



సంక్షిప్త వ్యవసాయానికి సమగ్ర సస్య చికిత్స

సంపుటి: 9 సంచిక: 6 నవంబర్, 2018 పేజీలు: 64 పెట్ట: ₹30/-

పాటపులకు, ప్రకున్కద్దులకు, మిత్రులకు, తేయోళులకు

దీపావళి శుభాకాంక్షలు

హరీ క్రొట్టుSM

సమగ్ర వ్యవసాయ మాసపత్రిక

రచ్య కూర్చుగాయిలా సోగు

రచ్యలో కుసుమ

నీటి వసతి లవసరం లేని,

అడవి పండులను నిలవరించే సూనెగింజల పంట



ఏంటి సంచ్ఛిఫ్తం ఏలిప్పారు. దిర్యా సంఖా ఏర్పాటుగా గమనం

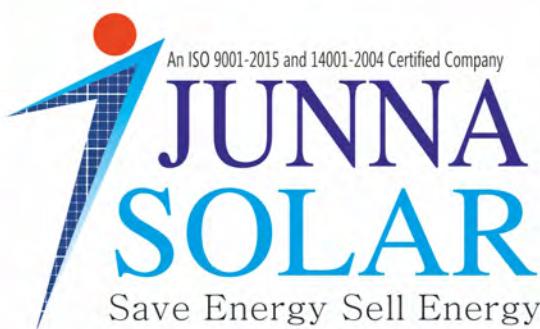
విశ్వసనీయతకు మారుపేరుగా మార్కెట్లోకి

ప్రపంచ పటుంలో ఉలం చార్య

తెగువ కవిగీన తెలుగు రైతు ఆవిష్కరణ



మీ పద్ధతి పంట...
పనిడిగా మారాలంట



సంఘర్షణ సాధువు పంచ సెట్

కరంట్ కోత్తొ పనిలేదు - జున్నా సాధువు పంపు సెట్లు
మరియు ప్రోఫెస్షనల్స్ కు ఏదీ సాటిరాదు !!

జున్నా సాధువు సిస్టమ్స్ ప్రై. లిమిటెడ.

An ISO 9001-2015 and 14001-2004 Certified Company

కూకట్టపల్లి, హైదరాబాద్. నెల్: 07702425678/040-6599 9222

అగ్రిక్లింక్
సమగ్ర వ్యవసాయ మాసపత్రిక
RNI APTEL / 2010 / 34567

సంపాదితి: 9 సంచిత: 6 నవంబర్, 2018

ఎడిటర్
యెలురి సంబసివరావు, M.Sc., (Hort),
సాహస సభ్యులు, అంద్రప్రదేశ్

సంపాదక మండలి
వెట్టుకూలి కిరణ్ కుమార్, B.Sc. (Ag), M.B.A
యెసిగ్జె శ్రేష్ఠం, B.Sc. (Ag), M.B.A
సయ్యద్ ఘాజల్ అహ్మాద్, M.Sc. (Ag)

అసాసియేట్ ఎడిటర్
వై.వి. నరసింహరావు

డిజైనింగ్ & డి.టి.పి.
మాటూలి అదినారాయణ (బాబు)
మేడికొండూరు మధుబాబ

కమ్మునివెస్ట్స్ & మార్కెటింగ్
ఎలిమిశెట్టీ రాంబాబు

Printer, Publisher, and Owned by :
Yeluri Sambasiva Rao, M.Sc., (Hort)
MLA, Andhra Pradesh

Printed at Prajasakthi Daily Printing Press
M.B. Bhavan, RTC 'X' Roads, Hyderabad - 20.

Published at :

Plot No. 5, MJR Residency, Vittal Nagar,
Chinatokkatta, New Bowenpally,
Secunderabad - 11. Telangana, India

Editor :

Yeluri Sambasiva Rao, M.Sc., (Hort)
MLA, Andhra Pradesh

Editorial & Marketing Office :

Agri Clinic Telugu Monthly

Plot No. 5, MJR Residency, Vittal Nagar,
Chinatokkatta, New Bowenpally,
Secunderabad - 11. Telangana, India

Phone : 040-40206238

E-mail : agriclinic.org@gmail.com

No Part of this magazine can be reproduced, limited or transmitted in any form, including electronic, mechanical, photo copying, recording or any information storage system or extracted in any way without permission from the publisher. Views expressed in the magazine need not necessarily be those of the Editor / Publisher

చదవండి!

చదివించండి!!

అగ్రిక్లింక్
సమగ్ర వ్యవసాయ మాసపత్రిక

Visit us at : www.agriclinic.org



అందల జుట్టు రైతుల చేతిలో...

2019 సాధారణ ఎన్నికలకు మండల సెమీఫైనల్గా భావిస్తున్న ఐదు రాష్ట్రాల ఎన్నికల్లో ముఖ్యమంత్రుల తలరాతలు మార్చేది రైతులు, రైతు కూలీలే అనేది స్పృష్టమవుతుంది. నవంబరు నెలాఖరున ప్రారంభమై డిసెంబరు రెండవ వారంలో ముగినే ఈ ఎన్నికల రణానికి సిద్ధమవుతున్న జాతీయ ప్రాంతీయ పార్టీలల్ని అభ్యర్థుల ఎంపిక, మానిఫెస్టోల తయారీలో నిమగ్నమై ఉన్న సమయంలో వ్యవసాయం, రైతు సంక్లేభ నివారణ దిగా అన్ని పార్టీలు అభయ హస్తాలను ప్రయోగిస్తున్న నేపథ్యంలో ఓట్లర్లో అత్యధిక శాతం ఉన్న గ్రామీణులు దశ-దిశలను నిర్దేశం చేయనున్నారు. 2014 సాధారణ ఎన్నికల్లో మొది ప్రభుత్వం కేంద్రంలో అధికారంలోకి వచ్చిన తరువాత జరుగుతున్న పరిణామాలు, రైతాంగ సంక్లేశం పట్ల సాచివేస్తున్న నిర్లక్ష్యం, గత ఎన్నికల తరువాత ఆయా ప్రభుత్వాలు ఇచ్చిన హమీలు, చేసిన బాసలు, నెరవేర్పులేని స్థితిలో సర్వత్రా రైతులు నిర్లక్ష్యానికి గురై హఽహోకారాలు చేస్తున్న నేపథ్యంలో ఈ ఎన్నికలు జరుగుతున్నాయి. ఇప్పటికే వరుసగా 15 సంవత్సరాలు అధికారాన్ని అనుభవించిన శివరాజ్ సింగ్ చోహాన్ నేత్తుత్వంలోని మధ్య ప్రదేశ్ ప్రభుత్వం అగ్నిపరిక్షను ఎదుర్కొంటుంది. అదే విధంగా ఆదివాసీలు అధికంగా కలిగిన చ్ఛీన్సిఫుడ్ రాష్ట్రంలోని రామన్సింగ్ ప్రభుత్వం కూడా గట్టి ముక్కొఱపు పోలీలో యుద్ధానికి తలపడుతుంది. ఇక చిరకాలంగా బిజిపికి అయివుపట్టగా ఉన్న రాజస్థాన్ ప్రభుత్వం వసుంధరారాజ్ నేత్తుత్వంలో కాంగ్రెస్ నుండి గట్టి సపాళ్ళను ఎదుర్కొంటుంది. అదే విధంగా తెలంగాణలో ముందస్తు ఎన్నికలకు వెళ్లిన కెనిఆర్ ప్రభుత్వం కూడా మహోకాటమి నుండి తీర్పమైన సపాళ్ళను ఎదుర్కొనున్నది. వివిధ రాష్ట్రాల్లో సామాజిక, మత, కుల వర్గాలుగా విడిపోయిన ఓటర్లు ఎలా ఉన్నా ఎన్నికల ఘనితాలను ప్రభావితం చేయగల శక్తి రైతాంగానికి, దాని వెన్నంతి నడిచే రైతు కూలీలకు మాత్రమే ఉండనేది నిర్మివాదాంశం. వాస్తవానికి భూత, భవిష్యత్, వర్తమాన పరిస్థితుల్లో ఏ సమయంలోనూ, రైతులకు అనుకూలంగా లేని ఆశ్రిత చెట్లుబడి దారుల ప్రభుత్వాలు కేవలం వారిని ఓటు బ్యాంకులుగానే పరిగణించి ఏరుదాటిన తరువాత తెప్పతగలేని చందంగా ప్రవర్తిస్తున్నాయి. కేంద్రంలో అధికారంలోకి రాగానే రైతులకు కొద్దొ కొప్పొ రక్షణ కల్పిస్తున్న 2013 భూసేకరణ చట్టాన్ని నవీకరించి కార్బోరెట్లకు రైతు హక్కులను దభిలు చేసిన ప్రయత్నాలు కాంగ్రెస్తో నహో వివిధ ప్రతిపక్షాలు అడ్డు పడడంతో వీగిపోయాయి. భారత పార్లమెంటుకు అతి నమీపంలోని జంతర్లమంతర వద్ద రాజస్థాన్కు చెందిన రైతు బిడ్డ చెట్లుకు ఉరివేసుకొని వేలాది కెమేరాల సాక్షీగా ఉరివేసుకోవడం అందరినీ కలవరపరచింది. హమీల అమలుకు పట్టుబట్టిన రైతాంగం మహోరాష్ట్రాలోని నాశిక్ నుండి ముంబై వరకు కదంతోకిన్ తీరు సమాజంలోని అన్ని వర్గాలనూ ఆకర్షించింది. అంతేకాకుండా “గ్రామబంద్” పేరుతో రాజస్థాన్, మధ్యప్రదేశ్, చ్ఛీన్సిఫుడ్ తదితర హిందీ రాష్ట్రాల్లో 150కి పైగా రైతు సంఘాలు చేసిన ఆందోళన ప్రపంచం కళ్ళు తెరిపించింది. స్వామినాథన్ కమీషన్ నివేదిక అమలు కొరకు ఉత్తర ప్రదేశ్ రైతులు ధీల్ని చుట్టుముట్టి ప్రకంపనలు స్ఫోటించిన తీరు రైతాంగ ఉద్యమ సూర్యాని, వారి ఆకాంక్షలను ప్రస్తుతించేసింది. మధ్యపదేశ్తోని మాండసర్ పట్టణంలో రాష్ట్రపోలీసులు రైతులను కాల్చి చంపిన సంఘటన యావత్త సమాజాన్ని కలవర పరచింది. రైతాంగానికి గిట్టుబాటు ధర కల్పించేందుకు అనేక సందర్భాల్లో హమీలిచ్చి అమలు చేయని ప్రభుత్వాల నిరంకు శ ధోరణి ఈ ఎన్నికల్లో ప్రజాతీర్పు ద్వారా పాలక పక్కలకు కళ్ళ ఘనిపించినవన్నుది. ధరల స్థిరికరణ నిధి ఏర్పాటులో అలసప్త్రం, అంతర్జాతీయ వాణిజ్య ఒప్పందాల ద్వారా రైతులకు కలుగుతున్న నష్టాలు ఇప్పటికే బలంత పాలకపార్టీలకు వినిపించిన రైతాంగ ఈ ఎన్నికల్లో ఐదు రాష్ట్రప్రభుత్వాల భవితవాలు పార్యువ్యాప్తి మార్చిన సున్నట్లు వార్తలు చేయాలని వెల్లులు... మంగసంఖ్యకీయం .

మంగసంఖ్యకీయం ,

విషయ సూచిక

అంతర్జాల సదుపాయం ప్రస్తుతం మారుమాల గ్రామాలకు, చరవాణిలకు అందుబాటులోకి రావడం ద్వారా రైతులు వ్యక్తిగతంగా తమ చరవాణిలో అంతర్జాల సదుపాయం ఏర్పాటు చేసుకొని వారు సాగుచేసే పంటలలో ఎదరయ్యే సమస్యలను ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకోవచ్చు.



13 ముఖైల్ ఇంటర్వెట్ ఆధారిత యావీలు, పోర్ట్‌ల్స్

మన రాష్ట్రంలో కొబ్బరి ప్రధానంగా ఎకపంటగా అచే విధంగా 2,500 - 3,000 ఎకరాల పరకు సాగుచేయటం జరుగుతుంది. కొబ్బరిని ప్రస్తుత పరిస్థితిలో గమనించునట్టటే అక్కడక్కడ తోల్లో మొక్కలోను, పెద్ద మొక్కలో కూడా బోరాన్ అనేటువంటి ఒక సుక్కధాతు లోపం గమనించడం జరుగుతుంది.



22 కొబ్బరిలో భోరాన్ లోపం - నివారణ చర్యలు

విరిగా పండించే ఉష్ణ జాతి దుంప పంటల్లో కంద ప్రమఖుమైనది. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని తూర్పు గోదావరి, పశ్చిమ గోదావరి, కృష్ణ గుంటూరు, ప్రకాశం మరియు చిత్తవరు జిల్లాల్లో కంద ఒక ముఖ్యమైన జాతిజ్య పంటగా సాగుచేయబడుతున్నది. కంద దుంప వల్ల అనేక ఆరోగ్యకరమైన ప్రయోజనాలు నమకారతాయి.



27 సేంద్రీయ విధానంలో కంద సాగులో మెళకువలు

తెలంగాణలో ఎక్కువ శాతం విస్తరించోర్లు, బావుల కింద సాగుచేయడం వల్ల జాన్ రెండవ వారం నుండి నారుబోసుకొని జాలై రెండవ లేదా మూడవ వారంలో నాట్లు వేసుకోవడంతో మనకు నవంబరు రెండవ వారం నుండి చివరి వారం పరకు కేత చర్యలు చేపడుడం జరుగుతుంది.



44 వరికోత సమయంలో పాటించవలసిన మెళకువలు

పత్తి పంటను మన రాష్ట్రంలో వివిధ పరిస్థితుల్లో సాగు చేసినప్పటికీ నీరు నిలువుకునే మురుగు నీటి వసతి ఉన్న మధ్యస్థ మరియు బరువు నేలలు అనుకూలం. పత్తి పైరు కొంత బెట్ట పరిస్థితులను తట్టుకుంటుంది. కానీ నీటి ముఖ్య మరియు అధిక నీటి వర్షాలను తట్టుకోలేదు.



61 పత్తిలో నీటి యాజమాన్యం

1. రబీ కూరగాయల సాగు	5
2. తెలంగాణ విత్తన అభివృద్ధి సంస్కరు గోబోర్ అవార్డు భూటాన్ ప్రధాన మంత్రి బీమాస్ చేతుల పీటుగా అందుకున్న డా. కేశ్వరులు	12
3. మొట్రోల్ ఇంటర్వెట్ ఆధారిత యావీలు, పోర్ట్‌ల్స్ వ్యవసాయ రంగంలో వాటి అవశ్యకత	13
4. రైతులకు పలు పంటలపై శిక్షణ సుగంధ పంటలకు రాయితీలు	18
5. రాగి (తెలు, చోక్కలు)లో అధిక దిగుబడులకు - శ్రీరాగి పఢ్చతి కొబ్బరిలో బోరాన్ లోపం - నివారణా చర్యలు	19
6. జీవన ఏరుపులు - ప్రాధాన్యత	22
7. మిరపలో పూత పురుగు - మెళకువలు	23
8. సేంద్రీయ విధానంలో కంద సాగులో మెళకువలు	26
9. సమస్య - పరిపూర్వం	27
10. జంట సాళ్ళ పఢ్చతి మొక్కజ్ఞాన్లో అధిక దిగుబడులు రైతుల విజయగాధ	32
11. రబీలో కుపుమ - నీటి వసతి అవసరం లేని, అడవి పందులను నిలువరించే నూనెగింజల పంట	35
12. మీనామృతం - ఇంటో తయారుచేసుకోగలిగే సహజ సత్కారి ఏర్పవ	37
13. చామంతి - సిరుల పూబంతి	40
14. వరికోత సమయంలో పాటించవలసిన మెళకువలు	41
15. పంట సంక్లోభం పరిపూర్వ దిశగా నోవా పురోగమనం విశ్వస్సియుతు మార్పుపేరుగా మార్కెట్లోకి	44
16. పంట సంక్లోభం పరిపూర్వ దిశగా నోవా పురోగమనం విశ్వస్సియుతు మార్పుపేరుగా మార్కెట్లోకి	45
17. సహజింధు పఢ్చతుల ద్వారా సస్యరక్షణ	47
18. పంట సాయాన్ని సద్యానియోగం చేసుకోండి సెంట్రల్ ఆర్ ఎస్ టెక్నాలజీ, జీడిపిఎస్ నిర్వహించిన సఫ్ట్‌వెర్స్ ముఖ్య కార్యాధికారి ఎస్.కె. జోస్	50
19. గోబోర్ స్నేక్ హాబ్గా తెలంగాణ	51
20. క్లైట్ స్టోయిలో పశువులపై రైతుల అపోహలు	52
21. ప్రపంచ పటులో ఉలపవారు తెగువ కలిగిన తెలుగు రైతు ఆవిష్కరణ	55
22. పత్తిలో నీటి యాజమాన్యం	61



పంట సంక్లోభం పరిపూర్వ దిశగా నోవా పురోగమనం

❖ స్టోయిల్ సుండి పటేల వరకు గమనం ❖ విశ్వస్సియుతు మార్పుపేరుగా మార్కెట్లోకి

విశ్వస్సియున ప్రామాణిక ఉత్సాహాలను మార్కెట్లోకి తీసుకురావడం, ఒక నమ్మకం, ఒక విశ్వసం, అంతిమంగా విశ్వస్సియుతు ప్రాతిపదికగా మార్కెట్లో అనితర సాధ్యమైన ప్రభావాన్ని చూపించి కంపెనీని పురోగమన దిశలో, ముఖ్యంగా భారతదేశ జాతీయ స్టోయికి తీసుకువెళ్ళడంలో దీలర్ సహకారాన్ని ఏలూరి కొనియాదారు.

రచ్య కూర్చొరాలయిలా సోగు

ఎం. రవీంద్రబాబు, బి. ధాంసన్, పి. రఘుదేవ, ఉద్యున్ పరిశీధనా స్థానం, వెంకటరామస్తుగుాడెం

మన ఆరోగ్య రక్షణలో కూరగాయల పాత్ర ప్రముఖమైనది. సమతుల ఆహారంలో సలీరానికి కావలసిన విషిష్టకాలు, విటమిన్లు మరియు అవసరమైన లవణాలు అందించడంలో కూరగాయలు ప్రధాన భూమికను విశిష్టమైనాయి. ప్రతి రోజు మనం తినే ఆహారంలో కూరగాయల వాడకం తగినంత ఉండే విధంగా జాగ్రత్త వహించాలి. ఉభయ తెగులు రావ్యోల్లో ఉన్నటువంటి వాతావరణ పరిస్థితులకు అనుగుణంగా ఆయు ప్రాంతాలకు అనువైన కూరగాయలను ఆయు సమయంలో ఎంచుకొని సాగుచేసుకోవచ్చు. రజిలో ఉండే వాతావరణ పరిస్థితులు అనేక రకాల కూరగాయల సాగుకు అనుకూలంగా ఉంటాయి. ఉప్పుర్చుతలు తక్కువగా ఉండి గాలిలో తేమ శాతం కూడా మధ్యస్థంగా ఉండడం వల్ల కూరగాయల సాగుకు బాగా అనుకూలంగా ఉంటుంది.

ఉప్పుమండల పంటలయినటువంటి బెండ, గోరుచిక్కుడు, బీరీ వంటి పంటలు చలి ఎక్కువగా ఉండే ప్రాంతాల్లో రజీ సీజనులో సాగు చేయడం కష్ట సాధ్యం అయినప్పటికీ కోస్తా జిల్లాల్లో రజీలో కూడా సాగు చేసుకోవచ్చు. శీతాకాలపు పంటలయినటువంటి క్యాబేజీ, క్యాలిఫ్ఫార్స్, బీటరూట్, క్యారెట్, ఫ్రైంచి చిక్కుడు వంటి పంటలను అన్ని ప్రాంతాల్లో సాగుచేసుకోవచ్చు. అయితే పొలాన్ని బట్టి రకాలను ఎంచుకోవలసి ఉంటుంది. వాతావరణంలో తేమ శాతం పెరిగి మంచు కురిసే ప్రాంతాల్లో కొన్ని రకాలైన తెగుళ్ళ ఉధృతి పెరిగే దానికి అవకాశం ఉంది. రాయలసీమ జిల్లాలు నెల్లురు, ప్రకాశం జిల్లాల్లో ఈశాస్య రుతువునాల ప్రభావంతో వర్షాలు పడతాయి. కానీ మిగతా ప్రాంతాల్లో వర్షాలు తక్కువగా పడతాయి. కాబట్టి వర్షాధారంగా కూరలను పెంచడం సాధ్యంకాకపోవచ్చు. కాబట్టి నీటి లభ్యత అనగా నీటి పారుదల సదుపాయం ఉండే విధంగా చూసుకోవాలి.

అనువైన కూర్చొరాలయిలా ఎంపిక :

రజీ కాలంలో పండించేందుకు అనువైన కూరగాయ పంటలు టమాట, వంగ, పచ్చిమిరప, క్యాబేజీ, క్యాలిఫ్ఫార్స్, బ్రకోలీ, క్యారెట్, బీటరూట్, చిలగడ దుంప, ముల్లంగి, ఆకుకూరలైనటువంటి తోటకూర, పాలకూర, చుక్కకూర, బచ్చలి, కొత్తిమీర, మెంతికూర, వెల్లుల్లి, ఉల్లి, తీగజాతి కూరగాయలైనటువంటి బీర, కాకర, దోస, గుమ్మడి, బూడిది గుమ్మడి మొదలగు పంటలను అక్కోబరు నెల నుండి వేసుకోవచ్చు. బీర, కాకర, దోస పంటలను మరలా జనవరి రెండవ పక్కం నుండి నాటుకోవాలి. చలి ఎక్కువగా ఉండి గాలిలో తేమ

తక్కువగా ఉండే ప్రాంతాల్లో బరాషి, ప్రైంచ్ చిక్కుడు, బంగాళాదుంపలను నవంబరు నెలలో నాటుకొని సాగుచేసుకోవచ్చు. ఈ పంటలను సాగు చేసుకునేటప్పుడు ఆయు ప్రాంతాలకు అనువైన రకాల ఎంపిక ముఖ్యమైనది.

రచ్యకె అనువైన కూర్చొరాలయిలా రకాలు :

క్యాబేజి :



స్వల్పకాలిక రకాలు : ప్రైండ్ ఆఫ్ ఇండియా, గోర్డన్ ఏకర్

మధ్యకాలిక రకాలు : సెప్టెంబరు, గోరీ ఆఫ్ ఎంజోన్

దీర్ఘకాలిక రకాలు : లేట్ డ్రెమ్ పోడ్, పూసా డ్రెమ్ పోడ్

సంకర జాతి రకాలు : మాధురి, పుజియామ

ఇతర రకాలు : ఇందు, గ్రీన్ చాలెంజర్, జి.ఎస్. 55

కాలీపువర్:



స్వేచ్ఛకాలిక రకాలు : పూసా కట్టి, పూసా దీపాలి, పూసా మేఘున, ఎర్ర కున్ వారి, కాఫీ కున్ వారి, పూసా ఎర్ర సింధటిక్, అర్గు కంతి మధ్యకాలిక రకాల : స్నైబార్ల్-16, హిమని, పంతుశుభ్ర, ఇంప్రూడ్ జపనీస్, పూసా పరద, పంత గోబీ-4

దీర్ఘ కాలిక రకాలు : పూసా స్నైబార్ల్-1, పూసా స్నైబార్ల్-2, పూసా సింధటిక్, పూసా శక్తి, పూసా పాఖిజ, పూసా హిమజ్యోతి

కారెట్:

పూసా యమదగ్ని, చాన్సినీ, నాన్చినీ ఆఫ్ లాంగ్, ఎర్రనాన్చినీ, పూసా కేసర్, పూసా మేఘులి



సంకర రకాలు : నిషు, నేపొ, ఖరుడు,

నూళురుడు, కురుంచా, దేవీరెడ్డి

ఇతర రకాలు : పూసా నయన జ్యోతి, పూసా ఆశలు, పూసా పయూన, పూసా రుధిర

బెట్టరూట్:



క్రొమ్మన్ గ్లోబ్, ఎర్రవండర్, డెట్రాయిడ్, డార్క్రెడ్, క్రాన్బ్ ఇజిప్రైయన్, ఉటీ-1

ముల్లంగి:

పూసా హిమని, స్టూర్టెట్ లాంగ్, స్టూర్టెట్ గ్లోబ్, వైట్ ఐసికల్,



పూసా చెట్టు జపనీస్ వైట్, అర్గు నిషాంత్, కాఫీ శ్వేత, పూసా జాముని, పూసా గులాబీ

ఉల్లి రక్క:



ఎర్ ఉల్లి రకాలు : అర్గు ప్రగతి, అర్గు బిందు, అర్గు నికేతన్, నాసిక్ రెడ్ (ఎన్-53), అర్గు కళ్యాణ్, పూసా రిండ్, పూసా రెడ్, అర్గు సోనా, అర్గు విశ్వాస్

పసుపు రంగు రకాలు : అర్గు పీతాంబర్, ఎర్ర గ్రానో, పూలె స్వర్ణ

తెల్ల ఉల్లి రకాలు : అగ్రి పొండ్ వైట్, పూసావైట్ ప్లాట్, పూలె సఫేద్ సంకర జాతి రకాలు : అర్గు కీర్తిమాన్, అర్గు లాలిము

వెల్లుల్లి:



జి-41 (ఎ.ఎ.డి.పి), ఉటీ-1, అగ్రిఫోండ్ వైట్, రామ్సనగర్, ఎన్.హెచ్.ఆర్.డి.ఎఫ్, అగ్రిపోండ్ పార్ఫ్యూషి-1, అగ్రిపోండ్ పార్ఫ్యూషి-2 బరాటి :

స్వేచ్ఛకాలిక రకాలు : అర్గుల్, ఎర్ర బాడ్జర్, జపహర్ మటర్-4, జపహర్ మటర్-3, పూసా ప్రగతి, హిస్పౌర్ హరిత

మధ్యకాలిక రకాలు : బొన్సువెల్లి, జవహర్ మటర్-1, జవహర్ మటర్-2, పంత్ ఉపహార్

దీర్ఘకాలిక రకాలు : ఎన్.పి-29

ప్రాంత చిక్కడు :

తీగ రకాలు : ఎన్.వి.ఎమ్-1, టి.కె.డి-1, కెంటుకి ఒండర్, కె.కె.ఎల్-1, పూసా హిమలత, లక్ష్మి

పొద రకాలు : ప్రేమియర్, బౌంటీపుల్ కంబెండర్, జంప, పూసా పార్పతి, అర్జు కోమల్, అర్జు సువిధ, పంత్ బీన్, పంత్ ఆనుపమ, అర్జు అనూప్, అర్జు శరత్

తోటకూర :



కో-1, కో-2, పూసా చోటి చొల్లై, పూసా బడి చొల్లై, అర్.ఎన్.ఎ-1, సిరికూర, అర్జు నుగుణ

ఎరు తోటకూర : పూసాకీర్తి, పూసా కిరణ్, పూసా లాల్ చొల్లై, అర్జు అరుణ

జతర రకాలు : అర్జు సంరక్ష, అర్జు వర్ష, ఎ.యమ్.టి-105

చిక్కడు :



పొద చిక్కడు, అర్జు అమోఫ్స్, అర్జు జయ, అర్జు సొమ్య, వందిరి చిక్కడు, అర్జు ప్రసిద్ధి, అర్జు భవాని

పాలకూర :

పూసాజ్యేతి, పూసా పాలక్, పూసా హరత్, ఆల్గ్రీన్, పంజాబ్ గ్రీన్, పూసా భారత్, జాబ్సుర్ గ్రీన్, పంజాబ్ సెలక్షన్, బెనర్సీస్ జయంట్, అర్జు ఆనుపమ

కొత్తమీర :



స్వీతి, సెధన, రాజేంద్ర స్వీతి, కో-1, కో-2, కో-3, పంత్ హరిత, గుజరాత్ కొరయండర్-1, గుజరాత్ కొరయండర్-2, హిసార్ ఆనంద్, హిసార్ సుగంధీ, అర్జు ఇష్టా

అలుగడ్డ :

కుట్టిచంద్రముఖి, కుట్టి జ్యేతి, కుట్టి లాలిమ, కుట్టి బాద్చొ, కుట్టి సూర్య, కుట్టి సింధూర్, కుట్టి బాహార్, చివ్ సోనా-1,2,3, కుట్టి అశోకా, కుట్టి భ్యూతి, కుట్టి ఆనంద్

టమాటూ :



అర్జువికాస్, పూసా ఎల్లీ ద్వార్పీ, పూసా రూబీ, పూసా సదాబాహార్, పూసా శితల్, అర్జు మేఘాలి

సంకర జాతి రకాలు : అభిలాష్, మీనాక్షి, లక్ష్మి, వైశాలి, దేశి, మంగళ, బి.యస్.యన్-20, యం.టి.పోవ్-6, ప్రభవ్, డిటి.పోవ్-810, యు.ఎన్-618, యు.ఎన్-440

జతర రకాలు : అర్జు రక్షక్, అర్జు సాప్రూట్, అర్జు వర్ధన్, పూసా ప్రైట్-1,2,4,8

బెంగుళూరు మర్మా :

అర్జుగౌరవ్, అర్జుబసంత్, అర్జుమెహాని, కాలిఫోర్నియా వండర్

సంకర జాతి రకాలు : ఇంద్ర, భారత్, పూసా దీప్తి, హీరా, ఆషా, లారియా

గుమ్మడి :

అర్జుచందన, అర్జుసూర్యముఖి, కాపీ హరిత్, పూసా విశ్వాస్, కో-1, కో-2, సి.ఎమ్-14

బుడిద గుమ్మడి :



బి.పోన్-24, బి.పోన్-25, శక్తి, ముడిలియర్, పూసా ఉజ్జ్వల్, కో-1, కో-2, కాషీ ధావర్, కాషీ ఉజ్జ్వల్, కాషీ సుంధరీ

నేఱల తయారీ :



ఖరీఫ్ పంట అయిపోయిన అనంతరం పొలాన్ని బాగా దున్ని చదును చేసుకోవాలి. గత పంట తాలూకు అవశేషాలను తొలగించి వేయాలి. ఆఖరి దుక్కిల్లో ఎకరాకు 10-12 టన్నుల బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును వేసి కలియదున్నాలి.

మొక్కల నొపంచ్రంత :



రచీ కాలంలో వాతావరణం కూరగాయల సాగుకు అనుకూలంగా ఉండడం వల్ల మొక్కల ఎదుగుదల బాగా ఉండి పరిమాణం ఎక్కువగా ఉంటుంది. అందువల్ల సిథార్పు చేసిన దూరంలో నాటుకుంటే అధిక దిగుబండులు సాధించచెచ్చు. టమాటు, వంగ వంటి పంటలకు మొక్కకు మొక్కకు ఎక్కువ దూరం ఉంచుకుంటే మంచిది. (60x60 సె.మీ. నుండి 90x60 సె.మీ. వరకు) మొక్కల సాంద్రత మనం ఎన్నుకునే

రకాలను బట్టి మారుతుంది. అందువల్ల రకాల లక్ష్ణాల గురించి దానికి అనువైన మొక్కల సాంద్రత గురించి అవగాహనతో నాటుకుంటే మంచిది.

వంట	విత్తన మొత్తాడు	మొక్కలు నాటే దూరం
క్యాబేజి/ కాలీప్పవర్	280-320 గ్రా.	60x30 సె.మీ. (సూటి రకాలు)
	120-200 గ్రా.	45x45 సె.మీ. (సంకర రకాలు)
		60x45 సె.మీ. (స్వేచ్ఛాలిక రకాలు)
క్యారెట్	2 కిలోలు	30x5 సె.మీ.
వెల్లుల్లి	200-240 కి. విడిపాయలు	25 x10 సె.మీ.
ముల్లంగి	2-4 కిలోలు	30x10 సె.మీ.
బీటరూట్	3-4 కిలోలు	45x8-10 సె.మీ.
ఉల్లిగడ్డ	3-4 కిలోలు	30 సె.మీ. బోదెలు (బోదు ఇర్పుపులా నాటుకోవాలి)
తోటకూర	800 గ్రా.	20x20 సె.మీ.
పాలకూర	10-12 కిలోలు	20x10 సె.మీ.
కొత్తిమీర	4-5 కిలోలు	15x15 సె.మీ.
టమాట	200 గ్రా. (సూటి రకాలు)	60x60 సె.మీ.
	70-80 గ్రా. (సంకర రకాలు)	60x60 సె.మీ.
ఆలుగడ్డ	6-8 క్షీంటాళ్ళు	60x20 సె.మీ.
బంగుళారు మిర్చి	500-600 గ్రా.	60x45 సె.మీ.
బటాటీ	40-48 క్షీంటాళ్ళు (స్వేచ్ఛాలిక రకాలు)	30x15 సె.మీ.
	32-36 క్షీంటాళ్ళు (మర్ము, దీర్ఘాలిక రకాలు)	30x15 సె.మీ.
ప్రెంచి చిక్కుడు	20-24 కిలోలు	30-35x25-30
గుమ్మడి	1-1.5 కిలోలు	3 మీ. x 0.75 మీ.
బుడిద గుమ్మడి	800-1000 గ్రా.	3 మీ. x 0.75 మీ.

ఎరువుల యంజమాన్యం :

రబీ కాలంలో ఆశించిన స్థాయిలో దిగుబడి పొందాలంటే తగినన్ని ఎరువులను వాడుకోవాలి. సేంద్రియ ఎరువులను, జీవన ఎరువులను వాడినట్లయితే నేల యొక్క భూభౌతిక మరియు జీవన చర్యలు పెరిగి మొక్కకు కావలసిన పోషకాలు విరివిగా లభిస్తాయి. ఇందుకుగాను ఎకరాకు 10-12 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేయాలి. సేంద్రియ ఎరువుతో పాటు జీవన ఎరువులున్నట్లునటువంటి అజోస్పైరిల్లామ్, అజటోబాక్టర్, పి.ఎస్.బిలను ఎకరాకు 2 కిలోల చాప్పున 90 కిలోల పశువుల ఎరువు, 100 కిలోల వేవపిండితో కలిపి అభివృద్ధి చేసుకొని



వేసుకున్నట్లయితే సిఫార్సు చేసిన నత్రజని, భాస్వరం ఎరువులను 25 శాతం ఆదాచేనుకోవచ్చు. పైట్రైడ్ రకాలను సాగు చేసుకున్నట్లయితే సిఫార్సు చేసిన ఎరువుల కన్నా 50 శాతం ఎరువులను ఎక్కువగా వేసుకోవాలి. మొక్కల ఎదుగుదల దశలో 30, 45, 60 రోజులకు 5 గ్రా. పొట్టాపియం నైట్రోట్ (13-0-45) ఒక లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేసుకున్నట్లయితే ఎదుగుదల బాగా ఉండి నీటి ఎద్దడితోపాటు బీడపీడలను తట్టుకునే గుణం ఉంటుంది.

సూక్ష్మపోషకాలైన జింక, ఇనుము, బోరాన్ మొగా వాటి లోపాలు శీతాకాలంలో ఎక్కువగా ఉండే అవకాశం ఉంటుంది. కాబట్టి మార్కెట్లో లభించే సూక్ష్మధాతు మిశ్రమాన్ని లేదా అర్చ సూక్ష్మధాతు మిశ్రమాన్ని లీటరు నీటికి 5 గ్రా. చొప్పున నాటిన 60, 75 రోజుల సమయంలో పంటపై పిచికారి చేసుకోవాలి.

సీటి యాజమాన్యం :



రభీలో కూరగాయల సాగులో అధిక దిగుబడి, నాణ్యత కొరకు తగినంత నీటిని అందించడం చాలా ముఖ్యం. ఈ కాలంలో వర్షాధారంగా మరియు నీటి వసతి కింద కూరగాయల సాగు చేపడతారు. బిందుసేర్చు పద్ధతిలో నీరు అందించినట్లయితే తక్కువ నీటితో ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో సాగుచేసుకోవడమే కాకుండా మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చు. డ్రిష్ట్ పాటుగా ప్లాస్టిక్ మల్ట్ (25-30 మైక్రోన్ మందం) వాడినట్లయితే మంచి ఘనితాలు పొందవచ్చు.

నీటి పారుదల పద్ధతిలో రభీకాలంలో పండించే కూరగాయ పంటలకు నేల స్వభావాన్ని బట్టి 5-10 రోజుల వ్యవధిలో నీటి

తడులు ఇవ్వాలి. గంజ మొలకెత్తేటప్పుడు పూత దశలో పూత దశలో నీటి ఎద్దడి రాకుండా జాగ్రత్త పడాలి. పూత దశలో నీటి ఎద్దడి వచ్చినట్లయితే పూత రాలిపోతుంది. అదే డ్రివ్ పద్ధతిలో అయితే ప్రతి రోజు మొక్క అవసరాన్ని బట్టి ఇన్లైన్ డ్రిప్పర్లను ఏర్పరచుకొని నీటిని అందించాలి. సాధారణంగా కూరగాయలకు 50 సెం.మీ. దూరంలో ఉండే 4 లీటర్లు ఒక గంటకు డ్రిప్పర్ల లేదా 30 సెం.మీ. దూరంలో ఉండే 2 లీటర్లు ఒక గంటకు డ్రిప్పర్ల ద్వారా తక్కువ తక్కువగా ఎక్కువ సార్లు అందించుకోవాలి.

హర్షణ్ణ పశుయోగం :



హర్షణ్ణస్తు అతి తక్కువ మోతాదులో మొక్కల ఎదుగుదలను వివిధ దశల్లో నియంత్రిస్తాయి. విత్తన నిద్రావస్థను తొలగించుటకు, మొక్కల శాఖీయ పెరుగుదలను పెంచుటకు, పూత రావడానికి, లింగనిప్పుత్తి పెంచుటకు, పిందె రాలకుండా ఉండడానికి ఉపయోగపడతాయి. జబ్బరిల్చిక్ ఆమ్లం 10-20 పి.పి.యమ్ పిచికారి చేసుకొని దిగుబడిని పెంచుకోవచ్చు.

పోల్సోఫిక్స్ 2.2 గ్రా. 10 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకొట్లయితే టమాట, మిరప, క్యాప్సికం వంటి పంటల్లో పూత, పిందె రాలడాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు. ఆకుకూరల్లో దిగుబడి పెంచడానికి 2 శాతం యూరియా, 20 పి.పి.యం జిబ్బరిల్చిక్ ఆమ్లాన్ని పిచికారి చేయాలి. సేంద్రియ పద్ధతిలో సాగు చేసుకోవాలనుకుంటే పై హర్షణ్ణస్తు వాడకుండా వర్షికంపోస్టు, వేపపిండి, కానుగపిండి, ఆముదంపిండి, పశువుల ఎరువులను ఎక్కువగా వాడుకొని ఆశించిన స్థాయిలో దిగుబడులను పొందవచ్చు. తీగజాతి కూరగాయల్లో ఎక్కువగా ఆడ పూలు రావడానికి 2-4 ఆకుల దశలో 2-3 గ్రా. బోర్క్స్ ను లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

స్వీచ్ఛ పద్ధతులు :

సమగ్రస్య రక్షణ పద్ధతులు అవలంబించడం ద్వారా పురుగు మందుల వాడకాన్ని తగ్గించుకొని కూరగాయల్లో పురుగు మందుల అవశేషాలను చాలా వరకు తగ్గించుకోవచ్చు.

పురుగులు :

- ★ అన్ని కూరగాయ పంటలను రసంపీల్చే పురుగులు ఆశిస్తాయి. జమిదాక్స్ ప్రైడ్ 8 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తన శుద్ధి

చేసుకోవడం ద్వారా నాటిన 20-30 రోజుల వరకు రసంపీల్స్ పురుగుల ఉధృతిని తగ్గించుకోవచ్చ. అవసరాన్ని బట్టి 10 రోజుల వ్యవధిలో అంతర్వాహిక కీటంకనాశినులు అయినటువంటి డైమిథోయేట్ 2 గ్రా. / లీటరు లేదా ఇమిడాక్రోప్రైడ్ 0.4 గ్రా. / లీటరు నీటిని కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

- ★ కాయ తొలుచు పురుగు (పొగాకు లద్దె పురుగు, శనగపచ్చ పురుగు) ఆకులను, కాయలను తిని నష్టం చేకూరుస్తాయి. వీటి నివారణకు వేపనూనె (3000 ఫి.ఫి.ఎమ్) 5 మి.లీ. / లీటరు నీటికి లేదా వేపగింజల కపూరూన్ని మందు జాగ్రత్తగా పిచికారి చేసుకోవాలి. జీవనియంత్రకాలైనటువంటి బవేరియా బాసియానా, వెస్టీసిలియం, ఎన్.పి.పి ద్రావణాలను పిచికారి చేసుకొని పురుగు మందుల అవశేషాలు లేకుండా చేసుకోవచ్చ. అయినప్పటికీ పురుగు ఉధృతి తగ్గనట్టయితే ఆభరి అష్టంగా పురుగు మందులు పిచికారి చేసుకోవాలి. వీటి నివారణకు క్లోరిప్రైఫాన్ 2 మి.లీ./ లీటరు నీటికి కలిపి మార్చి మార్చి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ★ పైన నూచించిన మందులను క్యాబేజి, క్యాలిఫ్లావర్ వంటి పంటలను ఆశించే డైమండ్ రెక్కల పురుగు నివారణకు కూడా వాడుకోవచ్చ.



