయి. అయితే గోధుమ, పరి, సూనె గింజలు, పవ్వుధాన్యాలు పంటి అధిక పరిమాణంలో

వినియోగం అయ్యే విత్తనాలపై క్రైవెట్ సంస్థలు అంతగా ఆసక్తి చూపడం లేదు. ఈ పంటల విత్తనోత్పత్తిలో రైతులకు అవకాశాలు ఉన్నాయి.

ఎండ తీవ్రత పెరగసున్నది

ప్రపంచవ్యాప్తంగా ప్రతి ఏటా పెరుగుతున్న ఎండల తీవ్రతతో మానవాళికి పెనుముప్పు పొంచిఉందని లాన్సెట్ నివేదిక పెల్లడించింది. నూర్యుని ప్రతాపం ఇదే మాదిరి పెరుగుతూ ఉంటే వచ్చే 27 ఏళ్లలో అంటే 2050 నాటికి ఎండల తీవ్రతకు మరణించే వారి సంఖ్య 5 రెట్లు పెరిగే అవకాశం ఉండని పేర్కొది. ఇటీవల లాన్సెట్ కొంట్ డౌన్ అన్ హెల్ట్ అండ్ క్లైమేట్ చెంజ్ పై 8వార్షిక నివేదిక విడుదల చేసింది.

ప్రకృతి పద్ధతిలో చీడపీడల యాజమాన్యం

వాతావరణ మార్పుల నేపథ్యంలో మెట్ల పంటల సాగును ప్రకృతి వ్యవసాయ పద్ధతిలోకి మార్పుకోవడం అవసరమని ఇండో-జర్మన్ అగ్రో ఎకాలజీ అకాడమీ సీనియర్ కన్సల్టెంట్, జాతీయ నూనెగింజల పరిశోధనా సంస్థ పూర్వ సంచాలకులు డా.కె.ఎస్.వరప్రసాద్ అన్నారు. సాగు పద్ధతిని ప్రకృతికి అనుగుణంగా సమూలంగా మార్పుడం అవశ్యమన్నారు. “పంటల ఆరోగ్య యాజమాన్యం - నవ్యత, సుస్థిరత” అనే అంశంపై రాజేంద్రనగర్ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆడిటోరియంలో 2023 నవంబర్ 15-18 మధ్య నాలుగు రోజులు జరిగిన అంతర్జాతీయ సద్స్సు చివరి రోజున ఆయన మాట్లాడారు. చీడపీడల యాజమాన్య పద్ధతులను పంటల వారీగా, పురుగుల వారీగా, తెగుళ్ళ వారీగా వేరువేరుగా చూస్తూ వేరు వేరు పరిషోధాలను వెతకడం కన్నా స్థానిక వంగడాల జీవ వైవిధ్యంతో కూడిన ప్రకృతి వ్యవసాయం ద్వారా పరిషోధం వెతకాలని సూచించారు. ఆయన ఆసియా, పసిఫిక్ ప్రాంతంలో సుస్థిర చీడపీడల యాజమాన్యంలో ప్రకృతి వ్యవసాయ పద్ధతులుపై ప్రసంగించారు. ఈ నాలుగు రోజుల సమావేశంలో అనేకమంది శాస్త్రవేత్తలు పాల్గొన్నారు. ఈ సద్స్సులో ఉత్తమ పరిశోధనా పత్రాలను సమర్పించిన వారికి పురస్కారాలు, 37 మంది శాస్త్రవేత్తలకు ప్లాంట్ ప్రోటెక్షన్ అసోసియేషన్ ఫెల్సిపీలను అందజేశారు.

