

వ్యవసాయ



వ్యవసాయ శాఖ

పాడి పంటలు

సంపుటి-4

సంచిక-11

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

నవంబరు-2014

“వ్యవసాయ సూచనలు, సలహాల కోసం www.apagrisnet.gov.in వెబ్సైట్‌ను సందర్శించండి.”



అనంతపురం జిల్లాలో జిల్లాగిన ప్రాథమికరంగ మిషన్ ప్రారంభించువ కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న మాజీ రాష్ట్రపతి గోదావి.పి.జీ.లభుల్ కలాం, గోదావిమంతి శ్రీ నారా చంద్రబాబు నాయుడు గారు, కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న ఇతర మంతులు, ప్రజా ప్రతినిధులు మరియు అధికారులు.



రైతు సాధికార సంస్థ

శ్రీ నారా చంద్రబాబు నాయుడు గారు

గోదావి మిషన్ మంతు, అంద్రప్రదేశ్
విశ్వ లభుల సమక్షంలో ప్రారంభించువం



విజయవాడలో జిల్లాగిన రైతు సాధికార సంస్థ ప్రారంభించువ కార్యక్రమంలో ప్రసంగిస్తున్న
వ్యవసాయ శాఖ మంతు శ్రీ ప్రతిపాటి పుల్లారావు

అనుంతపురం జిల్లాలో జలగిన్ ప్రోఫెసియల్ మిస్టర్స్ ప్రోబెంథీస్ట్స్ - దృశ్యమాలిక



ఎజయివాడలో జలగిన్ రైతు సాధకార సంస్థ ప్రోబెంథీస్ట్స్ - దృశ్యమాలిక





వ్యవసాయ పాడిపంటలు

నంపత్రి : 4

నవంబరు - 2014

నంబిక : 11

శ్రీ జయ నామ సంవత్సరం కార్ట్రీకం - మార్గశిరం



ప్రధాన సంపాదకులు

కె. మధుసూదన రావు
ఎ.ఎ.ఎస్.

వ్యవసాయ కమిషనర్



సంపాదకులు

వి.వి. విజయలక్ష్మి

అదనపు వ్యవసాయ సంచాలకులు

సహాయ సంపాదకులు

* ఎన్.బాలు * డా.డి. ప్రవీణ్

* వి.నాగ ప్రమీలారాణి

‘వ్యవసాయ పాడిపంటలు’ మాసపత్రిక

సంవత్సర చండా రూ.120/-లు మాత్రమే
డి.ఎస్.రాపంలో Asst. Director of Agriculture (Printing)
పేరు, ప్రార్థనాబాణలో చెల్లుబాటయే విధిగా పంపించాలి.

Mail ID : padipantaluap@gmail.com

రచనలు పంపాల్నిన చిరునామా

సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు (ముద్రణ)

వ్యవసాయ కమిషనరు వారి కార్యాలయం

సమేతి, వాటర్స్టౌంట్ దగ్గర, మలకపేట, ప్రాదురాబాద్ - 500036.

ఫోన్ : 040-23443142

ప్రకటనల ధరలు

4ప కవర్ పేజీ (బ్యాక్ కవర్)	రూ. 25,000-00
2, 3 కవర్ పేజీ	రూ. 20,000-00
లోపలి పేజీ (ప్రతి)	రూ. 15,000-00
లోపలి పేజీ (హాఫ్)	రూ. 10,000-00
లోపలి పేజీ (1/4)	రూ. 5,000-00

Printed & Published by :

K. Madhusudhana Rao, I.A.S.,

On behalf of Commissioner & Director of Agriculture
at Commissioner & Director of Agriculture
Government of Andhra Pradesh
Opp. L.B. Stadium, Basheerbagh, Hyderabad-500 001.

And Printed at :

M/s. Card Box Company Offset Printers, 10-2-289/120/7,
Vijayanagar Colony, Hyderabad-500 057 (AP).

వ్యవసాయ సలహాలు, సూచనలకోసం

www.apagrisnet.gov.in వెబ్సైట్‌ను సంఘర్షించండి!

విషయసూచిక

అనంతపురం జిల్లాలో
ప్రాథమిక రంగమిషన్ ప్రారంభితవం

9



13

“ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సాధికార సంస్థ”
ప్రారంభితవం

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు.....4
2. సంపాదకీయం5
3. నవంబరు మాసంలో చేపట్లాల్నిన వ్యవసాయ పనులు.....6
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి.....7
5. రాష్ట్రంలో నిపేణింపబడిన క్రిమి సంపరోకమందుల జాబితా.....8
6. అనంతపురం జిల్లాలో ప్రాథమిక రంగమిషన్ ప్రారంభితవం9
7. “ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సాధికార సంస్థ” ప్రారంభితవం.....13
8. వేరుశనగ సాగులో సూక్ష్మపోషకాల ఆవ్యక్తకత.....14
9. వరి మాగాఇల్లో దుస్ఖకుండా విత్తే మొక్కలోన్న.....16
10. పంటమార్పిడితో స్వస్యరక్షణ.....18
11. శీప్రుమేవ మార్పు ప్రాత్మిరస్త - 49.....19
12. పడ సాగు విజ్ఞానం-49(సమాధానాలు).....21
13. వేరుశనగలో అప్లటాక్సీన్ యూజమాన్యం.....22
14. ఆక్రమ సేద్యం - 45 (సమాధానాలు).....23
15. బిజయగాథ : యస్.యమ్.యస్.ఆర్.ఐ - బిజయగాథ.....24
16. బిజయగాథ : కాటన్ కస్టమ్ ప్రైలింగ్ సెంటర్ - బిజయగాథ.....25
17. వ్యవసాయంలో స్పృజనాత్మక నిర్దిశయాలు - విల్సేపణ.....26
18. మొక్కలోన్న ఆశించే ముఖ్యమైన చీడపీడలు - నివారణ చర్యలు.....28
19. వ్యవసాయ యాంత్రీకరణ30
20. వరిలో అధిక దిగుబడికి సమగ్ర ఎరువుల యూజమాన్యం.....31
21. పడ సాగు విజ్ఞానం-50.....34
22. సమగ్ర స్వస్యరక్షణ - ఆవ్యక్తకత.....36
23. ఆక్రమ సేద్యం-4739
24. పాడిపసిడి : పశువుల మేపుగా మల్చలీ ఆకు40
25. రైతులప్రత్యులు - శాస్త్రవేత్తల సమాధానాలు.....42
26. జిల్లా అనుబంధం.....44
27. జిల్లా అనుబంధం.....45

ఏడు దశాబ్దాలుగా (జూలై 1993న 50 ఏళ్ళ ప్రతీక సంచిక వచ్చింది) రైతాంగానికి సలహాలు, సూచనలు ఇన్స్ట్రు. ఎప్పుతోక్కుడు వ్యవసాయరంగంలో వస్తున్న సాంకేతిక మార్పులు, అభివృద్ధి గురించి తెలియజేస్తూ ప్రభుత్వ పథకాలు, రాయితీలను గురించి సమాచారం అందిస్తూ రైతాంగానికి కరదిపికగా వస్తున్న వ్యవసాయ పాడి పంటలు' పత్రికను చదువుదాం. రైతులందరిచేత చదివిద్దాం!

- సం.

రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపాత వివరాలు

క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	వర్షపాత వివరములు (మి.మీ.లలో) 01-06-2014 నుండి 29-10-2014 వరకు	
		సాధారణ	నమోదు
1.	శ్రీకాకుళం	885.9	859.5
2.	విజయనగరం	857.6	876.1
3.	విశాఖపట్టణం	909.2	791.8
4.	తూర్పు గోదావరి	958.2	507.8
5.	పశ్చిమ గోదావరి	949.5	557.8
6.	కృష్ణా	842.6	524.1
7.	గుంటూరు	649.5	411.9
8.	ప్రకాశం	576.0	322.8
9.	నెల్లూరు	522.0	332.9
10.	కర్నూలు	566.7	383.9
11.	ఆనంతపురం	438.7	257.6
12.	కడప	509.4	278.6
13.	చిత్తూరు	578.1	362.0



క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	పంటల సాగు విస్తరం 29-10-2014 వరకు	
		సాధారణ	విస్తరణ
1.	శ్రీకాకుళం	3294	257
2.	విజయనగరం	1361	0
3.	విశాఖపట్టణం	7542	5113
4.	తూర్పు గోదావరి	1810	0
5.	పశ్చిమ గోదావరి	9745	3748
6.	కృష్ణా	3618	152
7.	గుంటూరు	12200	4370
8.	ప్రకాశం	21363	24634
9.	నెల్లూరు	15708	7261
10.	కర్నూలు	200212	82468
11.	ఆనంతపురం	67129	28000
12.	కడప	19430	6994
13.	చిత్తూరు	3839	5188

ప్రాధమికరంగ మిశన్

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రం భారత ధొన్యాగారంగా పేరొందింది, రాష్ట్ర విభజన తర్వాత వారసత్వపరంగా ఆంధ్ర రాష్ట్రం అనేక సమస్యలను సంక్రమించుకొంది. గతదశాబ్ది కాలంగా సాగు వ్యయం పెరిగిందే కాని అందుకు తగట్టుగా ఆదాయం పెరగ లేదు. కులీల ఖర్చు పెరగడం, ద్రవ్యాల్చణ ఒత్తిడి, ఎరువుల ధరలు పెరగడం రైతుల జీవనోపాది సమస్యలకు తోడయ్యాయి. అంతేగాక, సంవత్సరాల తరబడి ఉత్పత్తులను అయిన కాడికి అమ్ముకోవడం, తగినన్ని నిల్వ ప్రాసెసింగు సదుపాయాలు, గిట్టు బాటు ధరలు లేకపోవడం రైతు సమస్యలకు తోడయ్యాయి. రైతు సంక్షోభాలను గుర్తించిన ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం “రైతు బుఱ మాఫీ” అనే సాహసాపేత నిర్దయం తీసుకుంది. ఇదే కాకుండా వివిధ రైతు సమస్యలను గమనించి, ఈ సంక్షోభాన్ని సమర్థవంతంగా పరిష్కరించేందుకు గాను ప్రాధమిక రంగ పరివర్తన ద్వారా రాష్ట్ర ప్రజల జీవితాలలో ఆనందం నింపడానికి మరియు మెరుగైన జీవన విధానాన్ని అందించడం కోసం స్వర్ణాంధ్ర విజన్-2029 అనే ఒక బృహత్తర ప్రణాళికను తయారు చేయడం జరిగింది.

దీనిలో భాగంగా రాష్ట్ర ప్రభుత్వం 7 మిషన్లను ప్రవేశ పెట్టడం జరిగింది. వీటిలో ప్రాధమికరంగం రైతు సంక్షేమానికి అత్యధిక ప్రాధాన్యత ఇస్తుంది. సంవత్సరాలుగా రైతులను ఇబ్బంది పెడుతున్న అడ్డంకులు, సమస్యలను ఔన్ను ఆధారిత అభివృద్ధి ద్వారా పరిష్కరించవచ్చును. ప్రభుత్వ శాఖలు, పరిశోధన సంస్థలు, మార్కెట్ ప్లేయర్లు, ప్రాసెసర్లు, ఉపకరణాల సరఫరాదారులతో ప్రభుత్వం మరియు ప్రైవేటు భాగస్వామ్యాలను రూపొందించడం ద్వారా రాష్ట్రంలోనే ప్రాధమిక రంగాన్ని ఉత్పాదక, లాభదాయకత, సుస్థిరత, వాతావరణ అనుకూలంగా చేయడానికి కృషి చేస్తుంది. సుస్థిరతను పెంచడానికి ఉత్పాదకతను, పంట వైవిధ్యకరణను పెంచే ఏకీకృత సమగ్ర విధానంద్వారా సంవత్సరానికి కనీసం 6 శాతం వ్యవసాయ వృద్ధిరేటును సాధించడమే ప్రభుత్వ ప్రణాళికల లక్ష్యం. రాష్ట్ర రైతాంగం ప్రభుత్వ ప్రణాళికలను సద్గునియోగం చేసుకుని మరింత అభివృద్ధిని సాధిస్తారని ఆశిస్తా...



పరి: అలస్యంగా నాటిన పైరును దోమ (సుడి తెగులు) ఆశించే వీలుంది. కాబట్టి సుడిదోమ నివారణకు పొలంలో పాయలు తీసి మోనోక్రోటోఫాన్ 2 మి.లీ. లేక ఇథ్రోఫెన్ ప్రోక్స్ 1.5 మి.లీ. లేక ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేక ఇమిడా క్లోఫిడ్ 0.25 మి.లీ. లేక ఘ్యోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేక ఫెనుబకార్బ్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి మొదళ్ళ మీద పిచికారీ చేయాలి. అకు నల్లి నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా., డైకోఫాల్ 2.7 మి.లీ., ఫాసలోన్ 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి పిచికారీ చేయాలి. రభీ పరి నార్లు పోయడానికి అనువైన సమయం. ఆయా ప్రాంతాలకు సిఫారసు చేసిన రకాలను వాడి నార్లు పోయాలి.

మొక్కలోన్నా : నీటి పారుదల కింద విత్తుకోవడానికి అక్షోబరు 15 నుండి నవంబరు 15 వరకు అనువైన సమయం ఎకరానికి కిలో నుండి కిలోన్నర అట్రాజిన్ 50 శాతం పొడిమందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే రెండు, మూడు రోజుల్లో భూమిపై పిచికారీ చేయాలి. పౌక్కారుకు 10-12 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 40 కిలోల నత్రజని, 60 కిలోల భాస్వరం, 50 కిలోల పొట్టాషియం నిచ్చే ఎరువులను విత్తే ముందు వాడాలి. అక్షోబర్లో విత్తిన పైరుకు పైపాటుగా మోకాలి ఎత్తు ఉన్నపుడు (35 రోజులకు పౌక్కారుకు 40 కిలోల నత్రజనిని వేయాలి.

జొన్వు : రభీ జొన్వుకు 30-35 రోజులకు పౌక్కారుకు 40 కిలోల నత్రజని ఎరువులను పైపాటుగా వేయాలి.

శనగ : శనగ విత్తడానికి అనుకూలమైన సమయం. అక్షోబర్ 15 నుండి నవంబరు చివరి వరకు అన్నగిరి, బసిసివి-2 (శేత), కె.ఎ.కె-2, జె.జి.-11 అనువైన రకాలు. పౌక్కారుకు 20 కిలోల నత్రజని, 50 కిలోల భాస్వరం, 40 కిలోల పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులను విత్తేటపుడు వేయాలి.

కంది : ఖరీఫ్లో వేసిన కంది పంటకు పూత దశలో శనగపచ్చ పురుగు లేక మారుకా మచ్చలపురుగు ఆశించినట్లయితే సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. రభీ కంది విత్తుకునేటపుడు కిలో విత్తనానికి మాంకోజెబ్ 3గ్రా. పట్టించి విత్తనపుద్ది చేయాలి.

వేరుశనగ : రాయలసీమ, ఉత్తర కోస్తా జిల్లాల్లో నవంబరు 15 నుంచి ఆరుతడిపంటగా విత్తుకోవడానికి అనువైన సమయం. తిరుపతి-25 (అభయ), కడిరి 6,

టాగ్ 24, జె.ఎల్.-24, నారాయణి, తిరుపతి-2 రకాలు అనువైనవి. కిలో విత్తనానికి మూడు గ్రాముల మాంకోజెబ్ పొడి మందును కలిపి విత్తనపుద్ది చేసి వాడాలి. పౌక్కారుకు 10-12 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 20 కిలోల నత్రజని, 40 కిలోల భాస్వరం, 40 కిలోల పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులు వేయాలి. ఇంతకు ముందు విత్తిన పైరుకు పూతడశలో పౌక్కారుకు 500 కిలోల జిప్పంను మొక్కల దగ్గరగా వేసి మట్టి ఎగదోసి నీరు పెట్టాలి.

మిరప : మిరప నాశించే తామర పురుగులు (పై ముడత) నివారించడానికి ఫిట్రోనిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఎరువుల్లి లేక తెల్లనల్లి (కింది ముడుత) ఆశిస్తే ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి లేక డైకోఫాల్ 2.7 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పొడ్డుతిరుగుడు : రభీలో ఆరుతడి సాగు కింద విత్తడానికి అనువైన సమయం. సంకర రకాల సేద్యం శేయస్వరం. దుక్కిలో పౌక్కారుకు 10-12 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేయాలి. విత్తేముందు కిలో విత్తనాన్ని 6 గ్రాముల మెటల్కాక్లీర్ మందుతో శుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి. పౌక్కారుకు విత్తేముందు 40 కిలోల నత్రజని, 90 కిలోల భాస్వరం, 140 కిలోల పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులు ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి.

పత్తి : శనగపచ్చ పురుగు గుడ్లు లేక తొలిదశ లార్యాపు నివారించడానికి వేపగింజల కపాయం 5 శాతం లేదా ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రాముల లీటరు నీటికి పిచికారీ చేయాలి. ఎదిగిన లార్యాలు కనిపిస్తే లార్యాలను ఏరివేసి క్లైనాపోస్ 2 మి.లీ. లేదా స్పెనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. లడ్డె పురుగు ఆశిస్తే గుడ్ల సముదాయాలను లేక పిల్ల పురుగులు గుంపులుగా ఉన్న ఆకులను ఏరివేయాలి. ఎదిగిన లార్యాల నివారణకు విషపు ఎరువు ఉపయోగించాలి.

వాతావరణ - పంటల పరిస్థితి

డా.జి.శ్రీనివాస్, సంచాలకులు, డా.ఆర్.సునీతాదేవి, శాస్త్రవేత్త, ఎస్.జి.మహాదేవప్ప, శాస్త్రవేత్త
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిస్థితునా కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిస్థితునా సంస్థ, రాజేంద్రగంగ, హైదరాబాద్.

ఫోన్ నెం.: 040-24016901



భారత వాతావరణ విభాగం, ధీశ్వరి వారి సమాచారం ప్రకారం సాధారణంగా కేరళలో నైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 1వ తేదీన ప్రవేశిస్తాయి. కానీ ఈ సంవత్సరం నైరుతి రుతుపవనాలు కేరళలో జూన్ 6వ తేదీన ప్రవేశించాయి. అనగా 5 రోజుల అలస్యంగా నైరుతి రుతుపవనాలు భారత ఉపఖండంలోకి ప్రవేశించాయి. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 15న రాయలసీమ జిల్లాల్లో ప్రవేశించి, జూన్ 19న రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. అనగా దాదాపు 10 రోజులు అలస్యంగా రాష్ట్రంలోకి ప్రవేశించాయి. నైరుతి రుతుపవనాలు రాష్ట్రంనుంచి 18.10.2014న నిష్టమించాయి మరియు ఈశాస్య రుతుపవనాలు 18.10.2014న రాష్ట్రంలోకి ప్రవేశించాయి.

రాష్ట్రంలో 01.06.2014 నుండి 22.10.2014 వరకు కురిసిన వర్షపాత వివరాలు గమనిస్తే రాష్ట్రంలో సాధారణ వర్షపాతం 688 మి.మీకు గాను 535 మి.మీ అంటే 22 శాతం తక్కువ వర్షాలు కురిసాయి.

రాష్ట్రంలో 01.06.2014 నుండి 22.10.2014 వరకు కురిసిన వర్షపాత విరాలను జిల్లాల వారిగా గమనిస్తే శ్రీకాకుళం, విశాఖపట్టం, విజయనగరం, కర్కూలు జిల్లాల్లో సాధారణ వర్షపాతం నమోదైంది. తూర్పుగోదావరి, పశ్చిమ గోదావరి, గుంటూరు, కృష్ణా, నెల్లూరు, ప్రకాశం, అనంతపూర్, చిత్తూరు, కడప జిల్లాల్లో సాధారణం కంటే తక్కువ వర్షపాతం నమోదైంది.

రాష్ట్రంలో 22.10.2014 వరకు ఖరీఫ్ పంటకాలానికి విస్తృతంగా గమనిస్తే సాధారణ విస్తృతంలో వరి(93 శాతం), జొన్సు(81 శాతం), సజ్జ(63 శాతం), మొక్కజొన్సు(123 శాతం), రాగి(75 శాతం), ఇతర చిరు ధాన్యాలు (57 శాతం), కంది(71 శాతం), పెనలు(32 శాతం), మినుములు(90 శాతం), ఉలపలు(50 శాతం), ఇతర పప్పుదినుసులు(83 శాతం), వేరుశనగ(69 శాతం),

నువ్వులు(69 శాతం), ఆముదం(52 శాతం), పొద్దుతిరుగుడు(21 శాతం), సోయాచిక్కుడు(50 శాతం), పత్తి(160 శాతం), గోగు (37 శాతం), మిరప(90 శాతం), చెరకు(94 శాతం), ఉల్లి(113 శాతం), పసుపు(68 శాతం) సాగు చేశారు.

ఈ సంవత్సరం ఖరీఫ్లో ఇప్పటివరకు ఆహార పంటలు 88 శాతం, పప్పుదినుసులు 68 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 66.9 శాతం, మొత్తం మీద 91 శాతం వరకు పంటలు సాగుచేశారు. ఖరీఫ్లో సాధారణ విస్తృతం 41.72 లక్షల హెక్టార్లకు గాను ఇంతవరకు 37.99 లక్షల హెక్టార్లో వివిధ పంటలను సాగు చేశారు.

రాష్ట్రంలో 22.10.2014 వరకు రబీ పంటకాలానికి విస్తృతంగా గమనిస్తే సాధారణ విస్తృతంలో జొన్సు(16 శాతం), శనగ(8 శాతం), మినుము (4 శాతం), ఇతర పప్పుదినుసులు (37 శాతం), వేరుశనగ(26 శాతం), నువ్వులు (1 శాతం), పొద్దుతిరుగుడు (1 శాతం), నైజర్ (28 శాతం), మిరప(21 శాతం), ధనియాలు (5 శాతం), ఉల్లి (4 శాతం) సాగుచేశారు.

ఈ సంవత్సరం రబీలో ఇప్పటి వరకు ఆహార పంటలు 6 శాతం, పప్పుదినుసులు 6 శాతం, నూనెగింజల పంటలు 2 శాతం, మొత్త మీద 3 శాతం వరకు పంటలు సాగు చేశారు. రబీలో సాధారణ విస్తృతం 25.89 లక్షల హెక్టార్లకు గాను ఇంతవరకు 0.89 లక్షల హెక్టార్లో వివిధ పంటలను సాగు చేశారు.

భారత వాతావరణ విభాగం (ఐ.ఎం.డి న్యూఫ్లీ) వారు అందించిన ముందస్తు వాతావరణ సమాచారం ప్రకారం ఈ సంవత్సరం ఈశాస్య రుతుపవనాల వలన కోస్తా అంధ్ర, రాయలసీమ జిల్లాల్లో ఆక్షోబర్ నుండి డిసెంబర్ నెలల్లో సాధారణ వర్షపాతం (89-111 శాతం) నమోదుయ్యే సూచనలున్నాయి.



రాష్ట్రంలో నిషేధింపబడిన క్రమి సంహరక మందుల జాబితా

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

క్రమ సంఖ్య	కంపెనీ పేరు	నాసిరకంగా గుర్తించబడిన పురుగుమందు పేరు	బృంద నెం.
1.	క్రీస్టీస్ ప్రాపిక్షన్ ప్రైవిటెడ్	తయామితీక్స్ మ్స్ 25 శాతం డబ్బుంచి (ప్రైద్ నేమ్-ఎస్ట్రో సూపర్)	జె-5/466
2.	కోరమాంల్ ఇంట్రైప్సర్ లిమిటెడ్	అసిఫ్ ట్ల్ 75 శాతం ఎన్.పి (ప్రైద్ నేమ్-ఎస్ 75 ఎన్.పి)	పి.13121701
3.	ప్రైంటరింగ్ కెమికల్స్ లిమిటెడ్	ప్రైఫినోఫాన్ 50 శాతం ఇసి (ప్రైద్ నేమ్-గెట్ లిట్)	1020
4.	సారథ్ అగ్రో కెమికల్స్ ముంబై	క్లోరిప్రైలఫస్ 50+ప్రైపిల్ట్ 5 శాతం ఎన్.జి (ప్రైద్ నేమ్-విల్స్-ఎం-505)	ఎస్-011 ఎస్2282ల
5.	యునైటెడ్ ఫాస్టర్ లిమిటెడ్	మొనోక్రోనిఫాన్ 36 శాతం ఎన్.లెర్ (ప్రైద్ నేమ్-మొనోస్టార్)	ఎఫ్.ఎల్.పి.ఎం.ఎస్.ఆర్3603
6.	సర్దార్ పట్ట కెమికల్స్ గుజరాత్	ఫోరెట్ 10 శాతం సి.జి (ప్రైద్ నేమ్-ఎన్.ఎ.ఆర్-ఫోరెట్)	59
7.	ప్రైతోక్మ్ ఇండియా లిమిటెడ్	మొనోక్రోనిఫాన్ 36 శాతం ఎన్.ఎల్ (ప్రైద్ నేమ్-ప్రైతోక్మ్స్)	16
8.	సరస్వతి అగ్రో కెమికల్స్ ఇండియా.ప్రై.వి	పుబండిమైడ్ 39.35 శాతం ఎన్.సి (ప్రైద్ నేమ్-ఫేమ్)	30026
9.	గరడ కెమికల్స్ లిమిటెడ్	డెల్మామిల్రీన్ 1 శాతం+ప్రైజిఫస్ ఇసి (ప్రైద్ నేమ్-శికలి)	జ.ఎ.వి.ఎ.189సి.ఎక్స్
10.	కెమినోవా ఇండియా లిమిటెడ్	ప్రైజిఫస్ 40 శాతం ఇసి (ప్రైద్ నేమ్-ప్రైజిఫస్)	ఎస్.ఎస్14జ003
11.	క.పి.ఆర్ పెర్ఫైర్ లైజ్స్ లిమిటెడ్	క్లోరిప్రైలఫస్ 20 శాతం ఇసి (ప్రైద్ నేమ్-ఎం.ఆర్.బీఎస్)	క.సి.ఎ 05
12.	ఎస్.డి.ఎస్ రామిసైంస్ క్రోస్ సైన్స్ ప్రై.వి	ఫోరెట్ 10 శాతం సి.జి (ప్రైద్ నేమ్-కురువై)	ఆర్.పి.1/037
13.	ప్రతిథ బయ్యెట్	అజర్క్రీన్ 0.15 శాతం ఇసి (ప్రైద్ నేమ్-సీమ్ ఎక్స్)	పి.001
14.	శ్రీ వెంకటేశ్వరా సల్వర్ ప్రైస్ట్, మందపాక	సల్వర్ 85 శాతం డి.పి (ప్రైద్ నేమ్-సల్వర్ 85%డి.పి)	ఎ-964
15.	శ్రీ వెంకటేశ్వరా సల్వర్ ప్రైస్ట్, మందపాక	సల్వర్ 85 శాతం డి.పి (ప్రైద్ నేమ్-సల్వర్ 85%డి.పి)	ఎ-967
16.	క.వి.ఎం ఆగ్నిక్ ప్రైస్ట్ ప్రైవిటెడ్	కార్బాప్ ప్రైట్రాక్ట్రోరైడ్ 4 శాతం జ (ప్రైద్ నేమ్-మైకార్బ్)	14 ఎ 50,51,52
17.	యునైటెడ్ ఫాస్టర్ లిమిటెడ్, అంక్లేష్వర్	మొనోక్రోనిఫాన్ 36 శాతం ఎన్.లెర్ (ప్రైద్ నేమ్-మొనోస్టార్)	ఎఫ్.ఎల్.పి.ఎం.ఆర్3603
18.	రాయ్లీస్ ఇండియా లిమిటెడ్	అసిఫ్ ట్ల్ 75 శాతం ఎన్.పి (ప్రైద్ నేమ్-లసటిఫ్ 75%ఎన్.పి)	ఎల్.టి.ఎ 9338
19.	బ్రైకామ్ అగ్రో ప్రైవిటెడ్	ఎసిటమిప్రైడ్ 20 శాతం ఎన్.పి (ప్రైద్ నేమ్-బ్రైడ్)	జ-1305బిఆర్01

అనంతపురం జిల్లా, కళ్ళాణదుర్గంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం వారి ప్రాథమిక రంగమిషన్ ప్రారంభోత్సవం సందర్భంలో గో॥ ఈా ఎపిజే అబ్బల్ కలామ్ గారి ప్రసంగం

రైతులు జాతీయాభివృద్ధి భాగస్వాములు - కొత్త ఆవిష్కరణల ద్వారా వ్యవసాయానికి సాధికారత చేకూర్చాలి - వ్యవసాయశాఖ

ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం వారి ప్రాథమిక రంగ మిషన్ ప్రారంభోత్సవంలో రైతులను కలుస్తున్నందుకు నాకు చాలా అనందంగా ఉంది. వ్యవసాయ సాధికారతకు ఈ ప్రత్యేకమైన మిషన్ ను రూపొందించిన రూపకర్తలను అభినందిస్తున్నాను. మన రాష్ట్ర జనాభాలో 62% మంది ప్రాథమిక రంగంపై ఆధారపడి ఉన్నారు. కానీ రాష్ట్ర స్వాల దేశీయోత్సవిలో ఈ రంగం వాటా కేవలం దశాబ్ది కాలంగా ప్రతియేటా మన రైతులు ఆంధ్రప్రదేశ్తో సహా సుమారు 200 నుండి 250 మిలియన్ టన్నుల ఆహార ధాన్యాలను దేశానికి అందిస్తున్నారని ఈ రోజు నా ముందు ఉన్న వేలాదివంది రైతులకు తెలువురు ఉండుకు గర్వపడుతున్నాను. జాతీయాభివృద్ధికి మన రైతులే గొప్ప శక్తులు. ఈ రోజు మీ సమక్షంలో రైతులు జాతీయాభివృద్ధి భాగస్వాములు అనే అంశంపై నా యొక్క ఆలోచనలను, అనుభవాలను పంచుకోవాలను - కుంటున్నాను.