- ★ గుమ్మడి, దోస, బీర, కాకర పంటలను ఆశించే పండు ఈగ నివారణకు పూత దశలో మలాధియాన్ 2 మి.లీ. / లీటరు నీటికి లేదా డైక్లోరోవాన్ 1 మి.లీ. / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఈగలను ఆకర్షించడానికి పొలంలో ఎకరాకు 4-6 చౌప్పున అక్కడక్కడా లింగాకర్రక బుట్టలను ఏర్పరచుకోవాలి. బెల్లం పాకంలో కొన్ని చుక్కలు మలాధియాన్ మందును కలిపి ఎర ద్రావణాన్ని తయారుచేసుకొని పొలంలో అక్కడక్కడా విషపు ఎరను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- ★ ఆకు కూరల్లో ఆకుముడత, గొంగళి పురుగు కనిపించినట్టయితే వేప నూనె లేదా మలాధియాన్ 2 మి.లీ. / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ★ బెండ, వంగ, చిక్కడులో కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు

వేపనూనెను పిచికారి చేసుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే పురుగు ఆశించిన కాయలను, రెమ్మలను తొలగించి వేసి తగుల బెట్టాలి. తరువాత ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. / లీటరు నీటికి లేదా ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

- ★ తెల్ల దోమ, పచ్చదోమ ఉధృతి తగ్గించుకోవడానికి పొలంలో ఎకరాకు 20 చౌప్పున పసుపు రంగు జిగురు పూసిన అట్లలను, తామర పురుగుల ఉధృతిని తగ్గించుకోవడానికి ఎకరాకు 20 నీలం రంగు జిగురు పూసిన అట్లలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- ★ వాతావరణం పొడిగా ఉన్నప్పుడు ఎర్రనల్లి ఆశించే అవకాశం ఉంటుంది. దీని నివారణకు ప్రోపర్గైట్ 1 మి.లీ. / లీటరు నీటికి లేదా నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. తీగజాతి కూరగాయల్లో గంధకం పిచికారి చేయకూడదు.

తగుళ్ళు:

- ★ లేత నారు మొక్కలు మొదలు దగ్గర మెత్తబడి గుంపులు, గుంపులుగా చనిపోతాయి. దీని నివారణకు తైరామ్ లేదా కాప్సాన్టో 3 గ్రా. కిలో లేదా ట్రైకోడెర్యా పొడి 5 గ్రా. / కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తనపుద్ది చేయాలి. నారు మొలకెత్తిన 11 మరియు 19 రోజుల సమయంలో కాపర్ఱెక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. / లీటరు నీటికి కలిపి నారుమండలు తడుపుకోవాలి. నారును ఎత్తైన నారుమండల్లో లేదా ప్రోట్రేలలో కోకోపీట్ మిశ్రమంలో పెంచుకోవాలి.
- ★ మొక్క అడుగు ఆకులు పసుపు రంగుకు మారి తొడిమలతో సహా రాలిపోతాయి. తరువాత మొక్క వడలిపోయి చనిపోతుంది. దీని నివారణకు ట్రైకోడెర్యా 1 కిలో + 90 కిలోల పశువుల ఎరువు + 10 కిలోల వేపపిండిని బాగా కలిపి నీడలో తగినంత తేమ ఉండే విధంగా చూసుకుంటూ 10-15 రోజుల పాటు అభివృద్ధి చేసుకొని మొక్కలు నాటేటప్పుడు పాదుల్లో వేసుకోవాలి. దీనికి 1 కిలో సుడ్జోమాన్ కూడా కలుపుకున్నట్టయితే బ్యాక్సీరియా ఎండు తెగులు నుండి కూడా రక్కణ కల్పించుకోవచ్చ.
- ★ వాతావరణం మబ్బగా ఉండి వర్షాలు ఎక్కువగా పదేటప్పుడు ఆకుల మీద గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి పండు బారి రాలిపోతాయి. నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 30 గ్రా. + ప్రెపోసైక్సిన్ 2 గ్రా. పది లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ★ బూజు తెగులు తీగజాతి కూరగాయలకు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఆకుల అడుగు భాగాన బూజు వంటి శిలీంద్రం అభివృద్ధి చెందుతుంది. ఆకులపైన పసుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడి క్రమేపి ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు రెడోమిల్ 2 గ్రా. / లీటరు నీటికి లేదా ట్రైప్లాక్సీప్రైట్ 1 కిలోలో టుబికోనజోల్ కలసిన మిశ్రమ మందును 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ★ వాతావరణం మబ్బగా ఉండి వర్షాలు ఎక్కువగా పదేటప్పుడు ఆకుల మీద గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి పండు బారి రాలిపోతాయి. నివారణకు రెడోమిల్ 2 గ్రా. / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



రాలిపోతాయి. నివారణకు కావర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ 30 గ్రా. + షైపోస్టిన్ 2 గ్రా. పది లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

★ బొజుతెగులు తీగజాతి కూరగాయలకు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. అకుల అడుగు భాగాన బొజు వంటి శిలీంద్రం అభివృద్ధి చెందుతుంది. అకులపైన పసుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడి క్రమేచి ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు రెడోమిల్ 2 గ్రా. / లీటరు నీటికి లేదా ట్రైఫ్లాక్సిస్టాబిన్ + ట్యూబిక్సనజోల్ కలిపిన మందును

1 గ్రా. / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

★ ఆకులపై తెల్లచి బూడిద రంగులో మచ్చలు ఏర్పడి ఆకులు పండుబారి రాలిపోతాయి. చలి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు తెగులు ఉధృతి ఎక్కువపుతుంది. దీని నివారణకు కెరాఫ్టెన్ 1 మి.లీ. / లీటరు నీటికి లేదా నీటిలో కరిగే గంధకం 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

★ వైరన్ తెగులు ఆశించిన మొక్కలు ఆకులు ముదుచుకుపోయి, గిడసబారి పూత రాకుండా వెప్రి మొక్కలు వస్తాయి. అటువంటి మొక్కలను పీకి తగులబెట్టాలి. తెగులు ఉధృతి పెరగకుండా అంతర్మాహిక కీటక నాశని మందులను పిచికారి చేసి తెగులను వ్యాపించవేసే రసం పీల్చే పురుగులను అరికట్టుకోవాలి.

★ కూరగాయల సాగులో రసాయనిక ఎరువులు, పురుగు మరియు తెగుళ్ళ మందులను వీలైనంత తక్కువగా వాడుకోవాలి. సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులు అవలంభించడం, సేంద్రియ ఎరువులను ఎక్కువగా వాడుకోవడం ద్వారా రసాయనిక అవశేషాలను తగ్గించుకోవచ్చు. పురుగు మందు పిచికారి చేసిన వారం రోజుల వరకు కాయకోత చేపట్ల కుండా ఉంటే మంచిది. కాయగూరలను ఉప్పునీటితో బాగా కడిగిన తరువాత మాత్రమే వందుకోవాలి.

*

రిపులిన్ - భారతదేశ రైతుల అభ్యున్నతి కి దిశహదవడుతించి. ఒకిఔత్య బోట్సు ద్వారా!

రిపులిన్ - సూక్ష్మ నీటిపారుదల వ్యవస్థల పంపిణీలో అగ్రగాములమైన మేము ప్రతి నీటి బిందువు విలువను అర్థం చేసుకోగలము. ఇజ్యాయోల్ లో స్పాషించబడి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా వివిధ దేశాలలో 15 అత్యార్థినిక ఉత్పత్తి సౌకర్యాలు కలిగి ఉన్న మేము, మా సంవత్సరాల ప్రపంచ వైపుణ్యాన్ని భారతీయ దృష్టిధంతో మిలితం చేసి చురుకైన బిందు సేద్యవ్యవస్థలు అందిస్తున్నాము. మీ వ్యవసాయ అవసరాలకు అనుగుణంగా మీ కోసం ప్రత్యేకంగా మా బిందు సేద్యవ్యవస్థలు తయారుచేయబడతాయి మరియు తద్వారా మీరు మరిన్ని ఎక్కువ పంటలు పండించటానికి వీలు కావటంతో పాటు, తక్కువ నీటితో ఎక్కువ దిగుబాటిని అందిస్తాయి. ఎందుకంటే మీరు అభివృద్ధి సాధిస్తుందని మాకు తెలుసు.

రిపులిన్ ను ఎన్నుకోండి - మీ అభివృద్ధిలో భాగస్వామి

ప్రతి జందువుతో దేశభావుద్ది



మొబైల్ ఐప్పండి: **7887819944**

శీజనల్ ఆఫీస్:

204, రెండెవ లంతస్సు, వి.వి.వింపేట్.

కెఫ్ కాఫీదే పైన, రాజీ భవన్ లోక్,

సెంట్రిమాజిగుండ, ప్రైసరాబాద్. 500082.

ఫోన్: 040-23329270

www.rivulis.com | Marketing.India@Rivulis.com

ప్రాథమిక:

బ్లాక్ నెం: 593/జ.

వాదుగ్రామం, విశ్వామిత్రాలూక, ప్రద్ర - జంబుల్ రీడ్.

వద్దిదరా జల్లూ - 391440, గుజరాత్.

ఫోన్: 91 (2662) 670000

Rivulis

మీ అభివృద్ధిలో భాగస్వామి



తెలంగాణ విత్తన ఇంజన్యూర్ఫ్ట్ సంస్కర్త గ్రహీభవల్ లోవర్స్

భూట్టాన్ ప్రధాన మంత్రి లీయోన్స్ చేతులమీదగా అందుకున్న డా. కేశవ్ లు

శ్యామలాయ అనుబంధ రంగాల్లో విశిష్ట సేవలను అందిస్తున్నవారికి భారత ఆహార, శ్యామలాయ మండలి అందచేస్తున్న అత్మంత ప్రతిష్ఠాకరమైన సిఇబ్ అవార్డు 2018కి విత్తన రంగం కింద తెలంగాణ అబ్బవృద్ధి సంస్థ, విత్తన ధృవీకరణ సంస్థ డైరెక్టర్ డి. కేశవ్ లు ఎంపికకావడం జరిగింది. ఈ అవార్డును అక్షీబిరు 25 డిఫ్లీలో భారత హరిత విష్వవ పితామహుడు డా. ఎమ్.ఎస్ సింగమినాథన్ మరియు కామర్స్ మిసిప్పర్ సురేష్ ప్రభు అధ్యక్షులో జరిగిన గ్లోబల్ సిఇబ్ అవార్డు ప్రధానోత్సవ కార్యక్రమంలో భూట్టాన్ ప్రధాన మంత్రి లీయోన్స్, కేరళ గవర్నర్ సదాశివం చేతుల మీదుగా డా. కేశవ్ లకు సిఇబ్ అవార్డును అందచేశారు. డా. కేశవ్ లు తెలంగాణను విత్తన భాండాగారంగా దేశంలో అత్మస్తత స్థానంలో నిలుపుటకు ఆయన చేసిన కృషిని వక్తలు తొసియాడారు.

జాతీయ, అంతర్జాతీయ స్థాయిలో విత్తన రంగంలో అపారమైన అనుభవం కలిగి తెలంగాణ విత్తన భాండాగారంగా తీర్చిదిద్దే దశలో తెలంగాణ మరియు భారత ప్రభుత్వం సహకారం ఎంతో ఉండని డా. కేశవ్ లు అన్నారు. ఇప్పటికే తెలంగాణ వ్యాప్తంగా ఎన్నో విత్తన రంగ కార్బూక్రమాలు, సంస్కరణలు చేపట్టారు. అంతేకాకుండా రాష్ట్ర స్థాయితో పాటు జాతీయ అంతర్జాతీయ స్థాయిలో వివిధ శాఖలు, అంశాలకు సంబంధించి కీలక బాధ్యతలు చేపట్టినందుకు గానూ డా. కేశవ్ లు అత్యంత ప్రతిష్టాత్మకమైన ఈ గ్లోబల్ అవార్డుకు ఎన్నిక కావడం జరిగిందని అన్నారు.

తెలంగాణ నుండి అంతర్జాతీయ విత్తన ధృవీకరణ ద్వారా విత్తనాలను ఎగుమతి చేయడం, అదే విధంగా దేశంలో మొట్ట మొదటిసారిగా ఆన్‌లైన్ విత్తన ధృవీకరణ పద్ధతిని అమలుపరచడం తెలంగాణలో ముఖ్య విత్తనరంగ సంస్కరణ విత్తనాభివృద్ధి సంస్థ, విత్తన ధృవీకరణలో నూతన విధానాల ద్వారా రైతులకు విత్తనాలు అందేలా చేశారని అదే విధంగా ఇతర దేశాల సంస్కరణో భాగస్వామ్య సభ్యులుగా ఉండి ఈస్ట్ ఆఫ్రికన్, సాత్ ఆసియా దేశాల్లో విత్తన పద్ధతుల పై అధ్యయనం చేసి విత్తన నిల్వలో అంతర్జాతీయంగా అంగీకరించిన వినూత్తు సాధారణ విత్తన నిల్వ పద్ధతులను కనుగొనడం, విత్తన సాంకేతిక అనుభవం కలిగి ఉండడం డా. కేశవ్ లకు ఎంతగానో దోషాదపడిన పలువురు వక్తలు అభిప్రాయపడ్డారు.

రాష్ట్ర విత్తన ధృవీకరణ సంస్థ విజయాలు :

విత్తన ధృవీకరణ కింద విత్తనోత్పత్తి 17.50 లక్షల క్షీంటాళ్ళ నుండి 22 లక్షల క్షీంటాళ్ళ వరకు పెరిగింది. నాలుగు సంవత్సరాలుగా దేశంలో 10 రాష్ట్రాలకు విత్తనాలను సరఫరా చేసి

ఆన్‌లైన్ విత్తన ధృవీకరణను ప్రవేశపెట్టి దేశంలో ఒక మోడల్ విత్తన ధృవీకరణ సంస్కగా పేరుతెచ్చుకుంది. విత్తనోత్పత్తిలో అక్రమాలను అరికట్టి పారదర్శకతతో వేగవంతమైన సేవలు అందిస్తా, రైతులకు నాణ్యమైన విత్తనాలు అందించడంలో తెలంగాణ రాష్ట్రం, విత్తన ధృవీకరణ సంస్థ 55 సంవత్సరాల భారత విత్తన ధృవీకరణలో నూతన విధానాన్ని తీసుకురావడం జరిగింది. విత్తన ధృవీకరణ కింద 720 టన్నుల వివిధ రకాల విత్తనాలను ఈజిప్టు, సుడాన్, ఫిలిప్పీన్స్, రష్యా మొదలగు దేశాలకు ఎగుమతి చేసి అంతర్జాతీయ విత్తన వాణిజ్య సంస్కగా పేరుగాంచింది.

అంతర్జాతీయ విత్తన సదస్య ఆసియా ఖండంలో మొట్టమొదటి సారిగా ప్రైచరాబాద్ లో నిర్వహించడం 800 మంది అంతర్జాతీయ విత్తన ప్రముఖులు, విధాన నిర్మీతులు, శాస్త్రవేత్తలు పాల్గొన్నారు. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో విత్తనోత్పత్తి 3.27 - 7.48 లక్షల క్షీంటాళ్ళకు పెంచి తెలంగాణ విత్తన అవసరాలే కాకుండా ఇతర రాష్ట్రాలకు కూడా సరఫరా చేయడం కార్బోరేపన్ ద్వారా వివిధ పంటల ప్రాణీధీ విత్తనోత్పత్తి మొదలుపెట్టి అధునాతన విత్తన ప్రాసెసింగ్ సెంటర్లను ఏర్పాటు చేసి ఇతర రాష్ట్రాల మధ్య విత్తనాల సరఫారను పెంచాందించడం జరిగింది. గత కొన్ని సంవత్సరాల నుండి తెలంగాణ విత్తన సంస్కలో అనేక నూతన మార్పులు చేపడుతూ నాణ్యమైన విత్తనాలు అందించడంలో తెలంగాణ విత్తన అభివృద్ధి సంస్థ అగ్రభాగాన నిలుస్తా అనేక విజయాలను తన సాంతం చేసుకుంటూ వస్తూ విత్తన సంస్కలకు కేంద్ర బిందువుగా తెగలంగాణ రాష్ట్రం నిలిచింది.

- ఎపిఎస్టీ రాంబాబు, అగ్రికిల్ ప్రతినిధి, ఫోన్: 9949285691

మొబైల్ ఐపోడియం ఆధారిత యాప్లికేషన్లు, పోర్టల్లు వ్యవసాయ రంగంలో వాటి ఆవేశకత్తు



డా. పి. ప్రతాంత, డా. వి. లక్ష్మి నారాయణమ్మ, ఆర్. సుధాకర్ రెడ్డి, ఎలక్టోనిక్ వింగ్, ఎ.ఆర్.వి, రాజేంద్రసగర్, ఫోన్: 9553153149

భారత ప్రభుత్వ సంస్థ అయిన త్రాయ్ ఆంచనా ప్రీకారం పునర్వేసే కోరిలో తెలుగు మంచి ప్రజలు ద్రామీష ప్రాంతాల్లో చరించి ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈ చరించి ద్వారా దైత్యులకు సందేశాలను తమ ప్రాంతియ భాషల్లో వ్యవసాయానికి సంబంధించిన వాతావరణ సూక్షములను, చీడలీటుల నివారణ చర్చలను, మౌల్యాల్ సంబంధిత సమాచారాన్ని పంచవచ్చు. దైత్యులకు సాగులో ఎపురయ్యే సమస్యలను పరిష్కరించాలంటే సాంప్రదాయ విష్టురణ సేవలతో పాటు ఆధ్వర్యిక ఎలక్టోనిక్ ఆధారిత సమాచార సాంకేతిక ప్రస్తుతిలు ఉపయోగించి పంచవచ్చులో రావడం ద్వారా దైత్యులు వ్యక్తిగతంగా తమ చరించిలో అంతర్జాల సిద్ధపాఠుం విర్మాటు చేసుకొని వారు సాగుచేసే పంటలలో ఎపురయ్యే సమస్యలను ఎప్పటికప్పుడు తెలుసుకోవచ్చు.

ఇప్పుడు వీటికి తోడు అగ్రి ఆవ్సల రూపంలో ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానం దైత్యులకు అండగా నిలుస్తుంది. తాకే తెలువు ఆంద్రాయిద స్టోర్స్ ఫోన్ వినియోగం దైత్యుల స్థాయిలో బాగా పెరగడం వల్ల దైత్యులు అంతర్జాలం ఉంటే (ఇంటర్వెట్) గూగుల్ ఫ్లై స్టోర్ నుంచి అగ్రి యాప్లికేషన్ దొన్లోద్ద చేసుకొని పంటల సాగుకు ఉపయోగించు కోవచ్చు. ఈ విధంగా పంటల్లో మంచి దిగుబడులు సాధించడానికి భారత వ్యవసాయ మంత్రిత్వశాఖ మరియు తెలంగాణ వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ కొన్ని అగ్రి యాప్లికేషన్ తయారు చేసింది.

దైత్యులు అంతర్జాలం (ఇంటర్వెట్) ద్వారా వివిధ వెబ్‌సైట్లతో మన రాష్ట్రం, దేశం మరియు ప్రపంచంలో జరుగుతున్న ఆధునిక వ్యవసాయ పరిజ్ఞానాన్ని తెలుసుకొనవచ్చును. ప్రోఫెషనల్ గ్ర్యావ్స్ లో సభ్యులు కావడం వలన తమకు కావలసిన సమాచారాన్ని ఎప్పటికప్పుడు పొందవచ్చును. దైత్యులు కంప్యూటర్ / మొబైల్ ఫోన్లోని యూట్యూబ్ యాప్ ను క్రిక్ చేయడం ద్వారా వ్యవసాయ సంబంధిత సమాచారాన్ని ఫోన్లు మరియు వీడియోల రూపంలో చూడవచ్చును. దైత్యులు తమకు కావాల్సిన సమాచారాన్ని యూట్యూబ్లో టైప్ చేసి వాటికి సంబంధించిన వీడియోలు, ఫోన్లను చూడటమే కాకుండా తమకున్న సమస్యలను వాటితో నరిపోల్చుకొని సందేహాలను నివృత్తి చేసుకోవచ్చు.

వెబ్ ఆధారిత పోర్టల్:

1. తెలంగాణ అగ్రిన్ నెట్ (ఆధునిక సేద్యానికి ఇ-పాఠాలు):

AGRISNET

www.apagrisnet.gov.in

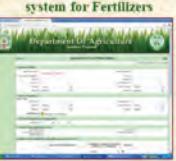
Package of practices of 18 major crops



Online Soil Health Card



Online License Management system for Fertilizers



Ask an Expert



Product Market Identification Matrix for Agri exports



Trainings



సేద్యానికి సంబంధించిన సమస్త సమాచారాన్ని అంతర్జాలంలో తెలుగులో, అంగ్లంలో దైత్యులు పొందవచ్చు. వ్యవసాయ శాఖకు చెందిన అగ్రి.తెలంగాణ.జిఐవి.ఇన్ సైట్లోకి వెత్తే వ్యవసాయ ముఖ్యిత్రం తెలుగులో దర్జనమిస్తుంది. పంటల యాజమాన్యం, అంతర పంటలు, శ్రీవరి సాగు, సమగ్ర సస్యరక్షణ, సేంద్రియ వ్యవసాయం, యాంత్రీకరణ, వాతావరణం, విత్తనాల ఎంపికలో

తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు, పురుగు మందుల వినియోగం, భూసార పరీక్షల సమాచారం, ఎరువుల మొత్తాదు, పంటలు విత్తే సమయం, వివిధ పంటలలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు మొదలైన అనేక అంశాలు ఈ వెబ్‌సైట్‌లో ఉంటాయి. వివిధ పంటలల్లో తీసుకోవలసిన చర్యలను నిర్కర్ణాస్యులైన రైతులు కూడా సులభంగా అర్థం చేసుకునేలా వీడియో పారాలు అందుబాటులో ఉంచారు. ఇందులో ప్రతి అంశానికి చెందిన వివరాలు ఉంటాయి. సాగులో ఉత్తమ ఫలితాలను సాధించి అవార్డులను పొందిన రైతుల అనుభవాలు, విజయ గాధలు ఈ వెబ్‌సైట్‌లో ఉన్నాయి. యంత్ర పరికరాల సమాచారంతో పాటు వాటిని వినియోగించే పద్ధతులను కూడా వెబ్‌సైట్‌లో పొందుపరిచారు. దుక్కిదున్నడం నుంచి పంట ఉత్పత్తులు ఇంటికి చేరే వరకు సాగులో రైతులకు ఎదరయ్యే పలు సందేహాలు, సమస్యలను ఈ సైట్ ద్వారా నిపుణులకు తెలియ చేసి సమాచారాన్ని పొందవచ్చును. ఈ వెబ్‌సైట్‌లో వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం ఏటా ప్రమించే వ్యవసాయ పంచాంగం పంటల వారిగా అందుబాటులో ఉంటుంది.

2. తెలంగాణ కిసాన్ పోర్టల్ :



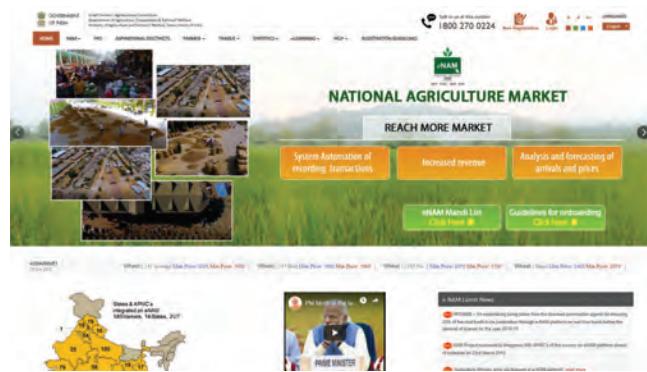
దీని ద్వారా తెలంగాణ రైతులు ప్రభుత్వం అందించే పథకాలైన సబ్సిడీ ద్వారా విత్తన పంపిణీ, మట్టి సమూహాల పరీక్షల వివరాలు, వద్దీలేని పంట బుఱాలు, పంట భీమా, రైతు లక్ష్మీ పథకాలకు సంబంధించిన వివరాలు పొందవచ్చు.

3. రైస్ నాలెడ్ మేనేజ్మెంట్ పోర్టల్ :



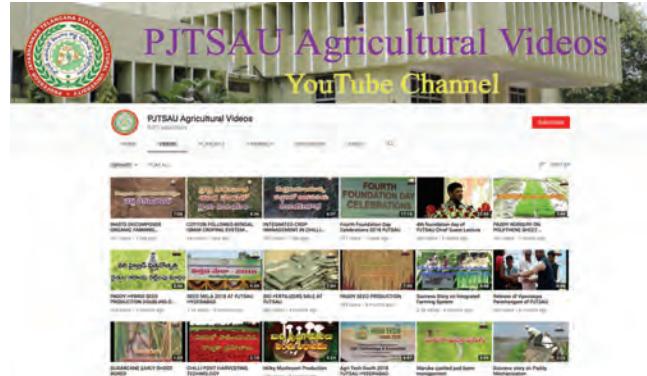
జాతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ, రాజేంద్రనగర్ వారు ఈ అప్లికేషన్ ద్వారా రైతులు పరికి సంబంధించిన చీడపీడలు, పరి రకాలు, ఎరువుల యాజమాన్యం, కిసాన్ కార్ల సెంటర్కు తరుగుగా వచ్చే ప్రశ్నలకు సమాధానాలు, పరిలో రైతు, శాస్త్రజ్ఞుల స్థాయిలో నూతన ఆవిష్కరణను తెలుసుకోవచ్చు.

4. ఈ-నామ్ (ఎలక్ట్రానిక్ నేపసల్ అగ్రికల్చర్ మార్కెట్) :



పోర్టల్ మార్కెట్ అవరణంలోని రైతు ఉత్పత్తులకు నాణ్యాలు పరీక్షలు నిర్వహించి ఉత్పత్తి పోటోసు, వివరాలను అన్ని మార్కెట్లో నుంచి అనలైన్ ఈ-నామ్ పోర్టల్ లో నమోదు చేస్తారు. ఈ ప్రక్రియ ద్వారా ఉదయం 9 గంటల లోపు ఉత్పత్తిని పరిశీలించుకున్న తరువాత వ్యాపారులు తాము చెల్లించే ధరను అన్లైన్లో కోట్ చేయాలి. రైతుకు ఆ ధర సమృతమైతే సరుకును వ్యాపారికి విక్రయిస్తాడు. అన్లైన్ అగ్రికల్చర్ పోర్టల్ ఈ-నామ్ ద్వారా తెలంగాణలోని రైతులు తైసెన్స్ గల వర్తకుల ద్వారా భారతదేశంలోని ఏ మార్కెట్లోనైనా మధ్యవర్తుల ప్రమేయం లేకుండా తాము పండించిన 25 రకాల పంట ఉత్పత్తులను అమ్ముకోవచ్చు. తొలుత తెలంగాణలోని 44 మార్కెట్లను జాతీయ వ్యవసాయ మార్కెట్ అన్లైన్ పోర్టలకు అనుసంధానం చేయడం జరిగింది. దీని ద్వారా వ్యాపారులు తప్పనిసరిగా ఎలక్ట్రానిక్ పద్ధతిలో వేలంలో పాల్గొని ధరలను కోట్ చేయాల్సి ఉంటుంది. దీని ద్వారా రైతులు తాము పండించిన పంట ఉత్పత్తులకు ఎలక్ట్రానిక్ వేలం వేదిక, శాస్త్రీయంగా గ్రేడింగ్ చేయడం ద్వారా అధిక ధరను సకాలంలో పొందవచ్చును. తెలంగాణ రాష్ట్రం 2018 సంవత్సరానికి రాష్ట్రంలోని 585 మార్కెట్లను అనుసంధానం చేయాలని ప్రయత్నిస్తోంది.

5. పిజెటీయ్ ఎస్ పియు అగ్రికల్చర్ పీడియోస్ యూ ట్యూబ్ చానల్ :



ఈ యూట్యూబ్ చానల్ ద్వారా పంటల సాంకేతిక పరిజ్ఞానం, విజయగాధలు, సస్యరక్షణ పరిజ్ఞానం, అదనపు ఆదాయ వనరులు, పంట ఉత్పత్తులకు విలువలు జోడించడం, వ్యవసాయ పనిముట్లు తదితన అంశాలను రైతులకు అందజేయడం జరుగుతుంది. రైతు సోదరులు ఈ యూట్యూబ్ చానల్ను వారి వారి స్టోర్స్ ఫోన్‌లలో ఓప్సన్ చేసి ఈ చానల్లోని అంశాలను ఉచితంగా వీక్షించవచ్చు.

6. అన్నపూర్ణ కృషి ప్రసార సేవ :



ఇది వెబ్ (ఇంటర్నెట్) ఆధారిత, ఐ.వి.ఆర్.యుస్ (స్పూర్ ఆధారిత) మొబైల్ పరిజ్ఞానాలను ఉపయోగించుకునే సమీక్షత వ్యవస్థ. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో రైతులకు వ్యవసాయ సమాచార అవసరాలను తీర్చుడానికి రూపొందించబడిన సరిక్రొత్త మొబైల్ ఆధారిత ప్రత్యుమ్మాయ సమాచార సాంకేతిక పరిజ్ఞాన వ్యవస్థ అన్నపూర్ణ కృషి ప్రసార సేవ. మీడియా లాబ్ ఆసియా, ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం వారి సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో అభివృద్ధి చెందిన ఈ మొబైల్ ఆధారిత ఈ - ప్రసార సేవల ద్వారా నమోదు చేసుకున్న రైతులు తమ ప్రశ్నలను నేరుగా అడగడమే కాకుండా, సమస్యల వీడియోలను సంబంధిత జిల్లా కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఏరువాక శాస్త్రవేత్తల నుండి తెలుగు భాషలో అక్షర మరియు శబ్దాలను తమ చరపాణి ద్వారా టోల్ ఫ్రీ నెంబరు ద్వారా రైతులు వ్యవసాయ, ఉద్యాన, పశువుల యాజమాన్యం మరియు చేపల పెంపకంపై తమ సందేహాలను నివృత్తి చేసుకోవచ్చు. రైతు వ్యక్తిగత సలహాల కోసం టోల్ ఫ్రీ నెంబరు 1800 425 3141 ద్వారా రైతులు తమ ప్రశ్నలను 24 గంటలు రికార్డు చేసే సదుపాయం కలదు. అలాగే రైతులు, వారు పాటించే ఉత్సవ పద్ధతులను మరియు వారి అనుభవాలను రికార్డు చేసి ఇతర రైతు స్నేహితులతో పంచుకోవచ్చు. రైతులు వ్యవసాయ సమాచారాన్ని తమ మొబైల్ ద్వారా మాత్ర భాషలో సంక్లిష్ట సందేశాలు, శబ్దాలను మాత్రభాషలో పొందవచ్చును. అంతేకాకుండ సంబంధిత శాస్త్రవేత్తల నుంచి అత్యవసర సందేశాలను, హాప్టీకిల సందేశాలను మాత్రభాషలో పొందవచ్చును. రైతులు అడిగిన ప్రశ్నలు, సమాధానాలు ఎప్పుడైనా వారు మళ్ళీ మళ్ళీ వినవచ్చు, మాడవచ్చు.

7. అగ్రమార్క్ నెట్ :



అగ్రమార్క్ నెట్ దేశంలోని 670 మార్కెట్ల వ్యవసాయ మార్కెట్లతో అనుసంధానం చేయబడి విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు ఉత్పత్తి చేసే చిన్న, మధ్య తరఫో ఘ్రం ప్రాసెసింగ్ పరిశ్రమలు తమకు కావలసిన ఉత్పత్తులు తాజాగా పొందవచ్చును.

ఈ-బ్లగ్

పిజెటీయస్ట్ వియాం చేసుకుబుర్లు :



వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం వారి విద్యార్థుల రేడియో కార్యక్రమం "చేసు కుబుర్లు" ప్రతి బుధవారం మధ్యాహ్నం 1:30-2:00 గంటలకు ఆకాశవాణి ప్రైదరాబాద్ 'వీ' కేంద్రం ద్వారా ప్రసారమవుతుంది. ఇందులో వ్యవసాయ, గృహ విజ్ఞాన మరియు ఇంజనీరింగ్ కళాశాలల విద్యార్థులు రైతులకు అవసరమైన వ్యవసాయ సమాచారాన్ని నాటిక, పాట, రైతు సద్గున్, చర్చగోప్యలు, శాస్త్రవేత్తలతో ఇంటర్వ్యూ మొదలగు పద్ధతుల ద్వారా తెలియజేయడం జరుగుతుంది. పిజెటీయస్ట్ వియాం వారి చేసుకుబుర్లు భూగ్ర ద్వారా ఆకాశవాణి ప్రత్యుత్త ప్రసారాల ద్వారా వినని రైతులు తమకు కావలసిన సమాచారాన్ని భూగ్ర ద్వారా పొందవచ్చు.

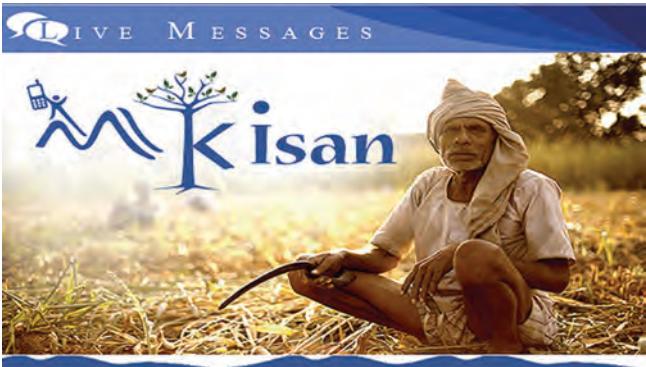
చరవాణి అప్లికేషన్స్ :



ఆంధ్రాయిడ్ ఫోన్ గల రైతులు అగ్రి యావ్ ను గూగుల్ ఫ్స్ట్ స్టోర్ నుంచి గాని, సంబంధిత వెబ్సైట్లలో టైప్ చేసి డాన్లోడ్ చేసుకొని రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకోవాలి. ఈ రిజిస్ట్రేషన్లో రైతు తన పేరు, ఫోన్ నసంబర్, జిల్లా, గ్రామం తదితర వివరాలను నమోదు చేసుకోవాలి. తరువాత రైతు తనకు అనువైన భాషను సమాచారం కోసం ఎంచుకోవాలి. దీనిలో టెక్స్ట్ ప్రైట్ పాటు వీడియో, ఆడియో కూడా ఉంటాయి. పంట యాజమాన్య పద్ధతులు, అనుకూలమైన నేలలు, పొలం తయారీ, రకాలు, విత్తన మోతాదు, విత్తనపుద్ది, ఎరువుల యాజమాన్యం, నీటి యాజమాన్యం, కలుపు నివారణ, చీడపీడల యాజమాన్యం, దిగుబాణికి సంబంధించిన వివరాలు తెలుసుకోవచ్చు.

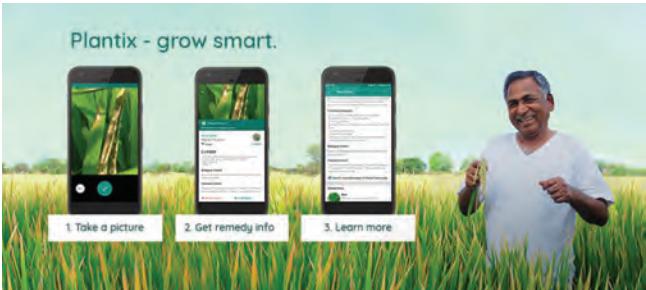
ఈ అవ్వలలో రకాలకు సంబంధించిన గుణగణాలు, వాటి చిత్రాలతో నపో గుర్తు పట్టే విధంగా ఏ కాలంలో ఏ రకం ఎంచుకోవాలో సమాచారాన్ని పొందవచ్చు.

1. యమ్ కిసాన్ అప్లికేషన్, యస్.యమ్.యస్ పోర్ట్‌ల్స్:

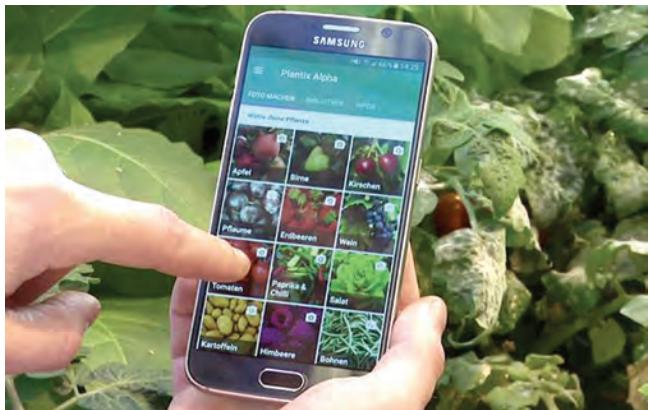


భారత ప్రభుత్వం యమ్ కిసాన్, యస్.యమ్.యస్ పోర్ట్‌ల్స్ ను జూలై 16, 2013 న ప్రారంభించడం జరిగింది. దీని ద్వారా ఇప్పటి వరకు 1500 కోట్ల సందేశాలను రైతులకు అందించడం జరిగింది. ఈ అప్లికేషన్, పోర్ట్‌ల్స్ ద్వారా రైతులు ఎలాంటి రుసుము చెల్లించకుండా వ్యవసాయ ఆధారిత సమాచారాలను శాస్త్రవేత్తల నుంచి పొందవచ్చు. రాజోయే ఐదు రోజుల్లో మీ ప్రాంతంలో వర్షపాతం, గాలిలో తేమ శాతం, వాతావరణ పీడనం, ఉష్ణోగ్రతలు, ఈదురు గాలులు వంటి పలు అంశాలకు సంబంధించిన ముందస్తు సమాచారాన్ని ఈ యమ్ ద్వారా రైతులు తెలుసుకొని తరసుగుణంగా వ్యవసాయ పనులు చేసుకోవచ్చు. ఖచ్చితమైన ముందస్తు సమాచారంతో అదునులో రైతు విత్తనం వేసుకోవచ్చు. తమ ప్రాంతంలో ఉష్ణోగ్రతలకు అనుకూలమైన పంటలను విత్తుకోవచ్చు. పంట కోతల సమయంలో ఈదురు గాలులు కుండపోత వర్షాలతో నష్టపోకుండా పంట కోతలు, సూర్యికి వాయిదా వేయవచ్చు. పంట కోతాక ఆరబెట్టిన రైతుల కోసం గాలిలో ఆర్థత (తేమ) వంటి వివరాలను తెలుపుతుంది. దీనివల్ల పంటను ఆరబెట్టేందుకు ఎన్ని రోజుల సమయం పడుతుంది అన్న విషయంపై రైతులకు అవగాహన వస్తుంది. వాతావరణానికి తెగుళ్ళు, చీడలీఫల వ్యాపికి మధ్య సంబంధం ఉంది. గాలిలో తేమ శాతం పెరిగినప్పుడు రైతులకు చీడలీఫలపై ఈ యమ్ అప్రమత్తం కూడా చేస్తుంది.

2. ప్లాంటిక్స్:



ఈ అగ్రి యమ్ ను తెలుగు రైతుల అవసరాలకు అనుగుణంగా ఇక్కిసాట్ వారు రూపొందించారు. రైతులు స్టోర్స్ ఫోన్లోని కెమోరాతో తెగులు సోకిన, పోషక లోపాలు గల మొక్కల ఫోటోలను యమ్కు



అనునంధానం చేయాలి. ఆ వెంటనే యావ్ వనిచేయడం మొదలుపుతుంది. క్షణల్లో ఆ వంటకు సోకిన తెగులు లేదా ఆశించిన పురుగు నివారణ చర్యలు లేదా అందించాల్సిన పోషకాలు తదితర వివరాలన్నీ ఫోన్ తెరపై (అనగా ట్రైన్స్ట్స్ పై) యస్.యమ్.యస్ (మేసేజ్) రూపంలో కనిపిస్తాయి. ఈ ప్లాంటిక్స్ యమ్లో వరి, మొక్కజోన్స్ కందులు, మినుము, పెసర, వేరుశనగ, మిరప, శనగ, సోయాబీన్, మామిడి, అరటి, దానిమ్మ, బొప్పాయి, టొమాటో, చిక్కడు, వంకాయ, బంగాళదుంప, గోధుమ తదితర పంటలకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని పొందవచ్చు. ప్లాంటిక్స్ యమ్లో 350 కి పైగా వివరణాత్మక వ్యాధి వర్జనలు గలవు. ప్రతి వ్యాధికి సంబంధించిన జీవ రసాయన నివారణ చర్యల సమాచారం ఉంటుంది. ముఖ్యంగా ఈ యమ్ను గూగుల్ ఎర్ల్ తో అనుసంధానించడం వల్ల ఏ ప్రాంతానికి చెందిన రైతులు ఏ సమస్యతో భాధపడుతున్నారో తెలుస్తుంది. దీంతో ఈ ప్రాంతాల్లోని వ్యవసాయ విస్తరణాధికారులను అప్రమత్తం చేసే అవకాశం ఉంది.

