

రాధి ఆర్డిఎస్

ఎకాలజీ సెంటర్, అనంతపురం.

ఈ మోస్ట్ సిమాచారం

సెప్టెంబర్ 2004

FOR PRIVATE CIRCULATION ONLY

మీరు గమనించారా !

పెరుగుతున్న వాతావరణ ఉపోగ్రహ వల్ల పరి ఉత్సాధనా సామర్థ్యం తగ్గిపోతోందని శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు. వాతావరణ ఉపోగ్రహ పెరుగుదలలో భాగంగా పెరుగుతున్న రాత్రి ఉపోగ్రహం మాలంగా పరి దిగుబడి తగ్గిపోతోందని త్రఖాళీలీ గాంచిన అంతర్జాతీయ పరి పరిశోధనా సంస్థ, ఫిలిప్పీన్స్ వారు 1979 సండి 2003 వరకూ సేకరించిన డాటా పరిశీలించిన మీదట దాదాపు సాధారణ దిగుబడి మీద 10% తక్కువగా ఉన్నట్లు కనుగొన్నారు. దీనికి కారణం రాత్రిపూట వాతావరణ వేడి 10 సెంటీగ్రెడ్స్ పెరగడమే. రాత్రి పూట మొక్కలు పెరిగే స్వభావం కలిగి ఉండడమే దీనికి కారణం కావచ్చని శాస్త్రవేత్తలు అంటున్నారు.

(డాన్ టు ఎట్, ఆగష్ట్ 15, 2004 సంచిక సుండి)



సాందర్భ సాధనాలని మనం బ్రహ్మపదేవి చివరికి మన ఆరోగ్యానికి ఎనరు పెడుతున్నాయి. అవి ఎలాగో, ఏమిటో తెలుసుకుండామా? అమెరికాలోని పర్స్యావరణ పరిశోధన వర్కుంగ్ గ్రూప్స్ వారు అరు నెలలపాటు 7500 సౌందర్ఘ్ సాధనాలలోని 10,500 మూలకాల్చి పరిశీలించారు. సౌందర్ఘ్ సాధనాలలో దాదాపు 99.6 శాతం ఉత్సత్తుల్ని మానవ శరీరాలమీద ఏ ప్రభావం కలిగిస్తాయో పరిశోధించి నిజాల్ని తెల్పారు. జుట్టుకు వేసుకునే రంగులవల్ల జ్ఞాడర్ క్యాస్టర్ వచ్చే అవకాశం ఉంది. ముఖ సౌందర్ఘ్యానికి వాడే మాయిశ్చరైజ్ర్లు ద్వారా 9.3 శాతం; ప్లేవింగ్ క్రీములు, లోషన్ల ద్వారా 9.3 శాతం; షాంపులవల్ల 9.3 శాతం క్యాస్టర్కు; గర్భిణీ ట్రైల సమస్యలకు మూలకారణమోత్తన్నాయని తెల్పారు.

(డాన్ టు ఎట్, సెప్టెంబర్ 2004 సంచిక సుండి)

ఈ భూగోళంమిన ఒట్టు కంకల చెప్పు నలికట్టుకు,
ఈ భూగోళంమిన ఒట్టు కంకల చెప్పు ప్రస్తుతుకు,
ఈ భూగోళంమిన ఒట్టు కంకల నబి బిధులుప్రేక్షకు
అప్పుకు;
ఒట్టుకంకలు లింగలేపనే క్రొటం తెలుముకుంటు -
ఆమెన్.

అమెరికాలో స్థానిక తెగల ఒక సామెత !

చిట్టాక్:

పెరగడపున బాగా నానిన ధనియాల రసాన్ని సేవించినట్లుయితే ఉత్సాహం, చురుకుదనం వస్తుంది. కైత్తుం తగ్గుతుంది.

ఎకాలజీ సెంటర్, అనంతపురం.

ఈ మోస్ట్ సిమాచారం

సెప్టెంబర్ 2004

అనంత ఎడాలలో ఒయాసిస్టులు

అనంతపురం జిల్లా ఒక ఎడారే! ఆ ఎడారిలో జీవనానికి చెరువులే ఒయాసిస్టులు. అందుకే మన జిల్లాలో జనజీవనం “నల్ల చెరువు”, “రామసాగరం”, “చోళసముద్రం”, “కాలువపల్లి”, “యిప్పేరు”, “వంకరకుంట”, “బ్రిహాసముద్రం”, “బుక్కరాయసముద్రం” లలో సాగుచుస్తుది. అవే మన గ్రామాలు - అవే మన నాగార్జున సాగర్, శ్రీశైలాలు.

జిల్లాలో మానవులేకాదు, అనేక ప్రాణికోటికి ఈ చిన్న నీటివనరులే జీవనాధారము.

పర్యాధార “పంట కరువులకు” నిలయమైన మన జిల్లాలో కొంతకు కొంతైనా “నీటి కరువు”ను తగ్గించుటలో, సాంప్రదాయ నీటి వనరులైన కుంటలు చెరువులే కీలకం.