సుగంధ ద్రవ్యాల సాగు లాభదాయకం

సుగంధ ద్రవ్యాల సాగుతో రైతులకు ఆదాయ అవకాశాలు ఎక్కువగా ఉంటాయని పరార్థ పైన్ ఆర్గానిజేషన్ బైర్చన్ రామ్కుమార్ మీన్ అన్నారు. ప్రోదరాబాద్ లో 2023 నవంబర్ 18-19 తేదీల్లో జాతీయ సుగంధ ద్రవ్యాల సద్స్సు రెండు రోజుల పాటు జరిగింది. ఈ సందర్భంగా రామ్కుమార్ మీన్ మాట్లాడుతూ.. సుగంధ ద్రవ్యాల పరిశ్రమ భద్రత, సుస్థిరత ప్రాముఖ్యతను వివరించారు. కేంద్ర వ్యవసాయశాఖ ప్రతినిధి డా.పెలామి చెరియన్ మాట్లాడుతూ.. సుగంధ ద్రవ్యాల పరిశ్రమ ఆర్థికాభీవృద్ధికి కీలకమైందని అన్నారు. ఈ సద్స్సులో వివిధ రంగాలకు చెందిన భాగస్వాములు పాల్గొన్నారు. వీరు నేపసల్ ససైసబుల్ పైన్ ప్రోగ్రాం (ఎన్.ఎఫ్.ఎస్.పి)తో సంబంధం ఉన్న సుమారు 25 వేల మంది రైతులకు ప్రాతినిధ్యం వహిస్తున్నారు.

ఆహార వ్యధా తగ్గిదాం

ఆహార వ్యధా మన దేశంలో ఏటా 7.4 కోట్ల టన్నులని భారత వ్యవసాయ పరిశోధనా మందలి శాస్త్రవేత్తలు ఇటీవల వెల్లడించారు. ఇది 2022-23లో మొత్తం ఆహార ధాన్యాలు, ఉద్యోగ ఉత్పత్తుల్లో 10 శాతానికి సమానం. ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఏటా 93 కోట్ల టన్నుల ఆహారం వ్యధా అవుతున్నట్లు సమాచారం.

భూసారాస్సు పరిరక్షించుకోవాలి

భూసారాస్సు పరిరక్షిస్తూ తగ్గిపోతున్న సహజ వనరులను సద్వినియోగం చేసుకుంటూ, ఆహార, హైప్రోటోర భద్రతలను సాధించడం నేటి అవసరమని ఐ.సి.ఎ.ఆర్. నేపసల్ అకాడమీ అఫ్ అగ్రికల్చరల్ రీసెర్చ్ మానేజ్మెంట్ (నార్క్) డైరెక్టర్ డా.సి.ఎచ్. శ్రీనివాస రావు అభిప్రాయపడ్డారు. ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకాలలో ఎంతో పురోగతి సాధించినప్పటికి దేశంలో ఇంకా సుమారు 20శాతం మంది సరైన ఆహారం దొరకక ఇబ్బంది పదుతున్నాని అన్నారు. 2023 నవంబర్ 21న రాజేంద్రనగర్ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆడిటోరియంలో జరిగిన డా.బి.రామమార్తి కు స్వార్కోపన్యాస కార్యక్రమంలో ఆయన ప్రసంగించారు. ఈ కార్యక్రమంలో పలువురు శాస్త్రవేత్తలు, విద్యార్థులు, డా.రామమార్తిగారి కుటుంబసభ్యులు, బోధనా, బోధనేతర సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

వ్యవసాయ పాడి పంటలు 2023 సూచ

- వ్యవసాయశాఖ

సంపుటి : 81 జనవరి - 2023 సంచిక : 01

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్రపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. జనవరి మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. కవర్సేజీల కథనాలు
6. వ్యవసాయశాఖ మంత్రి - మాట
7. యాసంగి పొద్దుతిరుగుడులో అధిక దిగుబడులకు యాజమాన్య పద్ధతులు
8. నువ్వు పంట సాగులో మెళకువలు
9. శనగలో విషపూరిత ప్రభావం ఆధారంగా ఉపయోగించే పురుగు, తెగుళ్ళ మందులు
10. ప్రస్తుతం మిరపలో నల్లి, తామర పురుగుల నియంత్రణకు సమగ్ర యాజమాన్యం
11. రచికి అనువైన వరి పంగడాలు
12. మేలైన నువ్వుల విత్తనోత్పత్తికి సూచనలు
13. విజయగాఢ : ఆయ్లంపామ్లో అంతర పంటగా వెదజల్లే పద్ధతిలో వరిసాగు చేయడం
14. యాసంగి వరి నారుమడిలో వలి యాజమాన్యం
15. కూరగాయ పంటల్లో రైతులు పాటించ దగ్గ స్వరక్షణ పద్ధతులు
16. బిందు సేద్య పద్ధతి సంరక్షణ
17. సాగు.. సంగతులు-17
18. యాసంగి వరిని ఆశించే ముఖ్యమైన తెగులు - అగ్గి తెగులు
19. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో రైన్ ప్రాసెసింగ్ - విలువ జోడింపుతోనే రైతుకు రెట్టింపు ఆదాయం!