3. ఆకాశవాసి మొబైల్ అవ్:

ఆల్ ఇండియ రేడియో లైవ్ అనే అప్లికేషన్ ను గూగుల్ ప్లేస్టోర్ నుంచి రైతులు డౌన్లోడ్ చేసుకొని ఆకాశవాసికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని రైతులు పొందవచ్చును. రాష్ట్రంలోని అన్ని గ్రామాలకు ఆకాశవాసి ఉదయం నుండి రాత్రి వరకు వివిధ రూపాల్లో వ్యవసాయ సమాచారాన్ని రైతులకు అందించడం జరుగుతున్నది. ప్రతిరోజు ఉదయం 6:30-6:45 వరకు పొలం పనులు, మధ్యాహ్నం 1:20-1:30 వరకు పాడిపంటలు, సాయంత్రం 6:40-6:50 వరకు గ్రామ సీమలు (ప్రతి ఆదివారం), 6.50 నుండి 7.00 వరకు వ్యవసాయ సూచనలు, రాత్రి 7:15-7:45 వరకు ఇల్లు, వాకిలి, ప్రతి సోమవారం నిర్వహించబడే వ్యవసాయ పారశాల అలాగే ప్రతి గురువారం నిర్వహించబడే ప్రత్యక్ష ప్రసారాలకు సాంకేతిక సహకారం అందించడమే కాకుండా, నేరుగా విశ్వ విద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలు ఈ కార్యక్రమంలో పాల్గొని రైతులకు సూచనలు చేయడం జరుగుతుంది. వాయన్ ఆఫ్ ఫార్మ్స్ అనగా కిసాన్ వాణి అనే కార్యక్రమం ద్వారా ఆకాశవాసి యమ్.యమ్ రేడియో స్టోర్లో రైతులు తమ అనుభావాలను తోటి రైతులకు ప్రేరణ కోసం నిర్వహించడం జరుగుతుంది. ఈ కార్యక్రమం ఆకాశవాసి యమ్.యమ్ ఛానళ్ళలో ప్రతిరోజు సాయంత్రం

కిసాన్ వాణి పేరుతో 7:15 గంటల నుండి 7:45 గంటల వరకు 30 నిమిషాల పాటు ప్రసారం అవుతుంది.

4. కిసాన్ సువిధ:



ఈ అప్లికేషన్ ద్వారా రైతులు ప్రతి రోజు, తదుపరి ఐదు రోజులకు తమ ప్రాంతానికి సంబంధించిన వాతావరణ సూచనలను, మార్కెట్ ధరలను, వ్యవసాయ సూచనలను, చీడపీడల నివారణ చర్యల గురించి తెలుసుకోవచ్చు. అంతేకాకుండా తమ దగ్గరలో గల ఏవ మార్కెట్లలో వివిధ పంటల గరిష్ట ధరలను తెలుసుకొని అత్యధిక గిట్టుబాటు ధర పొందవచ్చు.

5. పుసా కృషి:



భారత వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ న్యూఫీల్స్ పరిశోధనా సంస్థలకు, రైతులను వ్యవసాయ వాణిజ్య కేంద్రాలను ఏర్పరచుకొని స్వయంం ఉపాధితో పాటు మరికొంత మందికి ఉపాధి అవకాశాలు గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో పెంచాలనే ఉద్దేశ్యంతో పూసాకృషి అనే చరవాణి అప్లికేషన్ ను అందుబాటులోకి తీసుకొనిరావడం జరిగింది. దీని ద్వారా రైతులు వ్యవసాయ ఆధారిత పరిశ్రమలు ఏర్పాటు చేసుకొనేటప్పుడు కావలసిన సాంకేతిక, ఆర్థిక సహాయాన్ని పొందవచ్చు.

6. శతాబ్ది మాసిక:

ఈ అప్లికేషన్ ద్వారా వ్యవసాయ మాన పత్రికలలో లభ్యమయ్యే సమాచారాన్ని రైతులు పొందవచ్చును.

7. భువన్:

ఈ అప్లికేషన్ ద్వారా పంట నష్టం సంభవించినప్పుడు వ్యవసాయ అధికారులు పంట పేరు, పంట విత్తిన తేదీ, పంట సాగు వివరాలు, ఛాయా చిత్రాలను పొందుపరచి పంట నష్టాన్ని అంచనా వేయవచ్చు. దీని ద్వారా పంట భీమాకు గ్రీమియం చెల్లించిన రైతులు తొందరగా సహాయాన్ని పొందవచ్చు.

8. అగ్రి మార్కెట్:

ఈ అప్లికేషన్ ద్వారా రైతులు తమకు దగ్గరలోని 50 కిలోమీటర్ల పరిధిలో గల మార్కెట్లలో గల వ్యవసాయ పంట ఉత్పత్తుల ధరలను చరవాణి ద్వారా పొందవచ్చు.

9. ఇష్టో కిసాన్:

ఇష్టో కిసాన్ మొబైల్ అప్లికేషన్ ద్వారా వాతావరణ, మార్కెట్ సంబంధిత సలహాలు, సూచనలు నిపుణులతో సూచనలు, ఉచిత శ్రవ్య సందేశాలు, కాల్ బ్యాక్ ఫోలిటి అందించడం జరుగుతుంది.

10. మన రైతు బజార్:

ఈ అప్లికేషన్ ద్వారా చిన్న, సన్నకారు రైతులు తాము పండించిన కూరగాయలను వినియోగదారులకు మధ్యవర్తుల ప్రమేయం లేకుండా అమ్మవచ్చును. తెలంగాణలో పండకు పైగా రైతు బజార్లు ఈ సదుపాయాన్ని కలిగి తాజా కూరగాయలను మార్కెట్ ధరకన్నా తక్కువకు వినియోగదారులకు అందిస్తున్నారు.

11. కియోస్క్ టెక్షాలజీ:



అన్నపూర్ణ కృషి ప్రసార సేవ అమలవుతున్న ప్రాంతాలలో రైతులు తనంతట తానే స్వయంగా చూసి తెచ్చుకొని వాడడం వల్ల ఆతనికి ఆత్మ విశ్వాసం అభివృద్ధి చెందుతుంది. అంతేకాక వారి ప్రదేశాలలో ఉండే నేలల గురించి అవగాహన ఇస్తూ ఎటువంటి నేలలో ఎటువంటి పంటలు వేసుకుంటే ఆర్థికంగా అభివృద్ధి చెందుతారో ఈ కియోస్క్ అందిస్తుంది. వాతావరణ సమాచారాన్ని కూడా అందిస్తుంది. రైతులు సులభంగా ఉపయోగించే విధంగా టల్ఫోన్ కలిగి ఆక్రషణీయమైన గుర్తులతో పంటలు, చీడపురుగులు వాటి సంబంధిత వీడియోలు పొందవచ్చు. ఈ కియోస్క్ మండల, జిల్లా, రాష్ట్ర ఇంటర్వెన్టలతో అనుసంధానం చేసి ఉంటాయి. అందువల్ల రైతులు తమకు కావలసిన సమాచారాన్ని, సూచనలను పొందవచ్చు.

ఈ విధంగా రైతులు ఆధునిక వ్యవసాయ రంగంలో రైతు స్టోయిలో నూతన సమాచార సాంకేతిక వ్యవస్థలైన ఆకాశవాణి, టెలివిజన్, ఈబ్లాగ్స్, కమ్యూనిటి రేడియో, అంతర్జాల ఆధారిత అగ్రిస్టేట్ యూట్యూబ్ చానల్, కిసాన్ కాల్ సెంటర్, పోర్టల్, చరవాణి అప్లికేషన్స్, వాట్సాప్ మరియు అన్నపూర్ణ కృషి ప్రసార సేవ, ఎలక్ట్రోనిక్ మీడియా, ఈ సాగు, యస్.యమ్.యస్ ద్వారా ప్రశ్న, వీడియో సందేశాల ద్వారా ఎలక్ట్రోనిక్ ఆధారిత సమాచార సాంకేతిక వ్యవస్థలను రైతులకు సకాలంలో సమాచారాన్ని అందించడానికి ఉపయోగిస్తున్నారు.

మిరప హం
TR
QUA
DATE



రైతులకు పెలు పొటులపై శిక్షణ సుగంధ పంటలకు రాబుతులు

తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రైతులకు రాబుతులను అందిస్తుందని భాషాలపల్లి జిల్లా ఉద్ఘాటన శాఖాభికాలి ఎమ్మ.ఎ ఆశ్చర్జి తెలిపారు. వికానీ ఆశ్చర్జి శాందేష్వరీ ఆశ్చర్జుంలో రైతు శిక్షణా కార్బూక్సముంలో వివిధ జ్ఞాన వ్యవసాయాల ఆశ్చర్జేత్తలు పాల్గొని ప్రపంగించారు. సుగంధ పంటలు తండించే రైతులందిలకి సూక్ష్మాలీసి పారుదల పరికరాలను, ప్లాట్టీకి క్లేట్టీని రాబుతుల్లిపై మంజూరు చేస్తున్నామని గుర్తుపోవాలి. ద్వారా వివిధ రకాల తండ్ల మొక్కల సాగుపై రాష్ట్రియ క్షేత్రి వికానీ యోజన ఫథకం ద్వారా పంచిల తీగ జాతి కూరగాయిల సాగుకి రైతులకు రాబుతుల్లి జ్ఞానాన్నామని వివరించారు. మిరప పంట కోత అనంతరం తీసుకోలనిన జార్యత్తలపై రైతులకు శిక్షణ ఇచ్చారు.

వరంగల్ ఏరువాక కేంద్రం ప్రధాన శాస్త్రవేత్త దా॥ ఎడ్డ శ్రీనివాస్ రైతులను ఉద్ధరించి మాటల్లదుతూ ప్రస్తుతం మిరప పంటలో పై ముదతను నివారించడానికి రైతులు తగు జాగ్రత్తలను పాటించాలని నివారణ చర్యలు త్వరితగతిన చేపట్టలని సూచించారు. రైతులకు వ్యవసాయేతర రంగాల్లో ఎప్పటికప్పుడు ఏరువాక కేంద్రం నుండి సూచనలు, సలహాలు అందించడం జరుగుతుందని తెలిపారు. తాము అందిస్తున్న సేవలను రైతాంగం సిద్ధినియోగం చేసుకోవాలని కోరారు. సుగంధ పంటలు పండిస్తున్న రైతాంగానికి వికానీ శాందేష్వన్ నుండి ప్రోత్సాహకం ఉంటుందని తెలిపారు. ఇప్పటి వరకు సుగంధ పంటల రైతులకు వికానీ అగ్రిష్టాందేష్వన్ నుండి రూ. 24 లక్షల విలువైన చేతి పంపులు, యంత్రాలు, టార్మాలీన్ పీట్లను రాబుతీలతో ఉత్సాధక ధరలకే పంపిణీ చేసినట్లు తెలిపారు. మిరప రైతులకు జిగురు అట్లలు, లింకార్బ్రక ఎరలను అందచేస్తున్నట్లు వివరించారు. సేంద్రియ పద్ధతుల్లో సగంధ పంట పసుపును సాగు చేస్తున్న రైతులకు రూ. లక్ష విలువైన 20 పౌడర్.డి.ఫీ వర్లీబెడ్సని 100 శాతం రాబుతీపై



ఉచితంగా పంపిణీ చేశామన్నారు. సుగంధ పంటలను సాగు చేసే రైతుల కోసం మరిన్ని కార్బూక్సమాలను చేపడతామని వికానీ అగ్రిష్టాందేష్వన్ వైన్ చైర్మన్ పచ్చిపుసులు నరేష్, డైరెక్టర్, నేలపట్ల శేషరెడ్డి, నాశిరెడ్డి, స్నేహలత, నేలపట్ల సంతరెడ్డి, చెట్టుపల్లి తిరపతి రావు, కాటగడ్డ రవి పాల్గొన్నారు.

- అగ్రిష్టాందేష్వన్



రాగి(తైడలు, చోళ్లు)లో అధిక బిగుబడులకు **శ్రీరాగి పద్ధతి**

పి. జోగారావు, శాస్త్రవేత్త, టి.ఎస్.ఎస్.కె పాత్రు, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త,
యి. త్రివేణి, శాస్త్రవేత్త, ఎన్. అనురాగ, శాస్త్రవేత్త

రాగి పంటను వర్షాధార పరిస్థితుల్లో నిఱ్పు చేస్తున్నారు. తక్కువ లోపులో గల నేలలు, ఇసుక నేలలు నిఱ్పు చేయడానికి అనుకూలాం. వెదజల్లడం, ముదురు నారుతో దర్జరగా నాటే అలవాట్ల వల్ల రాగి బిగుబడి చాలా తక్కువగా వస్తుంది (ఎకరానికి 5-6 క్షీంటాళ్లు). కర్రాటుక, చత్తిన్సఫుడ్, జాథ్రండ్ రాష్ట్రాల్లో కొంత మంచి రాగి పండించే నింపుదాయ “గులి రాగి” పద్ధతిని తీవల మూల సూత్రాలను ఉపయోగించి తయారు చేసిన దానిని “శ్రీరాగి” పద్ధతి అంటారు. ఈ పద్ధతిలో రైతులువాలి భూమిని బట్టి వర్షాధార వ్యవసాయంలో కూడా బిగుబడి పెంచుకోవచ్చు.

శ్రీరాగి పద్ధతికి ప్రాథమిక సూత్రాలు :

లేత నారు నాటడం :

12-25 రోజుల వయసు గల లేత నారుతో నాట్లు వేయాలి.
కుదురుకు ఒక మొక్క లేదా రెండు మొక్కలు నాటు వేస్తారు.

మొక్కల మధ్య దూరం ఎక్కువగా ఉంచడం :

కొయ్య మొక్కలు, తాడు సహాయంతో మొక్కకి, మొక్కకి మధ్య మరియు వరుసల మధ్య భూమిని బట్టి అడుగు దూరంలో (30x30 సె.మీ.) మొక్కలు నాటుకునే విధంగా అచ్చులు (మార్చింగ్) వేస్తారు.
మార్చింగ్ కోసం గుచ్చెరు సేంద్రియ ఎరువును గుర్తుగా వేస్తారు.



30 DAT



వరుసల మధ్య మరియు మొక్కల మధ్య దూరం పెంచడం వల్ల అధిక సూర్యరశ్మి తగిలి మొక్క ఏపుగా పెరిగి చీడపీడల నుండి దూరంగా మరియు అంతరక్షణి చేయుటకు అనువగా ఉంటుంది.

నారుమడి తయారీ :

విత్తనశుద్ధి చేసిన విత్తనాలను ఇసుక, మట్టి, కంపోస్టు ఎరువులను 1:1:1 నిప్పుత్తిలో కలపాలి. ఇలా చేస్తే విత్తనాలను వెదజల్లడం తేలిక అవుతుంది. ఎకరానికి సరిపడే నారును పెంచడానికి 40 చదరపు అడుగుల మడిని తయారు చేయాలి. లేదా నాలుగు మడులను 4x4x1 మీ. (పొడవుxవెడల్చుxఎత్తు) కొలతలతో తయారు చేసుకోవచ్చు. నారుమడుల తయారీలో 500 కిలోల చివికిన

పశువుల ఎరువును కలపాలి. విత్తనాలను వెడజల్లిన వరుసల్లో వేసిన తరువాత నారుమడిపైన వానపాముల ఎరువును గాని బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును గాని పలుచని పొర లాగా చల్లాలి. తీవ్రమైన ఎండ నుండి, పశ్చల నుండి రక్కించడానికి షైఫ్ట్ నెట్ వాడవచ్చు.

అంతరక్షణి:



వేర్లు బాగా పెరగడానికి, సేలను గుల్లబరవడానికి, కలుపు తీయడానికి అంతరక్షణి చేయాలి. ఉత్తరాంధ్రలో వెడజల్లి పండించే రాగిలో కూలీలకు ఎక్కువ ఖర్చు అవుతుంది. వరుసల్లో (చదరంలో) నాటితే ఎడ్డతో కాని సైకిల్ వీడర్ లాంటి పరికరాలతో తక్కువ ఖర్చుతో 2 నుండి 3 మంది కూలీలతో కలుపు తీయవచ్చు.

నాటిన 15, 25 రోజుల తరువాత ఎడ్డ గొర్రు / గుంటక లేదా సైకిల్ వీడర్తో కలుపు తీయడం అలాగే తేలికపాటి కర్ర దుంగలను లాగడం వంటివి చేయాలి.

పిలకలు ఎక్కువగా రావడానికి తేలికపాటి కర్ర దుంగ లాగడం:



కంకులున్న పిలకలు ఎన్ని ఎక్కువ వస్తే దిగుబడి అంత పెరుగుతుంది. నాటిన లేత మొక్కకు ఎక్కువ పిలకలు వేయడానికి తేలికపాటి కర్ర దుంగను లాగే పద్ధతి కర్రాటుకలో “గులిరాగి” అని అంటారు.

కలుపు తీసిన తరువాత లేత మొక్కలపై నుండి తేలికపాటి దుంగను ఉపయోగించి తోలాలి. వీటిని తాడు సహాయంతో ఎద్దుల జతకు కట్టి, దైతు దుంగపై నిలబడి తోలతాడు. దీనివల్ల మొక్కవేర్లు, కాండం కలిసేచోట మొక్కలు వంగిపోతాయి. దీనివల్ల మొక్కలోని విభజన

కణజాలం ప్రేరణ పొంది అధిక పిలకలు వేస్తాయి. నాటిన తరువాత 15-45 రోజుల మధ్యలో రెండు నుండి మూడు సార్లు ఇలా చేయాలి. పాలం అన్ని దిక్కుల నుండి అంటే తూర్పు నుండి పడమరకు, తిరిగి వెనకకు, ఉత్తరం నుండి దక్కిణానికి, తిరిగి వెనకకు తోలాలి. ఎండు లేకపోతే దుంగకి తాడు కట్టి కూడా లాగవచ్చు.

సీటి యాజమాన్యం :

పంట కొన్ని కీలక సమయాల్లో బెట్టరావడం వల్ల పంట నష్టం జరుగుతుంది. ప్రతి 5 ఎకరాల మధ్య 250 ఫునపు మీటర్లు ($10 \times 10 \times 2.5$ మీటర్లు) సీటి కుంటను ఏర్పాటు చేసుకుంటే పంటను కాపాడుకోవచ్చు. ఇది ఒకసారి నిండితే 3-5 ఎకరాలకు పంటను రక్కించుకోవడానికి ఒక రక్కక తడి ఇచ్చుకోవచ్చు.

పంట కోతు:



★ రాగి పంటలో సరైన సమయంలో కోతను ప్రారంభించాలి. గింజలు గోధుమ రంగులో ఉన్నప్పుడు, వెన్ను ఆకు పండినట్లు ఉన్నప్పుడు పంటను కోయాలి. మొక్కకు ఎక్కువ పిలకలు ఉంటే 2,3 దఫాలుగా కూడా పంటను కోయాల్సివస్తుంది. బాగా ఆరిన వెన్నులను కర్రతో కౌట్టి గాని, ట్రాక్టర్ నడిపి గాని గింజలను పొందవచ్చు.



★ ఈ క్రమంలో మట్టి బెడ్లు, ఇసుక కలవకుండా టూర్పాలిన్లను వాడితే నాణ్యత పెరుగుతుంది. పంట అమ్మే సమయంలో తేమ శాతం 12-14 వరకు ఉండేటట్లు చూడాలి.

★ ఎక్కువ సేంద్రియ ఎరువులు వాడడం పై నూత్రాల ఆధారంగా రైతులు “శ్రీరాగి” పద్ధతిని పాటిస్తున్నారు.

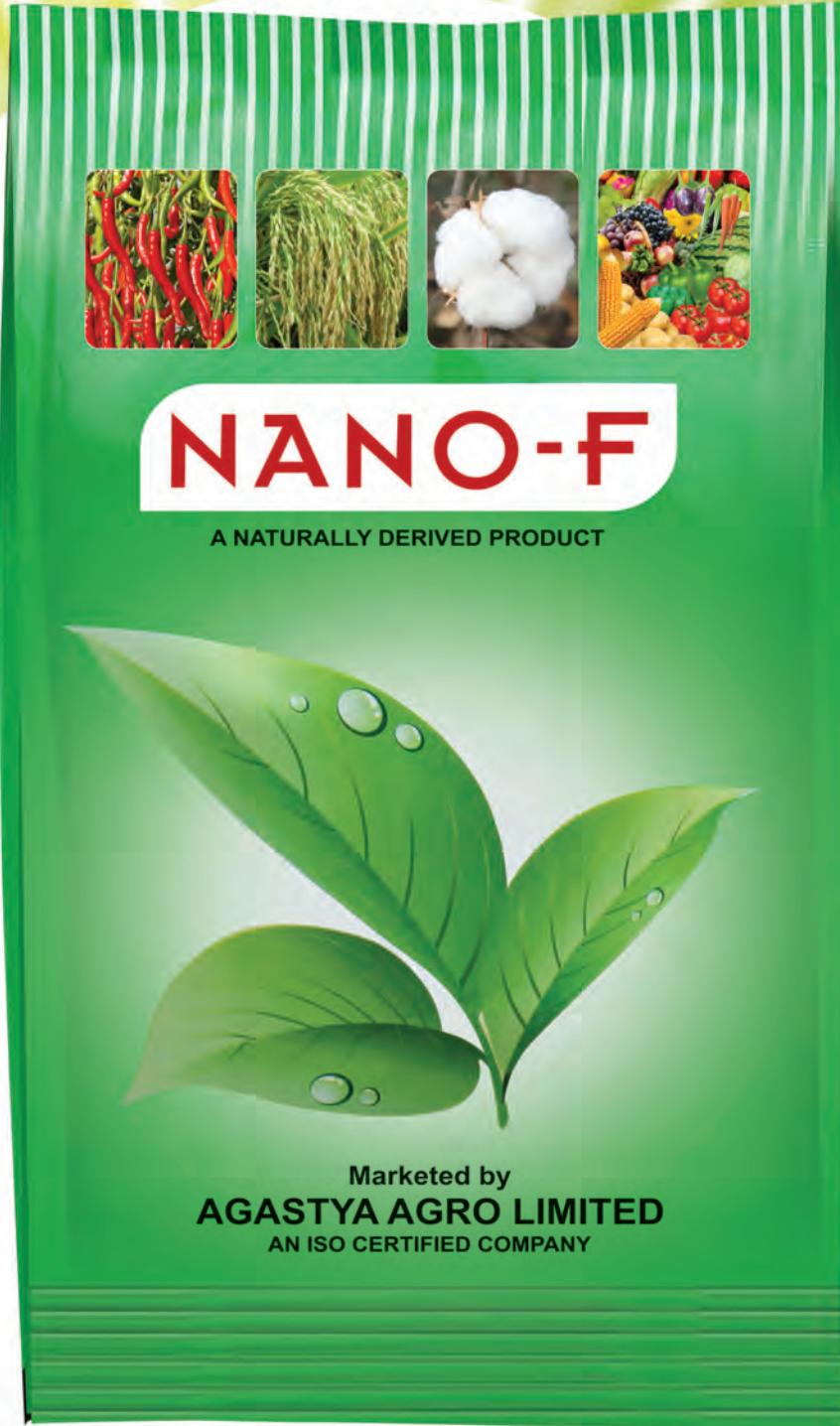




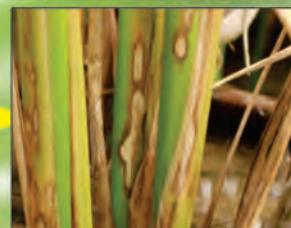
నానో-ఎంఎఫ్

అగ్న్య ఆగ్రోలిమిటెడ్ వారి అద్భుత ఉత్పాదన

నానో - ఎంఎఫ్ విస్తృత చర్య కవిగిన సిలవర్ నానో పార్ట్ కల్స్ ఆధారిత బ్యాక్టీరియా మరియు శిలింద్రనాశిని



మిరపలీ
వచ్చు
తల మాడు
మరియు
కాయ కుట్టు



వరలీ వచ్చు
పాము
పాడ
తెగులు



వేరుశనగలీ
వచ్చు
ఆకుమచ్చ
తెగులు



దానిమళ్లీ
బ్యాక్టీరియా
మచ్చ తెగులు



పసుపు
మరియు
అల్లంలీ
వచ్చు
దుంప కుట్టు



ప్రత్యులీ వచ్చు
బ్యాక్టీరియా
మచ్చ తెగులు



AGASTYA AGRO LIMITED
An ISO Certified Company

Survey No. 47,
Muraharipally - 500 014, R.R. Dist.
CUSTOMER CARE NUMBER : 9666985554
E-Mail : agastyaagro@yahoo.com

కొబ్బరిలో బోరాన్ లోహం - నిఘారణా చర్యలు

యస్. విశాల, లీసెర్డ్ అసిసియేట్, **డా. యం. కల్పన,** ఉద్యాన శాస్త్రం (సీనియర్ సైంటిస్ట్ & పాడ్), పార్ట్‌క్ల్యూబ్ లీసెర్డ్ స్టేఫన్, విజయరాయ, ఫోన్: 08812225826

ఈ స్ట్రోజిల్లో కొబ్బరిని దాదాపు 2 1/2 లక్షల ఎకరాల్లో సాగుచేస్తున్నారు. త్రుధవ పంట కొబ్బరిన విధి అంతర పంటలు సాగు చేయుటకు అవకాశం ఉండటంతో రైతులు మంచి భుతాలు సాధిస్తున్నారు. ఇచ్చేపల కాలంలో కోత్తగా నాటిన కొబ్బరి తీటల్లో పెరుగుదల లేక గిడ్రుబాల పోతున్నాయని పెద్ద తీటల్లో కాయలు ప్రస్తగా పొడవుగా ఏలి తట్టు కాయలు ఎక్కువగా ప్రస్తున్నాయని రైతులు తెలియజేస్తున్నారు. మన రాష్ట్రంలో కొబ్బరి త్రుధవంగా ఎకంటగా అదే విధంగా 2,500 - 3,000 ఎకరాల వరకు సాగుచేయటం జరుగుతుంది. ఈ కొబ్బరిని ప్రస్తుత పరిస్థితిలో గమనిచ్చాయ్యేతే అక్కడక్కడ తీటల్లో మొక్కల్లోను, పెద్ద మొక్కల్లో కూడా బోరాన్ ఆపేటువంటి ఒక సుక్కుధాతు లేతం గమనించడం జరుగుతుంది.

ఈ ధాతు లోపానికి ప్రధానమైన కారణాల్లో ముఖ్యమైని:

1. చౌడు నేలల్లో అదే విధంగా ఉప్పు నేలల్లో కొబ్బరిని సాగుచేయటం.
2. సమతల్య ఎరువులు వాడకపోవటం.
3. అధిక లవణాలు కలిగినటువంటి నీరును సాగుకి వినియోగించుకోవటం.
4. స్వప్తహగా భూమిల్లో బోరాన్ తక్కువగా ఉండటం.
5. సేంద్రియ పదార్థాన్ని తక్కువగా అందించటం.

ఇలాంటి కారణాల వల్ల ఇటీవలి కాలంలో బోరాన్ ధాతు లోప లక్షణాలు కొబ్బరిలో గమనించడం జరుగుతుంది. ఈ ధాతు లోపం యొక్క లక్షణాలను చిన్న మొక్కల్లోను అదే విధంగా పెద్ద మొక్కల్లోనూ కూడా గమనించవచ్చు. ముఖ్యంగా చిన్న వెుక్కలో గమనించినట్టే మొమ్మ సరిగ్గా ఏర్పాటు కాకపోవటం, మొమ్మ ఏర్పాటికి ఆకులు సరిగ్గా విచ్చుకోక పోవడం ఒకే దగ్గర నుండి ఆకులు వచ్చినట్లుగా కనిపించడం జరుగుతుంది తరువాత వచ్చిన ఆకులు కూడా వంకర్లు తిరిగి ఉంటాయి. వీటితో పాటుగా పెద్ద మొక్కల్లో కూడా ఈ ధాతు లోప లక్షణాలు గమనించవచ్చు ముఖ్యంగా ఆకులపైన ముడతలు ఏర్పడి రిబ్బన్ లాగా రెపరెపలాడుతూ ఉంటాయి. మట్ట కూడా వంగిపోవడం దానితో పాటుగా ఆకులు వంకర తిరిగి ఉండటం జరుగుతుంది. దానితో పాటుగా మొమ్మ సరిగ్గా అభివృద్ధి చెండకపోవటం, ఆకులన్నీ మొమ్మ నుండి ఒకే భాగం నుండి వచ్చినట్లుగా కనిపిస్తుంది. ఆకుల చివర్లు చేప యొక్క తోక ఆకారాన్ని పోలి ఉంటాయి. కాయల విషయానికి వచ్చినట్టే పిండ సరిగ్గా కట్టకపోవడ, ఒక వేల పిండ వచ్చినపుటీకీ కాయ సరిగ్గా అభివృద్ధి



చెండకపోవటం, కొబ్బరి శాతం పడిపోవట, కాయల్లో నీరు కూడా సరిగ్గా పట్టకపోవడం జరుగుతూ ఉంటుంది. ఈ లోపం ఎక్కువగా ఉనప్పుడు కాయలు దెయ్యపు తట్టలాగా కనిపిస్తాయి (అంటే కాయలు కోరగా, పొడవుగా ఉండి ఏమాత్రం కొబ్బరి మరియు నీరు గాని ఉండకపోవడం). ఇలాంటి లక్షణాలు గమనించిన వెంటనే రైతులు సరైన యాజమాన్య పద్ధతులుపాటించినట్టే కొబ్బరిలో దిగుబడులు పెంచడానికి అవకాశాలు ఉంటాయి.

యాజమాన్య పద్ధతుల విషయానికి వచ్చినట్టేతే మొక్కలకు...

1. సేంద్రియ పదార్థం ఎక్కువగా అందించాల్సిన అవసరం ఉంటుంది.
2. ముఖ్యంగా వచ్చిరోట్ట పైర్లు పెంచుకోవడం వాటిని పాదుల్లో కలియదున్నాలి.
3. పప్పు జాతికి సంబంధించిన పంటలతో అంతర పంటలు సాగుచేయటం.
4. ఆప్సు, చౌడు, ఉప్పు నేలల్లో కొబ్బరి సాగు చేయకపోవడం.
5. కొబ్బరి సాగుకు వినియోగించే నీటిని పరీక్షించుకొని అధిక లవణాలు లేనటువంటి నీటిని ఉపయోగించుకోవడం.

ఇలాంటి పద్ధతులు పాటించిటం వల్ల బోరాన్ ధాతు లోపాన్ని రాకుండా చేయటానికి ఆవకాశం ఉంటుంది. ఒకవేళ పద్ధతులను పాటించినపుటీకీ కూడా బోరాన్ లోపం గమనించినట్లుయే రైతు సోదరులు చిన్న మొక్కలకు 5 గ్రా. బోరాక్స్ లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవటం ద్వారా ఈ లోపాన్ని సమర్పించగా నివారించుకోవచ్చు. వీటితో పాటుగా పెద్ద చెట్లకు 25 గ్రా. బోరాక్స్, పశువుల ఎరువుతో కలిపి పాదుల్లో చల్లలి. సాగు నీటి ద్వారా కూడా ఈ బోరాక్స్ ను మొక్కలకు అందించవచ్చు. మొక్క వయసుని బట్టి సుమారుగా 50-180 గ్రా. బోరాన్ ను అందించడం ద్వారా ఈ లోపాన్ని నివారించవచ్చు.

*



జీవన ఎరువులు - ప్రాధాన్యత

పత్రి వెంకటనారాయణ, M.Sc., (Agri), ప్లాంట్ పిజయాలజ, ఫోన్: 8247083031

పొలత విషపం ద్వారా ప్రవేశపెట్టిన నొంతేతిక పరిజ్ఞానం ద్వారా వ్యవసాయంలో మంది బిగుబడులను నొభిస్తున్నాము. పెరుగుతున్న జనాభాకు కావలసినంత ఆహారపదార్థాలను అందించవలసిన అవసరం ఉంది. మొక్క పెరుగుదలకు నత్రజిసి, భాస్కరం మరియు పాటాపియం ముఖ్యమైనవి. అంతేకాకుండా చిన్న స్నేకార్ప రైతులు, రసాయన ఎరువులు, మందుల కోసం ఎక్కువ పెట్టుబడులు పెట్టి నష్టపెచితున్నారు. ఈ రసాయన మందుల వల్ల భూమిలో మనకు ఉపయోగపడే సూక్ష్మజీవుల కార్బూకలాపాలపై ప్రభావం చూపి వాటి సంబుత తగ్గుతూ అవి జిల్పే రసాయన చర్చల్లో మార్పులు చేసి భూమికి ఉన్న సహజ గుణాలు మరియు నేల ఆరోగ్య పరిస్థితి క్లిపిస్తుంది. గాలిలో 78 శాతం నత్రజిసి ఉంటుంది. ఈ నత్రజిసిన మొక్కలు ఉపయోగించుకోలేవు. ప్రకృతిలోని కొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులకు, నాచు రకాలకు గాలిలోని నత్రజిసిన మొక్కకు ఉపయోగపడే విధంగా స్థిరీకరింపవచేసే శక్తి ఉంది. మరికొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులకు, శిలీంద్రాలకు భాస్కరాన్ని లభ్యమయ్యే విధంగా మార్పు చేయగల శక్తి ఉంది. ఈ విధంగా మొక్కలకు పాశ్చకాలను అందించడానికి తోడ్డుడే వాటిని జీవన ఎరువులు అంటారు.

ప్రకృతిలో గల సూక్ష్మజీవుల జీవించుట స్వప్తంత్ర్యంగా కాని, మొక్కలతో కలసిగాని జురుపు ప్రక్రియల్లో పంటలకు కావలసిన పోషకాలను వాతావరణం లేదా నేల నుండి గ్రహించి మొక్కలకు అందించే జీవుల సముదాయాన్ని మైక్రోబియల్ కల్చర్ లేదా జీవన ఎరువులు (బయో ఫెర్మిలైజర్స్) అంటారు. జీవన ఎరువులను వివిధ నాణ్యాతా ప్రమాణాలు లోపించకుండా ఉత్పత్తి చేసి అన్ని పంట పొలాల్లో 10-15 శాతం రసాయన ఎరువులు బదులుగా వాడినట్టయితే తగిన ప్రతిఫలాన్ని పొందే ఆవకాశం ఉంటుంది. మనదేశంలో ప్రతి సంవత్సరం 45 వేల టన్నుల జీవన ఎరువులు ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు. కానీ మన వ్యవసాయానికి దీనికి దెరండు రెట్లు అవసరం ఉంది. కాబట్టి ఈ నేంద్రియ విధానంలో జీవన ఎరువులను వాడి నత్రజిని మరియు భాస్కరాన్ని భూమిలోని వివిధ సూక్ష్మజీవుల ద్వారా పంటలకు అందుబాటులోకి తీసుకురావచ్చు.

జీవన ఎరువులు :

జీవన ఎరువులు లేదా మైక్రోబియల్ ఇనాక్యులెంట్స్ అనేవి పొదిరూపంలో లేదా ద్రవ రూపంలో ఉన్న ముఖ్యమైన ఉపయోగ కరమైన సూక్ష్మజీవులను కలిగి ఉండి విత్తనానికి కలిపి లేదా నేలలో వేసే ఎరువులు. ఈ జీవన ఎరువుల్లో ఉండే ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవులు మొక్క వేరు బడిపెట్టేకి లేదా వేరు మండలంలోకి



ప్రవేశించి మొక్కలకు అవసరమైన పోషకాలను అందుబాటులోకి తెచ్చి మొక్క పెరుగుదలకు తోడ్డుడతాయి.

జీవన ఎరువులను వాటి క్రియాలేతను మరియు వాడే విధానాన్ని బట్టి వివిధ రకాలుగా విభజించారు. 1. నత్రజిని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువులు, 2. భాస్కరాన్ని కరిగించి మొక్కలకు అందించే సూక్ష్మజీవులు, 3. పొటాపియం మొక్కలకు అందించేవి.

నత్రజిసి జీవన ఎరువులు :

రైతులు నత్రజిసి జీవన ఎరువులు వాడకంలో ప్రయోజనం ఇప్పటికీ గుర్తించారు. వేరుశనగ, వరి, పప్పుధాన్యపు పైరాకు వీటి వాడకం బాగా అలవాటులో ఉంది. దీనివల్ల రసాయన ఎరువుల వాడకం తగ్గించుకోవచ్చు.

రైజోజయం :



కంది, మినుము, పెనర, శెనగ వంటి పశ్చాన్యవు పైర్లకు వేరుశెనగ, సోయాబీన్ వంటి నూనెగింజల పైర్లకు, పిల్లిపెనర, ఉలవ వంటి పశ్చాన్యపు పంటలకు రైజోబియంను ఉపయోగించాలి. ఇవి ఎకరానికి 20-80 కిలోల వరకు నుత్రజనిని స్థిరీకరించగలవు. 25-30 శాతం దిగుబడి పెరుగుతుంది. 16-32 కిలోల వరకు నుత్రజని భూమిలో నిల్వ ఉండి తరువాత పైర్లకు ఉపయోగపడుతుంది. రైజోబియం వాడకం వల్ల వేళ్ళు బాగా వృద్ధి చెంది, విస్తరించి వాటిపై అరోగ్యకరమైన బుడిపెలు ఏర్పడతాయి. వీటిలో రైజోబియం సూక్కుజీపులు గాలిలోని నుత్రజనిని స్థిరీకరించి మొక్కకు అందిస్తాయి. వేర్వేరు పైర్లకు వేర్వేరు రైజోబియం కల్పరును వాడాలి.

వాడే విధానం :



ఈక లీటరు నీటిలో 50 గ్రా. బెట్లం లేదా పంచదారను కరిగించి 15 నిమిషాల పాటు మరగకాచి చల్లార్చాలి. ఈ ద్రావణానికి 200 గ్రా. రైజోబియం కల్పరును వేసి బాగా కలిపి జావగా తయారుచేయాలి. దీన్ని విత్తడానికి పూర్తిగా, సమానంగా అంటే విత్తనపు పైపారకు హని కలగని విధంగా నెమ్ముదిగా కలపాలి. విత్తనాన్ని నీడన ఆరబెట్టిన తరువాత వెంటనే విత్తాలి.

ఆజోల్లా :

ఈ జీవన ఎరువు నీటిపై తేలియాడుతూ వరి పొలంలో పెరిగే ఫెర్న్ జాతి మొక్క ఈ ఫెర్న్ మొక్కలు ఆకులు అనేబియా అనే సైన్ నైన్



బ్యాక్టీరియాకు అత్యయం కల్పించి నుత్రజనిని స్థిరీకరించి వరి పైర్లకు నుత్రజనిని అందుబాటులోకి తెస్తాయి. ఈ జీవన ఎరువు ఒక నుత్రజనిని మాత్రమే గాక, సేంద్రియ కర్మనం మరియు పొట్టాష్టియంను కూడా వరి పైర్లకు అందించును.

వాడే విధానం :



వరి నాటిన వారం రోజుల తరువాత సుమారు 200 కిలోల అజోల్లా జీవన ఎరువును ఒక ఎకరంలో వెడజల్లి 15-20 రోజులు నీటిపై బాగా పెరగనివ్వాలి. తరువాత నీటిని తొలగించినచో ఇది 3-4 రోజుల్లో కుళ్ళిపోయి నుత్రజని మరియు ఇతర పోషకాలను మొక్కకు అందిస్తుంది.

నీలి ఆకుపచ్చ నాచు :



ఇది వరి పైర్లకు ఉపయోగించాల్సిన జీవన ఎరువు. దీని వాడకం వల్ల ఎకరాకు 8-12 కిలోల నుత్రజని పైర్లకు అందుతోంది. వరి నాటిన 7-10 రోజుల్లో ఎకరానికి 4 కిలోల నాచుపొడిని నీటిపై చల్లాలి. పొలంలో కనీసం ఒక వారం వరకు తగినంత నీరు ఉండేటట్లు పెట్టాలి. నీలిపచ్చ నాచులో జరిగే కిరణజన్య

సంయోగక్రియ ద్వారా శక్తి పొంది నుత్రజనిని స్థిరీకరించచేస్తుంది. నీలిపచ్చ నాచు 3-4 పంట కాలాలకు వరుసగా వేస్తే తరువాత వేయనపశరం లేదు. దానంతట అదే పొలంలో తయారై ఆశించిన ఘలితాన్నిస్తుంది. నీలిపచ్చ నాచును రైతులే తయారుచేసుకోవచ్చు.

తయారు చేసే విధానం :

ముందుగా తయారు చేసుకున్న నేలను బాగా చదునుపరచుకోని 20×2 మీ. వైశాల్యం గల ప్లాట్లుగా తయారు చేసుకొని వాటికి గట్టను, నీటి కాలువలను ఏర్పరచుకోవాలి. 10 సె.మీ. లోతు నీటిని ఉంచి దీనిలో 2 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్ టోస్టును వేయవలెను. ఆ తరువాత 5 కిలోల కల్పర్ ను సమంగా చల్లుకోవాలి. చీడపీడలు రాకుండా కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలు చల్లుకోవాలి. 10 సె.మీ. నీటిమట్టం ఎల్లప్పుడు ఉండేట్లు జాగ్రత్త వహించాలి. 15 రోజుల్లో మనకు మందమైన నాచుపొర ఈ నీటిపై ఏర్పడుతుంది. ఆ సమయంలో నీటిని పూర్తిగా తీసివేసి మడులను ఎండజెట్టాలి. ఎండిన నాచుపెచ్చులు మాదిరిగా తీసినట్లయితే ఒక్కొక్క మడి నుండి 30-40 కిలోల లభ్యమగును.