పశుపక్ష్యాదులు “నీటి కరువు”ను మరియు “మేత కరువు” ను కూడా అధిగమించడానికి చెరువులే నీరు, చెరువు గర్జుములోని గడ్డి కీలకం. తింది కొరతను అధిగమించడానికి ప్రత్యక్షంగా పండి చెరువుక్రింద సాగు పంటలే కాదు, భూగర్జుజలాల అభివృద్ధికీ మన జిల్లాలో చెరువులే కీలకం. తద్వారా బావులకు, బోరుబావులకు చెరువులే ఏకైక నీటి ఆధారము. అనంతపురం జిల్లాలో అన్ని రకాల సాగునీటికి చిన్న నీటి వనరులే ప్రత్యక్షంగానూ, పరోక్షంగానూ కీలకం. చేపల పెంపకానికైనా, బట్టలు ఉత్కడానికైనా, ఇటుకలు తయారు చేయుటకైనా చెరువులే కీలకం. ఈ విధంగా రైతులకు, రైతుకూలీలకు, చేతి వృత్తుల వారికి, మొత్తం గ్రామానికి చిన్న నీటి వనరులు కీలకం.

అందుకే చిన్న నీటి వనరులు అనంతపురం ఎడారిలో ఒయాసిస్టులైనాయి. మన మరియు మన ప్రభుత్వాల బాధ్యతారాహిత్యం వల్ల చిన్న నీటి వనరులు నిర్దిష్టానికి గురి అయినాయి. అంతేగాకుండా, చిన్ననీటి వనరులపై ఆధారపడిన భూగర్జు జలాలను బోరుబావుల ద్వారా విచ్చులవిడిగా తోడేస్తున్నాము. చెరువులు, కుంటలలో పూడిక చేరి వాటి సామర్థ్యం సగానికి పడిపోయింది. దాదాపు 20 శాతం చెరువులకు కట్టలు తెగడమో, మొరవలు కొట్టుకపోవడమో, కట్టలపై చెట్లు పెరగడం, పశువులు, మనుషులు తిరగడంవల్ల కట్ట పొల్చిపోయి, బలపోస్తుపోవడమో జరిగింది. కొన్ని చెరువులు, కుంటలు అనవాళ్ళు కూడా కనిపించకుండా పోయినాయి. చెరువులను వర్షపు నీటితో నింపే ఫీడరు కాలువలు పూడిపోయినాయి. పెన్నా, చిత్రావతి నదుల సుండి గ్రామ పొలాలకు నీరందించే కట్టుకాలువలు పూడిపోయినాయి.

చిన్న నీటి వనరులు గత 50 సంవత్సరాలుగా తీవ్ర నిర్దిష్టానికి గురి అయినాయి. నాగార్జున సాగర్, తుంగబాద్ర ప్రాజెక్టుల్లాంటి పెద్దనీటి వనరులపై ఎనలేని ప్రేమ పెరగడము, కేవలం భారీ నీటిపారుదల ప్రాజెక్టులే నీటి సమస్యలన్నింటికీ ఏకైక పరిప్యారమని నమ్మడమే అందుకు కారణం. భారీ నీటి ప్రాజెక్టులు అవసరమని నేను నమ్ముతాను. కానీ, మన జిల్లాలో వున్న వ్యవసాయ భూమి మొత్తం 25 లక్షల ఎకరాలకు కేవలం భారీ నీటిపారుదల ప్రాజెక్టుల ద్వారా నీటిని పారించుకోగలమా? అది అసాధ్యం. మహా అంటే ఏడు, ఎనిమిది లక్షల ఎకరాలకు నీరు పారించుకోగలమేమా! దానికింకా ఎన్ని ఉద్యమాలు రావాలి? దానికింకా ఎంతకాలం పడుతుంది? అంతవరకూ మన గ్రామ ప్రజల జీవనమెట్లు జరగాలి?

“భూమాత అపారమైన తన అడవుల్లి, వన్య ప్రాణుల్లి, నదుల్లి, సముద్రాల్లి కాపాడుకంటున్నంత వరకూ మానవ సంతతి వర్షిల్లుతూనే ఉంటుంది” - ఉపనిషత్తులు

కాబట్టి వాస్తవ దృక్షథంతో ఆలోచిస్తే మన జిల్లాకు చిన్న నీటి వనరుల అవసరము ఎప్పటికే ఉంటుంది. వాటితోబాటు భారీ ప్రాజెక్టుల ద్వారా వచ్చే నదీ జలాలు అవసరమే! రెండు రకాలైన నీటి వనరులూ అవసరమే! ప్రస్తుతం మన జిల్లాలో చెరువులు 5 లేక 6 సంవత్సరాలకొకసారి మాత్రమే పూర్తిగానిండి పంటలకు ఉపయోగపడుతున్నాయి. చెరువులను నిర్మక్యం చేయడానికి ఒక కారణం, ప్రతి సంవత్సరమూ అవి నిండక పంటలు రాకపోవడమే, కాబట్టి, ప్రతి సంవత్సరం చెరువుక్రింద నమ్మకంగా పంట పండాలంబే, చిన్న నీటి వనరులను భారీ ప్రాజెక్టుల ద్వారా వచ్చే నదీజలాలతో అనుసంధానము చేయాలి.

దీనినే అనుసంధాన నీటి వినియోగం (Conjunctive Water Use) అంటారు. అంటే, భారీ నీటి ప్రాజెక్టుల ద్వారా వచ్చే నీటిని, ప్రత్యక్ష వ్యవసాయానికి మాత్రమే కాకుండా, మన చెరువులన్నీ ప్రతి సంవత్సరం నదీజలాలతో నింపి, తద్వారా చెరువుల క్రింద పున్న సాగుభూమికి నమ్మకంగా నీరందించడము. ఆ విధంగా అనుంతపురం జిల్లాలోని అన్ని ప్రాంతాలలోని చెరువులన్నింటినీ బయటనుంచీవచ్చే నదీ జలాలతో కాలపల ద్వారా పూర్తిగా అనుసంధానం చేసి జిల్లాను ఒక జలవలయం (Water Grid)గా తయారు చేయాలి. అటువంటి జలవలయ సాధనకోసం మనం ఉద్యమించాలి.