20. పోషకాలను, ఎరువులను లెక్కకట్టే విధానం
21. తెలంగాణలో డ్రాగన్ ప్రూట్ సాగు
22. మిరపలో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం
23. వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్ కేంద్రం
24. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 81 ఫిబ్రవరి - 2023 సంచిక : 02

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్రపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. ఫిబ్రవరి మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. కవర్సేజీల కథనాలు
6. యాసంగి వరి సాగులో మొగి పురుగు సమస్య - నివారణ
7. యాసంగి నువ్వు పంటను ఆశించే చీడపీడల సమస్యలు - నివారణ చర్యలు
8. వేసవిలో అపరాల సాగు - విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు
9. చెరకులో ఎరువుల యాజమాన్యం
10. బోడ కాకర సాగు చేస్తూ లాభాలు గడిస్తున్న రైతు - విజయగాఢ
11. తెలంగాణలో పనువుకు విలువ జోడిస్తే మంచి లాభాలు
12. విజయగాఢ : తీవీదోస సాగుతో అధిక లాభాలు పొందుతున్న రైతు
13. కందిలో మారుకా మచ్చల పురుగు, శనగపుచ్చ పురుగు యాజమాన్యం - విజయగాఢ
14. సాగు.. సంగతులు-18

15. పుష్టుకాయ సాగుకు సరైన తరుణం
16. పచ్చిరొట్ట పైర్ల విత్తనోత్పత్తిలో పాటించాల్సిన మెళకువలు
17. స్నేర్ ఫోన్లో మేఘు దూర్త
18. ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం పెంచడానికి పాటించాల్సిన ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులు
19. నిర్మిత ప్రదేశ ఆధారిత నిర్దిష్ట పోషకాల యాజమాన్యం
20. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్
21. టీ-శాట్ ఛానెల్ కార్బూక్సు వివరాలు

సంపుటి : 81 మార్చి - 2023 సంచిక : 03

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. మార్చి మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. కవర్పేజీల కథనాలు
6. అంతర్జాతీయ మిల్లెట్ సంవత్సరం 2023 సందర్భంగా ఆదిలాబాద్ గిరిజన కుగ్రామాలలో మహిళా సాధికారత - మిల్లెట్స్ (పోషక ధాన్యాల)తో పోషక వైవిధ్యాన్ని ప్రోత్సహించడం
7. కంది పంట అవశేషాల వినియోగం
8. వేసవి పంటలనాళించే రసం పీల్చే పురుగులు - సమగ్ర యాజమాన్యం
9. విజయగాథ : సోలార్ డ్రయర్ ద్వారా పోషక ఆహార ఉత్పత్తుల తయారీ
10. అంతర పంటలను ప్రోత్సహించే దిశగా అవలంబించగలిగే 'ష్టైప్ రో' విధానం
11. అధిక ధర కోసం మిరప నాణ్యత పెంచటంలో కోత్, కోతానంతరం తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

12. విజయగాథ : మునగ సాగు చేస్తూ అధిక లాభాలు పొందుతున్నట్టెతు

13. సాగు.. సంగతులు-19

14. సేంద్రియ వ్యవసాయంలో చేపట్టాల్సిన సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు

15. విత్తన నిల్వ సమయంలో ఆశించే ముఖ్యమైన పురుగులు - యాజమాన్యం

16. క్రిమి సంహారక మందుల కొనుగోలు వాడకంలో రైతులు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