నేను టీఐఎఫ్ ఎసి (పెక్కాలజీ ఇన్స్ట్రీషన్స్, ఫోర్క్స్ కాస్టింగ్ అండ్ అసెన్సమెంట్ కౌన్సిల్) చైర్మన్గా భారతప్రభుత్వ ప్రధాన శాస్త్ర సలహాదారునిగా, తదనంతరం రాష్ట్రపతిగా మరియు ఇప్పటికీ రైతులను కలిసి చెర్చించిన సందర్భాలు చాలా ఉన్నాయి. 2006 సంగాలో రాష్ట్రపతి భవనంలో దేశంలో ఆంధ్రప్రదేశ్తో సహా వివిధ ప్రాంతాలకు చెందిన 6000 మంది రైతులను కలిశాను. నా కార్యాయాలకు దగ్గరగా ఉండే పాలిగంజ్, బీఎస్ రైతులను వేర్చేరు అంశాలకు, చర్చలకు కలుస్తున్నాను. రైతులు పొలాలు దున్నడం మొదలుకొని కోతల వరకు దగ్గరనుండి చూసిన ప్రత్యేక అనుభవాలు నాకు ఉండడమే కాక వారితో పంట నిల్వ, మార్కెట్‌టోల్ గురించి పాలుపంచుకొనే సందర్భాలు చాలా ఉన్నాయి.



నీరు, భోగోళిక పరిస్థితులు, వాతావరణ పరిస్థితులు మరియు ముంపు పరిస్థితుల వినియోగంలోనూ, ఇంకా పంట నష్టపోయిన పరిస్థితులు ఉన్నప్పటికీ వాటిని ఎదుర్కొచ్చడంలో నా రైతు మిత్రులకు చాలా విజయగాధలు ఉన్నాయని గట్టిగా చెప్పగలను. ఇలాంటి రైతుల అనుభవాలను సంగ్రహించి సరిగ్గా ఉపయోగించుకోగలరని గో॥ ఆంధ్రప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ నారాచంద్రబాబు నాయుడును, అనుబంధ అధికారులను మరియు భాగస్వాములను కోరుతున్నాను. వాస్తవికంగా ఈ అనుభవాలు ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర వ్యవసాయ రంగంలో పరివర్తనకు గొప్ప పునాది కాగలవు.

వ్యవసాయంలో ఉత్సాహకతను పెంచే సాంకేతికత : వ్యవసాయంలో సాంకేతిక పద్ధతులైనటువంటి నేల రకాల వర్గీకరణ, సరైన విత్తనాన్ని సూటైన నేలలో వేయడం, సరైన సమయంలో విత్తడం, సరైన మేలైన ఎరువులు, పురుగు మందులను ఎన్నుకోవడం, నీటి యాజమాన్యం, సరైన పంట కోతమందు, అనంతర పద్ధతులను పాటించడం వలన ఉత్సాహకతను రెట్టింపు చేయగలం. సాధ్యాసాధ్యాలను బేరీజు వేసుకుని వ్యవసాయ పరిజ్ఞానాన్ని ప్రయోగశాలల నుండి రైతుల పొలాల వరకు అంకిత భావంతో పనిచేసే శాస్త్రవేత్తలు, రైతుల మధ్య ఒక సహకార వెంచర్లా ఈ నమూనా

ఉంటుందని నేను మీకు వివరిస్తున్నాను. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం పూసా, బీహోర్ జాతీయాభివృద్ధిలో ఏవిధంగా భాగస్వామ్యం అయ్యందో, ఏవిధంగా ఆహోరధాన్యాల ఉత్పత్తిని పెంచిందో ఇక్కడ మనం గమనించాలి. ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతాంగం కూడా వ్యవసాయ విధానంస్థలతో, పరిశోధన సంస్థలతో ఈ భాగస్వామ్య విధానం అవలంబించగలరని నేను ఖచ్చితంగా చెప్పగలను.

రైతుకు వ్యవసాయం కోసం రాయితీలు అవసరం : రైతుకు కావలసిందల్లా గుర్తింపు ఉన్న పంపిణీదారుల నుండి ఖచ్చితమైన నాణ్యతగల విత్తనాలు, ఎరువులు, పురుగు మందులు సరైన సమయానికి, సరైన వ్యవసాయానికి అందాలి. అలాగే ఉత్తమ సాంకేతికత, కళ్ళ సమయాలలో ఉత్తమ నీటిపారుదల, నిరంతర విద్యుత్ సరఫరా కావాలి.

రైతులకు అతి ముఖ్యమైన అవసరం ఏంటంటే, తను ఆహోర ధాన్యాలు, వ్యవసాయాత్మత్తులు దాచుకునేందుకు పర్యావరణ సహాతుక నిల్వ గాదెలు ఉన్నట్లయితే వారు సరైన సమయానికి సరైన ధరకు మార్కెటీంగ్ చేసుకోగలుగుతారు.

రెండవ హరిత విషపం : ఇప్పుడు భారతదేశం వ్యవసాయ ఉత్సాధకతను మూడు నుండి నాలుగు రెట్లు అధికమయ్యే విధంగా, పుడ్ ప్రాసెసింగ్, మాన్యఫాక్చరింగ్ మరియు మార్కెటీంగ్లపై దృష్టి పెడుతూ రెండవ హరిత విషప దిశగా పయనిస్తోంది. నిజానికి రెండవ హరిత విషపమంటే రకరకాల పరస్థితులకు అనుగుణంగా నేలరకాల వర్గీకరణ, సరైన విత్తన, ఎరువులు మేళవింపు, మరియు నీటి యాజమాన్య పద్ధతులను పాటిస్తూ, మేలైన ఘలసాయ పద్ధతులను పొందడంలో మనకున్న పరిజ్ఞానంలో, ఆచరణలో పరిణితి చెందడం, రైతు హస్తం విత్తన ఉత్పత్తి నుండి పుడ్ ప్రాసెసింగ్, మార్కెటీంగ్ వరకు విస్తరించాలి. ఈ పనిలో పర్యావరణ, ప్రజాసంబంధ విషయాలను చాలా జాగరూకతతో వ్యవహరించాల్సి ఉంటుంది. 2020 నాటికి, భారతదేశం పెరుగుతున్న.

జనాభా మరియు కొనుగోలు సామర్థ్యం దృష్టిలో ఉంచుకుని 340 మిలియన్ టన్నుల ఆహోర ధాన్యాలను ఉత్పత్తి చేయవలసి ఉంది. రాబోయే సవాళ్ల ఈవిధంగా ఉండాచ్చు.

పెరుగుతున్న జనాభా, అలాగే అటవీకరణ మరియు పర్యావరణ సంరక్షణకు ఇప్పుడున్న 170 మిలియన్ పొక్కార్డు సద్వినియోగంలో ఉన్న భూమి చాలకపోవచ్చు. అంతేకాకుండా ఇది కూడా 100 మిలియన్ పొక్కార్డుకు తరిగిపోవచ్చు. దీనికి తోడు అధిక డిమాండ్ మూలంగా నీటికొరత ఏర్పడవచ్చు. మన వ్యవసాయ శాప్రవేత్తలు, సాంకేతిక నిపుణులు, వీటి భాగస్వామ్య సంస్థలైనటువంటి ఇక్కిసాటలు ఒక పొక్కార్డుకి తక్కువ నీటిని ఉపయోగించి సరాసరి దిగుబడి 4.5 టన్నులు పొందే దిశగా పనిచేయవలసి ఉంటుంది. నీరు భూమి ఇతర అవరోధాలలో కూడా అధిక దిగుబడినిచ్చే విత్తనాలను అందించే సాంకేతికతను అభివృద్ధి పరచాలి.

సిస్టమ్ ఆఫ్ రైన్ ఇంపెనిఫికేషన్ (ఎస్ఆర్ఎస్), సస్టైనబుల్ మగర్ ఇస్టీషియెట్ (ఎస్ఎస్ఎస్), మరియు ప్రైపిషన్ ఫార్మింగ్ వంటి సాంకేతిక పద్ధతుల వలన వ్యవసాయ ఉత్పాదకత ఇప్పుడున్న జిపి 15% నుండి 30 శాతానికి 2020 నాటికి వ్యక్తిగతి కాగలదు. కొన్ని ప్రాంతాలకు ప్రభుంత్వం సామూహిక సహకార వ్యవసాయ విధానాలను కొన్ని ప్రత్యేక పంటలకు ప్రవేశపెట్టినట్లయితే, సరైన సమయానికి ఉత్పాదకాల లభ్యతను సరఫరాను చేయగలదు.

అంధ్రప్రదేశ్లో ప్రాథమిక మిషన్ :

ప్రియమైన మిత్రులారా! నా బృందం మరియు నేను రాష్ట్ర రైతాంగాన్ని ఆర్థం చేసుకున్నాక, కొన్ని అంశాలను అధ్యయనం జరిపాక, ప్రాథమిక రంగం దృష్టి సారించాల్సిన కొన్నినూచనలను తెలుపుతున్నాము.

- 1) రాష్ట్రంలో సాంకేతిక ఆవిష్కరణలను అధికంగా ప్రచారం చేయాల్సిన అవసరం ఎంతైనా

ఉంది. వ్యవస్థకృత స్తాపనల ద్వారా సాంకేతిక సాధికారకత్తునటువంటి మట్టి పరీక్షలు జరపడం, నీటి యాజమాన్య పద్ధతులు, మరియు విత్తన యాజమాన్య పద్ధతులను అందించాలి.

2) ఈ రంగంలో సామర్థ్యతను ముఖ్యంగా యువతకు పెంపాందించాల్సి ఉంది. ఈ సామర్థ్యాలను ఒక సిలబన్ లా ప్రొఫెషనల్ సంస్థలలో రూపొందించాలి.

3) డిమాండ్, నష్టైలకు అనుగుణంగా నీటియాజమాన్యం ఉండాలి. నేడు పంట విరామాలు, పంటల బదీలీలకు కారణం పంపిణీ వ్యవస్థలో లోపమే కారణం. కాబట్టి కేంద్రికృత నీటి యాజమాన్య పద్ధతులను అవసరం మేరకు అన్వేషించాలి. వర్షపునీటి సంరక్షణ కూడా ఒక సాధికృత ఎంపిక విధానం. అలాగే కొన్ని ప్రాంతాలలో వరి పంటలో తక్కువ నీటి వినియోగ సాంకేతిక పద్ధతులను అవలంబిస్తే నీటి డిమాండ్లో లోపాలను సవరించగలం.

4) నమగ్ర వ్యవసాయ విధానాలను ప్రోత్సహించడం వలన రైతులను వివిధ రిస్కుల నుండి కొపాడగలం. ఇందులో ముక్కొపు వ్యవసాయం అంటే ఫార్మింగ్, లైవ్ స్టోకు, మరియు ఫిషరీలు ఉంటాయి.

5) రాష్ట్రం అంతటా అగ్రి-లాజిస్టిక్లను, మరియు ప్రాసెసింగ్ పార్చులను ప్రోత్సహించాలి. శీతల గిడ్డంగులు, రైపనింగ్ చాంబరులు, మరియు ఉద్యానాధారిత ఎగుమతులను నెలకొల్పడం ద్వారా పంట కోత అనంతర పద్ధతుల యాజమాన్యం నిర్వహించగలం. ఇలాంటి వెంచర్ల వలన చిన్నపాటి పారిత్రామికవేత్తలు ప్రోత్సహింపబడరాదు.

6) వ్యవసాయ మార్కెట్ వ్యవస్థలను రూపొంతరం గావించాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది. రైతు మార్కెట్లను, కూరగాయల మార్కెట్లను, కలెక్షన్ సెంటర్లను అంతర్జాలంతో అనుసంధానం చేస్తే

రైతులు నేరుగా తమ ఉత్పత్తులను మార్కెట్ చేసుకోగలుగుతారు. జిపిఎస్ విధానంతో కూడిన శీతలీకరణ వ్యానులద్వారా వ్యవసాయాత్మకతుల కదలికలను తెలుసుకోవచ్చు.

మెరుగైన సాంకేతికత, మానవత్వం ద్వారా ఆహార కొరతను, పర్యావరణ సమస్యలను అధిగమించవచ్చు.

కావాల్సినంత భిన్నజ లవణాలను, పోషకాలను నీటితో సరఫరా చేస్తే మొక్కలకు నేల అవసరం ఉండనేదే హైద్రోఫోనిక్స్ భావం. అయితే పంట దిగుబడికి ఒక్క భిన్నజాలే కాకుండా ఇతర కారకాలు కూడా ప్రభావితం చేస్తాయి. ఉడా: వెలుతురు. ఈ కారకాలను పరిగణనలోకి తీసుకుని హరిత గృహాలలో (గ్రీన్ హౌసెన్) ఒక్క టమోటా మొక్కనుండి ఒక్క సంవత్సరంలో 522 కేజీల టమోటాల దిగుబడిని ఈ విధానంద్వారా పొందారు. ఇలాంటి హరిత గృహాలను గ్రామీణ ప్రాంతాలలో కూడా, స్వయం సహాయక సమాహాలు, సహకార సంస్థలు ద్వారా నిర్మించి చిందునేద్యం, సేంద్రియ వ్యవసాయ పద్ధతులను హైద్రోఫోనిక్స్ విధానాలతో పంటలను పండించవచ్చు.

విత్తనం నుండి మార్కెట్ వరకు నుస్ఖిర ప్రత్యామ్నాయ వ్యవసాయ పర్యావరణ విధానాల వలన గ్రామీణ ఆర్థిక వ్యవస్థను పునరుత్సేజం చేయుచ్చు. ఈ సాంకేతికతను సరిగా అందుకుంటే నుస్ఖిర ప్రత్యామ్నాయ వ్యవసాయ విధానాలు ఖచ్చితంగా భారత వ్యవసాయ ఆర్థిక వ్యవస్థలో మార్పులు తెస్తాయి. వీటివలన నీటిపై ఆధారపడక, ముఖ్యంగా సహజ వనరులైనటువంటి వర్షపు నీటిపై ఆధారం తగ్గించి, నుస్ఖిర వృష్టికోసం వ్యవసాయంలో మార్పులు రావాలి. వ్యవసాయంలో మార్పు రావాలంటే వ్యవసాయాన్ని, సాంకేతిక పద్ధతులతో మేళవించాలి.

ముగింపు : వాతావరణ స్థితులలో మార్పులపై ఆధారపడిన వ్యవసాయానికి ఉత్పాదకత, ఉత్పత్తి, మరియు లాభసాటిగా మెరుగుపరచేందుకు, స్వర్ణాంధ్ర విజన్ 2029ని ప్రారంభించారు. ఆయా



పరిస్థితులకనుగుణంగా నేలరకాల వర్గీకరణ, సరైన విత్తన, ఎరువుల మేళవింపు మరియు నీటి యాజమాన్య పద్ధతులను, పంటకోత మునుపు మెళకువలను పాటిస్తూ మేలైన ఫలసాయ పద్ధతులను పొందడంలో మనకు ఉన్న పరిజ్ఞానంలో ఆచరణలో పరిణితి చెందాలి.

రైతు హస్తం విత్తన ఉత్సత్తి నుండి ఘడ్ ప్రాసెనింగ్, మార్కెట్‌టోల్ వరకు సహకార సంఘాల ద్వారా విస్తరించాలి. ఈ సుస్థిర వృద్ధిని పొందే దిశలో పర్యావరణ, ప్రజాసంబంధ విషయాలను చాలా జాగరూకతతో వ్యవహరించాల్సి ఉంటుంది.

ఈ ప్రాంతంలో వ్యవసాయ ఉత్పాదకతను పెంచేందుకు తదనుగుణంగా రైతుల ఆర్థిక ప్రగతిని పెంచేందుకు, ఈ మిషన్‌ని విజయవంతం చేయడంకోసం ఇక్కడికి విచ్చేసి ఈ సదస్సులో పాల్గొన్న వారందరికీ నా యొక్క శుభాకాంక్షలు.

రైతుల / గ్రామస్థుల ప్రతిజ్ఞ :

1. వ్యవసాయం ఒక మహోన్వత కార్యం. నేను వ్యవసాయాన్ని ప్రేమిస్తాను.
2. నేల, నీరు మనకున్న గొప్ప వనరులు. ఈ కీలక వనరులను సురక్షితంగా సంరక్షిస్తాను.
3. నేను సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని వినియోగించి, మంచి వ్యవసాయ పద్ధతులను పాటిస్తాను.
4. నేను సుస్థిర వ్యవసాయ నిర్వహణకు, సేంద్రియ వ్యవసాయాన్ని ఆశ్రయిస్తాను.

5. పిల్లలే మా సంపద, నేను వ్యవసాయ ఉత్పాదకతను, అగ్రి-ప్రాసెనింగ్‌లను పెంచుటకు నా పిల్లలను విద్యావంతులుగా చేస్తాను.
6. నేను వ్యవసాయ వ్యర్థాలను శక్తిరూపంగా, మరియు సేంద్రియ సంపదగా మారుస్తాను.
7. నేను వ్యవసాయ, పారిశ్రామిక సేవారంగాల మధ్య సత్సంబంధాలు ఉండేలా పనిచేస్తాను.
8. నేను భారత వ్యవసాయాన్ని జాతీయంగా, అంతర్జాతీయంగా పోటీపడేలా చేస్తాను.

గ్రామస్థుల ధ్రువపత్రం:

1. పిల్లలే మా విలువైన సంపద.
2. మేము సంఘ ఎదుగుదలకు మగ, ఆడపిల్లలను, విద్యాపరంగాను, వారి హక్కుల పరంగా సమానంగా చూస్తాం.
3. మంచి ఆరోగ్యం, శ్రేయస్సు కోసం మేము చిన్న కుటుంబాన్ని కలిగి ఉంటాం.
4. సంపాదన కష్టార్జితం, దీనిని పేకాటకు మధ్యపానానికి వ్యర్థపరచను.
5. మేము మా గ్రామాన్ని పుట్టంగా, చెత్తా, చెదారం లేకుండా ఉంచుతాం.
6. మేము మా పిల్లలకు విద్యయొక్క గొప్పతనాన్ని విరిస్తూ, చదవడం వలన జ్ఞానం వస్తుందని, జ్ఞానం పిల్లలను విజయవంతులుగా తీర్చిదిద్దుతుందని చెబుతాం.
7. మేము సంయుక్తంగా ఆడవులను కాపాడుతాం. కాలుష్యాన్ని నిర్మాలిస్తాం.
8. మేము కనీసం 5 మొక్కలను ఐన నాటి వాటిని పెంచి పోషిస్తాం.
9. మేము మా పిల్లలకు ఆదర్శవంతులుగా నిలుస్తాం.



“ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సాధికార సంస్థ” ప్రారంభోత్సవం

- వ్యవసాయశాఖ

తేది. 21-10-2014 వుంగళవారం కృష్ణాజిల్లా గన్నవరంలో “ఆంధ్రప్రదేశ్ రైతు సాధికార సంస్థ” ప్రధాన కార్యాలయాన్ని గౌరవ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ నారా చంద్రబాబు నాయుడు గారు ప్రారంభించారు.

ఆయన ప్రసంగిస్తూ దేశానికి ఆదర్శంగా “రైతు సాధికార సంస్థ”ను తీర్చిదిద్దుతామని, ఇకనుంచి దీని ద్వారా రైతులకు లక్ష్మన్నర రూపాయల వరకు పంట రుణాలు ఇవ్వడానికి కృషి చేస్తామని తెలిపారు. రైతులను రుణాలనుంచి విముక్తులను చేయడానికి “సాధికార సంస్థ” ఏర్పాటు చేశామని దానికి రూ.5000 కోట్ల రూపాయలను సమకూర్చుతున్నామన్నారు. ఆంధ్రప్రదేశ్లో వ్యవసాయాన్ని దెండేళ్ళలో లాభసాటిగా మారుస్తామని ఆయన తెలిపారు.

అనంతరం ఎన్.టి.ఆర్ పశువైద్య కళాశాల ఆవరణలో ఏర్పాటు చేసిన వ్యవసాయ ప్రదర్శనను ప్రారంభించి స్టాల్స్‌ను సందర్శించారు. కళాశాల మైదానంలో ఏర్పాటు చేసిన “రైతు సాధికార సంస్థ” బహిరంగ సభలో పాల్గొన్నారు. బహిరంగ సభలో రైతులను ఉచ్చేశించి ప్రసంగిస్తూ దేశానికి ఆదర్శంగా రైతు సాధికార సంస్థను నిలుపుతామని తెలిపారు. ఈ కామర్స్ పద్ధతిని త్వరలోనే ప్రవేశ పెట్టునున్నట్లు తెలిపారు. ధాన్యాన్ని ఇంటినుంచి కొనుగోలు చేసి నేరుగా గోధాములకు తరలించే వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేస్తామని తెలిపారు. పంట వివరాలను ఇంటర్ నెట్లో పెట్టి మార్కెటింగ్ చేసుకొనే సదుపాయాన్ని కల్పిస్తామన్నారు. స్టోర్షఫోన్ ద్వారా రైతులు తమ పంట ఫోటో తీసి నేరుగా వ్యవసాయ వర్షిటీకి పంపించే వ్యవస్థను అభివృద్ధి చేస్తామని, వర్షిటీలో ఆ ఫోటోను చూసి సూచనలు, సలవోలు నేరుగా అందచేస్తారని తెలిపారు. ఏ భూమిలో ఎలాంటి పంట వేయాలన్నదానిపై సూచనలు చేస్తారన్నారు.

రైతు సంఘాలను, సంస్థలను, సామైటీలను



బలోపేతం చేయటం, రాష్ట్ర వ్యవసాయ అభివృద్ధికి అవసరం మేరకు ఆర్థిక, సాంకేతిక మధ్యతు అందించడం జరుగుతుందని తెలిపారు. బ్యాంకులు, ఆర్థిక సంస్థలు ప్రజలు మరియు ప్రభుత్వం నుండి రుణాలు, బాండ్లు, సర్టిఫికేట్లు, ద్రవ్య విలువ పత్రముల ద్వారా ఆర్థిక వనరులను సమీకరిస్తామని తెలిపారు.

“రైతు సాధికార సంస్థ” ప్రాశస్త్యాన్ని మరియు ముఖ్యాంధ్రేశమును తెలియజేసే కర పత్రమును ఆవిష్కరించారు. ఈ కార్యక్రమానికి వ్యవసాయశాఖ మంత్రి శ్రీ పత్రిపాటి పుల్లారావు అధ్యక్షత వహించారు.
ఉప ముఖ్యమంత్రి : నిమ్మకాయల చినరాజప్పు

మంత్రులు : పి.మాణిక్యాల రావు, కామినేని శ్రీనివాస్, కొల్లు రవీంద్ర, దేవినేని ఉమామహేశ్వరరావు

పార్లమెంట్ సభ్యులు : వై.సుజనా చౌదరి, సి.ఎం.రమేష్, కేశినేని శ్రీనివాస్, గోకర్ణాజు గంగరాజు.

శాసన సభ్యులు : వల్లభనేని వంశీ, గద్దె రామేశ్వరాన్, బోడె ప్రసాద్, చింతమనేని ప్రభాకర్

ప్రిన్సిపల్ సెక్రెటరీ, వ్యవసాయ శాఖ : శ్రీ అనిల్చంద్ర పునేర ఐ.ఎ.ఎన్

ప్రిన్సిపల్ సెక్రెటరీ, పశుసంవర్ధక శాఖ : శ్రీ మనుమోహన్ సింగ్ ఐ.ఎ.ఎన్

కమిషనర్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్ : శ్రీ కొండా మధుసూదన రావు, ఐ.ఎ.ఎన్., తదితరులు ఈ కార్యక్రమానికి హజ్జరైనారు.

వేరుశనగ సాగులో సూక్ష్మపోషకాల ఆవశ్యకత

జి. ఉమామహేశ్వర్, వ్యవసాయాధికారి, రైతుళిక్షణా కేంద్రం, ఆంధ్రప్రదీపం.