భాస్వర జీవన ఎరువులు :

ఇవి కొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులు, శిలీంద్రాల ద్వారా భూమిలో నిల్వ ఉండి, లభ్యంకాని భాస్వరాన్ని మొక్కలకు అందుబాటులోకి తీసుకొస్తాయి. వీటి వాడకం వల్ల అన్ని పైర్లకు భాస్వరం అందుబాటులోకి తీసుకొస్తాయి. వీటి వాడకం వల్ల అన్ని పైర్లకు భాస్వరం అందుబాటులోకి రావడమే కాక అలోగ్యకరమైన బుడిపెలు వచ్చి నుత్రజని స్థిరీకరణకు కూడా తోడ్పడతాయి. వీటి వాడకం వల్ల సిఫారసు చేసిన మోతాదు నుండి ఎకరానికి 10-12 కిలోల భాస్వర పోషకం తగ్గించవచ్చు.

ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా :



వీటిని ఫాస్ట్ సాల్వ్యబ్లైజింగ్ మైక్రోఆర్గానిజమ్స్ లేదా ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా అంటారు. వీటిలో భాస్టిల్స్, సుదోమోనాన్ సూక్ష్మజీవులు, ఆస్ట్రిలిస్, పెన్సిలియం శిలీంద్రాలు ముఖ్యమైనవి. ఇవి నేలలో స్ఫోర్చుల్లో జీవిస్తాయి. వీటి నుండి తయారయ్యే సేంద్రియ ఆమ్లల వల్ల భూమిలో బిగుసుకపోయి లభ్యం కాని స్థితిలో ఉన్న భాస్వరాన్ని త్రికాల్వీయం ఫాస్ట్ టోస్టులోని భాస్వరాన్ని సేంద్రియ రూపంలో ఉన్న భాస్వరాన్ని లభ్యమయ్యే విధంగా మారుస్తాయి. మొక్క వేర్ల దగ్గర వీటి చర్య ఎక్కువగా ఉండి జీవక్రియకు తోడ్పడతాయి. దీని ఘలితంగా దిగుబడి పెరుగుతుంది.

భాస్వర జీవన ఎరువులు వాడే విధానం :

200-400 గ్రాముల కల్పరును ఎకరానికి సరిపడా విత్తనానికి పట్టించవచ్చు. లేదా 1-2 కిలోల కల్పరును సుమారు 20 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి ఎకరా నేలలో దుక్కిలో వేయవచ్చు.

పాటాప్పియంను మొక్కలకు అందించేవి :

బాసిల్లన్ జాతి బ్యాక్టీరియా సూక్ష్మజీవులు పాటాప్పియం పదార్థాలను కరిగించే శక్తి కలిగి ఉంటాయి. ఈ రకమైన జీవన ఎరువులు వాడడం వల్ల నేలలోని పాటాప్పియం మొక్కలకు తేలికగా అందుతుంది. నేలలో కరగలేని పాటాప్పి పదార్థాలు కరిగిపోయి మొక్కల వేర్లకు అందుతాయి. ఈ జీవన ఎరువుల్లో ఉండేటటువంటి పాటాప్పి మొబిలైజింగ్ సూక్ష్మజీవులు విడుదల చేసే రసాయనాలు, ఎంజైముల వల్ల ఈ ప్రక్రియ జరుగుతుంది. బాసిల్లన్ జాతి సూక్ష్మజీవులను పాటాప్పియం కరిగించే వాటిగా వాడుకోవచ్చు. ఈ జీవన ఎరువులను అన్ని రకాల పంటల్లో వాడుకోవచ్చు.

జీవన ఎరువుల వల్ల ఉపయోగాలు :

- ❖ సాధారణంగా దిగుబడులు 10-20 శాతం వరకు పెరుగుతాయి. 20-25 శాతం నుత్రజని, భాస్వరం ఎరువుల వాడకాన్ని తగ్గించవచ్చు.
- ❖ ఇవి వాతావరణంలోని నుత్రజనిని స్థిరీకరిస్తాయి. నేలలోని భాస్వరాన్ని అందుబాటులోకి తేస్తాయి.
- ❖ నేల నుండి సంక్రమించే తెగుళ్ళ కొంత వేరకు నిరోధించబడతాయి.
- ❖ రైతుకు ఎరువుల ఖర్చు తగ్గుతుంది. జీవన ఎరువు ధర, లాభాల నిష్పత్తి అధికంగా ఉంటుంది.
- ❖ పశువుల మేతలో పోషకాల పరిమాణం పెరుగుతుంది.

జీవన ఎరువులు వాడకంలో జాగ్రత్తలు :

- ❖ జీవన ఎరువుల వేడి, నెలుతురు గల ప్రదేశాల్లో నిల్వ ఉంచరాదు.
- ❖ జీవన ఎరువులను పురుగు మందుల్లోను, రసాయనిక ఎరువుల్లోను కలిపి వాడకూడదు.



- ❖ విత్తన శుద్ధి చేయడలచినప్పుడు మొదటిగా విత్తనాలను శిలీంద్రాలినులతో శుద్ధి చేసి, 24 గంటల తరువాత జీవన ఎరువులను పట్టించాలి.
- ❖ ప్రోకెట్లపై సూచించబడిన గడువు తేది గమనించాలి. గడువు దాటిన ఎరువులు వాడరాదు.
- ❖ పైరుకు నిర్దేశించబడిన జీవన ఎరువులే వాడాలి.



మిరపలో పూత పురుగు - మెళకువలు

డా. శ్రీహిందురెడ్డి, అసిస్టెంట్ ప్రాఫెనర్, డా. వై. మార్థపి,

మహారాష్ట్ర, ఫోన్: 9542764073

పుంచంలో మిరప పంట సాగు విస్తరణలో బార్టెక్ ప్రముఖసానం ఉంది. ముఖ్యంగా అంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ, మహారాష్ట్ర, కార్బూక, తమిళనాడు మరియు ఒరిస్టా రాష్ట్రాల్లో ప్రముఖంగా సాగులో ఉంది. వాణిజ్య పంటల్లో మిరప ఉత్పత్తులకు అంతర్జాతీయంగా ఎగుమతి అవకాశాలు చాలా ఉన్నాయి. అంధ్రప్రదేశ్లో మిరప 3.53 లక్షల ఎకరాల్లో సాగుచేయబడుతూ 5.14 లక్షల టన్నుల దిగుబడినిస్తుంది.

ప్రస్తుతం

మిరప సాగులో

ఈ మధ్య కాలంలో పూత

ఈగ తీవ్రత గమనించడం

జరుగుతూ ఉంది. ఈ పురుగు సంక్రమణికి

నివారణ కంటి ముందు జాగ్రత్తలు గమనించిన

తొలిదశల్లో అరికడితే నష్ట తీవ్రత తగ్గించవచ్చు.

ప్రస్తుత కాలంలో మిరపసాగులో పూత ఈగ, పూత, కాత దశల్లో సంక్రమించడం ద్వారా నష్టపరచే అవకాశం ఉంది. పూత ఈగను మిడ్జ్ అని కూడా అంటారు. ఈ ఈగ సంక్రమించినప్పుడు పూత, కాతకు నష్టం జరుగుతుంది. సంక్రమణ తీవ్రత ఎక్కువైతే నివారించడం కష్టమవుతుంది. కాబట్టి తొలిదశల్లోనే లక్షణాలు గమనించి తగు నివారణ చర్యలు తీసుకోవడం మంచిది.

ముఖ్యంగా సీటిపారుదల కింద సాగుచేసే మిరప పొలాల్లో ఎక్కువగా కనిపిస్తూ ఉంటుంది. వర్షాధార పంటల్లో సంక్రమణ అవకాశం తక్కువనే చెప్పాలి.

పూత ఈగను శాస్త్రీయంగా ఎన్సపెండిలియా కాపిసి అని సాధారణంగా మిడ్జ్ ఈగ అని పిలుస్తుంటారు. ఈగ తల్లి పురుగులు గోధుమ రంగుల్లో ఉండి చూడడానికి దోమల్లాగా కన్నిస్తాయి. ఇవి మిరపలో ముఖ్యంగా అండాశయం పూత పెద్దగా ఉన్న రకాలపై పూత, పిందెలో దశల్లో ఆశించి నష్టం కలుగ చేస్తాయి. తల్లి పురుగులు తనగుడ్డను పూమెగ్గలపై పెడతాయి. ఆ తరువాత ఈ గుడ్డ నుండి బయటికి వచ్చిన పిల్ల పురుగులు వసువు రంగుల్లో ఉండి అండాశయంలోనికి చొచ్చుకొనిపోయి అక్కడే ఉండి తింటూ పూర్ణాపా దశ అంతే సుప్తావస్థ దశ అండాశయంలోనే పూర్తి చేసుకుంటాయి.

ఈ పురుగు అండాశయంకి చేసే నష్టతీవ్రతను బట్టి అండాశయం ఉబ్బడం, తద్వారా పుప్పు విప్పారడం సరిగా ఉండదు. ఒకవేళ అండాశయానికి సంక్రమణ తక్కువగా ఉండే బుడ్డకాయలు ఏర్పడడం ఒక్కసారి పూత వస్తే రాలడం ఎండిపోవడం జరుగుతుంది.

ఆడపురుగు వసువురంగు గుడ్డని విధివిడిగా ఆకు కింద ఉంచతాయి. ఈ పిల్ల పురుగులు పూ మొగ్గలు పూలు, పిందెల్లోకి చేరి తీవ్రనష్ట కలుగచేసే అవకాశం ఎక్కువ. సంక్రమణ పిందెదశల్లో

ఆశిస్తే, పిందెనరిగ్గా పెరగక, గిడసబారి, అదే సైజు అంటే తక్కువ సైజుల్లోనే పిందె ఎర్రబడటం జరుగుతుంది. ఈ సంక్రమణ వంకర టింకర, కాయలు కన్నిస్తాయి. ఇలా ఏర్పడే కాయలు ఒక్కసారి గింజలు కనపడవు. ఇటువంటి స్థితిల్లో మిరపకాయను తెరచి చూస్తే అందుల్లో సుప్తావస్థలోని పూర్ణాపాలు ఒక్కసారి లార్యాలను చూడవచ్చు.

పూత ఈగ జంఖత పరిత్రా:

పుప్పు ఈగ మొగ్గపై తల్లి పురుగులు పెట్టిన గుడ్డ నుండి 3-4 రోజుల్లో వెలువడిన పిల్లపురుగులు అండాశయం చేరడం, అక్కడే ఉన్న కణజాలాన్ని తొలచి తింటూ 14-17 రోజుల్లో అభివృద్ధి చెంది ఆ తరువాత సుప్తావస్థ దశ కూడా అండాశయంలోనే పూర్తి చేసుకుంటాయి.

నివారణ చర్యలు:

మిరప పొలంలో రాలిన పూత లేదా ఎండిన పూత లేదా బుడ్డకాయలు లేదా వంకర టింకర కాయలు లేదా రింగుల వంటి కాయలు గమనించిన వెంటనే తగు చర్యలు తీసుకోవాలి.

పూత ఈగ ఉధృతి ఎక్కువైనప్పుడు నిరారణ చర్యలు చేపట్టినా అంతగా ఘలితం ఉండకపోవచ్చు. ముఖ్యంగా తల్లి పురుగులు పూ మొగ్గల్లో ఉండే లార్యాలు అండాశయం చేరకముందే నివారణ చర్యలు చేపడితే మంచిది.

- పూత ఈగ సోకిన లేదా సంక్రమించిన కాయలను పీకి, ఏరి వీటిని నాశనం చేయాలి.
- పొలాన్ని పుట్టంగా ఉంచాలి. కలుపును సమూలంగా నివారించాలి.
- పేనుబంక, తామర పురుగు, తెల్లదోమ వంటి వాటిని తగ్గించి అంతర్మాహిక మందును ఉపయోగించాలి.
- నివారణకు ట్రైజోఫాస్టసు లీటరు నీటికి 2.0 నుండి 2.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైపిఫాస్ లేదా కార్బోసల్వాన్ 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిలికారి చేయాలి.
- పూత దశల్లో 5 శాతం వేపగింజల కషాయం లేదా 5 మి.లీ. (1500 PPM) వేపమానెను లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- సమగ్ర యాజమాన్య చర్యలు పాటించడం ద్వారా మిగతా వ్యాధి పురుగుకు సోకకుండా అరికట్టి నాట్యమైన వంట దిగుబడిని పొందవచ్చు).



సెంట్రియ విధానంలో కంద సాగులో మెళకువలు

ఎ. వి. వి. కాండిష్ట, జి. సుజ, డి. జగన్నాథం, వివేక హార్స్, పి. ప్రథిష్ కుమార్, కేంబ్రియ దుంప పంటల పరిశీలనా సంస్థ,
భారతీయ వ్యవసాయ పరిశీలనా మండలి, శ్రీ కార్యం, తిరువనంతపురం, కేరళ, దా. వై. ఎస్. ఆర్. ఉద్యోగ విశ్వవిద్యాలయం, పార్వతీపురం.

విఱవగా తండించే ఉప్ప జాతి దుంప తంటల్లో కంద ప్రముఖమైనది. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని తలర్పు గోదావరి, తిథ్య గుంటూరు, ప్రకాశం మరియు చిత్తవాడ జిల్లాల్లో కంద ఒక ముఖ్యమైన వాణిజ్య తంటగా నాగుచేయబడుతున్నది. కంద దుంప ల్లు అనేక ఆరోగ్యకరమైన ప్రయోజనాలు సమయంలో ఉన్నాయి. కంద దుంపలో ఉండే అభికి లిండిపండార్టం అభికి ల్లైట్ (లైలిట్) ఉంటాయి. ఇదేకాక కాల్చ్యాయం, శ్రాబీన్ మరియు వింబిన్-నీ కుడా కంద దుంపలో ఉంటును. ఆయుర్మేదంలో మూలసంక, మంట మరియు శ్వాస్టోగ్ సమస్యలను నిపాలించే సిప్పదాల తరువాలో కందను వినియోగిస్తారు.

కంద దుంపలను ముఖ్యంగా చెచ్చే, మహారాష్ట్ర, పశ్చిమ బెంగాల్ మరియు ఉత్తర ప్రదేశ్ రాష్ట్రాలకు ఎగుమతి చేయడం జరుగుతున్నది. మనదేశంలోని కోలికోడ్ మరియు ముంబాయి ఓడర్స్ పుండి విదేశాలకు కంద దుంపలు ఎగుమతి చేయబడుతున్నది. ఈనాటి వ్యవసాయ విధానంలో విచక్షణా రహితంగా ఉపయోగించే రసాయనాలు మరియు వాటి వ్యాధులు పర్యవరణం మరియు మానవ ఆరోగ్యం పైన దుప్పుభావం చూపించుచున్నది. దీనివల్ల ఈమధ్య కాలంలో, ఆనాదిగా భారతదేశంలో పూర్వీకులు ఆచరించిన సేంద్రీయ వ్యవసాయ విధానాలు తిరిగి ప్రాచుర్యం పొందుచున్నది.

వాతావరణం, నేల స్వభావం :

కంద పంటసాగుకు తేమతో కూడిన ఒక మాదిరిగా ఉండే వేడి వాతావరణం అనుకూలం. ఈ పంటను $30-35^{\circ}$ ఉప్పోస్తో గ్రేడ్ మరియు 1000-1500 మీ. మీ. వర్షపాతం ఉండే ప్రాంతాల్లో సాగు చేసుకోవచ్చు. ఈ పంట సాగుకు మురుగు నీరు పారుదల వసతి కలిగిన ఇసుకతో కూడిన బంకమట్టి నేలలు అనుకూలం. పొలంలో నీరు నిల్వ ఉన్నట్టయితే అది మొదలుకుళ్ళ తెగులు సంభవించడానికి దోహదపడుతుంది. కాబట్టి వర్షపు నీరు మరియు మొక్కలకు పారించే నీటిని పొలంలో నిల్వ ఉండకుండా ఎప్పటికప్పుడు తొలగించే మేలైన మురుగునీటి పారుదల వసతులు అవసరం.

విత్తన తయారి - విత్తన శుద్ధి :



సుమారుగా 500 గ్రా. నుండి 1 కిలో బరువుతుగా దుంపలను విత్తనంగా వాడుకోవచ్చును. దుంపల బరువు ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే వాటిని 500 గ్రా. - 750 గ్రా. ఉండునట్లు ముక్కలుగా చేసుకోవాలి. దుంపలను నిలువుగా మధ్యభాగానికి ముక్కలు చేయాలి. ప్రతి దుంప ముక్క తల్లి దుంప యొక్క మొలకలు వచ్చే మధ్యభాగం కలిగి ఉండేటట్లుగా జాగ్రత్త వహించాలి. ఒక ఎకరానికి 5-6.5 టన్నుల దుంపలు విత్తనం అవసరమవుతుంది.



ఈ విధంగా ముక్కలు చేసిన దుంపలను నాటే ముందు విత్తు వద్ది చేయాలి. ఇందు కొరకు దుంప ముక్కలను లేదా దుంపలను ఆవు పేడ, వేపపిండి మరియు ట్రైకోడెర్యూ హర్షియానం శిలీంధ్రంతో తయారు చేసిన ద్రావణంలో ముంచి ఆరబెట్టాలి. పచ్చి పశువుల పేడ - 2 కె.జి., వేపపిండి - 200 గ్రా. మరియు ట్రైకోడెర్యూ హర్షియానం శిలీంధ్రం - 50 గ్రా. పది బీలర్ల నీటిలో కలిపి ఈ ద్రావణం తయారు చేసుకోవాలి. ఈ ద్రావణం 10 కిలోల దుంప ముక్కలకు సరిపోతుంది. దుంప ముక్కలను ఈ ద్రావణంలో ముంచిన తరువాత నీడతో కూడిన పొడి ప్రదేశంలో 5-6 గంటలు పాటు ఆరనిచ్చి నాటుకోవాలి. ఈ విధంగా చేయడం వల్ల కుళ్ల తెగుళ్లు రాకుండా నివారించుకోవచ్చు.

కంపోస్ట్ తయారీ :



కంపోస్ట్ ను ఎండిన పశువుల పేడ, వేపపిండి మరియు ట్రైకోడెర్యూ హర్షియాణం మిత్రమంతో తయారు చేసుకోవచ్చు. ముందుగా పశువుల పెంటను 20 శాతం తేమ ఉండేటట్లుగా ఎండబెట్టాలి. తేమ శాతం 20 కన్నా ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే దాన్ని నీడతో కూడిన పొడి ప్రదేశంలో పరచి ఆరనివ్వపటను. తేమ శాతం 20కు చేరిన తరువాత (చేతితో పోల్చుకోవచ్చును) వేపపిండిని దానిపైన పొరలుగా చల్లాలి. దీనిపైన ట్రైకోడెర్యూ హర్షియాణం శిలీంధ్రంను పై పొరగా పరచపటను. ఒక టన్ను పశువుల పేడకు, 100 కె.జి. వేపపిండి మరియు 5 కె.జి. ట్రైకోడెర్యూ హర్షియాణంను వినియోగించాలి. ఈ మూడింటిని పైన చెప్పిన విధంగా దొంతరలుగా అమర్ఖపటను. వర్షం పడే అవకాశం ఉన్న యొడల ఈ మిత్రమాన్ని టార్మాలిన్తో

కప్పి ఉంచాలి లేదా పురిపాకలో ఈ మిత్రమాన్ని తయారు చేసుకోవాలి. వారం నుండి పది రోజుల తరువాత ఈ మిత్రమం పైభాగంలో నీలి-ఆకుపచ్చ రంగులో శిలీంధ్రపు ఎదుగుదలను గమనించవచ్చును. తదుపరి ఈ మిత్రమాన్ని కలియబెట్టి ఆఖరు దుక్కిలో కాని నాటేందుకు తీసిన గుంతలో కాని వేసుకోవాలి.

నాటే విధానం :

బోదెల్లో నాటుట :



ఈ విధానంలో దుక్కి దున్నిన తరువాత నేలపై బోదెలను రిడ్జ్ సాయంతో కాని, నాగలితో కాని చేసుకోవాలి. తదుపరి, విత్తనపు దుంపముక్కలను ఈ బోదెలను 90 సెం. మీ. దూరంలో నిలువుగా మొలకలు వచ్చే భాగం పైకి ఉండేటట్లు నాటాలి. నాటిన చోట మట్టితో కప్పవటను. తరువాత, రెండు బోదెలు మధ్య ఉండే ఎత్తైన ప్రదేశంలో (రిడ్జెన్) నాగలితో దున్నటం వల్ల మట్టి బోదెల్లో ఉన్న దుంపలను పూర్తిగా కప్పాలి.

గుంతల్లో నాటుట :



ఈ విధానంలో దుక్కి దున్నిన తరువాత కాని, దున్నకుండా (జీలో టిల్సేజ్) కాని నాటుకోవచ్చు. పొలంలో 60 సెం. మీ. పొడవు, 60 సెం. మీ. వెడల్పు మరియు 45 సెం. మీ. లోతులో గుంతలు తవ్వాలి. గుంతకు గుంతకు మధ్య దూరం ఇరుపైపులా 90 సెం. మీ ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. నాటే ముందర గుంతల్లో 3-3.5 కిలోల కంపోస్ట్ ను (పైన తెలిపిన విధంగా తయారు చేసుకొనిన) వేసి మట్టితో శుభ్రంగా కలపాలి. తదుపరి ఈ విత్తనపు దుంప ముక్కను మొలకలు వచ్చే భాగం పైకి ఉండేటట్లు కంపోస్ట్ పైన ఉంచి మట్టితో పూర్తిగా కప్పవటను.

ఎరువుల యాజమాన్యం :



ముందుగా చెప్పిన విధంగా తయారు చేసుకొని కంపోస్టును ఎకరాకు 15 టన్లు చొప్పున ఆఫిరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి లేదా గుంతల్లో నాటుకున్నట్లయితే ప్రతి గుంతలో 3 కె.జి. కంపోస్టును నాటే సమయంలో వేయాలి. కానుగ చెట్టు బెరడు పొడిని మొలక్కిన తరువాత ప్రతి మొక్కకు 500 గ్రా. చొప్పున మొక్క మొదళ్ళలో వేసుకొన్న అది పొక్కారుకు 80 కె.జి. నత్రజనిని, 40 కిలో భాస్వరం, 80 కిలోల పొట్టాపియంను అందిస్తుంది.



దుంప ఎదుగుదలకు మరియు వ్యాధి నిరోధక శక్తిని పెంచడానికి పొట్టాపియం అవసరం. నాటిన తరువాత కండ దుంపలు నిద్రావస్థ నుండి మొలకెత్తడానికి 45-60 రోజుల సమయం కావున ఈ మధ్య కాలంలో దుంపలు నాటిన వరుసల మధ్యస పచ్చిరొట్ట పైరుగా జిలుములు (కాపీ)ను విత్తుకోవాలి. జిలుములు హూత దశకు పచ్చన తరువాత, దుంపలు మొలకెత్తే సమయానికి, నేలలోని మధ్యితో కలిపి కండ మొక్కల మొదల్లో ఎగడోయాలి (ఎర్తింగ్ అవ్) ఈ విధంగా చేయడం వల్ల కండ మొక్కలకు 2-5 శాతం పొట్టాపియం లభించును.

పచ్చిరొట్ట పైరును సాగు చేయలేని పక్కంలో బూడిదను కానీ వర్షికంపోస్టును కానీ వాడవలెను. దుంపలు మొలక్కిన తరువాత, బూడిదను 250 గ్రా. చొప్పున మొక్క మొదళ్ళలో వేయాలి. వర్షికంపోస్టును వాడరలచినట్లయితే ప్రతి మొక్కకు 500 గ్రా. చొప్పున మొక్క మొదళ్ళలో వేయాలి. కండ మొక్కలకు పొట్టాపియంను అందిచడం కొరకు పొట్టాపియం జీవ ఎరువులను కూడా

వినియోగించవచ్చు. “ప్రటూరియా ఆరన్నియా” అనే బాటీరియా జీవ ఎరువును నాటే సమయంలో 50 కిలోల పశువుల ఎరువుకు 1 కిలో చొప్పున కలుపుకొని మొక్కల మొదల్లులో వేసుకొంటే కండ మొక్కలకు పొట్టాపియం విరివిగా లభించును.

నీటి యాజమాన్యం :



కండను వర్షాధార పంటగా సాగు చేసుకోవును. రుతుపవన వర్షాలు సరిగా లేనట్లయితే నీటి వసతి బోరుపంపు లేదా కాలువలు ద్వారా కల్పించవలెను. ఆధునిక సూక్ష్మబీందు విధానంలో నీటి వసతిని కల్పించినట్లయితే అధిక దిగుబడిని పొందవచ్చును. ఈ విధానంలో సాగు చేసే నేల చదునుగా ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. తూర్పు గోదావరి, పశ్చిమ గోదావరి మరియు కృష్ణా జిల్లాల్లో రైతులు కండను బంకమట్టి నేలల్లో సాగు చేస్తున్నట్లయితే నీరు పంట పొలంలో నిల్వ ఉండకుండా ఉండేటట్లు నీటి పారుదల వ్యవస్థ (డ్రైనేజి) స్క్రమంగా కల్పించాలి. నేలలో అధిక తేమ శాతం మరియు పైరులో నీరు నిల్వ ఉండటం మూలాన కుళ్ళ తెగులు వ్యాప్తి చెందును. సుమారుగా పంట కోతకు రెండు నెలలు ముందు నీటి పారుదలను నిలిపివేయాలి. పంట కోత సమయానికి నేలను పొడిగా ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి.

కలుపు తీయడం :



వ్యవసాయ కూలీలు అందుబాటులో లేకపోవడం మరియు అధిక వేతనాలు వల్ల చేతి కలుపు తీత రైతులుకు సమస్యగా మారింది. నాటిన తరువాత మొక్కల మధ్య భాగంలో ఎండు ఆకులు లేదా ఎండు గడ్డితో కప్పి ఉంచడం (మల్టింగ్) వల్ల కలుపు సమస్యను తగ్గించవచ్చును. ఎండుగడ్డి అందుబాటులో లేనట్లయితే పారదర్శకంగా

ఉండే అతి తక్కువ సాంద్రత కలిగిన పాలిథీన్ పీట్లుతో కప్పి ఉంచిన కలుపు సమయాను నివారించుకోవచ్చు. మొక్క మొలిచిన నాటి నుండి 2-3 అదుగులు ఎత్తు పెరిగే వరకు కలుపును నివారించవలెను. నూక్కుబీందు సేదాయిన్ని అవలబించినట్లుంటే కలుపును సమర్థవంతంగా నియత్రించవచ్చు.

అంతర పంటగా కంద సాగు :



కందను కొబ్బరి మరియు ఆయల్ పాం తోటల్లో అంతర పంటగా సాగు చేసుకోవచ్చు. కొబ్బరి మరియు ఆయల్ పాం మొక్కల చుట్టూ 2 మీటర్ల వ్యాసార్థంలో స్ఫలం ఉన్నా వదులుకాని మిగిలిన స్ఫలంలో కందను నాటుకోవాలి. పది సంవత్సరాల లోపు మరియు 30 సంవత్సరాల పైబడిన తోటల్లో కందను సాగు చేసినట్లుంటే సరిపడిన సూర్యరశ్మి లేక కంద మొక్కల ఎదుగుదల మరియు దిగుబడులు తగ్గిపోవచ్చు.

దిగుబడి:



కంద నాటిన 8-9 నెలల కాలవ్యవధిలో కోతకు వస్తాయి. కాండపు భాగం ఎండి మొదలు వద్ద విరిగి నేలపై పడిపోవచ్చు. నేల పొడిగా ఉన్నట్లుంటే నేలపై గుణ్ణు కనిపిస్తాయి. ఈ దశలో దుంపలను తీసి నిల్వ ఉంచుకోవచ్చు. కందను సేంద్రీయ వద్దతిలో సాగు చేసినట్లుంటే 10-20 శాతం అధిక దిగుబడిని పొందవచ్చు. సేంద్రీయ విధానంలో సాగు చేసిన దుంపల్లో 2 శాతం అధిక స్టార్చ్, ప్రాటీన్ మరియు 1 శాతం తక్కువ దురదను కలిగించే ఆక్కలేట్లు, ఫీనాల్స్ ను గమనించడం జరిగింది.

నున్న రక్షణ :

మొదలు కుళ్లు తెగులు :

కందలో ఈ తెగులు స్నైరోషియం రాల్సీ అనే శిలీంద్రం వల్ల కలుగుతుంది. ఈ శిలీంద్రం యొక్క స్పోర్టు నేలలోనే ఉండటం వల్ల నాటే ముందర పైన చెప్పిన విధంగా విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. వేసవిలో లోతుగా దుక్కి దున్నడం వల్ల ఈ స్పోర్టు సూర్య రశ్మికి బహిర్గతమై చనిపోవచ్చు. కానీ ఫిబ్రవరి-మార్చి లో నాటిన పంటకు వేసవి లోతు దుక్కి సాధ్యం కాదు కావున ఆఖరు దుక్కిలో కంపోస్టుతో పాటు వేపపిండిని మరియు ట్రైకోడెరాక్ హర్షియాణం మిట్రమాన్ని నేలలో వేసుకొనవలెను. అన్నింటికంటే ముఖ్యంగా నేలలో నీటిని నిల్వ ఉండకుండా, అధిక తేమ లేకుండా చూసుకోవాలి. ఎల్వేశలా నేల తగినంత పొడిగా ఉండునట్లు చూసుకోవాలి. పంట కోతకు వచ్చే రెండు నెలల ముందు నీటిపారుదల నిలిపి వేయాలి. తెగులు సోకిన మొక్కలను ఎప్పటికప్పుడు తొలగించి తగులబెట్టవలెను. పొలంలో తెగుళ్లను గమనించిన వెంటనే వేపపిండిని మరియు ట్రైకోడెరాక్ హర్షియాణంల మిట్రమాన్ని మొక్కల మొదల్లో వేసుకోవాలి. కొద్ది మంది రైతులు స్వయంగా తయారు చేసిన జీవామృతం, బ్రహ్మస్తుం మరియు అగ్నాప్రాం వంటి ద్రావణాలను వాడి ఈ తెగులను నివారించగలిగారు.

దంప కుళ్లు పాపుట :



కాండం వాడి నేలపై పడిన తర్వాత కూడా అధిక తేమ కల నేల నుండి దుంపలను తీయకుండా నేలలోనే ఉంచడం వల్ల దుంపలు కుళ్లిపోవచ్చు. సాధారణంగా పొడినేలల్లో దుంపలను నేలలోనే కొద్దికాలం నిల్వ ఉంచవచ్చు. పంట కోతకు వచ్చే జూలై-ఆగస్టులో అధిక వర్షాలు కురవడం వల్ల మరియు బంకమట్టి నేలల్లో తేమ తొందరగా ఇంకకపోవడం మూలాన వాయు ప్రసరణ సరిగా జరగక కుళ్లు సంభవించును. కోతకు వచ్చిన తరువాత కూడా, సరైన ధర పలికే వరకు నేలలోనే నిల్వ ఉంచాలనుకొనేవారు, నేలను సాధ్యమైనంత పొడిగా ఉంచుకొని వాయు ప్రసరణ సరిగా ఉండునట్లు చూసుకొనవలెను లేదా తొంపలను త్రవ్వి తీసి పూరిపాకలో కాని, రేకులతో నిర్మించిన షెడ్చలో కాని మంచెలు (రేక్స్) పైన నిల్వ ఉంచుకోవచ్చు. నిల్వచేసే ముందర దుంపలను పొడిగా చల్లగా ఉండే ప్రదేశంలో నేలపై పరచి 1-2 రోజులు ఆరనివ్వాలి. తరువాత ధారాళంగా గాలి, వెలుతురు వచ్చే గదుల్లో మంచెలు (రేక్స్) పైన ఉంచుకోవచ్చు. నిల్వ ఉంచేటప్పుడు ఈ దుంపలను ఒకదానితో వేరొకటి తగలకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. □



ନୋଜେନ୍ ଏରି ଅଧ୍ୟୁତ ଉତ୍ସାଦନଲୁ



www.saiprintspackss.com | 9246362450



Neogene Agri Inputs Pvt. Ltd.

Plot No.: 96, 97 4th Floor, Lavanya Arcade, Quthbullapur Road, Suchitra Circle,
Secunderabad-500067, E-mail: neogeneagriinputspltd@gmail.com
Customer Care No.: 040-65262551, 40030127



ESCORTS



ବିଶ୍ଵରାଳଙ୍କ ସଂପ୍ରଦିନଚଂଦ୍ର
ବିଶ୍ଵରାଳଙ୍କ ପ୍ରୈସେଟ୍ ଲିମିଟେଡ୍

ମୋବାଇଲ୍ ନଂ: ୦୬୫୯୬-୨୨୬୮୯୯ ଫଲ୍କ୍ ନଂ: ୯୦୦୦୫୫୧୩୬୭



నమస్క - పరిష్కారం

నీపా కిసాన్ నేపా కేంద్రం వారి సాజస్యంతో

మీ పేశుల పంచించవలసిన తిరునామా :

అగ్రిక్లినిక్ సమగ్ర ఫ్యాసిలిటీ మానవతులకు

ప్లాట్ నెం. 5, MJR రెసిడెన్చర్, విల్సెర్ సగర్,

చిన్నతోకట్ట, నూత్ర బోయిస్ పట్టి.

సెకిండ్రాబాద్ - 500011, తెలంగాణ.

ఫోన్ : +91-40-40206238

E-mail : agriclinic.org@gmail.com

మిరప పంటలో ముదత నివారణ తెల్పండి?

జ. పుల్లారావు, మండిపూడి (గ్రామం)

అమరావతి (మం), గుంటూరు (జిల్లా)

ఫోన్ : 9177713848

మిరపలో ముదత ఎక్కువగా రసంపీల్స్ పురుగులైన తెల్లదోమ, పచ్చదోమ, తామర పురుగు మరియు నల్లి వల్ల ఎక్కువగా వస్తుంది. ఈ పురుగులు ఆకుల కింద చేరి రసాన్ని పీల్చుడం వల్ల ఆకులు పైకి ముదుచుకుంటాయి. మరియు నల్లి వల్ల ఆకులు కిందికి ముదుచుకుంటాయి. తెల్లదోమ ఆకుల నుండి రసాన్ని పీల్చుడం వల్ల ముదత రావడంతో పాటు ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారతాయి. మరియు హూత కూడా రాలిపోతుంది. క్రమేణ ఈ వైరన్ తెగుళ్ళను రసం పీల్స్ పురుగులు కూడా వ్యాపి చేస్తాయి. అందువల్ల పంట దిగుబడి బాగా తగ్గుతుంది. తామర పురగు, నల్లి నివారణకు నోవా అగ్రిపెక్ వారి ఆజార్ ర్యాప్ 100 గ్రా. / ఎకరానికి మరియు స్టైపర్ 250 మి.లీ. / ఎకరాకు దీనితోపాటు నీపా న్యూట్రిషన్స్ 250 మి.లీ. / ఎకరాకు పిచికారి చేసినట్లయితే ముదతను నివారించవచ్చు.

కచ్చుజ పంటవేసి 15 రోజుల పురుగుల సరిగ్గా లేదు. ఏం చేయాలి?

సురేష్, ఇనుముల డిష్ట్రిక్ట్ (గ్రామం)

కుందుర్ల (మం), అసంతప్పార్ (జిల్లా)

ఫోన్ : 6302270211

పంట వేసిన 30 రోజుల్లో మొక్క పెరుగుదల అనేది చాలా ముఖ్యం. మొక్క బాగా ఎదగాలంటే మొక్కకి కావలసిన పోవకాలన్నీ నరైన నమయంలో అందేలా చేయాలి. అరోగ్యకరమైన మొక్క పెరుగుదల ద్వారా అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు. కాబట్టి మొక్క పెరుగుదలకు నోవా అగ్రిపెక్ వారి ఫిం-కె ఎకరానికి 25 కిలోలు లేదా నోవా అగ్రిస్టేషన్స్ వారి ఎన్-కరెస్ గోల్డ్ ఎకరానికి 3 కిలోలు కాంప్లెక్స్ ఎరువులతో కలిపి వేసుకోవాలి. తరువాత నీపా న్యూట్రిషన్స్ ఎకరానికి 250 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేసుకున్నట్లయితే అరోగ్యకరమైన శాఖీయ పెరుగుదల వచ్చి దిగుబడి పెరుగుతుంది.

మొక్కాలో పంటలో మొవ్వు తొలుచు పురుగు నివారణ తెల్పండి?

సంగయ్య, జుక్కల్ (గ్రామం)

శంకరంపేట (మం), మెడక్ (జిల్లా),

ఫోన్ : 9640913409

ఇవి పైరు మొలకెత్తిన 10-20 రోజులకు ఆశిస్తాయి. పిల్ల పురుగులు మొదట ఆకులపై పత్రమారితాన్ని గోకి తింటాయి.

తరువాత ముదుచుకొని ఉన్న ఆకు నుండి కాండం లోపలికి చేరతాయి. ఈ ఆకులు విచ్చుకున్నాక గుండు సూది మాదిరి రంద్రాలు పరుగు క్రమంలో కనిపిస్తాయి. మొవ్వు తొలుచు పురుగు నివారణకు నోవా అగ్రిపెక్ వారి షెర్లునేట్ ఎకరానికి 250 మి.లీ. లేదా నోవా అగ్రిస్టేషన్స్ వారి షింగం ఎకరానికి 200 మి.లీ. పిచికారి చేయాలి. లేదా నోవా అగ్రిస్టేషన్స్ వారి నీపా ఫ్యార్మాన్ గుళికలు ఎకరానికి 13 కిలోలు వేసుకోవాలి.

మిరప పంటలో పైరు తెగులు నివారణ తెల్పండి?

కనకరాజు, చిన్న నిజాంపేట (గ్రామం)

మిర డిష్ట్రిక్ట్ (మం), సిద్ధిపేట (జిల్లా)

ఫోన్ : 9848158953

మిరపలో పైరు తెగుళ్ళు చాలా సాధారణం. ఈ పైరు తెగుళ్ళ వల్ల అపారమైన నష్టం వాటిల్లతుంది. ఒకసారి పైరు తెగుళ్ళకు మందులు లేవు. నివారించడానికి లేక అరికట్టడానికి చేయడానికి ప్రయత్నించాలి. మిరప పంటలో పైరు తెగుళ్ళు, రసం పీల్చు పురుగులైన తెల్లదోమ, తామర పురగులు, ఎర్రనల్లి, పచ్చదోమ, పేనుబంక ద్వారా వ్యాపి చెందుతాయి. వీటిని అరికట్టి మొక్కలకు కావలసిన పోవక పదార్థాలు అందించడం ద్వారా వ్యాధి నిరోధక శక్తిని పెంచడం ద్వారా తెగులు వ్యాపి నివారణకు నోవా వారి షార్టర్స్ 250 మి.లీ. + 100 గ్రా. + 100 గ్రా. / ఎకరానికి లేదా ఐ-స్టోప్ 400 గ్రా. / ఎకరానికి లేదా ఔర్సిమిన్ 500 గ్రా. లేదా సుపర్ 789 150 గ్రా. / ఎకరానికి పిచికారి చేసినట్లయితే ఈ తెగులు వ్యాపి చెందకుండా నివారించవచ్చు.

పత్రిలో ఆకులు ఎర్జబడుతున్నాయి? నివారణ తెల్పండి?

ఎమ్. కృష్ణ, నర్సాపురం (గ్రామం)

ధామరచ్చల్ (మం), నల్గొండ (జిల్లా)

ఫోన్ : 9949522074

పత్రిలో ఆకులు ఎర్జబడుతున్నాయి. ముఖ్యంగా ఇది మొక్క అడుగు భాగాన ఆకులు మీద కనబడుతుంది. ఆకులు మొదట ముదురు గులాబీ రంగుకు మారి, ఆ తరువాత పర్మిగా ఎర్రగా మారతాయి. అవి క్రమేపి ఎందిపోతాయి. పూత సమయంలో ఉన్నపుష్టు వాతావరణ పరిస్థితులకు లోన్స్వెడం వల్ల ఈ పండాకు తెగులు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. దీని నివారణకు నోవా వారి తారక్ 2.5 గ్రా. / లీటరు నీటికి దీనితోపాటు నీపా బోర్డరాన్ 250 గ్రా. / ఎకరానికి పిచికారి చేసినట్లయితే ఈ తెగులును నివారించవచ్చు.

వలలో సుడిదోషు నివారణ తెలపండి?

శివయ్య, అప్పల నరసింహపేటరం (గ్రామం)
నేలకొండపల్లి (మం), భాష్యం (జిల్లా)
ఫోన్: 9441172076

ఇ సుడిదోషు పైరు చిరుపాట్ల దశలో ఉన్నప్పుడు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. సెప్టెంబరు-నవంబరు పరకు ఉద్ధరితి ఎక్కువగా ఉంటుంది. సుడిదోషు దుబ్బుల అడుగు భాగాన చేరి రసాన్ని పీల్చడం వల్ల మొదట ఆకుల కొనలు ఎర్రబడి తరువాత పసుపు వర్ధనికి మారతాయి. సుడిదోషు ఉద్ధరితి ఎక్కువైన కొద్ది పైరు సుడులు సుడులుగా పలయాకారంలో ఎండిపోతుంది. దీనివల్ల పంట దిగుబడి బాగా తగ్గుతుంది. కాబట్టి సుడిదోషు నివారణకు నోపా అగ్రిస్ట్రోన్స్ వారి లగాన్ 80 గ్రా. లేదా నోపా మిడా మించుకోవచ్చు.