17. అర చేతిలో వాతావరణం

18. విస్తరణ అధికారులు వ్యవసాయంలో వివిధ లెక్కలు చేసుకోవడానికి కొన్ని ప్రమాణాలు

19. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

20. టీ-శాట్ ఛానెల్ కార్బూక్సు వివరాలు

సంపుటి : 81 ఏప్రిల్ - 2023 సంచిక : 04

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు

2. సంపాదకీయం

3. ఏప్రిల్ మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు

4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి

5. కవర్పేజీల కథనాలు

6. ప్రైట్క్స్ కిసాన్ అగ్రి ప్రదర్శన - 2023

7. వేసవిలో అకాల వర్షాలకు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

8. ప్రపంచ చిరుధాన్యాల సంవత్సరం 2023 సందర్భంగా ప్రత్యేక కథనం పి.ఎం.ఎఫ్.ఎం.జి. స్క్యూమ్స్ చిరుధాన్యాలకు విలువ జోడించడం - పంట మార్పిడితో చిరుధాన్యాల సాగు విస్తరం పెంచడం!

9. రైతుల ఆదాయం రెట్టింపుకు మార్గాలు - కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం వారి సూచనలు

10. వేసవి కూరగాయల్లో తెగుళ్ళ యాజమన్యం
11. విజయగాథ : ప్రత్యామ్నాయ పంటల సాగులో భాగంగా జిరేనియం
12. విజయగాథ : స్వల్ప కాల వ్యవధిలో పండె కుసుమ పంట వేసి లాభాలు పొందుతున్న రైతు
13. భూసార పరీక్ష - ఆవశ్యకత
14. సాగు.. సంగతులు-20
15. విజయగాథ : రాణి గులాబి సాగు చేస్తూ లాభాలు గడిస్తున్న రైతు.
16. మామిడి కోత సమయంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు
17. అకాల వాతావరణ పరిస్థితుల్లో వివిధ పంటలలో తెగుళ్ళ, పురుగుల నివారణకు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
18. సమస్యాత్మకమైన భూముల్లో పంట సాగు చేయడం ఎలా ?
19. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వచ్చే పంట కాలానికి గాను (2023-24) వివిధ రకాల పంట రుణాల పరిమితి పెంపు
20. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్
21. టి-శాట్ ఛానెల్ కార్బూకుమ వివరాలు

సంపుటి : 81 మే - 2023 సంచిక : 05

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. మే మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. కవర్పేజీల కథనాలు
6. వానాకాలం వరిని ముందస్తుగా సాగు చేద్దాం యాసంగి పంటలను ప్రకృతి వైపరీత్యాల నుండి కాపాడుకుండా!

7. మట్టి సమూనా విశ్లేషణ పత్రాలను ఏ విధంగా వినియోగించుకోవాలి ?
8. వేసవి దుక్కలు - ప్రయోజనాలు
9. లేజర్ లెవలర్తో భూమి చదును - వనరుల పరిరక్షణ సాంకేతికత
10. సేంద్రియ వ్యవసాయంతోనే సుస్థిరత్వం సాధ్యం
11. వానాకాలం పంటల అధిక దిగుబడుల కోసం - వేసవి నుండే సన్మద్దమవుదాం
12. విజయగాథ : పట్టు పురుగుల పెంపకంతో లాభాలు పొందుతున్న రైతు
13. వేపను సేకరిద్దాం - చీడపీడలను నివారిద్దాం
14. పురుగు మందుల వాడకంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
15. సాగు.. సంగతులు-21
16. వానాకాలం వరిసాగులో ఎంపిక చేసుకోవాల్సిన రకాలు - వాటి లక్ష్మణాలు
17. విత్తన నిల్వ, సమయంలో ఆశించే పురుగులు, శిలీంధ్రాలు - తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు
18. విజయగాథ : దానిమ్మ తోట సాగుతో అధిక లాభాలు పొందుతున్న యువరైతు
19. మునగ - ప్రకృతి బహుమతి
20. వేసవి కూరగాయల సాగులో సస్యరక్షణ
21. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్
22. టి-శాట్ ఛానెల్ కార్బూకుమ వివరాలు

సంపుటి : 81 జూన్ - 2023 సంచిక : 06

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. జూన్ మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వానాకాలం 2023 కాలానికి సవరించిన ముందస్తు వాతావరణ సూచనలు