మన రాష్ట్రంలోని సూనెగింజల పంటల్లో వేరుశనగ ప్రథానమైనది. మొత్తం నూనె గింజల ఉత్పత్తిలో వేరు శనగ 77 శాతం ఉంది. వేరుశనగ సాగు విస్తీర్ణంలో ఆంధ్రప్రదీప్ రెండవస్థానంలో ఉంది. రాష్ట్రంలోని కరువు ప్రాంతాల రైతులకు ముఖ్యంగా రాయలసీమ రైతాంగానికి వేరుశనగ ఆర్థికంగా వెన్నెముకలా నిలుస్తోంది. నీటిపారుదల క్రింద వేరుశనగ దిగుబడులు ఒక స్థాయిలో తగిపోవడానికి కారణం తగినంత ఎరువులు, సూక్ష్మపోషకాలు వాడకపోవడం, మెట్టసాగులో వేరుశనగ దిగుబడులు తగిపోవడానికి సూక్ష్మపోషకాల వాడకంతోపాటు, బెట్ట పరిస్థితులు ముఖ్యకారణంగా చెప్పవచ్చు. మన రాష్ట్రంలో సాగు భర్యులు అధికంగా ఉన్నాయి. దీనికి కారణం నరైన యాజమాన్య వద్ద తులు పాచించకపోవడం. వేరుశనగ పంటకు నత్రజని, భాస్వరం, పోట్టాష్ పోషకాలు ఎంత అవసరమో కాల్చియం, గంధకం, జింక్ కూడా అంతే అవసరం. ఎందుకంటే వేరుశనగ పంటకు కాల్చియం అవసరం కావున కాల్చియం లోపించడం వలన 30 కంటే ఎక్కువ లోపలక్షణాలు మన రాష్ట్రంలో వేరు శనగలో గమనించడమైనది. ఈ పంటకు గంధకం కూడా ఒక ముఖ్య పోషకపదార్థం ఎందుకంటే వేరుశనగ విత్తనం 50 శాతం నూనెతో పాటు 25 శాతం ప్రోటీన్ కూడా కలిగి ఉంటుంది. ఈ ప్రోటీన్, నూనె రెండు పోషక పదార్థాల ఉత్పత్తికి గంధకం చాలా అవసరం. వేరుశనగకు కావలసిన ఈ రెండు పోషక పదార్థాలను కలిగిన జిప్సం చాలా అవసరం. జిప్సం చాలా చవకగా లభిస్తుంది. జిప్సం నేల యొక్క భౌతిక పరిస్థితుల్లో మెరుగుపరిచి వేరుశనగతో ఎక్కువ దిగుబడులు రావడానికి దోహదపడుతుంది. జిప్సం వాడకం రీయన్ కాలం నుంచి వాడుకలో ఉన్నట్లు చరిత్ర చెబుతుంది. ఈ ఖనిజం తెలుపు రంగులో ఉంటుంది. జిప్సం సామాన్యంగా “లాండ్ ప్లాస్టర్” అంటారు.

మన దేశంలో సుమారుగా ఒక బిలియన్ టన్సులు ఉన్నట్లు అంచనా, అందులో 90 శాతం నిల్వలు రాజస్థాన్లో ఉన్నాయి. పరిశ్రమలో జై ప్రాంతాలకు కూడా జిప్సం ఉత్పత్తి అవుతుంది. 70-80

శాతం కాల్చియం సల్ఫ్ టెగా ఉండాలి. 10 శాతం కంటే ఎక్కువ సోడియం ఉండకూడదు. జిప్సం స్వచ్ఛత తగినచో ఎక్కువ జిప్సం పంటకు వేయవలసి ఉంటుంది. స్వచ్ఛమైన జిప్సంతో 29 శాతం కాల్చియం ఉన్నా వాణిజ్యంగా లభ్యమయ్యే జిప్సం 24 శాతం మాత్రమే ఉంటుంది. దీనితో పాటు 18.6 శాతం గంధకం ఉంటుంది. కేవలం 10 ఎం.ఎం వర్షం వచ్చిన లేక నీటిపారుదల క్రింద కాని 500 కె.జిలు ఒక ప్రోరుకు జిప్సం చాలా సులభంగా కరుగుతుంది. జిప్సంలో వేరు శనగ పంటకు కావలసిన కాల్చియం, గంధకం ఉండటం వలన జిప్సం వేరుశనగ దిగుబడికి ప్రథాన పాత్ర పోషిస్తుందని తెలియజేస్తుంది.

కాల్చియం :

నాణ్యత గల వేరుశనగ కాయలు ఉత్పత్తికి తగినంత కాల్చియం చాలా అవసరం. భూమి వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి వేరుశనగ మొక్కకు కాల్చియం మొదటి నాలుగు వారాలలో క్రమేణ పెరిగి తర్వాత పంటకోత దశ వరకు ఒక స్థాయిలో ఉండి పోతుంది. ఈ కాల్చియం పాత్ర వేరుశనగపై చాలా ఎక్కువగా ఉంటుంది. జిప్సం ద్వారా కాల్చియం వేయడం వలన మొక్కలు బాగా మొలకెత్తడానికి, వేర్లు బాగా వృద్ధి చెందడానికి కాయలు నిండుగా ఉండటానికి దోహదపడుతుంది. వేర్ల చివర కాల్చియం ఉండటం వలన కొత్త కణాలు ఏర్పడడానికి దోహదం చేస్తుంది. వేర్లలోని బుడిపెలు వృద్ధికి దోహదపడుతుంది. మొక్కకు కాయలు ఎక్కువగా ఉండటానికి తద్వారా దిగుబడులు పెరగడానికి ఉపయోగపడుతుంది. అలాగే పిండి పదార్థాల రవాణాపై కాల్చియం ప్రభావం ఉంటుంది. కాల్చియం వేళ్ళ అభివృద్ధికి, బెట్టను తట్టుకునే సామర్థ్యాన్ని వేర్లకు కలిగిస్తుంది. భూమిలో సూక్ష్మ క్రిములు అభివృద్ధికి కావలసిన వాతావరణాన్ని కాల్చియం కలిగిస్తుంది.

కాల్చియం లోప లక్షణాలు :

వేరు శనగలో తాలు కాయలు ఎక్కువగా ఉంటాయి. వేరుశనగ మొక్క తొడిమ పచ్చగా మారి మొక్క చివరలు వాడి పోంగు ఎండి పోంగు, వేర్లు

ದೆಜ್ವಾತಿಂಟಾಯಿ. ಕಾಲ್ವಿಯಂ ಲೋಪಿಂಚಿನಪ್ಪುಡು ಮೊಕ್ಕುಲು ವೇರ್ಹ ದ್ಯಾರಾ ವಾತಾವರಣಂಲೋನಿ ನತ್ರಜನಿ ನಿ ಗ್ರಹಿಂಚೆ ಶಕ್ತಿನಿ ಕೋಲ್ವೋತಾಯಿ. ಕಾಲ್ವಿಯಂ ಲೋಪಿಂಚಿನಪ್ಪುಡು ಮುಂದುಗಾ ಆಕು ಕ್ರಿಂದ ಭಾಗಂಲೋ ಕೇಂದ್ರಿಕರಿಂಚಿನ ಗುಂತಲು ಏರ್ಪಡಿ, ಆಕುಲು ರೆಂಡುಪೈಪುಲು ಪೆಡ್ಡ ಮಷ್ಣುಲು ವಚ್ಚಿ ಆಕು ಮುದುರು ಪಸುಪು ರಂಗುಕು ಮಾರುತುಂದಿ. ಕಾಲ್ವಿಯಂ ಲೋಪಂ ವಲನ ಪೂತ ಊಡಲು ಉತ್ಪತ್ತಿ ತಗ್ರಿಪೋಯಿ ದಿಗುಬಡಿ ಕೂಡಾ ತಗ್ಗುತುಂದಿ.

ಕಾಲ್ವಿಯಂ ನು ಮೊಕ್ಕುಲು ಏ ವಿಧಂಗಾ ಗ್ರಹಿಸ್ತಾಯಿ :

ಕಾಲ್ವಿಯಂ ಮೊಕ್ಕುಲೋನಿ 'ಜ್ಞಾಲಮ್' ಲೋ ಪ್ರವಹಿಸ್ತುಂದಿ. ಅಂತೇ ವೇರ್ಹ ದ್ಯಾರಾ ಗ್ರಹಿಂಚಿ ಮೊಕ್ಕುಲೋನಿ ಇತರ ಭಾಗಾಲಕು ಪ್ರವಹಿಸ್ತುಂದಿ. ಅಂತೇ ಕಾಯಲು ಉನ್ನ ಭಾಗಂ ನುಂಡಿ ಪೈಕಿ ಪ್ರವಹಿಸ್ತುಂದಿ. ಕಾವುನ ಜಿಪ್ಪಂನು 5 ಸೆಂ.ಮೀ ಲೋತುಲೋ ವೇರ್ಹಕು ಊಡಲಕು ದಗ್ಗರ್ಲೋ ಪದೆಟಟ್ಲು ವೇಯಾಲಿ. ಈ ವಿಧಂಗಾ ವೇಯಡಂ ವಲನ ಲಭ್ಯಮಯ್ಯೆ ಕಾಲ್ವಿಯಂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚೆಂದುತ್ತನು ಕಾಯಲು ನೇರುಗಾ ಗ್ರಹಿಸ್ತಾಯಿ. ಫಲವಂತಮೈನ ಕಾಯಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಜರಿಗಿ ತಾಲು ಕಾಯಲು ಏರ್ಪಡೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ತಗ್ಗುತುಂದಿ. ದೀನಿ ವಲನ ಅಧಿಕ ದಿಗುಬಡಿ ರಾವದಾನಿಕಿ ವೀಲುಂಟುಂದಿ.

ಗಂಧಕಂ ಲೋಪಲಕ್ಷಣಾಲು :

ಗಂಧಕಂ ಲೋಪಿಂಚಿನ ಚೆಟ್ಲ ಆಕುಲು ಪಸುಪು ಪಂಚಾಗ ಮಾರುತಾಯಿ. ಗಂಧಕಂ ಲೋಪಿಂಚದಂ ವಲ್ಲ ಲೇತ ಆಕುಲು ಚಿನ್ನವೈ ವಿವರ್ಣಾಮೈ ನಿಟಾರುಗಾ ಉಂಟಾಯಿ. ಮೊಕ್ಕು ಪರಿಮಾಣಂ ತಗ್ರಿಪೋತುಂದಿ. ಅಯಿತೇ ಮುದುರು ಆಕುಲು ಮಾತ್ರಂ ಆಕುಪಂಚಾಗಾ ಉಂಟಾಯಿ. ಈ ಮಧ್ಯಕಾಲಂಲೋ ಇಸುಕ ನೇಲಲ್ಲೋ ಗಂಧಕ ಲೋಪ ಲಕ್ಷಣಾಲು ಎಕ್ಕುಹಗಾ ಉನ್ನಾಯಿ ಎಂದುಕಂತೇ ಎಕ್ಕುವ ದಿಗುಬಡಿನಿಚ್ಚೇ ರಕಾಲು ಗಂಧಕಾನ್ನಿ ಎಕ್ಕುಹಗಾ ಗ್ರಹಿಂಚದಂ ವಲನ ಎಕ್ಕುಹ ಪಂಟಲು ಪಂಡಿಂಚದಂ ವಲನ, ಎಕ್ಕುಹ ಗಂಧಕಂ ಲೇನಿ ಎರುವಲು ವಾಡದಂ ವಲನ ಗಂಧಕಲೋಪ ಲಕ್ಷಣಾಲು ಎಕ್ಕುಹಗಾ ಗಮನಿಂಚವಚ್ಚು.

ಗಂಧಕಂನು ಮೊಕ್ಕುಲು ಎಲಾ ಗ್ರಹಿಸ್ತಾಯಿ :

ಮೊಕ್ಕುಲು ಗಂಧಕಾನ್ನಿ ಇಂಚುಮಿಂಚು ಒಕ್ಕೆ ಮೊತ್ತಾದುಲೋ ಗ್ರಹಿಸ್ತಾಯಿ. ಪಂಟಕಾಲಂಲೋ ಸುಮಾರುಗಾ 0.2 ಶಾತಂ ಗಂಧಕಂ ವೇರುಶನಗ ಆಕುಲೋ ಉಂಟುಂದಿ. ಊಡಲು, ಕಾಯಲು ಗಂಧಕಾನ್ನಿ ಗ್ರಹಿಸ್ತಾಯಿ ಕಾಬಟ್ಟಿ ಕಾಯಲು ಪೆರಿಗೆ ದಶಲೋ ತಗಿನಂತ ಗಂಧಕಂ ಲಭ್ಯಮಯ್ಯೆಟಟ್ಲು ಚಾಡಾಲಿ. ಗಂಧಕಾನ್ನಿ ಮೊಕ್ಕುಲು ಭೂಮಿ ನುಂಡೆ ಕಾಕ ವಾತಾವರಣಂ ನುಂಡಿ ಆಕುಲು ಸಲ್ವರ್ ಡಯಾಟ್ವೆಡ್ ಗಾ

ಗ್ರಹಿಸ್ತಾಯಿ. ಹೊಕ್ಕಾರುಕು 10 ಕಿಲೋಲ ಗಂಧಕಂ ಕಾಯಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚೆಂದೆ ದಶಲೋ ಅವಸರಂ. ಮನ ರಾಷ್ಟ್ರಂಲೋ ಜಿಪ್ಪಂ ಯಾಜಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಲು ವೇರುಶನಗಪೈ ಜಿಪ್ಪಂ ಪ್ರಭಾವಂ ತೆಲುಸುಕೋವದಾನಿಕಿ ಚಾಲಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲು ಜರಿಗಾಯಿ. ಕಾಲ್ವಿಯಂ, ಸಲ್ವರ್ ವೇರುವೇರುಗಾ ವೇಯಡಂ ಕಂಬೆ ಹೊಕ್ಕಾರುಕು 500 ಕೆ.ಜಿಲು ವಿತ್ತಿನ 25 ರೋಜುಲಕು ವೇಯಡಂ ವಲನ ಅಧಿಕ ದಿಗುಬಡಲು ಸಾಧಿಂಚವಚ್ಚನು.

ಇತರ ಪೋಷಕಪದಾರ್ಥಾಲ ಗ್ರಹಿಂಪುಪೈ ಜಿಪ್ಪಂ ಪ್ರಭಾವಂ :

ದೀನಿಪೈನ ಕೂಡಾ ಚಾಲಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲು ಜರಿಗಾಯಿ. ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಲೋ ತೆಲಿಂದೆಂಟಂಬೆ ಜಿಪ್ಪಂನು ವಿಶ್ರೇತಪುಷ್ಟು ಗಾನಿ ವಿತ್ತಿನ 25-30 ರೋಜುಲಕು ವೇಯಡಂ ವಲನ ಕಾನಿ 2 ದಫಾಲುಗಾ ವೇಯಡಂ ವಲ್ಲ ಕಾನಿ ವೇರುಶನಗ ಕಾಲ್ವಿಯಂ, ಗಂಧಕಾನ್ನಿ ಎಕ್ಕುಹಗಾ ಗ್ರಹಿಂಚದಮೇ ಕಾಕ ನತ್ರಜನಿ, ಭಾಸ್ಯಾರಂ, ಪೋಟಾಪಿಯಂ ಕೂಡಾ ಎಕ್ಕುಹಗಾ ಗ್ರಹಿಸ್ತಾಯಿ ಅಂತೇ ಜಿಪ್ಪಂ ವೇಯಡಂ ವಲನ ವೇರುಶನಗಲೋ ಇತರ ಪೋಷಕಪದಾರ್ಥಾಲು ಗ್ರಹಿಂಪು ಕೂಡಾ ಎಕ್ಕುಹಗಾ ಉಂಟುಂದಿ.

ಜಿಪ್ಪಂ ವೇಸೇ ಪದ್ಧತಿ :

ಜಿಪ್ಪಂ ಎರುವನು ಮೆತ್ತಗಾ ಪೊಡಿಚೇಸಿ ವೇಯಾಲಿ. ಎಂತ ಮೆತ್ತಗಾ ಉಂಟೇ ಅಂತ ಬಾಗಾ ಪನಿ ಚೇಸ್ತುಂದಿ. ಮೊಕ್ಕು ಮೊದಳ್ಳು ಮಟ್ಟು 5 ಸೆಂ.ಮೀ ಲೋತು ವರಕು ಕಲಿಯಬೆಟ್ಟಾಲಿ. ವೀಲ್ತೈ ಜಿಪ್ಪಂ ವೇಸೇ ಪರಿಕರಂ ಉಪಯೋಗಿಸಾಲಿ. ಈ ಪರಿಕರಂಲೋ ಮೊಕ್ಕುಲ ಮಧ್ಯ ಅಂತರಕ್ಷಯಿ ಮೊಕ್ಕು ಮೊದಳ್ಳುಲೋ ಜಿಪ್ಪಂ ವೇಯಡಂ ರೆಂಡು ಪನುಲು ಒಕ್ಕೆಸಾರಿ ಜರುಗುತಾಯಿ.

ಇಂಕು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಂ ಯೊಕ್ಕ ಲೋಪಾಲು - ಸವರಣ :

ಇಂಕು ಲೋಪಿಂಚಿನ ಮೊಕ್ಕುಲು ಆಕುಲು ಚಿನ್ನವಿಗಾ ಮಾರಿ ಗುಬುರುಗಾ ಕನಿಪಿಸ್ತಾಯಿ. ಮೊಕ್ಕುಲು ಗಿಡಸಬಾರಿಪೋತಾಯಿ. ಆಕು ಈನೆಲ ಮಧ್ಯಭಾಗಂ ಪಸುಪುರಂಗುಗಾ ಮಾರುನು. ಈ ಲೋಪಾನ್ನಿ ಸವರಿಂಚದಾನಿಕಿ ಎಕರಾನಿಕಿ 400 ಗ್ರಾಮುಲ ಚೌಪ್ಪುನ ಜಿಂಕು ಸಲ್ಟೆಟನು 200 ಲೀಟರ್ ನೀಟಿಲೋ ಕಲಿಪಿ ವಾರಂ ವ್ಯವಧಿಲೋ ರೆಂಡುಸಾರ್ಲು ಪಿಚಿಕಾರೀ ಚೇಯಾಲಿ.

ಇರನ್ ದಾಟು ಲೋಪಲಕ್ಷಣಾಲು - ಸವರಣ :

ಇನುವ ದಾಟುಲೋಪಂ ವಚ್ಚಿನಪ್ಪುಡು ಮೊಕ್ಕು ಆಕುಲು ಪಸುಪು ಪಂಚಾಗನು ತರ್ವಾತ ತೆಲುಪು ರಂಗುಕು ಮಾರುತಾಯಿ. ಈ ಲೋಪಾನ್ನಿ ಸವರಿಂಚದಾನಿಕಿ ಎಕರಾಕು 1 ಕಿಲೋ ಅನ್ನಬೆದೆ, 200 ಗ್ರಾ.ಲ ಸಿಟ್ರೀಕ್ ಆಮಳನ್ನಿ 200 ಲೀಟರ್ ನೀಟಿಲೋ ಕಲಿಪಿ ಒಕಟಿ ಲೇಕ ರೆಂಡುಸಾರ್ಲು ಪಿಚಿಕಾರೀ ಚೇಯಾಲಿ.



వరి మాగాఱుల్లో దున్నకుండా విత్తే మొక్కజోన్

భవాని శంకరరావు, జగన్స్టోర్స్ హాసిరావు, రత్నకుమారి, బాలక్రిష్ణ, రేవతి, రైతుళిక్షణ కేంద్రం, శ్రీకాకుళం

మొక్కజోన్లో సాగుఖర్పు తగ్గించడానికి దున్నకుండ సాగుచేసే విధానం (జేరో టిల్ఫేజి) బాగా ఉపయోగపడుతుంది. దీనివలన సుమారు 2000 రూపాయలు (దుక్కి ఖర్పులు) మిగులుతుంది. ఇటీవల కాలంలో రైతులు వరి మాగాఱులలో ఈ పద్ధతిలో సాగుచేసి లాభం పొందుతున్నారు. కలుపు నివారణకు కలుపు మందులు వాడి సమర్థవంతంగా నివారించాలి. మిగతా యాజమాన్య పద్ధతులు ముఖ్యంగా ఎరువులు, సస్యరక్షణ, కోతుసమయంలో జాగ్రత్తలు రథీ మొక్కజోన్ పంటకు అనుసరించినట్లుగానే వరి మాగాఱులలో సాగుచేసిన మొక్కజోన్కు కూడా పాటించాలి.

శ్రీకాకుళం జిల్లాలో ఖరీఫ్ సీజన్లో మొక్కజోన్ 8,500 హెక్టార్లు, రథీసీజన్లో 4,200 హెక్టార్లలో సాగుపుతున్నది. మొత్తం 12,700 హెక్టార్ల విస్తరణలో సాగుపుతున్నది. ఇటీవలకాలంలో ఈ విస్తరణం గణనీయంగా పెరుగుతున్నది.

ముఖ్యంగా రథీ కాలంలో వరి మాగాఱులలో వేసే పెనర, మినుము వంటి అపరాల దిగుబడులు తక్కువగా రావటం దృష్టి, అధిక నికరాదాయం కోసం రైతులు మొక్కజోన్ సాగుకు అనుకూలత చూపటం జరుగుతున్నది. అయితే వరి తరువాత అరుతడి పంటలు వేసుకోవడానికి నేలను దుక్కి చేసుకోవడానికి 2-3 వారాల సమయం పడుతుంది. దున్నకుండా విత్తే మొక్కజోన్లో నేలను దున్నకుండా మొక్కజోన్ను విత్తుకొని సాగుచేసున్నారు. ఈ సాగు పద్ధతి ఇటీవల కాలంలో ఎంతో ప్రాధాన్యతను పొందుతున్నది. ఈ సాగులో నేలలో నిల్వ ఉన్న తేమను ఉపయోగించుకొని మొక్కజోన్ను సాగుచేస్తారు.

దున్నకుండా మొక్కజోన్ సాగువలన లాభాలు :

ఈ పద్ధతిలో నేలను దున్నడం ఉండడు కాబట్టి, దుక్కి దున్నే ఖర్పు ఎకరానికి సుమారు రూ. 2,000/- వరకూ ఆదా అవుతుంది.

దుక్కికోసం ఆగవలసిన అవసరం లేదు కాబట్టి, వరి కోతులు అయిన వెంటనే విత్తుకోవచ్చును. దానివలన 15 నుండి 20 రోజుల సమయం కలసివచ్చి పంట ముందుగా కోతకు వస్తుంది. పంట క్రమంలో మూడవ పంటగా స్వల్పకాలిక అపరాలు (పెనర) (లేదా) బెండ వంటి కూరగాయ పంటను సాగు చేసుకోవడానికి అవకాశం ఉంటుంది.



ఈ పద్ధతి సాగులో ఒకటి, రెండు నీటి తడులు కూడా ఆదా అవుతాయి.

విత్తనాలు వేసే విధానం : ఖరీఫ్లో వరి పంట కోసాక నవంబరు - జనవరి నెలల మధ్యన తేమ ఉన్నపడు దున్నకుండా నేరుగా మొక్కజోన్ విత్తుకోవాలి. నెలలో తగినంత తేమ లేసపుడు ఒక తేలికపాటి తడిని ఇచ్చి విత్తుకోవాలి. త్రాదును ఉపయోగించి కాని (లేదా) విత్తనం వేసే యంత్రంతోకాని వరుసలలో విత్తుకోవాలి. తెలంగాణాలో అయితే నవంబరు - డిసెంబరు మధ్య, అదే కోస్తా జిల్లాల్లో అయితే నవంబరు - జనవరి మధ్య వేసుకోవాలి, ఆ తరువాత విత్తితే దిగుబడి తగ్గుతుంది.

విత్తన మొత్తాదు : మొక్కజోన్లో సంకర రకాలైటే ఎకరానికి 8 కిలోలు, తీపిమొక్కజోన్ 4 కిలోలు, పేలాలు మొక్కజోన్ 5 కిలోలు, బేబీకార్బ్ 12 కిలోలు, పశుగ్రాస మొక్కజోన్ 16 కిలోలు చౌప్పున వేసుకోవాలి.

విత్తన పుట్టి : కిలో విత్తనానికి 3 గ్రాముల మెంకోజబ్సు కలిపి విత్తనపుట్టి చేసుకోవాలి. విత్తనాన్ని నానబెట్టే సమయంలో ఈ మందును కలిపి ఉంచుకోవాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం : భూసార పరీక్లులను అనుసరించి ఎరువులను వేసుకోవాలి. రథీలో సాగు చేసున్న మొక్కజోన్కు ఎకరానికి సాధారణంగా 80 కిలోల నత్రజని, 32 కిలోల భాస్వరం, 32 కిలోల పొట్టావ్సు వేసుకోవాలి. నత్రజనిని నాలుగు దఫాలుగా వేసుకోవాలి. తొలిదశలో మొత్తం భాస్వరంను వేసుకోవాలి. పొట్టావ్సు రెండు దఫాలుగా వేసుకోవాలి. సగం పొట్టావ్సు తొలిదశలోనూ, మిగిలిన సగం పొట్టావ్సు ఆభరిసారి వేసుకోవాలి.

ఎరువుల రూపంలో అయితే తొలిదశలో 70 కిలోల డిపెపి,

క.స.	రకం	పంటకాలం	దిగుబడి	గుణగణాలు
1.	డి. హెచ్.ఎం117	95-100 రోజులు	30-35 క్రొంటాళ్ళు/	అధిక దిగుబడినిచ్చే మధ్యకాలిక ప్రైటీస్ భరీఫ్కి, రబీకి అనువైనది. మంచి యాజమాన్య పద్ధతులలో 40 క్రొంటాళ్ళ వరకు దిగుబడినిస్తుంది. కాండం తొలుచు పురుగు, ఆకు ఎండు తెగులును తట్టుకొంటుంది.
2.	అంబర్, పావ్కార్న్	95-105 రోజులు	10-14 క్ర్ష/ఎ	పేలాలకు అనువైన రకం
3.	మాధురి (తీపి)	65-70 రోజులు	30,000	25-30% చక్కర కలిగి వచ్చి కండెలు ఉడికించి తినుటకు అనువైనది.
4.	ప్రియా స్వీట్కార్న్	70-75 రోజులు	35,000	25-30% చక్కర కలిగి వచ్చి కండెలు ఉడికించి తినుటకు అనువైనది కండె వరిమాణం మాధురి రకం కంటె పెద్దది.

15 కిలోల యూరియా, 25 కిలోల పొట్టాష్ ఎరువులను వేయాలి. 60-65 రోజుల సమయంలో 43 కిలోల యూరియా, 27 కిలోల మ్యార్ట్ అఫ్ పొట్టాష్ ఎరువును వేయాలి.

జింకు లోపం ఉన్నపుడు 2 గ్రాముల జింకు సల్ఫేటును ఒక లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరానికి 200 లీటర్ల ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి.

కలుపు యాజమాన్యం : దున్నకుండా మొక్కజొన్సుసాగులో కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది. కలుపు నివారణకు రెండు రకాల మందులు వాడుకోవాలి. అట్రాజన్ 50 శాతం పొడిమందు ఎకరానికి ఒక కిలో మరియు పారాక్రూట్ ఒక లీటరును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన మరుసటి రోజు (లేదా) 3 రోజుల లోపు పిచికారీ చేయాలి. వరి దుబ్బులు చిగురు వేయకుండా పెరాక్రూట్ ఉపయోగపడుతుంది.

