

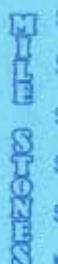


ON A MISSION



WITH A VISION

- 1977 Sri Prakash Vidya Niketan (EM), Tuni
- 1982 S.V. College of Education, Payakaraopeta
- 1988 Sri Prakash Junior College, Payakaraopeta
- 1993 SPACES Degree College, Payakaraopeta
- 1993 Sri Prakash Residential Model High School (TM), Payakaraopeta
- 1999 SPACES Institute for P.G. Studies (MCA), Payakaraopeta
- 2001 Sri Prakash College of Engineering, Tuni



- Sri Prakash Vidya Niketan (E.M) Visakhapatnam 2001
- Sri Prakash Vidya Niketan (EM), Payakaraopeta 2002
- S.V. College of Ele. Teacher Educ. Payakaraopeta 2005
- Sri Prakash Synergy School, Peddapuram 2007
- Sri Prakash Young Achievers, Visakhapatnam 2007
- Krishna's Pragati Institute of Technology, Rajahmundry 2008



SRI PRAKASH

Educational Institutions

RED CONVENT STREET,
TUNI - 533 401
PH - 254511, 254522 (088561)
Visitors of Sri Prakash

NH - 5 ROAD,
PAYAKARAOPETA - 531 126
PH - 254533, 254544 (08854)

UPLANDS, ASILMETTA
VISAKHAPATNAM
PH: 5862299, 2719336

mail: sriprakash@vsnl.net.in, sriprakash@rediffmail.com

శ్రీ కంపెన్స్

స్వయం నృత్య రైటు ఫ్రాక్చు ఎంగాలుగాఁ.

రైటు సంస్థ

విశాఖపట్టణం జిల్లా

మి 20 మార్చి 21 2005

అన్తిగల రైతులకు అవగాహన కలిగించుటకు
ఒక చిన్న త్రయిత్తుం...

SRI PRAKASH
agro farms



ఉద్ఘాటన..

కి. సి. పార్. క. వరథంపాలు B.E.

తుప్పకావ్ విడ్యా స్కాఫిం,

వన్. పార్. - 5 రోడ్,

పాయికరాపు పేట, విశాఖ జిల్లా

Phone: 254577 (R), 254533, 254544 (O)

వర్ణిధారమ్

స్వయం పుత్రికి వర్ణిధారమ్

“ నీతి మంతులు చేసే ఏ వ్యాపారంలోనైనా కష్టవదకుండా లాభాలు రావు అనేది నగ్న సత్యం.

“ వక్కటి ప్రభాషికతో మొదలు పెట్టి - కష్టపడి పనిచేస్తే ఏ వ్యాపారంలో నైనా లాభాలు ఆర్థించవచ్చును.

“ మన తెలివి శేఖలక్ష్మీ, మన త్రిభుజా, శ్రీమించగల మనస్తత్తుం, కేటాయించగల సమయం మీదే మన లాభాలు ఆధారపడతాయి.

వర్ణి ధారమ్ - ప్రభాషిక : * అనుభవజ్ఞులు రచించిన మంచి పుస్తకాలను చదవారి. వర్ణి కంపోస్టు తయారుచేయటానికి కావలసిన శక్తి, సామర్థ్యం, నీటు కలిగి ఉన్నది, లేనిది ప్రశ్నించుకోవారి. ఇది నాకు తగిన వ్యాపారమా ? మనస్సుల్లాగా ఈ వ్యాపారాన్ని ఇష్టపడగలనా ? అని నిన్ను నీవు ప్రశ్నించుకోవారి. తగినంత పెట్టుబడి పెట్టగలనా? పెట్టుబడి పై ఆధాయం కొంతకాలం రాకపోయినా తట్టుకోగలనా? తయారుచేసిన వర్ణి కంపోస్టుకు మంచి మార్కెట్ ఉన్నదా? నా దగ్గర ఉన్న వనఃి సౌకర్యాలు వర్ణి కంపోస్టు తయారీకి సరిపోతాయా అనే విషయాలు ఆలోచించారి. వర్ణి కంపోస్టు తయారుచేస్తున్న పరిశ్రమలను చూసి అక్కడ జరుగుచున్న కార్బూకమాలను అవగాహన చేసుకోవారి. వర్ణి చొరమకు కావలసిన స్థలము, పొకలు, నీలి పసంి, ఇతర సౌకర్యాలు, వర్ణి కంపోస్టు తయారీకి అనుమతిన వ్యర్థ పదార్థాలు, రవాణా సౌకర్యం, వానపాముల రకాలు, కావలసిన యంత సరికరములు (జల్లించే మేటీన్, మొకానికర్ చేఫర్, క్రషర్, మిక్రర్) మానవక్కి వనరులు గురించి అంచనా చేసుకొవలను. వర్ణి కంపోస్టు తయారుచేయటానికి కావలసిన ప్రోఫెక్టు రిపోర్టు తయారు చేసుకోవారి. అవసరం అయిన లెక్కలను, అంచనాలను తర్వాతో తయారుచేసుకోవారి. కావలసిన పెట్టుబడి, తయారుచేయటానికి గిట్టుబాటు ధర, అమ్మగిరిగి ధరల గురించి అమ్మగ్గాచుం చూపవుండా తగిన జాగ్రత్తలు లీసుకొని అన్ని విషయాలు జాగ్రత్తగా ఆలోచించి ప్రోఫెక్టు రిపోర్టు తయారుచేసుకొనపలయను.

వర్షికం పోస్టు: వానపాముల సహాయంతో రచ్చారుచేసిన సేంద్రియ ఎరువును వర్షికం పోస్టు అంటాము. వర్షికం పోస్టు అనేది వానపాముల విసర్జితం.

పృష్ఠ పదార్థాలను వానపొములకు ఆఫోరంగా అందించి, వాటి విసర్జితాలను ఎరువులుగా వినియోగించుకోవటాన్ని వర్ణి కంపోషైంగ్ అంటారు. వానపొములు చెత్తా చెదారాన్ని, ఇతర సేంద్రియ పదార్థాలను తిని విసర్జించిన పదార్థాన్ని వర్ణి కంపోషై అంటాము.

ప్రత్యేకమైన వానపాముల్ని సేంద్రియ వ్యర్థ పదార్థాల మీద ప్రయోగించి తయారు చేయబడిన కంపోస్చు ఎరువునే వర్ణి కంపోస్చు అంటారు.

వానపాముల పెంపకాన్ని వర్షీకల్చర్ అని, గుడ్లతో కూడిన వానపాముల విసర్జితాన్ని వర్షీ కాస్టింగ్స్ అని, వానపాములను ఉపయోగించి తయారు చేసే పోషక ద్రావణాన్ని వర్షీ వాడ్ అని అంటారు.

పోషక విఱవబు : వర్షీ కంపోస్టులో పైరు పెరుగుదలకు ఉపయోగపడే ఎన్నో సేంద్రియ పదార్థాలు ఉన్నాయి. వర్షీ కంపోస్టులో మొక్కలకు కావలసిన అన్ని రకాల స్వాల్ప, సూక్ష్మ పోషక పదార్థాలు, హర్షోనులు, విటమిన్లు, ఎంజైములు, లాభసాట్టున ఉపయోగకరమైన కోట్లది బాక్టీరియా, ఇతర సూక్ష్మ జీవులు ఉంటాయి. కర్కున, నతజని నిష్పత్తి 15 : 1 ఉంటుంది.

సత్జని 1.00 టు 2.00%; భాస్వరం=0.55 టు 5.04%; పోటొమియం=0.67 టు 1.75%, కాబ్లియం=0.44 టు 1.10%; మెగ్రిమియం = 0.15 టు 0.5%; సల్వర్= 0.15%; రాగి = 5 PPM టు 110 PPM; మేంగసీసు=90 PPM టు 96 PPM; దీంతు= 24 PPM టు 40 PPM; ఇసుము=175 PPM టు 1100 PPM; మాలిబినం=0.2 PPM; ఆర్మనిక్ కార్బన్=26%

ఉపయోగాలు: వర్షీకంపోష్టు సహాయంతో నేల యొక్క భార్యిక, రసాయనిక స్వభావాన్ని మార్చవచ్చును. నేలల పంటల ఉత్సవాలక సామర్థ్యాన్ని పెంచటమే గాక పంటల నాయితను కూడా పెంచుతుంది. భూమిలోని మట్టి రేణువుల మధ్య దూరాన్ని పెంచటం ద్వారా భూమిని గులబరిచి.

సీటిని వియుకొనే శక్తిని పెంచుతుంది. తద్వారా సీటి తడులను తగ్గించవచ్చును. కోట్టు, చేపలు, మందులు పెంపకంలో వర్రీ కంపోస్టును అనుభంగ ఆఫోరంగా ఇవ్వవచ్చును. నేల ఉరజని నూచికను (ప్ర. ప్రాచీ) తటస్థల్లో ఉంచేదుకు నహాకరిస్తుంది.

వానపొములు :— వానపొములను ఎరలు అని కూడా పిలుస్తారు. వానపొములు వ్యవసాయ వ్యర్థ పదార్థాలను, ఇతర సేంద్రియ పదార్థాలను తక్కువ కాలంలో ఎరువుగా మార్గటానికి సహాయపడతాయి.

వానపాముల ప్రాముఖ్యాన్ని వేదకాలంలోనే గుర్తించబడినది. వానపాములను దైత్యమిత్రులుగా పేర్కొనుటం జరిగినది. వానపాములు ఉద్యానవనాలకు కావలసిన ఎరువులను తయారుచేసే ఎరువుల కర్మగారంగా చెప్పవచ్చును. వానపాములు పనికిరాని వ్యర్థ పదార్థాలను తిని కాబయి నివారణకు తొడ్డుడటమే గాక విలువైన ఎరువును దైత్యులకు తండిస్తాయి. సరిఅయిన పరిస్థితులలో కిలో వానపాములు రోజుకు 5 కిలోల చెత్తును కంపోస్టుగా మార్చగలవు. వానపాములు అవి తిన్న ఆహారాన్నిండి 5 - 10% వాటి శరీర పోషణకు ఉపయోగించుకొని, మగిలిన దానిని వినర్చించుతాయి. ఈ విధంగా విసరించిన పదార్థాన్నే వర్షీ కంపోస్టు అంటున్నాము.

రకాలు :- ఇంతవరకూ వానపొమ్మలలో 3000 జాతులను గుర్తించటం ఇరిగినది. ఆపీ ముఖంగా రెండు రకాలు.

1) పొరియలు చేయని రకాలు

(2) టోరియు చేసే రకాలు.

బోరియలు చేయని రకాలు వర్షీ కంపోస్టు తయారుచేయడానికి ఉపయోగపడతాయి.
టోరియలు చేసి రకాలు తూమెని రులబర్బానికి ఉపయోగపడతాయి.

హొరియలు చేయని రకాలలో ప్రాముఖ్యాన్ని సంతరించుకున్న రకాలు (ఎ) ఐసీనియా పొట్టిడా (రెడవర్ట్), (బి) పెరియోనిక్స్ ఎక్కుకవేటన్ (సి) యూడ్రిలన్ యూజెన్ (ఆప్రైక్స్ నైట్ట్రోలర్) వీటిలో ఐసీనియా పొట్టిడా, యూడ్రిలన్ యూజెన్లను ఎక్కువగా వినియోగిసువారు.

ఒన్నిమా పొలీదాను రెడ్వరమ్ అని కూడా అంటారు. రెడ్వరమ్
3" టు 4" పొడవు వుండి తక్కువ బయట తూగుతాయి. పీటినే చేపల గేలాలకు
ఎక్కువగా ఉపయోగిసారు.

ఆప్రీకన్ లైట్ క్రాలర్ 12" పొడవు వరకు పెరుగుతుంది. 4-6 నెలల వయస్సు వచ్చేలపుట్టికి 6" - 7" పొడవు పెరుగుతుంది. ఇవి అతిగా తిని తొందరగా పెరుగుతాయి. రెడ్ వరమ్ కన్నా చాలా ఎక్కువ రెట్లు ఆఫోరం తిని బరువు, పొడవు చాలా తొందరగా పెరుగుతాయి.

అంవాట్లు :- ఆప్రీకన్ 6 వారాల వయస్సులో గుడ్లు పెట్టగలవు. కక్కాన్ అనబడే గుడ్లను ఉత్సృతి చేస్తాయి. ఇవి (కక్కాన్) వర్షీ కంబోస్టు గుడికంలో మిక్రిక్లెవు వుంటాయి. సరైన తేమ ఉట్టోగ్రహ ఉన్నపుడు ఈ కక్కాన్ పొదిగి వీల్లవానపాములు వస్తాయి. శీలాకాలంలో 11 నుండి 12 రోజులలోనూ, వర్షాకాలంలో 15 నుండి 16 రోజులలోనూ, మేసవి కాలంలో 30 నుండి 45 రోజులలోను గుడ్లు పొదిగి వీల్లలు తయారపుతాయి. మన వాతావరణంలో నుమారు 2 - 3 సంవత్సరాలు బ్రాశుకుతాయి. జూన్ నుండి మార్చి వరకు 40 రెట్లు పెరుగుతాయి. $15^{\circ} - 20^{\circ}$ సి తెంపరేచర్, 60-80% రెలిలీవ్ హ్యామిదిటీ, చీకలీ, బాగా చీకిన సెంద్రియ పద్మాలు వుంటే ఆప్రీకన్ పీల్లలు బాగా తయారపుతాయి ఒకొక్క గుడ్లు నుండి 1-3 పీల్లలు తయారపుతాయి. తయారైన పీల్లలు 2" పొడవు పెరిగే వరకూ ఛెనరేఫ్స్ బెడ్స్ లోనే వుండి పొతాయి. జనరేఫ్స్ బెడ్స్ లో సరి అయిన ఉట్టోగ్రహ సమకూర్చుగినపో 100 % గుడ్లను పొదిగించవచ్చును.

వానపాములు రాత్రినమయంలో ఏక్కివగా వుండి, ఆఫోరం ఎక్కువగా తీసుకుంటాయి. ఉట్టోగ్రహను 35° సి వరకూ తట్టుకోగలవు.

రెడ్వరమ్స్ లో పొల్చినపుడు, ఆప్రీకన్ని పెంచటానికి ఖర్చు ఎక్కువగా అవుతుంది. ఆప్రీకన్ బెడ్స్ లోని పై పొరలలో (4" లోతు వరకూ) నే వుంటాయి. పీలీకి తొట్టేల నుండి బయటకు పోయే మసస్తుం ఎక్కువ. కనుక బయటకు పోకుండా తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకొనవలెను. ఇవి తొందగా గుడ్లు పెడతాయి. విపరీతంగా పెరుగుతాయి. ఇవి కంబోస్టును తొందరగా తయారుచేయటానికి బెడ్స్ లో ఉట్టోగ్రహను $25^{\circ} - 35^{\circ}$ సి మధ్య వుంచాలి.

ఎక్కువ ఆఫోరం అందిస్తే ఎక్కువ గుడ్లను పెడతాయి. ఆప్రీకన్ తొట్టేలలోనూ సగానికి కోసిన అయిల్బెర్లీలోనూ, కర్ర పెట్రోలియిలోనూ పెంచవచ్చును. నీరు బయటకు పోవటకు డ్రైస్ కన్సం పెట్టాలి.

వానపాముల ఆఫోరం :- వానపాముల ఆఫోరం క్లౌరగుణం - ఆమ్లగుణాల మధ్యస్థంగా (పి.పోట్=7) వుండడం మంచిది. ఆఫోరంలో ఆమ్లగుణం ఎక్కువగా ఉంటే వానపాములు చనిపోతాయి. భూసార పరీక్ష పరికరంతో గాని, మి.పోట్ మీటరుతో గాని, లిట్స్ పేపరుతో గాని, బెడ్స్ లోని ఆఫోరాన్ని అప్పుడప్పుడు పరీక్షచేయాలి. ఆమ్ల గుణం ఎక్కువగా ఉన్నచో సున్నపు రాతి పొదిని (కాల్బియం కార్బోన్యూట్స్) నీళ్లలో కలిపి, బెడ్ పై చల్లి, ఆఫోరాన్ని పైకి క్రిందకూ కలపాలి. సున్నపు రాయి పొది ఎక్కువగా వాడినమూ వానపాములకు ప్రమాదం లేదు. 10 కిలోల ఆఫోరానికి 1 కే.టీ సున్నపు రాయి పొది వాడవచ్చును. బెడ్ లోని ఆఫోరాన్ని పైకి క్రిందకూ కదపటం పలన , ఆఫోరంలోని క్లౌరగుణాన్ని తగ్గించటమే గాక, బెడ్ పై పెరిగే క్రిములను ఆరికట్టచుచ్చును.

ఎండిన పశువుల పేడ, మూగిన కోళ్లు ఎరువు, కూరగాయల వ్యూర్లు, వంటశాలలోని వ్యూర్లు, పశువుల మూత్రం, ఫిల్టర్మహద్ది, చెరకు పిప్పి, కోడీగ్రుధ్లు పెంకులు, మార్గేల్ యార్డ్ చిత్తు కాగితాలు, అట్టపెట్టేలు, రంపం పొట్టు, చిత్తి పొట్టు, కొఱ్పురి ఆకులు, కొఱ్పురి పీచు, వేరుశనగ ఆకులు, కొమ్ములు, కలుపు గడ్డి వగ్గొలను వానపాములకు ఆఫోరంగా వాడవచ్చును.

వర్షీబెడ్స్ లో పచ్చిమేక వేయరాదు. ప్లాఫైట్, గాజు, రబ్బర్, టీన్ మొదలైన పదార్థాలు బెడ్ లో వేయరాదు. లిగ్నెన్ ఎక్కువగా ఉండే వరి గడ్డి, కొఱ్పురి పీచు, తదితరాలను ముందుగా రాక్ ఫాస్సేటు లేదా సూపరు పాస్సేటుతో కుళ్లపెట్టే పర్సీ బెడ్స్ లో వాడాలి. వానపాములకు ఇచ్చే ఆఫోరంలో సి.ఎన్.ఐపియో 20 కన్నా తక్కు ఉండాలి.

వానపాములు - తీసుకోనచలనిన జాగ్రత్తలు :-

1. (ఎ) తొట్టేల పై ఫాగంలో జిద్దెడ రేకును పెట్టుట ద్వారా గాని (బి) బట్టల సబ్బు నీరు కొప్పి గాడల లోపలి అంచులకు రాయిట ద్వారా గాని (సి) తక్కువ ఎలక్ట్రిక్ వోల్టేజ్ కలిగిన తీగలను తొట్టేల గోడల లోపలి అంచులకు అమర్చుటం ద్వారాగాని, వానపాములను తొట్టేలు నుండి బయటకు పోకుండా చేయవచ్చును.
2. బట్టలో ఎత్తచీమలను నిపారించుట కౌరకు 20 లీటర్లు నీరు + 100 గ్రా. కారం (మర్పిపొడి) + 100 గ్రా. పశుపుపొడి + 100 గ్రా. ఉప్పు కొర్కిగా సబ్బు పొది కలిపి బట్ట చుట్టు.

గోడలపైన, నేల మీద చల్లాలి. 5% వేవనునె, వాడిన డీజల్ అయిర్, గ్రీజు కూడా వాడవచ్చును. BHC శాధరును కూడా బెట్టి చుట్టూ చల్లటం మంచిది. కిరోసినలో ముంచిన శాచును బెట్టి చుట్టూ కట్టినచో చీమలు బెట్టి లోనికి ప్రవేశించకుండా ఆవచ్చును.

3. పత్తులు, గోరింకలు, కోళ్ళు, తొందలు, ఎలుకలు, బల్లులు, పెల్లులు, కప్పులు, పాములు, ఉండుతలు మొదలగు వాటి బారి నుండి వర్క్ బెట్టిను కాపాడాలి.
4. సూర్యురచీ, వర్షం నుండి వానపాములను కాపాడటానికి పాకలు వేసుకొనవలెను.
5. పదునైన పనిముట్లు వర్క్ బెట్టిలో వాడరాదు.
6. వర్క్ బెట్టిలో తేమ శాతం 25 - 35 % మధ్య ఉంచటం మంచిది. తేమశాతం 40% మించినచో వర్క్ దిగుబడి తగ్గుతుంది.
7. తయారుచేసిన కంపోష్టు 8-12 % తేమతో నీడలో నిలువ చేసుకొనవలెను.
8. ఎర్ వానపాములు ఆప్రీకన్ నైట్ క్రాలర్లను ముందు భాగంలోనూ, వెనుక భాగంలోనూ పట్టుకొని కడలకుండా చేస్తాయి. వాటి మూలంగా అప్రీకన్నెట్ క్రాలర్స్ కరలరేక, ఆహారాన్ని తీసుకొనచేవు. ఆలాకొన్ని రోజులు అహరం లేక పోవుటవలన ఆప్రీకన్ నైట్ క్రాలర్స్ చనిపొతాయి. కనుక సంవత్సరానికి 2 లేక 3 సార్లు వర్క్ బెట్టి నుండి చిన్నపైఱలో ఉండే ఈ ఎర్ పాములను ఏరిచేసి బెట్టిను తుఫ్పురచవలెను. ఈ ఎర్ వానపాముల సంఖ్య వేసి కాలంలో విపరీతంగా పెరిగి ఆప్రీకన్ను చనిపోయేటట్లు చేస్తాయి. కనుక ఘుమారి, మార్పి, విప్రియల్, మే, ఆన్, జూలై మాసాలలో ఎర్వానపాముల గురించి తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకోవటం చాలా అవసరం.
9. వర్క్ కంపోష్టు బెట్టిలోని ఆహారంలో క్లార గుణం ఎక్కువగా ఉన్నచో, వానపాములు బెట్టి ఉండుటకు ఇప్పుడడక, బయటకు పారిపోతాయి. అలాంటి సమయంలో వెంటనే సున్నుం పొడిని (ఎల్చియం కార్బూనేట్ పొడి) బెట్టిని ఆహారంపై చల్లి, ఆహారం సున్నుపు పొడి బాగా కలిసేటట్లు చేసి కుపులుగా పొగుచేసి, ఆహారానికి గాలి బాగా సొక్కేటట్లు చేయాలి. ఇలా చేసేటప్పుడు తగినంత నీరు, బెట్టిలోని ఆహారం పై చల్లాలి. తరువాత లిట్టునీపేవర్ సహాయంతో ఆమ్ల గుణం తగిన్నదని నిర్ణయించిన తరువాత కుపులను సర్కుకోవాలి.

10. ఆప్రీకన్ నైట్ క్రాలర్ వానపాములు బెట్టిని ఆహారం బాగులేకున్నా, తగినంత తేమ ఆహారంలో లేకున్నా, ఆహారంలో వేడి ఎక్కువగా ఉన్న బెట్టినుంచి బయటకు వెళ్లి పోవటానికి ప్రయత్నిస్తాయి.

11. చీకటిలోనూ, రాత్రి సమయంలోనూ, వర్షం కురుస్తున్న రోజులలోనూ, లైట్ సహాయంతో ఎక్కువ వెలుతురు బెఢ పై వదేటట్లు చేసినచో వానపాములు బయటకు వెళ్లాలి. ఆహారంలో కొంచెం తటస్త గుణం పుండేటట్లు (సూట్టులల్ పి.పోచ్ =7) చేసినచో వానపాములు బయటకు వెళ్లాలి. (ఆమ్లగుణాన్ని తెలుసుకొనుటకు లిట్టునీ పేపరు గాని, పి.పోచ్.మీటరు గాని ఉపయోగించాలి)

12. తరచూ బెట్టిని ఆహారాన్ని పి.పోచ్.మీటరుతో గాని లిట్టునీ పేపరుతో గాని పరీక్షించి ఆమ్లగుణం ఎక్కువగా ఉన్నచో సున్నపు రాతి పొడిని (ఎల్చియం కార్బూనేట్) ని చల్లి ఆమ్ల గుణాన్ని తగ్గించాలి. సున్నపు రాతి పొడిని ఎక్కువగా చల్లినప్పుడు వానపాములు పై ఎక్కువ ప్రభావం చూపదు. వానపాముల ఆహారంలో సున్నపు రాతి పొడిని 10% వరకు కలుపవచ్చును.

13. బెట్టిలోని ఆహారాన్ని తరచూ తిరగదీస్తూ పుండాలి. ఇలా చేయుటం వలన బెట్టిలోని ఆహారం పదులుగా పుండి గాలి బాగా తగులుట వలన ఆమ్ల గుణం తగ్గుతుంది. దీని వలన ఆమ్ల గుణం సహాయంతో పెరిగే చెదవురుగుల అభివృద్ధిని అరికట్టవచ్చును.

Acid bed with sour feed is an invitation to "MITES"

14. బెట్టి వేడి 30° ని కన్నా పెరగకుండా తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకొనవలయ్యామను. వేడి ఎక్కువగా ఉన్నచో బెట్టిని తిరగతీసి గాలి బాగా తగిలేటట్లు చేసి నీరు చల్లటం మంచిది.

వర్క్ కంపోష్టు తయారు చేయుట :-

వర్క్ కంపోష్టు సిమ్మెంటు రింగులు, చెక్క పెళ్లిలు, ప్లాస్టిక్ ట్రీలు మొదలగు వాటిలో కొద్ది మొత్తంలో తయారుచేయవచ్చును. నేల పై ప్లాస్టిక్ పీటు పరిచి రాసి పై వ్యర్థాలను పరిచి వర్క్ కంపోష్టు తయారు చేయవచ్చును. వానపాములను ఎండ వానల నుండి కాపాడటానికి తాటాకు

పాకలు, లేక గుడిసెలు పొర్చుబు చేసుకొని వర్షీ కంపోష్ట్ తయారు చేసుకొనవచ్చును. పశువుల పాకలో ఒక మూలన కూడా తయారు చేసుకొనవచ్చును.

వర్షీ కంపోష్ట్ వ్యాపార సరళిలో ఎక్కువగా తయారు చేసి మార్కెటలో రైతులకు అమ్మి లాభాలు ఆర్థించవచ్చును.

వ్యాపార సరళిలో ఆలోచించేటప్పుడు సుమారుగా $15' \times 55'$ అడుగుల కొలతలతో తాటాకు పాకలు నిర్మించి, ధానిలో 5 అడుగుల వెదలు, 50 అడుగుల పొడవు 15" లోతు కొలతలతో ఒకొక్క పాకలోనూ రెండు బెండ్ల నిర్మించుకోవాలి. రెండు బెండ్ల మధ్య దూరం 3' అడుగుల పుండెటట్లు కట్టినచో పనివాళ్లు బెండ్ల మధ్య తేలికగా తిరగగలరు. పెద్దులో వేడి తగ్గించుట కొరకు పెద్దు చుట్టు మొక్కలు పెంచటం మంచిది. వర్షం నీరు వగైరాలు బెండ్లలోనికి రాకుండా కాపాడటానికి బెడ్ అడుగు భాగం నేల కన్నా ఎత్తుగా తయారు చేయాలి.

బెడ్ కట్టిన తరువాత బెడ్ అడుగు భాగం గట్టిగా ఉంచుట కొరకు 3" మంచంతో, అటుక ముక్కలతోగాని, తెల్ల మెటలుతో గాని కాంక్రీటు (1:4:8) వేసి బాగా దిమ్మిశా చేసి గట్టి పర్చాలి. ఇలా చేయటం వలన వానపాములు నేలలోనికి వెళ్లిపోకుండా ఆపగలము. బెడ్లో నీరు నిలువకుండా పుండటానికి డ్రైస్ కన్సూం నిర్మించాలి.

బెడ్ అడుగుభాగంలో వెదలు పట్టకుండా పుండటానికి వేప ఆకులు గాని, గానుగ ఆకులు గాని పరచాలి. ధానిపై కొఱ్పరి పీమ బాగా వున్న డొప్పులను 2" మంచంతో పేర్చాలి. ఈ విధంగా పేర్చిన కొఱ్పరి డొప్పులను బెండ్లింగ్ మెటీరియల్గా కొంత కాలం ఉపయోగించుకొనవచ్చును.

అలా తయారు చేసిన బెండ్లో చీకిన పశువుల పేడ /బియాగెన్స్‌స్టర్/పిల్టర్ మధ్య/ మార్కెట్ యూర్లలోని వ్యర్థాలు/ఎందిన ఆకులు/గడ్డి వగైరాలలో మనకు దూరికిన వాటిని కలిపి 9" నుండి 10" ల ఎత్తు వరకూ బెండ్లని నింపాలి. ఈ పార కై వీలుపడినచో అడుగున నీరు నిలువ పుండకుండా ఉండటానికి డ్రైస్ కన్సూలను నిర్మించి ఇంకనూ ఆపసరమైన ఇతర చర్యలు తీసుకోవాలి.

తరువాత ప్రతీ బెండ్లోనూ 50,000 వానపాములను వదలాలి. బెండ్లోని ఆపోరాన్ని వానపాములు ఇష్టపడినచో వానపాములు పైన కనిపీంచుకుండా బెండ్లోనికి వెళ్లిపోకాయి. బెండ్లోని ఆపోరాన్ని ఇష్టపడకపోతే బెండ్ల నుండి బయటకు పోవటానికి ప్రయత్నిస్తాయి. అలాంటి పరిస్థితిలో, బెండ్లోని ఆపోరాన్ని మార్చి, వానపాములు ఇష్టపడే ఆపోరాన్ని బెండ్లో వేయవలసి వుంటుంది.

బెండ్లోని తేమ శాశాన్ని నిలుపుట కొరకు ప్రతీ రోజు నీలితో తదుపుతూ ఘంఢాలి. ఎండాకాలంలో రోజుకు 2 సార్లు తడపటం మంచిది. నీరు తగినంతగా మాత్రం వల్లాలి. నీరు పారించకూడదు.

వానపాములు ఇష్టపడిన ఆపోరాన్ని తిని, జీర్ణంగాని పదార్థాలను విస్తృంచుతాయి. ఇలా విస్తృంచిన పదార్థాన్నే వర్షీ కంపోష్ట్ అంటాము. వానపాములు ఆపోరాన్ని పై పొర నుండి తినుకుంటూ అడుగుకు చేరతాయి. తయారయిన కంపోష్టులో నీరు వల్లటం ఆఫి వేస్తే వానపాములు తేమను వెతుక్కుంటూ అడుగుకు చేరతాయి. కంపోష్టును గోపురాలుగా (కుప్పలుగా) చేసి రెండు మూడు గంటలుంచితే వానపాములు అడుగుకు చేరుకాయి. ఎరువును వానపాముల నుండి వేరు చేసి జల్లించి, జల్లెదలో వచ్చిన వానపాములను, కున్నెను, వానపాములు తిని ఆపోరాన్ని తిరిగి బెండ్లో వేయాలి. జల్లించగా వచ్చిన వర్షీ కంపోష్టును ఒకటి రెండు రోజులు నీడలో ఆరనిచ్చి సంఘలలో నింపి మార్కెట్లకు పంపవచ్చును.

వర్షీ కంపోష్టును జాగ్రత్తగా జల్లించి, 8% - 12 % తేమతో నిలువ పుంచినచో ఒక సంపత్తురం పాటు చెడిపోకుండా వుంటుంది.

వర్షీ కంపోష్టును గాలి చౌరిందని విధంగా 1.00 రోటీ, 2.00 రోటీ; 25.00 రోటీ, 50.00 రోటీ ష్టైన్‌క్రిస్ సంఘలలో ప్యాక్ చేసి మార్కెట్కు పంపవచ్చును.

వర్ష కంపోష్ట్ పరిపక్కన : -

తయారైన వర్ష కంపోష్ట్ నలువు రంగులో ఉంటుంది. తయారైన వర్ష కంపోష్ట్ తెలికగా పుంటుంది. చెదు వాసనరాదు. ఉదఱని సూచిక నుమారు 7.00 పుంటుంది. చేతికి అంటుకొనదు.

వర్ష కంపోష్ట్ - లాళాలు : -

1. వర్ష కంపోష్ట్ ఎరువుగా వాడినపుడు శెగుళ్ళు తగ్గి నాళ్ళక గల అధిక దిగుబడిలు లభిస్తాయి.
2. నేలలో ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మాహితీలు అభివృద్ధి చెంది, ఔర్ధు పెరుగుదలకు అవకాశం ఏర్పడుతుంది.
3. భూమి పై మర్మిలో నుత్రజని స్థిరీకరణ అధికంగా ఇరగబంతో పాటు నేలలో ఉన్న భాస్వరం, పోటూషియంలను లభ్యస్తికి తెచ్చి, పెరిగే మొక్కలకు పోషకాలుగా ఉపయోగపడేటట్లు చేస్తుంది.
4. ప్రధాన పోషకాలైన నుత్రజని, భాస్వరం, పోటాష్విలతో పాటు సూక్ష్మపోషకాలైన ఎంక్లేములు, పోర్టోసులను మొక్కలకు అందిస్తుంది.
5. భూమిని గుల్లబరచటం పలన నేల భౌతిక స్థితి మెరుగువడి, నేలలో నీటిని నిల్వుకానే శక్తి పెరుగుతుంది. తద్వారా నీటి తదులను తగ్గించవచ్చును.
6. నేలలో నుత్రజనిని స్థిరీకరించే బాక్టీరియా, ఇతర ఉపయోగపడే సూక్ష్మ జీవులను పృథ్వి చేస్తుంది.
7. మొక్కలలో రోగ నిరోధక శక్తిని పెంచటానికి ఉపయోగపడే యూక్సినోష్టైన్ వర్షకంపోష్టులో నేలలో కంటే ఎక్కువగా ఉంటాయి.
8. రసాయన ఎరువులలో పోషకాలను నేలలోపలి పొరలలోకి కొట్టుకొని పోకుండా కాపాడుతుంది. అందువల్ల ఎరువులోని వినియోగ సామర్యం పెరుగుతుంది.
9. కూరగాయలు, పండ్లలో మంచిరంగు, రుచి కలిగించటమే గాక వాటినిల్వ శక్తిని పెంచుతుంది. చెక్కర శాతాన్ని పెంచుతుంది. మంచి రంగు, సువాసన గల పూలు లభ్యమవడమేగాక ఎక్కువ రోజులు కాజాగా వాడి పోకుండా ఉంటాయి.
10. ఆము నేలల్లో పోనీకర స్ఫూయలో ఉన్న అల్యూమినియం ఆయ్స్ట్ గాఢతను, చిలేష్వ్ అనే ప్రత్యీయ ద్వారా తగ్గించి మొక్కల సాధారణ పెరుగుదలకు తొడ్డుడుతుంది.

11. వ్యవసాయం, పొరిత్రామిక, ఇతర సేంద్రియ వ్యర్థాలను మంచి ఎరువుగా తయారుచేసి వానపాములు పరిసరాల పరిశుభ్రతకు ఎంతో సహకరిస్తున్నాయి.
12. కోళ్ళ మేత, చేపలు, పందుల పెంపకంలో వర్ష కంపోష్టును అసుబంధ ఆహారంగా యివ్వచ్చు.

వర్ష కంపోష్ట్ వాడే విధానం : -

1. వర్ష కంపోష్ట్ అన్ని పంటలకు, అన్ని నేలలకు వాడవచ్చును. ఎకరానికి 1000 నుండి 2000 కే.టీల పరకూ వేయవచ్చును.
2. ఉద్యానవన పంటలలో చెట్లు వయసును బట్టి 1-2 సంాల మొక్కకు 5.00 కే.టీ. 3నుండి 5 సంాల మొక్కకు 8.00 కే.లోలు 5 సంారల పైటించిన మొక్కకు 10 కే.లోలు వాడవచ్చును.
3. కుండీలలో పెరిగిన మొక్కలకు కుండీకి 100 గ్రా.ల చోష్ణున సంారనకు రెండు సార్లు వేయవచ్చును.
4. చేపలు, రోయ్యల చెరువులలో ఎకరానికి 250 కే.టీల వోష్పున వేస్తే పొంక్కన్లు పృథ్వి చెందుతాయి.
5. 5.00 కే.లో వర్ష కాష్టింగ్స్ 10 లీటర్ల నీటిలో రాత్రంతా నానబట్టి (మధ్య మర్మలో కర్తృతో కదుపుతూ వుండాలి) మరుసటి రోజు వడకట్టి 5 లీటర్లు ఆవు మూత్రం, 85 లీటర్లు నీరు కలిపి పంట పై పిచికారీ చేస్తే పోషకపదార్థంగానే గాక క్రిమి సంహరించి ఉపయోగపడుతుంది.
6. వర్ష కంపోష్ట్ ఆహార పంటలకు, కూరగాయల పంటలకు ముందుగా దున్నే సమయంలో వేసి కలియదున్నారి.
7. ఉద్యానవన పంటలకు (మామిడి, నిమ్మ, ద్రాక్ష, దానిమ్మ, జామ మొదలగునవి) చెట్లు నాలీనపుడు, పూతకు ముందు నేలలో తేమ సమగ్రంగా ఉన్నప్పుడు వేయడం మంచిది.
8. వర్ష కంపోష్ట్ ఉద్యానవన పంటల నాళ్ళతను పెంచడంలో ఎంతో దోహదపడుతుంది.
9. కోళ్ళకు వానపాములు మంచి ఆహారం.
10. వానపాములతో ఆయుర్వేదంలో ఎంతో విలువైన మందులు తయారు చేయవచ్చును.

వర్షీ కల్పర్లో సందేశాలు :-

1. వర్షీ కంపోస్టును పిచికారీకి ఉపయోగించవచ్చా ?

పిచికారీకి వాడవచ్చును. 5.00 కిలోల వర్షీ కాష్టింగ్స్ (గుడ్లతో కూడిన వానపాముల ఎరువు) 10 లీటర్ల నీటిలో రాత్రంతా నానబెట్టి (మధ్య మధ్యలో కర్రతో కదులుతూ వుండాలి) మరుసటి రోజు వడకట్టి 5.00 లీటర్ల అవు మూత్రం, 85 లీటర్ల నీరు కలిపి పిచికారీ చేస్తే పోషక పదార్థంగానే కాక క్రిమి సంహరించిగా ఉపయోగపడుతుంది.

2. వర్షీ వాడ్ అంటే ఏమిటి ?

వానపాములను ఉపయోగించి తయారుచేసిన పోషక బ్రావణ్ణి వర్షీ వాడ్ అంటారు. 30 సె.మీ.ఎత్తుగల మట్టి కుండీ (పూల కుండీని) తీసుకొని అడుగున రంప్రం చేయాలి. ఈ రంప్రానికి రబ్బరు గొట్టాన్ని అమర్చాలి. కుండీలో అడుగున 10 సె.మీ. ఎత్తు వరకూ చిన్న చిన్న ఇటుక ముక్కలు లేదా రాళ్ళను పేర్చి వీటి మీద పలుచని బట్టను పరచాలి. దీని పై కుట్టిన పేడతో పాటు 150-200 వరకు వానపాములు పదలాలి.

ప్రతి రోజు కుండీల్లో ఒక డెస్ట్రు చిక్కటి పేడ, 100 మి.లీ.నీటిని పోస్తూ వుండాలి. ఈ నీటిని, పేడను వానపాములు గ్రహించి ఎరువు రూపంలో విసర్జిస్తాయి. కుండీకి అడుగున వున్న రబ్బరు గొట్టం ద్వారా ఈ ఎరువు నీటిని సేకరించాలి. దీనిని వర్షీ వాడ్ అంటారు. ఇలా తయారైన వర్షీ వాడ్కు 4 రెట్లు నీటిని కలిపి పిచికారీ చేయాలి. దీనికి పశువుల మూత్రం, నీరు కలిపి పిచికారీ చేస్తే పోషక పదార్థంగానూ, శిల్పించునాశినిగానూ, కీటకనాశిని గానూ ఉపయోగపడుతుంది.

3. వర్షీ కంపోష్టును వంటలకు వేసినపుడు దీనిలో వుండే వానపాములకు ఎఱువులు, క్రిమి సంహరిణుల పల్ల ఎమైనా ప్రమాదం ఉండా ?

క్రిమి సంహరిణులను సాధారణ స్థాయిలో వాడినపుడు వానపాములకు ప్రమాదం ఉండదు. మోతాదుకు మీంచి వాడితే వానపాములు చనిపోతాయి. ఆము స్వభావం గల ఎరువులను ఎక్కువగా వాడినచో నేలలోని వానపాములు చనిపోతాయి.