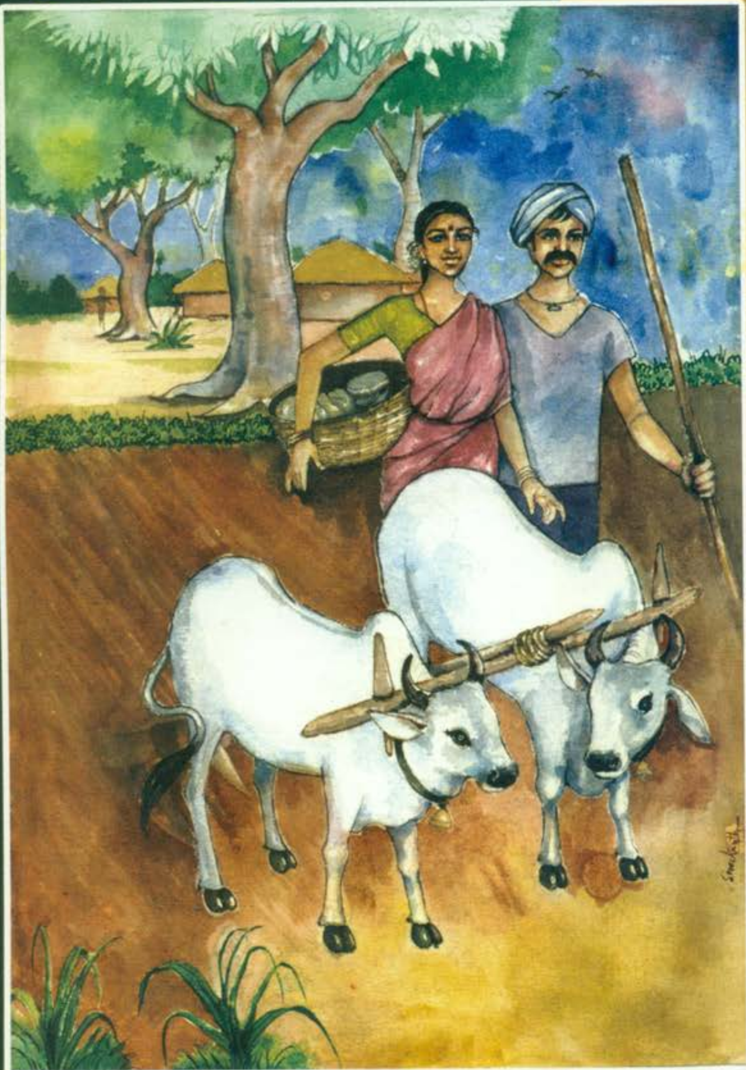
జీవితానికి మూలధారమైన
వ్యవసాయం

సర్ ఆల్బర్ట్ హవార్డ్



PERMANENT GREEN

జీవితానికి మూలాధారమైన వ్యవసాయం

('యాన్ అగ్రికల్చరల్ టెస్టామెంట్'కి సంక్షిప్త అనువాదం)

సర్ ఆల్బర్ట్ హవార్డ్, సి.ఐ.ఇ., ఎం.ఎ.

ఇందోర్‌లోని ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ప్లాంట్ ఇండస్ట్రీకి మాజీ డైరెక్టరు

మధ్య భారత, రాజపుతనా రాష్ట్రాలకు మాజీ సలహాదారు

సంక్షిప్త అనువాదం : కె. సురేష్

PERMANENT GREEN

పర్మనెంట్ గ్రీన్

మంచి పుస్తకం ప్రచురణ

జీవితానికి మూలాధారమైన వ్యవసాయం

An Agricultural Testament
(An Abridged Version)

Sir Albert Howard

సంక్షిప్త అనువాదం	:	కె. సురేష్
మొదటి ముద్రణ	:	డిసెంబరు, 2009
ప్రతులు	:	1000
ముఖచిత్రం	:	ఎం. శ్రీకాంత్
వెల	**:**	**రూ. 80/-**
ISBN	**:**	978-93-80153-20-9

ప్రచురణ, ప్రతులకు :

పర్మనెంట్‌గ్రీన్

మంచి పుస్తకం

12-13-439, వీధి నెం. 1
తార్నాక, సికిందరాబాదు - 500 017
ఫోన్ : 94907 46614
email : info@manchipustakam.in
website : www.manchipustakam.in

Printed at :
DECCAN PRESS Azamabad, Hyderabad. Ph.+91-040-64543411
e-mail : deccanpress@hotmail.com

పుడమి: ప్రకృతికి తల్లీ, సమాధి ;