తద్వారా మన జిల్లాలో నీటి లభ్యతను జిల్లా అంతటా సమతోల్యంగా పంపిణీ చేసినట్లవుతుంది. అంతేగాదు, మన జిల్లాలో వడే వర్షాలకు అరకొరగా నిండే చెరువులను బయటి జలాలతో నింపి, జిల్లా నలువైపులా కరువు తీవ్రతను తగ్గించడం జరుగుతుంది. జిల్లాలో ప్రాంతీయ అనమానతలను బాగా తగ్గించినట్లవుతుంది. రైతులకు, రైతు కూలీలకు, చేతివృత్తుల వారికీ, మొత్తం గ్రామ జీవనానికి కొంత క్రొత్త జీవం పోసినట్లవుతుంది.

ఈ రోజు ఈ చిన్న నీటి వనరులను క్రొత్తగా నిర్మించాలంబే మనకు సాధ్యహాతుందా? ఎన్ని వేలకోట్ల రూపాయలు కావాలి? ఎంత మంది నిపుణులు కావాలి? ఎంత మంది వనివాళ్ళు కావాలి? ఎంత సమయం పడుతుంది? వీటికి లెష్టే లేదు. కనీసం ఉన్న వాటినైనా సంరక్షణ చేయడానికి, పునరుద్ధరించడానికి మనం నడుంబిగించాలి. అందుకు సంబంధిత ప్రజలు బాధ్యత వహించాలి. ప్రభుత్వం తగిన సహకారం, ప్రోత్సాహం ఇవ్వాలి. గ్రామంలోని రైతులు కలిసి శ్రమదానంతో చేసుకోగల్గిన పనులను కూడా ప్రభుత్వం చేయాలని కోరడం, అనమంజనం. అదే విధంగా కట్టలు తెగిన చెరువులను నిర్మక్యం చేసి, పునరుద్ధరించకపోవడం ప్రభుత్వ బాధ్యతారాహిత్యం. ప్రజలు బాధ్యత తీసుకొని వారు చేయగల్గిన సంరక్షణ చేస్తూ, వారి శక్తికి మించిన సంరక్షణ పనులను చేపట్టటానికి ప్రభుత్వం ఒక వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేయాలి.

“కదలిక” కృషిని అభినందించాలి

కదలిక చేపట్టిన చిన్న నీటి వనరుల గురించి సమాచార సమీకరణ చాలా విలువైనదిగా నేను భావిస్తున్నాను. విలువ కట్టలేని ఈ నీటి వనరుల సమాచారం ఎక్కుడా ఒకచోట సంపూర్ణంగా ఇంతవరకూ లేదు.

ఈ చిన్న నీటి వనరులు కొన్ని ప్రైవేటు చెరువులుగా రైతుల అధీనంలోనూ, మరికాన్ని చిన్న చెరువులు పంచాయితీ రాజ్ శాఖ అధీనంలోనూ, మధ్యరకం, పెద్ద చెరువులు మైనర్ ఇరిగేషన్ శాఖ అధ్వర్యంలోనూ ఉన్నాయి. ఐతే, ఆయా శాఖలవడ్డ కూడా తగిన సమాచారం సంపూర్ణంగా అందుబాటులో లేదు. వందల సంవత్సరాల క్రితం క్రిచిష్ట ప్రభుత్వం ఒక్కప్పు చెరువుకు సంబంధించిన విపులమైన సమాచారాన్ని “చెరువు మొమోయిర్స్” (Memoirs of Tanks) గా ప్రతి చెరువుకు తయారు చేసింది. ఈ మొమోయిర్స్లో చెరువు స్వరూపము, దాని చరిత్ర, సముద్రానికి ఎంత ఎత్తులో వుంది, ఎన్ని ఎకరాలు అధికారికంగా సాగులోవుంది, ఎవరు కట్టించినారు, సంరక్షణ ఎట్లా జరుగుతుంది మొదలగు అంశాలతో దాని చరిత్ర ప్రతి చెరువుకు విపులంగా తయారు చేసినారు. ఐతే ఆ మొమోయిర్స్ యిప్పుడు కొన్ని మాత్రమే అందుబాటులో వున్నాయి. ఆ మొమోయిర్స్ను కూడా మనం భద్రపరుచుకోలేక పోయాము. అటువంటి మొమోయిర్స్ను ఇంకొక్కసారి ప్రస్తుత పరిస్థితి వీమిలో పూర్తి వివరాలతో సపరించి తయారు చేయవలసిన అవసరం ఎంతోవుంది. ఆ పని ప్రభుత్వమే చేయవలసి వుంది.

