

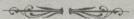
മ. 85. നൂട്ട് മൂറ്റു വര്യർ



Vol. : XVI August - 2013



V.R. RAO AVVAS EDITOR



Contents

MOVING AT A SLOW PACE BUT CAUSING COLOSSAL DAMAGE -

SNAILS 39

41

44

45

47

49

SAFE HANDLING OF PESTICIDES

BLOONING OPPORTUNITIES

A BIG AGENDA FOR GLOBAL SAFETY

MANAGEMENT OF CLOGGING

SELECTION OF DAIRY CATTLE

55

THIS ISSUE WRITERS FROM AGRI RESEARCH STATIONS, AGRI COLLEGES AND

CONTRIBUTORS - KINDLY NOTE

accepted articles are published chronologically, kindly avoid reminders

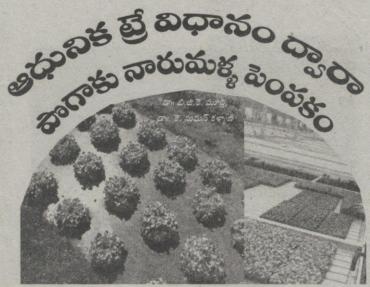
విషయు సూచిక

ಎಡಿಟರ್

ಬಿಗಜಾಲಿಪ್ ತ್ಯುತ್ತನ್ನು ವ್ಯತ್ತನ್ ಯರಂಗಂ... కదలిక 'నత్తనడకే' గానీ, కలిగించే నష్టం 'అపారం' 10 పురుగుమందులను వాడేటపుడు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు - సూచనలు 12 14 ఆధునిక ట్రే విధానం ద్వారా పొగాకు నారుమశ్భ పెంపకం 17 ಆಮುದಂ ಸಾಗುಕು ಮೆಲ್ಲಿನ ರಕಾಲ ಎಂಬಿಕ 20 భూసార పరీక్షలు 21 మన ఆరోగ్యానికి మూలం ఆహారమే! 23 అతి చౌకగా శుభ్రమైన త్రాగునీరు కోసం ಮುನಗಪಟ್ಟು ಪಿಂచಂಡಿ 32 జిన్స్ అంతరపంటగా పండ్ల తోటల పెంపకం -ವ್ಯವసాಯ ವಲಸಲ ಅದುపು పశువుల్లో ముఖ్యమైన వ్యాధులు – లక్షణాలు 36 పాడి పశువుల మేపులో ఎండుమేత ఆవశ్యకత 38 २०५ क्ष ५००५६ ... **න**ූ මට සා කැරා ! 13 సేద్య / వాణిజ్య సమాచారం 15 ప్రాచీన వ్యవసాయం.... 19 వ్యవసాయ పదకోశం 25 ඩ**ර**ුණවා - ඩිල්ඩ් න 26 సోలార్...సోలార్...సోలార్... 27 28-29 అభిక ప్రోటీన్లు.పోషకావసరాలకు ఈము మాంసం 30 ప్రకృతి వరాలు–వృక్షాలు-15 33 ವ್ಯವಸಾಯ ಪಾಸ್ತು 34 ఈ సంచికలో అగ్రి రీసెర్స్ స్టేషన్లు, కళాశాలలు,

బిశ్వ బిద్యాలయాల వ్యాసకర్హలకు ధన్మవాదాలు..

PRECAUTIONS FOR FLORICULTURE IN INDIA DRIP IRRIGATION SYSTEM **AGRI THOUGHTS** UNIVERSITIES ARE DULY THANKED.



వేంగాకుసేద్యంలో నాణ్యమైన,అధిక దిగు బడులను సాధించాలంటే ఆరోగ్యవంత మైన నారునుత్పత్తిని చేయటం ప్రధానం. ఎందుకంటే ఆరోగ్యమైన నారుతో అధిక దిగుబడులను సాధించటం తేలిక. ట్రస్తు తం పాగాకు రైతులు బర్లీ నారుమళ్ళు సాగు చేస్తున్నారు. జూలై-ఆగస్టునెలలు పర్టీనియా నారుమళ్ళు చేయడానికి అనుకులమైన కాలం.

ఆధునిక ట్రే పద్ధతిలో పాగాకు నారు పెంపకం

ఆధునిక పద్ధతులలో ఆరోగ్యవంత మైన నారు మొక్కలను పెంచడం ఈ పద్ధతి ముఖ్య ఉద్దేశ్యం. నారు మొక్కలను సురక్షితంగా పెంచడం, పొలంలో నాటి నప్పుడు ఖచ్చితంగా నాటుకోవడం, 100 శాతం మొక్కల సొంద్రత సాధించడం పంటివి ప్రధాన లక్ష్యాలు.

టే నారుమడికి స్థలం ఎంపిక

. గాలి బాగా తగిలే విశాలమైన స్థలం ఎంచుకోవాలి. పరిశుభమైన నీరు అందు బాటులో ఉండాలి. టమోాటా, వంగ, బంగాళదుంప పంటి పంటలు, కలుపు మొక్కలు నారుపుడి దగ్గర లేకుండా

చూనుకోవాలి. నారుమడి పెందే స్థలం నారు పెందే రైతు ఇంటికి దగ్గరగా ఉంటే తరచూ నారుమడి చూసుకోవడానికి, సరైన సమయంలో సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్ట డానికి వీలు కలుగుతుంది. నారుమడి చుట్టూ కంచెను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. టేలను నింపే మిశ్రమం తయారీ

ప్రతి ట్రోలోను 98 మొక్కలు పట్టే విధంగా చిన్న చిన్న గదులు ఉంటాయి. వీటిని ప్రొటేలని పిలుస్వారు. ఎందుకంటే ఇవి పాల్మీపాపిలీన్తో తయారు చేయబడి తిరిగి వాడుకోవడానికి పనికి వస్తాయి. వీటిని చివికిన కొబ్బరి పొట్టు, వానపాముల ఎరువు, పశువులగెత్తం వంటి సేంద్రియ పదార్యాల మిశ్రమంతో నింపవచ్చు. బాగా చివికిన కౌబ్బరిపాట్లు(కౌకోపీట్) , సేంద్రియ ఎరువులను 50:50 నిష్పత్తిలో కలిపి ఉప ಮೌಗಿಂచవచ్చు. ಶೆದ್ ಬಾಗ್ ವಿವಿಕಿನ ಕೌಬ್ಬರಿ పాట్టు, వానపాముల ఎరువు, చివికిన పశు వుల ఎరువును 50:25:25 నిష్పత్తిలో ఉప యోగించ వచ్చు. స్ట్రీమ్ సైరిలైజ్ చేసిన ేసం(దియ మి(శమాని) వాడటం వల్ల శిలీంద్ర వ్యాధులను అరికట్టవచ్చు. కోకోపీట్

మాత్రలతోనూ మధుమేహం

కొండ నాలుకకు మందు వేస్తే ఉన్న තමාජ සංශීක්භාරය**න** කමේ තිබෙම. නිනු රාෂතු-చేస్తూ, అదేపనిగా ప్రాటోన్ మందులు వాడితే మధుమేహం తష్టదని పరిశోధకులు వెల్లడించారు. అత్యధిక ඛෑණීතිවතා ජවර්ත තුංකීති කාමුවතා සහෙප් මංటూ పోతే ఘగర్ వ్యాథి వచ్చే ඉන්පෑරෙ ಎక్కు න්හ නිරා హిచ్చలస్తున్నారు. අයු, රාාත්ර සැප හිසුරාර යිළු ඔරෙන. సందర్యాల్లో స్టాటీన్ మాత్రలను చాలా తరచుగా వైద్యులు రాస్తుంటారు. టీని ద్వారా గుండె వ్యాధులను సమర్ధవంతంగా මවඡ්භූයිට సాధ్యపడినప్పటికీ ఇవి తొత్తగా නාధාమేహ නුදු පත්යෙව් යාව හිර రుస్తున్నాయని పలిశోధనలు తేల్వాయి.

ఘగర్ ఉన్న పిల్లలకు గుండెజబ్బ

කරුක්ක්ත (ඕඩ්-2)ණි **අා**ර්ක් යි పిల్లల్లో గుండె, కిడ్డీ వంటి జబ్బల ముస్త అవసరమని పలశోధకులు స్టష్టం చేస్తు న్వారు. పెద్దలతో పోలిస్తే ఇన్నులిన్ నిల్వ ස්ටෙඨ, තිడාదల చేసే නිභා ජణංల క్షీణత තිවණි තෟවාරා ටිසා මහු මහු නිස් නිశ්వතියු, වරාරණ කළ නිත්ජර්රණ వ్యాధుల' పల-శోధకురాలు ప్రాఫెసర్ జేన్ మధుమేహంతో బాధపడుతున్న 699 మంటిపిల్లలు, యువతతోపాటు 44మంట పెద్దలపై అధ్యయనం చేసినట్లు ఆమె తెలి పారు. పెద్దలలో జీటా కణాల పనితీరు පැලෑ රැගක්ම, పిల్లల్లో 20-35 අමෙරුල

రక్త విరేచనాలు, జిగురు విరేచనాలను మెంతికూర అరికడుతుంబిప్రేగు వ్యాధులు, గ్యాస్ట్రిక్ వ్యాధులు,



ෂ්ට්ට්රිම් ක්රේක්ර්

•వాడకం ద్వారా తేమను నిల్వ చేసుకొనే గుణాన్ని పెంచవచ్చు. వేప పిండ్ (100 కిలో), టైకోడెర్మా (1 కిలో), ఒక టన్నుల ఎరువుతో కలిపితే మొక్కలకు సోకే వ్యాధుల బారి నుండి కాపాడుకోవచ్చు. ఒక్కొక్క టోకు 1.25 కేలోల ఎరువు అవసరమవుతుంది

బేలలో తెరిగి నాటుకోవడానికి (ర్బెట్మింగ్ కొరకు) నారు సిద్ధం చేసే పద్ధతి

పాగాకు విత్తనం పరిమాణం స్వల్ప మైనది. అందువల్ల ప్రత్యేకంగా తయారు చేసిన చెక్క తొట్టెలలో ముందుగా విత్తనాన్ని విత్యకోవాలి. పొడవు 3, వెడల్పు 2 అడు గులు, మందం 3 అంగుళాలు కలిగి, ವಕ್ಕುತ್ ವೆಸಿನ ತೌಥ್ವಲನು ನಿರ್ಬಿಂಬುತ್ತಾನಿ, కొబ్బరి పొట్టు, వర్మీకంపోస్టు, గెత్తం కలిపి చేసిన మిశ్రమంతో విత్తనాన్ని విత్తుకోవాలి. 1.5-2 గా. విత్తనం దీనికి నరిపోతుంది. దీనిలో ఒక ఎకరానికి సరిపడే మొక్కలు ఉత్పత్తి అవుతాయి. పిదవ 20 రోజుల దశలో మొక్కలను పీకీ, 98 గదులును టేలలో రోసెట్టింగ్ చేయాలి.

awrige

Deolth a

क्रिक्वार

ධ්ක්පෘ

SOS K

ಸ್ಥಾಲು ಕ

టైలను సేంద్రియ మిశ్రమంతో నింపడం

కొబ్బరి పాట్లు, వర్మకంపాన్ను, పశు వుల ఎరువు మిశ్రమాన్ని ట్రేల పైనున్న అన్ని రంథాలలోనికి సమానంగా సర్వాలి. ట్రే అడు గున పాలిథీన్ షీటును ఉపయోగించాలి. పలుచని మందం కలిగిన పాలిథీన్ షీటును కొద్దిగా ఎత్తుగాచేసిన నారుమడిపై పరచాలి. దీనివల నేరు నేలలోకి చొచ్చుకుపోకుండా ಹಂಟಾಯಿ.

నారుమడికి షేడ్ నెట్ ద్వారా రక్షణ

ಹಾರಿಗ ನ್ಟಿನ (ರಿಸಾಟ್ನಿಂಗ್ ವೆಸಿನ) మొక్కలకు ఎండ వేడిమి నుండి, భారీ వరాల నుండి రక్షణ కల్పించడానికి వంచిన వెదురు బద్ధల సహాయంతో పాలీథీన్ షీట్ను గూడువలె అమర్బాలి. పాలీహాస్ కట్టడానికి



6-8 అ. ఎత్తు కలిగిన స్ట్రీలు పైపులను గాని, కలప దూలాలను గాని వాడవచ్చు. పాలి థ్ స్ షీట్ ను పూర్తిగా మూయకుండా కనీసం 1 అడుగు ఖాళీ ఉంచడం ద్వారా మొక్క ಲಕು ಗಾಲಿ ತಗಿಲೆಬಟ್ಟು ವೆಯವಷ್ಟು.

ఎరువుల యాజమాన్యం

ఎరువులను నీటిలోకలిప్ రోజ్కేన్ల సహాయంతో అందించాలి. ద్రతి 70 బ్రోలకు 10 లీటర్ల నీరు సరిపోతుంది. ఈ విధంగా రోజుకు రెండుతడులు ఇవ్వాలి. వాతావరణ ఉష్ణోగత, గాలిలో తేమ, గాలి వేగం వంటి అంశాలపై నీటి తడులు ఆధారపడి ఉం టాయి. రిసెట్టింగ్ చేసిన 2-3 రోజుల తర్వాత ఎరువులు ఇవ్వాలి. మొదటి దఫా: 50ເຕາ ລ.ລ.ລຸລຸ. + 50 ເຕາ ລຸລົ.ఓ.ລ., రెండవ దఫా: 50గ్రాగ్ సి.ఎ.ఎస్. + 50 గ్రాగ ఎస్.ఓ.పి.

వారును దృధపరచటం

మొక్క సైజు 7 సెం.మీ. చేరుకున్న ప్పడు మొదటిసారి ఆకులను తుంచాలి. ఆ తరువాత వారం రోజులకు రెండవసారి, మరోవారం మూడవసారి ఆకులను త్రుం చాలి. ఈ విధంగా చేయడం వలన మొక్క కాండము మందంగా, దృధంగా తయారవు తుంది. పాలంలో మొక్కలు చనిపోవడం తగ్గుతుంది. ప్రతిసారి ఆకులను త్రుంచిన తరువాత 0.2 శాతం కాపర్ఆక్సీక్టోరెడ్ పిచి ಕಾರಿ ವೆಯಾಲಿ.

నారు గట్టిపరచడం

మరో వారంలో నారుతీతకు సిద్ధం అవుతుందనగా మొక్కలకు నీటిని, నీడని తగ్గించాలి. రెండు రోజులకు ఓసారి నీటిని ఇవ్వాలి. దీనివల్ల మొక్క కాండం గట్ట పడుతుంది.

ಪ್ ವದ್ಧತಿ - ವ್ರಮಾಜನಾಲು

మొక్కలు ఆరోగ్యంగా ఎదిగి, నీట ఎద్దడిని తట్టుకొనే శక్తిని కలిగి బాగా నిల దొక్కుకుంటాయి. మొక్కల ఎదుగుదలలో హెచ్చుతగ్గులు లేకుండా సమాసమై పెరుగుదలను కనబర్పడం ద్వారా ఏ కాలంలో పక్వానికి రావడం, ఏకకాలంలో పూతకు రావడం జరుగుతాయి. తక్కు విస్తీర్ణంలో ఎక్కువ సాంద్రతలో నార మొక్కలు పెంచవచ్చు. వేరువ్యవస్థ బాగా వృద్ధి చెందుతుంది. నిర్వహణ వ్యయం ತಕ್ಕುವ. ತಗುಳ್ಳ ಪಡದ ಎಕ್ಕುವಗ್ ಈ డదు. తెగుళ్ళు, కీటకాల నుండి రక్షణక రసాయనాలు అంతగా వాడదలసిన అ వరం ఉండదు. కలుపు మొక్కల బెడు ఉండదు. ఇంటి వద్ద కాని, పెరట్తో లేం పాలం వద్ద బ్రోలలో నారు పెంచుకోవచ్చ సులువుగా రవాణ చేసుకోవచ్చు. నార తీతకు అయ్యే ఖర్చు కూడా తక్కువ టేలలో నారు రోజులో ఏ సమయంలోనైన నాటుకో వచ్చు. ట్రేలను అనేకసార్లు ఉ యోగించవచ్చు.



ప్రేగు వ్యాధులు, గ్యాస్ట్రిక్ వ్యాధులు, కీళ్ళనొప్పలకు తేనె తీసుకోవడం మంచిది. తేనె జీర్ణ శక్తీని పెంచుతుంది

నారుమళ్ళ పెంపకంలో మెళకువలు

- * నారు తీయడానికి వారం రోజుల ముందుగా ఎరువుల వినియోగాన్ని ఆపివేయాలి.
- అందువలన నారు గట్టపడి నాటిన
 పెంటనే పెరగడం ఆరంభిస్తుంది.
- నారు తీత సమయంలో మడిలో
 ఎక్కువగా తడిలేకుండా జాగ్రత్తపడాలి.
- సి.ఎ.ఎన్. (CAN) లేదా అమ్మో నియం సల్ఫేటు (AS) చల్లిన వారం రోజులలోపు నారు తీయరాదు.
- * నచనపలాడుతూ ఎరుపు పట్టుమీద ఉన్న నారును ప్రకరాడు. నారు మడిలో పనిచేయడానికి ముందుగా చేతులను నట్బు నీటితో కుభ పరచుకోవాలి.
- 🕸 నారుమడిలో పాగుతాగరాదు.

ద్రతి నారు తీత తర్వాత మెగలిన నారు మొక్కలు బాగా పెరగడానికి ద్రతి 10 చ.మీ. మడికి 80 గ్రాజ్ సి.ఎ.ఎ.ఏ. (CAN) గాని లేదా 100 గ్రాజ్ అమ్మోనియం సల్ఫేటు గాని ఇవ్వాలి. పాగ నారుమళ్ళలో మెగ్మిష్ యం లోపం తరచూ కన్పిస్తుంది. మెగ్మిష్ యం ధాతులోపాన్ని సరిచేసుకోవడానికి 50 గ్రాజ్ మెగ్బిష్యం నల్ఫేటు 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి, మడికి 2.5లీ. బొప్పన 2-3 రోజులకొకసారి పిచికారి చేయాలి. (టే పద్ధతి ద్వారా పెంచే పాగాకు నారుమళ్ళను సి.టి. ఆర్.ఐ జిలుగుమెల్లి పరిళోధనా కేంద్రం సందర్శించి ఇతర వివరాలు తెలుసుకోవచ్చు.

ఈ పద్ధతిలో తయారు చేసుకున్న నారును ఉపయోగించడం వలన పాగాకు రైతులు అధిక దిగుబడులు సాధించ వచ్చు.

ికేంద్ర సాగాలు పరితోదనా సంస్థ రాజమండ్రి - 533 10

ලිෘඩ්ත් ක්,ක්ත්රෝර..

భారతీయ తత్వశాస్త్రంలో వ్యవసాయం

శృతులు మూల (గంథాలేగాక, తరతరాలుగా మానవులకు జ్ఞానాన్ని అందిస్తున్నాయి గనుక అవి కాలరహితమైనవిగా చెప్తారు. అయితే ఈ కాలరహితమనేది కాలాన్ని ప్రశ్నించడంలో ఒక మొదలు లేదా సమయం గడవడం అనే అర్థంలో గ్రహించాలి. ఆ గ్రంథాలలోని జ్వానం కాలాన్ని బట్టి మారదు. యధాతధంగా ఉంటుంది. ఈ ఏ కాలానికైనా, సమయానికైనా ఒకే విధంగా వర్తినుందనేది అర్థం. ఇందులో మరో విషయం కూడా గమనార్హం. వేదాలు మౌఖకంగా, శ్రణంగా ఒకతరం నుండి మరోతరానికి మారినప్పడు అందులో ఏదైనా కొన్ని విషయాలు లేదా సమాచారం వారికనువుగా లేకుంటే / లేదా వాస్తవం కాకపోతే దాన్ని వదిలివేసి ఉండొచ్చు. ఇది గనుక జరిగినట్లయితే వేదాలలో మనం యొక్కడ చూడగలిగే సమాచారం / జ్ఞానం పూర్తిగా సత్యం. అవసరమైనది గనుక ఇక అది ఏ మార్పుకూ గురికాదు. అందుకే యిది సనాతన జ్వానం. అంబే ఆది-అంతం లేనిది. వేదాలు కొన్ని వేల సంవత్సరాల క్రితం ఎక్కడక్కడ ఆరంభమైనప్పటికీ అవి అందించే విజ్ఞానం మాత్రం మార్పుకు గురికానిది గనుక దానిని కాలరహితం లేదా శాశ్వతం అని అంటారు. పేదధర్మం, హిందూధర్మం, హైందవం... ఇలా ఏ పేరుతో ఫిల్చినా అది సనాతన ధర్మం. ధర్మమంటే విధులు-మతం. పూర్వ మీమాంసలో జైమిని మహాముని శబ్దాన్ని జ్ఞానానికి ప్రమాణంగా అంగీకరించారు. దీనితోపాటు గ్రాహ్యత, ఊహ కూడా జ్ఞానానికి సంకేతాలే



వేదాలకు అనుబంధంగా ఆ తర్వాత కాలంలో వచ్చిన గ్రంథాలు స్మృతులు, స్మృతి అంటే జ్ఞాపకానికి సంబంధించినది. జ్ఞాపకాలనుండి వెలికవచ్చిన సమాచారం కాలగమనంలో అనేక సమయాలకు, చరిత్రకు సంఘటనలకు, గొప్ప వ్యక్తులకు, నమాజంలోని తీరుతెన్నులకు, నియమాలకు, మత నంబంధ విషయాలకు, పూజాదికాలకు, జానపద సంబంధ విషయాలకు ఇలా అనేక వాటికి సంబంధించినది. స్థాలంగా స్మృతులు- శృతులు లేదా వేదాలకు దోహదపడే గ్రంథాలు. వేదాలలో చెప్పబడ్డ వాటికి వివరణ, ఉదాహరణ, వైతిక పాఠాలు, ఆచారాలు, కట్టుబాట్లు, వ్యవహారాలు వంటివి అందిస్తాయి. వేదాల నుండి, ఉపనిషత్తుల నుండి వేదతత్వశాస్త్రం నుండి అంటే ముఖ్యంగా సాంఖ్య, వేదాల నుండి, ఉపనిషత్తుల నుండి వేదతత్వశాస్త్రం నుండి అంటే ముఖ్యంగా సాంఖ్య, వేదాల నుండి, ఉపనిషత్తుల నుండి వేదతత్వశాస్త్రం నుండి అంటే ముఖ్యంగా సాంఖ్య, వేదాల రూంతాల నుండి విషయాన్ని సేకరించి ఆయా నమయాలలో మానవులకు తేలికగా అర్థమయ్యే రీతిలో చెబుతాయి. పురాణాలు, ఇతిహాసాలు, ఆచార వ్యవహారాలను తేలిగ్గా బోధించేలా డ్రాయబడ్డ రెండవ డేటే గ్రంథాలు దీనికి చెందినవే. రామాయణం, మహాభారత గంథాలు కూడా స్మృతులే.

రోజూ ప్రాంద్దున్నే గ్లాస్ గోరువెచ్చని నీటిలో తేనె కలుపుకుని పరగడుపునే త్రాగితే సన్నబడతారు