విత్తిన 20-25 రోజులకు అంతరక్కపి గాని, గొప్పి తప్పుడంగాని, పవర్ వీడరును నడిపిగాని భూమిని గుల్లబరిస్తే పంట బాగా పెరుగుతుంది.

నీటి యాజమాన్య : మొక్కజొన్సుకు నీటి తడులు

అవసరమయ్యే కీలక దశలు

క్ర.సం. కీలక దశలు

- విత్తే సమయం
- విత్తిన 15 రోజులకు
- విత్తిన 30-35 రోజులకు
- పూతదశ
- పూత వచ్చిన 15 రోజులకు
- గింజ పాలు పోసుకొనే దశ

కీలకదశలో పంట బెట్టకు గురి కాకూడదు. మొక్కజొన్సు 0-40 రోజులలోపు లేత పైరు దశలో ఉన్నపుడు అధిక నీరు హనికరం. పూతదశలోనూ, గింజ పాలు పోసుకొనే దశలోనూ నీరు బగా పెట్టాలి. కానీ ఏ దశలోనైనా సరే పాలంలో నీరు నిలబడరాదు. అధిక తేమను మొక్కజొన్సు పంట తట్టుకోలేదు. సాధారణ మొక్కజొన్సు సాగుకు 6 సుండి 8 నీటితడులు అవసరం అవుతాయి. జీరోటీల్స్ జి మొక్కజొన్సులో రెండు నీటి తడులు ఆదా అవుతాయి.



వంటమార్పిడితో సన్ధరక్షణ

క. ద్వారకానాథ్, వ్యవసాయ అభికాలి, రైతుళిక్షణ కేంద్రం, చిత్తూరు.

పూర్వం రైతులు తమకున్న పొలంలో రెండు మూడు పంటలు వేసేవారు. ఒక పంట చీడపీడల బారిన పడినప్పుడు మిగిలిన పంటలనుండి ఘలసాయాన్ని పొందేవారు. నేడు రైతాంగం కొన్ని పంటలకు మాత్రమే పరిమితమై అనేక సంవత్సరాల తరబడి ఒకే పంటను పండిస్తున్నారు. మొదట్లో పంట దిగుబడులు అధికంగా ఉన్నా రాసురాను చీడపీడల తాకిడి ఎక్కువ అవుతున్నది. ఒక పంటను విరామం లేక పండించడంవలన ఆ పైరుపై ఆశించే చీడపీడలు నేల పగుళ్లోనూ, చెత్తా చెదారంలో పుండి తొలకరిలో లెలుపలికి వచ్చి పైరును అధికంగా ఆశిస్తాయి. చీడపీడల నివారణకు సమగ్ర సన్ధరక్షణ తప్పకుండా పాటించాలి. సమగ్ర సన్ధరక్షణలో పంటమార్పిడి చెప్పుకోడగినది. కేవలం సన్ధరక్షణ మందులు చల్డడంవలన చీడపీడలను నివారించలేదు. కనీసము 2 లేదా 3 సంవత్సరాలకు ఒకసారైనా పంటమార్పిడి చేస్తూ వుండాలి.

పంటమార్పిడి వలన ప్రయోజనాలు :

1. పంటమార్పిడి చేయడంవలన ఒక పంటపై ఆశించేచీడపీడలు రెండవ పంటను ఆశించవు. ఉదాహరణకు వత్తి, అపరాలపై ఆశించే శనగపచ్చపురుగు జొన్ను, మొక్కజొన్ను పైర్లను ఆశించదు ఒక పంట వేళ్లనుండి విడుదలయ్యే రసాయనిక పదార్థాల వలన ఇంకో పంటలో ఆశించే శిలీంద్రాలు బతకవు.
2. పంటమార్పిడి చేయడంవలన సన్ధరక్షణ కోసం వాడే రసాయన మందుల ఖర్చును తగ్గించవచ్చు.
3. పంటమార్పిడిలో ఒక పైరుగా లెగ్యూమ్ జాతి పంటలను తప్పనిసరిగా వేసుకోవాలి. ఈ పైరు యొక్క వేళ్లపైన రైజ్స్ బియం బుడిపెలు ఉంటాయి. పీటి సాయంతో నేల సారవంతం అవుతుంది. ఈవిధంగా భూసారాన్ని పెంచవచ్చు.
4. పంట మార్పిడివలన వాతావరణ కాలుష్యాన్ని నివారించి ప్రకృతిలో సమతల్యతను పెంచడానికి విలపుతుంది.
5. రైతులందరూ ఒకే పంట వేయడంవలన చీడపీడలవెడడ ఎక్కువై దిగుబడులు తగ్గడమే కాక మార్కెట్లో గిట్టుబాటు ధర లభించిన రైతాంగం నష్టపోవడం జరుగుతుంది.

పంటమార్పిడితో చీడపీడల నివారణ :

1. ప్రత్తిపైరుకు మినుము, పెసర, మిరపలాంచీ పంటలతో మార్పిడి చేయాలి. దీనివలన తెల్లదోమ ఉధృతి తగ్గుతుంది.
2. వరుసగా వరిపైరును సంవత్సరం పొడవునా సాగు చేయడం మానాలి. వరిపంట తరువాత పప్పుధాన్యాలనుగాని, నూనెగింజల పంటలుగాని పండించడం మంచిది. దీనివలన టుంగ్రోవైరన్ దోమపోటు, ఇతర చీడపీడలను సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చును.
3. వేరుశనగ పంటను ఒకే భూమిలో వరుసగా ఎక్కువసార్లు పండించడం వలన ఎప్రగొంగళిపైరుగు, శనగపచ్చ పురుగు, పొగాకు లడ్డెపైరుగు, ఆకుమచ్చ తెగులు, వెప్రి తెగులు అధికంగా వ్యాపించును. వేరుశనగ తరువాత మరో ఆరుత్తడిపైరు పండించడంవలన కాళహస్తి తెగులు (నెమలోడ్లు) ఆకుముడత పురుగు ఉధృతి తక్కువగా ఉంటుంది.
4. చెరకు సన్ధరక్షణకు పంటమార్పిడి చాలా ఉపయోగపడుతుంది. ఒకసారి వరకే కార్బోటులను తీసుకొని, వరి తరువాత అపరాలు రెండు సంవత్సరాలు సాగు చేయడం లాభదాయకం. వరిని సాగుచేస్తే చెరకులో ఎప్ర కుట్టు తెగులు, వడతెగులు మొదలైనవి నాశనమవుతాయి.

పంటమార్పిడిలో జాగ్రత్తలు :

- ❖ పంటమార్పిడి చేసేటప్పుడు అనుకూలమైన పంటలను ఎంచుకోవాలి. లేన్స్టోత్తే చీడపీడల ఉధృతి ఎక్కువ అవుతుంది.
- ❖ బెండ తరువాత పత్తిపైరును వేయరాదు. ఎందుకంటే ఒకేరకమైన చీడపీడలు రెండు పంటలనూ ఆశిస్తాయి.
- ❖ జొన్ను సాగుచేసిన పొలంలో మిరప వేయరాదు. దీనివలన త్రిపు తాకిడి తగ్గుతుంది.
- ❖ పసుపు పంటను మిరప, టమోటో, క్యాబేజి, దోస, గుమ్మడి, సార, బీర, పత్తి, ఆవాలు, బెండ పంటి పంటలతో పంటమార్పిడి చేయకూడదు. దీనివలన నెమలోడ్ల బెడద తక్కువగా ఉంటుంది.



శీఘ్రమేవ మార్పి ప్రాప్తిరస్తు - 49

“మనుష్యలంతా ఒక్కటే.... మనుష్యలంతా సమానమే”

- ఎం.విశ్వకాంఠ
ప్రశాంతికాల,
రైతు శిక్షణ కేంద్రం
చత్తూరు



“మనుష్యలంతా ఒక్కటే.... మనుష్యలంతా సమానమే” ఎనిమిదేళ్ళ వరలక్ష్మీ గట్టిగా చదువుతోంది. పాలం గట్టున కుర్చీలో కూర్చుని కింద తడినేలపై కాళ్ళను పెట్టుకొని ఉంది. ఇంతలో మెత్తగా పాదాన్ని ఏదో తాకింది. ఉలిక్కిప్రథి చూస్తే ఓ వానపాము కోపంగా ఇలా అంటోంది.

వానపాము 1: మనుష్యలంతా సమానమే, కానీ వారి ప్రేమ సమానంకాదు.

వరలక్ష్మి: (కాస్త ఇబ్బందిగా) ఎందుకలా అంటున్నావు?

వానపాము 1: అదుగో! నీ పక్కన చూడు. (పక్కనే ఉన్న ‘వర్షీకంపోస్ట్ యునిట్’ తొట్టిని చూపిస్తూ) ఆ గుంతలో ఉండేది వానపామే. ఈ మట్టిలో ఉండేది వానపామే. దాన్ని గుంతలో వేసి గొంతుదాకా తిండి పెడుతున్నారు. ఎండా, వాన తగలకుండా సాకుతున్నాడు మీ నాన్న కాంతస్తు. నన్ను మాత్రం ఇలా మట్టిలో వదిలేశాడు.

(ఇంతలో కాంతస్తు వస్తాడు)

వరలక్ష్మి: (జరిగింది విపరించి) నాన్నా, ఎందుకలా చేస్తున్నావు? న్యాయమేనా?

కాంతస్తు: (వానపాము 1 వంక చూస్తూ...) అదా నీ బాధ. మీ ఇద్దరి ఆహారపు అలవాట్లు వేరు. నా అవసరం వేరు. అందుకే దాన్ని గుంతలో దాచాను. నిన్ను మట్టిలో మాణిక్యంలా చూసుకుంటున్నాను.

వానపాము 1: నీ అవసరం కోసం మా మధ్య గీత గీస్తున్నావా?

కాంతస్తు: అపార్థం చేసుకోకు. తేడా నాలో లేదు. మీరు నాకు ఉపయోగపడే తీరులో ఉంది.

వానపాము 1: అంటే...

కాంతస్తు: చూడూ... రసాయన ఎరువులు వేసి వేసి నా నేల ఆరోగ్యం చిక్కిపోయింది. అది చక్కపడటానికి వానపాము ఎరువును సొంతంగా తయారు చేసుకోవాలని ఆ తొట్టి, షడ్ ఏర్పాటు చేసి ఎరువు తయారీకి ఆ వానపామువును వాడుతున్నాను.

వానపాము 1: అదే అదుగుతున్నాను. నన్నే వాడొచ్చు కదా!

కాంతస్తు: వర్షీ కంపోస్ట్ తయారు కావాలంటే సేంద్రియ పదార్థాన్ని ఎక్కువగా ఇష్టపడే వానపాముల్ని ఉపయోగించాలి. నువ్వేమో 90% మట్టిని, 10% సేంద్రియ పదార్థాలను ఆహారంగా స్వీకరిస్తావు.. మరి ఎరువుకు ఎలా ఉపయోగపడతావు. అదే ఆ ప్రత్యేక వానపాముయితే 90% సేంద్రియ పదార్థాన్ని, 10% మట్టిని తిని విలువైన వర్షీ కాస్టింగ్స్ వదులుతుంది.

(ఇంతలో గుంతలో నుండి వానపాము 2 బయటికి వచ్చి సంగతి తెలుసుకొని ఇలా అంటుంది)

వానపాము 2: పిచ్చిదానా వానపాములు ఎప్పుడూ రైతుకు మిత్రులే. నీ ఉపయోగం మార్పి తక్కువా చెప్పు. 3-5 మీటర్ల లోతుకు నేలలో బోరియలు చేస్తావు. ఈ బోరియలవల్ల వేర్కు నీటిని, గాలిని అందజేసి మొక్కల పెరుగుదలకు ఉపయోగపడతావు. పైగా నీకున్న స్వీచ్ఛ మాకుండా చెప్పు. ఎన్ని సుఖాలున్న గుంత దాటి బయటికి రాలేము.

కాంతస్తు: అది చెప్పింది నిజం. నువ్వు చాలా

సంవత్సరాలు జీవిస్తావు. అనునిత్యం నా నేలను గుల్లచేసి గాలి ఆడేలా చేస్తావు.
‘జీవనాగలి’ అని నిన్ను ఊరికే అన్నారా?

వానపాము 2: ఆ బిరుదు పొందే అదృష్టం నాకు లేదు. ఎందుకంటే నేను నీలా భోరియలు చేసే అలవాటు లేనిదాన్ని. పొక్కికంగా కుళ్లిన సేంద్రియ వ్యధి పదార్థాలను ఆహారంగా స్వీకరించి విలువైన వర్షికంపోస్ట్సును వినర్జి స్తాము. మా బ్రతుకులు పైపోరలోనే... పైగా మా జీవితకాలం తక్కువే.

కాంతన్సు: అలూ అనకు... నీకున్న పునరుత్పత్తి శక్తి దానికి లేదు. దాని జీవితకాలం ఎక్కువైనా పునరుత్పత్తి తక్కువగా ఉంటుంది. మీరిద్దరూ నాకు మేలు చేసేవారే.

వానపాము 1: క్షమించు కాంతన్సు: నాకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వడం లేదని నిందలు వేశాను.

కాంతన్సు: నువ్వు వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి పనికిరావు. దానికి ప్రత్యేకమైనవి కావాలి. ఐసీనియా ఫోటోడా, యూడ్రిల్స్ యూజిన్, పెరియానిక్స్ ఎక్కు కవేటన్ లాంటివి కావాలి. అవి జీవితకాలంలో విశ్రాంతిలోకి వెళ్వవు.

వానపాము 1: నిజమా?

కాంతన్సు: అవును. అవి స్వీకరించే పొక్కికంగా కుళ్లిన సేంద్రియ పదార్థంలో 10% మాత్రమే జీర్ణించుకొని, మిగిలిన దానిని ఎరువుగా విస్థిస్తాయి. సాధారణ పేడ ఎరువుకన్నా వర్షికంపోస్ట్ ఎరువులో పోషకాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి.
(ఇంతలో రాజన్న అటువైపు వస్తాడు. పెడ్వైపు చూసి చిన్నగా నిట్టారుస్తాడు).

కాంతన్సు: ఎందుకు రాజన్న... ఆ నిట్టార్పు?

రాజన్సు: హో... ఎంతైనా ఇలాంటివి మీలాంటి

పెద్ద రైతులకే అందుతాయి. మాలాంటి చిన్న రైతులకు అవకాశం ఆకాశంలో ఉంటుంది.

కాంతన్సు: తప్పు రాజన్నా! ఇది నేను రాయితీపై పొందింది కాదు. సొంతంగా చేస్తున్నాను.

రాజన్సు: మరి ఈ షెడ్యూ కయ్యే ఖర్చుమాటేమిటి?
కాంతన్సు: ఖర్చుదేముందిలే.... ఎవరి స్థోమతను బట్టి వారు షెడ్యూ వేసుకోవచ్చు. వానపాములు బతకడానికి ఇంత నీడ, దాక్కోడ్యానికి ఓ గుంత, తినడానికి చెత్త, పేడ తగినంత తేమ వుంటే చాలు.

రాజన్సు: మరి పక్క వూల్సో ఓ యూనిట్ చూశాను. వ్యవసాయ అధికారి చెప్పిన విదంగా కొలతలు ఉండాలట.

కాంతన్సు: అది రాయితీ పొందేవారు పాటించాలి. నువ్వు చిన్నగా కొద్దివెంత్తుంలో వానపాములు తెచ్చుకొని మొదలెట్టు. తొలిసారి వానపాముల్ని కొస్త ఖర్చు పెట్టి కొనుక్కో.. తరువాత అవి పిల్లలు పెడతాంగా. వాటిని జాగ్రత్తగా కాపాడుకొంటే కొన్నేళ్ళ వరకూ సాఫీగా ఎరువు తయారుచేసుకోవచ్చు.

రాజన్సు: ఓహో...!
కాంతన్సు: వానపాముల గుడ్ల సముదాయాన్ని ‘క్రక్కాన్’ అంటారు. దీనిలో జాతినిబట్టి 4-12 గుడ్లు ఉంటాయి. ఈ గుడ్లు పొదిగి పిల్లలుగా వృధి చెందడానికి 14-21 రోజులు పడుతుంది. ఏటిని జవెనల్ని అంటారు. ఇవి 60-90 రోజుల వయస్సు అనగా పరిపక్వించి రాగానే మరలా గుడ్లు పెట్టడం మొదలెడతాయి.

అంటే.. ఈ గుడ్లు పిల్లలద్వారా మళ్ళీ వుశీల్చి ఎరువు తయారు చేసుకోవచ్చనుమాట.

కాంతను: అవును రాజన్నా! వానపాము ఎరువు తయారయ్యాక వర్షికంపోస్తే నుంచి కకూన్న వేరు చేసుకోవాలి. దీనికోసం జల్లించి వేరుచేయాలి. లేదంటే కకూన్న పొందటానికి ఇంకా 7-10 రోజులు వ్యవధి ఇస్తే కకూన్న విల్ల వానపాములుగా మారిన తర్వాత జల్లించుకోవచ్చు.

రాజన్న: సొంతంగా ఖర్చు భరించగలనా?

కాంతను: రైతులు తమ పొలాలలో లభ్యమయ్యే వ్యర్థ పదార్థాలను ఉపయోగించి వానపాము ఎరువు తయారు చేసుకోవడంవల్ల ముడిపదార్థాల ఖర్చు నామమాత్రమే... ఇక వరిగడ్డి, కొబ్బరి మట్టలు, తాటాకు మట్టలతో చిన్న పెడ్డ వేసుకోవచ్చు. పొలాలోని అన్ని వ్యాఘరపదార్థాలు వర్షికంపోస్తే తయారికి ఉపయోగించవచ్చు. పశువులపేడ కొద్ది వెరాతాదులో అవసరం కాబట్టి సులభంగా తయారు చేసుకోవచ్చు. ఏమంటావు?

రాజన్న: నిజమేలే...

కాంతను: చివరగా ఒకమాట. ఎవరో వస్తారని ఏదో చేస్తారని ఎదురుచూడకు' అని పాట వినే వుంటావు. సేద్యం కూడా అంతే. రాయితీ అనేది అందరికి ఇప్పరు. కొద్దిపాటి శ్రేమతో శుభ్రంగా వునవేం వ్యార్థాలను ఎరువుగా మార్చుకోవచ్చు. ఆలోచించు.

రాజన్న: త వృకుండా చేస్తా కాంతన్నా... నువ్వే నాక ఆదర్శం వెళ్లాస్తా.

వరలక్షీ: (వానపాము 1 వంక చూస్తూ) ఇప్పుడు చెప్పు మా

నాన్నప్రేమలో తేడా ఉండంటావా?

వానపాము 1: సారీ... నేను 'మట్టిలో మాటిక్కాన్ని' అయితే, అది 'వ్యర్థాలలో వజ్రం' లాంటిది. మేమిద్దరం సమానమే నా పని నాది, తన ఉపయోగం తనది. నువ్వు చదువుకో.

వరలక్షీ చదవడం మొదలెడుతుంది. 'మనుషులంతా ఒకటే.. మనుషులంతా సమానమే'... అది వింటూ వానపాము 1 మనసులో ఇలా అనుకుంటుంది. 'మనుషుల్లో రైతులు కూడా ఉన్నారు... మరి రైతులంతా సమానమేనా? వృత్తిపరంగా సమానమే. కానీ పద్ధతుల్లో అనమానత్వం. ఎంతమంది వానపాము ఎరువును సొంతంగా తయారు చేసుకుంటున్నారు?' వానపాము 2 పైపు చూసి చిన్నగా సవ్యతూ మట్టిలోకి వెళ్లిపోతుంది. గుంతలోని వానపాము 2 'ప్రతి రైతు ఇంటా ఈ పెద్దా, బెద్దా ఉంటే ఎంత బాగుండునో.. ఆ రోజు ఎప్పుడో అనుకుంటూ' తొట్టిలోని వ్యర్థాలలోకి వెళ్లిపోతుంది.

రైతుసోదరులారా! సేంద్రియ ఎరువుల్ని వాడండి.

నేల ఆరోగ్యాన్ని కాపాడండి.

పద సాగు విజ్ఞానం-49

(సమాధానాలు)

	1 రెం	2 పి	3 పే	4 ట	రా	సూ	5 ప	6
రెం	ఉ	లీ	సు				ద్రా	ఇ
రె		త	బి					వ
బి		సు						
సా	ల	గు	అ	కు	ము	డ	త	ఎ
లి			కు					ప్ర
గు						ఖ్యా	స్ఫ	ర
ఇ	యో	పి	థా	కో	వ్యో	రై		క్క
యో						తు		పు
ఓ		ను			బ్యా	స్ఫ	ర	ము
కొ								
కొ								
కొ								
కొ								
కొ								
కొ								

వేరుశనగలో అప్పటాక్సిన్ యాజమాన్యం

క్రాష్ సీర్టు విభాగం, కమీషనర్ కార్బూలయం, హైదరాబాదు.

వేరుశనగలో ఆస్పర్టిల్లస్ ఫ్లేవన్ అను శిలీంద్రం ఉత్పత్తి చేసే ముఖ్యమైన బి1 అను విషపదార్థాన్ని ఆప్పటాక్సిన్ అంటారు. కాయ పొర, విత్తనపు పొర మరియు బీజదళాల స్థాయి వరకు విస్తరించింది. ఈ శిలీంద్రంపై పూర్తి నిరోధకతను కలిగి ఉన్న ఏ సాగురకాన్ని గానీ, జీవద్రవ్యాన్నిగానీ ఇప్పటివరకు గుర్తించలేదు. దీనివల్ల గింజలలో ఈ విషపదార్థాల ఉత్పత్తి జరుగుతున్నది.



నిరోధక/మద్యస్థ నిరోధక జన్మురూపాల వినియోగం:

- ❖ పరిశోధనా నాళికలో ఆస్పర్టిల్లస్ ఫ్లేవన్ యొక్క విత్తన వలసరాజ్యంపై నిరోధకత కలిగిన రకాలు: జిఆర్ఎపి 34, ఐసిజి 239, ఎ.పోచ్ 20 మరియు ఎన్సార్సిజిఎస్ 698, 8970, 8972 మరియు 8973.
- ❖ తక్కువ అప్పటాక్సిన్ ఉత్పత్తి రకాలు: బి 99-1, బి95, ఐసిజి 239, చిత్రస్పౌన్ గ్రూప్, జిఆర్ఎపి 34, ఆర్ఎస్1, ఆర్ఎస్బి 87, ఎల 230, టిఎంవి7, టిఎంవి 12, కెఆర్జి 1, జే 11, కరాడ్ 4-11, మరియు కోపర్ గ్ర్యావ్ 1.
- ❖ ఆస్పర్టిల్లస్ ఫ్లేవన్ విత్తన వలసరాజ్యంపై మద్యస్థ నిరోధకత కలిగిన రకాలు మరియు తక్కువ అప్పటాక్సిన్ ఉత్పత్తి రకాలు: జిజి11, కోయన, ఆర్ఎస్1, టికేజి 19ఎ, (విడుదల అయిన భారతీయ రకాలు) బి 99-1 (ఆధునిక జన్ము రకాలు) మరియు ఐసిజి 239.

పైన తెలుపబడిన రకాలు / జన్ము రకాలు పొత్తవైనా అందుబాటులో ఉన్నట్టుతే సాగుకొరకు సిఫార్సు చేయవచ్చును.

వేరుశనగలో అప్పటాక్సిన్ ప్రమాదాన్ని కనీసస్థాయి వరకు తగ్గించుటకు తగిన యాజమాన్య పద్ధతులు.

వేరుశనగలో అప్పటాక్సిన్ కాలుప్యమును ఈ క్రింది దశలలో అరికట్టివచ్చును.

1. పంటకోత ముందు యాజమాన్యము.

2. కోత మరియు కోత అనంతరం యాజమాన్యము.

పంటకోత ముందు యాజమాన్యము :

1. మునుపటి పంటల అవశేషాలను / కలుపు అవశేషాలను తొలగిస్తూ శుభ్రమైన పంటలసాగు అనుసరించడం / పంటల మార్పిడిని పాటించడం.
2. ఎనిమిది సుండి పది అంగుళముల వరకు లోతుగా దున్నడం.
3. ఆరోగ్యకరమైన విత్తనాలను మాత్రమే నాటుతూ 1 కిలో విత్తనానికి 2 గ్రాముల కార్బోండిజమ్ 50 పొడిమందు (బావెస్టిన్)ను నాటే ముందు వినశుద్ధి చేయడం (లేదా) ఒకకిలో విత్తనానికి నాటేముందు 10 గ్రాముల ట్రైకోడర్మా హోర్టియానమ్ లేదా ట్రైకోడర్మా విరిడి పంచి వాణిజ్య శిలీంద్ర నాశినులతో విత్తనపుద్ది చేయడం.
4. నాటే సమయంలో చార్లులో వేప/ఆముదం ముద్దులను ఒక హెక్టారుకు 500 కిలోల వరకు వాడడం. మట్టిలో కలిపి మందు 2.5 కిలోల వాణిజ్య ప్రమాణ శిలీంద్ర నాశిని అయిన ట్రైకోడర్మాను వేప/ఆముదం ముద్దుకు పట్టించాలి. ఒక వేళ ఈ ముద్దలు గట్టిగా ఉన్నట్టయితే కొడ్దిగా నీటిని చిలకరిస్తూ, నీడ

- పట్టున ఒక వారంపాటు ఆరనివ్వాలి.
5. అందుబాటులో ఉన్నట్లయితే ఒక హెక్టారుకు 5 నుండి 10 టన్లులు బాగా కుళ్ళిన పశువుల ఎరువు / కంపోస్టును వాడవచ్చును.
 6. జంట సాలు పద్ధతి లేదా ఎత్తు నారుమడి పద్ధతిని పాటిస్తూ వరుసల మధ్య నీటిని ఆదా చేయడం.
 7. పంట ఆఖరిదశలో వచ్చే కరువును నివారించుటకు పక్కం రోజులు ముందుగా తడిని ఇచ్చి ముందుగా నాటడం.
 8. ఒక హెక్టారుకు 400 నుండి 500 కిలోల జిస్పుమ్ను పూతదశలో వాడడం.
 9. పంట ఆఖరి దశలో వచ్చే కరువును నివారించుటకు అదనపు నీటిని అందించడం.
 10. సరైన పక్కదశలో కోత కోయడం.

కోత మరియు పంట కోత అనంతరపు యాజమాన్యం:

1. పొలంలో ఒత్తిడికి గురైన పంట భాగాలను, వ్యాధికి గురైన భాగాలను కోసి విడిగా తగులబెట్టాలి.
2. కోత సమయంలో వేరుశనగ కాయలకు కలిగే భౌతిక నష్టాన్ని నివారించడం.
3. త్వరితగతిన ఎండుటకు మరియు బూజు పట్టే అవకాశాన్ని తగ్గించుటకు మొక్కలను కాయలతో సహా పెరికి తలక్రిందుగా చిన్న కుప్పులుగా ఉంచాలి (అంటే ఆకులు క్రిందుగా, కాయలు పైకి) ఆకులు/కాయలు బాగా ఎండే వరకు 6-7 రోజుల వరకు ఎండబెట్టడం.
4. పరిపక్వం కాని కాయలను తొలగించడం. పరిపక్వం చెందని కాయలను, పరిపక్వం చెందిన కాయలతో కలవకుండా ఉంచడం. కోత యంత్రాలను వాడినట్లయితే పరిపక్వం చెందని కాయలను సరియైన జల్లెడను ఉపయోగించి వేరుపరచాలి.
5. భౌతిక నష్టం, కీటక నష్టం కలిగిన కాయలను తొలగించడం.