చిన్న నీటి వనరుల గురించి ప్రజలు, ప్రభుత్వం మర్చిపోతున్న తరుణంలో “కదలిక” తరఫున శ్రీ ఇమామ్ గారు, శ్రీ బాషా గారు చౌరవ తీసుకొని ఇటువంటి విలువైన సమాచారాన్ని సేకరించి ముద్దించడం ఎంతో అభినందనియం. ఆర్.డి.టి / ఎ.ఎఫ్. చేపట్టిన వాటర్ పెడ్ కార్బ్రూక్రమాలలో చెరువుల పునరుద్ధరణకు, చిన్న నీటి వనరుల నిర్మాణానికి అత్యధిక ప్రాధాన్యత నిస్తున్నది. 1987 సంవత్సరం నుంచి ఇప్పటికి దాదాపు 2000 చిన్న నీటి వనరులను నిర్మించడం గానీ, పునరుద్ధరించడంగానీ ఆర్.డి.టి. చేపట్టింది. చాలా సంవత్సరాలు ప్రభుత్వము వీటిని నిర్మక్యం చేసినా, శ్రీ సోమేష్ కుమార్గారు కలెక్టరుగా వున్న 2000-02 సంవత్సరాలలో మాత్రం ఆయన వ్యక్తిగతంగా చిన్న నీటి వనరుల పునరుద్ధరణకు అత్యధిక ప్రాధాన్యత ఇచ్చినారు. తద్వారా నిద్రావస్థలోవున్న ప్రజలను మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాన్ని ఆయన మేల్కొలిపి వీటి సంరక్షణకు, పునరుద్ధరణకు ప్రాధాన్యత కల్పించినారు. జిల్లా ప్రజల తరఫున ఆయనకు అభినందనలు.

చిన్న నీటివనరుల ప్రాధాన్యతను గుర్తిస్తూ, చిన్న నీటి వనరుల ప్రాముఖ్యతపై సజీవంగా చర్చను ప్రజలలోనూ, ప్రభుత్వంలోనూ కొనసాగిస్తూ, వాటి గురించి సమాచార క్రోడీకరణ చేసినదుకు కదలిక మరియు వ్యక్తిగతంగా శ్రీ ఇమామ్ మరియు శ్రీ బాషా గార్క కృషికి ధన్యవాదములు. జిల్లా అభివృద్ధికోసం వారు నిరంతరం పడే తపసు, స్వచ్ఛందంగా చేసే శ్రమకు జోపోర్లు.

మీ విశ్వసనీయుడు,

మై. మల్లారెడ్డి

డైరెక్టరు - ఎకాలజి

ఆర్.డి.టి. ఎకాలజీ సెంటర్

ఈ మాసంలో వ్యవసాయం

రచీలో వేరుశనగ పంట

రచీలో వేరుశనగ విత్తు సమయము నవంబరు 15వ తేదీ మొదలు డిశెంబరు 15వ తేది మధ్య కాలము శైష్టము. ఆ తరువాత విత్తిన దిగుబడి తగ్గుతూ బోతుంది.

విత్తుమారము : 1 ఎకరము విస్తీర్ణములో దగ్గర దగ్గర 1,80,000 మొక్కలు ఉండునట్లు విత్తుకోవలెను. మొక్కల సాంద్రత ఉండాలంటే టి.యం.వి.2 రకము-55 కిలోలు, జేయల్ 24-65 కేజీలు, ఐ.సి.జి.యస్. 91114-65 కేజీలు విత్తనము వాడవలెను. సాలుకు సాలుకు 9 అంగుళములు, సాలులో మొక్కకు మొక్కకు మధ్య దూరము 4 అంగుళములుండునట్లు విత్తుకుంటే, ఎకరమునకు 1,80,000 మొక్కలుంటాయి. ఇరుసాలు విత్తనము వేయుట అవసరములేదు. ఇది లాభదాయకం కాదు.

విత్తన శుద్ధి : నాసులు మరియు బేసాలు లేకుండా, లాపుపాటి విత్తనమును ఎవ్వికి చేసుకొని వాడవలెను.

ఒక కిలో విత్తనములను 3 గ్రాముల డైఫేన్ యం 45 లేక డైర్మ్ అను శీలీంద్రనాశిని మందులతో శుద్ధిచేసిన యొదల విత్తనము ద్వారా సంక్రమించు రోగములనుండి మరియు మట్టిద్వారా మొక్కకు సంక్రమించు రోగముల నుండి రక్కణ కలిగించును. విత్తన శుద్ధివలన మొదలు కుళ్ళతెగులును కూడా కొంతవరకు అరికట్టపచ్చును.

ఎరువుల వాడకం : వేరుశనగ వేయుదలచిన భూమి నుండి మట్టి సమూహాలను సేకరించి దగ్గరలో నున్న సమూహా పరీక్ష కేంద్రమునకు పంపి, వేయదగ్గ ఎరువులు వాటి మోతాదులు గురించి తెలుసుకొనవలయిను. ఇందువలన వేయుదగు ఎరువులలో హెచ్చుతగ్గులు లేకుండగా ఉపయోగించుటకు వీలు కలుగుతుంది. మట్టి సమూహా సేకరణలో పాటించవలసిన పద్ధతులు, మరియు జాగ్రత్తలను అయి వాటర్ ప్రెస్స్ గ్రామాలలో ఉన్న ఆర్.డి.టి. యొక్క యస్.టి.ఓ. సహాయ సహకారములను తీసుకొనవలెను. ఎందుకంటే మన నేలల్లో ఎక్కువగా భాస్వరం నిల్వుల్నట్లు వ్యవసాయ నిపుణులు చెప్పాశ్చారు.

మామూలుగా అయితే ఈ క్రింది విధముగా ఎరువులు వాడవలసి వుంటుంది. పశువుల ఎరువు ఎకరమునకు 8 నుండి 10 బండ్ల వరకు వేయవలెను. వేరుశనగకు నీర్చిత మోతాదులో రసాయనిక ఎరువులు వాడుటవలన అధిక దిగుబడిన పొందవచ్చును.