5. కవర్పేజీల కథనాలు
6. వ్యవసాయశాఖ మంత్రి - మాట
7. మన తెలంగాణ దేశానికి అన్నపూర్ణ !
8. వరి పంట ముందస్తు సాగు
9. పత్తి పంట సాగు - యాజమాన్య పద్ధతులు
10. కందిపంట సాగు యాజమాన్య పద్ధతులు
11. రైతులకు సాంకేతిక సలహోలు - సమాచారం
12. వ్యవసాయంలో పచ్చిరొట్ట ఎరువుల ప్రాముఖ్యత
13. వానాకాలానికి అనువైన నూతన కంది రకాలు - అధిక దిగుబడికి సూచనలు
14. విత్తనశుద్ధి చేయడం - పంటలను తెగుళ్ళ బారి నుండి కాపాడుకోండి
15. ఉద్యాన పంటలలో పచ్చిరొట్ట ప్రాముఖ్యత
16. సాగు.. సంగతులు-22
17. వానాకాలంలో అధిక దిగుబడులకు వేసవి డుక్కులు
18. ప్రపంచ విత్తన దినోత్సవం-2023 సందర్భంగా ప్రత్యేక కథనం ! సుస్థిరమైన వ్యవసాయం, రైతు సంక్లేషం, ఆహార భద్రత - విలువ జోడింపు విత్తనంతోనే మొదలవుతాయి!
19. విత్తన ఎంపిక, కొనుగోలు సమయంలో రైతులు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు
20. నేలలకు అనుకూలమైన ఉద్యాన పంటల ఎంపిక
21. అంబైరైన్స్ పూల సాగు
22. మిక్రో వ్యవసాయంలో పెరటి కోళ్ళు పెంపకం
23. రైతు దినోత్సవ దృశ్యాలు
24. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 81 జూలై - 2023 సంచిక : 07

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షప్రాత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. జూలై మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ మనలు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. కవర్పేజీల కథనాలు
6. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో సోయాచిక్కుడు సాగు - విత్తనాత్మకీలో మెళకువలు
7. పత్తిలో వివిధ వాతావరణ పరిస్థితులలో ఉత్పన్నమయ్యే చీడపేడలు - నివారణ మార్గాలు
8. వరి పంట నాట్లలలో యాంత్రీకరణ
9. వానాకాలం కంది సాగుకు అనువైన రకాలు, మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు
10. ముఖ్యమైన పంటల్లో విత్తన శుద్ధి ద్వారా తెగుళ్ళ, పురుగుల నివారణ
11. వానపాముల ఎరువు వేసుకో - నేల ఉత్పాదకత పెంచుకో
12. వరిని ఆశించే వరి ఈగ, ఆకుముడత పురుగులు - వాటి యాజమాన్యం
13. నాయ్యమైన విత్తనానికి ఉండవలసిన లక్షణాలు, విత్తన తరగతులు
14. 'ఆమని' (వర్షపు నీటిని ఆపుము, మలుపుము, నిలుపుము)యే వాటర్పెండ్ కాన్సెప్ట్
15. సాగు.. సంగతులు-23
16. పచ్చిరొట్ట ఎరువుల ప్రాముఖ్యత
17. పత్తి పంట సాగు తొలి దశలో చేపట్టాల్సిన యాజమాన్య పద్ధతులు
18. పండ్లు, కూరగాయల పోషక విలువలను నిలుపుకోవడం ఎలా

19. మల్లె పూల నుండి సుగంధ తైలం తీయడం
20. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్
- సంపుటి : 81 ఆగస్టు - 2023 సంచిక : 08**
1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
 2. సంపాదకీయం
 3. ఆగస్టు మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
 4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
 5. కవర్పేజీల కథనాలు
 6. వానాకాలంలో వరిలో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం
 7. అధిక వర్షాల తరువాత వివిధ పంటలలో చేపట్టవలసిన మేలైన యాజమాన్యపద్ధతులు
 8. వరిలో ఎలుకల నివారణ
 9. చిరుధాన్యాలు మన జీవనానికి గమనాలు
 10. ఆధునిక వ్యవసాయంలో సరికొత్త ఒరవడి - నానో ఎరువుల వాడకం
 11. పలు రకాల జొన్న పంటకు సాగు, ఉత్పత్తికి సాంకేతిక పరిజ్ఞానం
 12. వానాకాలం (ఖరీఫ్) టమాట సాగులో మెళకువలు
 13. బత్తాయి తోట సాగుతో లాభాలు పొందుతున్న రైతు
 14. నాటు కోళ్ల పెంపకం చేస్తున్న రైతు విజయగాఢ
 15. కూరగాయ పంటల్లో రసంపీల్చే పురుగుల సమయం - యాజమాన్యం
 16. సాగు.. సంగతులు-24
 17. బ్రకోలి సాగు
 18. కరోండా (జీవ కంచె మొక్క) - సాగు వివరాలు