వలలో లగ్గితెగులు నివారణ తెలపండి?

శంకర్ నాయక్, ముత్కులపాటు తండ్రా (గ్రామం),
చాగలమల్ (మం), కర్మాలు (జిల్లా),
ఫోన్: 9000492970

ఇ అగ్గి తెగులు ఆశించిన వరి పంటలో ఆకులపై ముదురు గోధుమ రంగు అంచుతో మధ్యలో బూడిద రంగు గల నూలు కండె ఆకారపు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఆకులు ఎండిపోయి తగులబడినట్లు కనిపిస్తాయి. ఈ తెగులు ఆశించడం వల్ల వెన్నుల మెడ థాగంలో వెన్నులు విరిగిపోతాయి. దీని నివారణకు నోపా వారి సంజీవి 300 గ్రా. / ఎకరానికి దీనితోపాటు నోపా సూపర్ 789 150 గ్రా. / ఎకరానికి కలిపి పిచికారి చేసినట్లయితే ఈ తెగులను నివారించవచ్చు.



నోపా కినోన్ సేవా కేంద్రం

శ్రీకృతికో సలపోలక్కె సంప్రదించు సమయం: ఉ.గం. 9.30 నిలమండి సా.గం. 6.30 నిలమండి

సంప్రదించాల్సిన ఫాన్ నంబర్లు

7416061789, 7416068789, 7842024789, 8008503789, 8885510789, 9100933354, 9100933357, 9177515789



శ్రీకృతికోTM

సమగ్ర శ్వచ్ఛసాయ మాసపత్రిక

చెందా వెర్బర్ములు వడి ప్రతి రూ. 30/-

సంపత్తుల చండా :

సంస్థలు, కంపెనీలు	రూ. 360/-
రైతులు, శాస్త్రవేత్తలు, విద్యార్థులు	రూ. 300/-

3 సంపత్తుల చండా :

సంస్థలు, కంపెనీలు	రూ. 1,000/-
రైతులు, శాస్త్రవేత్తలు, విద్యార్థులు	రూ. 850/-

జీవిత చండా :

సంస్థలు, కంపెనీలు	రూ. 5,000/-
రైతులు, శాస్త్రవేత్తలు, విద్యార్థులు	రూ. 3,500/-

చదవండి! చదివించండి!! నేడే చందాదారులు కండి.

డిఫెచెక్టులు అగ్రిక్లినిక్, ప్రైండరాబాద్ పీర్పమిద ఈ క్రింది చిరునామాకు పంపగలరు.

అగ్రిక్లినిక్ సమగ్ర శ్వచ్ఛసాయ మాసపత్రిక
ప్లాట్ నెం. 5, M.J.R. రెసిడెన్స్, విరల్సెగర్, ఇస్కుత్తికట్ట,
స్కూల్ బోయిసపల్లి, సికించాబాద్ - 500 011.

Phone : 040-40206238, Fax : 040-27957081

Email : agriclinic.org@gmail.com

రైతు మిత్రులకు మరియు మా శ్రేయోభిలామలకు దీపావళి స్వభావించుకోండి

Dripoline Inline & Online



AcuRainTM Product Range



Filteration Equipment



Automation Equipment



సంచార లట్టు: ప్లాట్ నెం.302, ప్రైండరాబాద్ | Toll free: 18005997899

శ్రీం నెం. 11 వీధి, లోటీస్ టెంక్ రోడ్ డిస్ట్రిక్ట్, గంగాపురు - 522034.

ప్రైండరాబాద్ లట్టు: 1-1-782/బ/5, ప్రైండరాబాద్ - 500 080.

ఫోన్: 9440797846, 9440797824, 9440797825.

సైం జిల్లెస్ సిస్టమ్స్ లిమిటెడ్

E-Mail: jainhyderabad@jains.com, Website: www.jains.com





uPVC Pressure Piping System



Salient Features

- Odourless & hygienic
- High corrosion & chemical resistance
- Smooth bore

- Self-extinguishing
- Maintenance free
- Designed to last for ages
- Most cost effective



Download the App
Supreme Pipes

ANDROID APP ON
Google play

Available on the
App Store

Salient Features

- High impact resistance
- Abrasion resistance
- Excellent flow characteristics & weld ability
- Excellent chemical & UV resistance

- Resistance to low temperature
- Easy & fast installation
- Long service life

Varsha Sprinkler



Salient Features

- Portable, light weight & easy to handle
- High chemical & corrosion & UV resistance
- Suitable for using liquid fertilisers & pesticides (chemically inert)

HDPE Pipes



Salient Features

- Excellent corrosion resistance
- Light weight
- Quick & convenient installation
- Excellent strength & stiffness
- Non toxic
- Non conductive
- Maintenance free
- Designed to last for ages

Casing Pipes, SDR Casing Pipes, Ribbed Screen Casing
Pipes For Tube Well, Screen/Slotted Pipes, Column Pipes
For Submersible Pumps, PE Column Pipes

Pipes For Bore well Application



Lifeline
C-PVC Hot and Cold
Water System

SILTANK
Overhead Water Tanks
and Loft Tanks

AQUAKRAFT
Bath Fittings

Amrutam
Underground Water Tanks

Nu-Drain
Underground Drainage and
Sewer System

SAFEGARD
Septic Tanks



91 - 22 - 4043 0000



pvc-pipes@supreme.co.in



www.supreme.co.in



జంట సేళ్ళ వ్యక్తి మొక్కజీన్స్ లో అధిక ఉగ్గబడ్డు - రైతుల విజయాంగ్

డా. ఆర్. శ్రీనివాసరావు, కో-ఆర్డినేటర్ (ఇన్ఫోర్), డాట్ సంస్థ, భాష్యం, ఫోన్: 9989623813

మొక్కజీన్స్ వంటను రాష్ట్రంలోనూ మరియు దేశంలోనూ ప్రధానమైన ఆహార ధ్వన్యాల వంటల్లో ఒకటిగా సాధించేయడం జరుగుతుంది. ముఖ్యంగా మొక్కజీన్స్ వంటను నీటి వస్తులు న్యూచిట్ మరియు మెట్ర్ ప్రాంతాల్లో వండించే ప్రధాన ఆహార వంట, అథ ఆహారంగానే కాకుండా వశ్వపోషణలో వశ్వరూసంగా, కోళ్ళమేతగా, ఆల్ఫాల్ తరువాతికి వినియోగించబడుతుంది.

పెరుగుతున్న జనాభాకు అనుగుణంగా మనకు అందుబాటులో ఉన్న వసరులు మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితులతో పాటు అధిక దిగుబడులు సాధించడం తప్పనిసరి. కాబట్టి సాధారణ పద్ధతితో పాటు అధిక దిగుబడులు సాధించడం తప్పనిసరి. కాబట్టి సాధారణ పద్ధతులతో మొక్కజీన్స్ దిగుబడులు పెంచడం కష్టంతో కూరుకున్న వని. ఇటువంటి సమయంలో మొక్కజీన్స్ ను “జంట సాళ్ళ పద్ధతి”లో పండించినట్లయితే దిగుబడుల్లో ఆశించిన ఘలితాలు సాధించడానికి అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

ముఖ్యంగా జంట సాళ్ళ పద్ధతిలో మొక్కజీన్స్ వంటను పండించే రైతులు సాధారణ పద్ధతి కన్నా భిన్నంగా మొక్కల మధ్య దూరం మరియు వరుసల మధ్య దూరం పాటించాలి. ఈ పద్ధతిలో రెండు వరుసల మధ్య దూరం 30 సె.మీ. (సాధారణంతో 60 సె.మీ.) ఉండేటట్లు విత్తుకొని రెండు వరుసల మధ్య ట్రిప్ పైపును పరచాలి. మొక్కల మధ్య దూరం సాధారణంగానే 20 సె.మీ. ఉండాలి. ఈ విధంగా రెండు వరుసల మధ్య ట్రిప్ పైపుతో నీరు అందించడం వల్ల నీరు వ్యధాకుండా అవసరం మేరకే వేరు వ్యవస్థ దగ్గర పడడం వల్ల మొక్కలు ఏపుగా పెరుగుతాయి. ఈ పద్ధతిలో నీరు పారించడం జరుగదు. కాబట్టి కలుపు సమస్య చాలా తక్కువగా ఉంటుంది.

జంట సాళ్ళ పద్ధతిలో ఎరువులను ట్రిప్ పైపుల ద్వారా అందించడం జరుగుతుంది. కావున ఎరువులు నీటిలో కరిగి నేరుగా వేరు వ్యవస్థ దగ్గర పడుతుండడం వల్ల ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం (95 శాతం) పెరిగి పంట ఆరోగ్యంగా ఎదుగుతుంది. రెండు జంట సాళ్ళ మధ్య దూరం 90 సె.మీ ఉండేటట్లు పాటించడం వల్ల గాలి, వెలుతురు, సూర్యరథి బాగా సోకడం వల్ల కిరణజన్య సంయోగక్రియ



బాగా జరగడం మూలంగా మొక్కజీన్స్ దిగుబడులు బాగా పెరగడం తద్వారా రైతులు అధిక ఆదాయాన్ని పొందడం జరుగుతుంది. ఈ పద్ధతిలో రైతులు సాధారణ పద్ధతి కన్నా తక్కువ మొత్తంతో పెట్టబడితో అధిక దిగుబడులు పొంది మంచి ఆదాయాన్ని పొందడం జరుగుతుంది.

సాధారణంగా బోచెలు, కాలువల పద్ధతి ద్వారా మొక్కజీన్స్ పండించే రైతులను ఆర్థికంగా బలోపేతం చేయాలనే ఉధృత్యంతో జిల్లా ఏరువాక కేంద్రం, భాష్యం సమన్వయ కర్త డా॥ ఆర్ శ్రీనివాస జంట సాళ్ళ పద్ధతిని గత మూడు సంవత్సరాలుగా రైతు క్షేత్రాల్లో విజయవంతంగా పండించడం జరిగింది. ఈ పద్ధతి ద్వారా రైతులు అధికదిగుబడి సాధించడం వల్ల హర్షం వ్యక్తం చేయడం జరిగింది.

ఈ పద్ధతిని జిల్లాలోని ఇతర రైతులకు చేరవేయడంలో భాగంగా ప్రచార మాధ్యమాలు మరియు పత్రికా న్యూస్ల ద్వారా ప్రాచుర్యం పొందేలా కృషి చేస్తున్నారు.

రైతుల విజయ గార్డ్:



శ్రీ కాపేపల్లి శ్రీనివాసరావు గారు, మేడేపల్లి గ్రామం, ముదిగొండ మండలం తనకున్న రెండెకరాల్లో జంటసాళ్ళ పద్ధతిలో మొక్కజొన్లు సాగు చేసి ఎకరాకు దాదాపు 50 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడిని సాధించారు. పెట్టుబడి ఖర్చులు పోను నికరాదాయం దాదాపు రూ. 83 వేలకు పైగా పొందడం జరిగింది.



కూనుకుంట్ల వీరారెడ్డి గారు నేలకొండపల్లి మండలం, పైనంపల్లి గ్రామం తనకున్న 10 ఎకరాల్లో ఒక ఎకరం మొక్కజొన్నను జంట సాళ్ళ పద్ధతిలో సాగు చేసి దాదాపు 46 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడిని సాధించి ఖర్చులు పోను రూ. 36 వేలకు పైగా ఆదాయాన్ని పొందడం జరిగింది. ఈ పద్ధతిలో అధిక దిగుబడులు పొందడంలో భాగంగా శాస్త్రవేత్తల కృషి చాలా ఉండని వారు చెప్పుడం జరిగింది.



శ్రీ పానుగంటి వెంకటేశ్వర్రు పండ్రెగుపల్లి, ముదిగొండ మండలం తనకున్న ఎకరం పొలంలో మొక్కజొన్లు జంటసాళ్ళలో పండించి ఎకరాకు 47 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడిని సాధించారు.

ఎకరం పొలంలో పంటకు రైతుకి అయిన ఖర్చు వివరాలు:



విత్తనం ఖర్చు	2,200/-
దుక్కి ఖర్చు	4,600/-
ఎరువులు	7,000/-
కలుపు మందులు	850/-
కీటక నాశినులు	1800/-
కూలీల ఖర్చు	2,000/-
మిషను కోత	3,500/-
మొత్తం ఖర్చు	21,950/-
మొత్తం ఆదాయం ($48 \text{ క్షీంటాళ్ళ} = 48 \times 250$)	= 60,000/-
నికర ఆదాయం	$= 60,000.00 - 21950.00 = 38,050/-$





రబ్బలో కుసుమము

నీటి వసతి అవసరంలేని, అడవి పందులను నిలువరించే నూనె గింజల పంట

డా. సుధాస్మికస్ట్రీ శాస్త్రవేత్త (పంట ఉత్పత్తి), సమస్యలు కర్త, డా. యం. సంపత్తి కుమార్, శాస్త్రవేత్త (పలిజ్ఞాన బట్టి), డా. డి. వీరస్తు శాస్త్రవేత్త (సస్య రక్షణ), జల్లా ప్యాపసాయ సలహి మరియు సాంకేతిక పలిజ్ఞాన బట్టి కేంద్రం (జిల్లా ఏరువాక కేంద్రం), అదిలాబాద్, ఫోన్: 9989623816

ఖారంతదేశంలో నూనె ఉత్పత్తి మరియు పంట కన్నా చాలా తక్కువగా ఉంది. కావ్యవ నూనె బిసుమతి చేయకుంటున్నాము, వాటిలో పావాలయల్లో వంటి ఆరోగ్యాలకి ఇచ్చి పోతికరమైన సంతుష్ట కొచ్చు అభికంగా ఉన్న నూనె ముఖ్యమైనవి. జనాలు తోల్పల్లీల్, బి.పి., వ్యాప్తిగాలు మరియు ఇతర ఆనారోగ్యాల బాలన పదుతున్నారు, కావ్యవ ఆరోగ్యకరమైన వంట నూనెను ఆశారంగా తీసుకోవడం అవసరం.

రబీకాలంలో నీటి సాకర్యం లేని పరిస్తివుల్లో, అడవి పందులు మరియు ఇతర సకషేరుభి జీవ జంతువులు ఉదా : కోతులు, జింకల బెడద ఉండడం వలన రైతులు ఎటువంటి పంట సాగు చేయకుండా భూమిని భాలీగాఉంచుకోవడం జరుగుతుంది, దీని వల్ల రైతుల ఆదాయం తగ్గుతుంది. ఇటువంటి పరిస్తివుల్లో రైతులకు క్రింది సూచించిన అనువైన గుణ గణాలు కల్గిన పంట సాగుకోసం ఆశిస్తున్నారు.

- ❖ వర్షాభావ పరిస్తితులను తట్టుకోవాలి.
- ❖ అడవి పందులు మరియు ఇతర జీవ జంతువుల బెడదను నిలువరించడం.
- ❖ సాగు పెట్టుబడితక్కువ మొత్తంలో ఉండాలి.
- ❖ ఆర్థికంగా లాభదాయకమైన ధరను కలిగి ఉండాలి.
- ❖ ఔషధ గుణాలు కలిగి ఆరోగ్యకరమైన నూనె ఉండాలి

రైతులకు రబీ కాలంలో కావాల్చిన గుణ గణాలను కలిగి ఉన్నటువంటి పంట అంటే 'కుసుమ పంట'. ఇది భూమిలో ఉన్న తగినంత తేమతో పెరుగుతుంది, ఆకులపై ఉన్నటువంటి ముళ్ళుల వల్ల అడవి పందుల బారి నుండి పంటను రక్కించు



కుంటుంది, అతి తక్కువ సాగు పెట్టుబడి (రూ. 4000 - 7000 / ఎకరానికి), ప్రభుత్వ కనిష్ఠ మధ్యతు ధర రూ. 4100 / కిమ్. నూనెలో ఉన్న లిసోలిక్ ఆమ్లం మరియు ఇతర ఔషధ గుణాల వల్ల ఆరోగ్యానికి మంచిది. లేత ఆకులను ఇతర ఆకు కురగాయల వలె తింటారు.

కుసుమ సాగును ఇలా చేసుకోవాలి :

నేలరకం :

రబీలో కుసుమ సాగుకు బరువు నేలలు అత్యంత అనుకూలమైనవి. బరువు నేలలో సాగు చేస్తే భూమిలో ఉన్న తగినంత తేమను ఉపయోగించుకొని పంట పెరుగుతుంది. తేలిక పాటి నేలలో సాగు చేస్తే 1-2 నీటి తడులు కాండం సాగే దశ (విత్తిన 30-35 రోజులకు) మరియు పూత దశ (విత్తిన 65-75 రోజులకు) ఆవసరం ఉంటాయి. ఆమ్లత్వం గల భూముల్లో ఎండు తెగులు ఆశిస్తుంది. కొద్ది పాటి జ్ఞారత్వం ఉన్న నేలలో కుసుమ సాగు చేసుకోవచ్చు.

విత్తుకునే పద్ధతి :

కుసుమ సాగుకు ఒక ఎకరానికి 4 కిలోల విత్తునం ఆవస్యాతుంది, శనగ లేదా గోధుమ పంటలతో అంతర పంటగా సాగు చేసేటప్పుడు లేదా ఇతర పంటలకు కంచె పంటగా వేసేటప్పుడు 1.5-2.5 కిలోల విత్తునం ఆవసరం. విత్తునాలు తెల్లబింబించు ఉంటాయి, విత్తిన 4-7 రోజులకు మొలకెత్తుతుంది. పంట తొలి దశలో ఎండు తెగులు మరియు రసం పిల్చే పురుగులను నియంత్రించడానికి కిలో విత్తునానికి 1 గ్రా. కర్చుండిజమ్ తరువాత 1.5 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రిడ్స్తో విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

విత్తుసమయం :

ఈ పంట రబీ కాలానికి మాత్రమే సాగుకు యోగ్యమైనది.

రకాలు:



రాకాన్ని బట్టి పంట 115-135 రోజుల్లో కోతకు వస్తుంది. మన ప్రాంతంలో అనుకూలమైన రకాలు చూసుకున్నట్లయితే మంజీర (115-120 రోజులు, దిగుబడి 4-5 కిల్ల./ఎ.), లి.ఎన్.ఎఫ్. -1 (115-120 రోజులు, దిగుబడి 6-7 కిల్ల./ఎ.), పి.బి.ఎన్.ఎఫ్. -12 (130 రోజులు, దిగుబడి 7 కిల్ల./ఎ.), పులే కుసుమ (135 రోజులు, దిగుబడి 8 కిల్ల./ఎ.), డి.యస్. పోచ్. -185 (130 రోజులు, దిగుబడి 7-8 కిల్ల./ఎ.).

విత్తేదూరం:



విత్తనాన్ని వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ.లు, మొక్కల మధ్యలో 20 సెం.మీ. దూరంలో గొప్పతో గాని ట్రాక్టర్తో నడిచే పరికరంతో గాని విత్తుకోవాలి. ప్రతి 8-10 వరుసల తరువాత ఒక వరుసను ఖాళీగా ఉంచాలి దీని వల్ల సన్యరక్షణ చర్యలుగా పిచికారి చేయటం సులువుతుంది.

ఎరువులు:

కుసుమ పంటను వర్షాధారపుగా పండించేటప్పుడు ఎకరానికి 16 కిలోల నుత్రజని అనగా 35 కిలోలు యూరియ మరియు 10 కిలోల భాస్వరం అనగా 63 కిలోల సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్ విత్తేటప్పుడు వేసుకోవాలి. సీటి సౌకర్యం ఉంటే సగం నుత్రజని మరియు పూర్తి



భాస్వరం ఎరువులు చివరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. మిగితా సగం నుత్రజని విత్తిన 30 రోజుల తరువాత వేసుకోవాలి. భాస్వాన్ని సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్ రూపంలో వేసుకున్నట్టే దానిలోని గంభకం(సల్ఫర్) వల్ల నూనె దిగుబడి పెరుగుతుంది.

సస్పరక్షణ

వేసుబంక:



కుసుమ పంటకు నల్ల వేసుబంక ఎక్కువగా సోకుతుంది. విత్తిన 40-45 రోజుల కాలంలో దీని నివారణకు డైమిథోయెట్ 2.0 మి.లీ. + వేప గింజల కషాయం 1500 పి.పి.యం. 5 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఆకు తినే పురుగు నివారణకు ప్రోఫెసోఫాన్ 2.0 మి.లీ. / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

అల్టర్నేరియా అకుమణ్ణ తెగులు:

ఈ తెగులు ఆశించిన మొక్కల ఆకులపై గోధుమ వర్షంలో గుండ్రాది మచ్చలు ఏర్పడి, ఆకులు మట్టి రంగుకు మారి ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు మాంకోజేట్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు దఫ్ఱాలుగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

రాము బిలుకలు:

ఈ పక్కలు గింజ కట్టి దశ నుండి పంటను సష్టపరుస్తాయి కావున ఆ దశ నుండి పొద్దున మరియు సాయంత్రం సమయాల్లో పక్కలను తరిమి వేయాలి.



పంటకోతు:



గోధుమ కోత యంత్రం, వరికోత యంత్రం సాయంతో కుసుమ పంటను సులపుగా తక్కువ సమయంలో కోయివచ్చు. కూలీలతో పంట కోస్తే ముళ్ళు గుచ్ఛుకోకుంగా చేతులకు తొడుగులు ఉపయోగించి పంటను కోయాలి. ఉదయం వేళ్ళల్లో కోస్తే గింజ రాలడం తగ్గించుకోవచ్చు. కోసిన తరువాత యంత్రంతో నూర్చిది చేయాలి.

దిగుబడి:

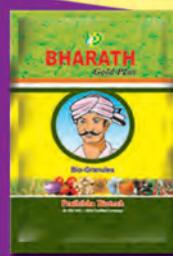
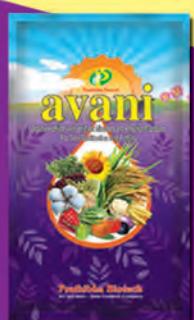


4-8 క్రీంటాళ్ళ కుసుమ గింజల దిగుబడిని పొందవచ్చు, ఇందులో 27-30 నూనె శాతం ఉంటుంది. ప్రస్తుత పరిస్తుల్లో ఆరోగ్యవరమైన విషయాలపై జనాలు అవగాహనను పెంచుకుంటున్నారు. దీని వల్ల కుసుమ నూనెకు గిరాకి పెరుగుతుంది. మార్కెట్లో కుసుమ గానుగ నూనె కిలోకి రూ. 200-300 ధరలో లభిస్తుంది. ఔషధ గుణాలు కలిగి ఉన్న కుసుమ పూతకు కూడా మంచి డిమాండ్ ఉంటుంది.



ప్రతిభ బయోటెక్

వారి జీవ సాంకేతిక ఉత్పత్తులు వాడండి
అధిక దిగుబడులు సాధించండి



ప్రతిభ బయోటెక్
న్యూపెట్టం : 2005

కూకట్ పల్లి, హైదరాబాద్.



మీనామృతం - ఇంట్లో తయారు చేసుకోగలిగే సహజ న్యూట్రిషన్ ఎర్పు

జ. మహేష్, ఫోన్: 8179360367, 9603169239

ఈ త్రిజని ఆంధించడానికి దైత్యులు ఆధికంగా రసాయన ఎరువులపై ఆధారపడుతున్నారు. ఆధిక రసాయన ఎరువులనుకుండం దైత్యులికి పెట్టుబడిన పెండడమేకాక్యూండా భూగ్రార్దు జలాల్లో సైల్టేచులు కావ్యాల్ని కలుగజేస్తుంది. ఇటువంటి స్పౌలులు తల్గించుకొనడానికి దైత్యులు మేలైన నిర్వహణ వ్యక్తులు అసుసలించాల్సిన ఆవసరం ఎంతో ఉండి. గండుజ వ్యవసాయ వ్యక్తులు అసుసలించడం ద్వారా భూమిలోని ఉపయోగికరమైన సూక్ష్మజీవులు అభివృద్ధి చెండడంతోపాటు ఆర్గానికరమైన హంట ఉత్పత్తులను సాధించవచ్చు. మీనామృతం ఎడడం ద్వారా భూమిలో న్యూట్రిషన్ పెంచడంతో వ్యక్తులు భూగ్రార్దుజలాల్లో కలిగే సైల్టేచులు కాలువ్యాఖ్యాని నియంత్రించవచ్చు.

మీనామృతం అంటే ఏమిటి?

మీనామృతం అనేది చేప తల, చర్చం, పొలుసులు మరియు ఇతర వ్యాధాలను బెల్లంతో కలిపి పులియబెట్టుబడిన మిశ్రమం నుండి వడపోయబడిన ద్రావణం.

మీనామృతం తయారు చేసేవిధానం :

- ❖ చేప యొక్క తల, చర్చం, పొలుసులు మరియు ఇతర వ్యాధాలను సేకరించాలి.
- ❖ సేకరించిన వ్యాధాలలో సమననిష్టతీలో బెల్లం (1కిలో చేప వ్యాధాలకి 1కిలో బెల్లం) వేసి బాగా కలియబెట్టాలి.
- ❖ తరువాత ఒక మట్టి పాత్ర లేదా ప్లాస్టిక్ పాత్రని తీసుకొని అడుగు భాగంలో రాళ్ళతో ఒక పొరను ఏర్పాటు చేయాలి. (ఈ పొర పులియ పెట్టు క్రమంలో లవణాలు అందించడంతో పాటు అడుగు భాగంలో ద్రావణాలు సేకరించడానికి సహా వడుతుంది)
- ❖ ఈ రాళ్ల పొరపైన చేప వ్యాధాలు మరియు బెల్లం మిశ్రమాన్ని ఒక పొరలాగా అమర్చాలి.
- ❖ ఈ పొరను చేప వ్యాధాలు బయటకు కనిపించకుండా ఎక్కువ మొత్తంలో బెల్లంతో కప్పించాలి.
- ❖ ఇలా చేప వ్యాధాలు మరియు బెల్లం యొక్క మిశ్రమం మరియు బెల్లాన్ని వీలైనన్ని ఎక్కువ పొరలను ఒకదాని తరువాత ఒకటి వచ్చునట్లు అమర్చుకోవాలి.

జాగ్రత్తలు :

- ❖ పాత్ర పైపొర తప్పని సరిగా బెల్లం వచ్చేటట్లు చూసుకోవాలి.
- ❖ చేప వ్యాధాలు బహిగ్రతంగా కనబడకుండా బెల్లంతో పూర్తిగా కప్పి ఉంచాలి.
- ❖ ఈ పాత్రను ఒక బట్టతో కప్పి ఉంచి చల్లని వెలుతురు గల ప్రదేశంలో ఉంచాలి.

- ❖ 3-4 రోజుల్లో చేప వ్యాధాలు పులియబడడం మొదలొతుంది.
- ❖ బెల్లం ప్రవాభిసరణ పీడనం కలగ చేయడం వల్ల చేపవ్యాధాల్లో గల ద్రవరూపం ఆమ్లాలు బెల్లంలోకి చేరి ఒక ద్రావణం తయారపడుతుంది. ఈ ప్రక్రియ 2-3 నెలల్లో పూర్తవుతుంది.
- ❖ పూర్తిగా పులియబడిన మిశ్రమం తియ్యగా మరియు కొడ్డి మొత్తంలో చేప వాసన కలిగి ఉంటుంది.
- ❖ పాత్రతో ఉన్న ద్రావణాన్ని వడపోసి మీనామృతంగా వాడుకోవాలి. మిగిలిన చేపవ్యాధాలను కంపోస్టు చేసుకోవచ్చు.

మీనామృతం ఉపయోగించే విధానం :

- ❖ మీనామృతం మొక్క ప్రారంభ దశలో మరియు శాఫీయ పెరుగుదల దశల్లో ఉపయోగించవచ్చు.
- ❖ 1 మీ.లి మీనామృతాన్ని లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవచ్చు.
- ❖ 0.1 శాతం మీనామృతాన్ని మొక్క మొదచ్చలో నేలపై పోసుకోవచ్చు.

ఉపయోగాలు :

- ❖ ఆకు కూరలలో పిచికారీ చేయడం ద్వారా సువాసన, రుచి మరియు దిగుబడులు పెరగడానికి సహా యపడుతుంది.
- ❖ మొక్కలకు న్యూట్రిషన్ అందించడం ద్వారా పత్రపారిత ఉత్పత్తిని పెంచి దిగుబడులు పెరగడానికి తోడ్పడుతుంది.

జాగ్రత్తలు :

- ❖ ఎండ ఎక్కువగా ఉన్న సమయంలో మీనామృతం ఉపయోగించ వద్దు. దీనివల్ల ఆకులు మాడిపోయే ప్రమాదంఉంది.
- ❖ ద్రావణాన్ని వడపోయనప్పుడు చేతికి తొడుగులు ధరించాలి.

*
*



చామంతి - సీపీలు వ్యవసాయాలు

ఎన్. సురేఖ, పి. విజయలక్ష్మి, సి. హావ్ పణ్ణుళి, పి. అంజబాబు,
పశ్చిమ ప్రాంతిక్, నూజివిడు, ఫోన్: 9177797281

చామంతి శీతాకాలంలో పుష్టించే స్వల్పకాలిక తెలుక్క తీటం వాయిదాగా కట్టివర్తి సాగులో గులాబ తరువాత రిండం స్థానంలో ఉంచి. పుష్టు, తెలుత్త, ఎరుత్త మొదలగు విభిన్న వర్జులలో కసువిందు చేసే చామంతి పుష్టాలకు విశిష్ట శ్రావుక్షుత ఉంచి. ఔమణం నుండి సంక్రాంతి వరకు మంచి గిరాకి ఉండడంతో తెలుగు రాష్ట్రాల్లోనే చిన్నారు, పన్నారు రైతులు చామంతిని విస్తరంగా సాగుచేస్తూన్నారు.

రకాలు :

బసంతి, కో-1, ఎల్లో గోల్డ్, పూనమ్, రాయ్చూర్ బగ్గి, ఐ.ఐ.హెచ్.ఆర్-6, రత్నమ్ సెలక్షన్, రెడ్ గోల్డ్, కో-2 ఇతర రకాలు ఉన్నాయి. వీటితో పాటు సంవత్సరం అంతా సాగుకు ఉపయోగపడే మేరీగోల్డ్ వంటి రకాలు కూడా ఉన్నాయి.

నెలటు - వాతావరణం :

చామంతి మొక్కలు నీటి విలువను తట్టుకోలేవు. త్వరగా నీరు ఇంకిపోయే స్వభావం, ఉదజని సూచిక 6.0-7.0 మధ్య గల ఎరుగరప నేలలు చామంతులకు ట్రేప్పుమైనవి. చామంతి పూతకు తక్కువ పగటికాలం ఉండాలి. కనుక నాచే సమయాన్ని ఎక్కువ పగటి సమయం గల వాతావరణం శాఖీయ పెరుగుదల దశలోనూ, తక్కువ పగటికాలం పూత దశకు ఉండేలా సరిచేసుకోవాలి.

ప్రపంచం :



చామంతిని పిలకలు మరియు కొమ్మ కత్తిరింపుల ద్వారా ప్రవర్తనం చేస్తారు. పిలకలు ద్వారా ప్రవర్తనం సులభం అయినప్పటికీ కొన్ని

రకాల తెగుళ్ళు పిలకల ద్వారా వ్యాపి చెందడం వల్ల వాణిజ్యపరమైన ప్రవర్తనం కోసం కొమ్మ కత్తిరింపులను ఉపయోగిస్తారు. కత్తిరింపులను ఆరోగ్యంగా ఉన్న మొక్కల చివరి భాగాల నుండి 5-7 సెం.మీ. పొడవుండేలా నేకరించాలి. కత్తిరింపుల కింది భాగంలో ఆకులను తీసివేసి పూర్తిగా విమ్మకాన్న ఆకులను మూడు ఉంచి ఇసుకమళ్ళులో నాటుకోవాలి.

నాటుట - నాటు సమయం :



చామంతి శీతాకాలపు పంట జూన్-జూలై మాసాల్లో నారు మొక్కలను నాటినట్లుయితే నవంబరు-డిసెంబరు మాసాల్లో పంట మొదలు పెట్టవచ్చు. నారు మొక్కలను ఎటు చూసినా 30 సెం.మీ. దూరం ఉండేటట్లు నాటాలి. ఎకరాకు కనీసం 40,000 పిలకలు కావాలి. 8-10 సెంట్లు నారుమడిలో పెంచిన మొక్కల నుండి కత్తిరించిన విత్తనపు మొక్కలు ఒక పొక్కారుకు సరిపోవును. తల్లి మొక్క నుండి కణుపులను తీయునపుడు కణుపుల వద్ద వృద్ధి అయిన వేర్లు దెబ్బతినకుండా జాగ్రత్త పడాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం :

భూమిని బాగా దుక్కి దున్ని ఎకరానికి చివరి దుక్కిలో 10-12 టన్నుల చివికిన పశువుల ఎరువు, 50 కిలోల నత్రజని, 160 కిలోల భాస్వరం, 80 కిలోల పొటుషియం ఇచ్చే రసాయనిక ఎరువులు



వేసి భూమిలో కలిసేలా కలియదున్నాలి. మరో 50 కిలోల నత్రజనిని పైపాటు ఎరువుగా మొదటిసారి చివర్లు గిల్లి వేసే సమయంలో వేసుకోవాలి.

స్టి ర్యాజమాన్యం :



నాటిన మొదటి నెలలో వారానికి రెండుసార్లు, ఆ తరువాత వారానికి ఒకసారి సీరుకడితే సరిపోతుంది. ద్రిష్టి పద్ధతిలో సీటిని అందించడం వల్ల కలుపు, చీడపీడల బెడద తగ్గడమే కాకుండా అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

మృషంగి :



కలుపు రాకుండా నివారించడానికి, నేలలోని తేమ శాతాన్ని సంరక్షించడానికి ప్లాస్టిక్ మల్వింగ్ అధ్యాతంగా పనిచేస్తుంది. నాణ్యమైన అధిక దిగుబడులు పొందడానికి ప్లాస్టిక్ మల్వింగ్తో పాటుగా ద్రిష్టి పద్ధతిలో సీటిని అందించాలి.

ఉండ్రున క్యూపి:

చామంతులు ఒక క్రమపద్ధతిలో పెరిగి, పూల దిగుబడినివ్వడానికి స్టేకింగ్, పించింగ్ వంటి ప్రత్యేకమైన సాగుపద్ధతుల్ని అవలంబించాల్సి ఉంటుంది.

పించింగ్ (తలలు తుంచడం) :



నారు నాటిన నాలుగు వారాల తరువాత చామంతి మొక్కల తలలను తుంచివేయాలి. స్టోండర్డ్ రకాల్లో కొమ్మకు రెండు పూలను ఉంచాలనుకున్నప్పుడు ఒకసారి పించింగ్ చేయాలి. నాలుగు పూలు ఉంచాలనుకున్నప్పుడు పించింగ్ రెండుసార్లు చేయాలి. చిన్న సైజులేదా మధ్యస్థ సైజు పూలు పూనే రకాల్లో రెండుసార్లు పించింగ్ చేయాలి. మొదటిసారి నాటిన నెల రోజులకు రెండవసారి నాటిన 7 వారాల తరువాత పించింగ్ చేయడం ద్వారా అధిక కొమ్మలు పొందవచ్చు.

స్టేకింగ్ (ఉండ్రం ఇవ్వడం) :



చామంతి మొక్కలు పూలు హూచేటప్పుడు బరువుకు వంగిపోకుండా వెదురుకర్తృతో ఉండం ఇవ్వడం మంచిది. సాధారణ రకాల్లో మొక్కపై ఎన్ని ప్రధాన కాండాల్ని పూత పూయడానికి వదిలేస్తాయో అన్ని సపోర్టింగ్ పుల్లలు అవసరమవుతాయి. స్టే రకాల్లో 3-4 పుల్లల్ని మొక్క చుట్టూ నాటితాడుతో కట్టాలి.

కార్బిపంట :

పూతకోత అయిన తరువాత చామంతి మొక్కల్ని భూమికి నమీపంగా కత్తిరించి భూమిలో తగినంత పశువుల ఎరువు, సూపర్ఫాస్ట్ట్టెంట్ వేసి గోతులు తవ్వి మట్టిని మొక్కల మొదళకు ఎగతోయాలి. రెండు కార్బి పంటలను తీసుకోవచ్చు. అయితే మొక్క తోట కంటే కార్బి తోట దిగుబడి తక్కువగా ఉంటుంది.

పులు కోత :

రకాన్ని బట్టి, చామంతులు నాటిన 3-4 నెలల తరువాత పూలు పూయడం ప్రారంభిస్తాయి. పూలను కాదలు లేకుండా గానీ, కాదతే గానీ 4 రోజులకొకసారి కోయవచ్చు. సౌధారణంగా 40-50 శాతం పువ్వు విష్ణుకున్న తరువాత కోత కోస్తారు. విడిపూల కోసం పూలు పూర్తిగా విష్ణుకున్న తరువాత కూడా కోత కోస్తారు.

చామంతి కట్టప్పర్ కోసం పూలకాదను భూమికి 10 సె.మీ. ఎత్తులో కోయాలి. మూడింట ఒక వంతు పొడవున పూలకాండం దిగువున గల ఆకుల్ని కత్తిరించాలి. వేంటనే నీటిలో ఉంచాలి. కాండం చివరి భాగాన్ని నీటిలో ముంచి కత్తిరించడం వల్ల వాజ్లైఫ్ పెరుగుతుంది.

ఏగుబడి :



ఒక పంటకాలంలో దాదాపు 10-15 సార్లు పూలుకోయవచ్చు. ఎకరాకు 9-10 టన్నుల విడిపూల దిగుబడి పొందవచ్చు.

ముఖ్యమైన ఘంఘాలు :

- . చామంతి మొండి మొక్క అయినప్పటికీ నీటి నిలువను తట్టుకోలేదు.
- . నాటే సమయాన్ని శాఖీయ పెరుగుదల ఎక్కువ పగటికాలంలోనూ, పూత నమయంలో తక్కువ వగటికాలం ఉండేలా సరిచూసుకోవాలి.
- . కట్టప్పర్ చామంతులకు (కాదగల పుష్టులు) మంచి గిరాకీ ఉంది.
- . దీని పెరుగుదలకు 70-90 శాతం గాలిలో తేమ ఉండాలి.

స్నేర్డ్ క్లోసింగ్ :

చామంతి పంటకు ముఖ్యంగా పచ్చపురుగు, ఆకుముడత మరియు ఆకు తొలుచు పురుగులు ఎక్కువ నష్టం చేస్తాయి.

పచ్చ పురుగు :

ఈ గొంగళి పురుగులు ఆకులను మరియు పూలను కూడా తిని నష్టపరుస్తాయి.



నివారణ : లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. మిట్రోల్ పారాథియాన్ లేదా కార్బరిల్ 3 గ్రా. కలిపి పిచికారి చేయాలి. లేదా మలాథియాన్ 5 శాతం పొడి 8 కిలోలు గానీ లేక క్యొనాల్ఫాన్ 1.5 శాతం పొడి 8 కిలోలు గానీ ఎకరం విస్తృంలో చల్లాలి.

ఆకుముడత :

తల్లి మరియు పిల్ల పురుగులు గుంపులు, గుంపులుగా ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి రసాన్ని పీల్చివేయడం వల్ల ఆకుల ముడతలు పడి ఎండిపోతాయి. పూలు కూడా వాడిపోతాయి.

నివారణ :

డైమిథోయ్ట 30 ఇ.సి (రోగార్) లేక తియేమిటాన్ (ఎకాటిన్) 250 మి.లీ. గానీ కార్బరిల్ 50 శాతం నీటిలో కరిగే పొడిని 600 గ్రా. గానీ ఎకరం విస్తృంలో పిచికారి చేయాలి.

తెగుళ్ళ :

ఆకుముష్ట :



సల్లటి లోతైన గుండ్రటి మచ్చలు ఆకులపై ఏర్పడడం వల్ల ఆకులు ఎండి రాలిపోతాయి.

నివారణ :

మాంకోజెబ్ 75 డబ్బు.సి (డైఫెన్ ఎం.45) 3 గ్రా. ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కుంకుమ తెగులు :

వర్షాకాలం ముందు ఈ తెగులు ఎక్కువగా వస్తుంది. ఆకుపై బాడిద వంటి మచ్చలు ఏర్పడడం వల్ల ఆకులు రాలిపోతాయి.

