ప్రకృతి వ్యవసాయం

వివిధ కషాయాల తయారీ విధానం

రాస్ - కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం

మనస్థలి, కరకంబాడీ పోస్ట్, రేణిగుంట మండలం - 517520
తిరుపతి జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్. ఫోన్ : 7981070420
e-mail:rasakvk@gmail.com, website: www.kvkchittoor.org

సంకలనం
డా. యస్. శ్రీనివాసులు, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త మరియు హెడ్
డా॥ వి. దివ్య, సేద్య విభాగ శాస్త్రవేత్త
పి.యస్. సుధాకర్, ఉద్యాన విభాగ శాస్త్రవేత్త
టి. రాము కుమార్, విస్తరణ విభాగ శాస్త్రవేత్త
ఎ.పద్మజ, శాస్త్రవేత్త (పట్టు విభాగం)

ప్రతులు : 1000
ప్రచురణ : 2022

ముద్రణ : సాయిశ్రీ ఆఫ్‌సెట్ ప్రింటర్స్, తిరుపతి

ప్రకృతి వ్యవసాయం
వివిధ కషాయాల తయారీ విధానం

నీమాస్త్రం

(రసం పీల్చే మరియు ఇతర చిన్న చిన్న పురుగుల నివారణ కొరకు)

కావలసిన పదార్థాలు :

ఆవు పేడ : 2కేజీలు, ఆవు మూత్రం : 10 లీటర్లు, వేప ఆకులు / చిగుళ్ళ / రెమ్మలు : 10 కేజీలు, నీరు : 200 లీటర్లు

తయారు చేసే విధానం :

10 కేజీల వేపాకును మెత్తగా రుబ్బి 200 లీటర్ల నీటిలో (ప్లాస్టిక్ డ్రమ్ / ఇనుప డ్రమ్ / మట్టి డ్రమ్) కలపాలి. దానికి 10 లీటర్ల మూత్రం కలపాలి. ఇందులో 2 కేజీల ఆవు పేడను వేసి కర్రతో బాగా కలపాలి. 48 గంటల వరకూ మూసి ఉంచాలి. రోజుకు 3 సార్లు (ఉదయం, మధ్యాహ్నం, సాయంత్రం) కర్రతో కలపాలి. ఆతరువాత పలుచని గుడ్డతో వడగట్టాలి. నీమాస్త్రం తయారవుతుంది. ఇలా తయారైన నీమాస్త్రం 3 నెలల వరకూ నిల్వ ఉంటుంది.

ఉపయోగించే విధానం :

ఇలా తయారైన నీమాస్త్రం పంట మీద పిచికారీ చేసుకోవాలి. ఈ విధంగా 2-3 సార్లు ఎకరానికి 200 లీటర్లు నీమాస్త్రం తయారు చేసుకొని పంట విత్తిన 20 రోజులకు, 45 రోజులకు, 60 రోజులకు పిచికారీ చేయాలి. అన్ని రకాల పురుగు గుడ్లను చంపుతుంది. ముందు జాగ్రత్త చర్యగా బాగా ఉపయోగపడుతుంది. తెగుళ్ళ నివారణకు కూడా పని చేస్తుంది.

గమనిక : ఈ విధంగా తయారైన 200 లీటర్ల నీమాస్త్రం యధావిధిగా ఉపయోగించాలి. నీటిని కలపకూడదు.

బ్రహ్మాస్త్రం

(పెద్ద పెద్ద పురుగుల నివారణ కొరకు)

కావలసిన పదార్థాలు:

ఆవు మూత్రం : 10-15 లీటర్లు, సీతాఫలం ఆకులు : 2 కేజీలు, కానుగ ఆకులు : 2 కేజీలు, బొప్పాయి ఆకులు : 2 కేజీలు, జామ ఆకులు : 2 కేజీలు, వయ్యారి భామ / పార్తీనియం ఆకులు : 2 కేజీలు, వేప ఆకులు : 3 కేజీలు, ఆముదం ఆకులు : 2 కేజీలు, అత్తాకోడలు / కత్తెర ఆకులు : 2 కేజీలు, ఉమ్మెత్త ఆకులు : 2 కేజీలు, కాకర ఆకులు : 2 కేజీలు

పైన తెలిపిన ఆకులలో ఏవైనా ఐదు రకాల ఆకులు మాత్రమే ఉపయోగించాలి.

తయారు చేసే విధానం:

మొదట ఒక పాత్రలో 10-15 లీటర్ల గోమూత్రం తీసుకొని అందులో ఏవైనా ఐదు రకాల ఆకులను విడివిడిగా మెత్తగా నూరి కర్రతో ఈ మిశ్రమాన్ని కలపాలి. ఆ తరువాత పాత్రపై మూత పెట్టి బాగా ఉడికించాలి (ఐదు సార్లు పొంగు వచ్చేంత వరకు). ఆ తరువాత పాత్రను క్రిందకు దించి 48 గంటల వరకు చల్లార నివ్వాలి. ఇప్పుడు బ్రహ్మాస్త్రం సిద్ధం. దీనిని ఆరు నెలల వరకు నిల్వవుంచ వచ్చు.

ఉపయోగించే విధానం:

తయారైన బ్రహ్మాస్త్రం ఎకరానికి 2.5-3 లీటర్లు తీసుకొని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పంట పై పిచికారి చెయ్యాలి.

ఆగ్నాస్త్రం

(కాండం తొలుచు, కాయ తొలుచు మరియు అన్ని రకాల తొలుచు పురుగుల నివారణ కొరకు)

కావలసిన పదార్థాలు:

ఆవు మూత్రం : 10-15 లీటర్లు, వెల్లుల్లి : 1/2 కేజీ, వేప ఆకులు : 5 కేజీలు, పొగాకు : 1 కేజీ, పచ్చి మిర్చి : 1/2 కేజీ

తయారు చేసే విధానం :

ఒక మట్టి కుండలో 10 లీటర్లు గోమూత్రం తీసుకొని అందులో 1 కేజి పొగాకు ముద్ద, 5 కేజీల వేపాకు ముద్ద, 1/2 కేజి పచ్చి మిర్చి ముద్ద మరియు 1/2 కేజి వెల్లుల్లి ముద్ద వేసి పాత్ర పైన మూత పెట్టి 4 సార్లు పొంగు వచ్చేటట్లుగా బాగా ఉడికించాలి. తరువాత పాత్రను కిందకి దించి 48 గంటల వరకు చల్లారనివ్వాలి. చివరకు ఒక గుడ్డతో వడగట్టి ఒక డబ్బాలో వేచి ఉంచాలి. ఇప్పుడు అగ్నాస్త్రం సిద్ధం. దీన్ని మూడు నెలల వరకు నిల్వ ఉంచవచ్చు.

ఉపయోగించే విధానం :

ఎకరానికి 2.5-3 లీటర్లు అగ్నాస్త్రం 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చెయ్యాలి. అన్ని రకాల కాయ తొలిచే పురుగులు, కాండం తొలిచే పురుగులను నివారించవచ్చు.

వావిలాకు కషాయం

రసం పీల్చు పురుగులు, చిన్న దశలో ఉన్న లద్దెపురుగు, శనగపచ్చ పురుగు, ఆకులు తినే పురుగుల పై వాడవచ్చు. వావిలాకులో కాస్టిసిన్ అనే అల్కలాయిడ్ క్రిమిసంహారకంగా పనిచేస్తుంది.

కావలసిన పదార్థాలు :

వావిలాకు : 5 కేజీలు, సబ్బుపొడి /కుంకుడు కాయలు : 100 గ్రా. /500 గ్రా.

తయారు చేసే విధానం :

5 కేజీల వావిలాకును తీసుకొని దానిని 10 లీటర్లు నీటిలో అరగంట సేపు బాగా ఉడకబెట్టాలి. ఒక కర్రతో ఉడుకుతున్న ద్రావణాన్ని మధ్యమధ్యలో కలుపుతూ ఉండాలి. కషాయాన్ని బాగా చల్లార్చి, పలచని గుడ్డతో వడబోయాలి. కషాయానికి 100 గ్రా॥ సబ్బు పొడిని లేదా అరకిలో కుంకుడుకాయల రసాన్ని కలపాలి. పై ద్రావణాన్ని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం వేళ పిచికారీ చెయ్యాలి.

తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

వావిలాకు కషాయం తయారు చేసినప్పుడు ముక్కుకు గుడ్డ కట్టుకోవాలి. వంటి పై పూర్తిగా బట్టలు ధరించాలి. పంట కాలంలో ఒకటి, రెండు సార్లు మాత్రమే అవసరాన్ని ఒట్టి పంటపై పిచికారీ చెయ్యాలి. అలా కాకుండా ఎక్కువ సార్లు చేసినట్లు అయితే పంటలో ఉండే రైతుమిత్ర పురుగులు చనిపోయే ప్రమాదంఉంది. తయారు చేసిన ద్రావణాన్ని వెంటనే ఉపయోగించుకోవాలి. నిల్వ ఉంచరాదు.

ఉపయోగాలు :

వావిలాకు కషాయం అన్ని పంటలలో వచ్చే పురుగు నియంత్రణలో వాడవచ్చు. పంట తొలిదశలో (30-45 రోజులలో) సుమారు 100 లీ. ద్రావణం ఒక ఎకరానికి సరిపడుతుంది. పంట (60-90 రోజులు) మధ్య దశలో సుమారు 150 లీ. ద్రావణం మరియు పంట చివరి దశలో (90-120 రోజులు) సుమారు 200 లీ. ద్రావణం ఎకరాకు పడుతుంది. వావిలాకు కషాయం వేరుశనగ లో వచ్చే తామర పురుగు, మిరప లో వచ్చే ఆకుముడత, కూరగాయ పంటలకు వచ్చే రసం పీల్చు పురుగుల నియంత్రణలో పనిచేస్తుంది. వావిలాకు కషాయం 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పంటల పై పిచికారీ చేయాల్సి వస్తుంది. పురుగుల తొలి దశలో వావిలాకు కషాయం బాగా పనిచేస్తుంది.

పేడ, మూత్రం, ఇంగువ ద్రావణం

కావలసిన పదార్థాలు :

తాజా ఆవుపేడ – 5 కేజీలు, గోమూత్రం – 5 లీటర్లు, ఇంగువ – 100 గ్రాములు మంచినీరు – 5 లీటర్లు.

తయారు చేసే విధానం :

ఒక మట్టి కుండలో పేడ, మూత్రం, నీరు కలిపి ప్రతి రోజు ఉదయం,

సాయంత్రం కలుపుతూ ఉండాలి. పాత్రపైన పలుచటి గుడ్డకట్టి ఉంచాలి. ఐదవ రోజున ఒక లీటరు నీరు బాగా కాచి, పొంగువచ్చిన సమయంలో ఇంగువ వేసి చల్లార్చి, ఆ నీరు మిశ్రమానికి కలిపి, వడబోసి సాయం సమయంలో, పంట పై పిచికారీ చేయాలి. వరి మరియు ఇతర పంటల పై వచ్చే బూజు తెగుళ్ల మరియు బ్యాక్టీరియా తెగుళ్లను కూడా ఆపేశక్తి ఈ ద్రావణానికి ఉన్నది. అన్ని పైర్ల పైన పిచికారీ చేసుకొనవచ్చు. పశువుల పేడ, మూత్రం ద్రావణం మొక్కలకు తక్షణ శక్తి నిస్తుంది. కాబట్టి వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో తెగుళ్ల / పురుగుల సమస్య నుంచి బయటపడడానికి దీనిని వాడుకోవచ్చు. ఈ ద్రావణం లో ఉన్న పోషకాలు (నత్రజని, భాస్వరం, పోటాష్ మరియు సూక్ష్మ పోషకాలు) వల్ల పంటలు ఆరోగ్యంగా పెరుగుతాయి.

జాగ్రత్తలు:

పశువుల పేడ, మూత్రం ద్రావణం చిక్కగా ఉంటుంది కాబట్టి ముందుగా ఒక మెష్ గానీ, పలచటి గోనె సంచిని గానీ వడ బొయ్యడానికి వాడుకోవాలి. తర్వాత దానిని పలచటి గుడ్డతో వడపోసుకోని వెంటనే ఉపయోగించుకోవాలి. ఎక్కువ రోజులు నిల్వ ఉంచితే ద్రావణం చెడిపోయే అవకాశం ఉంది.

ఉపయోగాలు:

ఈ ద్రావణాన్ని పిచికారీ చేస్తే దాని ఘాటైన వాసనకు రెక్కల పురుగులు పంట పై గుడ్లు పెట్టడానికి ఇష్టపడవు. పంట బెట్టను వారం రోజులు వరకూ తట్టుకుంటుంది. పంటలో వ్యాధినిరోధక శక్తిని కూడా పెంపొందిస్తుంది వరి పైరులో వచ్చే అగ్గి తెగులును సమర్థవంతంగా నివారిస్తుంది. పది రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చెయ్యాలి.

పచ్చి మిర్చి - వెల్లుల్లి ద్రావణం

శనగపచ్చ పురుగు, లద్దె పురుగు, దాసరి పురుగు, ఎర్రగొంగళి పురుగు (మూడవ దశ వరకు నివారణకు ఈ ద్రావణాన్ని పత్తి, కంది, ఆముదం, శనగ, వేరుశనగ, వంగ, టమోట, మిరప పంటలలో రైతులు పురుగు ఉధృతిని బట్టి వాడవచ్చు. ఈ ద్రావణం ముఖ్యంగా కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు వాడుకోవచ్చు.

కావలసిన పదార్థాలు :

పచ్చి మిర్చి : 3 కిలోలు, కిరోసిన్ : 250 మి.లీ, వెల్లులి : అరకిలో, సబ్బు పొడి : 100 గ్రా॥

తయారు చేసే విధానం :

3 కిలోల పచ్చి మిరపకాయలను మెత్తగా నూరి, దానిని 10 లీటర్ల నీటిలో ఒక రాత్రంతా బాగా నానబెట్టాలి. అర కిలో వెల్లుల్లి పాయలను పొట్టుతీసి వాటిని బాగా నూరి 250 మి.లీ. కిరోసిన్ లో ఒక రాత్రంతా నానబెట్టాలి. మర్నాడు పచ్చి మిర్చి ద్రావణాన్ని ఒక పలచని గుడ్డతో వడపోయాలి. అదేవిధంగా వెల్లుల్లి ద్రావణాన్ని కూడా గుడ్డతో వడపోయాలి. మిరప ద్రావణం, వెల్లుల్లి ద్రావణం, 100 గ్రాముల సబ్బుపొడి ద్రావణం, ఈ మూడింటిని బాగా కలిపి మిశ్రమాన్ని తయారు చెయ్యాలి. తయారు చేసిన ద్రావణం సుమారు 10. లీ. వరకు ఉంటుంది. ఈ విధంగా తయారు చేసిన ద్రావణాన్ని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం పూట పిచికారీ చేయాలి.

జాగ్రత్తలు :

ఈ ద్రావణం చాలా శక్తివంతమైన క్రిమిసంహారకంగా పనిచేస్తుంది ఈ ద్రావణం పంటపై పిచికారీ చేసిన 4-5 రోజుల తరువాత పశువుల పేడ మరియు మూత్రం ద్రావణం పిచికారీ చేయడం చాలా మంచిది. దీని వలన పంటలకు పోషకాలు లభించి ఆరోగ్యంగా ఉంటాయి. ఈ ద్రావణం తయారు చేసేటప్పుడు వంటికి నూనె రాసుకోవడం అవసరం. పంట కాలంలో 1-2

సార్లు ఈ ద్రావణాన్ని వాడుకోవచ్చు. తయారు చేసిన ద్రావణాన్ని నిల్వ ఉంచరాదు. ఈ ద్రావణం 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చేసినచో పెద్ద పురుగుల నియంత్రణలో మంచి ఫలితాలు పొందవచ్చు.

పొగాకు కాషాయం (నిల్వ ఉంచరాదు)

(పంటలో వచ్చే పేనుబంక, పచ్చదోమ, తెల్లదోమ నివారణకు ఉపయోగపడుతుంది)

కావలసిన పదార్థాలు :

పొగాకు ముద్ద : 1 కిలో (చిన్న చిన్న ఆకులు, కాడలు మొ॥)

సబ్బుపొడి : 100 గ్రాములు (లేదా) 500 గ్రాముల కుంకుడు కాయలు

తయారు చేసే విధానం :

పొగాకు ముద్దను 10 లీటర్ల నీటిలో అరగంట నుండి గంట సేపు బాగా ఉడకబెట్టాలి. ఈ విధంగా ఉడకబెట్టిన ద్రావణం సుమారు 5 లీ. ఉంటుంది. ఈ కషాయాన్ని ఒక కర్రతో కలియబెడుతూ వుండాలి. కషాయాన్ని బాగా చల్లార్చి, పలచని గుడ్డ తో వడపోయాలి. కషాయానికి 100 గ్రాముల సబ్బుపొడిని గాని, ఆరకిలో కుంకుడుకాయలు రసాన్ని గాని కలపాలి. పై ద్రావణాన్ని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం వేళ పిచికారీ చెయ్యాలి.

ఉపయోగాలు :

పొగాకు కషాయాన్ని 1-2 సార్లు పంటలలో వచ్చే రసం పీల్చు పురుగులు మరియు చిన్న చిన్న లార్వాలను నియంత్రించడంలో ఉపయోగించవచ్చు.

పొగాకు కషాయాన్ని వాడిన 5-7 రోజుల సమయంలో ఒకసారి పంటపై పశువుల పేడ, మూత్రం ద్రావణాన్ని గానీ లేదా జీవామృతం గానీ పిచికారీ చేయడం వలన పంటలు ఆరోగ్యంగా ఉంటాయి.

తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు :

పొగాకు కషాయం తయారు చేసేటప్పడు ముక్కుకు గుడ్డ, ఒంటి పై పూర్తిగా బట్టలు ధరించాలి. పంట కాలంలో ఒకటి, రెండు సార్లు మాత్రమే అవసరాన్ని బట్టి పంట పై పిచికారీ చెయ్యాలి. ఆలా కాకుండా ఎక్కువ సార్లు చేసినట్టు అయితే పంటలో వుండే రైతు మిత్ర పురుగులు చనిపోయే ప్రమాదం ఉంది. తయారు చేసిన ద్రావణాన్ని వెంటనే ఉపయోగించుకోవాలి. నిల్వ ఉంచరాదు.

ఐదు శాతం వేప కషాయం

కావలసిన పదార్థాలు :

వేపగింజలు : 5 కిలోలు, సబ్బుపొడి 100 గ్రాములు లేదా కుంకుడు కాయలు 500 గ్రాములు

తయారుచేసే విధానం :

నీడలో బాగా ఎండిన పై పొట్టు తీసిన 5 కిలోల మంచి వేపగింజలను మెత్తగా రుబ్బి పిండి చేయాలి. ఈ విధంగా తయారైన వేపపిండిని ఒక గుడ్డ మూటలో కట్టి 10 లీటర్ల నీటిలో 12 గంటలు నానబెట్టాలి. అ తర్వాత నీటిలో మూటను ముంచి పెట్టుకుని 15-20 నిమిషాల పాటు ద్రావణాన్ని పిండాలి. మధ్య మధ్యలో మూటను నీటిలో ముంచుతూ కషాయాన్ని సేకరించాలి. ఈ ద్రావణాన్ని పలచని గుడ్డతో వడపోయాలి. వడపోసిన ద్రావణానికి 100 గ్రాములు సబ్బుపొడి లేదా అరకిలో కుంకుడు కాయ రసాన్ని కలపాలి. ఈ వేప ద్రావణాన్ని 100 లీటర్ల నీటితో కలిపి, ఒక ఎకరం పొలంలో సాయంత్రం సమయంలో పంట పై పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ఉపయోగాలు :

వేప కషాయాన్ని పొగాకు లద్దెపురుగు, శనగపచ్చ పురుగు, నామాల పురుగు, ఆకుముడత పురుగు మరియు రసం పీల్చే చిన్న పురుగుల నివారణలో అన్ని

పంటలలోనూ మరియు నారుమడిలోను వాడవచ్చు. ఈ ద్రావణం గుడ్డు పొదగకుండా నివారిస్తుంది. వేప ద్రావణాన్ని వెంటనే పంటపై పిచికారీ చేసుకోవాలి. నిల్వ ఉంచరాదు. పంట దశను బట్టి, పురుగుల ఉధృతిని బట్టి మోతాదు పెంచుకోవాలి. వేప ద్రావణాన్ని అన్ని పంటలలోనూ వారం రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్ల వరకు ఉపయోగించవచ్చు. పంట తొలి దశలో (30-45 రోజులు) సుమారు ఎకరాకు 100 లీటర్లు ద్రావణం అవసరమవుతుంది.

తూటి కాడ కషాయం

(సుడి దోమ నివారణకొరకు)

కావలసిన పదార్థాలు:

10 కిలోల తూటికాడ ఆకులు/లొట్ట పీచు, 15 లీటర్ల ఆవుమూత్రం

తయారు చేసే విధానం:

10 కిలోల తూటికాడ ఆకులను దంచి 15 లీటర్ల ఆవు మూత్రం లో కలిపి ఒక కుండలో పోసి ఉడకబట్టాలి. చల్లారిన తరువాత వడబోసి 100 లీటర్ల నీటికి ఈ కషాయాన్ని కలిపి మొక్కల మొదల్ల పై పడేటట్టు ఒక ఎకరా పైరు పై పిచికారీ చెయ్యాలి.

మారేడు పత్ర కషాయం

మారేడులో ఉండే ఎన్నో రకాల రసాయనాలు మరియు " ఆల్కలాయిడ్" ల వలన ఇది తెగుళ్ల నియంత్రణలో ఉపయోగపడుతుంది. వరిలో వచ్చే అగ్గితెగులు, మెడవిరుపు తెగుళ్ళను సమర్థవంతంగా నివారిస్తుంది.

కావలసిన పదార్థాలు:

మారేడు పత్రాలు : 5 కిలోలు,

సబ్బుపొడి : 100 గ్రాములు (లేదా) 500 గ్రాముల కుంకుడుకాయలు

తయారు చేసే విధానం:

5 కిలోలు మారేడు పత్రాలు తీసుకొని 10 లీటర్ల నీటిలో 5 లీటర్లు వచ్చే వరకూ ఉడకబెట్టాలి. ఈ కషాయాన్ని ఒక కర్రతో కలియబెడుతూ వుండాలి. కషాయాన్ని బాగా చల్లార్చి, పలచని గుడ్డ తో వడపోయాలి. కషాయానికి 100 గ్రాములు సబ్బుపొడిని గాని అరకిలో కుంకుడుకాయల రసాన్ని గాని కలపాలి. పై ద్రావణాన్ని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం వేళ పిచికారీ చెయ్యాలి.

ఉపయోగాలు:

పంట కాలంలో 1-2 సార్లు వారం రోజుల వ్యవధిలో పిచికారీ చేసుకోవచ్చు. కషాయం చేసిన వెంటనే పంట పై పిచికారీ చేసుకోవాలి. కషాయం నిల్వ ఉంచరాదు.

పంచ పత్ర కషాయం

ఇది రసం పీల్చే పురుగుల పైన, పెద్ద దశలో ఉన్న లద్దె పురుగు, శనగపచ్చపురుగు, ఆకులు తినే గొంగళి పురుగుల పైన బాగా పనిచేస్తుంది. ఈ కషాయం పురుగులను స్పర్శ చర్య ద్వారా మరియు పొగ చర్య ద్వారా పురుగులను, తెగుళ్ళు నియంత్రించటంలో బాగా ఉపయోగపడుతుంది.

కావలసిన పదార్ధాలు:

వేపాకు : 2 కిలోలు, పుదీనా : 1/2 కిలో, కానుగ : 2 కిలోలు, పాల కొడిశ : 2 కిలోలు, బిల్వం(మారేడు) : 2 కిలోలు, కొత్తిమీర : 1/2 కిలో, విషముష్టి : 1/2 కిలో, నేరేడు : 2 కిలోలు, వావిలాకు : 2 కిలోలు, నేలవేము : 1/2 కిలో, తంగేడు : 2 కిలోలు, యూకలిప్టస్ : 2 కిలోలు, సీతాఫలం : 1/2 కిలో, అత్తకోడల ఆకు : 2 కిలోలు, పిచ్చి తులసి: 2 కిలోలు.

తయారు చేసే విధానం:

పైన సూచించిన ఆకులలో, ఏవైన 5 రకాల ఆకులను తీసుకోవాలి. ఈ

ఆకులను 10 లీటర్లు నీటిలో అరగంట నుండి గంట సేపు బాగా ఉడకపెట్టాలి. ఈ విధంగా ఉడకబెట్టిన ద్రావణం సుమారు 5 లీ వరకూ ఉంటుంది. కషాయాన్ని బాగా చల్లార్చి, పలచని గుడ్డ తో వడపోయాలి. కషాయానికి 100 గ్రాముల సబ్బుపొడిని గాని అరకిలో కుంకుడుకాయల రసాన్ని గాని కలపాలి. పై ద్రావణాన్ని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం వేళ పిచికారీ చెయ్యాలి.

పుల్లటి మజ్జిగ

(అన్ని రకాల ఆకుమచ్చ, కాయమచ్చ మరియు బూజు తెగుళ్ళు నివారణ కొరకు)

ఎకరానికి 100 లీటర్ల నీళ్లలో 6 లీటర్లు పుల్లటి మజ్జిగ (6 రోజులు పులిసిన) కలిపి పంటకు పిచికారీ చెయ్యాలి. దీని వల్ల పంటలలో వచ్చే ఆకుమచ్చ తెగుళ్లను అరికట్టవచ్చు. మంచి ఫలితాల కోసం 2-3 సార్లు పుల్లటి మజ్జిగ ద్రావణం 10 రోజుల వ్యవధిలో తెగులు ఆశించిన వెంటనే పంట పై పిచికారీ చేయాలి.

సొంటి పాల కషాయం

(అన్ని రకాల తెగుళ్ల నివారణ కొరకు)

కావలసిన పదార్థాలు :

మొత్తగా పొడి చేసిన సొంటి - 200 గ్రా, నీరు - 2 లీ,

ఆవు/గేదె పాలు - 5 లీటర్లు.

తయారు చేసే విధానం :

పొడి చేసిన సొంటిని 2 లీటర్ల నీటిలో కలిపి, ద్రావణం ఒక లీటరు అయ్యే విధంగా మరిగించి, మరొక గిన్నెలో పాలు ఒక పొంగు వచ్చే వరకూ మరిగించి చల్లార్చాలి. రెండింటిని కలిపితే సొంటి పాల కషాయం తయారవుతుంది. ఇలా తయారైన కషాయాన్ని 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరం పంట పై తెగులు ఆశించిన వెంటనే పిచికారీ చేయాలి.

ఉమ్మెత్త కషాయం (దత్తురా)

దీని వేర్లు, కాయలు, ఆకులు ఔషధ గుణాలు కలిగి ఉంటాయి. ఇందులో శిలీంద్రాలు, బ్యాక్టీరియా, కలుపు మొక్కల నివారణ గుణాలు ఉన్నాయి. ఉమ్మెత్త కాన్సర్, పార్కిన్సన్, ఆస్త్మ, వాపు, కీళ్ళ నొప్పులను నివారిస్తుంది. పశువులలో జీర్ణ శక్తి పెరుగుతుంది. ఉమ్మెతలో ట్రాపై ఆల్కలాయిడ్. హయోసిన్, హయోసియమైన అట్రాపైస్ లాంటివి వున్నాయి. ఉమ్మెత్త కషాయానికి స్పర్శ చర్య, ఉదర చర్య వుంటాయి. అందుకే ఇది శక్తివంతమైన కీటక నాశిని మందు.

కావలసిన పదార్థాలు :

ఉమ్మెత్త ఆకులు : 2.5 కిలోలు, నీరు : 15 లీ (ఉడకబెట్టడానికి)

తయారు చేసే విధానం:

ఆకులను బాగా దంచి నీళ్ళలో అరగంట సేపు ఉడకబెట్టి ద్రావణాన్ని చల్లార్చి వడబోయ్యాలి. వచ్చిన ద్రావణాన్ని 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరా పైరు పై సాయంత్రం వేళ పిచికారీ చెయ్యాలి. 6-7 గంటల వ్యవధిలోనే చిన్న చిన్న పురుగులు చనిపోతాయి. అన్ని రకాల పైర్లపై వాడవచ్చు. పండ్ల తోటల్లో ఎర్ర చీమలను, చీనీ & నిమ్మ తోటల్లో ఎగిరే పేను (Silla) నివారణకు వాడవచ్చు. వేరుపురుగు, సులి పురుగుల నివారణకు, శనగ పచ్చ పురుగు నివారణకు వాడవచ్చు. మిరపలో ఆకుమచ్చ (అంత్రాక్నోస్) తెగుళ్ల నివారణకు వాడవచ్చు.

దశ పర్ణి కషాయం

ప్రకృతిలో మన చేలచుట్టూ, కాల్వ గట్లపైన, రోడ్డు ప్రక్కన, డొంకలలోను చాలా చెట్లు, ఆకులు, పూలు, కాయలు ఏ పురుగు తినకుండా ఆరోగ్యంగా ఉండి ఏపుగా పెరగటం మనం ప్రత్యక్షంగా గమనిస్తున్నాం. ఆందులో చాలా ఆకులు, కాయలు, పూలల్లో క్రిమి సంహారకాలు మరియు క్రిములు దరిచేరకుండా చేసే వికర్షకాలు (రిపెల్లెంట్స్) వుంటాయి. వాటిలో కొన్ని పశువులు మేయవు. కొన్ని

విరగగానే పాలుకారుతాయి. కొన్ని నమిలినప్పుడు చేదుగా, వగరుగా ఉంటాయి. మరికొన్ని నలిపినప్పుడు, చెడువాసన వచ్చి, ఎంత కడిగినా - చెడువాసనపోదు. మనకు తేలికగా దొరికే ఆకులు, కాయలు, ఆడ్డసర, వావిలి, ఆరటి వేరురసము, ఆరటి పూవు, ఆశోక చెట్టు బెరడు రసము, ఆవపిండి, ఊడుగ, కలబంద, కరక్కాయ, దొండ, కానుగ, కొబ్బరికాయనీరు, గరిక, గరిపాకు, చామంగి ఆకు, మరియు పువ్వు, జిల్లేడు, రావి, మర్రి, మేడి, జువ్వి, తంగేడు, తుంగముస్తలు, దిరిసన, నల్లమద్ది, ఉమ్మెత్త, నల్ల ఉమ్మెత్త, నల్లఉలవ, వేప, నేలవేము, పిండికొండ, మోదుగ, వాయువిడంగళం, వాయింట, మారేడు, కృష్ణతులసి, వెంపలి, సీతాఫలం, సంపెంగ, మాచపత్రి, వెల్లుల్లి, గన్నేరు, తెల్లతుమ్మ,అల్లం, బొప్పాయి, పసుపు, రబ్బరుతూటకాడ, లాంటెనా కెమారా (కిరసరాయలు చెట్టు లేక రైల్వే కంప) వగైరా.

కావలసిన పదార్థాలు :

పైన పేర్కొన్న ఆకులలో దొరికినన్ని రకాలు, సుమారు 15 కిలోలు (ఒక్కొక్క రకానికి ఒక్కొక్క కిలో తీసుకుంటే శ్రేష్ఠం), మంచి నీరు - 45 లీటర్లు, వేప గింజల పొడి - 5 కిలోలు, ముషిణి గింజల పొడి - 3 కిలోలు, కరక్కాయ పొడి - 1 కిలో, వెల్లుల్లిపాయలు - 1 కిలో, గోమూత్రం - 15 లీటర్లు, ఆవుపేడ - 15 కిలోలు

తయారు చేసే పద్ధతి :

ఆకులన్నీ కలిపి రోలులో మెత్తగా నలుగకొట్టాలి. తర్వాత మొత్తం 100 లీటర్లు పట్టే ప్లాస్టిక్ డ్రమ్ములో వేసి, 15 లీటర్లు గోమూత్రం, 15 కిలోల ఆవుపేడ, 45 లీటర్ల నీటిలో కళ్ళాపిలా కలిపి, ఆ మిశ్రమం డ్రమ్ములో పోయాలి. కరక్కాయ పొడి (కాయలు బాగా ఎండబెట్టాలి, లేక తేలికగా వేయించాలి, లేని ఎడల మెత్తగా పొడిచేయుట కొద్దిగా ఇబ్బంది), వేపకాయ పొడి, ముషిణి గింజల పొడి బాగా కలిపి (ముషిణి గింజలు నలగవు, కావున బాగా వేయించి చల్లార్చిన తర్వాత తేలికగా నలుగుతాయి) డ్రమ్ములో వేయాలి. ఆ తర్వాత

వెల్లుల్లి, అల్లం, మెత్తగా నూరి, ఇవికూడా డ్రమ్ములో వేసి, మూతపెట్టాలి, మొదటి నాలుగు రోజులు, ఆకులు తేలికగా ఉండటం వలన పైకి తేలుతాయి, వీటిని ఒక్క ప్రక్క రెండు చేతులతో నొక్కిన కింద తడిసిన ఆకులు, పైకి వచ్చి పై ఆకులు క్రిందకు పోవును. ఈ విధంగా రెండుపూటలు చేసిన 5వ రోజునుండి కర్రతో తిప్పుటకు వీలగును. అప్పుడు ప్రతి రోజు ఉదయం, సాయంత్రం కుడి ఎడమలకు తిప్పుతూ బాగా 10 నిమిషాలు కలియబెట్టాలి. 16 వ రోజున, మొత్తం పలుచని గుడ్డలో వడబోసుకుని వాడుకొనవచ్చు. ప్రతిసారి ఒకే రకములు వాడకుండా వివిధ రకాల ఆకులు మార్చి ద్రావణం తయారు చేసుకోవాలి. ద్రావణం అత్యవసరంగా కావలసివస్తే పెద్ద రాగికాగు తీసుకోని అందులో నలగకొట్టిన ఆకులు, కాయలపొడి, కలిపి అల్లం వెల్లుల్లి ముద్దలు వేసి మరియు పావుకిలో ఇంగువ, అరకిలో పసుపు పొడి కలిపి 40 లీటర్ల నీరు పోసి సుమారు గం॥ 1:30 ని॥ ఉడకబెట్టి దానిని 24 గంటల తర్వాత వడబోసి ఆ ద్రావణం వాడుకొనవచ్చును.

నిల్వ: మట్టి కుండలో నీటిని ఆరు నెలల వరకు నిల్వ ఉంచవచ్చు.

వాడేవిధానం:

మురగపెట్టిన ద్రావణం పైరు లేతగా ఉన్నప్పుడు 5 శాతం, పైరు బాగా పెరిగిన తర్వాత 10 శాతం ద్రావణం సాయం సమయంలో స్ప్రే చేయాలి. రాగి ఆకులో కాచిన ద్రావణమైతే, పైరు లేతగా ఉన్నప్పుడు 0.5 శాతం, బాగా పెరిగిన తరువాత అయితే 1 శాతం ద్రావణం కలిపిన నీరు స్ప్రే చేయాలి.

ఫలితములు:

అన్ని రకముల పురుగులను అన్ని దశలలోను నిర్మూలించవచ్చు. మందు స్ప్రే చేసిన తరువాత ఆ రాత్రి వర్షము లేని ఎడల సుమారు 20 నుండి 25 రోజుల వరకు సీతాకోక చిలుకలు చేలపై వాలవు. నేలలో ఉన్న లద్దెపురుగు కొట్టిన ఆకులు తిన్నప్పుడు, సహించక తిన్న పదార్థం కక్కికృశించును.

తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు : పంట కోయుటకు 15 రోజుల ముందు ఈ ద్రావణం వాడరాదు. కూరగాయలయితే, రబ్బరు తూటుకాడ మరియు లంబడి కోరింత ఆకురసం వాడరాదు (కూరగాయల చేదుగా ఉండును). స్ప్రే చేసినప్పుడు తప్పక కళ్ళకు అద్దాలు, ముక్కుకు గుడ్డ కట్టుకోవాలి. లేని ఎడల 2 లేక 3 రోజులు ఏమితిన్నా తాగినా వాంతులగును. చేతులు శభ్రంగా కడుక్కోవాలి.

పండ్ల చెట్ల కాండానికి పూసే చిక్కని ద్రవం (టీ పేస్టు)

పండ్ల చెట్ల కాండములు, వయస్సు వచ్చిన కొద్ది పగుళ్ళు వచ్చి క్రిమికీటకాలకు ఆలవాలమై ఉండును. ప్రతిసారి కాయలు కోసిన తర్వాత చెట్ల ఎండుకొమ్మలు, సరైన ఆకారంలో పెరగని కొమ్మలు కాసిన చివర్లు వగైరా కోసి (ప్రూనింగ్) తెగుళ్ళు రాకుండా రసాయన మందులు కొట్టటము మనకు అలవాటు. ఈ ద్రావణం వాటికి ప్రత్యామ్నాయం గా తయారు చేసుకొని వాడుట చాలా చవక మరియు చెట్లకు అత్యంత ఆరోగ్యమైనది.

కావాల్సిన పదార్థాలు :

ఇసుక 3 కిలోలు, ఒండ్రుమట్టి లేక పుట్టమట్టి - 3 కిలోలు, తాజా ఆవుపేడ - 3 కిలోలు , సరివి ఆకుటీ (మొత్తం ద్రావణం 100 లీటర్లయిన సరివి ఆకుటీ 1 లీటరు)

తయారు చేసే పద్ధతి :

ఇసుక, పేడ, మట్టి మరియు సరివి ఆకుటీ పోసి బాగా కలపాలి, తయారయిన చిక్కని ద్రావణం ఒక బ్రష్‌తో చెట్టుకు రాయుటకు వీలుగా ఉండాలి.

ద్రావణం చిక్కగా లేని ఎడల పుట్టమట్టి, ఆవుపేడ మరల కొంచెం కొంచెంగా ద్రావణం చిక్కగా అయ్యే వరకు కలపాలి.

వాడే పద్ధతి :

చెట్టు బెరడును ఒకబ్రష్‌తో శుభ్రంగా తుడిచి, ఎండిన బెరడు తొలగించాలి. ఆ తరువాత ఒకబ్రష్ తో ఈ ద్రావణాన్ని చెట్టు కాండం చుట్టూ చిక్కగా పట్టించాలి. తగినన్ని నీళ్ళు కలిపి చెట్లు ప్రూనింగ్ చేసిన తర్వాత స్ప్రే

చేయవచ్చును. పెద్దకొమ్మలు నరికినప్పుడు కాండంపైన గాయముల వద్ద రాయవచ్చు. పిడుగుదెబ్బ వలన గానీ, మరే ఇతర కారణాల వలన గానీ చెట్టు కాండం పై బెరడు కాలినా లేక పాడయినా ఆభాగం అంతా శుభ్రం చేసి ఈ ద్రావణం రాసిన మరల కొత్త బెరడు వచ్చును.

ఫలితములు :

శిలీంధ్రములవల్ల, కీటకముల వలన చెట్ల మొదళ్ళకు తెగులు రాదు. చెట్లపై బెరడు నున్నగా ఆరోగ్యంగా పెరుగుతుంది. దీనివలన చీడపీడలు ఆశించివు.

మీనామృతం (చేప - బెల్లం ద్రావణం)

కావాల్సిన పదార్థాలు : 1:1 నిష్పత్తి లో చేప, బెల్లం తీసుకోవాలి, ఎలాంటి చేప లైన పర్వాలేదు (పచ్చి చేపలు మాత్రమే తీసుకోవాలి). చేపను ముక్కలుగా చేసుకోవాలి.

తయారు చేసే పద్ధతి :

ఒక కుండలో 2 కిలోల చేప ముక్కలు వేసి, 2 కిలోల నల్ల బెల్లం వేసుకొని 15 రోజుల పాటు కలుపుకోవాలి. ఆ మిశ్రమాన్ని 250 లీ. నీటిలో కలిపి అన్ని పంటలకు పూత, పిందె దశలో పిచికారీ చేయాలి. ఈ మిశ్రమాన్ని పిచికారీ చేయడం వల్ల పంట ఎదుగుదలకు, దిగుబడి పెరగడానికి ఎంతో అవకాశం ఉన్నది.

కోడి గుడ్డు నిమ్మ రసం ద్రావణం

కావాల్సిన పదార్థాలు :

కోడిగుడ్లు – 12 , నిమ్మకాయలు తగినన్ని

తయారు చేసే పద్ధతి :

ఒక పొడువాటి వెడల్పు మూత గల సీసాలో 12 గుడ్లను పగల కొట్టకుండ వేసుకోవాలి. గుడ్లు మునిగే వరకు నిమ్మరసాన్ని పోసుకోవాలి. గట్టిగా మూత

బిగించకూడదు. గుడ్లు అన్నియు నిమ్మరసం లో కరిగిపోతాయి. అప్పుడు దానికి 2 కేజీల నల్ల బెల్లాన్ని కలపాలి. 2-3 రోజుల తర్వాత ఈ ద్రావణం ఉపయోగానికి తయారవుతుంది. 250 మి.లీ ల ద్రావణాన్ని 100 లీ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి ఈ మిశ్రమాన్ని పిచికారీ చేసుకోవడం వల్ల పంట ఎదుగుదల మరియు పూత పిందె రాలిపోకుండా, గింజ పాలు పోకుండా కాపాడుతుంది.

సప్త ధాన్యాంకుర కషాయం (టానిక్)

గింజ బరువు పెరగడానికి (సుమారు 20 శాతం అధికం), నాణ్యత, మెరుపు రావటానికి

కావాల్సిన పదార్థాలు :

నువ్వులు 100 గ్రాములు, పెసలు 100 గ్రాములు, మినుములు 100 గ్రాములు, బొబ్బర్లు 100 గ్రాములు, కందులు 100 గ్రాములు, శనగలు 100 గ్రాములు, గోధుమలు 100 గ్రాములు

తయారు చేసే పద్ధతి :

ముందుగా నువ్వులను ఒక పాత్రలో 12 గం॥లు నానబెట్టాలి. నువ్వులు నానిన తర్వాత మిగతా 6 రకాల గింజలను కలపాలి. గింజలు మునిగేవరకు నీరు పోసి 12 గంటలు నానబెట్టాలి. గింజలను గుడ్డలో కట్టి రెండు అంగుళాల మొలకలు వచ్చే వరకు ఉంచాలి. తర్వాత మొలకెత్తిన గింజలను అన్నింటినీ కలిపి మెత్తగా రుబ్బాలి. ఒక పాత్రలో 200 లీ నీటిని తీసుకోవాలి. ఇందులో మెత్తగా రుబ్బిన మొలకల ముద్దను కలపాలి. 10 లీ ఆవు మూత్రం కలపాలి. పాత్ర పై గోనె నుంచి కప్పి 24 గంటలు పులియనివ్వాలి. రోజుకు 2 సార్లు కర్రతో కలపాలి. టానిక్ తయారవుతుంది.

ఉపయోగించే విధానం :

ఈ విధంగా తయారు చేసిన టానిక్ ను ఎకరానికి (200 లీ) ఎలాంటి నీరు కలపకుండా యధావిధిగా పంట పై పిచికారి చేసుకోవాలి.

పంచగవ్య

గింజ బరువు పెరగడానికి (సమారు 20 శాతం అధికం), నాణ్యత, మెరుపు రావటానికి

కావాల్సిన పదార్థాలు :

ఆవు పేడ – 5 కిలోలు, ఆవు పెరుగు – 2 కిలోలు, ఆవు నెయ్యి – 1/2 కిలో, నీళ్ళు – 3 లీ., లేత కొబ్బరినీళ్ళు – 3 లీ., ఆవు మూత్రం – 5 లీ., ఆవు పాలు – 2 లీ. కల్లు – 3 లీ., నల్ల బెల్లం – 1 కిలో, బాగా మగ్గిన అరటి పళ్ళు – 12

తయారు చేసే పద్ధతి :

పేడలో నెయ్యి వేసి 4 రోజుల పాటు బాగా కలియబెట్టి కుండలో నిల్వ ఉంచాలి, పేడంతానేతివాసనవస్తుంది. అరటిపళ్ళు మెత్తగాపిసికి, ఈమిశ్రమాన్నికలపాలి. 5 వ రోజున మూత్రం, పాలు, పెరుగు, కల్లు, కొబ్బరి నీళ్ళు, బెల్లం నీరు కలిపి కలియబెట్టాలి. మిశ్రమం పోసిన మట్టి పాత్ర పై మూత పెట్టకుండా, గుడ్డతో మూతి బిగించాలి. 15 రోజుల తర్వాత మిశ్రమాన్ని పలుచటి గుడ్డ తో వడబోయాలి. ఈ మిశ్రమాన్ని 6 నెలల వరకు నిల్వ చేయవచ్చు. పంచగవ్య గట్టిపడితే తగినంత నీరు కలుపుకుని వాడుకోవాలి.

ఉపయోగాలు :

మొక్క పెరుగుదలే కాకుండా చీడ పీడలను కూడా నివారిస్తుంది. నారుమళ్లకు బాగా శ్రేష్టము.

మట్టి ద్రావణం

(అన్ని రకాల తెగుళ్లు, పురుగులు నివారణకు)

తయారు చేసే పద్ధతి :

పార తో భూమి పై మట్టిని తొలగించి, 2 అడుగుల గొయ్యి తవ్వుకోవాలి. అందులో నుండి 20 కిలోల మట్టి తీసుకొని దానికి 500 గ్రా ఆముదం నూనెను కలుపుకోవాలి. ఆముదం కలిపిన మట్టి మిశ్రమాన్ని 200 లీ. నీటిలో వేసి కలియ తిప్పుకోవాలి. 24 గంటల తర్వాత మిశ్రమాన్ని వడపోసి 1 ఎకరా పంట పై పిచికారి చేయాలి.

ఉపయోగాలు:

ఈ ద్రావణం తామర పురుగు, నల్లి పురుగు, ఆకు తినే పురుగులకు, లద్దె పురుగు, రసం పీల్చే పురుగులకు పని చేస్తుంది.

నీమ్ పేస్ట్

(బోర్డో మిశ్రమంకు ప్రత్యామ్నాయం)

కావాల్సిన పదార్థాలు:

నీరు - 50 లీ , ఆవు మూత్రం - 20 లీ, ఆవు పేడ - 50 కిలోలు, వేపాకులు - 10 కిలోలు, పసుపు - 500 గ్రాములు.

తయారు చేసే పద్ధతి:

50 లీ. నీటిని తీసుకొని దానికి 20 లీ ఆవు మూత్రం కలపాలి తరువాత 20 కిలోల ఆవు పేడ, 10 కిలోలు వేపాకుల ముద్ద, 500 గ్రాములు పసుపు, 10 గ్రాములు ఇంగువ పొడి కలిపిన తరువాత సవ్యదిశలో నెమ్మదిగా బాగా కలియబెట్టాలి, పైన మూత పెట్టాలి. ఈ మిశ్రమాన్ని నీడలో 48 గంటల పాటు నిల్వ ఉంచి ఉదయం, సాయంత్రం రోజుకు రెండు సార్లు కలపాలి. తయారైన మిశ్రమాన్ని 48 గంటల తరువాత ఉపయోగించవచ్చు.

ఉపయోగించు విధానం:

ఉపరితలం పై గల పగుళ్ళ పై సంవత్సరానికి రెండు సార్లు పూయాలి. మొదటి డోస్ సాధారణ పరిస్థితులలో ఋతు పవనాలు ప్రవేశానికి ముందు అనగా మే నెల మధ్యలో, రెండవ డోస్ సెప్టెంబరు నెల చివర వారం అక్టోబర్ మొదటి వారం లోపల, మూడోది డిసెంబర్ 21 నుండి జనవరి 14 వరకు, నాల్గొవది హోలి నుండి ఉగాది మధ్యలో పూయాలి.

ఉపయోగాలు: మొక్క యొక్క కాండం బూజు, బాక్టీరియాల నుండి మరియు ఇన్ఫెక్షనస్ ల నుండి రక్షించబడుతుంది, మరియు కొమ్మలు విడిపోకుండా కాపాడుతుంది.

సర్కిల్ ఆకారపు తెల్ల దోమ నివారణ

(ఇసారియాఫ్యూమోజోరోజియా)

శిలీంధ్ర ద్రావణాన్ని తయారు చేసుకోనే విధానం:

500 మి.లీ. ల ఇసారియా ఫ్యూమోజోరోజియా శిలీంద్రం యొక్క తల్లి ద్రావణానికి 2 కే.జీల గంజి ద్రావణాన్ని కలిపి 100 లీటర్ల నీళ్లున్న డ్రమ్ లో పోసుకోవాలి. పై మూడు పదార్థాలు కలిపిన ద్రావణాన్ని బాగా కలపాలి. ప్రతి రోజు మూడు లేదా నాలుగు సార్లు కలియతిప్పాలి. ఈ విధంగా చేయటం వలన శిలీంద్రం త్వరగా వృద్ధి చెందుతుంది. నాలుగు రోజులు తర్వాత ఇంకొక రెండు కేజీల గంజి ద్రావణం తయారు చేసుకొని కలుపుకోవాలి. వారం రోజుల తర్వాత ఈ ద్రావణం శాంపిల్ లో వుండే స్పోర్ సంఖ్య చేసుకోవాలి. స్పోర్ సంఖ్య బాగా వృద్ధి చెందింది అని భావిస్తే 3 నుండి 5 మి.లీ. ల ఈ ద్రావణాన్ని ఒక లీటరు నీటిలో కలుపుకొని దానిని 5 నుంచి 10 గ్రాములలో ఏదైనా డిటర్జెంట్ పౌడర్ కలుపుకొని హైస్పీడ్ ద్వారా మొక్క అంతట తడిచేలా పిచికారి చేయాలి. ఈ విధంగా 90 లీటర్ల ద్రావణం వాడుకొని, మిగిలిన 10 లీ ద్రావణాన్ని తల్లి ద్రావణంలా వాడుతూ మరలా శిలీంద్రాన్ని పెంపొందించు కోవడానికి ఉపయోగించుకోవాలి.

రెండవసారి తయారు చేసుకోవడం :

10 లీ. ద్రవాణానికి 90 లీ నీళ్ళ కలిపి దానికి పైన చేసినట్లుగా 2 కే.జీ. ల బెల్లం, 2 కే.జీల గంజి ద్రావణం కలపాలి. ఇలా 8-10 సార్లు రైతులు శిలీంధ్ర ద్రావణాన్ని తయారు చేసుకొని ఉపయోగించుకోవచ్చు.

గంజి ద్రావణం తయారు చేసుకోనే విధానం :

2 కే.జిల గంజి పొడిని తగినన్ని నీటిలో పోసి ఉడక బెట్టి పలుకులు లేకుండా వడకట్టి చల్లారనివ్వాలి. చల్లారిన తరువాత, పైన చెప్పిన 100 లీ నీళ్లున్న డ్రమ్ లో పోసుకోవాలి.

ఎర్రగడ్డల (ఉల్లిపాయల) కషాయం

(తెల్ల దోమ, పచ్చ దోమ, ఎర్రనల్లి నివారణకు మరియు మొక్క పెరుగుదలకు)

కావాల్సిన పదార్థాలు : ఉల్లి గడ్డలు – 5 కేజిలు, పసుపు – 100 గ్రాములు, సర్ఫ్: 100 గ్రాములు

తయారు చేసే విధానం :

5 కేజీల ఎర్రగడ్డలు మెత్తగా రుబ్బి 20 లీ నీటిలో 48 గంటలు మురగనిచ్చి తర్వాత వడపోసి 100 గ్రా సర్ఫ్, 100 గ్రా॥ పసుపు కలిపి 100 లీ నీటిలో కలిపి ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి.

కలబంద (ఆలోవీర) కషాయం

(మిరపలో కొమ్మ ఎండు తెగులు నివారణకు)

కావాల్సిన పదార్థాలు :

ఆలోవెర (కలబంద) : 1 కిలో, సీతాఫలం ఆకులు : 2 కిలోలు, పశువులు మూత్రం : 5 లీ, పసుపు పొడి : 150 గ్రా.

తయారు చేసే విధానం :

ముందుగా అలోవెర 1 కిలో (కలబంద) ని మెత్తగా రుబ్బి 5 లీ పశువుల మూత్రంలో కలిపి ఆ తర్వాత 2 కిలోల రుబ్బిన సీతాఫలం ఆకులు ముద్దను కలపాలి. 2 రోజులు మురిగిన తర్వాత సన్నని గుడ్డతో వడ గట్టి 100లీ నీటికి కలపాలి. తర్వాత 150 గ్రా పసుపు పొడి కలిపి ఎకరా పైరు పై పిచికారి చేయాలి.

NOTES

కెవికె లో ప్రకృతి వ్యవసాయం పై నిర్వహించిన కార్యక్రమంలో గౌరవ ప్రధాన మంత్రి గారి సందేశాన్ని ప్రత్యక్ష ప్రసారం ద్వారా వీక్షిస్తున్న శాస్త్రవేత్తలు మరియు రైతులు.

నీమాస్త్రం తయారీ విధానాన్ని ప్రదర్శన ద్వారా రైతులకు తెలియజేస్తున్న దృశ్యం

కె.వి.కె. లో ప్రకృతి వ్యవసాయం పై జరిగిన కార్యక్రమంలో పంచగవ్య తయరీ విధానాన్ని ప్రదర్శన ద్వారా తెలియజేస్తున్న దృశ్యం.

డా॥ జె.వి.ప్రసాద్, డైరెక్టర్, అటారి, హైదారాబాద్ వారు
ప్రకృతి వ్యవసాయం ప్రాముఖ్యత గురించి రైతులకు వివరిస్తున్న దృశ్యం

డా॥ జి. వెంకట నాయుడు, విస్తరణ సంచాలకులు, యస్.వి.వి.యు., వారు కె.వి.కె లో ప్రకృతి వ్యవసాయం పై నిర్వహించిన కార్యక్రమంలో ప్రారంభ ఉపన్యాసం చేస్తున్న దృశ్యం

కె.వి.కె లో నిర్వహించిన రైతు దినోత్సవం లో ప్రకృతి వ్యవసాయం ఆవశ్యకత గురించి రైతులకు తెలియచేస్తున్న శ్రీ యస్. వెంకటరత్నం, ప్రధాన కార్యదర్శి, రాస్.

జిల్లా లోని రైతులకు
రాస్-కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం అందిస్తున్న సేవలు

- వ్యవసాయంలో నూతన సాంకేతిక పద్ధతులు మరియు మెలకువలపై శిక్షణా కార్యక్రమాల ద్వారా రైతులకు అవగాహన కల్పించడం.
- పరిశోధనా స్థానాల నుండి విడుదలైన కొత్త వంగడాలు లేదా సాగు పద్ధతులను క్షేత్ర స్థాయిలో పరిశీలించడం.
- నూతన వంగడాలు మరియు సాగు పద్ధతులపై రైతుల పొలాల్లో ప్రదర్శనా క్షేత్రాలు నిర్వహించి ప్రాచుర్య పరచడం.
- గ్రామీణ మహిళలను ఆర్థిక స్వావలంబన దిశగా నడిపించడానికి స్వయం ఉపాధి శిక్షణా కార్యక్రమాలను నిర్వహించడం.
- గ్రామీణ మహిళలకు ఆరోగ్య మరియు పోషణ స్థితి మెరుగు పరిచేందుకు గ్రామ స్థాయిలో లభించే ఆహార ఉత్పత్తులతో వివిధ పోషకాహారాల తయారీ పై అవగాహన మరియు శిక్షణా కార్యక్రమాలు ఏర్పాటు చేయడం.
- వ్యవసాయ మరియు ఇతర అనుబంధ రంగాలలో నూతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం పై జిల్లా విస్తరణాధికారులకు శిక్షణ నిర్వహించడం.
- వాతావరణ పరిస్థితులు, పంటలను ఆశించిన పురుగులు మరియు తెగుళ్ళపై హెచ్చరించి వాటి నివారణ చర్యలను ఎప్పటికప్పుడు సందేశాలను మొబైల్ ఫోన్ ద్వారా రైతాంగానికి చేరవేయడం.
- భూసార పరీక్షలు నిర్వహించి రైతులకు నేల ఆరోగ్య పత్రాలను ఇవ్వడం.
- విజ్ఞాన యాత్రల ద్వారా రైతులకు ఆధునిక పరిజ్ఞానం పై అవగాహన కల్పించడం.
- కేంద్ర మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు రైతుల కోసం అమలు చేసే కార్యక్రమాలను ఎప్పటికప్పుడు తెలియజేయడం.
- రైతులకు డ్రోన్ సాయంతో వివిధ పంటలలో పురుగుమందుల పిచికారీ పై అవగాహన మరియు ప్రదర్శన.

కె.వి.కె. లో జరిగిన రైతు దినోత్సవంలో గౌరవ జిల్లా కలెక్టరు **శ్రీ కె. వెంకటరమణా రెడ్డి** గారికి ప్రకృతి వ్యవసాయ పద్ధతిలో పండించిన ఆకుకూరలు మరియు కూరగాయల గురించి వివరిస్తున్న మహిళా రైతులు.