సిఫారసు చేసిన మోతాదులు (ఎకరమునకు) : 12 కేజీల నత్రజని, 16 కేజీల భాస్వరము, 20 కేజీల పొట్టాప్స్. ఎకరమునకు 12 కేజీల నత్రజని అనగా 26 కేజీల యూరియా లేక 28 కేజీల అమ్మానియం సల్టేటు ద్వారా 12 కేజీల నత్రజని లభ్యమగును. 16 కేజీల భాస్వరము కావలెనన్న 100 కేజీల సూపర్ ఫాస్పేట్; 20 కేజీల పొట్టాప్స్ కావలెనన్న 35 కేజీల మూర్ఖారీయేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్స్ కావాలి.

ఇందులో 18 కేజీల యూరియా లేక 38 కేజీల అమ్మానియం సల్టేట్ విత్తు సమయములో వేయవలయిను. మిగిలిన 8 కేజీల యూరియా లేక 20 కేజీల అమ్మానియం సల్టేట్, విత్తిన 30-35 రోజుల మధ్యలో పై పాటుగా వేయవలెను.

భాస్వరము : సూపర్ ఫాస్పేట్లో 16% భాస్వరము కాక, 19.5% సున్నము మరియు 12.5% గంధకము కలిగియున్నది.

సున్నము : వేరుశనగ మొక్కలో వేర్ పెరుగుదలకు తోడ్పడుతుంది, వేయబడిపెలను ఎక్కువ చేయుట ద్వారా, వాతావరణములోని నత్రజనిని భార్యారీయా ద్వారా నిలువ చేసి మొక్కకు అందించుటకు తోడ్పడుతుంది. సున్నము వలన వేరుశనగ విత్తనాలు మొలచు సామర్థ్యము అధికము అగుటయేకాక మొలక పెరుగుదలకు తోడ్పడి, కాయలయందు విత్తనాలు ధృడమైనవిగా ఏర్పడుటకు దోహదపడుతుంది.

గంధకము : గంధకము వలన వేరుశనగ మొక్కలో లేత ఆకులు వడలి రాలిపోవడాన్ని నిరోధిస్తుంది. ఊడకు కాయకు గట్టి పటుత్వం ఏర్పడి కోత సమయములో భూమిలోనికి రాలిపోకుండా నిరోధించి, వేరుశనగ విత్తనాలలో నూనె శాతము పెరుగుటకు తోడ్పడుతుంది. సున్నము మరియు గంధకము వలన కాయలలోని విత్తనాలు నిండగా బిల్పిష్టముగా తయారై కాయ అపుటర్న్ అధికమై అధిక దిగుబడి పొందవచ్చును.

సూపర్ ఫాస్పేట్ పొడి రూపములోను, గుళికల రూపములోను మార్కెట్సందు లభ్యమగుచున్నది.

పైన చెప్పిసుటువంటి పోప్కాలు సూపర్ ఫాస్పేట్ నందు ఉన్నందున, వేరుశనగ అధిక దిగుబడికి సహాయకారి కాగలదు.

కానీ, రైతులు ఎక్కువ మంది డి.ఎ.పి.నే వాడుట అలవరచుకున్నారు. డి.ఎ.పి.లో నత్రజని మరియు భాస్వరము మాత్రమే వుంది. వేరుశనగకు కావలసిన గంధకము మరియు సున్నము లేవు. సూపర్ ఫాస్పేట్ ను ఆఖరి దుక్కలో వేసి కలియదున్నవలెను. వీలున్నచో విత్తన చాళ్ళలో విత్తనమునకు అడుగు భాగమున పడునటుల విత్తన సమయములో వేసిన శైష్టము.

100 కేజీల సూపర్ ఫాస్పేట్ వలన లభ్యమగు గంధకము, సున్నము పాళ్ళ వేరుశనగకు కావలసిన మోతాదులో లేనందువలన ఎకరమునకు బాగా పొడి చేసిన 135 కిలోల జిప్పంను పూత దశలో అనగా విత్తనము వేసిన 30 - 35 రోజులో మొక్క మొదలు చుట్టూ పడునటుల వేయవలెను. జిప్పంలో 29.2 శాతము సున్నము మరియు 18.6 శాతము గంధకములు కలవు. సూపర్ మరియు జిప్పం పై మోతాదులో వాడుటవలన ఎకరమునకు 58.9 కేజీల సున్నము మరియు 37.6 కేజీల గంధకము లభ్యమగును.

పొట్టాప్స్ : 30-35 కేజీల మూర్ఖారీయేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్స్ ద్వారా 20 కేజీల పొట్టాప్స్ లభ్యమగును. దీనిని కూడా ఉక్కెలో వేసుకోవాలి.

సూక్ష్మపోషక పదార్థముల వాడకము : మొక్కల పెరుగుదలకు ముఖ్యముగా 16 ధాతువలు అవసరము. పీటిలో నత్రజని, భాస్వరము, పొట్టాప్స్ ముఖ్యమైనవి.

పీటిని పైన తెల్పిన ఎరువుల ద్వారా మొక్కలకు అందజేయడము జరుగుతుంది. ఇవ్వాక తక్కువ మోతాదులో సూక్ష్మపోషక పదార్థాలయిన సున్నము, గంధకము, జింకు మరియు ఇనుము కూడా వేరుశనగ పైరుకు చాలా అవసరము.

సున్నము, గంధకములను సూపర్ ఫాస్పేటు మరియు జిప్పంల ద్వారా అందజేయుట గురించి పైన చెప్పడం జిగిగినది.

జింకు : ఈ లోపాన్ని జింకు తెగులు అని కూడా అంటారు. జింకు ధాతువులోపించినపుడు ముదురు ఆకుల కొనల అంచుల నుండి, ఈనెల మధ్య పసుపుచుగ్గా మారుతూ పసుంది. ఆకుల పరిమాణము బాగా తగ్గుతుంది. కణపుల మధ్య దూరం కూడా తగ్గి ఆకులు గుత్తులుగా కనిపిస్తాయి.