నివారణ :

లీటరు నీటికి 3 గ్రా. నీటిలో కరుగు గంధక పొడిని కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వేరుకుళ్ళ తెగులు :

ఈ తెగులు సోకడం వల్ల మొక్కల వేర్లు కుళ్ళిపోతాయి. మొక్కలు అకసాత్తుగా వడలి చనిపోతాయి

నివారణ :

ఈ తెగులు భూసారంలోని లోపం వల్ల వ్యాపి చెందుతుంది. కనుక రసాయన మందులే కాకుండా వివిధ నివారణ పద్ధతులు చేపట్టాలి. నారు మొక్కలు పెంచే నేలను శుద్ధి చేయాలి. మురుగు నీరు నిల్వను నివారించాలి. వేసవిలో పాలిథ్రెన్స్‌తో నేలను శుద్ధి చేయాలి. మురుగునీరు నిల్వను నివారించాలి. వేసవిలో పాలిథ్రెన్స్‌తో నేలను కప్పి సాలరైజెస్‌న్ చేయాలి. ట్రైక్స్‌డెర్యూ విరిది వంటి జీవశిలీంద్ర నాశినులను వాడాలి. బైటాక్స్ 3 గ్రా. లేదా కాప్ట్సన్ 2.5-3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి నేల తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

*

పరికోణ సమయంలో పాటిరచవలసిన మొత్కువలు

భారత దేశంలో పండించే ఆశిర ధాన్య పంటల్లో ఏరి త్రఫానవైనచి. తెలంగాణ జిల్లాల్లో సుఖారుగా 44 లక్షల ఎకరాల్లో సాగుతుంది. దాదాపు 70 శాతం మంచి చిన్న స్వస్థకారు రైతులు 2.5 ఎకరాల కన్నాళు తక్కువ విశ్రితంలో ఏరి సాగుచేస్తూ ఉన్నారు. తెలంగాణలో సగటు బిగుబడి 1176 కిలోలు (70 కిలోల బధ్వాలు-17) నిఱాదు అవ్వతున్నాయి. సుఖారుగా తెలంగాణలో 72 శాతం ఏరి బాటులు మలయు బోర్డు కింద, 13 శాతం చెరువుల కింద మలయు 15 శాతం కాలువల కింద సాగులో ఉంది.

తెలంగాణలో ఎక్కువ శాతం విస్తరం బోర్డు, బావుల కింద సాగుచేయడం వల్ల జూన్ రెండవ వారం నుండి నారుపోసుకొని జూలై రెండవ లేదా మూడవ వారంలో నాట్లు చేసుకోవడంతో మనకు నవంబరు రెండవ వారం నుండి చివరి వారం వరకు కోత చర్యలు చేపట్టడం జరుగుతుంది.

పంట కోత సమయంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు:

- ❖ పంట కోతకు వారం నుండి 10 రోజుల ముందు మనం నీటి తడిని ఆపివేయాలి.
- ❖ సరైన సమయంలో, సరైన పద్ధతిలో పంటకోత చేపట్టకపోతే దిగుబడి తగ్గే అవకాశం ఉంది.
- ❖ కంకిలోని 90 శాతం గింజలు (90 శాతం) పక్కానికి వచ్చాకనే పంట కోతకు వచ్చినట్లు నిర్ధారించుకొని ఆ తరువాతనే పంటకోత చేపట్టాలి.
- ❖ కొద్దిగా ముందు పంటను కోసినా గాని కంకిలోని అన్ని గింజలు పూర్తిగా నిండక దిగుబడి గణనీయంగా తగ్గే అవకాశం ఉంది.
- ❖ అదే విధంగా మరీ ఆలస్యంగా కోత చేపట్టినట్లయితే చేసు పడిపోయి గింజ ఎక్కువగా రాలి, దిగుబడి తగ్గే అవకాశముంది.
- ❖ సాధారణ పద్ధతిలో పంట కోశాక ఆ కోసిన పనలను 2-3 రోజుల వరకు పొలంలోనే ఆరబెట్టాలి. తరువాత ఆ ఎండిన పనలను చెక్కు బల్లలపై గాని రాళ్ళపైన గాని (బండలపైన) గాని కొట్టి నూర్చిడి చేయాలి.
- ❖ పంటను మీద మీద కాకుండా బాగా కిందకు కోసినట్లయితే వేసంగి పంటలో మొగి పురుగు ఉధృతిని కొంత వరకు తగ్గించుకోవచ్చు.
- ❖ నూర్చిడి కోసం ట్రాక్టరును గాని ఎడ్డను గాని వాడరాదు. వాడినట్లయితే గింజ నాణ్యత కోల్పోయే అవకాశం ఉంది.
- ❖ పంటకోత సమయంలో గింజలో 18-20 శాతం తేమ ఉంటుంది. నూర్చిడి చేశాక గింజలో తేమశాతం తగ్గే వరకు 3-4 రోజుల పాటు తక్కువ తీవ్రత ఉన్న ఎండలో ధాన్యాన్ని ఎండ బెట్టాలి.
- ❖ ధాన్యంలో తగినంత తేమశాతం వచ్చాక గాలి మరల సహాయంతో



- 2 సార్లు పుట్టపరచి గోనె సంచల్లో నిల్వ చేసుకోవాలి.
- ❖ వరి విత్తన పంటగా సాగు చేసేటప్పుడు కోత సమయంలో జాగ్రత్తలు పాటించాలి. లేకపోతే విత్తనం కర్తీ అయ్యే అవకాశం ఉంది.
- ❖ ప్రస్తుత కాలంలో వరి కోతను యంత్రాల ద్వారా కోయడం జరుగుతుంది. కాబట్టి విత్తనోత్పత్తి క్షేత్రాన్ని వరి కోత యంత్రంతో కోసినట్టుడు ముందుగా యంత్రాన్ని పుట్టపరచాలి. దీనికి గాను యంత్రాన్ని ఒకటి, రెండు సార్లు భాగీగా నడిపించి అదే విధంగా యంత్ర భాగాలను విడపరచి అందులో చిక్కుకున్న పాత వరి గింజలను తీసివేయాలి.
- ❖ విత్తనోత్పత్తి క్షేత్రం చుట్టూ యంత్రంతో 2-3 వరుసలను కోసి నేరుగా కుప్పించుకోవాలి. దీన్ని విత్తనంగా వాడరాదు. తరువాత కోసిన పంటను విత్తనంగా సేకరించాలి. ఈ విత్తనాన్ని 13 శాతం తేమ వచ్చే వరకు సాధారణ ఉప్పోగ్రతల వద్ద ఆరబెట్టాలి. అధిక ఉప్పోగ్రతల వద్ద ఆరబెట్టినట్లయితే విత్తనంలో మొలకశాతం తొందరగా కోల్పోయే ప్రమాదం ఉంది.
- ❖ తరువాత గాలి మరల సహాయంతో పుట్టపరచి కొత్త గోనె సంచల్లో మాత్రమే నిల్వ చేసుకోవాలి.
- ❖ ఎక్కువ తేమ శాతంతో విత్తనాన్ని నిల్వ చేసే విత్తనానికి బూజు వచ్చే అవకాశం ఉంది.
- ❖ విత్తనాన్ని ఎక్కువ రోజులు నిల్వ చేయవలసిన పరిస్థితి వస్తే విత్తనాన్ని నింపిన సంచలను బాగా గాలి, వెలుతురు సోకే చల్లలటి మరియు పొడి ప్రదేశంలో నిల్వ చేసుకోవాలి.

- పి. గోవార్ధనాయక, బి. లక్ష్మీప్రసంగ, బి. శ్రీనివాస్, ఆర్. ఉమారెడ్డి, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిషత్తునాస్థనం, పాలాస, జిత్తులు



పంట సంక్షేపం పరిష్కార దిశగా నోవా పురోగమనం

❖ స్థార్ట్ నుండి ఎపిఐ వరకు గమనం ❖ విశ్వసనీయతకు మారుపేరుగా మార్కెట్లోకి

హైదరాబాద్లోని ఒక చిన్న కార్యాలయంలో అతి తక్కువ పెట్టుబడి, పరిమితి సిభ్యంచితో ప్రారంభమై, అపరిమితి ఆత్మ విశ్వాసం, పెట్టుబడితో నేడు ఐపిఐ స్టోయికి ఎచిగె వ్యవసాయ ఉత్పత్తికాల రంగంలో తనకు తని సాచిగా అనితర సాధ్యంగా బురీగమిష్ట్లో నోవా సంస్థల ప్రగతి గమనంలో ప్రతి అడుగులలోనూ తమ కుటుంబ సభ్యుల్లోనే ఆధీక్షత డీలర్ పాత్ర మరువలేనిని నోవా అగ్రిపెక్ట లిమిటెడ్ కంపెనీ వ్యవస్థాపకులు, కైత్తున్, జాసన్ సభ్యులు, ఆగ్రిలినిక్ మాసపత్రిక సంపాదకులు ఏలాలి సాంబాధికరాలు అభివృద్ధించారు. ఆక్రిషణ్ బరు ఒక వ తేచీస్ రాజభాసి శిఖారు ఘాటీర్పేట మండలం తొముకుంట ర్మామంలోని రేయినభో లిస్ట్లో జలిగిన నోవా ఆధీక్షత డీలర్ సద్గులో ఆయన ముఖ్య ఆతిథిగా పాల్గొని సందేశపిక్కారు.

మారుతున్న వ్యవసాయ స్థితిగతులు, పంటల పరిస్థితులకు అనుగుణంగా వినుత్తమైన, విశ్వమైన ప్రామాణిక ఉత్పాదనలను ప్రపంచ క్రెస్టిలో అమలవుతున్న సాంకేతిక అవిపురణల అధారంగా తయారు చేసి మార్కెట్లోకి తీసుకురావడం, ఒక నమ్మకం, ఒక విశ్వాసం, అంతిమంగా విశ్వసనీయత ప్రాతిపదికగా మార్కెట్లో అనితర సాధ్యమైన ప్రభావాన్ని చూపించి కంపెనీని పురోగమన దిశలో, ముఖ్యంగా భారతదేశ జాతీయ స్టోయికి తీసుకువెళ్ళడంలో డీలర్ సహకారాన్ని ఆయన కొనియాడారు.

ప్రామాణికమైన పురుగు మందులు, పోషకాలు, పంటల పరిస్థితిని మెరుగుపరచి, రసాయన అవశేషాలు లేని ఆహార ఉత్పత్తుల తయారీకి, డబ్బుల్లేట నిబంధనల ప్రకారం అంతర్జాతీయ స్టోయిలో మన పంట ఉత్పత్తులు ఆదరణ పొందడానికి అనుగుణంగా ఉత్పాదకాలను తయారు చేసి రైతులకు అందించడంలో నోవా గ్రూపు సంస్థలకు వారధులుగా నిలుస్తున్న డీలర్ సేవలను కంపెనీ యాజమాన్యం గుర్తుంచుకుంటుందని తెలిపారు.

కేవలం ఉత్పాదకాలను తయారు చేసి డీలర్లపై భారం వేసి, డబ్బు సంపాదన కార్కె కార్యకలాపాలను పరిమితం చేయకుండా వాటిజ్య నిర్వహణలో, వ్యవసాయ విస్తరణలో తనవంతు పాత్రము నిర్వహించేందుకు నోవా అగ్రిపెక్ట కంపెనీ చేపడుతున్న వినుత్తమైన కార్యకలాపాలను ఆయన తన ప్రసంగంలో వివరించారు. దేశ వ్యాప్తంగా రైతులతో నేరుగా సంబంధాలు పెట్టుకొని, డీలర్లకు అండగా నిలిచేందుకు కార్బోరైట్ కార్యాలయంలో నిష్టాతులైన వ్యవసాయ నిపుణులతో నిర్వహిస్తున్న రైతు సేవా కేంద్రం 24 గంటలూ రైతులకు అందుబాటులో ఉండడాన్ని ఆయన ప్రస్తావించారు.

వ్యవసాయ విస్తరణలో సాంకేతిక విషపాన్ని వినియోగించుకొని, సామాజిక మాధ్యమాలు, ఆప్లిలు, మోబైల్ సేవల ద్వారా ఏ బహుళజాతి కంపెనీ నిర్వహించని విధంగా తమ వ్యవసాయ నిపుణులు అందుబాటులో ఉండడాన్ని ఆయన తన ప్రసంగంలో పేర్కొన్నారు. దేశంలోని వివిధ భాషల్లో మొబైల్ ద్వారా రైతులకు అందుబాటులో ఉంటూ, అనేక భాషల్లో కరపత్రాలు, సమాచారాన్ని

ప్రాచుర్యంలో ఉన్న ఫేస్బుక్, టైటర్, ఇన్స్టాగ్రామ్, యు-ట్యూబ్ వేదికలతో పాటు కంపెనీ గత ఎనిమిది సంవత్సరాలుగా నిరంతరాయంగా ప్రచురిస్తున్న అగ్రికల్చర్ మాసపత్రిక తెలుగు వ్యవసాయ విజ్ఞాన రంగంలో ఒక రంగుల హరివిల్లుగా, విలువైన, పరిణతి కలిగిన రైతు, శాస్త్రవేత్తలు, నిపుణుల వేదికగా ముందుకు వెళుతున్న సంగతిని అయిన సోదాహారణంగా వివరించారు.



నోవా ఉత్సాహకాలు అనిర్ఘచనీయమైన రీతిలో రైతుల, డీలర్ల ఆదరణ పొందడానికి, వాటి తయారీ, మార్కెట్లో ప్రవేశపెట్టే మధ్యకాలంలో స్వయంగా వాటిని తమ అభివృద్ధి - పరిశోధనా కేంద్రాల్లో పంటలపై పరీక్షకు పెట్టి నిగ్రహించిన తరువాతే రైతులకు వినియోగాలోకి అందుబాటులోకి తీసుకురావడం జరుగుతుందని వెల్లడించారు.

ఈ సమావేశంలో సంస్థ మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ ఏటుకూరి కిరణ్ కుమార్, ఉపాధ్యక్షులు పున్సం సుధాకర్, పుల్లెల అజయ్బాబు ఇతర అధికారులు పాల్గొని సభను విజయవంతం చేశారు. ఈ సందర్భంగా సూపర్ లావా అనే నూతన విశిష్ట ప్రామాణిక ఉత్సాహను సాంబశివరావు విడుదల చేశారు. గత 12 ఏళ్లగా సంస్థలను అంటిపెట్టుకొని ఉండి విశిష్ట సేవలందించే డీలర్లను కంపెనీ యాజమాన్యం సత్కరించింది.

విశిష్ట సేవలతో నోవా విజయవంతాక : కర్మాల్ఫోర్మా డీలర్ల సదస్యు

పర్యావరణ సమస్యలతో రోజురోజుకూ విస్తరిస్తున్న తెగుళ్ళు, పురుగు మందుల బెడద నుండి వంటను రక్షించేందుకు కాలానుగుణంగా విడుదల చేస్తున్న ఉత్సాహనలు సంస్కరు మంచి పేరు తెచ్చిపెట్టడమే కాకుండా, మార్కెట్ కుటులను భగ్గను చేసి తమ వాణిజ్య పరపతిని విస్తరింపచేస్తున్నాయని, ఒక చిన్న మొలకగా ప్రారంభించి నేడు జాతీయ స్థాయి కంపెనీలుగా నోవా గ్రూపు సంస్థలు భారత వ్యవసాయ యమనికపై తమ విశ్వరూపాన్ని ప్రదర్శిస్తున్నాయని కంపెనీ మార్కెటీంగ్ డైరెక్టర్ వై. శ్రీకాంత్ అన్నారు. అక్కెబరు 28వ



తేదీన కర్మాలు నగరంలో జరిగిన అధికృత డీలర్ సదస్యులో ఆయన ముఖ్యాలతింగా పాల్గొని ప్రసంగించారు.

వ్యవసాయ ఉపకరణాల్లో మల్వింగ్ వినియోగం, బిందు, తుంపరల సేద్యంతో పడావుపడిన బీదుభాములను సాగులోకి తీసుకువచ్చి, నీటి యాజమాన్యం, స్వయం యాజమాన్యంలో ఇతర రైతులకు ఆదర్శంగా నిచిచి, తనవంతు కర్తవ్యంగా విస్తరణ కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్న విషయాన్ని వివరించారు. రైతులకు ఎప్పటికప్పుడు ఆధునిక విజ్ఞానాన్ని అందించేందుకు నోవా రైతు సేవా కేంద్రాన్ని వ్యవసాయ విద్య అభ్యసించిన వారితో నిర్వహిస్తున్నామని, ఇప్పటి వరకు కోటి మంది రైతుల సమాచారాన్ని నికిష్టం చేసి, వారి సమస్యల పరిష్కారానికి కృపిచేస్తున్నామని అన్నారు. ప్రపంచంలోని ఆధునిక వ్యవసాయ విజ్ఞానాన్ని ఒక పుస్తక రూపంలో “అగ్రికల్చర్” పేరుతో నెల నెలా భారీ వ్యయప్రయాసం కోర్చి రైతుల ముంగిటికి తెస్తున్నామని తెలిపారు. నోవా ఉత్సాహకాల విశిష్టతను శ్రీకాంత్ ఈ సందర్భంగా వివరించారు. నోవా గ్రూపు సంస్థల కుటుంబ సభ్యులుగా కంపెనీ ప్రగతిలోని ప్రతి అడుగులోనూ డీలర్ల సహకారం ఉండబట్టే కంపెనీ ఈ స్థాయికి ఎదిగిందని ఒక సమ్మకం, ఒక విశ్వాసం, విశ్వసనీయత అనే ప్రామాణిక లక్ష్యాల ఆధారంగా, రైతు, డీలర్ క్రేయస్సే ఆభరి ఆశయంగా పనిచేస్తున్నామని, రైతు బిడ్డగా, వ్యవసాయ విద్యాధికుడిగా, యువ పారిశ్రామిక వేత్తగా, అశేష రైతు జన బాంధవుడిగా విశిష్ట నాయకత్వ లక్ష్యాలతో అంధర్పదేవ్ శాసన సభ్యుడిగా ఈ కంపెనీ దశ-దిశను నిర్దేశిస్తున్న ఏలూరి సాంబశివరావు కర్తవ్య డీలర్లో దేశంలో మరో వ్యవసాయ విషప సాధనలో నోవా గ్రూపు సంస్థలు విశిష్ట పాత్రాను నిర్వహించేందుకు సమాయత్తమవుతున్నట్లు శ్రీకాంత్ ప్రకటించారు. మహాబాబునగర్, కర్మాలు, చిత్తూరు, అనంతపురం, కడప జిల్లాలకు చెందిన డీలర్లు, ఈ సమావేశంలో పాలుపంచుకున్నారు. 12 ఏళ్లగా నోవా కుటుంబ సభ్యులుగా కొనసాగుతూ విశిష్ట సేవలందించిన డీలర్లను సత్కరించారు.

ఈ కార్యక్రమంలో హర్షవర్ధన్ రెడ్డి, భాను, అబ్బుల్ మునాఫ్, సందీప్ రెడ్డి తదితర కంపెనీ అధికారులు, మార్కెటీంగ్ సిబ్బంది పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా సూపర్ లావా అనే నూతన విశిష్ట ప్రామాణిక ఉత్సాహను శ్రీకాంత్ విడుదల చేశారు. గత 12 ఏళ్లగా సంస్థలను అంటిపెట్టుకొని ఉండి విశిష్ట సేవలందించే డీలర్లను కంపెనీ యాజమాన్యం సత్కరించింది.

- అగ్రికల్చర్ డేవ్



సహజ సీద్ధ పద్ధతుల ద్వారా స్నేరక్షణ

డా. వి. లక్ష్మి నారాయణమ్మ, సీనియర్ సెంటిస్ట్, ఎలక్టోనిక్ వింగ్, ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

అభిక ఆఫోర్మేషన్ కోరకు దాదాపు అన్న పంటల్లో పైప్‌ఐడి రకాలను రూపొందించి పాగు చేస్తున్నాం. అభిక బిగుబడి పాథించడానికి, ఈ పైప్‌ఐడి పంగడాలకు ఎక్కువ పెట్టుత్తాంలో రసాయనిక ఏర్పత్రలు వాడుతున్నారు. దేవశాశీ రకాలతో పోల్చుకున్నట్టులుతే అభిక బిగుబడులనిచ్చే సంకర రకాలకు బీడ్‌ఫీడలు ఎక్కువగా ఆక్రమించి నష్టపరుస్తున్నాయి. ఈ నష్టాన్ని అలికట్టటానికి క్రిమి నరంతారిక మందుల వాడకం ఎక్కువగా రైతాంగాన్ని ఆక్రమిస్తుంది. బీలివల్ల వాతావరణం, గాలి, నీరు, ఆఫోరం విపుల్మారితమై వూన్పత్రల, పహరళ్ళాదుల ఆరోగ్యాన్ని స్వీచ్ఛింపజేసి వాడి మనుగడకి ముఖ్య వీర్యాదుతుంది. కాబట్టి రైతులు కేవలం శ్రుతును మందులభైనే ఆధారపడుటండా ఆచరణ పాథ్షమైన వివిధ ప్రతీయులను జోడించి శ్రుక్కతిలోని జీవుల సమతులాన్ని కాపాడుకోవలనిన ఆవసరం ఎంతైనా ఉంచి. వీటిలో జీవులయంతో పద్ధతులు ముఖ్యమైనవి. శ్రుతును మందుల ఆవశేషాలు లేకుండా సేంబిలు పద్ధతుల ద్వారా పండించిన ఉత్పత్తులకు పెరుగుతున్న ఆదరణ ద్వారా ఇప్పటికే కాలంలో జీవులయంతో పద్ధతుల శ్రావయుభూత మలంత తెలిగించనే చెప్పుటచ్చు. ఖరీభి సీజను సమీతిస్తున్న తరుణంలో రైతులందరూ ఈ పద్ధతిని తెలుగుతోని నాణ్యమైన అభిక బిగుబడులను పాథించాలనే ఉద్దేశ్యంతో ఈ అంశాన్ని వివరించడం జరుగుతున్నాయి.

ప్రకృతిలో పంటకు నష్టం కలుగజేసే పురుగులతో పాటు వాటిని అదుపులో పెట్టే సహజ శత్రువులు కూడా వున్నాయి. ఈ సహజ శత్రువులు పంటకు నష్టం చేసే పురుగులను ఆఫోరంగా తీసుకుని మనకు లాభం కలిగిస్తాయి. కనుక వీటిని మిత్ర పురుగులు అంటారు. ఒక జీవిని ఉపయోగించి, మనకు నష్టాన్ని కలిగించే మరొక జీవిని నశింపచేయడమే జీవనియంత్రణకు మూల సూత్రం.

సహజ శత్రువులను మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చును.

1. పరాన్న జీవులు
2. బదనికలు
3. రోగాలు కలుగజేసే సూక్ష్మజీవులు

1. పరాన్న జీవులు :

మన పంటలకుహాని చేసే పురుగుల మీద ఆశించే సహజ శత్రువులను మనం పరాన్న జీవులుగా పరిగణిస్తాము

- ❖ గుడ్డు దశలో ఆశించే పరాన్నజీవులు ట్రైకోగ్రామా, పెలినోమస్, టెట్రాస్టికస్ జాతులకు చెందినవి.
- ❖ గొంగళి పురుగు దశలో ఆశించే పరాన్న జీవులు అపాంటెలిస్, బ్రాక్స్, కిలోనెస్, యూక్లీటోరియా జాతులకు చెందినవి.
- ❖ కోశస్ దశలో ఆశించే పరాన్న జీవులు బ్రాకిమేరియా, జ్యాంతే పింపెల్ జాతులకు చెందినవి.



ట్రైకోగ్రామా పరాన్న జీవులు శనగపచ్చ పురుగు, వరి కాండం తొలుచు పురుగు, ఆముదం నామాల పురుగు మరియు క్యాబేజ్ డైమండ్ పురుగును అదుపు చేస్తాయి.

బ్రాకాన్ గొంగళి పురుగు పరాన్న జీవులు - చెరకు మరియు కొబ్బరి పంటల నాశించు పురుగులను అదుపు చేస్తాయి.

బ్రాకి మెరియ అనే కోశస్ దశ పరాన్న జీవి - కొబ్బరి, వక్క మరియు తాటి పంటల నాశించు పురుగులను అదుపు చేస్తుంది.

లాభాలు :

తైలోగ్రామా మరుగులు కాయొలుచు పురుగుల గుడ్లను వెతికి వాటితో తమ జాతిని పెంపాందించుకొంటాయి. ఈ విధంగా ఈ పారసైటాయిడ్లు చీడ పురుగులు జన్మించవ ముందే నాశనం చేసి తద్వారా లార్వా దశలు పంటకు నష్టాన్ని కలుగ చేయటాన్ని నివారిస్తాయి. ఈ విశ్లేష గుణాలతో పాటు ఏటి ఉపయోగం తక్కువ ఖర్చుతో కూడిన పని కావటం వల్ల దీన్ని అన్ని విధాలుగా లాభదాయకమైన రక్కణ చర్యగా పరిగణించవచ్చు.



2. బదనికలు :



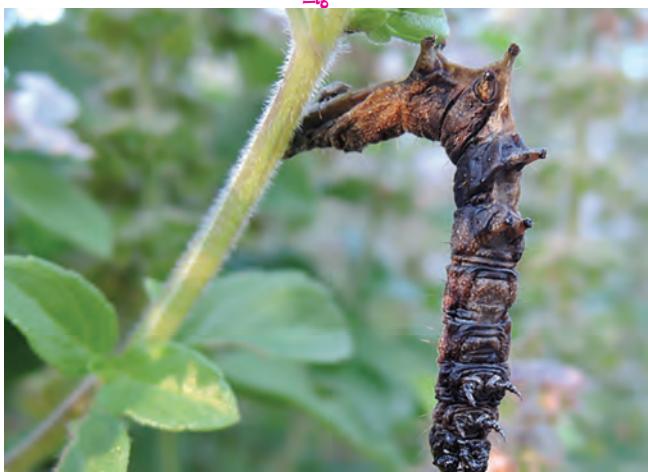
ఇవి ఇతర పురుగులను మొత్తంగా ఆహారంగా తీసుకొని, పంట పొలాల్లో హోనికారక పురుగులు నష్ట పరిమాణం స్థాయి చేరకుండా ముఖ్య పాత్ర వహిస్తాయి.

అల్లిక రెక్కల పురుగు : పేనబంక, తెల్లదోమ మరియు దీపపు పురుగులను అదుపు చేస్తుంది.

అక్కింతల పురుగు : పేనబంక మరియు పిండినల్లిని అదుపులో ఉంచుతుంది.

సాలీచ్చు : వివిధ రకాల పంటల నాశించే పురుగులను అదుపులో ఉంచుతుంది.

3. రోగాలను కలుగజేసే సూక్ష్మజీవులు :



పురుగులలో రోగాలను కలుగజేసే సూక్ష్మజీవులు 4 రకాలు

1. పైరన్

2. బాట్టిరియా
3. కీటకనాశక శిలీంద్రాలు
4. కీటక నాశక సులిపురుగులు

పైరన్ ఆధారిత జీవరసాయనాలలో యన్.పి.వి ద్రావణం, బాట్టిరియా ఆధారిత జీవ రసాయనాలలో బిటి ఛార్ములేషన్స్ రైతుల్లో అత్యధిక ప్రాచుర్యం పొందినవి.

పురుగు మందులు అనివార్యమైనప్పుడు మిత్రపురుగులకు హసని కలుగకుండా తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

- గరిష్ట ప్రభావం గల పురుగు మందులను విచక్షణారహితంగా పిచికారి చేయడం వల్ల పరాస్త జీవులు, బదనికలు పూర్తిగా నాశనం అవుతున్నాయి.
- పైపెచ్చ చీడపురుగులు ఈ మందులకు తట్టుకొనే శక్తిని సంతరించుకొని వీటిని అదుపు చేసే శత్రు పురుగులు పంట పొలాల్లో నాశనమవటం వల్ల తిరిగి విజ్ఞంభిస్తున్నాయి.
- చీడ పురుగులను అదుపులో ఉంచేందుకు తక్కువ విషప్రభావం గల మందులను అవసరాన్ని బట్టి మాత్రమే వినియోగిస్తే కొంత వరకు ఈ పరాస్త జీవులను మరియు బదనికలను కాపాడుకొంటూ వాటి ద్వారా వచ్చే లాభాన్ని కూడా పొందవచ్చు.

సహజ శత్రువుల్లి పెంపాందించటానికి తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు :

- పురుగులు ఏ స్థాయిలో పంటకు నష్ట పరుస్తాయో తెలుసుకొని, వాటి సంఖ్యను అంచనా వేస్తూ పురుగు మందుల వాడకం తగ్గించవచ్చును. దీని వల్ల సహజ శత్రువులను కాపాడవచ్చును.
- సహజ శత్రువులకు హసికరం కానటువంటి పురుగు మందులను అవసరాన్ని బట్టి ఉపయోగించాలి.
- ప్రధాన పంటకు ముందే పురుగుల్లి ఆకర్షించే పైరు (ఎరపైరు) సాగు చేయడం వల్ల సహజ శత్రువులు వృద్ధి చెందుతాయి.
- పురుగుల ఉధృతి తీవ్రతరం కాకుండా సరైన సేద్య వద్దతులు అవలంబించి సహజ శత్రువులు పెంపాందటానికి దోహదం చేయాలి.
- ప్రధాన పంటలలో అంతర పంటలుగా అవరాలను సాగు చేయడం వలన పంట పొలంలో మిత్ర పురుగులు వృద్ధి చెందుతాయి.

తైలోగ్రామా గుడ్ల పరాస్త జీవులను స్వంతంగా తయారు చేసుకోదలచిన రైతులు, వారి దగ్గరలోని జీవ నియంత్రణ ప్రయోగశాలను సంప్రదించి శిక్షణ పొందగలరు.

ఈ విధంగా జీవ నియంత్రణను సమగ్ర సస్యరక్షణలో ఒక ముఖ్యమైన సాధనంగా వాడుకోవచ్చు. జీవ నియంత్రణ వద్దతులను రసాయనిక పురుగు మందులకు ప్రత్యామ్నాయంగా వాడటం వలన పర్యావరణ సమతల్యత కూడా పాటించబడుతూ రైతు సోదరులు పురుగు మందుల అవశేషాలు లేని నాయైత గల ఉత్పత్తులను సాధించవచ్చు.

నాణ్యమైన విత్తనములకు మరియు వ్యవసాయ సలహాలకు



రవి ప్రాయిడ్ సీడ్స్

గత 19 సంవత్సరాలుగా రైతుల అదరాభామానాలు పొందుతున్న సంస్థ.

రవి ప్రాయిడ్ సీడ్స్

ఖరచ రకాలు

DSIR
Approved

RHS-Veda, Swetha-041,955, Haritha, Mahima, Maha Deluxe, Mahanandi, Nava Jwala, Super-16, Super Mahima, RHS-Rani, RHS-001, Yuvaraj, Vishal, Priya, RHS-84, RHS-555, RHS-Raviteja, RHS-Sindhu.

బండ రకాలు

Kranthi, Lucky, Soni,
RHS-Supreme,
RHS-2025, Sharadha, Sujatha.

జర రకాలు

Vanitha, Kavitha, Seetha,
Brahma,Vishnu, Maheshwara.

టమాట రకాలు

Teja, Aishwarya-005, RHS-008, RHS-40, RHS-444, RHS-999, Latha, Agni

Watermelon, Bitter Gourd, Bottle Gourd, Brinjal, Snake Gourd, Dolichos, Capsicum, Cluster Beans మొదలైన ఆన్ని రకాల విత్తనములు లభించును.

రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా మా యొక్క బ్రాంచీలు:

ఫమ్మిం	: 9440608440	మహాబూబాభాద్	: 9492661440
కొత్తగూడెం	: 9440608441	భద్రాచలం	: 8978480952
ఏలూరు	: 9440608442	పర్ర	: 8978480953
విజయవాడ	: 9440608443	వరంగల్	: 7093926034
విజయనగరం	: 9440608444	చేవెళ్ళ	: 8978480964
గుంటూరు	: 9440608445	హైదరాబాద్	: 9440905792
ఏడూళ్ళ బయారం	: 9440608446	మదనపల్లి	: 8978480954
శిలకలూరు పేట	: 9440608447	అనంతపురం	: 8978480956
మరిపెడ బంగాలు	: 9493908440	మైదుకూరు	: 9866645860
కర్నూలు	: 8978480970	ఎమ్ముగసూరు	: 9492642441
బజ్గులి	: 7019652500		



RAVI
HYBRID SEEDS

E-mail: ravihybridseeds2025@gmail.com
Website: www.ravihybridseeds.com

రవి ప్రాయిడ్ సీడ్స్ ప్రై.లి.

జ.నె. 3-5-839/6, ప్లాట్ నె. 202,
రెండవ అంతస్థి, యల్. ఆర్. ప్లాజా,
హైదరాబాద్, హైదరాబాద్ - 500 029.
కస్టమర్ కేర్ : 040-23245792
: 9440905792



ప్రాంతీశ్వరు స్థియోగమార్గింపు చేస్తున్నాడు

★ పట్టణవాసులు కూరగాయల సాగుపై దృష్టిసారించాలి ★ పిటా 23 లక్షల టమ్ముల కూరగాయల కొరకు

★ మిద్టోట్పై నగరవాసులు ఆసక్తి పెంచుకోవాలి ★ భాగ్యనగరంలో 3వేల టమ్ముల కూరగాయల సాగు చేసుకోవచ్చు

★ సంట్లుల్ ఆఫ్ ఎక్స్‌లెస్సీ జీడిమెట్లులో నిర్వహించిన సదస్సులో ముఖ్యకార్యదల్ని ఎస్.కె జోష్ వెల్లడి

మిద్టోట్పై జీవన గమనంలో అనేక పరిణామాలను చవచూస్తూ, నూతన ఒరవడికి శ్రీకారం చుడుతూ దేశ సంపదను సృష్టించేందుకు అనేక ఒడిదుడుకులను అభిగమించి, వేగవంతమైన జీవన విధానంలో అనేక రకాల సమస్తాలను ముఖ్యకార్యాలోని పరుగుల జీవితంతో కాలం గడుపుతున్న నేటి సమాజానికి పెద్ద ప్రమాదం పాఠాలి ఉందని, అనేక అధ్యాయాల ద్వారా వెలుగులోకి వస్తున్నాయి. ఇండియన్ కెన్స్ ఆఫ్ మెడికల్ లిస్ట్రేషన్ వారు సూచించిన విధానాన్ని ప్రతి ఒక్క పొరుడు పాటించాల్సిన ఆపశిరి సియమాలను అనేక మార్పు వెలుగులోకి తీసుకువచ్చారు. ప్రస్తుతం యాంత్రిక జీవనం తొనసాగుతున్న పరిస్థితుల్లో నేడు పూల్తాగా ఆపశిరి సియమాలు మార్పు చెందాయి. రోజు వాలి ఆపశిరి సియమాల్లో మార్పులు రావడం, సరైనటువంటి విషయక ఆపశిరం అందకపోవడంతో తరచుగా అనారోగ్యాలకు గురవుతూ వస్తున్నారని అడ్డుయాలు తెలిపాయి.

ప్రకృతిలో సహజంగా లభించే ఆహార పదార్థాలను నేటి సమాజం స్వీకరించే స్థితిలో లేదు. ఉరుకుల పరుగుల జీవితంలో ఆహార నియమాలను కూడా పరిస్థితులకు అనుకూలంగా మార్పివేసుకుంటూ రావడం వల్ల సహజసిద్ధమైన కూరగాయ సాగు తగ్గుతూ రావడంతో పొషికరమైన ఆహార ఉత్పత్తుల కొరత క్రమంగా పెరుగుతూ రావడం వల్ల పెరిగిన జనాభాకు అనుగుణంగా నేడు వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు లేకపోవడంతో సామాన్యాలపై భారం పెరిగింది రోజువారి కూరగాయలు, పండ్లు ప్రజలకు అందుబాటులోకి తెచ్చేందుకు ప్రతి ఒక్కరూ వారి వారి ఇంటి ఆవాసాలకు అనుగుణంగా మిద్టోట్ పెంపకం అలవర్షుకోవాల్సిన అవసరం ఎర్పడింది.

భాగ్యనగరంలోని భవనాల కై విస్తరణ దాదాపు 40-50 వేల ఎకరాలు ఉంటుందని ఒక అంచనా. అటువంటి ప్రొలెస్టను మిద్టోట్లలగా మార్పుగలిగితే నగరం ఎదుర్కొంటున్న చాలా సమస్యలకు పరిప్రేక్షారం లభిస్తుంది. సహజ సిద్ధమైన కూరగాయలు లభించడం వల్ల ప్రజల శారీరక, మానిసిక ఆరోగ్యాలు మెరుగువడతాయి. వైద్యం పేరుతో చేసే ఖర్చుల తగ్గుతాయి. ఇప్పటికే మిద్టోట్ల పెంపకం కేరళ, తమిళనాడు, కార్బటక వంటి రక్కిణాది రాష్ట్రాల్లోని ముఖ్యమార్గాల్లో బాగా వ్యాపించింది. అటువంటి నేపథ్యంలోనే తెలంగాణ రాష్ట్రం మిద్టోట్లపై రాష్ట్ర స్థాయి సదస్సు జరుపడం విశేషమైన సంఘటనే అవుతుంది.

సంట్లుల్ ఆఫ్ ఎక్స్‌లెస్సీ జీడిమెట్లు రాష్ట్ర సదస్సులో కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు వ్యవసాయానికి అధిక ప్రాధాన్యతతో పాటు మిద్టోట్లల పెంపకం, వర్షికల్ గార్డెన్లకు కూడా 50 శాతం రాయితీలు అందిస్తుందని తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వ ముఖ్యకార్యదర్శి సైలెండ్రకుమార్ జోష్ తెలిపారు. జీడిమెట్లులోని సంట్లుల్ ఆఫ్ ఎక్స్‌లెస్సీలో జరిగిన మిద్టోట్ పెంపకం, వర్షికల్ గార్డెన్స్ జరిగిన రాష్ట్ర స్థాయి సదస్సులో ఆయన ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొని ప్రసంగించారు. రసాయనాలతో పండిస్తున్న కూరగాయలు తినడంవల్ల అనేక అనారోగ్యాలను కొనిపుచ్చుకున్నట్లుపుతుందని తెలిపారు. సెంద్రీయ పంటలతో ఆరోగ్యంగా ఉండవచ్చునని అన్నారు. పట్టణ ప్రాంతాల్లోని ప్రజలు వారి వారి ఆవాస ప్రాంతాల్లో కూరగాయల పండ్ల తోటల పెంపకాలపై అవగాహన కలిగి ఉండేందుకే ఈ కార్బుకుమాన్ని ఏర్పాటు చేయడం జరిగిందని ఇప్పటికే పట్టణప్రాంతాల ప్రజలకు మిద్టోట్ల పెంపకం కోసం 50 శాతం రాయితీ కల్పిస్తుందని మిద్టోట్ సాగులో ప్రాదర్శాద్ నగరం దేశంలోని అన్ని నగరాలకంటే ముందంజలో ఉందని అన్నారు.

ఇంటి పంటలతో భూమిపై వేడిని తగ్గించవచ్చునని తెలిపారు. చల్లని వాతావరణంలో జీవించవచ్చునని అన్నారు. ప్రస్తుతం ప్రాదర్శాద్ నగరంలో దాదాపుగా కోటి జనాభాతో పాటు మరో 20-30 లక్షల మంది ప్రతిరోజు సందర్శిస్తున్నారు. రోజువారి

జనాభాకు పట్టణంలో దాదాపు 3 వేల మెట్రిక్ టన్నుల కూరగాయలు 1000 మెట్రిక్ టన్నుల పండ్లు అవసరమవుతుందని తెలిపారు. వీటిని సమకూర్చేందుకు ఇప్పటికే ఇతర ప్రాంతాలు, రాష్ట్రాల నుండి ప్రైదరాబాద్ నగరానికి తరలి వస్తున్నాయి. ఇప్పుడు అందుబాటులో ఉన్న కూరగాయలు, క్రిమిసంహారక మందులు, భారీగా లోఫోల అవశేషాలు అధిక మొత్తాదులో ఉండడం వల్ల వినియోగదారుల్లో తీవ్రమైన ఆరోగ్యసమస్యలు తలెత్తుతున్నాయని తెలిపారు.

రాష్ట్రంలో ప్రతి ఏటా 38.54 లక్షల మెట్రిక్ టన్నుల కూరగాయలు అవసరమవుతున్నాయిని అందుకు తగిన విధంగా ఉత్సత్త్తి మాత్రం జరుగడంలేదన్నారు. 1.22 లక్షల పొక్కల విస్తీర్ణంలో 15.94 లక్షల టన్నుల కూరగాయల దిగుబడి జరుగుతుందన్నారు. రాష్ట్రంలో 22.60 లక్షల కూరగాయల కౌరత ఉండని అన్నారు. ఈ లోటును తీర్చేందుకు ఉద్యానవాటు తనవంతు భాగస్వామ్యంగా మిద్దెతోటల పెంపకం ద్వారా అన్ని పట్టణాలు, నగరాల్లో ప్రోత్సాహకాలు ఇస్తుందని తెలిపారు. నగరంలో 22 లక్షల కుటుంబాలు ఉన్నాయిని వారంతా మిద్దెతోటల పెంపకాన్ని అవలంభిస్తే 3 వేల టన్నుల కూరగాయలను పండించే అవకాశం ఉండన్నారు. ఈ పథకం ద్వారా 1000 టన్నులు వివిధ రకాల పండ్లు కూడా ఉత్సత్త్తి చేయవచ్చు అని అన్నారు. మిద్దెతోటల పెంపకానికి అవసరమైన పనిముట్లు, గ్రో బ్యాగులు, విత్తనాలు, ఎరువులు, వేపపిండి, వేపనూనె తదితర వాటిని అందిస్తున్నామన్నారు. ఈ సదస్యులో కేంద్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ తిరుచూరుకు చెందిన ప్రాఫెనర్ డా॥ సుశీల ఇంపంటల సాగు సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని



ఎలా ఉపయాగించుకోవలనే అంశంపై వివరించారు.