6. నాణ్యమైన కాయలను 9 శాతం సురక్షిత తేమ స్థాయి వరకు ఎండబెట్టట, బాగా ఎండిన కాయలను గుప్పెడు తీసుకొని కదిలిస్తే పెళుసుమని శబ్దం చేస్తాయి.
7. బాగా గాలి చొరబడే ప్రదేశంలో సరైన మూత కలిగిన ప్రదేశంలో క్రొత్త/పుట్టమైన గోనె సంచులలో నింపి వాటిని చెక్క పలకలమీద పరవాలి.
8. పై ప్రదేశాల పద్ధతిను పెంచే ఎలాంటి నీటి ప్రవాహ నిల్వలు లేకుండా ఉంచాలి. 

అక్షర సేద్యం - 46 (స్వమొఢానాలు)

ఎం.వి. శ్రీకాంత్, వ్యవసాయాధికారి, రైతు శిక్షణ కేంద్రం, చిత్తూరు

మొదటి అంచె : (10 ప్రశ్నలు)

1. సేంద్రియంగా పం టలు పండించం డి
2. ద్రవ జీ వన ఎరువులు వాడండి
3. కాంగ్రెస్ గ డ్డిని ఎరువుగా మార్చండి
4. క స్టమ్ హైరింగ్ సెంటర్
5. తు పు
6. కొ ప్ర
7. నా వ ల్యూరాన్
8. క లు పు మందు
9. సి గటోకా
10. కాండం తొ లు చు పు రు గు

రెండవ అంచె : (రంగు గడులలోని 12 అక్షరాలు)

పం, డి, జీ, గ, క, త, ప్ర, వ, లు, సి, లు, రు.

1. జీవతడి
2. పంగ కప్రలు
3. సిరులు

మూడవ అంచె :

1. జీలుగ
2. కలుపు

యస్.యమ్.యస్.ఆర్.ఎ - విజయగాథ

శ్రీపాట్టిశ్రీరాములు, గొల్లకందుకూరు గ్రామం, నెల్లూరు మండలము, నెల్లూరు జిల్లా.

శ్రీపాట్టిశ్రీరాములు నెల్లూరు జిల్లా, నెల్లూరు మండలము, గొల్లకందుకూరు గ్రామంలోని శ్రీవేంకట శివ రైతుమిత్ర గ్రూపునకు రాష్ట్రీయ కృషి వికాస యోజన పథకము క్రింద వ్యవసాయశాఖ ద్వారా యస్.యమ్.యస్.ఆర్.ఎ పథకము క్రింద 50% రాయితీతో ఈ క్రింది పరికరములను గ్రూపులోని రైతులకు సరఫరా చేసినారు.



	పూర్తిధర	సచ్చిదీ
1) నారువేతమిషను	17,76,261	8,88,130
2) త్రాక్షరు	6,49,000	2,00,000
3) రోటోవేటరు		
4) లెవలర్	1,52,250	76,125
5) నారు పోసే ట్రేలు - 8000	6,97,200	3,48,600
6) నారు పోసే యంత్రము	18,000	9,000

పై పథకముద్వారా లబ్ధి పొందిన గ్రూపు వ్యవసాయ సీజనులో జిల్లాలోని పలు మండలాల్లో కూటీల కొరత ఎక్కువగా ఉండి సమయానికి నాట్లు వేసుకోలేని రైతులకు త్రాక్షరుతో దున్ని మరియు నారును బ్రేలలో పెంచి సరిక్రొత్త పరిజ్ఞానముతో నారు వేసినారు. తద్వారా రైతులు తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ విస్తరణలో నాట్లు వేసే అవకాశము కలిగినది. మరియు లేత నారు వరుసక్రమంలో మిషను ద్వారా నాటుటవలన పైరు బాగా దుబ్బు చేసినందువలన

రైతులు అధిక దిగుబడులు పొందినారు.

ఇక్కడ పని పూర్తయిన తర్వాత ఈ గ్రూపువారు ఉభయ గోదావరి మరియు చిత్తారు జిల్లాలలో కూడా నాట్లు వేసినారు. తద్వారా ఈ గ్రూపువారు దుక్కి దున్ని నారు పెంచి, నారు వేత వేసినందుకు ఒక ఎకరానికి రూ.4500/- బాటుగ క్రింద రైతుల పద్ధ నుండి తీసుకొంటున్నారు. 2013-14 సంవత్సరానికి గాను ఈ గ్రూపు వారు 520 ఎకరాలలో నాట్లు వేసినారు. తద్వారా ఆర్థిక ఫలితములు ఈవిధముగా ఉన్నవి.

- | | |
|---|-------------|
| 1) పరికరము కొనుగోలుకు రైతు వెచ్చించిన మొత్తము | 17 లక్షలు |
| 2) బ్యాంకుద్వారా పొందిన లోను | 10 లక్షలు |
| 3) సాలుకు వడ్డి 1% | 1.30 లక్షలు |
| 4) రైతు పెట్టుబడికి వడ్డి | 0.84 లక్షలు |
| 5) మొత్తము వడ్డి | 2.14 లక్షలు |
| 6) మిషను ఆపరేటర్ల ఖర్చు 5 నెలలకు నెలకు 25,000 చొప్పున ఇంధనము ఎకరమునకు 400x520 | 1.25 లక్షలు |
| | 2.08 లక్షలు |

పెజుగుర్తి

కాటన్ కష్టమ్ హైరింగ్ సెంటర్ - విజయగూడ

కాటం గోవిందరెడ్డి, గుడిపాడు గ్రామం, ఎ.ఎస్.పీఎస్ మండలం.

నా పేరు కాటం గోవిందరెడ్డి. నాది కొత్తపల్లి గ్రామం. గుడిపాడు గ్రామ పంచాయితీ, ఎ.ఎస్.పీఎస్ మండలం. మేము శీలక్కి రైతు మిత్ర గ్రూపు ద్వారా అగ్రికల్చర్ డిపార్ట్మెంటు ద్వారా 2012-13 సంవత్సరం కాటన్ కష్టమ్ హైరింగ్ సెంటర్ ప్రాక్టేజీ పొందినాము. ఈ ప్రాక్టేజీలో 1 ట్రాక్టర్, 1 రోటోవేటర్ రెండు విత్తనపు గొర్రులు, 1 ట్రాక్టర్ స్ట్రేయరు, 10 తైవాన్ స్ట్రేయర్లు, వారిద్వారా పొందినాము. ఈ ప్రాక్టేజీలో పొందిన ట్రాక్టర్ రోటోవేటర్ ద్వారా ఒక్క రబీ సీజన్లోనే మా గ్రామంలో సుమారుగా 500 ఎకరాల పొలము దమ్ము చేయడం ద్వారా మేము ఐదు లరక్షల రూపాయలు పొందినాము, మరియు ట్రాక్టర్ స్ట్రేయర్ ద్వారా ఒక్క రూపాయలు చొప్పున సుమారు ఒక్క లక్ష రూపాయలు సంపాదించడం జరిగింది. అదేవిధంగా 10 తైవాన్ స్ట్రేయర్లను అడ్డెకు ఇవ్వడం ద్వారా 20,000 రూపాయలు సంపాదించడం జరిగింది. వ్యతిష్ఠతు



గొర్రు ద్వారా ఒక్క ఎకరానికి 400 చొప్పున సుమారుగా 4 లక్షల రూపాయలు సంపాదించుట జరిగింది. అనగా ఒక్క సంవత్సర వ్యవధిలో సుమారుగా 10,20,000/- ఈ ప్రాక్టేజీలో పొంది వ్యవసాయ పరికరాలద్వారా అడ్డెకు ఇవ్వడంద్వారానే సంపాదించాము. మాకు ఇంతగా సహకరించిన వ్యవసాయశాఖ వారి మా గ్రూపు తరఫున కృతజ్ఞతలు తెలియజేస్తున్నాము.

7) మెఱింటెనెన్స్

ట్రాన్స్‌పోర్ట్‌ఫ్స్

త్రేలు ద్వారమేజి 200x87

మొత్తం వడ్డి

ఆదాయము 520 ఎకరములు × 4500

వ్యయము

ఆదాయము

బ్యాంకుకు చెల్లించిన మొత్తం

అరుగుదుల

నికర ఆదాయము

2.50 లక్షలు

2.00 లక్షలు

1.74 లక్షలు

2.14 లక్షలు

11,71,000/-

23,40,000/-

11,71,000

11,69,000/-

11,69,000/-లు

4,00,000/-లు

1,50,000/-లు

6,19,000/-లు

పైన పేర్కొన్న వీధముగా ఆదాయ వ్యయాలను బేరీజు వేయగా రాష్ట్రీయ కృషి వికాస యోజన పథకము క్రింద యస్.యమ్.యస్.ఆర్.ఐ. నారువేత

యంత్రముద్వారా శీతోష్ణ రైతు మిత్ర గ్రూపు రైతులు రూ. 6,19,000/-లు ఆదాయము పొందామని ఆనందము వ్యక్తము చేయటం జరిగినది.



వ్యవసాయంలో సృజనాత్మక నిర్దారయాలు - విశ్లేషణ

డా.డి.ప్రమేష్, కె. అరవింద్ కుమార్, ఇన్స్ట్రీషన్ సెల్, వ్యవసాయ కమీషనర్ హాల్ కార్బూలయం,
ఆంధ్రప్రదేశ్.



దశాభ్య కాలంలో వ్యవసాయ సాగు విధానంలో చాలా మార్పులు వచ్చాయి. అధునాతన సాంకేతికతకు ఒకప్పుడు దూరంగా ఉండే రైతు కూడా నేడు అధునిక పరిజ్ఞానంపై అవగాహన కలిగి ఉన్నారనడంలో ఆశ్చర్యం లేదు. అయితే ఈ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం రైతుకి ఉత్సాహక శక్తిని పెంపాందించే ఉద్దేశ్యంతో ఇవ్వబడింది. కానీ ఇదే సాంకేతికాభివృద్ధి వలన నేడు రైతాంగం కొన్ని మానవుని వలన మాత్రమే అయ్యేటటువంటి మెళకువలను, సైపుణ్యతలను విస్తరిస్తుండడం ఇక్కడ చర్చనీయాంశం.

సాంకేతికతను మెరుగుపరచిన మానవ మేధస్సు మహోన్నతమైనది. ప్రతి మానవునికి పుట్టుకుటోనే దృష్టి, శ్రవణ, ఘృణ శక్తులు ఉంటాయి. వాటిని మనం సమయానుకూలంగా అవసరమైన విధంగా ఉపయోగిస్తుంటాం. దీనినే విచక్షణ అంటాం. అలాగే మన వ్యవసాయంలో కూడా ఈ విచక్షణను వినయాగిస్తే అది ఎంత వరకు ప్రయోజనమో మీకు తెలుపాలనుకుంటున్నాను.

ఆంశం : మనకు ఆరోగ్యం బాగా లేనప్పుడు మన గురించి ఈ విధంగా ఆలోచిస్తాం.

- నాకు ఏమైంది ?
- నాకు కలిగిన రుగ్గుత లక్షణాలు ఏంటి ?
- ఇదిఎక్కువయేటట్లు ఉందా? లేదా ?
- ఈ కాలం/వాతావరణం ఈ రుగ్గుతకు అనుకూలమా ? కాదా ?
- ఈ రుగ్గుతకు గల కారణాలు ఏంటి ?
- నాకు తెలిసిన మందులు వాడితే తగ్గిపోతుందా ? తగ్గదా ?

- వ్యాధి నిర్దారణ పరీక్షలు అవసరమా ? లేదా ?
- వైద్యుడుని కలప వలసిన అవసరం ఉందా ? లేదా ?
- ఎప్పటికీ ఇది తగ్గుతుంది ?

ఇలా పలు ప్రశ్నలు మన మేధోశక్తిని బట్టి మనలో రగులుతుంటాయి. అవసరం, ముఖ్యం కనుక మన జాగ్రత్త కోసం మీరు లేదా మీ సన్నిహితుల నుండి అవసరం మేరకు సలహాలు తీసుకుంటారు. మరి పంటకి ఆరోగ్యం బాగా ఉన్నా లేక పోయిన మీతో చెప్పుకోలేదు కదా. దాని సంరక్షణ భాద్యతలు మనవే కదా. అసలు మనం చేసే మితి మీరిన సస్యరక్షణ చర్యల వలన మీకు ఎంత వరకు అది ఉపయోగకరమో ఆలోచించాలి కదా.

మన పూర్వీకులు సాంకేతికత లేని రోజుల్లో వేకువనే పొలానికి వెళ్ళి, అక్కడ పరిస్థితులను గమనించి తదానుగుణంగా సస్యరక్షణ, యాజమాన్య పద్ధతులను ఆచరించే వారు. దీనినే విచక్షణ అనే వారు. అధునిక పోకడలలో ఈ విచక్షణను యువ రైతాంగం విస్తరిస్తుండడంతో పర్యావరణ సమతుల్యం దెబ్బ తినడం, జీవావరణ కలుపితం, నూతన వీడపీడల వృద్ధి, అధిక ధరలు, నాణ్యత లేని తక్కువ ఉత్సాహకతకు దారి తీస్తున్నాయి. ఈ అవరోధాలను అధిగమించాలంటే విచక్షణను మన వ్యవసాయంలో మేళవించాలి. రైతాంగం ఈ దిగువ తెలుపబడిన తమ సృజనాత్మక శక్తిని వినయాగిస్తే విచక్షణాత్మక నిరయాలను తీసుకోగలుగుతారు.

ఉదాహరణకు మీరు మీ పొలానికి వెళ్ళినప్పుడు అక్కడ ఒక పురుగు కనబడిందనుకుందాం. అప్పుడు మీరు ఈ క్రింద తెలిపిన అంశాలను గానీ పరిశీలిస్తే మీరు విచక్షణతో కూడిన వ్యవసాయం చేస్తున్నట్టన్న మాట.

క్ర.సం	గమనించవలసిన కారకాలు / అంశాలు	అనుకూలం	ప్రతికూలం
1	కనపడే పురుగు మిత్రపురుగా ? శత్రు పురుగా ?	మిత్రపురుగు	శత్రుపురుగు
2	మిత్రపురుగుల సంబ్ధి	ఎక్కువ	తక్కువ
3	మీరు వేసిన పంట రకం ఈ పురుగు తాకిడిని తట్టుకోగలదా ?	తట్టుకోగలదు	తట్టుకోలేదు
4	పంట వయస్సు	లేతదశ / ముదరదశ	సున్నిత దశ
5	వాతావరణ స్థితి	ఈ పురుగుకి అనుకూలం కాదు	ఈ పురుగుకి అనుకూలం
6	పురుగును వ్యాప్తిని పెంచే పిల్ల దశలు	తక్కువ / లేవు	ఎక్కువ
7	పురుగు దశ	ముదిరిన లార్యా (హాని చేయనివి)	బాగా తినే లేత లార్యాలు (హాని చేసేవి)
8	పురుగు తాకిడికి గురైన మొక్కల సంబ్ధి	ఎక్కువ	తక్కువ
9	పురుగును వ్యాప్తిని దోహద పరిచే ఇతర కారకాలైన కలుపు, మట్టి, సాగునీరు	ఈ పురుగుకి అనుకూలం కాదు	ఈ పురుగుకి అనుకూలం
10	పంట ఆరోగ్యస్థితి	బాగుంది	బాగాలేదు

అదే ఒక తెగులుకు ఈ విశ్లేషణను అనుసరిస్తే

క్ర.సం	గమనించవలసిన కారకాలు / అంశాలు	అనుకూలం	ప్రతికూలం
1	కనపడే మచ్చ తెగులుదా? కాదా?	తెగులు కాదు	తెగులే
2	వాతావరణ స్థితి	ఈ తెగులకి అనుకూలం కాదు	తట్టుకోలేదు
3	మీరు వేసిన పంట రకం ఈ తెగులని తట్టుకోగలదా?	తట్టుకోగలదు	తట్టుకోలేదు
4	పంట వయస్సు	లేత దశ/ముదర దశ	సున్నిత దశ
5	గాలిలో తేమ	తక్కువ	ఎక్కువ
6	గాలి వేగం	తక్కువ	ఎక్కువ
7	తెగులు వ్యాప్తిని కలిగించే వాహకాలు	తక్కువ/లేవు	ఎక్కువ
8	తెగులు దశ	ఇప్పుడిప్పుడే మొదలైంది	ముదిరింది
9	తెగులు తాకిడికి గురైన మొక్కల సంబ్ధి	ఎక్కువ	తక్కువ
10	తెగులు వ్యాప్తిని దోహద పరిచే ఇతర కారకాలైన కలుపు, మట్టి, సాగునీరు	అనుకూలం కావు	అనుకూలం
11	పంట ఆరోగ్యస్థితి	బాగుంది	బాగాలేదు

ఇలా పై అంశాలను గమనించాక మనకు ఎన్ని అనుకూల అంశాలు ఉన్నాయి ? ఎన్ని ప్రతికూల అంశాలు ఉన్నాయి. అనే దానిని బట్టి మీరు విచక్షణాత్మక నిర్ణయాలను తీసుకుంటే మీరు తక్కువ పెట్టుబడితో నాణ్యమైన పంటను పొందగలుగుతారు.

కొస మెరుపు : పై అంశాలను గమనించి రైతులందరూ కలిసికట్టుగా నిర్ణయం తీసుకుంటే మన వ్యవసాయం లాభాల బాట పట్టడం భాయం. రైతు అన్నం పెడితేనే రాజైన, మహా రాజైన బ్రతకగలిగేది, వ్యవసాయాన్ని విస్మరిస్తే జగతిని విస్మరించినట్టే.



మొక్కజోన్సు ఆరోచే మొబ్యూషైన చీడపీడలు - నివారణ చర్యలు

టీ.భవాని శంకరరావు, వ్యవసాయ ఉప సంచాలకులు, రైతు శిక్షణాకేంద్రం, శ్రీకాకుళం జిల్లా.

క్ర.సం	చీడపురుగు/తెగులు	లక్షణాలు	నివారణ చర్యలు
1.	కాండం తొలిచే పురుగు	మొక్కజోన్సు తొలి దశలో 10-20 రోజులకు గులాబి రంగుకాండం తొలిచే పురుగు ఎక్కువగా రబీసీజనులో ఆశిస్తుంది. దీని వలన మొబ్యూషనిపోతుంది. పూతను, కంకిని ఆశిస్తే దిగుబడి తగ్గుతుంది.	పొలంలో కలుపు మొక్కలు, చెత్తా చెదారం లేకుండా శుభ్రంగా ఉంచాలి. పురుగు ఆశించిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి. కార్బోఫ్యూరాన్ కిజి గుళికలను ఎకరానికి 3 కిలోల చొప్పున విత్తిన 15 రోజులలో అకుల సుదులలో చేయాలి.
2.	పేనుబంక	ఇది 30 రోజుల పైబడిన పైరును ఆశిస్తుంది. తల్లి, పిల్లల పురుగులు ఆకులు, లేతకాండం నుండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు పనుపు రంగుకు మారుతాయి.	మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ లేదా డైమిథోయేల్ 2.0 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరానికి 200 లీటర్లు మందు ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేయాలి.
3.	ఆకుమాడు తెగులు	ఆకులపై కోలాకారపు బూడిద రంగుతో కూడిన ఆకుపచ్చ లేదా గోధుమరంగు గల చిన్నముచ్చలు ఏర్పడతాయి. తెగులు తీవ్రత వల్ల దీర్ఘ చతురస్రాకారంగా మారుతాయి.	మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. చొప్పున లీ. నీటికి కలిపి ఎకరానికి 200 లీటర్లు మందు ద్రావణాన్ని 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
4.	త్రుప్పు తెగులు	ఆకులపై రెండు వైపులా గుండ్రని లేదా పొడవాటి గోధుమరంగు పొక్కులు మాధిరిగా తెగులు లక్షణాలు కనిపిస్తాయి. పంట పెరిగిన కొద్ది ఆకులపై ఈ పొక్కులు గోధుమరంగునుండి నలుపురంగుకు మారుతాయి. పూత సమయంలో తెగులు లక్షణాలు స్పృష్టంగా కనిపిస్తాయి.	ఎండాకాలంలో నేలలను లోతుగా తెగులు సొకే ప్రాంతంలో పంట వేసేముందు పచ్చిరొట్టపైరును సాగు చేసి నేలలో కలియ దున్నాలి. ట్రైకోడర్చా శిలీంద్రాన్ని పశువుల ఎరువులో వ్యక్తిగతి విసంవత్సరాలు వరుసగా నేలలో కలుపుతూ పోవాలి. పంటమార్గిడి అవలంభించాలి. పూతదశనుండి నేలలో తేమ తగ్గుకుండా నీటి తడులు పెట్టాలి.
5.	బొగ్గుకుళ్ళ (లేదా) కాండంకుళ్ళ తెగులు	నేలలోనికి శిలీంద్రం మొక్కల వేళ్ళద్వారా కాండంపై భాగాన్ని వ్యాపిస్తుంది. ముందుగా కాండంపై గోధుమ రంగు చారలు ఏర్పడతాయి. పంటకోత దశకు రాకముందే కాండం భాగం విరిగి మొక్కలు నేలపై పడిపోతాయి.	ఎండాకాలంలో నేలను లోతుగా దున్నాలి. తెగులు సొకే ప్రాంతంలో పంట వేసేముందు పచ్చిరొట్టపైరు సాగు చేసి నేలలో కలియ దున్నాలి. ట్రైకోడర్చా శిలీంద్రాన్ని పశువుల ఎరువులో వ్యక్తిగతి విసంవత్సరాలు వరుసగా నేలలో కలుపుతూ పోవాలి. పంటమార్గిడి అవలంభించాలి. పూత దశనుండి నేలలో తేమ తగ్గుకుండా నీటి తడులు పెట్టాలి.

పంటకోత్ -కోత అనంతరం తీసుకోవాలసిన జాగ్రత్తలు :

- ❖ పంట కోతకు వచ్చినప్పుడు బుట్టలపై పొరలు ఎండినట్లు కనిపిస్తాయి. బాగా ఎండిన కండెలు కిందికి వేలాడుతూ కనిపిస్తాయి. గింజలను వేలి గోరుతో నొక్కినప్పుడు చాలా గట్టిగా ఉండి నొక్కులు ఏర్పడవు. కొన్ని రకాలలో గింజలు తీసి అడుగుభాగం చూస్తే నల్లని చారలు ఏర్పడి పరిషక్కాడను సూచిస్తాయి.
- ❖ కోత దశలో గింజలలో సుమారు 25-30 శాతం తేమ ఉంటుంది. కండెలను 3-4 రోజులు ఎండలో బాగా ఆరబెట్టాలి, దీనివలన తేమశాతం 12 నుండి 15 శాతం వరకూ వస్తుంది.
- ❖ పేలాల రకం వేసినప్పుడు గింజలలో 30-35 శాతం తేమ ఉన్నప్పుడే కండెలను కోసి నీడలో ఆరబెట్టాలి. ఎండలో ఆరబెట్టినచో పేలాలు సరిగా
- ❖ పేలక గింజలు పగిలి నాణ్యత తగ్గుతుంది.
- ❖ తీవి కండెరకం వేసినప్పుడు గింజలు పాలుపోసుకునే దశలో కండెలు కోయాలి.
- ❖ అంబర్ పాప్కార్బ్, మాధురి రకాలను కండె పూతదశలోనే కోసి బేచి కార్బ్గా వాడుకోవచ్చు.
- ❖ మొక్కజొన్సును పశువుల మేత పంటగా వేసినప్పుడు 50 శాతం పూతదశలో పైరును కోయాలి.
- ❖ నూర్చిది తరువాత గింజలను ఆరబెట్టి శుభ్రంచేసి గోనెనంచులలో గానీ లేదా పాలిథీన్ సంచుల్లో గానీ భద్రపరచి చల్లని, తక్కువ తేమగల ప్రాంతాల్లో నిలువ చేయాలి. దీనితో పాటు తేమగానీ, ఎలుకలు, పురుగులు, శిలీంద్రాలు ఆశించకుండా ఎప్పటికప్పుడు తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.



ఇంటర్నెట్ సాహకారంతో... మీవ్యాసాలను తెలుగులోనే టైప్ చేయవచ్చు !

www.lekhini.org

వెబ్సైట్కుపోయి ఇంగ్లీష్ కీబోర్డ్ను ఉపయోగించి తెలుగు పదాలను ఇంగ్లీష్లో టైప్ చేస్తే కింది బాక్సులో తెలుగులో వ్యోస్తుంది.

ఉదాహరణకు : 'telugu maaTa' అని పైబాక్సులో టైప్ చేస్తే, కింద బాక్సులో 'తెలుగు మాట' అని వస్తుంది. ఇక అలస్యం ఎందుకు?

వెంటనే మీ రచనలను తెలుగులో టైప్ చేయండి..!

Lekhini.org, MS Basha, ఇతర యునీకోడ్ వర్షన్లో టైప్ చేసిన ల్రైప్ట్సు
ఈ కింది లింక్ సహకారంతో అనూ 6.0 వర్షన్లోకి మార్పుకోవచ్చు

Unicode to non-Unicode font Converter

<http://eemaata.com/font2unicode/Encoder/unicode2font.php5>

అలాగే ఈ కింది రెండు లింక్లను అదే క్రమంలో ఒకదాని తర్వాత మరొక లింక్ను ఉపయోగించి
అనూ 7.0 వర్షన్ను అనూ 6.0 లోకి మార్పుకోవచ్చు.

1). Dynamic Font to Unicode Converter

<http://eemaata.com/font2Unicode/index.php5>

2). Unicode to non-Unicode font Converter

<http://eemaata.com/font2unicode/Encoder/unicode2font.php5>

వ్యవసాయ యాంత్రీకరణ

రైతు పేరు : కోప్పాడ కోబేశ్వరరావు; గ్రామం : స్వామినాయుడు వలస; మండలం : కొమరాడ; జిల్లా : విజయనగరం.

నా పేరు కొప్పాడ కోబేశ్వరరావు. మాది స్వామినాయుడు వలస గ్రామం. నాకోక 5 ఎకరాల భూమి ఉన్నది. ప్రతీయేటా ఈ 5 ఎకరాలు పొలంలో 2 ఎకరాలు వరి, 3 ఎకరాలు మొక్కజొన్సు పంటలను సాగు చేస్తున్నాను. సాగు చేసేటప్పుడు నాకు పంట పండించటం కంటే కూలీల సమస్య ఎక్కువగా ఉండేది. కూలీలు డిమాండ్ పెరిగేసరికి వారికి ఇవ్వపలసిన రోజువారీ కూలీ ఎక్కువ అవుతున్నది.



గ్రూపుద్వారా దరఖాస్తు పెట్టడం జరిగింది. మాకు దరఖాస్తు పెట్టిన 15 రోజులలో వ్యవసాయశాఖ తరఫున చిన్నట్టాక్షర్ ఇప్పించారు.



వ్యవసాయశాఖ అధికారి మరియు సిబ్బందిద్వారా రైతుమిత్ర గ్రూపునకు చిన్నట్టాక్షర్ రును 18.5 హెచ్.పి. 50% రాయితీ పైన ఇస్తున్నారన్న విషయం తెలుసుకొని మండల వ్యవసాయాధికారి వారిని కలసి ఆ పథకము గురించి తెలుసుకొని, మా రైతుమిత్ర

ఈ చిన్నట్టాక్షర్ ఉపయోగించినప్పటినుండి కూలీ ఖర్చు చాలావరకు తగ్గినది. ఈ చిన్నట్టాక్షర్తో నేను నా పొలంలో భూమిని చదును చేసుకున్నాను. దుక్కిదున్ని దమ్ము చేసి 2 ఎకరాల వరి విత్తనాన్ని వేసి సాగుచేశాను. మొక్కజొన్సు పంటకోసిన తరువాత చిన్నట్టాక్షర్తో మొక్కజొన్సు కాండాన్ని చిన్న చిన్న ముక్కలుగా చేసి కలియదున్నటంవలన నాకు ఎరువు ఖర్చు తగ్గినది. నా 5 ఎకరాలే కాకుండా మా రైతుమిత్ర గ్రూపులో 15 ఎకరాలు సాగు చేస్తున్నాము. దీనిద్వారా మేము తక్కువ పెట్టుబడితో ఎక్కువ దిగుబడి సాధించాము.

రచయితలకు విజ్ఞాపి !

వ్యవసాయ పాడిపంటలు ప్రతికకు వ్యాసాలు పంపుతున్న వారు అచ్చులో కనీసం ఒక పూర్తి పేజీ వచ్చేలా పంపగలరు. అంతకన్నా తక్కువ వచ్చే వ్యాసాలను అవకాశాన్ని అనుసరించి పరిశీలించే పరిస్థితి ఉంటుంది. పోస్టుద్వారా పంపుతున్న వ్యాసాలు కొన్ని సార్లు అందడంలేదు. కాబట్టి వ్యాసాలను నల్లజంకు పెన్నుతో రాసి, స్వాన్ చేసి మెయిల్లో గాని, టైప్ చేసి గాని మెయిల్ కు పంపగలరు. వ్యాసానికి తగిన ఫోటోలు పంపితే రైతాంగానికి ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. ఎరువుల సమతుల్య వినియోగం, శాస్త్రీయ పద్ధతులలో సాగునీటి యాజమాన్యం, వ్యవసాయ రంగ హాలిక విషయాలపై పరిశోధనాత్మక వ్యాసాలు రాయగలరని విజ్ఞాపి.

- సంపాదకులు

వరిలో అధిక దిగుబడికి సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం

- వి. భారతి, వ్యవసాయ అధికారి, రైతుళిక్షణ కేంద్రం, చిత్తూరు.

వరివంటలో అధిక, సుస్థిర దిగుబడులు సాధించాలంటే సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం ముఖ్యపొత్త వహిస్తుంది. భూసార పరిరక్షణకు, సుస్థిర దిగుబడులకు, ఉత్సత్తి స్థబ్దతను అధిగమించడానికి రసాయనిక ఎరువులతోపాటు అందుబాటులో ఉన్న ఏదో ఒక సేంద్రియ పదార్థాన్ని నేలకు అందించాలి. రసాయనిక ఎరువుల మోతాదును తగ్గించుకొని సేంద్రియ, జీవన, పచ్చిరొట్ట ఎరువులు వాడి పైరుకు సమతుల్యంగా పోషకాలను అందించాలి. మొక్క జీవక్రియల్లో ప్రతి పోషకం ఒక ప్రత్యేకమైన పని చేస్తుంది. ఒక పోషకం లోహిస్తే అది చేసే పని కుంటుపడి, ఆ ప్రభావం దిగుబడిపై ఉంటుంది. వరిలో ప్రధాన, ఉప, సూక్ష్మపోషకాలను తగిన సమయంలో, తగు మోతాదులో అందిస్తే పైరు ఆరోగ్యంగా పెరిగి అధిక దిగుబడులనిస్తుంది.

భూసార పరిక్క చేయించి నేల భూసారాన్ని తెలుసుకోవాలి. మట్టి నమూనాలను సేకరించి, నేలలో నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టాష్ల రాతాన్ని సూక్ష్మపోషకాల లబ్ధతను అంచనా వేయాలి. తద్వారా సహజంగా నేలలోని పోషకాలను, అదనంగా ఇవ్వాల్సిన మోతాదుల్నీ లెక్కపేసి నేలకు అందించడం ద్వారా భూసారం తెలియడమే కాక ఎరువుల వాడకంలో అనవసర భర్యలు తగ్గించుకోవచ్చు.

రసాయనిక ఎరువులు, సేంద్రియ ఎరువుల కలయిక పంటకు మంచి నాణ్యతను, దిగుబడిని ఇస్తుంది.

వరిలో సమగ్రపోషక యాజమాన్యానికి పదిమెట్లు :

1. వరి మాగాఱుల్లో అపరాలు, జీలుగ, జనుము, పిల్లిపెసరలాంటి పచ్చిరొట్ట పైరును పెంచి కలియదున్నడం ద్వారా భూసారం పెరగడమే కాక సుమారుగా 20-25 శాతం నత్రజని,



భాస్వరం, పొట్టాష్లను కూడా ఆదా చేయవచ్చు.

2. పశువుల ఎరువు, కంపోస్టు, కోళ్ల ఎరువు వంటి సేంద్రియ ఎరువులను, రసాయనిక ఎరువులతో కలిపి వాడితే 20-25 శాతం వరకు నత్రజనిని ఆదా చేయవచ్చు.
3. రసాయనిక ఎరువులతోపాటు సేంద్రియ లేదా జీవన ఎరువుల వాడకం పోషక సమతుల్యతకు కీలకాంశం.
4. జీవన ఎరువులైన నీలి ఆకుపచ్చ నాచు, అజ్జాల్లా, అజ్జోస్పైరిల్లమ్, ఫాస్టోబాక్టీరియా మొదలగు జీవన ఎరువుల వాడకం ద్వారా నత్రజని, భాస్వరం మోతాదులను 10-20 శాతం తగ్గించవచ్చు.
5. నీలి ఆకుపచ్చ నాచును వరి పొలంలో వేస్తే ఎకరాకు 10 కిలోల నత్రజని పైరుకు అందుతుంది. నాచు నేలలో కలిసి సేంద్రియ ఎరువుగా పనిచేస్తుంది. నాచును పొడిచేసి వరినాట్లు వేసిన 7-10 రోజుల మధ్య మడిలో పల్చగా నీరు నిల్వగట్టి ఎకరాకు 4 కిలోల నాచు పొడిని ఇసుకతో కలిపి మడి అంతా సమానంగా పడేలా చల్లాలి.

అజ్జాల్లా : వరి పొలం దమ్ములో ఎకరాకు 50 కిలోల



సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ను వేసి పల్గా నీరు నిలువగట్టి 1006150 కిలోల అజ్ఞాల్లా వేసి 2 నుంచి 3 వారాలు పెరగనిచ్చి నేలలో కలియదున్నాలి. దీనివల్ల ఎకరాకు 3 టన్నుల పచ్చిరొట్టు, 12 కిలోల నత్రజని నేలకు చేరుతుంది.

అజటోబాక్టర్ : ఎకరాకు సరిపడే విత్తనానికి 200-400 గ్రా. కల్పురును పట్టించాలి. లేదా ఒక కిలో కల్పురును 20 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి ఎకరం నేలపై చల్లాలి. దీనివల్ల ఎకరాకు 8-16 కిలోల నత్రజని పైరుకు అందుతుంది.

అజోస్టోరిల్లం : దీన్ని కూడా అజటోబాక్టర్ మాదిరిగానే వాడాలి.

పాస్టోబాక్టీరియా : ఇది భాస్వరపు జీవన ఎరువు. భూమిలో లభ్యం కాని స్థితిలోని భాస్వరాన్ని లభ్యమయ్యేలా చేస్తుంది. ఎకరాకు సరిపడే విత్తనంలో 200-400 గ్రా. కల్పురును పట్టించాలి. లేదా 1 కిలో కల్పురును 20 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి వాడాలి. ఎరువులు వేసేటప్పుడు నేలలో తగినంత తేమ ఉండేలా చూడాలి. బురద పదునులో మాత్రమే ఎరువులు వేయాలి. కాంప్లెక్స్ ఎరువులను పై పాటుగా వేయరాదు.

నారుమడి లో పోషక యాజమాన్యం :

ఆరోగ్యవంతమైన చిక్కని, బలిష్టమైన నారు పెంపకానికి సేంద్రియ, రసాయన ఎరువుల వాడకం కీలకం. వివిధ అంచెల్లో పోషకాలు వరిపంటకు ఈవిధంగా అందించాలి.

1) నారు పెంచే మడిని 10-12 రోజుల వ్యవధిలో 3 దఫాలు దమ్ము చేసి, చదును చేయాలి. ఒక ఎకరానికి సరిపడా నారు పెంచడానికి అవసరమయ్యే 5 సెంట్ల నారుమడిలో 2 కిలోల నత్రజని (ఒక కిలో విత్తనం చల్లేముందు, మరో కిలో విత్తిన 12-14 రోజులకు) వేయాలి. ఒక కిలో భాస్వరం, ఒక కిలో పొట్టాష్టనిచ్చే ఎరువులను దుక్కిలో వేయాలి. చలి ఎక్కువగా ఉండే ప్రాంతాల్లో రెట్టింపు భాస్వరం వేయాలి.

2) నారుమడిలో జింకు లోపాన్ని గమనిస్తే లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింకు సల్ఫేటు ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి. తుప్పురంగు మచ్చలు లేదా ఇటుకరంగు మచ్చలు కనిపిస్తే జింకులోపంగా గుర్తించాలి.

3) వర్షాధార నారుమళ్లో, మెట్ట వరిలో ఇనుప లోప లక్ష్మణాలు అధికంగా కనిపిస్తాయి. లేత జిగురాకులు తెల్లగా మారి ఆకులు నిర్మించుతే ఇనుపధాతు లోపంగా గుర్తించి పైరుపై లీటరు నీటికి 20 గ్రా. అన్నభేది + 2 గ్రా. నిమ్మ ఉప్పు కలిపి పిచికారి చేసి సవరించాలి.

వరి నాట్చే పొలంలో ఎరువుల యాజమాన్యం :

1) నాట్లు వేయడానికి 15 రోజుల ముందే పొలాన్ని దమ్ము చేయడం ప్రారంభించి లేత ఆకుపచ్చ నారు నాటుకుంటే మంచిది.

2) భూసారం ఎక్కువ ఉన్న పొలాల్లో తక్కువ కుదుళ్ళు, భూసారం తక్కువగా ఉన్న పొలాల్లో ఎక్కువ కుదుళ్ళు ఉండేలా నాటాలి.

3) ముదురు నాటు నాటేటప్పుడు నత్రజని ఎరువును

సిఫార్సు కంటే 25 శాతం దమ్ములో, మిగతా 30 శాతం అంకురం దశలో వాడాలి.

4) భూసారాన్ని బట్టి రసాయనిక ఎరువుల మోతాదు నిర్ణయించి, నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టాష్, జింక్ నిచ్చే ఎరువులను సమతుల్యంగా వాడాలి. వివిధ ప్రాంతాలకు సిఫారసు చేసిన ఎరువులను మాత్రమే వాడాలి.

నత్రజనిని కాంప్లెక్స్ ఎరువుల రూపంలోగానీ, యూరియా రూపంలోగానీ వాడవచ్చు. నత్రజనిని మూడు భాగాలుగా చేసి, నాటుకు ముందు దమ్ములో, దుబ్బు చేసే దశలో అంకురం దశలోనూ, బురద పదునులో మాత్రమే సమానంగా వెదజల్లి 36-48 గంటల తర్వాత పల్చగా నీరు పెట్టాలి. 50 కిలోల యూరియాకు 10 కిలోల వేపపిండి లేదా 20 కిలోల తేమ గల్గిన మట్టిగాని కలిపి, 2 రోజులు నిల్వ ఉంచి వెదజల్లితే నత్రజని వినియోగం పెరుగుతుంది. మొత్తం భాస్వరం ఎరువు దమ్ములోనే వేయాలి. పొట్టాష్ ఎరువులను రేగడి నేలల్లో ఆఖరి దమ్ములో హృద్రిగా ఒకేసారి వేయాలి.. చల్చు (తేలిక) నేలల్లో ఆఖరి దమ్ములో సగం, అంకురం ఏర్పడే దశలో మిగతా సగాన్ని వేయాలి. కాంప్లెక్స్ ఎరువులను పైపాటుగా దుబ్బు చేసే సమయంలోగానీ, అంకురం ఏర్పడే దశలోగానీ వేయకూడదు. దమ్ములోనే వేయడం మంచిది.

జింకులోప లక్షణాలు : మొక్కలో పైనుంచి 3 లేదా 4వ ఆకులో మధ్య ఈనె పాలిపోతుంది. నాటిన 2 నుంచి 4 లేదా 6 వారాల్లో ముదురాకు చివర్లో, మధ్య ఈనెకు ఇరువైపులా తుప్పు లేదా ఇటుకరంగు మచ్చలు కనిపిస్తాయి. ఆకులు చిన్నవిగా, పెలుసుగా ఉండి వంచగానే శబ్దం చేస్తూ విగిపోతాయి. మొక్కలు గిడసబారి దుబ్బు చేయవు. నత్రజని ఎరువులు వేసినా



పైరు పచ్చబడదు. జింకు లోప సవరణకు ఏకపంటగా వరిపంట పండించే భూముల్లో ప్రతి మూడు పైర్లకు ఒకసారి, రెండు పంటలు పండించే భూముల్లో ప్రతి రబీ సీజనులో ఆఖరి దమ్ములో ఎకరాకు 20 కిలోల జింకు సల్ఫేటును వేయాలి. లేదా పైరుకు జింకులోపం కన్పించగానే లీటరు నీటికి 2 గ్రా జింక్ సల్ఫేట్ చొప్పున కలిపి 5 రోజుల వ్యవధిలో రెండు, మూడు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

గమనిక : భాస్వరము ఎరువును, జింక్ సల్ఫేటును కలిపి వేయరాదు. కనీసం 3 రోజుల వ్యవధి ఉండాలి. కలిపి వేస్తే రసాయనిక చర్యల వల్ల ఘలితముండదు. జింకు సల్ఫేటు ద్రావణంలో పురుగు / తెగుళ్ళ ద్రావణ మందులను కలపరాదు.

జనుపుధాతు లోప లక్షణాలు : లేత చిగురాకులు తెల్లగా మారతాయి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉండే ఇటుకరంగు మచ్చలు వచ్చి ఆకులు నీర్చివమవతాయి. పిలకలు ఎత్తు తగ్గి, సరిగా పెరగవు. మెట్ట వరిలో లోపం ఎక్కువగా కన్పిస్తుంది.

దంప నారుమళ్ళ పోస్తే ఈ సమయ రాదు. పైరుపై లోప లక్షణాలు గమనిస్తే లీటరు నీటికి 20 గ్రా. అన్న భేది + 2 గ్రా. నిమ్మ ఉప్పు కలిపి పిచికారి చేసి లోపాన్ని సవరించాలి.

పగటి ఉప్పోస్తే గత ఎక్కువగా ఉంటే అన్నభేది గాఢతను తగ్గించి లీటరు నీటికి 5-10 గ్రా. కలిపి వాడాలి. 

పద సాగు విజ్ఞానం-50

- ఎం.వి. శ్రీకాంత్, వ్యవసాయాధికారి, రైతు శిక్షణ కేంద్రం, చిత్తూరు.

నిలువు ఆధారాలు:

1. చెరకుమడ్డిలో (ఫిల్టర్ కేక్) కాల్చియం సుమారు ఎంత శాతం లభిస్తుంది ? ... (4)
2. (ఫోటో 1) జొన్న ఆకుకింద ఓ పురుగు ఇలా గుడ్డ పెట్టి వెళ్లిపోయింది... మొక్కకు 5 వారాల వయసు వచ్చే వరకు ఈ పురుగు ఆశిస్తుందట... ఏ శత్రుపురుగు ? (7)
3. (ఫోటో 2) వరిలో ఓ పురుగు ఇలా నష్టం చేసి జారుకుంది ... నష్టలక్ష్ణాలు బట్టి తన పేరేమిటో చెప్పమంటోంది.... దాని పేరులోని అక్షరాల్ని రాల్చేయింది ... (7)
4. అరబిలో బంచీటాప్ (వెప్రితలతెగులు) తెగులు ఔరస్ వల్ కలుగుతుంది ... దీని వ్యాప్తికి కారణమైన రసం పీల్చు పురుగు పేరు ? (4)
5. (ఫోటో 3) ఈ కలుపు మొక్క పేరు ? (పెద్దపాయలకూర %--% నీరుబోగడబంతి - గుంటగలవరాకు)... (7)
7. రాగిలో విత్తిన 30 రోజులపుడు వెడల్చుకు కలుపుమొక్కలు ఎక్కువగా వుంటే ఎకరానికి ఈ కలుపుమందును 400 గ్రాములు 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచ్చికారి చేయాలి ... పేరు ? (8)
9. వానపాము ఎరువు తయారీకి వాడే ప్రత్యేక వానపాముల పునరుత్పత్తి శక్తి తక్కువగా ఉంటుంది. ఇది తప్పా ? ఒప్పా ? (2)
10. మిరపలో సూటిరకాలు వాడుతున్నపుడు ఎన్ని

వారాల నారును ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి? (2)

12. రబీలో వేరుశనగలో గుత్తి రకాలకు చదరపు మీటరుకు 44 మొక్కలు ఉండాలి ... మరి తీగరకాలకు ఎన్ని మొక్కలు ఉండాలి ? (2)
13. వేరుశనగలో కాళహస్తి తెగులును తట్టుకొనే ఓ రకము ... (3)

అడ్డం ఆధారాలు :

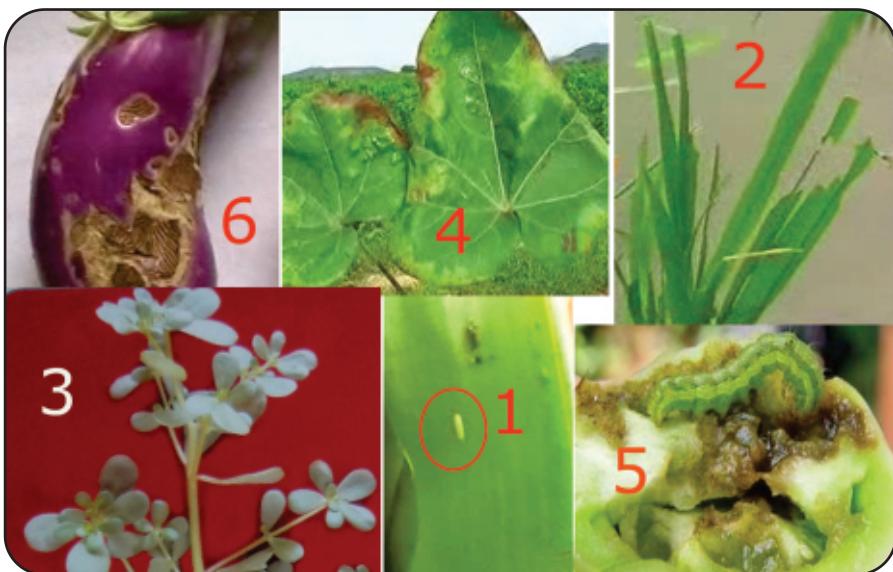
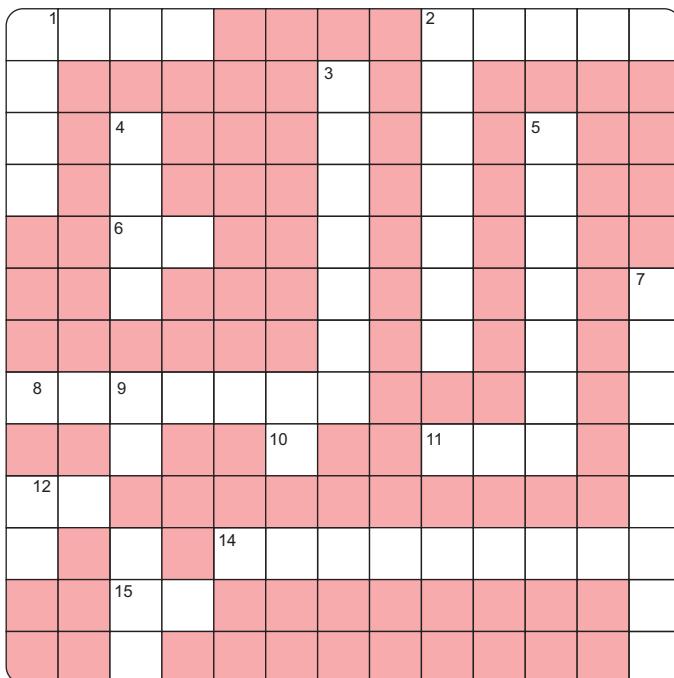
1. (ఫోటో 4) పత్తి ఆకుల అంచులు ఇలా ఎర్గా మారుతున్నాయి .. దీనికి కారణమైన రసం పీల్చు పురుగు పేరు ? (4)
2. వేరుశనగలో ఈ తెగులు నివారణలో భాగంగా విత్తనాన్ని 5 సెం.మీ. ల కంటే లోతుగా విత్తకూడదు. తెగులుపేరు ?...(5)
6. (ఫోటో 5) టొమాటోలో ఈ పురుగు ఏంటో తెలుసుకదా ...వీ పంటను ఎరపంటగా వేయాలి?...(2)
8. (ఫోటో 6) వంకాయ మీద గోకితిన్న లక్ష్ణాలు మిగిల్చిన శత్రుపురుగు పేరు ? (7)
11. కాకరలో పండు ఈగ నివారణకు లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. మలాధియాన్ మందుతో పాటూ ఓ పదార్థాన్ని 2 గ్రాములు కలిపి పిచికారి చేయమంటున్నారు ... ఆ పదార్థం పేరు?
12. ఆముదంలో సంకర రకాలకు ఎకరానికి

సిఫారసు చేసిన నత్రజని మోతాదు ఎన్ని కిలోలు? (2)

14 . ఘృజిగోల్డ్ అనేది ధనూకా వారి ఉత్పత్తి. వరిలో వాడే కలుపువుందు యొక్క వ్యాపార నామం ఇది ... దీని సాధారణ నామం ఏమిటి ?

15. ఎం. ఆర్. జి -1004 ... ఇది కంది రకము ... ఎండుతెగులును తట్టుకుంటుంది ... దీని తెలుగు పేరు ? (2)

(జవాబులు వచ్చే సంచికలో)



సమగ్ర సస్యరక్షణ - ఆవశ్యకత

- సి.పాచ్.కె.పి. చౌదరి, సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు, రైతు శిక్షణ కేంద్రం, పెద్దపురం, తూ.గో. జిల్లా.

సమగ్ర సస్యరక్షణ : చీడపీడలన్నవి వ్యవసాయ ఆవిర్భావానికి ముందు నుంచి ఉన్నాయి. ఇప్పుడూ ఉన్నాయి. ఎప్పుడూ ఉంటాయి. వాటిని సమూలంగా నిర్మాలించడం అసాధ్యం. అసంభవం. మనం చేయగల్గిందల్లా ఈ చీడపీడల వలన పంటకు గణించి ఆర్థిక సష్టుం వాటిల్లకుండా యాజమాన్య చర్యలు గైకొనడమే. సాగు, సేద్య, యాంత్రిక, జీవ, రసాయనిక పద్ధతులను మేళవించి చీడపీడలను నియంత్రించాలి.

సమగ్ర సస్యరక్షణ ఎందుకు?

చీడల-పీడలు ఆర్థిక సష్టుస్థాయికి చేరుకోకుండా నిలువరించడానికి. చీడపీడల్లి ఆర్థిక సష్టుస్థాయికి చేరకుండా ఉండటానికి రసాయనేతర పద్ధతులు విశ్వసించడానికి. రైతు మిత్రులకు, మానవాళికి, పర్యావరణానికి మిత్రపోని కలుగజేసే రసాయనాలను ఎంచుకోవడానికి.

సమగ్ర సస్యరక్షణ ఉద్దేశ్యం.

రసాయన క్రిమిసంహారకాలను స్వల్పంగానూ, సురక్షితంగానూ వినియోగించడం రైతు మిత్రుములను సంరక్షించి పర్యావరణ సమతూకాన్ని నిలపడం. పర్యావరణ కాలుష్యాన్ని తగ్గించి సాధ్యమైనంత న్యాల్పస్థితికి తేవడం. వంటల ఉత్పత్తిని పెంపాందించడం.

సమగ్ర సస్యరక్షణ విశిష్టత.

స్థానిక సమస్యల్ని నేరుగా పరిష్కరించగల పొలం ఆధారతీ పరిజ్ఞానం. ఇదీ పటుతర పరిజ్ఞానం మిత్రవ్యయ సంధానం. రక్షిత పర్యావరణం దీని వైశిష్ట్యం. సమగ్ర సస్యరక్షణ విధానాన్ని అనుసరిస్తే, సురక్షిత పర్యావరణంలో మిత్ర కీటకాలను సంరక్షించుకొని, వాటి ఆరాత్రో చీడపీడలను అదుపుచేసి మిత్ర వ్యయంతో అధిక దిగుబడులు పొంది



వ్యవసాయాన్ని లాభసాటీగా కొనసాగించడానికి అవకాశముంటుంది.

సమగ్ర సస్యరక్షణలోని చతుర్స్మాతాల విశేషణం.

1. ఆరోగ్యవంతమైన పైరును పెంచాలి. సాగు, సేద్య, యాంత్రిక, జీవ పద్ధతులను విదిగా పాటించి ఆరోగ్యవంతమైన పైరును పెంచాలి.
2. వారానికోసారి పొలాలను పరిశీలించాలి. కనీసం వారానికోసారి రైతులే స్వయంగా పొలాల్లో దిగి 'పొలం' అనే పారశాలలో 'మొక్కలు' అనే పుస్తకాల్ని తమ కళ్ళతోనే నిశితంగా పరిశీలించుతూ, వివిధ దశల్లో పైరు దేహ ధర్మాల్ని, చీడపీడల ఉనికీ - ఉధృత, మిత్రకీటకాల చలనాదుల్ని పరిశీలించి, పొలం - పరిసరాల విశేషణతో రైతులే తమ భాగస్వామ్యంలో శత్రుమిత్ర కీటకాల మదింపు వేసుకోవాలి.
3. రైతు మిత్ర కీటకములను సంరక్షించుకోవాలి. పొలం పరిసరాల విశేషణ ఆధారంతో పురుగు ఉధృతిగల ప్రాంతాల్లో మాత్రమే వృక్షసంబంధ కీటక నాశనుల్నిగాని / పర్యావరణ హిత క్రిమి నాశనుల్నిగాని చల్లుకోవాలి. క్రిమి సంహారకాల విచక్షణా రహిత వినియోగం రైతు మిత్రులకు వినాశకరంగా గుర్తించి, వాటిని సంరక్షించుకోవాలి.
4. రైతులు సేద్య నిపుణులై స్వయం నిర్ణయ సామర్థ్యం సంతరించుకోవాలి. కర్మక క్లైట్ పారశాలల్లో పాల్గొని,

పొలాల పరిసరాల విశ్లేషణతో సరైన సాగునీటి యాజమాన్యాల / సమతల పోవక యాజమాన్యం, సస్యరక్షణ, యాజమాన్యం మొఱ అంశాలపై స్వయంశక్తిని పెంపొందించుకోవాలి.

సమగ్ర సస్యరక్షణలో చీడపీడలను నియంత్రించే పద్ధతులు.

1. సాగు / సేద్య పద్ధతులు. 2. యాంత్రిక పద్ధతులు.
3. జీవ నియంత్రణ పద్ధతులు. 4. పర్యావరణ హిత క్రిమి సంహోరకముల వాడకం.

1. సాగు సేద్య పద్ధతులు :

- ❖ వేసవి దుక్కి చేయడం.
- ❖ సరైన మొక్కల సాంద్రత పాటించడం.
- ❖ పొలంగట్ట అంచులను సవరించడం
- ❖ బాటలు తీయడం.
- ❖ గత పంట మొళ్ళును తొలగించడం.
- ❖ సమస్యాత్మక చీడపీడల్ని తట్టుకునే రకాలను ఎంపిక చేయడం.
- ❖ విత్తనశుద్ధి విధిగా వేయడం.
- ❖ చీడపీడల సమస్యను అధిగమించడానికి వంటకాలాన్ని సానుకూలంగా సవరించుకోవడం.
- ❖ నారుమడిలో సస్యరక్షణ.
- ❖ సాగునీటి యాజమాన్యం.
- ❖ సకాలంలో కలుపు యాజమాన్యం.
- ❖ సమగ్ర సమతల పోవక యాజమాన్యం.
- ❖ ఎర పంటల్ని వేయడం.

2. యాంత్రిక పద్ధతులు :

- ❖ నారు మొక్కల చిగుళ్ళను త్రుంచి నాటడం.
- ❖ శత్రుపురుగు గ్రుడ్ సముదాయాల్ని సేకరించి



వెదురు పంజరాల్లో పెట్టి మిత్ర కీటకాల్ని ఆహారించడం.

- ❖ చీడపీడలాశించిన వెంక్క భాగాల్ని తొలగించడం.
- ❖ పక్కి స్థావరాలను ఏర్పాటు చేయటం.
- ❖ దీపపు ఎరలను నెలకొల్పడం.
- ❖ రాత్రిపూట గట్టపై మంటలు పెట్టడం.
- ❖ అంకురార్పణకు ముందే ఎలుకబోన్లు అమర్చడం.
- ❖ సాలీళ్ళ వృద్ధికి పైరు లేని పొలంలో గట్టపై వరిగడ్డి పరచడం.

3. జీవనియంత్రణ పద్ధతులు :

- ❖ ట్రైకోగ్రామ్యా వంబి అండ బదనికలను విడుదల చేయడం.
- ❖ ఎన్.పి.వి. ద్రావణ వినియోగం. బిటిలాంబి బాటీరియా ద్రావణ వినియోగం.
- ❖ సుడోమోనాస్ ఫోర్సెన్స్ నుపయోగించి వరిలో పొడ తెగులు / అగ్గితెగులు నివారించడం.

- 4. క్రిమి సంహోరకాల వినియోగ పద్ధతి : వేప మొఱ. వృక్ష సంబంధ కీటకనాశనుల వినియోగం. అవసరానుగుణంగా పర్యావరణ మితకారక క్రిమినాశనులైన వాటిని తగిన మొత్తాదుల్లో సరైన పద్ధతిలో సరైన సమయంలో చివరి ఆయుధంగా వినియోగించడం.



(ముాడు అంచెల వ్యవసాయ 'క్షీజీ')

ఎం.వి.శ్రీకాంత్, వ్యవసాయాధికారి, రైతు శిక్షణ కేంద్రం, బిత్తారు

మొత్తం అంచె : (10 ప్రత్యులు)

1 నుంచి 3 ప్రత్యుల గదులలోని అక్షరాలను అట్టించి మారిన్నే ఓ చక్కని వ్యవసాయ వాక్యం తయారవుతుంది.

1. డంత్రి ధ త లో ప తి కాంపూ చి ది మం ప

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. వ వే ల య నా కం ట్లు డి లో గా తు

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. పా నూ టీం త చం న డి ప లు తు ధ్రు

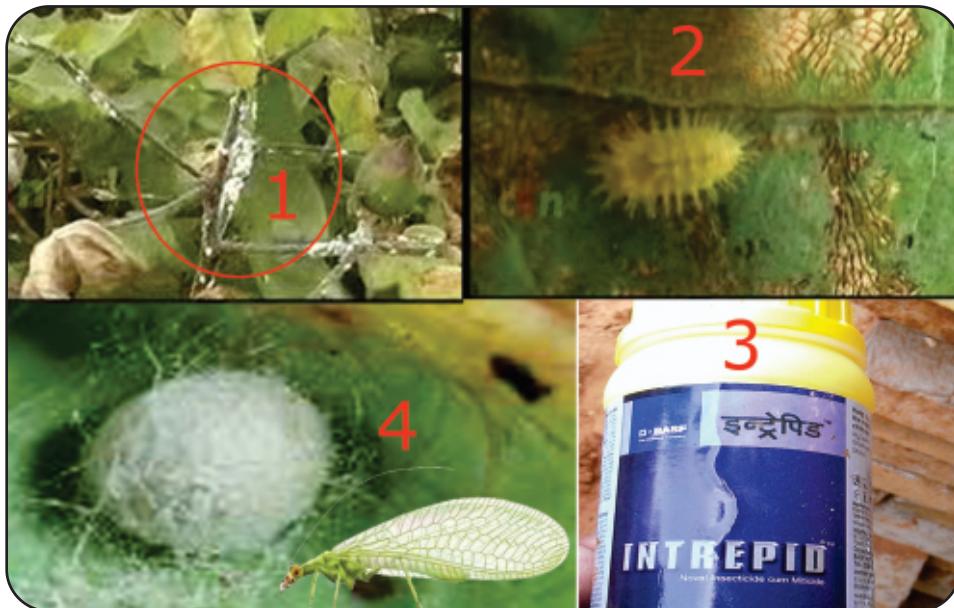
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. వరిలో ముదురునారు నాటీనపుడు నతజని ఎరువును సిఫారసు కంటే ఎంత శాతం పెంచి వేయాలి ?

--	--	--	--	--	--	--

5. రజీలో వేరుశనగ వేశాను . చదరపు మీటరుకు 37 మొక్కలే ఉన్నాయి. సిఫారసు మేరకు ఎకరానికి ఎన్నివేల మొక్కలు తక్కువగా ఉన్నాయి...

--	--	--	--	--	--	--



6. వర్షాధారంగా ఒకేనేలలో ఒకే సమయంలో రెండు పంటలను నిర్దిష్ట వరుసల్లో వేసి సాగుచేయాలి ... ఇది మంచి పద్ధతి .. మనం దేని గురించి మాటల్లాడుతున్నాము ...

--	--	--	--	--	--

7. (ఫాంటో 1) పత్తిని అశించే ఈ రసం పీల్చుపురుగు పేరు ?

--	--	--	--	--

8. (ఫాంటో 2) వంగలో ఈ ముళ్ళ ఆకారంతో భయపెడుతున్న ఈ శత్రుపురుగు పేరు ?

--	--	--	--	--	--	--	--

9. (ఫాంటో 3) ఇంట్రిపిడ్ (intrepid) .. ఇదొక పురుగుమందు వ్యవహారించాలి... ఈ మూడింటిలో దేనికి సంభంధించినది. క్లోర్ ఫెనాఫిర్ ... క్లోరిప్రైలిఫాన్ ... ఇమిడా క్లోప్రైడ్

--	--	--	--	--	--	--

10. (ఫాంటో 4) ఇక్కడ కనిపించేచి అల్కి రెక్కల పురుగు యొక్క వ్యావాదశ కాదు... తప్పా లేక ఒప్పా?

--	--

రెండవ అంచె : రంగు గడులలోని అక్షరాలను కింది '15' ఖాళీ గడులలో నింపండి.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ఈ అక్షరాలనొయింతో కింబిప్రశ్నలకు వాటిప్రశ్నన్నాగడులను జవాబులతో నింపండి. 15 అక్షరాలు మిగలకుండా నింపండి.

1. ఇందులో దాగిన ఓ సేంత్రియ ఎరువు...
2. మిరపను అశించే ఓ పురుగు ... దీనివల్ల కాయలు బుడ్డలుగా మారతాయి
3. స్సురక్షణలో భాగంగా ప్రధాన పాలంలో దీనిని అక్కడక్కడ వేయాలి...
4. ప్రమ్మ సీడరుతో వరిలో తప్పిన బాధ ...

●			
---	--	--	--

●	●	●	●
---	---	---	---

●			●
---	--	--	---

	●
--	---

మూడవ అంచె : (రెండవ అంచె సమాధానాల గడులలోని చుక్కలున్న '8' గడులల్లోని అక్షరాలనుంచి '5' అక్షరాలతో కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.)

1. మోనిక్రోటోఫాస్ మందుడబ్బా మీద త్రికోణాకారంలో ఉండేరంగు...
2. నవంబర్, డిసెంబర్ మాసాల్లో వర్షాలు భాగా పడితే మామిడిలో అలశ్వమయ్యాది...

--	--	--	--	--

--	--

(జవాబులు వచ్చే సంచికలో...) 

పశువుల మేఘగా మల్బూర్ ఆకు

డా॥ జి. దేవనేను, అసోసియేట్ ప్రాఫెసర్ & హెడ్, పశుషోషకాపోర విభాగం, పశువైద్య కళాశాల,
ప్రాదుర్బారు - 516 360. వైఎస్‌ఆర్ కడప జిల్లా.

పశుషోషణలో రైతు ప్రధానంగా ఎదుర్కొనే సమయాన్ని - పశుగ్రాస కొరత. పశువులకు సంవత్సరం పొడవునా పశుగ్రాసం లభించడం లేదు. దీనికి ప్రధాన కారణం వర్షాలు సరిగా కురవకపోవడం, కురిసినా ఏదో ఒక రుతువుకు మాత్రమే పరిమితమవడం. దీనికి తోడుగా పెరుగుతున్న జనాభా, తదనుగుణంగా విస్తరిస్తున్న పట్టణాలు కారణంగా వ్యవసాయ భూమి విస్తరిస్తున్న తగ్గిపోతున్నది. ఈ భూమి కూడా ప్రధానంగా ఆహార, వాణిజ్య పంటలను పండించడానికి కేటాయించడంతో పశుగ్రాసాల సాగు అనేది చాలా పరిమితంగానే ఉంటోంది. ఈ కారణాలన్నింటి వలన పశుగ్రాసకొరత అనేది తీవ్రమవత్తోంది. కానీ పశుగ్రాసం (పచ్చిగడ్డి) లేకుండా పశుపోషణ అనేది లాభసాటిగాదు.

పశుగ్రాసాలలో ఏకవార్షిక, బహువార్షిక రకాలు, లెగ్యూము (కాయజాతి), నాన్ లెగ్యూమ్ (గడ్డిజాతి) రకాలు ఉన్నాయి. వీటితోపాటు పశుగ్రాస వృక్షాలైన సుభాబుల్, అవిసె, మునగ, గైరిసీడియా వంటి చెట్ల ఆకులు కూడా ఉన్నాయి. వీటి కోవలోకి చెందినదే మల్బూర్. ఈ మల్బూర్ ఆకు పట్టుపరిశ్రమలో పట్టుపురుగులకు ఆహారంగా ఉపయోగిస్తుండటం వలన ఈ మల్బూర్ ఆకులు రైతులకు సుపరిచితమే. ఈ మల్బూర్ ఆకును పశుపోషణలో పశుగ్రాసంగా కూడా ఉవయాగించవచ్చు. కొన్ని ప్రాంతాలలో పట్టుపురుగులకు వేసిన మల్బూర్ ఆకు వ్యర్థాన్ని పశువులకు వేస్తున్నప్పటికీ, పశుగ్రాసంగా దీని వినియోగం పూర్తిగా చాలామంది రైతులకు తెలియదు.

ప్రత్యేకతలు : ఇది బహుళ ప్రయోజనాలున్న చెట్టు. వివిధరకాలైన వాతావరణ పరిస్థితులలోను, వివిధరకాలైన వ్యవసాయ పద్ధతులలోను సాగు చేయవచ్చు. ఎక్కువ జన్ము వైవిధ్యాలున్నది.

దక్కిణ భారతదేశంలో ప్రాచుర్యం పొందిన మల్బూర్ రకాలు - వాటి ఉత్పాదనా సామర్థ్యం

నీటిపారుదల వసతిలో



రకము **ఉత్పాదకత (మొ.టన్లు)**

/హెక్టారు 1 సంవాది

1. లోకల్	25
2. ఎమ్.ఆర్-2	35
3. కాన్వా - 2	35
4. ఎస్-30	35
5. ఎస్-36	40
6. ఎస్-54	45
7. విశ్వా	40
8. వి-1	60

వర్షాధారిత భూమి

1. ఎస్-13	18
2. ఎస్-34	17

మల్బూర్లో సుమారు 35 రకాలున్నాయి. ఇది కొమ్మల ద్వారా, విత్తనాలద్వారా కూడా వృధి చెందుతుంది. చెట్ల సుమారు 3 మీటర్ల ఎత్తు వరకూ పెరుగుతుంది. 1.8 మీటర్ల వరకూ విస్తరిస్తుంది. దీనిని అగ్రి - సిల్వ్ర్ కల్పరు, అగ్రి-సిల్వ్ర్ - హోర్టి కల్పరు, సిల్వ్ర్ పాశ్చర్, బొండరీ ప్లాంటేషన్, అల్సే క్రాపింగ్ వంటి పద్ధతులకు అనుకూలం.

దిగుబడి : ఒక హెక్టారుకు 20 నుండి 45 మె.టన్లు ఒక సంవత్సర కాలంలో వస్తుంది. దీనిని సుమారు 5-6 విడతలలో పొందవచ్చును. అంటే ప్రతి రెండు నెలలకు ఒక కోత తీసుకోవచ్చును. లోకల్ రకము (దీనిని మైసూర్ లోకల్ అని కూడా అంటారు. దీనిని కార్బటకలో ఎక్కువ సాగు చేస్తున్నారు. దిగుబడి తక్కువగా ఉన్నప్పటికీ దీనికి ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులను తట్టుకొనే శక్తి ఎక్కువ. ఎమ్.ఆర్.-2 అనేది తమిళనాడులోని కునూర్ లో వృద్ధి చేయబడింది. దీనికి రోగాలను తట్టుకొనే శక్తి ఎక్కువ. ఇదేవిధంగా అధిక దిగుబడినిచ్చే వంగడాలైన ఎన్-30, ఎన్-36 మరియు ఎన్-54 అనేవి బహుళ ప్రాచుర్యం పొందినవి.

ఎరువులు : హెక్టారుకు 30 టన్లు పశువుల ఎరువు, 280-300 కిలోల నత్రజని, 120 కిలోల భాస్వరము, 120 కిలోల పొట్టాష్ అవసరమవుతాయి.

పోషక విలువలు : ఆకులు రుచిగా ఉండి పశువులు ఇష్టంగా తింటాయి.

దీనిలో -

పొడిపదార్థం (డైమాటర్)	25-35%
మాంసకృతులు	15-28%
పీచు పదార్థం	9-16%
యాష్	8-17%

ఈ మల్బీరీ ఆకుల ప్రత్యేకత ఏమిటంటే ఇందులో కాల్చియం పరిమాణం ఎక్కువ. సుమారు 2.4-4.7% వరకూ ఉంటుంది. అందువలన దీనిని పాలిచే పశువులలో, ఈనిన తొలిరోజుల్లో ఆహారంగా ఇవ్వడం పశువులకు ఎంతో లాభదాయకం. ఎందుకంటే ఈనిన తొలిదశలో పాల ఉత్పత్తి ఎక్కువగా ఉండి కాల్చియం అవసరం పశువుకు ఎక్కువగా ఉంటుంది. గమనించవలసిన మరొక అంశమేమిటంటే కాల్చియం మరియు భాస్వరంల మధ్య నిప్పత్తి ఎక్కువగా ఉన్నది. దీని వలన కేవలం మల్బీరీ ఆకులనే పశుగ్రాసంగా వినియోగించినపుడు కాల్చియం మరియు భాస్వరంల



వినియోగంలో అసమతుల్యత కలుగుతుంది. ఇది పశువులలో వంద్యత్వానికి దారి తీస్తుంది. కాబట్టి పశువులకు మల్బీరీ ఆకును ఆహారంగా వినియోగించేటప్పుడు ఇతర రసాలతో కలిపి అంటే పరిగడ్డి, ఎండుమేతలు, పచ్చిగ్రాసాలైన ఎపిబిన్, ఎన్బి-21, కో-1 వంటి వాటితో కలిపి ఇచ్చినట్లయిత ఈ సమస్యను సులభంగా అధిగమించవచ్చు. అలాగే కొంత వరి లేదా గోధుమ తప్పడును పశువు ఆహారంలో చేర్చడంద్వారా కాల్చియం మరియు ఫాస్పరన్ ధాతువుల మధ్య నిప్పత్తిని సరిచేయవచ్చు).

ఇతర ప్రయోజనాలు : మల్బీరీ చెట్లను పెంచడంద్వారా నేల క్షీయాన్ని అరికట్టపచ్చ. భూసారం తగ్గకుండా రక్కించుకోవచ్చు. పశువులకు పశుగ్రాసంతో పోటు వంట చెరకు కూడా లభిస్తుంది. పర్యావరణ పరిరక్షణకు తోడ్పడుతుంది. మల్బీరీ ఆకులలో మాంసకృతులు ఎక్కువగా ఉంటాయి. కాబట్టి పశువులకిచ్చే దాణా పరిమాణాన్ని తగ్గించవచ్చు. తద్వారా పశువుల పోషణకయ్యే ఖర్చు తగ్గించవచ్చు. పట్ట పరిశ్రమ ఆటుపోట్లకు గురవుతున్న సందర్భాలైన్నే ఉన్నాయి. అటువంటి పరిస్థితులలో రైతులు ఈ మల్బీరీ చెట్ల పెంపకాన్ని చేపట్టి పశుగ్రాసంగా వినియోగించుకోవడం ద్వారా కొంతపరకు ఆ నష్టాలను అధిగమించవచ్చు.

పశుపోషణ లాభసాటిగా ఉండాలంటే తమకున్న వసరులతోనే ఈ రకమైన పశుగ్రాస వసరులను వృద్ధి చేసుకుని నమర్థవంతంగా వినియోగించు కొన్నట్లయితే పశుగ్రాస కొరత నివారించి లాభసాటిగా పశుపోషణ నిర్వహించవచ్చు.



రైట్‌లుగ్రెస్‌లు - శాస్త్రవేత్తల సేవాధానాలు !

డా. ఎ.ప్రతాప్ కుమార్ రెడ్డి, డా.పి.స్వర్ణ డా.ఎస్.హేమలత,
డా. వై. సుశీల, పృథ్విచంద్ర రెడ్డి, ఫార్మ్స్ట్ కాల్ సెంటర్ (పరిపూర్ణ), ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా
వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, వ్యవసాయ శాఖ, సీతాభర్మమండి, సికింద్రాబాద్.



శాస్త్రవేత్తలుగలహాలు ఉచిత ఫోన్ నెం :
1100 & 1800 425 1110
ఆంగాంకు : ముఖ్యే ద్వారా 1800 425 1110,
ఆంధ్రప్రదేశ్ కు : ముఖ్యే ద్వారా 1800 425 4440
సంబంధకు ఉ.10 గం.సండి సా.5 గం.వరకు
సంప్రదించవచ్చును.

- 1. చౌదరి, అలవల గ్రా॥, రొంపిచెర్క మం॥,
గుంటూరు జిల్లా.**

- ప్ర. వరి నాటి 45 రోజులు అవుతోంది. ఇప్పుడు ఏ
ఎరువులు వేసుకోవాలి?**

జి: నత్రజని ఎరువులను పంట దశల్లో పైపాటుగా
వేయడం వలన మొక్క ఎదుగురల మరియు
దిగుబడులకు ఉపయోగపడుతుంది.

వరిలో అంకురం ఏర్పడే దశలో (50-55
రోజుల్లో) 30 కిలోల యూరియాను ఎకరానికి
పల్చటి నీటిలో వేసుకోవాలి.

పైపాటుగా కొంపైక్స్ ఎరువులను
ఉపయోగించకూడదు. వీటిని దుక్కిలో
వేయుటకే పరిమితమవ్వాలి. వీటిలో ఉన్న
భాస్వర ఎరువు పైపాటుగా వేసినపుడు పంటకు
అందక వ్యాఘరమవుతుంది.

- 2. నాగేంద్రప్ప, గోవిందవాడ గ్రా॥, బొమ్మనపల్లీ
మం॥, అనంతపురం జిల్లా.**

- ప్ర. జొన్సులో కలుపునివారణ తెలపండి?**

జి: జొన్సులో కలుపు నివారణకు అట్టాజిన్ 50 శాం
పాడి మందును ఎకరాకు 800 గ్రా. చొప్పున
250 లీటర్ల నీటిలో కలుపు విత్తిన వెంటనే లేదా
2 రోజుల్లోపల తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి.

జొన్సు విత్తిన 35-40 రోజులకు జొన్సుమలై
మొలకెత్తుతుంది.

జొన్సుమలై మొలకెత్తిన తర్వాత లీటరు నీటికి

50 గ్రా. అమ్మానియం సల్ఫేటు గాని 200 గ్రా.
యూరియాను గాని కలిపి పిచికారి చేసి కూడా
మల్లెను నివారించవచ్చు.

- 3. మాధవ్రెడ్డి, అలూరు గ్రా॥, కొత్తపట్టుం మం॥,
ప్రకాశంజిల్లా.**

- ప్ర. కరివేపాకులో దిగుబడి వివరాలు తెలపండి?**

జి: మొదటి సంవత్సరం 100-160 కిలోల ఆకు
దిగుబడి వస్తుంది.

రెంప సంవత్సరం ప్రతి 4 నెలలకు ఒకసారి
700 కిలోల చొప్పున ఎకరాకు మొత్తం 2100
కిలోల దిగుబడి వస్తుంది.

నాల్వ సంవత్సరంలో ప్రతి 3 నెలలకు ఒక
కోతకు 2000 కిలోల చొప్పున సంవత్సరానికి
ఎకరాకు 8,000 కిలోల చొప్పున దిగుబడి
వస్తుంది.

- 4. రామచంద్రం, గ్రా॥, గుంటూరు గ్రా॥,
మరియు మం॥ జిల్లా.**

- ప్ర. పెసరలో విత్తన మొత్తాదు మరియు కలుపు
నివారణ తెలపండి?**

జి. మాగాణిలో వరి కోతల తర్వాత, రబీలో
ఎకరాకు 12-14 కిలోల విత్తనం
సరిపోతుంది.

పెండి మిథాలిన్ (స్టోంవ్, పెండిగార్డ్,
పెండిస్టార్) లేదా అలాక్సోర్ (లాసో, అలాటాప్)
అనే మందును 1.0 నుండి 1.25 లీటర్లు

అనగా లీటరు నీటికి 5.0 నుండి 6.0 మి.లీ.ల చొప్పున కలిపి విత్తిన 24-28 గంటలలోపు తేమగల నేలపై పిచికారి చేసుకోవాలి.

5. చరణ్, గంగవరం గ్రా॥ మరియు మం॥ చిత్తూరు జిల్లా.

ప్ర. కాలిష్టవర్లో రెక్కల పురుగు నివారణ తెలపండి?

జ. ఈ పురుగు ఆకుల అడుగుభాగాన చేరి ఆకులను తిని నాశనం చేస్తుంది. అందువలన ఆకులు వాడి ఎండిపోతాయి.: నాటిన 30 మరియు 45 రోజుల సమయంలో బి.టి. సంబంధిత మందులను (బయోబిట్, డైపెల్) 1 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అవసరమైనచో 2 మి.లీ. క్రీనాల్ఫాస్ లేదా స్టైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా లుఫెన్స్యూరాన్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

6. భూపాల్, ఎనకండ్ గ్రా॥, బనగానపల్లి మం॥, కర్నూలు జిల్లా.

ప్ర. ఆరోగ్యమైన నారుమడి పెంచడానికి తగిన సూచనలు తెలపండి?

జ. ఆరోగ్యమైన నారు కోసం ఈ క్రింది సూచనలు పాటించాలి.

ఎకరానికి 25 కిలోల విత్తనం తీసుకొని లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ కలిపి ఆ ద్రావణంలో 24 గంటలు నానబెట్టి, మండె కట్టి మొలక వచ్చిన విత్తనాన్ని చల్లాలి.

ఎకరానికి 5 సెంట్లు నారుమడి సరిపోతుంది, సెంటు నారుమడికి 5 కిలోల విత్తనం వాడాలి.

4 కిలోల యూరియా, 6 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ప్యూట్, 1.6. కిలోల మ్యూర్చేట్ ఆఫ్ పాటావ్ క సెంట్లు నారుమడికి వేయాలి.

5 సెంట్లు నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ గుళికలు నాటటానికి ఒక వారం ముందు నారుమడిలో చల్లాలి.

కలుపు నివారణ కలుపుమందు ప్రెబిలాక్సోర్ 15 మి.లీ. 5 లీ. నీళ్ళలో కలిపి 5 సెంట్లు నారుమడికి విత్తిన 8-10 రోజులకు పిచికారి చేయాలి.

7. రహీందర్, పాదలకూరు గ్రా॥ మరియు మం॥, నెల్లూరు జిల్లా.

ప్ర. చెఱకులో తెల్ల పేను నివారణ తెలపండి?

జ. ఈ పురుగు యొక్క తల్లి మరియు పిల్ల పురుగులు ఆకుల అడుగుభాగంలో గుంపులుగా ఉండి, రసాన్ని పీల్చుటం వలన తెలుపు, పసుపు వర్షం మిళితమైన మచ్చలు ఏర్పడతాయి.

మొదట అంచులు తర్వాత మొత్తం ఆకులు క్రమేపి ఎండిపోతాయి.

నివారణకు లీటరు నీటికి మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లేదా మోనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 1.7 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. మోతాదులో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

గమనిక : పరిష్కారం కాల్సెంటర్ తెలంగాణ రాష్ట్రం కొరకు అయితే మొబైల్ ద్వారా 18004251110, ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్రం కొరకు అంఱతే 18004254440 నంబర్లను ఉదయం 10 గం. నుండి సాయంత్రం 5 గం.ల వరకు సంప్రదించగలరు.