19. తారు రోడ్డు గోస ! మన రోడ్డును మనమే కాపాడుకుందాం !
 20. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్
- సంపుటి : 81 సెప్టెంబర్ - 2023 సంచిక : 09**
1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
 2. సంపాదకీయం
 3. సెప్టెంబర్ మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
 4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
 5. కవర్పేజీల కథనాలు
 6. వరిలో ఎరువుల యాజమాన్యం
 7. కంది పంటలో చేపట్టవలసిన సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు
 8. పత్తిలో రసం పీల్చే పురుగుల యాజమాన్యం
 9. మేఘుదూతుతో మెరుగైన వ్యవసాయం
 10. విజయగాఢ : పంట వైవిధ్యకరణ, యాంత్రీకరణతో లాభాలు అర్థిస్తున్న సిద్ధిపేట రైతు
 11. మిరపలో రసం పీల్చే పురుగుల యాజమాన్యం
 12. వరి సూటి రకాలలో విత్తనోత్పత్తి - మెళకువలు
 13. విజయగాఢ : ఆయుర్పామ్ పంటలో పత్తి పంటను అంతర పంటగా సాగు చేస్తూ లాభాలు పొందుతున్న రైతు
 14. పాడి పశువుల్లో పాలజ్వరం - నివారణ చర్యలు
 15. టమాటలో సూది పురుగు (పిన్ వార్క్) - సమగ్ర యాజమాన్యం
 16. మామిడిలో శిక్కణ, కత్తిరింపులు - ప్రాధాన్యత
 17. సాగు.. సంగతులు-25
 18. విజయగాఢ : గెర్మిన్ పంట సాగుతో లాభాలు ఆర్థిస్తున్న ఇప్పులగూడెం గ్రామ రైతు

19. పంచగవ్య తయారీ
20. స్థీవియ సాగు
21. పాడి పశుపల్లో కిటోసిన వ్యాధి - నివారణ
22. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 81 అక్టోబర్ - 2023 సంచిక : 10

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్రపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. అక్టోబర్ మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. యాసంగిలో సాగుకు అనువైన వేరుశనగ రకాలు
6. రైతు స్థాయిలో వరి విత్తనోత్పత్తిలో జాగ్రత్తలు - నాణ్యాతా ప్రమాణాలు
7. యాసంగిలో జౌన్ విత్తనోత్పత్తికి తేసుకోవాల్నిన మెళకువలు
8. యాసంగిలో ఉత్తర తెలంగాణకు అనువైన నూనెగింజ పంట ఆవాలు
9. ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో ఏరుపను ఆశించే తెగుళ్లు, వాటి యాజమాన్య పద్ధతులు
10. రెయిన్ షైప్ విధానంతో నీటి సమర్థ వినియోగం
11. ఆవాలు హైబ్రిడ్ విత్తనోత్పత్తి సాంకేతికత
12. క్యాలీఫ్ఫవర్ సాగులో చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు
13. ట్రాష్ అనేదే లేదు అంతా బ్రైజరే
14. విజయగాథ : పొట్టేళ్లు పెంపకంతో లాభాలు పొందుతున్నారెతు
15. సాగు.. సంగతులు-26
16. జాతీయ పోషకాహార వారోత్సవాలు-2023 అరోగ్యకరమైన, బలమైన దేశాన్ని నిర్మించడానికి పోషకాహారం, విద్య, స్వశక్తి తోనే సాధ్యం !