ఉద్యానవన శాఖ కమీషనర్ వెంకటరామిరెడ్డి అధ్యక్షతన జరిగిన సమావేశంలో రాష్ట్ర వ్యవసాయ కమీషనర్ పార్షసారథితో పాటు ఐవీఎస్ అధికారులు జచలజ్యైత్రి, ఉపారాణి, నిర్మల, లక్ష్మిభాయి, ఉద్యాన అధికారులు, శాస్త్రవేత్తలు, డా॥ సుశీల, డా॥ భారతి, కె. కేశవులు, ఎమ్. సురేంద్రర్థ, ఉద్యానవన శాఖ డిడిలు, మధుసూధన్, బాబు, డా॥ ఉమానాయక్, రైతునేస్తం ఫోండేషన్ చైర్మన్ యద్దవల్లి వెంకటేశ్వరరావు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

- ఎమికెట్టి రాంబాబు, అగ్రికల్చర ప్రతినిధి,

ఫోన్: 9949285691

గ్రోబెల్ సీడ్ హబ్గా తెలంగాణ ఇండో జర్మన్ విత్తన సదస్యులో పార్ట్ పోరాట

విత్తన ఆభివృద్ధిలో దేశంలోనే ఆగ్రస్టానంలో తెలంగాణ రాష్ట్రం చేరబోతుందని వ్యవసాయ శాఖ ముఖ్యకార్యదర్శా సి. పార్ట్ సారథి తెలిపారు. ప్రైదరాబాదులో విత్తన నాణ్యత, పెరుగుదల అనే అంశం పై జరిగిన సదస్యులో ఆయన ముఖ్యాతిధిగా పాల్గొని ప్రసంగించారు. రాసున్న రోజుల్లో తెలంగాణ గ్రోబెల్ సీడ్ హబ్గా అవతరించబోతుందని ఆశాభావం వ్యక్తం చేశారు. గత మూడేళ్ళ కాలంలో 150కి పైగా విత్తన సంస్థలు ఇక్కడ నెలకొల్పబడ్డాయని తెలిపారు. రాసున్న రోజుల్లో రైతాంగానికి నాణ్యమైన విత్తనాలు అందించడంలో తెలంగాణ రాష్ట్రం ముందంజలో ఉంటుందని అన్నారు. విత్తన నాణ్యతలో ఎటువంటి లోపాలు దొర్కుండా ఉండేందుకు ప్రభుత్వం ఇప్పటికే కలినమైన చట్టాలను ఏర్పరచిందని గుర్తుచేశారు. నాణ్యమైన విత్తనాలను అందించడంలో ప్రభుత్వం ఏ కోణంలోనూ రాజీపడబోదని అన్నారు.

తెలంగాణ రాష్ట్రానికి విత్తన ఉత్సత్త్తిలో అంతర్జాతీయ స్థాయిలో గుర్తింపు ఉండని తెలిపారు. ఇప్పటికే పలు అంతర్జాతీయ సంస్థలు తెలంగాణ విత్తన ధృవీకరణ సంస్థను ప్రసంగించారని అన్నారు. ఇదే ఒరవడితో విత్తన ఆభివృద్ధి వేగవంతం చేసేందుకు ముందు దూసుకుపోతుందన్నారు. రాష్ట్రాలతో పాటు, దేశాలకు సైతం



తెలంగాణ విత్తనాలను ఎగుమతి చేసే స్థాయికి చేరుకోవడం జరిగింది. ఇంకా ఇతర దేశాల సహకారం ఉంటే ఉత్సత్త్తి గణనీయంగా చేపట్టవచ్చునని వివరించారు. ఇండో జర్మనీ విత్తన రంగ అభివృద్ధి సహకారంతో తెలంగాణ త్వరలోనే విత్తన బాంధాగారంగా అవతరిస్తుందని అన్నారు.

ఈ సదస్యులో కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ మాజీ కార్బూరర్చీ ఎన్.కె పట్టాయక్, తెలంగాణ విత్తన ఆభివృద్ధి సంస్థ డైరెక్టర్ కె. కేశవులు, జాతీయ విత్తనాభివృద్ధి సంస్థ సియండి వి.కె గార్, మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ జనరల్ ఉపారాణి, జయ శంకర్ వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయ వైన్ ఛాన్సులర్ డా॥ ప్రవీణ్ రావు, కేంద్ర ప్రభుత్వ విత్తన విభాగ కమీషనర్ సెల్వరాజ్ ఇండోజర్నీ ప్రాజెక్టు అధిపతి ఎక్స్పోర్డ్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

- అగ్రికల్చర డస్ట్రిబ్యూటరీ



కేత్తన్నయిల్స్ ప్రస్తుతి రైతుల అప్పటిల్లాలు

- ❖ ఆప్టల్లో (తరువుల్లో) యుక్తవయస్సు ఎంతకాలం ?
↳ 12 - 18 నెలలు
- ❖ ఎనుముల్లో (పడ్డల్లో) యుక్తవయస్సు ఎంత కాలం ?
↳ 30 - 36 నెలలు
- ❖ ఆప్టల్లో ఎద ఎన్ని రోజులకు ఒక్కమారు వచ్చును?
↳ ప్రతి 19 రోజులకు
- ❖ ఆప్టల్లో చూలుకట్టిన తరువాత ఎంతకాలమునకు ఈనును?
↳ 9 నెలల 9 రోజులకు
- ❖ ఎనుముల్లో ఎద ఎన్ని రోజులకు ఒక్కమారు వచ్చును?
↳ ప్రతి 21 రోజులకు
- ❖ ఎనుముల్లో చూలు కట్టిన తరువాత ఎంతకాలమునకు ఈనును?
↳ 10 నెలల 10 రోజులు
- ❖ పశువు ఈనిన తరువాత ఎంత కాలమునకు ఎదకు వచ్చును?
↳ 45 రోజులకు
- ❖ ఆప్టల్లో ఎదకు వచ్చినచో ఎన్నిగంటలు ఉండును?
↳ 12 - 36 గంటలు
- ❖ ఎనుముల్లో ఎద వచ్చినచో ఎన్ని గంటలు ఉండును?
↳ 24 గంటల నుండి 48 గంటలు
- ❖ ఎదకు వచ్చిన పశువుకు ఎప్పుడు ఎద సూది వేయించాలి?
↳ ఉదయం ఎదకు వచ్చినట్లయితే సాయంత్రం, లేక సాయంత్రం ఎదకు వస్తే మరుసటిరోజు ఉదయం అనగా 12 గంటల నుండి 36 గంటల్లో ఎద సూది వేయించాలి.
- ❖ మా పశువుకు 5 - 6 మార్లు ఎద సూది వేయించినా చూలు నిలుచుట లేదు కారణం తెలుపుము?
↳ • సాధారణంగా 100 పశువులకు శాస్త్రీయంగా ఎద సూదులు వేస్తే 25-30 పశువులు మాత్రమే ఈనును.
• పశువు యొక్క ఆరోగ్యం స్క్రమంగా ఉండవలెను.
• ఎదకు వచ్చిన పశువు ఎద సూది వేసిన వైద్యులు మరియు కృతిమ గర్భధారణ పరికరాలు పరిశుద్ధంగా ఉండాలి.
• పశువులు బెదరక ఉండి భీతి లేకుండా శాంతంగా ఉండవలెను.

- సరైన ఎద లక్షణాలు గుర్తించి మధ్య నుండి చివరి ఎదలో కృతిమ గర్భధారణ చేయించవలెను.
- ఎదకు వచ్చిన పశువును డాక్టర్ గారు పరీక్షించి సరైన సమయం సూచించినట్లయితే ఆ ప్రకారం ఎద సూది వేయించవలెను.
- ఎద సూది వేయు వైద్యులు సరైన గర్భశయ ప్రదేశంలో ఎద సూది వేయవలెను.
- మొదటిసారి మరియు రెండవసారి కృతిమ గర్భధారణ చేయించినసూ, చూలు నిలువని దొడల పశు వైద్యునిచే గర్భశయమును పరీక్షింప జేసి తగిన చికిత్స చేయించ వలెను.
- ❖ మా పశువు 5 సంపత్తురాల వయస్సు దాటినది అయినప్పటికీ ఇంత పరకు ఎదకు రావడం లేదు కారణం తెలియజేయగలరు?
- ↳ ● పశువు యుక్త వయస్సు (కట్టు ప్రాయము) ఆప్టల్లో 12 - 18 నెలలు, ఎనుముల్లో 30 - 36 నెలలు శరీర బరువు కనీసం 250 కిలోలు ఉండవలెను.
- తరువులు లేక పెయ్యులు పుట్టిన 2.1/2 నెలల నుండి దూడల దాణాను తినిపించక లవణ మిట్రమముతో కూడిన పౌష్టిక ఆహారం యివ్వకపోవుట వల్ల.
- పుట్టిన నెల నుండి కనీసము 6 నెలల పరకు నట్టల నివారణ మందులు తాగించక పోవుట వల్ల.
- విటమిన్లు, శార్క్ లివర్ అయిల్ ఆహారంలో లోపించుట వల్ల.
- పైన తెలిపిన విషయాలు పాటించక పోవుట వల్ల గర్భశయం శరీర బరువుతో పాటు స్క్రమంగా ఆఖివృద్ధి జరుగకపోవుట వల్ల ఎదకు రాదు.
- అందుకుగాను వెంటనే పశు వైద్యుడిని సంప్రదించి గర్భశయం యొక్క పునరుత్పత్తి పరిస్థితిని పరిశీలించ వలెను. ప్రతి దినం 30 గ్రా. ఎముకల పొడి, 1/4 కే.జి. ఊఱలు గాని, పెనలు గాని, శెనగలు కాని మొలక కట్టి ఉదయం, సాయంత్రం దాణాలో పెట్టవలెను. మిటమిన్లు, సూదులు కనీసం 8 దినములు వేయించవలెను.

❖ మా ఎనుముకు కావాలసినంత మేపు, దాణా పెట్టినా కూడా 2.1/2 నుండి 3 లీటర్ల పాలు మాత్రమే ఇస్తుంది. పాలు అభివృద్ధి కావలెనంటే ఏమి చేయాలి?

❖ సాధారణంగా మన జిల్లాల్లో ఎక్కువ శాతం దేశవాళి పశువులు కలిగి ఉన్నామను. నాటు ఎనుములు 2 - 3 లీ. పాలు మాత్రమే ఇచ్చును. ఈ దేశవాళి పశువుకు అధిక దిగుబడినిచ్చే పాలసార గలిగిన ఆబోతు యొక్క వీర్యంతో కృతిమ గర్జుధారణ చేయించినట్లయితే దానికి పుట్టిన సంకరజాతి పెయ్య 30 - 36 నెలలో అనగా మూడు సంవత్సరాల్లో ఎదకు వచ్చును. దానికి కృతిమ గర్జుధారణ చేయించినట్లయితే 10 నెలలకు ఈనును. దానికి 8-10 లీ. పాల దిగుబడి జరుగును. ఈ విధంగా అన్ని దేశవాళి గేదెలకు ముద్రాజాతి ఆబోతు వీర్యంతో కృతిమ గర్జుధారణ చేయించుకుంటే 4-5 సంవత్సరాల్లో పాల వెల్లువ జరుగును.

❖ మా గ్రామము పశు షైడ్యులాలకు **10-15 కీ.మీ.** దూరంలో ఉంది. మా పశువులు ఎదకు వచ్చునప్పుడు ఆసుపత్రికి తీసుకొచ్చి ఎదసూడి వేయించాలన్నా చాలా ఇబ్బందికరంగా ఉంది. పశువులకు రోగాలు వచ్చినా ఇబ్బందిగా ఉంది. దానికి పరిపూర్వ మార్గం చూపించండి.

❖ ఇందు కొరకై మారుమాల గ్రామాలు అంటే పశువైద్యశాలకు 10-15 కీ.మీ. దూరంలో ఉన్న గ్రామాల్లో ఉన్న 10వ తరగతి పొనైన నిరుగ్యోగ యువకులను సర్వంచి ద్వారా ఎంపిక చేసి వారికి 4 నెలలు కృతిమ గర్జుధారణలో, ప్రాధమిక చికిత్సలోనూ విశాఖట్టం, కాకినాడ, గన్నవరం, రెడ్డిపల్లె మొదలగు ప్రాంతీయ శిక్షణ కేంద్రాలలో ప్రభుత్వ ఖర్చులతో శిక్షణ యివ్వబడుతుంది. ఫీరిని “గోపాలమిత్రులు” అందురు. ప్రతి 4, 5 గ్రామాలకు ఒక గోపాల మిత్ర పశుగణాభివృద్ధి సంస్థ ద్వారా నియమించబడును. గోపాలమిత్రులు స్వయం ఉపాధితో పశునేవ చేసి రైతుల నుండి తగు ఆర్థిక సహాయం పొందవలెను. రైతులు కృతిమ గర్జుధారణ గోపాలమిత్రునిచే చేయించుకొన్నట్లయితే ప్రతి ఎద సూదికి రూ. 40/- చొప్పున రుసుము చెల్లించవలసి ఉంటుంది.

❖ ఎద సూది ద్వారా పుట్టిన దూడలు సైల్జు పెద్దదిగా ఉండుట వల్ల ఈనేటప్పుడు పశువు కష్టపడును. ఒక వేళ దూడలు ఈనినప్పటికీ దూడలు చనిపోవుచున్నావి. దీనికి పరిపూర్వమేమిటి?

❖ ఎదసూది వేసిన తరువాత 3 నెలలకు చూలు పరీక్ష చేయించి, చూలు నిర్ధారణ అయినప్పటి నుండి ఈనినంతవరకు పశువుకు మామూలు కంటే రెండింతలు పోష్టికాహారంతో కూడిన దాణా మరియు ఖనిజ లవణాలు, పచ్చిమేత అందించాలి. అందువల్ల పశువు ఈనే సమయానికి మక్కి ఎముకలు విశాలంగా పెంచి పెద్దదైన దూడ సులభంగా గర్జుం నుండి బయటకు వచ్చును. దూడలు పుట్టిన వెంటనే 4-5 రోజుల వరకు జన్మన్న పాలు తాగించవలెను. జన్మన్న పాలను త్రాగించుట వల్ల దూడకు భవిష్యత్తులో వ్యాధి నిరోధక శక్తి పెరుగును. మరియు మిటమిన్

‘ఎ’ పుట్టిగా ఉండుట వల్ల కంటి జబ్బులు రావు, దానితోపాటు దూడలకు గర్జుశయం అభివృద్ధి చెందును. దూడ పుట్టిన 10 రోజులకు తప్పనిసరిగా నట్టల నివారణ మందును తాగించవలెను. మరలా డాక్టరు సలహాతో నట్టల నివారణ మందు షైడ్యులు ప్రకారం తాగించినట్లయితే కడుపులో ఉన్నటువంటి పురుగులు నశించి దూడ బలంగా ఆరోగ్యంగా ఉండి బలంగా పెరుగును. అలాకాక దూడ తొందరగా కట్టు ప్రాయానికి వచ్చును.

❖ దూడల పోషణలో జాగ్రత్తలను మాకు వివరించండి?

❖ ● పశువుకు చూలు నిర్ధారణ జరిగినప్పటి నుండి అనగా 3వ నెల నుండి పొష్టిక ఆహారం, ఖనిజ లవణాలు, పచ్చిమేత క్రమంగా పశువు ఈనేవ వరకు పశువైద్యుని సలహా మేరకు షైడ్యులు ప్రకారం ఇచ్చినట్లయితే దూడ ఆరోగ్యంగా, బలంగా పెరుగును.

● దూడ తల్లి గర్జుం నుండి బయటికి వచ్చిన వెంటనే ముక్కు ద్వారము కన్నుల మైనున్నటువంటి మావి పొరలను పొడిగుడ్డతో తుడుచుటపలన దూడ గాలి పీల్చుకొని త్వరగా లేచి నిలబడును. అటు పిమ్మట - బోడ్డును 4 సెంటీ మీటర్ల దూరంలో దారంతో కట్టిన తరువాత కొత్త బీడుతో కత్తిరించి వెంటనే టీంక్షర్-అయాడిన పూయవలెను.

● దాని తరువాత కాలి గిట్టులు గిల్లవలెను.

● దాని తరువాత వెంటనే అంటే ఈనిన 1/2 గంట లోపలే తల్లి చనులు దూడ యొక్క నోటికి అందించి పాలు తాపించాలి. ఈ విధంగా 4-5 రోజుల వరకు తప్పనిసరిగా దూడ తృప్తిగా తాగినంత వరకు జన్మన్న పాలు తాగించాలి.

● ఈనిన 10వ రోజు దూడకు నట్టల నివారణ మందును తప్పక తాపించాలి.

❖ దూడకు నట్టల నివారణ మందును ఏవిధంగా తాపించాలి?

❖ ● దూడ పుట్టిన 10 రోజులకు పైపరిజిన్ అడిపేటు 5 గ్రా. (లేక) పైపరిజిన్ ప్లైట్రేట్ 5 మి.లీ. తాపించవలెను.

● దూడ పయస్సు 20వ రోజు మరల 30వ రోజున పైపరిజిన్ అడిపేటు 5 గ్రా (లేక) పైపరిజిన్ ప్లైట్రేట్ 5 మి.లీ. తాపించాలి.

● రెండవ నెలలో అనగా 45 రోజులకు మరియు 60 రోజులకు 2 సార్లు సైల్జు పైపరిజిన్ అడిపేట్ 10 గ్రా (లేక) పైపరిజిన్ ప్లైట్రేట్ 10 మి.లీ. తాపించవలెను.

● మూడవ నెలనుండి 5వ నెల వరకు అల్పైండజోల్స్ 25 గ్రా. మాత్రలు నెలకు ఒకసారి ఇవ్వాలి.

● 6వ నెల తరువాత 3 నెలలకు ఒక మారు ఫెన్స్యూండజోల్స్ 5 గ్రా. సంవత్సరం పయస్సు వరకు జన్మన్న ఇవ్వాలి.

❖ దూడలకు దాణా షైడ్యులు గురించి చెప్పండి?

❖ ● దూడ పయస్సు 2.1/2 నెలలో 50 గ్రా. దూడల దాణాను తీసిపించాలి రోజుకు. ఈ విధంగా 3వ నెల వరకు దాణాను అలవాటు చేసుకూ దూడను తల్లి నుండి వేరుచేసి పాలు త్రాగుట మరిపించాలి.

- 3వ నెల నుండి 4వ నెలవరకు 150 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు ఇవ్వాలి.
- 4వ నెల నుండి 5వ నెల వరకు 200 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు ఇవ్వాలి.
- 5వ నెల నుండి 6వ నెల వరకు 250 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు ఇవ్వాలి.
- 6వ నెల నుండి 7వ నెల వరకు 300 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు ఇవ్వాలి.
- 7వ నెల నుండి 8వ నెల వరకు 400 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు ఇవ్వాలి.
- 8వ నెల నుండి 9వ నెల వరకు 450 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు ఇవ్వాలి.
- 9వ నెల నుండి 10వ నెల వరకు 500 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు ఇవ్వాలి.
- 11వ నెల నుండి 12వ నెల వరకు 750 గ్రా. చొప్పున ప్రతి రోజు దాణాతో పాటు విటమిన్ 'ఎ' మరియు భానిజ లవణ మిశ్రమాన్ని ఇవ్వాలి.
- ❖ దూడలకు వ్యాధి నిరోధక టీకాలు షైడ్యూలు కార్బూక్షమం గురించి చెప్పండి.
- ❖ 2. 1/2 నెలల వయసులో గాలికుంటు టీకాను వేయించాలి.
- 5. 1/2 నెలల వయసులో మరల బూస్టర్ డోసు టీకా వేయాలి.
- 6 నెలల వయసు పైబిడిన తరువాత గొంతువాపు వ్యాధి రాకుండా టీకా వేయించాలి.
- 15-20 రోజుల తరువాత జబ్బువాపు రాకుండా టీకా వేయించాలి. పై విధంగా దూడలను పరిరక్షించగలినప్పుడు ఈ నాటి లేగ దూడలు రేపటి పాడి పశువులుగా అభివృద్ధి చెంది పాలవెల్లువ జరిగి రైతు యొక్క ఆర్థిక స్థోమత పెరిగి కరవు కాటకాలను అధిగమించగలడు.
- ❖ పరిశుభ్రమైన పాలు ఉత్సత్తి పద్ధతులు గురించి చెప్పండి.
- ❖ పాడి పశువులున్న పాకలు పాలు పితుకుటకు అరగంట ముందుగా పేడ ఎత్తివేసి పరిశుభ్రంగా నీటితో కడగాలి.
- తరువాత పాడి పశువులను మంచినీటితో వీపుపైన, పొదుగు పైన, తల పైన, తోక కుచ్చులను శుభ్రంగా కడిగి పొడిగుడ్తతో పొదుగును, చనులను తేమ లేకుండా శుభ్రంగా తుడవాలి.
- పాలు పితుకు వ్యక్తికి జలుబు గాని, టి.బి. గాని అనగా మనిషి నుండి పశువులకు - పశువుల నుండి మనుషులకు సోకే వ్యాధులు ఉండకూడదు. అనగా ఆరోగ్యపంతంగా ఉండాలి, వ్యక్తి స్నానం చేసి పాడి బట్టలు ధరించి ఉండాలి.
- పాలు పితికేటటువంటి పాత్రలు పరిశుభ్రంగా ఉండాలి. ఇందుకు గాను పాత్రలను శుభ్రంగా సోడా పొడితో కడిగి తిరిగి మంచి నీటితో కడిగి పాడి గుడ్డతో తుడిచి ఆరబెట్టాలి.
- ఉదయం పాలు పిండుకొనుటకు వీలుగా మందురోజు సాయంత్రం పాత్రలను కడిగి శుభ్రం చేసి ఆరబెట్టి ఉంచాలి.

ఉదయం శుభ్రం చేసి ఆరబెట్టిన పాత్రలను సాయంత్రం పాలు పిండుకొనుప్పుడు వాడాలి.

- పిండిన పాలను ఒక 1/2 గంట వరకు చల్లని ప్రదేశంలో పతలా గుడ్డను కప్పి ఉంచవలెను. ఈ విధంగా చల్లబరచిన యెదల పాలలోని వెన్న పైభాగం చేరును. పైనున్న పాలను విక్రయించినట్లయితే అధిక ధర వచ్చును. అడుగుననున్న పాలను ఇంటికి వాడుకోవచ్చు.

- ❖ దేవాళి పశువు కంపే సంకరజాతి పశువు ఏవిధంగా మెరుగు లేక ఉత్తరమం.

దేవాళి పశువులు ఆవులు :

- 3-4 సంవత్సరం వయసులో ఆవులు మొదటిసారి ఎదకు వచ్చును.
- 4 సంవత్సరాల, 5 సంవత్సరాల వయసులో మొదటి ఈత ఈతనును.
- ఈతకు - ఈతకు మధ్య కాలం 2 సంవత్సరాలు
- ఈతలో 200 రోజులు మాత్రం పాలు ఇచ్చును.
- సరాసరి 2 లీటర్లు మాత్రం పాల దిగుబడి ఉండును.

సంకరజాతి పశువులు - ఆవులు :

- 12 - 18 నెలలోనే మొదటి సారి ఎదకు వచ్చును.
- 2 1/2 సంగా లోపల మొదటి ఈత ఈతనును.
- ఈతకు - ఈతకు 12-14 నెలలు మాత్రమే మధ్యకాలం ఉండును.
- 305 రోజులు పాల దిగుబడి ఉండును.
- 8 - 10 లీటర్లు పాల దిగుబడి ఉండును.
- ❖ పాడి పోషణ లాభసాధిగా ఉండాలంపే తగు సూచనలు చెప్పండి?
- ❖ మేలుజాతి - పశువులనే ఎంపిక చేసుకోవలెను.
- పాడి పశువులు సకాలంలో ఎదకువచ్చి మాలుకట్టేటట్లు - వాటి పునరుత్పత్తి సామర్థ్యం పెంచుకోవడానికి తగిన చర్యలు తీసుకోవలెను.
- ప్రతి సంవత్సరంలో ఈనేటట్లు పునరుత్పత్తి యాజమాన్యంలో తగు మెళుకువలు పాటించవలెను.
- చూలు పశువుల పోషణలో శ్రద్ధార్థీ పద్ధతులను పాటించి అవి ఆరోగ్యంగా, త్వరగా పెరిగేట్లు చూచుకోవలెను. పెయ్యులు సకాలంలో ఎదకు వస్తున్నాయా లేదా అని గమనించవలెను.
- పాడి పశువులకు - వాటి ఉత్సత్తికి తగినట్లుగా మేవు అందించవలెను.
- పచ్చి మేతలు సాగు చేసుకొని పశువులకు మేపాలి. మేత వృధా కాకుండా చర్యలు తీసుకోవలెను.
- పాల ఉత్సత్తిలో ఖర్పులు తగినచి నాణ్యమైన పాల ఉత్సత్తిచేసి గిట్టుబాటు ధరలో అమ్ముకోవాలి.

(తరువాయి 60వ పేజీలో)



ప్రపంచ వ్యాపారే ఉల్లఘంచారు

తెగువ కలిగిన తెలుగు రైతు ఆవిష్కరణ
వ్యవసాయానుబంధ పరిశ్రమగా ప్రగతి పద్ధంలీ....

ప్రపంచ తెలుగు ప్రజల సాహితీ, సాంస్కృతిక, రాజకీయ సామాజిక చైతన్య రాజధాని విజయవాడ. పావన కృష్ణ నటి తీరంలో శాతవాహనులు, శాలివాహనులు, పెశానులు, హీనయానులు, మహాయానులు, బౌద్ధం విరాజిల్లిన ఈ సీమలో తరతరాలుగా జీవన విధానం మిగిలిన భారత జాతుల కంటే ఇన్నమైనటిగా ప్రసిద్ధికొంచి. కృష్ణతీరంలో ఉభయ కరక్షులను ఆనుకొని వేలాది సంవర్త్రాలుగా వికసిస్తిన వ్యవసాయ సంస్కృతి తెలుగు సమాజానికి పెట్టినిటిటిగా నిలిచింది.

సర్టిఫికెట్ మహానీయుడి కట్టాక్షంతో నిర్మింపబడిన ప్రకాశం భాగ్యరేజి ఈ డెల్టాను సుఖిక్షం చేసింది. ప్రకాశం, గుంటూరు, కృష్ణా, పశ్చిమగోదావరి ఎగువ ప్రాంతాలను భారతదేశ ధాన్యగారాలుగా తీర్చిదిద్దిన ఘనత ఆ మహానీయుడికి దక్కుతుంది. అటు ఆంధ్రా ప్యారిస్కా పేరొందిన తెనాలి, ఇటు ఎందరో మహానీయులను తెలుగు జాతికి ప్రసాదించిన గుడివాడ తాలూకాల మద్దత్తులో వికసించిన జీవన విధానంలో పసుపోషణకు ఎంతో ప్రాధాన్యముండేది. స్వజాతి పులను పోషించి పాల విప్పవానికి, వ్యవసాయ విప్పవానికి అనుసంధానం చేసిన నేపథ్యంలో వాటి పోషణకై ప్రారంభమైన ఉలవ పంట సాగు క్రమేణ అనేక రూపాలుగా వాణిజ్య సరళిని సంతరించుకుంది.

ఎన్నో పోషక పదార్థాల సమాహారంగా, అత్యంత రుచికరమైన పోషకాహారంగా తొలుత పశుపోషణ కొరకే ప్రారంభమైన ఉలవల వినియోగం అనంతరం ఉలవచారు రూపంలో అందరీకి అందుబాటులోకి వచ్చింది. ఎన్నో సామాజిక విప్పవాలకు, సాంస్కృతిక మేలొల్లుపులకు వేదికైన కృష్ణ తీరంలో పురుడు పోసుకున్న ఉలవచారు నేడు ప్రపంచంలోని అనేక మందికి ప్రీతిపాత్రమైన ఆహారంగా ప్రసిద్ధి పొందడంలో, ప్రపంచపటంలో ఉలవచారుకు ప్రాధాన్యత కల్పించి, విశ్వవ్యాప్తం చేసిన ఒక సాధారణ రైతు విజయగాధను ఈనాటి అంశంగా మనం ప్రచురించుకుంటున్నాం.

కృష్ణజిల్లా పెదపారుపూడి మండలం, వెంట్లప్రగడ గ్రామానికి చెందిన మండవ వెంకటరత్నం అనే రైతు ఉలవ చారును విశ్వవ్యాప్తం

చేసి ప్రపంచ పటంలోకి దాన్ని తీసుకువెళ్ళారు. మధ్యతరగతి రైతు కుటుంబంలో జన్మించి, తనకున్న కొద్దిపాటి పొలంలో పంటలకు గిట్టుబాటు లభించక నష్టపోయి, వ్యవసాయం దండగని భావించి నిరాశతో ఉన్న సమయంలో ఆయనకు ఈ ఉలవచారును వాణిజ్య నరళిలో ముందుకు తీసుకువెళ్ళాలనే ఆలోచన వచ్చింది. విశాఖపట్టంలో ఒక విప్పవా సంవర్ధంలో విందు భోజనంలో అత్యంత ప్రీతిపాత్రంగా ఆహాతులు ఉలవ చారును ఆబగా ఆరగించడం కనుగొన్న మరుక్షణమే ఆయనకు దీనిని వాణిజ్యపరంగా విశ్వవ్యాప్తం చేసే ఆలోచన వచ్చింది.

ఈ ఆలోచన రావడమే తరువాయి వెంట్లప్రగడలో సుక్కేత్రమైన మాగాటిలోని 5 ఎకరాలను ఆమ్లు ఉలవచారు తయారుచేసే కంపెనీని స్థాపించారు. సాధారణంగా పశువులకు మాత్రమే ఉలవలను ఆహారంగా వేసి, దాని నుండి వచ్చిన నీటిని కొంచెం చింతపండు, కారం, వెల్లుల్లి, కరివేపాకు కలిపి ఇంటి భోజనంలో ఆరగించడం మాత్రమే తెలిసిన రైతు ఉలవచారును కాచేందుకు బట్టీల నుండి పెద్ద యంత్రాల తయారీ పరకు స్వయంగా పరిశోధన జరిపి నేడు ఇందిరాపుడ్ని పేరుతో ఉభయ తెలుగు ర్యాప్లోనే కాకుండా, అమెరికా పంటి ప్రాణ్యత్వదేశాలకు ఎగుమతి చేయడం పరకు అంతా స్వయంక్రమే కనబడుతుంది. ఈ సాధారణ రైతు ఎదుగురల్ని ఆయన పట్టుదల, నిజాయితీ, అంకిత భావంతో పాటు ఒక సమగ్రమైన రైతు శాస్త్రమేతు, ఒక ఇంజనీరు కూడా కనిపించడం విశేషం. స్వచ్ఛమైన ఉలవచారు తయారీకి కావలసిన బాయిలర్లను ఆయనే



రూపొందించుకొని స్వహస్తాలతో 1995లో విజయవాడ శివారులోని ఏలారు, రైవ్స్ కాల్యూల నడుమ ఒక ఎకరంస్ని క్లైతంలో కర్కూగారాన్ని స్థాపించారు.

ఈ రైతు ప్రాయోజిత కర్కూగారంలో రోజుకు 50 మందికి నేరుగా ఉపాది లభిస్తుండగా విష్టతమైన మార్కెటీంగ్ కలిగి ఉండడంతో మరో కొన్ని వందల మందికి కూడా ఆదాయవనరుగా, వ్యవసాయ విష్టవానికి అనుసంధానంగా ఓ అద్భుతమైన వ్యవస్థ విర్మాటింది. ప్రస్తుతం ఎమ్బిలి చదువుతున్న కుమారుడు మండవ విశాల్ తోడురాగా ఇన్నాళ్ల స్వతంత్ర ఆలోచనలతో, సృజనాత్మక చైతన్య చేతనతో రథాన్ని నడువుతున్న మండవ వెంకటరత్నంకు ప్రోదరాబాద్లో కార్యాలయాన్ని, వ్యాపారాన్ని నడిపేందుకు ఆయన తండ్రి, సోదరుడు అవిరళ కృషి చేస్తున్నారు. రోజుకు 2 టన్నుల ఉలవచారు తయారు చేసే సామాన్యం కలిగిన ఇందిరాపుడ్స్ నేడు విజయవాడలోని ప్రముఖ హోటళ్లు, కళ్యాణ మండపాలు, ఇతర సామాజిక వేదికల్లో జిరిగే కార్బ్రూక్రమాలకే కాకుండా అటు దీలర్నెట్వర్క్స్ ఇటు నేరుగా వాణిజ్యం నిర్వహించే అపకాశాలను పుణికిపుచ్చుకొని ఖండాంతరాలకు అటు ఉలవచారును, ఇటు విజయవాడ, తెలుగు ప్రజల భ్యాతిని విస్తరింపచేస్తుంది.

అక్షర క్రమంలోకి చేరిన ఉలవచారు :



ఆ-ఆమ్మ, ఆ-ఆపు, ఇ-ఇల్లు, ఈ - ఈగ అని అన్నట్లు ఉ అంటే ఉలవచారుగా మారిపోయిందని భోజన ప్రియులు ఇష్టంగా చెప్పుకునే రోజులువచ్చాయి. గుండమ్మ కథ సినిమాలో “అయినా మనిషి మారలేదు, ఆతని మమత తీరలేదు” అని పింగళి నాగేంద్రరావు అభివర్ణించినట్లు రుచులు, అభిరుచులు ఎన్ని మారినా ఉలవచారుపై మమత మాత్రం “ఏ దేశమేగినా ఎందుకాలిదినా” తెలుగు వాడికి

తీరడం లేదు. ఎప్పటికప్పుడు ఉలవచారుతో కొత్త పద్ధతులతో వంటలు చేస్తున్నారు. ఇటు రుచికి రుచి అటు ఆరోగ్యానికి ఆరోగ్యం కలగలసిన ఉలవచారు ప్రయాణం నిరంతరం విజయదరహంతో కొనసాగుతున్నది. ఈ విజయం నిజంగా దార్శనిక రైతు మండవ వెంకటరత్నానిదే అనడంలో ఎట్టి సందేహం లేదు.

ఒకప్పుడు విజయవాడ అనగానే కృష్ణ నది దాని ప్రక్కన నెలవై ఉన్న ఇంద్రజిలాద్రిపై కనకదుర్గమ్మ అమ్మ వారి దేవాలయం మాత్రమే ప్రతీకగా ఉండేవి. ప్రత్యేకమైన రంగు, రుచి, వాసన ఉండే ఉలవచారు కూడా ఇప్పుడు గుర్తుకొస్తుంది. పసందైన విందులైనా, వినోదాలైనా భోజన విస్తరిలో తప్పకుండా వండే వంటకం ఇది. ఏ హోటల్కి వెళ్లినా వాళ్ల మెనులో ఉలవచారు తప్పనిసరి.

ఉలవలను ఉడికించగా వచ్చే చిక్కటి నీటితో ఈ ఉలవచారుని తయారుచేస్తారు. దీని ఘనుమ ఘనుమలు ప్రపంచమంతటికి వ్యాపించడంతో ఒకసాటి ఇంటి వంట నేడు భారీ స్థాయిలో తయారుచేసే పరిశ్రమగా రూపొందింది. ఇక్కడ తయారైన ఉలవచారు దేశంలోని వివిధ రాష్ట్రాలతోపాటు, విదేశాలకు ఎగుమతి అవుతుంది. ఇది పోషక విలువలతో కూడినది కావడంతో సామాన్యం నుండి సంపన్ముల వరకు దీని రుచిని ఆస్యాదిస్తున్నారు. ఉలవలతోనూ ఆరోగ్యకరమైన వంటలను తయారు చేసుకోవచ్చు.

ఉలవచారు తయారీ పద్ధతి :



ఉలవలను రాళ్లు, మట్టి లేకుండా శుభ్రం చేసి, నీటిలో నానబెడతారు. దాదాపు ఆరుగంటలపాటు ఉడకబెడతారు. అందులోంచి చిక్కటి నీటిని వేరు చేస్తారు. ఇందులో తగినంత ఉప్పు, కారం, ఉల్లిపాయలు వేసి ఇంకో ఆరు గంటలపాటు మరగబెడతారు. అలా ఉలవచారు బెల్లం పాకం రంగులో ఎర్గా నోరూరేలా తయారవుతుంది. దీనికి జీలక్రూ, కరివేపాకు పొడి వేసి పోపు చేస్తారు. దీనిని ఆరబెట్టి పెయ్యిట్లలో నింపి ఎగుమతి చేస్తారు. మూడు కిలోల ఉలవల నుండి కిలో ఉలవచారు తయారవుతుంది. దీన్నే ఇంకా మరగబెడితే పేస్టిగా తయారవుతుంది.

ఉలవచారు - ఉపయోగాలు :

కీళ్ల నొప్పులతో బాధపడుతున్న వారు ఆహారంలో ఉలవచారుని చేర్చుకుంటే మంచిది. వీటిలోనీ శక్తిమంతమైన పాలీఫినాల్స్ మనం తీసుకున్న ఆహారం నిదానంగా జీరమయ్యట్టు చేస్తాయి. దాంతో

రక్తంలో గూకోజ్ స్థాయిలు ఒక్కసారిగా పెరుగవు. రోజంతా ఉత్సాహంగా ఉండగలుగుతాం. ఖలితంగా ఊబకాయాన్ని అద్దుకోవచ్చు. మధుమేహంతో బాధపడేవారు తీసుకోవడం వలన ఎక్కువ ప్రయోజనాలు ఉంటాయి. వీళికి కిడ్నీలో రాళ్ళను కరిగించే శక్తి ఉంది. గ్యాస్, అల్యూర్ తగ్గించే గుణంతోపాటు కొవ్వు లేకపోవడం వల్ల హృద్యోగులు కూడా దీన్ని తీసుకోవచ్చు. పాలిసిస్టిక్ ఒవేరియన్ సిండ్రోమ్స్తో బాధపడుతన్న మహిళలు సైతం ఉలవచారు తమ ఆహారంలో భాగం చేసుకుంటే మంచిఖలితాలు పొందవచ్చని నిపుణులు అంటున్నారు.

ఉలవచారు తయారీ - ప్రణేఖకత :



చాలామంది ఉలవచారును రెండు గంటలలో తయారుచేస్తుంటారు కానీ దీని అసలైన రుచి తెలియాలంటే మాత్రం 12గంటలపాటు తయారు చేసేంత వరకూ పరిపూర్ణత రాదు. సంస్థను ప్రారంభించిన తొలిరోజులలో వెంకటరత్నం మరియు అతని కుటుంబ సభ్యులు కట్టెల పొయిమీద గంటల తరబడి ఎన్నో కష్టాలు అనుభవించారు. ఆ తరువాత కాలంలో పెద్ద పెద్ద పెస్సుల్ని ఏర్పాటు చేసి, డిమాండ్కు తగ్గట్టు పెద్ద ఎత్తున ఎగుమతులు చేయడం ప్రారంభించారు. ఇందిర పుట్టివారు కేవలం ఉలవచారును మాత్రమే తయారుచేసి ఇళ్ళ దగ్గర నుండి షైవస్టార్ రెస్టారెంట్లకు, విదేశాలకు సైతం ఎగుమతి చేస్తుంటారు. ప్రతిరోజు సుమారు 1,000 కేజీలు, పండుగలు ఇతర శుభకార్యాల సీజన్లో 1500 కేజీల వరకు తయారు చేస్తుంటారు. ప్యాకింగ్ కూడా సురక్షితంగా ఉండడంతో ఈ ఉలవచారు నెలరోజుల వరకు తన రుచిని అద్భుతంగా అందిస్తుంటుంది. ఇక ఈ ఉలవచారుకు ఉన్న అభిమానులో సామాన్యాల దగ్గరి నుండి అసామాన్యాల వరకు ఉన్నారు. ఒక్కసారి ఈ రుచిని ఆస్మాదించిన వెంటనే ఉలవచారుకు దాసోహం ఐపోతారని నిఖిల్చ్చిగా వర్ణించవచ్చు. అంతెందుకు అమెరికా మాజీ అధ్యక్షుడు బిల్ క్రింటన్ కూడా ఈ రుచిని ఎంతో ఇష్టపడుతుంటారట.

విజయవాడలోని డి.వి.వేనర్, గేట్వే హోటల్, మురళీ ఫార్మాస్యూన్, ఇంకా విజయవాడలోని అన్ని పెద్ద హోటల్లతో పాటుగా ప్రైచరాబాద్లోని షైవ స్టార్, సెవన్ స్టార్ హోటల్లకు మండవ కుటుంబమే సప్లై చేస్తుంటారు. ఇంతలా బిజనెస్ నిర్వహిస్తోను మండవ వెంకటరత్నంగారి ఎడ్యూకేషన్ల్ క్యూలిఫికేషన్ ఎంతని

అనుకుంటున్నారు. కేవలం పదవ తరగతి మాత్రమే. నిజాయితీ, శ్రమ, పట్టుదల, సరైన ప్రణాళిక ఈ నాలుగు ఉంటే చాలు మన ఊహకందనంత ఎత్తుకు ఎదగవచ్చు అని చెప్పుకోవడానికి మండవ వెంకటరత్నంగారి జీవితం ఓ ప్రత్యుత్త ఉదాహరణ.