ధోనీ - జ్ఞాన్ - లైవ్

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

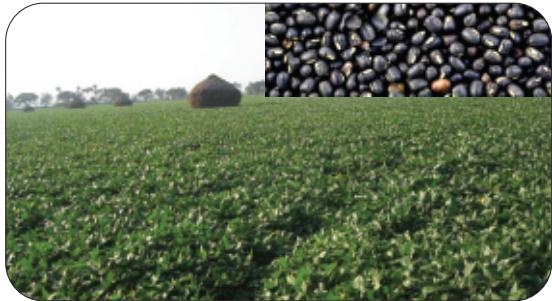
దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ధోనీ-జ్ఞాన్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపురం, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా నవంబరు 2014లో ప్రశారం చేయనున్న ధోనీ-జ్ఞాన్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పొందుపరిచాం. రాష్ట్ర ద్రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియోగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
05.11.2014 బుధవారం సాయంత్రం 5.30-6.00 గంటలకు	రజీ పంట సాగు మెళకువలు	డా.ఇ.నారాయణ ఎ.డి.ఆర్.ఎస్	లాం, పొం, గుంటూరు. కంటిల - 515591 ఫోన్: 9989625210
07.11.2014 పుట్టవారం సాయంత్రం 5.30-6.00 గంటలకు	భూగ్రభ్జలాలు, బోరుబాటుల నిర్వహణ	ఎ.వర ప్రసాద్ సహసక సంచాలకులు	భూగ్రభ్జలాలు, కృష్ణజిల్లా. ఫోన్: 9393148046
12.11.2014 బుధవారం సాయంత్రం 5.30-6.00 గంటలకు	ఎ.పి. పశుసంవర్క శాఖలు అమలు చేస్తున్న పథకాలు, రైతుల భాగస్వీమ్యం	డా.టి.దామోదర నాయుడు సంయుక్త సంచాలకులు	పశుసంవర్క శాఖలు, విజయవాడ, కృష్ణజిల్లా ఫోన్: 9989932852
14.11.2014 పుట్టవారం సాయంత్రం 5.30-6.00 గంటలకు	వలిలో సస్కరణ	డా. ఎం.ఆదినారాయణ ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	లాం, పొం, గుంటూరు జిల్లా ఫోన్: 9441021807 masna_padma@yahoo.in
19.11.2014 బుధవారం సాయంత్రం 6-7 గంటల వరకు	గేదెల పెంపకంలో మెళకువలు	డా.సి.ఎచ్. వెంకట సీతయ్య అసోసిఏట్ ప్రోఫెసర్ & హెడ్	ఎ.ఎల్.ఎఫ్.టి. గస్సవరం, కృష్ణజిల్లా. ఫోన్: 9951373366
21.11.2014 పుట్టవారం సాయంత్రం 5.30-6.00 గంటలకు	ఎ.పి.మత్స్యశాఖ ద్వారా రైతులకు, మత్స్యకారులకు రాయతీలు	టీ.కళ్యాణం ఉప సంచాలకులు	మత్స్య శాఖలు, పిల్లాయు, తశ్విమ గోదావరి జిల్లా. ఫోన్: 9440814731
26.11.2014 బుధవారం సాయంత్రం 5.30-6.00 గంటలకు	రజీ వలికి బదులుగా అరుతడి పంటలు	వి.శ్రీధర్ సంయుక్త వ్యవసాయ సంచాలకులు	వ్యవసాయ శాఖలు కలెక్టర్స్, గుంటూరు. ఫోన్: 8886614109
28.11.2014 పుట్టవారం సాయంత్రం 5.30-6.00 గంటలకు	ఆయుర్ పామ్ సాగు ప్రభుత్వ రాయతీలు	పి.ఎం.సుబాచి సహాయ సంచాలకులు (ఉద్యాను)	ఉద్యానవాయిల్ శాఖలు కృష్ణజిల్లా. ఫోన్: 8374449047

మినుము పంట

మన రాష్ట్రంలో పండించే అపరాలలో మినుములు చాలా ముఖ్యమైన పంట. దీనిని ఖరీఫ్, రశీ మరియు వేసవిలో పండించవచ్చు. జిల్లాల్లో రైతులు చేయు సాధారణ పొరపాట్లు చూస్తే



- ❖ ఎక్కువ మోతాదు విత్తనం వాడటం.
- ❖ మొక్కల సాంద్రత అమలు చేయకపోవడం
- ❖ విత్తనశుద్ధి చేయకపోవడం
- ❖ కలుపు మందులు సరియైన మోతాదు, సరియైన కాలంలో వాడకపోవడం.
- ❖ విత్తే సమయము : అక్షోబరు నెల
- ❖ విత్తన మోతాదు : 7-8 కిలోలు ఎకరానికి

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 30 గ్రాములు కార్బోసల్వ్స్ లేదా 5 మి.లీ. ఇమిడాక్షోప్రిండ 17.8 ఎన్.ఎల్. 15 మి.లీ. నీటిలో కలిపి విత్తనానికి పట్టించాలి.

కలుపు నివారణకు : పెండిమెథాలిన్ 3.5 మి.లీ. లేక బూటాక్సోర్ 5 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి విత్తిన 24 గంటలలోపు పిచికారి చేయాలి. విత్తిన 15-21 రోజులకు ఇమాజిముబిన్ 10% ఎన్.ఎల్. (పర్మాట్) 250 మి.లీ. ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి.

ఎరువులు : ఎకరానికి 2 టన్నుల పశువుల ఎరువుతో పాటు 100 కేజి ఎన్.ఎన్.పి 20 కిలోల యూరియా, 30-35 కిలోల పొటాష్ ఎకరాకు వాడాలి.

మినుములో అధిక దిగుబడులు సాధించడానికి మెళకువలు :

- ❖ సకాలంలో విత్తుకోవాలి. (అక్షోబర్ 15 నుండి నవంబర్ 15 వరకు)

❖ కార్బోసల్వ్స్ (30 గ్రా 1 కిలో విత్తనానికి) విత్తనశుద్ధి చేయాలి.

❖ చీడపీడలను తట్టుకొనే రకాలను ఎంపిక చేయాలి.

❖ మరూకా మచ్చలపురుగు నివారణకు పైరు చిరుమెగ్గ దశలో ఉన్నప్పుడే నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.

❖ విత్తన మోతాదు అధికంగా వాడకుండా ఎకరాకు 7-8 కిలోలు మాత్రమే వాడాలి.

❖ మొక్కల సాంద్రత ఎక్కువగా ఉన్నచోట మొక్కలను తీసివేయాలి.

❖ కలుపునివారణ చర్యలు తప్పనిసరిగా చేపట్టాలి.

పంటకోత అనంతరం జాగ్రత్తలు :

❖ పంట నూర్చి అయిన తరువాత అపరాల్లో తేమ 10 శాతం ఉండేటట్లు ఎండబెట్టినట్టుతే 6-12 నెలల వరకు కాపాడుకోవచ్చ.

❖ క్రొత్త గోనె సంచులలో విత్తనాన్ని నిల్వ ఉంచుకోవాలి. లేదా పాత గోనె సంచులు వాడేటట్లయితే దానిపై చిరుగులు లేకుండా చూచి ఏదైనరా పురుగుమందును పిచికారి చేసి మాత్రమే ఉపయోగించాలి.



- ❖ ఎలుక కన్నాలు పూఛివేయాలి.
- ❖ ధాన్యపు బస్తాలకు తేమ చేరకుండాచెక్క దిమ్మెలపై నిల్వ ఉంచాలి.
- ❖ ధాన్యానికి పురుగు ఆశించినట్లయితే ఒక టన్ను ధాన్యానికి 3 గ్రా సెల్వాన్ బిళ్ళలు రెండు వాడాలి. ఊదర వేయడానికి ముందు గోదాముల్లోకి గాలి చొరబడకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.
- ❖ గోదాముల్లో బస్తాలపై పురుగుబట్టకుండా 3-4

వారాల కొకసారి లీటరు నీటికి 10 మి.లీ. మలాథియాన్ ద్రావణాన్ని 100 చ.మీ.కు 3 లీ చొప్పున చల్లాలి.

పైన తెలిపిన పురుగుమందు లేక వృక్షసంబంధమైన పదార్థాలు అయిన వేపనూనె, వేపగింజలపొడి, వేపాకు నూరిన వెల్లల్లి, సీతాఫలం గింజలు పొడి, పసుపుకొమ్ముల పొడి 2 శాతం ధాన్యంలో కలిపి 6-8 నెలల వరకు పురుగులు ద్వారా నష్టం జరగకుండా కాపాడుకోవచ్చు.

ఎలుకల నివారణ

మన రాష్ట్రంలో ఆపోరపంటల్లో వరికి చీడపీడలకంటే ఎక్కువగా ఎలుకలవలన అపారనష్టం కలుగుచున్నది. ముఖ్యంగా వరి పొలాన్ని నష్టం చేయు రెండు రకాల ఎలుకలలో పొలం ఎలుక (బాండికూట్ బెంగలెన్నీ) చాలా ఎక్కువ నష్టపరుస్తుంది. పొలం ఎలుక చాలా బలీయమైనది.

వరిసాగులో ఎలుకలు నారుమడి పోసిన నాటినుండి పంట కోసేవరకు అనేక విధాలుగా నష్టం కలుగజేస్తాయి.

- ఎ) నారుమడిలో విత్తనాలు తినుట
- బి) పెరిగిన నారును కొట్టడం
- సి) వేసిన నాట్లను పీకివేయడం
- డి) పిలకలు వేసే దశనుండి పూతదశ వరకు దుబ్బులు కొట్టడం
- ఇ) కోతకు వచ్చినపుడు కంకులు కత్తిరించి కన్నాలలో దాచుకోవడం.

ఎలుకలు వరి దుబ్బును 45° కోణంలో మొదట్చ దగ్గర కత్తిరించి వేయుట వలన పొలంలో అక్కడక్కడా



గూళ్ళులాగా పైరు పడిపోయి భాళీ స్థలాల వలన పంటనష్టాన్ని గుర్తించవచ్చు. ఎలుకలు పొలం గట్టమీద, కాలువగట్ల మీద, పోరంబోకు స్థలాల్లో బొరియలు త్రవ్వి వాటిలో నివసిస్తాయి. ఒక బొరియకు 2-3 దారులు ఏర్పరచుకొంటాయి.

పొలంలో ఎలుకల సంఖ్య వేగంగా పెరుగుతుంది. ఎందుకనగా ఎలుకలు ఒక సంవత్సరంలో నాలుగుసార్లు పిల్లలు పెట్టి ఒక్కొక్కసారి 6 పిల్లలు పెడుతుంది. ఒక ఎలుక ఒక సంవత్సరకాలం, అంతకన్నా ఎక్కువ కాలం జీవిస్తుంది. ఒక జత ఎలుకల నుండి (ఆడ, మగ) ఒక సంవత్సర కాలంలో 2046 ఎలుకలు ఉత్పత్తి అవుతాయి. ప్రతికూల పరిస్థితుల్లో ఒక ఎలుక ఒకసారికి ఆరుకన్నా ఎక్కువ పిల్లలు పెడుతుంది.



నివారణ : ఎలుకల నివారణకు అందుబాటులో ఉన్న అన్ని పద్ధతులను సకాలంలో అమలు చేసి ఎలుకలను నివారించుకోవలయను.

- ఎ) గట్టను చెక్కి శుభ్రం చేసి వాటి పరిమాణాన్ని వీలైనంతవరకు తగ్గించుకోవాలి.
- బి) కలుపు నివారణ బాగా చేపట్టాలి. ఇలా చేయడంవలన ఎలుకలకు ప్రత్యోమ్మాయ ఆహారం దొరకక పోవడంతో దూర ప్రాంతాలకు వలసపోతాయి.
- సి) నారుమడి తయారీనుండి ఎలుక కన్నాలను గుర్తించి పొగబారించి ఎలుక లను నిర్మాలించాలి.

ఎలుకల నివారణకు చాలా రకాల రసాయనిక విషపదార్థాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి. వాటిలో ముఖ్యంగా అల్యూమినియం ఫాస్ప్యూడ్, జింక్ ఫాస్ప్యూడ్ మరియు బ్రోమోడయోలిన్ ఎక్కువగా ప్రాచుర్యం పొందాయి.

జింక్ ఫాస్ప్యూడ్ ఎర : జింక్ ఫాస్ప్యూడ్ బూడిద నలుపు రంగులో ఉండి వెల్లుల్లి వాసన కలిగివుంటుంది. జింక్ ఫాస్ప్యూడ్ వేగంగా పనిచేసే ఎలుకల మందు. మందు తినిన 24 గంటలలోపే ఎలుకలు చనిపోవటం గమనించవచ్చు. ఈ జింక్ ఫాస్ప్యూడ్ గోదాములు, ఇళ్ళు, పొలాలు, పొపులు మరియు ఇతర ప్రదేశాలలో కూడా ఉపయోగించవచ్చు. అన్నిరకాల ఎలుకలను సమర్థవంతంగా అరికడుతుంది. ఈ మందు వాడేముందు ఎలుకలను మచ్చిక చేసుకోవటం

తప్పనిసరి. ఇందుకోసం ముందుగా నూకలు మరియు నూనె కలిపి ఎలుకలకు ఎరగా వేయాలి. ఈవిధంగా 2 నుండి 3 రోజులు ఎలుకలను మచ్చిక చేసుకోవలసి వుంటుంది. తర్వాత 100 గ్రాములు నూకలకు 2.5 గ్రాముల జింక్ ఫాస్ప్యూడ్ మరియు తగినంత వంట నూనె చేర్చి విషపు ఎరను తయారుచేయాలి. ఈ మిక్రమాన్ని 10 గ్రాముల చొప్పున ఎలుకలు తిరిగే ప్రదేశాలలో వుంచాలి. జింక్ ఫాస్ప్యూడ్ ఎర వాడి 60% వరకు ఎలుకలను సమర్థవంతంగా అరికట్టవచ్చు.

బ్రోమోడయోలిన్ ఎర : బ్రోమోడయోలిన్ ఎర వాడుకలో ముఖ్యమైన లాభం ఏమిటంటే ఈ పద్ధతిలో ఎలుకలను మచ్చిక చేసుకోవలసిన అవసరంలేదు. ఈ మందు నిదానంగా పనిచేసే (క్రాసిక్) విషపుమందు గ్రూపునకు చెందినది. ఎలుకలు మందు తినిన 3 నుండి 5 రోజుల లోపల చనిపోవటం గమనించవచ్చు. ఎలుకలు కన్నాల నుండి బయటికి పచ్చి చనిపోవటం జరుగుతుంది. అందువల్ల మనం సులువుగా గుర్తించి పొరవేయటానికి వీలుంటుంది. ఈ ఎర మందును పొలాలు, గోదాములు మరియు ఇండ్లలో సమర్థవంతంగా మరియు తేలికగా వాడుకోవచ్చు. బ్రోమోడయోలిన్ పొడి మరియు బిస్కట్లు రూపంలో మార్కెట్లో దొరుకుతుంది. పొడి రూపంలో వున్న బ్రోమోడయోలిన్ వాడేటట్లయితే 100 గ్రాముల నూకలకు 2 మి.లీ. నూనెను బాగా పట్టించి తరువాత 2 గ్రాముల పొడి కలిపి ఎర తయారుచేయాలి. బిస్కట్లు రూపంలో రెడీమేడ్ బ్రోమోడయోలిన్ దొరుకుతుంది. కాబట్టి తయారుచేసుకునే పనిలేదు. ఈ బ్రోమోడయోలిన్ బిస్కట్లు రోబాన్ మరియు హిట్ అనే వ్యాపార నామములతో మందుల పొపులు మరియు ఫౌన్సీ పొపులలో దొరుకుతుంది. బ్రోమోడయోలిన్ ఎర మందు ఉపయోగించి 90 శాతం వరకు ఎలుకల నివారణ చేయవచ్చు.



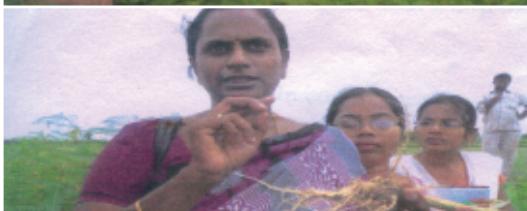
పచ్చిరొట్ట పైరు - విజయగాఢ

శ్రీ పొట్టీలీరాములు నెల్లూరు జిల్లా, బుచ్చిరెడ్డి పాలెం మండలములో వ్యవసాయశాఖ ద్వారా 50 శాతము సభ్యుడిపై పచ్చిరొట్ట విత్తనాలు జీలుగ 300.3 క్షీంటాళ్ళు, జనుము 10 క్షీంటాళ్ళు, పిల్లిపెసర 50 క్షీంటాళ్ళు రైతులకు 10 చగా ఘమారుగా 1500 ఎకరాలలో సాగు చేసినారు. రథీ వరి పైరు సాగుకు ముందు పచ్చిరొట్ట విత్తనాలు చల్లకొని వాటిని పూతదశలో నీరుపెట్టి 50 కిలోలు సూపర్ ఫాస్ట్ చల్లి రోబోవేటర్తో భూమిలో కలియబెట్టి 15-20 రోజులు తదుపరి వరినాట్లు వేయాలని రైతులకు సూచించడమైనది.

రైతులు పచ్చిరొట్ట పైరును భూమిలో కలిపెట్టట ద్వారా భూమిలో ఎకరా పొలంలో జీలుగ ద్వారా 6-8 టన్నులు పచ్చిరొట్ట, జనుము ద్వారా 4-6 టన్నులు, పిల్లిపెసర ద్వారా 2-3 టన్నులు పచ్చిరొట్టను భూమికి అందించి తద్వారా ఘమారుగా 25-35 కిలోలు నష్టజని, 5-10 కిలోలు భాస్వరము, 20-25 కిలోలు పొట్టాష్టను అందించడమైనది. పచ్చిరొట్ట ద్వారా భూమిలో సేంద్రియ కర్పున శాతము పెరిగి

సూక్ష్మజీవులు అభివృద్ధి చెంది వేసిన కొద్దిపాటి రసాయనిక ఎరువు సమర్థవంతంగా పైరు తీసుకొనుటకు దోహదపడినది. పచ్చిరొట్ట పైరువలన భూమి భౌతిక స్థితి మెరుగుపడి నేల గుల్లబారి వేర్లు బాగా పెరిగి భూమిలోని పోపకాలు తీసుకొనును. పైరుకు వ్యాధినిరోధక శక్తి పెరిగి చీడపీడల బెడద తగ్గిన నేలకు నీటిని నిల్వ ఉంచే శక్తికూడా పెరిగినది. చవుడు భూములను కూడా బాగు చేయడమైనది.

పచ్చిరొట్ట పైరు వేసి భూమిలో కలియబెట్టటద్వారా రైతు 35 కిలోలు నష్టజని, 35 కిలోలు భాస్వరము, 20 కిలోలు పొట్టాష్ట మొత్తాదును తగ్గించి వాడి ఎకరాకు ఎరువులపై పెట్టే ఖర్చు రూ. 1250 ఆదా చేయుటద్వారా బుచ్చి మండలంలో పచ్చిరొట్ట పైర వాడకం ద్వారా 16 లక్షలు విలువచేసే ఎరువుల ఖర్చును ఆదా చేయడమైనది. పైరు చాలా ఆరోగ్యంగా పెరిగి జింకులోపము లేకుండా ఉండి దిగుబడి కూడా 500-600 కిలోలు అదనంగా పొందినట్లు రైతులు సంతోషించడమైనది.



వర్కికంపోస్ట్ హేచరీ విజయగాథ

శ్రీ పొట్టిశ్రీరాములు నెల్లూరు జిల్లా, బుచ్చిరెడ్డి పాలెం మండలము శ్రీపురంధరపురము గ్రామంలో వ్యవసాయశాఖ ద్వారా సబ్సిడీపై వానపాముల ఎరువు తయారు చేసుకొనుటకు వర్కికంపోస్ట్ పెద్ద నిర్మించుకొనుటకు రైతుకు న హకారము అందించడమైనది. దానిలో భాగంగా గ్రామ ఆదర్శరైతు శ్రీ బిడ్డారెడ్డి జిర్మారెడ్డి పెద్ద వేసి వానపాముల ఎరువు తయారుచేసుకొని తనకున్న 40 ఎకరాల పొలంలో వేసుకొనుట జరిగినది. అతను వేసిన పొలంలో వరిపైరు చాలా ఆరోగ్యవంతంగా పెరగడము, దుబ్బి వేయడము, చీడపీడల తాకిడి తక్కువ ఉండటము, రైతులు గమనించి, అతని దగ్గర కొనుక్కొని కొండరు రైతులు వారి పొలాల్లో క్రమంగా వాడుట ప్రారంభించారు. ఆవిధముగా గ్రామంలోని రైతులు చాలామంది వాడి ప్రయోజనాన్ని గమనించి వానపాముల ఎరువు తయారీకి వారికి కూడా సహకారం అందించమని కోరగా 2011-12 సంవత్సరిలో రింగ్‌టైవ్ - వర్కికంపోస్ట్ యూనిట్లు

నిర్మించుకొనుటకు 15 మంది రైతులకు 75% సబ్సిడీపై సహకారం అందించడమైనది.

వర్కికంపోస్ట్ - రింగ్‌టైవ్ యూనిట్లకు వానపాములను ఆదర్శరైతు శ్రీజిర్మారెడ్డి యూనిట్ నుండి అందించడమైనది. ఇంకా చాలామంది రైతులు వానపాముల ఎరువు తయారీకి ముందుకు రాగా వారికి 5 వర్కికంపోస్ట్ పోరీలు, 4 వర్కికంపోస్ట్ & నాడెవ్ కంపోస్ట్ తయారీకి వ్యవసాయశాఖ ద్వారా సబ్సిడీ అందించడమైనది. శ్రీజిర్మారెడ్డి వర్కికంపోస్ట్ను తన పొలంలో వానపాముల ఎరువు వాడుకొనుటే గాకుండా గ్రామ రైతులకు దాని ఉపయోగము గురించి తెలియజేస్తూ రైతులే స్వతంత్రంగా తయారుచేసుకొనే విధంగా రైతులను చైతన్యపరచి గ్రామాన్ని సేంద్రియ వ్యవసాయము చేసే గ్రామంగా తీర్చిదిద్దాలని వ్యవసాయశాఖద్వారా సహకారాన్ని అందిస్తున్నందుకు వారికి ప్రత్యేక ధన్యవాదములు తెలియజేసినాడు. ఆదర్శరైతు ఆ గ్రామంలో చాలామంది రైతులకు ఆదర్శంగా నిలిచియున్నాడు.



ధాన్యరక్షణ నిల్వలో జాగ్రత్తలు

నిల్వ చేస్తున్న ఆహారోత్పత్తులలో 10-20% వరకు ఏటా నష్టపోతున్నట్లు అంచనా. పలు రకాల కీటకాలు, పక్కలు, ఎలుకల నుండి నష్టం కలుగుతుంది. సరైన జాగ్రత్తలు పాచించి నష్టాన్ని నివారించవచ్చు. కీటకాలలో వడ్డ చిలక, పెంకు పురుగు, తుట్టి పురుగు, ముక్క పురుగు మొదలైనవి ఆశిస్తాయి.

నిల్వచేసే పరిసరాలు, గాదెలు, గోదాములు, కిటీకీలు, డబ్బాలు, పరిశుద్ధంగా ఉండాలి. పొలం నుండి తెచ్చిన ధాన్యంలో 18-20% వరకు తేమ ఉంటుంది. సాధారణంగా ధాన్యం నిలువ చేసేటప్పుడు గింజలో 13-14% మించి ఉండకూడదు. అధిక తేమ ఉంటే రంగుమారి, నాణ్యత కోల్పోతుంది.

ఆహారధాన్యాలను బాగా ఎండబెట్టి శుభ్రపరచి, నిల్వ చేయాలి. కొత్త సంచలు వాడితే మంచిది. పాతనంచులను వాడవలసినపుడు 0.1% మలాధియాన్ ద్రావణంలో ముంచి ఆరిన తర్వాత వాడాలి. పాత - కొత్త ధాన్యాన్ని కలుపరాదు.

బస్తాలలోని నిల్వచేసిన ధాన్యాలకు తేమ సోకకుండా చూడాలి. చెక్కబల్లలు, వెదురు చాపలు లేదా పాలిథీన్ పట్టాలు వేసి వాటిపై నిల్వచేయాలి. నేలకు, గోడకు తగులకుండా చూడాలి.

ఇధిలీన్ డైబ్రోఫ్లైడ్, అల్యామినియం ఫాస్ట్ప్రైడ్ బిళ్లలతో ఊరచేసి గోదాములో నిల్వచేసిన ధాన్యాలకు పట్టిన పురుగును నివారించాలి.

ఇంటిలోని ఎలుకలను యాంటి కొయాగులెంట్స్‌తోను, పొలంలోని ఎలుకలను జింక్ ఫాస్ట్ప్రైడ్ మరియు అల్యామినియం ఫాస్ట్ప్రైడ్ బిళ్లలతోను నివారించాలి.

సాధారణంగా రైతులు సంప్రదాయ వధ్యతిలో



అలవాటుగా వస్తున్న నిల్వ సాధనాలనే వాడడం జరుగుతుంది. ఎక్కువమంది రైతులు తమకు సరైన నిల్వసాధనం లేని కారణంగా బస్తాలలోనే నిల్వ చేస్తుంటారు. దీనివల్ల నిల్వ చేసిన ధాన్యం వరివాణంలలోను, నాణ్యత లోను నష్టం కలుగుతుంది. వీటిని అధిగమించడానికి అనేక నూతన గాదెల రూపకల్పన చేయడం జరిగింది. రైతులు వారికి కావలసిన సైజులలో ఇంటిలోపల, ఇంటి బయట ఎక్కడైనా లోహపూగాదెలు, ఆర్సినిసి బిన్నుల వంటివి నిర్మించుకొని ఉపయోగించుకోవచ్చు. కీటక నివారిణిగా మలాధియాన్ మందు, 2 మి.లీ. / లీటరు నీటికి లేదా కార్బరీల్ 3 గ్రా/లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణాన్ని పిచికారి చేసి పురుగులను నిర్మాలించవచ్చు.

ధాన్యం నిల్వ చేయడానికి ముందు గోదాముల్లో నేలమీద, గోడలు, పైకప్పుమీద బాగా తడిసేటట్లు ఒక శాతం మలాధియాన్ ద్రావణం చల్లితే ఎగీరే పురుగులు, పాకుతున్న పురుగులు నశిస్తాయి.

ఇళ్లలో వాడకానికి బియ్యం, పప్పులు 100 కిలోలు నిల్వ చేసుకోవటానికి 2 కిలోలు ఎండిన వేప ఆకులు వేసి ఉంచితే పురుగు పట్టదు. పప్పుధాన్యాల నిలువకు కిలో ఒకబట్టికి ఒక స్వాను వేరుశనగనూనె లేదా నువ్వులనూనె ఉపయోగించవచ్చు.



శ్రీకాకుళంలో పొనుడుద్ది తుఫాన్ - దృశ్యమాలిక



విజయ్యగార్హంలో పొనుడుద్ది తుఫాన్ - దృశ్యమాలిక



విశాఖపట్టణంలో పొనుడుద్ది తుఫాన్ - దృశ్యమాలిక





వ్యవసాయ కమీషనరు కార్యాలయాన్ని సందర్శించిన మలేషియన్ బృందం