మొక్కలలో జింకు లోపలక్షణాలు కన్పించిన యొదల ఒక లీటరు నీటికి 2 గ్రాముల జింక సల్టేటు చొప్పున ఎకరమునకు 200 లీటర్ల మందు ద్రావణమును పిచికారి చేయాలి.

సీటి యాజమాన్యము : నీటిపారుదల క్రింద పండించు రచీ వేరుశనగకు 400-450 మి.ఎమ్. నీరు కావలసి వుంటుంది. నేల లక్షణము, బంక మట్టి శాతము మరియు వాతావరణ పరిస్థితులను సరించి నీటి తడులు పెట్టాలి.

విత్తుటకు ముందుగా నేల బాగా తడిసినట్లు నీరు పెట్టి తరువాత నేలలో తెమ్ వెన్నపుడు విత్తనమును విత్తుకోవాలి. విత్తన తరువాత రాత్రి ఓప్పేగ్రెత్త తక్కువగా పున్న యొదల గింజ మొలకెత్తుడానికి ఎక్కువ రోజులు (10-12) పడుతుంది. అందువలన మొలకెత్తును మొదటి దశలో మొక్క పెరుగుదల తక్కువగా వుంటుంది. అంతేగాకుండా కొన్ని నేలలు గట్టివడే తత్త్వముస్పుడు కూడా ఇలాగే గింజ మొలకెత్తుడానికి ఎక్కువ రోజులు పడుతుంది. ఇదియును గాక విత్తిన మరుసటి రోజున అచ్చుకట్టి వేయుటవలన కొంత వరకు భూమిలో పున్న తెమ హరించుకు పోయి మొలుపు శాతం తగ్గి మొలక పెరుగుదల తక్కువ వుంటుంది. పై పరిస్థితులలో ఏదేని ఒకచే అన్ని ప్రదేశాలలో వుండుట సహజం కనుక విత్తిన 4 - 5 రోజుల తరువాత మరల ఒక తడియిస్తే గుళు పెదడ ఎక్కువగా ఉన్టాయి. కాబట్టి, ఏ రైతూ దీనిని పాటించరు. కొన్ని దేశాలలో వేరుశనగ విత్తనమును నీటిలో 8 గంటలు నాసబెట్టి, ఒక గంటసేపు ఆరపెట్టి విత్తనపుడి చేసి విత్తుతారు. దీనివలన మొలకశాతం ఎక్కువ ఉన్డి మొక్క కూడా బాగా పెరుగుతుంది. ప్రతి తైతు కనీసం 5 కేజీల విత్తనము నాసబెట్టి విత్తుకొని పరిశీలించి చూడాలి.

(3వ పేజీ తరువాయి భాగం)

అటు తరువాత, విత్తిన 30 రోజుల సుండి క్రమంగా తప్పలు ఇవ్వడం జరగాలి. కాయ ఊరే దశ చాలా సున్నితమైన దశ కాబట్టి 7 రోజుల వ్యవధితో పైరు పక్కదశకు వచ్చే వరకు నీటి యాజమాన్యము చేసి ఆధిక దిగుబడి పొందవచ్చును.



శనగపచ్చ పురుగు : ఇది లడ్డె పురుగు దశలో ఆకులను, పూతను, కాయలను తింటూ ఉంటుంది. ఈ దశలో ఇది పూత పైన, కాయలమైన గ్రుడ్డను ఒక్కాక్కటిగా పెడుతుంది. గ్రుడ్డనుండి వచ్చిన పిల్ల పురుగు కాయలను తొలిచి గింజలను తింటుంది. ఈ పురుగు నివారణకు లీటరు నీటికి ఎండోసల్వ్హ్న 2 మి.లీ. లేక క్రీనాల్ఫాస్ 2 మి.లీ. లేక క్లోరిప్లైరిఫాస్ 2 మి.లీ. లేక ఎసిఫేట్ ఒక గ్రాము చొప్పున పూత, పిండ దశలో 10 రోజుల వ్యవధిలో మందులను మార్చి రెండు మూడుసార్లు పిచికారి చేయాలి. చేతి స్ట్రేయరైతే 200 లీటర్ల ద్రావణం, పదవర్ స్ట్రేయర్ అయితే 70 లీటర్ల ద్రావణం కావలసి ఉంటుంది. అనగా చేతి స్ట్రేయరైతే 200 లీటర్ల నీటికి 400 మి.లీ. ఎండోసల్వ్హ్న 400 మి.లీ. లేక క్రీనాల్ఫాస్ 400 మి.లీ. లేక క్లోరిప్లైరిఫాస్ 2 మి.లీ. లేక 200 గ్రాముల ఎసిఫేట్ కలుపవలను. అదే పదవర్ స్ట్రేయరైతే ప్రతి 10 లీటర్ల ట్యూంకునకు ఎండోసల్వ్హ్న 57 మి.లీ., లేక క్రీనాల్ఫాస్ 57 మి.లీ. లేక క్లోరిప్లైరిఫాస్ 57 మి.లీ. లేక ఎసిఫేట్ 30 గ్రాములు కలుపవలనిసి ఉంటుంది.

★ సింథటిక్ ప్రైరైటాయ్డ్ మందులను వాడకూడదు.

★ రెండు లేక మూడు పురుగులను చంపే రసాయనాలను కలిపి పిచికారి చేయకూడదు.

పైరు 10-15 రోజుల వయస్సులో వేవగింజల కషాయాన్ని 5 కేజీల వేప గింజల పిండిని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయటం వలన శనగ పచ్చ పురుగు శనగ పైరుపై గుడ్డను పెట్టడం, ఒకవేళ పెట్టినా ఆ గ్రుడ్డ పొడగవు. గ్రుడ్డు పొదిగి పిల్ల పురుగు బయటకు వచ్చిన తక్కణామే చనిపోతాయి.

పురుగు ఉధృతిని తెలుసుకొనుటకు లింగాకర్షణ బుట్టలను పెట్టి తాద్వారా తగిన స్వయరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.

ఈ సంవత్సరం ఈ క్రింది గ్రామాలలో రెండు చొప్పున లింగాకర్షణ బుట్టలు ఆర్.డి.టిపారు ఇక్కిసాట్ వారి సహాయముతో ఏర్పాటు చేసి యున్నారు. ఈ బుట్టలో రాత్రి పూట శనగ పచ్చ పురుగు మగ రెక్కల పురుగులు పడతాయి. ఉదయాన్నే ఎన్ని పురుగులు పడినది లెక్కకట్టి నమోదు చేయబడుచున్నవి. ఈ విధంగా ప్రతి రోజు జరుగుచున్నది. దీనినుసరించి దైత్యలు పురుగు మందులు వాడు సమయము నిర్మారించుకొనపచ్చును. శనగ పచ్చ పురుగు నివారణకు యన్.పి.వి. (స్ట్రోక్షియర్ పాలిప్రైడ్స్ వైరస్)ను పిచికారి చేయాలి. బాగా ఎదిగిన పురుగులను ఏరి నాశనం చేయాలి.

ఈ మాసపు సూక్తి:

కారణములేని కలహంబు గరుడ లేఖి
పరవధూ పరధన వాంఘ బంధు సాధు
జనములం దనహిష్టుత్వ మనదగ జగతిం
బ్రిక్కతి సిద్ధంబులివి దుష్ట నికరమునకు

- భర్తాపూరి

తాత్కర్మము : అకారణంగా పోట్టాడడం, ఏ మాత్రం దయలేకుండా ఉండడం, ఇతరుల డబ్బుమీద కోరిక, పర ప్రీలయందు వాంఘ, సజ్జనులమీద, బంధువులమీద ఓర్పు లేకుండా ఉండడం చెడ్డముపుల స్ఫూర్హావమని - భర్తాపూరి మనకు సూచిస్తున్నాడు.

చర్చ : భర్తాపూరి తన కాలంలోని మనుషుల్లోని ఈ దుర్గుణాలు సమాజాన్ని ఎంత కలుపితం చేస్తున్నాయో, మనసులు వాటికి ఎందుకు దూరంగా ఉండాలో విఫ్టేషించి చెప్పే ప్రయత్నం చేశాడు. భర్తాపూరి కాలనికి, నేటికి సమాజం ఎన్ని కొత్తపుంతలు తెక్కిందో, మనుషులలో దురుణాలు ఏ మేరకు విజ్ఞంభించాయో కూడా మనం చూస్తున్నాము. వరుస కరువులు, పండి పంటలకు చీడపేడలు, మార్కెటుల లేకపోవడంతో పాటు వేల రూపాయలు భర్యు పెట్టి వేయించి బోర్డు ఎండిపోతుంటే, పశువులకు మేత లేకుండా కబ్బెళ్లాలకు అమ్మేస్తుంటే -

వాటర్పెడ్ గ్రామాల వార్తలు

వెలిగొండలో ఎన్.ఎస్.ఎస్. విద్యార్థుల క్రమదానం

ఉరవకొండ మండల పరిధిలోని వెలిగొండ గ్రామంలో ఉరవకొండ జూనియర్ కళాశాల ఎన్.ఎస్.ఎస్. విద్యార్థులు మూడు రోజులపాటు 2,500 మొక్కలను నాటడానికి గుంతలను తీశారు. ఎన్.ఎస్.ఎస్. విద్యార్థులకు ఆర్.డి.టి. సంస్థ, గ్రామస్పులు సహకారం అందించడంతో ప్రత్యేక క్యాంపసు నిర్వహించినట్లు ప్రైవెట్ జయన్ తెలిపారు. ఈ స్పెషల్ క్యాంపసు పది రోజులపాటు కొనసాగుతుందని, ఈ కార్యక్రమంలో వాటర్పెడ్ కమిటీ షైర్ట్ సిద్ధపు, ఆర్జనెజర్ పాపన్సులు తమవంతు సహకారం అందిస్తున్నారని, మొక్కలను ఆర్.డి.టి. వారు సమకూర్చిస్తట్లు ఆయన తెలిపారు.

కప్పాలలో ఆదుకోవాలనే తపన

RDT సంస్థ సిబ్బంది తీర్మానం మేరకు అనాధలను ఆదుకోవాలనే ఉద్దేశ్యంతో 1 1/2 సండి క్రితం రిస్క్ ఫండును ఏర్పాటు చేసుకున్న విషయము మీకు తెలుసు. ఈ కార్యక్రమం సప్తమంగా సాగుతున్నది. మానిసేవ గ్రామంలో నివసిస్తున్న హరిజన నాగలక్ష్మీ చాలా చురుకెన గ్రామైక్య సంఘం నాయకురాలు. అహర్నిశలూ పేదల అభివృద్ధి కొరకు పనిచేయవలెనను తపనగల మహిళ. అందర్ని సమాంగా కలుపుకొనిపోయే వ్యక్తిత్వంగాలది. ఈమె భర్త కూలిపని చేసుకొంటా కుటుంబాన్ని పోస్తున్నాడు. అయినందు అతను ఏ రోజు భార్యకు పనిమానుకొని సమాంశాలకు, టొనుకు వెళ్ళుచున్నాందుకు అని అనలేదు. ఈమె కూడా ఎటువంటి ఆదాయాన్ని అశించినది లేదు. కానీ దురదృష్టప్పశాట్లూ కొంతకాలంగా నాగలక్ష్మీకి ముఖం, ముక్కులోపల చీము ఏర్పడి నోటి వెంట దుర్మాసన వెలవడుతూ అరోగ్యం క్యంగదిస్తున్నది. ఇటువంటి పరిస్థితులలో కూడా ఆమె మన సంస్థ చేపట్టు పసులలో చురుకుగా పోల్గాంటూ సహాయపడ్డున్నది. భర్త ఆమెను అసుపత్రిలో చూపించడానికి వెళ్ళినప్పుడు వారికి కూలి ఉండడు. హరిజన నాగలక్ష్మీ అరోగ్యం క్లీటించడంపట్ల సిబ్బంది అందోళన చెందారు. ఆమెను ఆర్.డి.టి. (కార్యాదుర్గం, బతులపట్లి) ఆసుపత్రిలలో చూపించడం జరిగింది. ఖరీదెన మాత్రలు వాడవలనిపచ్చింది. మాత్రల ఖరీదుకు, ట్రీట్మెంట్కు అవస్థపడుతున్న సందర్భంలో, సంఘ సభ్యులందరూ సుమారు రూ. 1,000/-లు ఆర్జిక సహాయం అందించి తమ జీదార్యాన్ని చాటుకొన్నారు. ఈ పరిస్థితులలో ఆక్కడికి వెళ్ళిన A.T.L. వసుంధర, WCO సుగుణ, F.S. సూర్యనారాయణలు నాగలక్ష్మీ పరిస్థితిని గమనించి, కొంత ఆర్జిక సహాయం చేస్తామని చెప్పి, నాగలక్ష్మీని పిలిపించి, చీము సభ్యులందరి అమోదంతో రిస్క్ ఫండ్ సుండి రూ. 1,500/- ఆమె ఆరోగ్య భార్యలకుగాను ఇప్పడం జరిగింది. ఆమె ఆర్.డి.టి. సంస్థకు, సిబ్బందికి కృత్యతలు తెలిపింది.

ఈ పరిస్థితుల గురించి హృదయమున్న వాడవడూ జూలిపడక మానడు; సానుభూతి చూపకమానడు. ఇటువంటి పరిస్థితులలో కూడా ఇవే పరిస్థితులను అనుభవిస్తున్న వారు కూడా అనుభయ దేవోలతో అంతే ఇంతో నీళ్లు వచ్చే బోర్డును పూడిచేస్తున్నారు. చెట్లు బతకడమే గగనమాత్రును దశలో చీసిచెట్లు రాత్రికి రాత్రి నరికి వేస్తున్నారు. నిరులేని జీపాలు తినే గడ్డి వాముల్ని తగలబెడుతున్నారు. ఇది ఎక్కడో ఒక్కబోట జరిగిన దుస్సంగటన కాడు. కనీసం నెలకు ఒకస్టార్నా ఇటువంటి దుర్మార్పు మనం పేపర్లలో చూస్తున్నాము. వీళ్లను మనం ఏ విధంగా చూడాలి? మనిషికి ఉండాల్చిన కనీసి విలువలు వీరికున్నాయా? ఆకలిగొస్టాపాడు మరొక ఆకలిగొస్టా వాని బోచ్చెలోని అన్నాన్ని నేలపాలు చేసినట్లు ప్రవర్తిస్తున్నారు. కొంచెం తరచిచూస్తే వీరి మధ్య బంధుత్వం కూడా ఉంటుంది. మనుషులకు రాగడ్డప్పాలు, ఊర్మలు, అసూయలు సహజమే, అయితే వీరి మధ్య బంధుత్వం కూడా ఉంటుంది. కొంచెం తరచిచూస్తే వీరి మధ్య బంధుత్వం కూడా ఉంటుంది. మనుషులకు రాగడ్డప్పాలు, ఊర్మలు, అసూయలు సహజమే, అయితే వీరి మధ్య బంధుత్వం కూడా ఉంటుంది. నీళ్లు పడే బోర్డును పూడ్చేవాడు, బతికున్న చెట్లను కొఱ్పేవాడు, గడ్డివాముల్ని కాట్చేవాడిని మనము వీసానైన ప్రూర్వమున్ ప్రూర్వమున్ కావలిగా పాలిగించాలి. ఈ ఆక్కత్యాలకు పాల్చేవారిని పీనగంగా చూడాలి. దీని వలన ఇలాంటి ఆక్కత్యాలకు పాల్చే వారికి కనీసం సిగ్గు, శరము ఏ మాత్రం కలిగినా, కొంతయినా వారిలో పరివర్తనము వచ్చినట్లే. **శ్రీ.వి.మల్లార్చిద్ది**

ప్రముఖాలు: డైరెక్టరు - ఆర్.డి.టి. ఎకాలజీ సెంటర్, ఉపరపల్లి రోడ్సు, బెంగుళూరు హైవే, అనంతపురం - 515 002.

టెలిఫోన్: (08554) - 244222 / 246884, ఫోక్స్: (08554) - 244990