మరుభూమే మరుజన్మకు నాంది

– రోమియో & జూలియెట్

విషయ సూచిక

ముందుమాట	. . .	07
పరిచయం	. . .	09
భూ యాజమాన్యానికి ప్రకృతి అనుసరించే పద్ధతులు	. . .	09
గతించిపోయిన దేశాల వ్యవసాయం	. . .	14
ప్రాచ్యదేశాల పద్ధతులు	. . .	20
పాశ్చాత్య దేశాలలో వ్యవసాయ పద్ధతులు	. . .	26

1వ భాగం

వ్యవసాయంలో భూసారం నిర్వహించే పాత్ర

భూసార స్వభావం	. . .	32
భూసార పునరుద్ధరణ	. . .	42

2వ భాగం

ఇందోర్ ప్రక్రియ

ఇందోర్ పద్ధతి	. . .	50
కావలసిన పదార్థాలు	. . .	53
గొయ్యి లేదా దిబ్బ	. . .	57
ఎరువు తయారీ ప్రక్రియను మొదలుపెట్టడం	. . .	58
దిబ్బ/గుంతను తిరగవెయ్యటం	. . .	61
హ్యూమస్ నిల్వ	. . .	63
తయారయ్యే హ్యూమస్ మోతాదు	. . .	64

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు ... 67

నైట్రేట్ నిల్వలను కాపాడటం ... 71

హ్యూమస్ అందించటం ... 73

హ్యూమస్ తయారీ తరువాత

నైట్రేట్లను సంరక్షించటం ... 75

పచ్చిరొట్ట పైరుల సంస్కరణ ... 76

గడ్డి భూముల యాజమాన్యం ... 77

పట్టణ వ్యర్థ పదార్థాల వినియోగం ... 82

3వ భాగం

ఆరోగ్యమూ, వ్యవసాయంలో సమస్యలు

నేల సమస్యలు ... 88

నేల కోత ... 88

చవుడు భూములు తయారు కావటం ... 98

పరాన్న భుక్కు ముందు పంట,

పశువుల తిరోగమనం ... 106

హ్యూమస్, రోగనిరోధక శక్తి ... 116

మైకోరైజా సంబంధం – తెగుళ్ళు ... 117

రేపటి పరిశోధనలు ... 120

నేల సారం – జాతి ఆరోగ్యం ... 122

4వ భాగం

వ్యవసాయ పరిశోధన

ప్రస్తుత వ్యవసాయ పరిశోధనపై విమర్శ ... 130

వ్యవసాయ పరిశోధనలో విజయవంతమైన

ఉదాహరణ ... 151

ముగింపు ... 165

ముందు మాట

మానవ సమాజాల సుదీర్ఘ చారిత్రక పరిణామంలో జీవనానికి అన్ని మౌలిక అవసరాలను అందించటంలో వ్యవసాయం కీలకపాత్ర పోషించింది. ఈనాడు వ్యవసాయం లేకపోతే పెద్ద ఎత్తున ప్రజలు ఆకలికి గురి అవుతారు. వ్యవసాయం ఈనాటికీ కేంద్ర స్థానాన్ని ఆక్రమిస్తోంది, భవిష్యత్తులోనూ ఇలాగే ఉంటుంది.

అయితే, ఆకలి సమస్య పెరగటాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకుంటే "ప్రపంచంలో ఉన్న కోట్లాది ప్రజల ఆకలి తీర్చే వ్యవసాయం ఏది?" అన్న ప్రశ్న ఎదురవుతుంది. ఈ ప్రశ్న, దాని సమాధానంతో మనం తలపడాలి.

పై ప్రశ్న నేపథ్యంలో 1940లో ప్రచురితమయిన ఆల్బర్ట్ హవార్డ్ రాసిన 'ద అగ్రికల్చరల్ టెస్టామెంట్', 70 ఏళ్ళ నాటి కంటే ఇప్పుడు ఎక్కువ ప్రాముఖ్యత సంతరించుకుంది.

వ్యవసాయానికీ, నేలకీ మధ్య కీలక సంబంధాన్ని హవార్డ్ పేర్కొని నేలసారాన్ని కాపాడాల్సిన ఆవశ్యకతను నొక్కి చెప్పాడు. నేలసారాన్ని తరతరాల పాటు పునరుత్పత్తి చెయ్యగల సామర్థ్యంగా మనం అర్థం చేసుకోవాలి. ఈ అంశాన్నే ఆయన ఇలా పేర్కొంటాడు: "తన ముఖ్య సంపద అయిన నేలసారాన్ని కాపాడగలిగేలా తన చర్యలను మానవజాతి నియంత్రించుకోగలదా? ఈ ప్రశ్నకు సమాధానంపై మానవ నాగరికత భవిష్యత్తు ఆధారపడి ఉంది." మానవ జాతి దీనికి సమాధానం ఇచ్చి, ఆచరణలో పెట్టాలి.

ఆరోగ్యం అన్నది అన్ని జీవుల జన్మహక్కు అని హవార్డ్ ప్రతిపాదించాడు, ఇది నేలలకు, మొక్కలకు, పశువులకు, మనుషులకు వర్తిస్తుంది. ఈ నాల్గింటి

ఆరోగ్యం ఒకదానితో ఒకటి సంబంధమున్న గొలుసు లాంటిదని అతడు నొక్కి చెప్పాడు. అంతకు ముందు లంకెలోని లోపం తరువాత లంకెను ప్రభావితం చేస్తుంది, అంతిమంగా చివరి లంకె అయిన మానవులను అది చేరుతుంది.

జీవనానికి ఆహారం ముఖ్యమైన అవసరం. ప్రస్తుతం చర్చలో ఉన్న సామాజిక భద్రతలో అస్పష్టంగా కొంత ఆహార మొత్తాన్ని పేర్కొంటున్నారు; ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో దీని నాణ్యత ప్రశ్నార్థకమైనదే. ఆరోగ్యకరమైన నేలలో బాగా సాగు చేసిన తగినంత తాజా ఆహారంతోనే అనారోగ్యం, ఆకలి నుంచి నిజమైన భద్రత లభిస్తుంది. వ్యవసాయంలో హ్యూమస్ తయారీకి హవార్డ్ ఎంతో ప్రాధాన్యతను ఇచ్చాడు.

నేల సారానికి, హ్యూమస్ తయారీకి ప్రాముఖ్యతను ఇవ్వటమే కాకుండా వ్యవసాయంలో యాంత్రీకరణ, రసాయనికాల వాడకం పారిశ్రామిక యుగపు అతి పెద్ద తప్పిదం అని హవార్డ్ ముందుగానే హెచ్చరించాడు. ఇది ఎంత సత్యమో గత దశాబ్దాలు నిరూపించాయి.

ప్రకృతి పని తీరుపై లోతైన అధ్యయనంతో కూడుకున్న పుస్తకం ఇది. మానవజాతి ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను, దానికి సమాధానాలను ఇది చక్కగా పొందుపరిచింది. మానవజాతి పోరాటాలలో ఈ పుస్తకం మనకు ఎంతగానో దోహదపడుతుంది.

జూన్, 2009

వెంకట్
117, ఈస్ట్ మారేడ్‌పల్లి
సికింద్రాబాదు – 500 026

పరిచయం

వ్యవసాయాన్ని శాశ్వతంగా కొనసాగించే ఏ విధానంలోనైనా భూ సారాన్ని కాపాడటం అన్నది మొదటి షరతు. పంటలు పండించే క్రమంలో భూమి సారం కోల్పోతుంది: ఎరువుల, భూ యాజమాన్యం ద్వారా దానిని తిరిగి పెంపొందించటం తప్పనిసరి.

భూ సారాన్ని అధ్యయనం చేయడంలో మనం ముందుగా ఇప్పటివరకు రూపుదిద్దుకున్న వ్యవసాయ విధానాలను సమీక్షించాలి. వీటిని ప్రధానంగా నాలుగుగా వర్గీకరించవచ్చు: (1) ప్రకృతి పద్ధతులు – ప్రకృతిని మించిన రైతు లేడు; వీటిని మనం చెక్కు చెదరని అడవులలోనూ, పచ్చిక బీళ్ళలోనూ, సముద్రాలలోనూ చూస్తాం; (2) గతించిపోయిన దేశాల వ్యవసాయ విధానాలు; (3) ప్రాచ్య దేశాల పద్ధతులు, పాశ్చాత్య విజ్ఞాన శాస్త్రంతో ప్రభావితం కానివి; (4) యూరపు, ఉత్తర అమెరికాలలో ప్రస్తుతం పాటిస్తున్న పద్ధతులు, గత వంద సంవత్సరాలలో వీటిపై శాస్త్రీయంగా దృష్టి కేంద్రీకరించారు.

భూ యాజమాన్యానికి ప్రకృతి అనుసరించే పద్ధతులు

ప్రకృతి పాటించే భూ యాజమాన్య విధానాల గురించి చెప్పుకోదగిన ప్రస్తావన వ్యవసాయ సంబంధిత పుస్తకాలలో కనపడదు. భూసారానికి సంబంధించి మన అధ్యయనాలకు ప్రకృతినే ఆధారంగా చేసుకోవాలి.

ప్రకృతి వ్యవసాయంలోని మూల సూత్రాలు ఏమిటి? ఇవి మనకి అడవులలో తేలికగా కనపడతాయి.

End of Preview.

Rest of the book can be read @

http://kinige.com/kbook.php?id=1222

* * *

Read other books by Manchi Pustakam@

http://kinige.com/kbrowse.php?via=author&name=Manchi+Pustakam&id=46