బట్టీల నుండి బాయిలర్ వరకు :

సాంకేతిక పరిజ్ఞానం - వెంకటరత్నం సాంతం :



ఏ పరిశ్రమైనా, వృత్తయినా అంకిత భావంతో, అనుభవాలను రంగరించుకొని, వైఫల్యాల నుండి గుణపాఠాలు నేర్చుకొని విజయంవైపు దూసుకుపోవాలనే కాంక్షే మనిషిని మహోన్నతుడ్ని చేస్తుంది. కృషి ఉండే మనుషులు రుఘులవుతారన్న నానుడిని పదవతరగతి వరకు మాత్రమే చదువుకున్న రైతు బిడ్డ తన స్వయం కృపితో నిజం చేశారు. ఉలవచారు అమ్ముకొని బ్రతకడమంటే చిన్నచూపుగా చూసిన సమాజమే నేడు ఒక పారిశ్రామిక వేత్తగా ఆయనకు బ్రహ్మరథం పట్టడాన్ని మనం గమనించవచ్చు. ఆ చిన్న చూపు నుండి పెరిగిన కసితో ఆయన మరింత పట్టుదలతో విజయం వైపు ఉరకలు చేశారు. ఒక రైతుగా ఉండి ఉలవచారు అమ్ముకొంటున్నారనే న్యానతా భావం నుండి దాన్ని కసిగా తీసుకొని పరిశ్రమగా విజయం వైపు దూసుకుచేశిన కథనం అందరినీ కట్టిపడవేసే గాధ. హోటల్లు, రెస్టారెంట్లలో ఆహార పదార్థాలను అమ్ముతున్న నేపద్యంలో రుచికరమైన, వాణిజ్య విలువలున్న ఉలవచారును సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో ప్రపంచ వినియోగదారులకు చేరవేయడంలో తప్పేముంది అని సమాధానపడి ఇప్పుడు విజయోజ్యాహంతో 10 మందికి ఆదర్శంగా, శ్రవ్మైక జీవన సాందర్భానికి ప్రతీకగా ఇందిరా పుట్టి కంపెనీ అందరి నోళ్ళలో నానే దశకు వచ్చింది.

20 సం॥ క్రితం వ్యవసాయం సంక్లోభం దిశలో ఉండి, ప్రతి సంవత్సరం నష్టాల దిశలో, కష్టాల కడవిలో సాగిపోతున్న నేపద్యంలో బ్రతుకు బండిని నడిపించడం సగటు రైతుకు కష్టమైన నేపద్యంలో మండవ వెంకటరత్నం వివాహం జరిగింది. విశాఖపట్టంలో ఉన్న అత్తగారింటికి చుట్టుపుచూపుగా వెళ్లిన నేపద్యంలో ఆక్రద జరిగిన ఒక వేడుకలో విస్తరిలో ఉలవచారును వడ్డించిన భోజనాన్ని పూర్తి చేసుకొని, బంధువులు సంతృప్తిని వ్యక్తం చేసిన నేపద్యంలో విశాఖ నగరంలో దానికి ఉన్న ఆదరణను ఆయన పసిగట్టారు.

వెంటనే ఉలవచారును ఒక పరిశ్రమగా మార్చాలనే ముందుచూపు ఆయనను రాబోయే యుగం దూతగా మార్చింది. విశాఖ నుండి వెంట్లుప్రగడ చేరుకున్న ఆయన ఉలవచారు వాణిజ్యకరణపై తన కుటుంబ నభ్యులతో కూడి వరిశోధన ప్రారంభించారు. సాంప్రదాయకంగా వ్యవసాయంతో పాటు పశువుల పెంపకం ద్వారా జీవిస్తున్న తమ కుటుంబానికి ఉలవలతో చిరకాల అనుబంధముంది. దాని ఆధారంగా భారీ ఎత్తున ఉలవచారు తయారీకి, విశాఖలో ఉన్న డిమాండ్సు అందుకునేందుకు బట్టీల సహకారంతో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాము. ఊరులో ఉన్న కొద్దిపాటి పొలాన్ని ఆమ్లీ ఆసామ్యతో ప్రారంభమైన వ్యాపారం ఒక నెల రోజుల తరువాత ఆశాజనకంగా అనిపించడంతో ఘర్తు వ్యాపారాన్ని దాని అభిభుద్దిపైనే పెట్టారు. తల్లి, తండ్రి, తమ్ముదు, చెల్లితో కలసి ప్రారంభించిన ఈ వ్యాపారంలో కష్టసుఖాలను చవిచూసి, రాళ్ళు, ముళ్ళను అధిగమించి నేడు జాతీయ, అంతర్జాతీయ స్థాయిలో ఇందిరా ఘ్రణ్ణి కంపెనీ ప్రాభవాన్ని దశదిశలా వ్యాపించవచేశారు.



ఈ స్థాయిలో ఉలవచారును ఒక పరిశ్రమగా మార్చి, విశ్వవ్యాపంగా దాని వైభవాన్ని తీసుకువెళ్ళిందుకు మండవ వెంకటరత్నం అనేక సాంకేతిక అడ్డంకులను తన స్వయం విజ్ఞానంతో అధిగమించి దాని తయారీలో ప్రాచీవ్యాపారాన్ని సంపాదించారు. తొలుత విశాఖలో కుటుంబ సభ్యులతో సహ బట్టీనీ ప్రారంభించి దిమాండ్సు బట్టి ఉత్పత్తి చేసి వేసవిలో సైతం భయంకరమైన వేడిని తట్టుకొని మార్కెట్లో నిలబడేందుకు పట్టడలతో ముందుకు వెళ్ళారు. కట్టెల పొయ్యాపై అతి కష్టంగా తయారుచేయడం, ముఖ్యంగా దుంగలను పేశ్యుగా పగుల గౌట్టి పొయ్యాలో వేసేందుకు 75 ఏక్క వయసులో తన తండ్రి పదుతున్న కష్టాన్ని ఆయన గుర్తించారు. ఈ సమస్యను అధిగమించి, ఆ తరువాత ఊక బట్టీలను, గాడీల్లోనూ ప్రయోగాలు చేశారు. చివరకు బట్టీల నుండి బాయిలర్ల తయారీ వరకు 20 సంవత్సరాల వ్యవధిలో దాన్ని ఒక భారీ పరిశ్రమగా మార్చివేశారు.

విశాఖ నుండి డిమాండ్ పెరుగుతున్న కొద్దీ, పరిశ్రమగా వస్తున్న ప్రాభవాన్ని వాణిజ్యవరంగా వినియోగించుకునేందుకు విజయవాడలోని గుణదలకు వేదికను మార్చారు. విశాఖమైన ప్రాంగణంలో తాను అంతగా ఆభిమానించే ఒంగోలు జాతి ఎడ్డ జతలు, సోగ్గాడు అనే సినిమాలో శోభన్బాబు వినియోగించిన



ఎడ్డబండి, ఒంగోలు ఎడ్డ జతలతో పాటు ప్రస్తుతం ఉలవచారు కర్ణాగారం తెలుగు వినియోగదారులకు తీవీకటురుగా ఇటు మీడి యాలోనూ, సామాజిక మాధ్యమాల్లోనూ ప్రాశన్యం సంపాదించుకుంటుంది.

వ్యవసాయం దండగని భావించి ఆ వృత్తినే వదలుకొని, లేక ఆత్మస్థేర్యాన్ని కోల్పోయి రైతాంగం అత్మహత్యలకు పాల్పడుతున్న నేడ్వధ్యంలో, ఆ వృత్తిలోని మాధుర్యాన్ని, దాన్ని పండుగ చేసుకనేందుకు ఉన్న అవకాశాలను వెలికితీసి తెలుగు తేజంగా వెలుగొందుతున్న నీతి, నిజాయాతీలకు, సకల జనులకు మార్గదర్శిగా నిలబడుతున్న మండవ వెంకటరత్నంను గొప్ప స్పూర్తి ప్రదాతగా అంగీకరించక తప్పుదు.

ఒంగోలు జాతి - తెలుగు భాషాతి :
రాజసాసికి రైతు జడ్డ... సీరాజనం....



“పంట చేతికొచ్చినా, పశువు ఎదిగొచ్చినా” రైతులకు కాస్త అటూ ఇటుగా ఆదాయమనేది లభిస్తుంది. కానీ సమాజంలో హోదా కొరకు, ప్రాభవం కొరకు పండువు ఎడ్డులను పెంచేవారికి అపార వ్యయం మాత్రమే మిగులుతుంది.

పదో తరగతి పూర్తయిన తరువాత వెంకటరత్నం వ్యవసాయంలోకి దిగారు. సుదీర్ఘంగా వ్యవసాయ పనులు చేయడంతో ఎడ్డుల పెంపకంపై ఆయనకు ఆసక్తి పెరిగింది. వ్యవసాయంలో ఉన్న రైతులకు

ఇది తప్పనిసరిగా ఉంటుంది. తాను చదువుకునే రోజుల్లో తండ్రి వ్యవసాయం చేసేవారు. అప్పుడు ఆయన వద్దకు వచ్చే వాళ్లంతా ఎద్దుల గురించి చర్చించేవారు. అది ఆయనను బాగా ఆకట్టుకుంది.



రాజసం ఉట్టిపడే తెలుగు భాషాతి ప్రతీకులుగా నిలిచే ఒంగోలు జాతి ఎద్దను పోయించాలంటే అదో ఆసిధారాప్రతమే. వాటికి ప్రతినిష్ట్యం ఇచ్చే దాఱా ఖర్చులు వాటిని కానుకుని ఉండే కార్యకులకు ఇచ్చే వేతనాలు భారీగా ఉంటాయి. జత ఎద్దులకు నెలకు రూ.50 వేల నుండి లక్షలు ఖర్చు చేసే ఆసాములున్న తెలుగుసీమ మనది. ఒంగోలు జాతి పశువులు మనదేశంలో అంతరించిపోయి, బ్రైజిల్కు, అమెరికా వలసపోయిన నేపథ్యంలో ఆ జాతి మనుగడను ఇంకా ప్రపంచానికి తెలియచేస్తున్న ఘనత ఒంగోలు జాతి పశుపోపకులదే.

వీటి పోషణ అంటే మామూలు విషయం కాదు. తెల్లవారుజామున మూడు గంటల నుండి రాత్రి పదకొండు గంటల వరకు దాణాతోపాటు హైఫైకాపోరం ఇస్తుండాలి. ఒక్క మాటలో చెప్పాలంటే ప్రత్యేక పోషక “మెనూ”నే తయారుచేసుకోవాలి. ఉలవలు, రాగులు, బార్లీ, కొరలను ఉడికించి వీటికి వేర్చేరుగా తినిపిస్తారు. ఈ నాలుగు తినడం అయ్యాక కొబ్బరి ఉండలను పెదతారు. రాత్రి తొమ్మిది, పది గంటల మధ్యలో నువ్వులు, బెల్లంతో తయారుచేసిన ఉండలను తినిపిస్తారు. ఈ మధ్యలో బాదంపప్పు, కర్జారం, క్యారెట్, కీర పెదతారు. ఉదయం, సాయంత్రం ఉలవలను దాణాగా ఇస్తే, మధ్యహౌరం రాగులను ఆహారంగా ఇస్తారు. చిన్నపిల్లలకు తల్లి చందమామ కథలు చెబుతూ అన్నం తినిపిస్తుంది. అలాగే ఎద్దులకు కూడా గోముగా గంగడోలు దువ్వుతూ దాణా పెట్టాల్సిందే. దగ్గరుండి మరీ తినిపించాలి. అన్నీ పూర్తయ్యాక వాటికి సాయంత్రంపూట వేడినీళ్ళతో స్నానం చేయించాలి. ఇంత జాగ్రత్తగా కంటికి రెప్పలా చూసుకుంటేనే ఎద్దులు ఆరోగ్యంగా ఉంటాయి. పోటీల్లో మంచి ఆహారంతో కనిపిస్తాయి. ఇందిరా పుస్తి కంపెనీ ప్రాంగణంలో సర్వసాభ్యాలు క్రమం తప్పకుండా ఒంగోలు జాతి గిత్తలకు, స్వజాతి ఆవులకు కలుగచేయడంలో వెంకటరత్నం చూపించే శ్రద్ధ ఇంతాఅంతా అని వద్దించలేము. నుప్పింకోర్చు న్యాయమూర్తి జస్తిన్ నూతలపాటి వెంకటరమణ కొద్దికాలం క్రితం ఈ ఉలవచారు కర్మగార స్థలాన్ని ఒంగోలు, స్వజాతి ఆవుల పెంపక ప్రదేశాన్ని సందర్శించి ముగ్గులయ్యారు.

వాళ్ల శిక్షకులు - సేవకులు :

వాహనాలకు ఉన్నట్టుగానే పందాలలో ఎద్దులకూ డ్రైవర్లు ఉంటారు. వాటిని అదుపు చేయడంలో నైపుణ్యం ఉన్న వారిని ప్రధాన డ్రైవర్గా నియమించుకుంటారు. పెంపకందారులు మిగిలిన వారిని సబ్ డ్రైవర్గా నియమిస్తారు. ఎద్దులను అదుపు చేయడమే కాదు, వాటి అలనపాలనా చూసేది వాళ్లే. పోటీల్లో ప్రతిభసు చాటడానికి రోజుా తర్వీరును ఇచ్చే శిక్షకులు కూడా. అందుకే వాళ్ల వేతనాలు ఏడాదికి లక్షల్లో ఉంటాయి. ఎద్దుల దాణాకు వెచ్చించే దాని కంటే ఈ డ్రైవర్కు ఇచ్చే వేతనాలే ఎక్కువగా ఉంటాయి. ప్రధాన డ్రైవర్కు ఏడాదికి రూ.2 నుండి 5 లక్షల వరకు జీతం ఉంటుంది. మిగిలిన ఆరుగురు సబ్ డ్రైవర్కు రూ.లక్ష నుండి రూ.1.50 లక్షల వరకు వేతనం ఇస్తారు. వీటికి రోజు వదిలి రోజూ శిక్షణ ఇస్తారు. 27-28 అదుగుల పొడవు గల 90 కిలో రాయిని ఎద్దులతో లాగిస్తారు. ఈ విధంగా వాటిని పోటీలకు సిద్ధం చేస్తారు.

మూగ జోవాల మౌన భాషకు శిక్షకుల భాష్యం :



భాష ఇది ఒక్కే పర్వానికి, ఒక్కే ప్రాంతానికి ఒక్కేలూ ఉంటుంది. ఎద్దులకూ ఓ భాష ఉంది. జత ఎద్దులకు పూర్వకాలం నుంచీ పర్యాయ పదాలు ఉన్నా అవి తెలిసింది మాత్రం చాలా తక్కువ మందికే. వ్యవసాయమే ప్రాణంగా ఉన్న వారికి, ఎద్దుల పెంపకం ఆసక్తి ఉన్న వారికి తప్ప మిగిలిన వారికి వాటి గురించి అంతగా తెలియదు. జత ఎద్దుల్లో కుడి మైపున ఉన్న దాన్ని పలపడ అని వ్యవహరిస్తారు. అదే ఎడమ మైపున ఉన్న ఎద్దును దాపడగా పిలుస్తారు. ఈ రెండించికి వేర్చేరు భాష ఉంటుంది. అది వాటికి, వాటిని మేపే రైతులకు, అలనపాలన చూసే సంరక్షకులకు మాత్రమే అర్థమయ్యేంది.

కుపు నూర్చిళ్ళ పూర్వకాలం ఎద్దులతో తొక్కించేవారు. రానురాను యాంత్రీకరణ పెరిగిపోవడంతో ఎద్దులకు పని చెప్పుడం మానేశారు. రైతులు. నుమారుగా పది, పదిహెను ఎద్దులను ఉపయోగించి కుపుమార్చిదిలు చేసేవారు. వాటికి ఇక్కడా ఓ భాష ఉంది. విశాలంగా పరిచిన కుపులను ఎక్కువదూరం తొక్కడానికి మొదట ఎద్దును బయట తిప్పుతారు. దీనికి లోపల మాత్రం మిగిలిన ఎద్దులను తిప్పేవారు. ఎక్కువదూరం తిరుగుతూ కుపుని తొక్కే ఎద్దును సూరిటీన్ అని, అక్కడక్కడే తిరుగుతూ తొక్కే దాన్ని మేటీన్ అని పిలిచేవారు.

పరువం నుండే పోటీలు :

లక్షలాది రూపాయలు వెచ్చించి పెంచిన ఎద్దులు సమాజంలో

ఒక గుర్తింపును సాధించుకోవాలి. పెంచిన రైతునూ ప్రత్యేకంగా చూపించాలి. ఇందుకు పోటీలే ప్రధాన వేదిక. ఎద్దులకు యుక్త వయస్సు నుండే పోటీలు నిర్వహిస్తారు. ఈ పోటీలు వాటి పళ్ళను బట్టి ఉంటాయి. ఎద్దులకు యుక్త వయసులో సహజంగా వచ్చిన పళ్ళలో రెండు ఊడిపోయి కొత్తవి వస్తాయి. ఇవే రెండు పళ్ళ దశ. అ తర్వాత నాలుగు, మరికొన్నాళ్ళకు ఆరు పళ్ళ వస్తాయి. ఈ పళ్ళను బట్టి దశలు ఉంటాయి. పోటీలనూ ఆయా దశల్లోనే నిర్వహిస్తారు. ఈ పోటీల్లో గెలుపొందిన ఎద్దులను కేటగిరి పోటీలకు పంపుతారు. సబ్ జూనియర్స్, జూనియర్స్, సీనియర్స్ విభాగంలో ఈ పోటీలు ఉంటాయి. ఒక ఏడాది సబ్ జూనియర్లో పాల్గొని గెలుపొందిన ఎద్దులు, ఆ తర్వాత ఏడాది జూనియర్ విభాగంలోనే పాల్గొనాలి. రాష్ట్రంలో ఎక్కడ పోటీలు జరిగినా ఇదే నిబంధన వర్తిస్తుంది. ఈ పందేలు పూర్వకాలంలోనే పుట్టాయని పెంపకండారులు చెబుతున్నారు. వ్యవసాయ పనులు పూర్తయ్యాక ఆటవిదుపు కోసం ఈ పందేలు నిర్వహిస్తారు. పెద్ద పందాలు రాయలసీమ ప్రాంతంలో తరచుగా జరుగుతుంటాయి. నిత్యం ఎక్కడో ఒక చోట పందేలు జరుగడంతో పండగ సందడి కనిపిస్తుంది.

ప్రాచీనకాలం నుండి కూడా ఉలవలు మన భోజనంలో భాగం అయ్యాయి. ఈ మధ్యకాలంలో దీని రుచి మరింత వ్యాప్తి చెందడానికి

దోహదవడింది మాత్రం మండవ వెంకటరత్నంగారే అని చెప్పుకోవచ్చు. ఇప్పుడంటే ఘైవ్స్టోర్ హోట్లు నుండి లగ్గరీ ఫంక్షన్ వరకు ఉలవచారు విందులో భాగం అవుతుంది కానీ, గత కొన్ని దశాబ్దాల క్రితం అంతగా లేదు. వీటిని ఎక్కువగా ఇంట్లో పెంచుకునే గుర్రాలకు, పశువులకు మేతగా ఉపయోగించేవారు. ఉలవలను వంటింటికి తీసుకువచ్చేది అంతంత మాత్రమే. అలాంటి పరిస్థితులలో వెంకటరత్నంగారు, సోదరుడు మండవ చంద్రశేఖర్ ఆజాద్గారు, మరియు అతని కుటుంబ సభ్యులు ఉలవచారును ఇందిరపుడ్ని పేరుతో 1995 నుండి తయారు చేయడం మొదలుపెట్టి ఉలవచారు రుచిని విశ్వవ్యాప్తం చేశారు. ఉలవచారు తయారీ, దాని రుచిని, పోషక విలువలను, సేంద్రియ పదార్థంగా విశ్వవ్యాప్తం చేయడంతో పాటు తెలుగు భ్యాతిని ఖండాంతరాలకు వ్యాపించేసిన ఒంగోలు జాతి పశుపోషణ, విలువైన స్జాతి ఆపుల పెంపకం ద్వారా గుణదలలోని ఇందిరాపుడ్ని కర్మగారం, దాని అధినేత మండవ వెంకటరత్నం కృషి తెలుగు జాతి చరిత్రలో, వ్యవసాయ వైభవ పునర్దురశటలో చిరకాలం నిలిచిపోతాయి. ఉలవ చారును వేరు చేయగా మిగిలిన ఉలవ అవశేషాలను పశుదాఱాగా వినియోగించి మరింత ప్రయోజనం పొందుతున్నారు.

- హై.వి.సరసింహరావు, ఆససియేట్ ఎడిటర్

ఛైత్రన్ధాయలో వహనవులపై శైత్రన్ధు అవశీహలు

(54వ పేజీ తరువాయి)

- ❖ పాడి పశువులలో పాదుగువాపు వ్యాధి సోకినట్లు ముందుగా గుర్తించడం ఎలా?
- ✍ అనుమానం ఉన్నప్పుడు స్ట్రీప్ కప్పులను వాడాలి. అంటే ఒక చిన్న కప్పులాంటి గిన్నెకు నల్లటి బట్ట కట్టి దానిపై ముందుగా రెండు, మూడు ధారల పాలు పిండితే ఆ పాలల్లో ఉండే అసాధారణమైన పదార్థాలను గుర్తించవచ్చును. ఈ విధంగా నాలుగు సన్నులలో వచ్చే పాలను పరీక్షించాలి. ఏ విధమైన కలుషితాలుఉన్నా ఆపాలను మంచి పాలలో కలుపరాదు. ఒకవేళ కలిపితే మొత్తంపాలు చెడిపోయే ప్రమాదముంది. నల్లటిబట్టమైన కనబడే అపరిశ్రమాలు మరియు అసాధారణ పదార్థాలు ముఖ్యంగా గడ్డలు కట్టిన పాలు, చీము, రక్తపు చారులు కర్కిన పాలు ఈ నల్లటి బట్టమై పిండిప్పుడు నులభంగా గుర్తించవచ్చు. దీనినిబట్టి పశువు అనారోగ్యంతో, పాదుగు వాపు వ్యాధితో ఉండని గుర్తించాలి. అలాంటి పశువుల పాలను మిగతా పాలతో కలుపరాదు. అనారోగ్యపాలను పారబోయాలి. దూడలకు తాపటం కూడా చేయరాదు.
- ❖ పాదుగువాపుకు సంభందించి ఇంటి దగ్గర చేసుకునే పరీక్షలు ఏమైనా ఉన్నాయా?
- ✍ చేయు విధానం : (ఆళ్ళలో వాడుకునే సర్వతో పరీక్ష చేయుట)
- ముందుగా సర్వ ఎక్స్‌ప్రైస్ 5-6 చెంచాలు తీసుకొని అర లీటరు నీటిలో కలపాలి. ఈ నీటిని ఒక ప్లాస్టిక్ నీసాలో

భీదపరచుకోవచ్చు. 3 నెలల వరకూ నిల్వ ఉంచుకోవచ్చు.

సీసాను వెలుతురు తగలని చోట జాగ్రత్త చేయాలి.

- పరీక్ష చేయవలసిన పాడిపశువు నుండి పాలను సేకరించాలి. నాలుగు చనుకట్ల నుండి పాలను విడివిడిగా సేకరించాలి. ఒక చిన్న ప్లాస్టిక్ గ్లాసులో 10 మి.లీ పాలను తీసుకొని 10 మి.లీ . సర్వ నీళ్ళను కలపాలి. 10 సెకండ్ల నేపు నెమ్ముదిగా ఆ మిత్రమాన్ని కలపాలి. పాదుగువాపు వ్యాధి ఉన్నట్లయితే ఆ మిత్రమం ముద్దగా అయిపోతుంది. వ్యాధిలేనట్లయితే ఏమి మార్పు రాదు.
- దీన్ని కనీసం వారానికి ఒకసారైనా చేస్తూ ఉన్నట్లయితే పాదుగు వాపు వ్యాధిని ఆదిలోనే గుర్తించి సరైన సమయంలో చికిత్స చేసుకోవచ్చు, మన పాడిపశువులను ఈ వ్యాధిబారి నుండి కాపాదుకోవచ్చు.

❖ అయ్యా! పాలలో వెన్నుశాతం పెరగాలంటే ఏమి చేయాలి?

- ✍ ● ముందుగా మనం వచ్చిమేతను అందించాలి.
- మరల పోషక విలువలు ఉండే దాణా ను వాడాలి.
- ఎముకల పాడిని ఆగ్నిపెట్టే మూతలో సరిపడా ఉదయం, సాయంత్రం ఇవ్వాలి.
- వేరుశనగ కేక మరియు పత్తి గింజలకేకులను 250 గ్రా. చొప్పున వారంపాటు ఉపయోగించాలి.
- డా. గానుగోపింట రాంబాబు, పశువైద్య సహ్య చికిత్సకులు,

కడవ, ఫోన్: 9618499184



ప్రత్యుల్సి నీటి యాజమాన్యం

డా. ఎస్. భారతి, డా. జి. శ్రేణి డా. ఎస్. వి. వి. ఎస్. దుర్గా ప్రసాద్, డా. ఎమ్. సుధారాషి, డా. వై. సత్యు, డా. సి. రాచి, డా. ఎస్. రత్నకుమారి, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా సాధనం, లాం, గుంటూరు

మన రాష్ట్రంలో వర్షాధారంగా సాగు చేస్తున్న వాణిజ్య పంటల్లో ప్రతి చాలా శ్రావుఖ్యమైనది. ప్రతి పంటము వైరుతి రుతువర్షాలను అనుపరించి జులై మెటటి వారం నుండి విత్తుళ్లోవడం జిరుగుతుంది. ఈ సంవత్సరం మన రాష్ట్రంలో వర్షాలు, సకాలంలో కురవడం వల్ల రైతులందరూ కూడా జూలై నేలల్లోనే ప్రతిలిపి విత్తుళ్లోవడం జరిగింది. ప్రతి దాదాపు 150-180 రోజుల పంట. ఈ పంటము ఆంధ్రప్రదేశ్లో ఎక్కువ కొత్తం తేమను నిలుపుకునే బరువు నేలల్లోనే వర్షాధారంగా సాగు చేస్తున్నారు. నీటి పరితి ఉన్నట్టులుతే కొంత వరకు తేలిక నేలల్లో కూడా సాగు చేయకోవచ్చు. మనం సాగు చేసుకునే రకాన్ని బట్టి నేలలను అనుపరించి, వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి ప్రతి విత్తు తరువాత గూడ రావడానికి 50-85 రోజులు, పూలు వీర్పడడానికి 25-30 రోజులు 50-60 రోజులు పూర్త నుండి కాయలు పగలడానికి సమయం పడుతుంది. ప్రతి పంటలో విధి దశలను మనం నిర్విష్టంగా గుల్మించేవాడు ఎందుకంటే పూర్త గూడ వీర్పడే సమయంలో కూడా మొక్కల్లో ఎముగుదల ఉంటుంది. అంతేకాకుండా కాయలు ఊరే దశలో కూడా పూలు వీర్పడడం జిరుగుతుంది. సాధారణంగా వర్షాధారంగా సాగుచేసి ప్రతిలో 3-4 తీతలు వస్తాయి. నేలలోని తేమ వర్రపాతం, ఉప్పుగ్రతలు ప్రతి చిగుబడులను ప్రభావితం చేస్తాయి.

ప్రతి పంటను మన రాష్ట్రంలో వివిధ పరిస్థితుల్లో సాగు చేసినప్పటికీ నీరు నిలుపుకునే మురుగు నీటి వసతి ఉన్న మధ్యస్థ మరియు బరువు నేలలు అనుకూలం. ప్రతి పైరు కొంత బెట్ట పరిస్థితులను తట్టుకుంటుంది. కానీ నీటి ముప్పు మరియు అధిక నీటి వర్షాలను తట్టుకోలేదు. పంట దశను బట్టి పూత, గూడ కాయలు పగిలే దశలో అధిక వర్షాలు పడితే దిగుబడులు గణియింగా తగ్గిపోతాయి. ప్రతి పంట కాలం మరియు వాతావరణ పిరిస్థితులను విశ్లేషిస్తే ప్రతి పంటలో సాధారణ దిగుబడులకు 700 నుండి 800 మి.మీ. నీరు అవసరం అవుతుంది. ప్రతి పంటలో వివిధ దశల్లో నీటి అవసరాలు..

విత్తనం :

- . శాఫీయ దశకు (15-25 రోజులు) 70-80 మి.మీ.
- . శాఫీయ దశకు (25-35 రోజులు) 100-150 మి.మీ.
- . పూత, గూడ దశలు (60-70 రోజులు) 350-400 మి.మీ.
- . కాయలు ఏర్పడడం, కాయలు ఊరడం (30-40 రోజులు) 100-150 మి.మీ.
- . కాయలు పగలడం (15-20 రోజులు) 80-100 మి.మీ.

ప్రతి పంటలో విత్తన తరువాత మొదటి 100 రోజులు అంటే శాఫీయ పూత, గూడ, పూలు ఏర్పడే దశలో సరైన వర్షపాతముంటే మంచి నాణ్యమైన దిగుబడులు రావడానికి అవకాశం ఉంది. అలాగా

విత్తన వెంటనే తొలి 20-30 రోజుల్లో అధిక వర్షాలు తేమ ఉన్నట్టులుతే వేరు వ్యవస్థ సరిగా వ్యాధి చెందక ఆశించిన దిగుబడులు మొక్కలో ఉండడు. కొంత వరకు శాఫీయ దశలో వర్షాభావ పరిస్థితులు ఉంటే తరువాత దశలో వర్షాలు పడినా మొక్కలు ఎదగడానికి అవకాశం ఉంది. ప్రతి విత్తుకునే పటప్పుడు సైరుతి రుతువవనాలను అనుసరించి జులై-ఆగష్టు నేలలో 7-10 రోజుల వ్యవధిలో 70-90 మి.మీ. వర్షం పడిన తరువాతనే విత్తుకోవాలి.

వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో ప్రతిలో కీలకదశలైన గూడ ఏర్పడే దశ, పూలు కాయలు ఏర్పడే దశలో మరియు కాయలు ఊరే దశలో నీటి తడులను ఇవ్వాలి. ఈ సంవత్సరం మన రాష్ట్రంలో ప్రతి పంటించే చాలా ప్రాంతాల్లో సెప్టెంబరు-అక్టోబరు నేలల్లో వర్షాభావ పరిస్థితులు ఉండడం, పగటి ఉప్పుగ్రతలు ఎక్కువగా ఉండడం వల్ల ప్రతి మొక్కలు గిడజబారిపోవడం, ఎదుగుదల లోపించడం, ఎర్రబడడం, మొక్కలు పడలిపోయి చనిపోవడం, పూత, పిందెలు రాలిపోవడం ముందర్చుగా ఏర్పడిన కాయలు దాదాపు చెట్టుకు 10-15 కాయలు పక్కానికి రాకమందే పగలడం జరుగుతుంది.

బెట్ట వాతవరణంలో రసం పీల్స్ పురుగులైన తామర, పిండినల్లి ఆశించడానికి అవకాశం ఉంది. సాధారణంగా తేలిక నేలల్లో 10-15 రోజులకు బరువు నేలల్లో 20-25 రోజులకు తడులివ్వాలి. బెట్ట



వాతావరణ పరిస్థితుల్లో నేలలో సరిపడినంత తేమ లేనప్పుడు మొక్కలు వేరు వ్యవస్థ ద్వారా పోషకాలను గ్రహించలేవు. మొక్కల్లో ఈ సమయంలో కూడా జీవన ప్రక్రియలు సజావుగా ఉండాలంటే ప్రెపాటుగా పోషకాలను పిచికారి చేసుకోవాలి.

పోషకాలు 2 శాతం యూరియా + ఒక శాతం మెగ్రీషియం సల్ఫోట్ లేక 2 శాతం పొట్టాషియం సైప్రోట్ (ముల్లీకె) + 1 శాతం మెగ్రీషియం సల్ఫోట్ లేక 2 శాతం డిఎపి + 1 శాతం మెగ్రీషియం సల్ఫోట్ను పిచికారి చేయాలి. బెట్ట పరిస్థితుల్లో నేలలో తేమను సంరక్షించుకోవడానికి అంతరక్షిప్తి చేసుకోవాలి.



పత్తిలో నీటి తడులు ఇవ్వదలచుకున్న వారు నీటి వసతిని అనుసరించి పూత కాయలు ఏర్పడే దశలో తడులను ఇవ్వాలి. ఈ నీటి తడులను వీలైనంత వరకు పలుచగా అంటే ముంపుగా నీరు పారించకుండా ఇస్తే ఆశించిన ఘలితం ఉంటుంది. అలాగే పత్తిలో నాగలి సాళ్ళు తోలుకొని, బోదలు ఏర్పరచుకొని సాళ్ళలో కనుక నీటిని పారిస్తే నీరు వృధాకుండా సద్గ్నినియోగం అవుతుంది. అంతేకాకుండా మొక్కల మొదళకు నీరు తగలకుండా ఉంటుంది. నేల స్వభావాన్ని బట్టి బరువు నేలల్లో పట్టే వదలి మరో పట్టేలో నీటి తడిని ఇచ్చిన ఎదల నీటిని సద్గ్నినియోగ పరచుకొని మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చు.

బిందు సేద్యం ద్వారా నీటిని ఇవ్వగలిగితే ఎక్కువ విస్తీర్ణం

తడవడానికి అవకాశం ఉంటుంది. దీనితో పాటు పోషకాలను కూడా అందిస్తే నీరు, పోషకాల వినియోగ సామర్యం పెరుగుతుంది. అంతేకాకుండా నేల మీద నీరు పారించినట్లయితే మొక్కలు కొంత ఒత్తిడికి గుర్తాయి. అంతేకాకుండా పూత, గూడ కాయలు రాలిపోయే అవకాశం ఉంది. బిందు సేద్యం ద్వారా బరువు నేలలో కాయలు ఏర్పడి ఊరే దశలో 3-5 రోజులకు ఒక గంట సేపు కనుక నీటిని అందించినట్లయితే మనకు నాణ్యమైన అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చునని పరిశోధనా ఘలితాలు తెలుపుతున్నాయి. అలాగే తేలికపాటి నేలల్లో అయితే 2-4 రోజులకు తడిజివ్వవలసి ఉంటుంది.

బెట్ట వాతావరణంలో ఆశించే రసంపీల్చు పురుగుల నివారణకు ఫోనికాప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. / లీ. ఎసిటామాప్రైడ్ 0.4 మి.లీ. / లీ., ప్రాఫినోఫాన్ 2 మి.లీ. / లీ. వేప నూనెతో కలిపి ఆకుల అడుగు భాగాన పదేటట్లు పిచికారి చేయాలి. డైఫెన్ఫియూరాన్ (1.25 గ్రా. / లీటరు నీటికి) పచ్చదోషు, తెల్ల దోషులను అదుపు చేస్తుంది. అక్కడక్కడా ఫోమాటైట్ (కొమ్మ ఎండు తెగులు)ను గమనించడం జరిగింది. దీని నివారణకు 3 శాతం కాపర్ఱాక్సీక్లోరైడ్ లేదా ఒక శాతం బావిస్టాన్ లేదా 3 శాతం మాంకోజెట్ పిచికారి చేయాలి.



గులాబిరంగు పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉన్నందున రైతుల ఆర్థిక సప్టు పరిమితుల స్థాయి అనుసరించి గుడ్డదశపై ప్రభావం చూపే ప్రాఫినోఫాన్ 50 ఒ.సి 2.0 మి.లీ. లేక ధయాడికార్బ్ 75 డబ్బు.పి 1.5 గ్రా. పురుగు మందులను కాని, లేక క్వినాల్ఫాన్ 25 ఇ.సి 2.5 మి.లీ. లేక క్లోరిప్రెరిఫాన్ 20 ఇ.సి, 2.5 మి.లీ., ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పదిరోజుల వ్యవధిలో 3 లేక 4 పర్యాయాలు ముందులను మార్పి మార్పి పిచికారి చేసుకున్నట్లయితే గొంగి పురుగు కాయలోపలికి ప్రవేశించకుండానే నివారించుకోవచ్చ. పత్తి పంట చివరిదశలో 120 రోజుల తరువాత 1 లేక 2 పర్యాయాలు సింధటిక్ పైరిత్రాయిష్ట్ మందులైన సైపరిమెత్రిన్ 25 శాతం ఇ.సి. 1.0 మి.లీ. లేక లామ్హాసైహాల్చైన్ 5.0 శాతం ఇ.సి 1.0 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవచ్చ. ప్రస్తుతం రైతులు వీలైనంత వరకు పైపాటుగా పోషకాలను పిచికారి చేస్తా పంటను కాపాడుకోవడం ద్వారా నాణ్యమైన దిగుబడులను పొందవచ్చు.



నోవా అగ్రిటెక్ వార్ల
అద్భుత ఉత్పాదన

NOVA
AGRI TECH LIMITED
(Formerly known as Nova Agri Tech Private Limited)



నోవా న్యూట్రిటీ బోస్ట్

అత్యాధునిక న్యూట్రిటీయింగ్ సాంకేతికతలో
తయారు చేయబడిన లమినో పవర్ యార్ల్ బూస్టర్



NOVA
AGRI TECH LIMITED
(Formerly known as Nova Agri Tech Private Limited)

నోవా అగ్రిటెక్ లిమిటెడ్

ప్రాదీరాజుల్ - 500011

కస్టమర్ కేర్ నెం.: 091-40-27957081/82

E-mail : info@novaagritech.com Visit us at : www.novaagritech.com



An ISO 9001 : 2015 Certified Company

... for better HARVEST

నోవా అగ్రి స్నైన్ ప్లి. లిమిటెడ్

NOVA
AGRI SCIENCES PVT. LTD

ధూమ్ జ్వల్

వంటకు **మెప్ప**

రైతుకు **మెప్ప**

నోవా అగ్రి స్నైన్ ప్లి. లిమిటెడ్



కస్టమర్ కేర్ నెం.: 08454-253446 E-mail : info@novaagrisciences.com

An ISO 9001-2015, ISO 14001:2004 & OHSAS 18001:2007 Certified Company

for Better Protection



మూడు అవసరాలకు ఒకసారి...

మెరుగైన బిగుబడులకు మొండ్చేసార్చు...

▶ మిరప పంటను ఆశించు రసం పీళ్లు పురుగలైనటువంటి తామర పురుగు, ఎర్రన్చు బారి నుండి పంటను కాపాడుతుంది.

▶ కాయుతొలుచు పురుగులైన శనగపళ్ల పురుగు, పాగాకు లడ్డె పురుగులను సమర్థవంతంగా నివారిస్తుంది. Naturally Derived Product

▶ అధిక పూత రావాడానికి, కాయ పెరుగుదలకు సహాయపడి నాణ్యమైన అధిక బిగుబడులు సాధించడానికి నోవా మిత్ర్ తోడ్డుతుంది

« ఈ క్రింద తెలిపిన విధంగా ఎకరానికి 100 మ.టీ. మిత్ర్
రైతులు ఉపయోగించినట్టియితే అధిక బిగుబడులను సాధించవచ్చును. »



నాటిన 25-30 రోజుల తరువాత	మొక్కల బలంగా పెలగేలా చేసి ఈ దశలో ఆశించు తామర పురుగు, నల్లుల నుండి పంటను కాపాడుతుంది.
పూత దశ	ఈ దశలో ఆశించు పూత పురుగును నివారించి పూత రాలకుండా, చిట్టి కాయలు ఏర్పడకుండా కాపాడి బిగుబడి మరియు నాణ్యాల పెంచడానికి దీహదపుడుతుంది.
కాయ అభివృద్ధి చెందే దశ	ఈ దశలో ఆశించు కాయ తొలుచుపురుగులను అలకట్టి కాయ పెరుగుదలకు మరియు అభివృద్ధికి తోడ్డుతుంది.

పంటలు : మిరప, పత్రి, టమాటు, బెండ్, వంగ, పుష్టి, పాగాకు, తీగ జాతి కూరగాయలు, గులాబి, మల్లె మరియు ఇతర కూరగాయ పంటలు.

మీ ప్రతిష్టాత్మకమైన

మిత్ర్ TM

రైతు సోదరా!!
నకీలులు నమ్మి మోసపోకు !!

నోవా అగ్రిటెక్ వారి
“మిత్ర్” అని
అడిగి మరీ తీసుకోండి

దీశాబ్ద కాలపే ఆసోదదే సీరిబరాలు

- ➡ “భూమికి పంచాంగం”లడ్డెనోవా అగ్రిటెక్ వారి అపూర్వ, అనస్కా ఉత్సవమీ మిత్ర్
- ➡ 10 సంవత్సరాలనుండి ఎనలేనిరైతు సేవ
- ➡ మిరప, టమాటు, ఇతర కూరగాయలు మరియు వాసిజ్య పంటలలో అధిక బిగుబడులు సాధించబడ్డ రైతనుకు నమ్మకమైన మిత్రుడు మన నోవా అగ్రిటెక్ వారి మిత్ర్

మిరపలో
మూడు దశలలో
మిత్ర్ ఉపయోగం

NOVA
AGRI TECH LIMITED
(Formerly known as Nova Agri Tech Private Limited)



తయారు చేయువారు మరియు మార్కెట్ చేయువారు:

నోవా అగ్రిటెక్ లిమిటెడ్

ప్రారంభం - 500011, క్షోమర్ కేర్లనో: 91-40-27957081/82 E-mail: info@novaagritech.com

An ISO 9001 : 2015 Certified Company

... for better HARVEST