17. దవనం - సుగంధమూలిక
18. వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్ కేంద్రం
19. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 81 నవంబర్ - 2023 సంచిక : 11

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్రపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. నవంబర్ మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. యాసంగి పొద్దుతిరుగుడులో అధిక దిగుబడులకు యాజమాన్య పద్ధతులు
6. యాసంగిలో సాగుకు అనువైన వేరుశనగ రకాలు, వాటి గుణగణాలు
7. యాసంగిజోన్సు సాగుకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు
8. వేరుశనగలో జిఎస్ఎం, సాక్ష్మాపోవకాల యాజమాన్యం
9. యాసంగిలో రాగి సాగులో రైతనులు పాటించవలసిన మెళకువలు
10. తెలంగాణలో యాసంగి సాగుకు అనువైన మేలైన ఆముదం రకాలు - వాటి గుణగణాలు
11. చిరుధాన్యాలు - పోవక గనులు
12. కంది పూత దశలో పాటించవలసిన మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు
13. సాగు.. సంగతులు-27
14. యాసంగికి అనువైన ఆరుతడి పంటలు
15. వ్యవసాయంలో ట్రోన్ల ఆవశ్యకత
16. అంజూర సాగు, విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు
17. వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్ కేంద్రం
18. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్



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

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపురా, హైదరాబాద్ ద్వారా రాత్రిమంతటా డిసెంబర్ 2023లో ప్రసారం చేయనున్న ఫోన్-ఐఎస్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పొందుపరిచాం.

రాత్రి రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియోగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాము.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
01.12.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పెరచి తొళ్ళ పెంపకం - యువతకు ఉపాధి	డా.ప్రెదర్ కృష్ణ ప్రాఫెసర్ & హెడ్	పట్టుపైద్ద కచాలాల, కోర్టల్, జగిత్తాల ఫోన్ : 8309111540 daidakrishna13@gmail.com
04.12.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పనుపు సాగులో అధునిక పద్ధతులు, చీడిపిదల యూజమాన్సుం	పి.శ్రీనివాస్ శాస్త్రవేత్త	పనుపు పరిశీధనా స్థానం, కమ్మరపల్లి, నిజాముబాద్ ఫోన్ : 9505838985 seenu.puli1988@gmail.com
06.12.2023 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి నూనె గింజ పంటల సాగుకు సూచనలు	డా.ఎ.తిరుపతి ఎస్.ఎం.ఎస్.	కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బెల్లంపల్లి ఫోన్ : 9494030004 tiruislavath@gmail.com
08.12.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	చలికలంలో జీవాలకు తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు, పోటు	డా.కె.సుష్మా లసిస్టింట్ ప్రాఫెసర్	పట్టుపైద్ద కచాలాల, కోర్టల్, జగిత్తాల ఫోన్ : 7989269600 drsushmakurva@gmail.com
11.12.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	వరి మాగాసుల్లో అరుతడి పంటల సాగు	డా.ఎం.మల్లారెడ్డి అసాసియేట్ డైరెక్టర్ థిస్ట్	ప్రాంతియ ష్వాసాయ పరిశీధనా స్థానం, పాలెం ఫోన్ : 9848199544 ganeshamuduru@gmail.com
13.12.2023 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	విత్తన సుగంధ ద్రవ్యాల లాభసాటి - యాసంగి పంటల సాగు	డా.వి.మురళి సీనియర్ శాస్త్రవేత్త	ఉద్యున పరిశీధనా స్థానం, ఆదిలాబాద్ ఫోన్ : 6304749921 muralivuyyuru@gmail.com
15.12.2023 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి పంటల్లో సమర్ప ఎరువుల యూజమాన్సుం	డా.ఎస్.శ్రీదేవి ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	ష్వాసాయ పరిశీధనా స్థానం, తెల్కాల ఫోన్ : 9849822270 sridevikalrlapudi@gmail.com
18.12.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగికి అనువైన వరి రకాలు, నారుమడి యూజమాన్సుం	డా.పి.గోపాల నాయక్ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతియ ష్వాసాయ పరిశీధనా స్థానం, జగిత్తాల ఫోన్ : 9701592326 rgonyanayak@gmail.com
20.12.2023 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ముదైలో అధిక బిగుబడికి సమర్ప యూజమాన్సు పద్ధతులు	డా.కె.కళాధర్ బాబు అసాసియేట్ ప్రాఫెసర్	ఉద్యున కచాలాల రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9848639352 kaladharbabu98@gmail.com



ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

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

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్ కార్యక్రమాలు

తేది	విషయం	రాస్తవేత్త	చిరునామా
22.12.2023 పుత్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	శీతాకాలపు కూరగాయల్లో చేపట్టాలిపు సమగ్ర స్వీరక్షణ చర్యలు	డా.ప్రహూద్ అసిస్టాంట్ ప్రోఫెసర్	ఉద్యాన కళాశాల, మొజర్ల, ఫోన్ : 7683053157 shahanaz.ento@gmail.com
25.12.2023 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పతువుల్లో విధి రకాల చ్ఛా చికిత్స	డా.డి.శ్రీనాథ్ అసిస్టాంట్ డైరెక్టర్	ఏరియా పతువైద్యశాల ఉపవీ, ఫోన్ : 9966100073 dharavathvet@gmail.com
27.12.2023 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి పంటల్లో కలుపు యాజమాన్యం	డా.యు.నాగభూషణం ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, వరంగల్ ఫోన్ : 8555941964 bhushanagro@gmail.com
29.12.2023 పుత్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	మిరపలో స్వీరక్షణ చర్యలు	డా.జె.హేమంత్ కుమార్ అసాసిస్టిట్ డీన్	వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వారావుపేట, ఫోన్ : 9989623831 hemanthjuvva@gmail.com

వ్యవసాయశాఖ ఇంగ్రీష్ వెబ్ సైట్



Department of Agriculture Government of Telangana



ABOUT US

RTI

KEY CONTACTS

CIRCULARS

SCHEMES & SUBSIDIES

RELATED LINKS

MOBILE APP'S

AGRO ADVISORIES

CONTACT US



- Action Plan
- Acts & Rules
- Allied Departments
- Reports
- Padi Pantalu
- Success Stories



Notifications

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



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

04 డిసెంబర్ 2023 నాటికి ఇంగ్రీష్ వెబ్ సైట్ సందర్శకుల సంఖ్య : 7,16,985

ಕೆಂಪನಾರನುಲ ವಿನಿಯೋಗಣಲ್ಲಿ ರೈತುಲು ಪಾದಿಂಚವಲಸಿನ ಭದ್ರತಾಸೂಚನೆ



ಅತ್ಯಾರ್ಥಿಕ ವಿಷಕಾರಿ



ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಷಕಾರಿ



ప్రాథున్సర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

ఆధునిక వ్యవసాయ సమాచారం కావాలా...

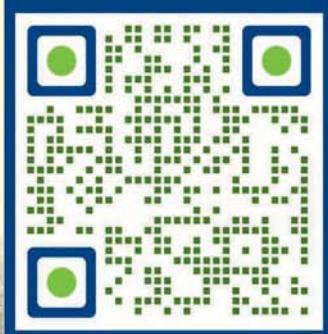
అయితే ఈ స్క్రోపాన్లో కేవలం మూడు(3) క్లిక్ ల ద్వారా పొందండి



- 1 ఈ స్క్రోపాన్ కెమెరాతో క్షుభ్రం. కొడ్డిను స్కోన్ చేయండి
- 2 పి.జి.టి.యస్.ఎ.యు. ఆర్కిట్యూరల్ ఫిఫియాన్ పోహమ్ వేజలో
SUBSCRIBE అనే పకాన్ మీద క్లిక్ చేయండి
- 3 గంట ఆకారంలో ఉన్న సింబల్సు క్లిక్ చేయండి

 - మా ఛానల్లో సభ్యులుగా నమోదు అవుండి
 - ఈ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం అందించే సూతన ఫిఫియా
సమాచారం లోఫిఫిక్షన్ ద్వారా పొందండి
 - మీ గప్పట్లో ఈ వ్యవసాయ సమాచారం

SCAN ME



ఆధునిక వ్యవసాయ సమాచార సహాయరం - పి.జి.టి.యస్.ఎ.యు. ఆర్కిట్యూరల్ ఫిఫియాన్
యూట్యూబ్ చానల్



PROFESSOR JAYASHANKAR TELANGANA STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY