

వర్షాధమిక వ్యవసాయంపై రైతుల హాయాండ్బుక్



శాన్తోరీయ

వ్యవసాయం యొక్క
సమగ్ర

దృక్కపథం

రైతులకు వర్షాధమిక
వ్యవసాయంపై నాంకేతిక
పరీజ్ఞానాన్నని అందించడానికి
బక ఉపముడి చౌరవ.

ನೀರಾಕರಣ:

ಈ ವ್ಯವಹಾರಣೆ ನೈಯುಕ್ತಿಕರೆಂದಬಡೆನ ಅಭೈವರ್ಗಾಯಾಲು ರವಯೆತಲ ಅಭೈವರ್ಗಾಯಾಲು ಮರೆಯು ತವ್ವಿನಿಸಿಗೆಗೆ GIZ ಅಭೈವರ್ಗಾಯಾಲನು ವ್ಯವಹಾರಣೆ ಉಪಯೋಗಿಗೆ ಹಾಳು ಮರೆಯು ಮಾರ್ಪಿರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವ್ಯವಹಾರಣೆ ಉಪಯೋಗಿಗೆ ಹಾಳು ಮರೆಯು ಮಾರ್ಪಿರುತ್ತದೆ ಯೊಕ್ಕ ವರದರ್ಶಕನ ವಿದ್ದಿನು ದೇಶಂ, ಭೂಭಾಗ, ಸಗರಂ ಲೇದೂ ವ್ಯಾಂತಂ ಯೊಕ್ಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸಂಬಂಧಿಂದ ಲೇದೂ ದೂಸಿ ಸರಿಪಾದ್ಯರು ಲೇದೂ ಸರಿಪಾದ್ಯರು ಲೇದೂ ದೀಲಿಮಿಟೆಷನ್ ಗುರಿಂದ ವಿದ್ದಿನು ನುಂಡಿ ವಿದ್ದಿನು ಅಭೈವರ್ಗಾಯಾನ್ನನ್ನೆ ನೈಯುಕ್ತವರದುನ್ನನ್ನೆ ಸೂಚಿಸಿದೆ.

వరూధవీక వ్యవసాయంపై రైతుల హోయాండ్బుక్

తయారు చేసి & సంకలనం చేసినది

డాక్టర్ వీ. చంద్ర శేఖర నేషనల్

జన్మటిటియాట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎక్సెటిన్యూన్ వేనేజ్మెంట్ (MANAGE)

వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ, GOI హైదరాబాద్,
అంధరాష్ట్ర భూరతదేశం

డాక్టర్ ఎన్. బాలసుబ్రమణి నేషనల్

జన్మటిటియాట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎక్సెటిన్యూన్ వేనేజ్మెంట్ (MANAGE)

వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ, GOI హైదరాబాద్,
అంధరాష్ట్ర భూరితదేశం

డాక్టర్ రాజీవ్ శర్మ

డాక్టర్ చీతర శుక్లా దీశ్వయ

ఫ్రూట్స్ ఆఫ్ జెట్టిబుల్స్ వ్రైవేట్ లెపిట్
నవ్సరీ, గుజరాత్
భూరితదేశం

డాక్టర్ అజీల్

కుమార్ దీశ్వయ ఫ్రూట్స్ ఆఫ్ జెట్టిబుల్స్ వ్రైవేట్ లెపిట్

నవ్సరీ, గుజరాత్
భూరితదేశం

బకుల్ నీ. చౌదరి దీశ్వయ

ఫ్రూట్స్ ఆఫ్ జెట్టిబుల్స్ వ్రైవేట్ లెపిట్

నవ్సరీ, గుజరాత్
భూరితదేశం

మినెటర్ మాక్స్ బామ్

వెలాసింగ్ ఆఫీసర్

వెహ్రగం “వ్యవసాయ ఉత్పత్తి & వనరుల వీనియోగం”

డివిజన్ 45 - గెరొపీటాప్యూద్ మరియు వ్యవసాయం జర్మన్ నొస్టీ ఫర్
జింబర్నేషనల్ కోఆపరేషన్ (GIZ) GmbH జర్మన్స్ Max.Baumann@giz.de

అర్థిక సమాయం అందెందెనది

దీశ్వయ ఫ్రూట్స్ ఆఫ్ జెట్టిబుల్స్ వ్రైవేట్ లెపిట్
నవ్సరీ, గుజరాత్
భూరితదేశం

జర్మన్ ఫిడరల్ ప్రినిస్టరీ ఫర్ ఎక్స్‌ప్రైవ్ కోఆపరేషన్ అండ్ డెవలప్మెంట్
(BMZ)

వీరచురీంచేందీ

దీశ్వయ ఫ్రూట్స్ ఆఫ్ జెట్టిబుల్స్ వ్రైవేట్ లెపిట్
నవ్సరీ, గుజరాత్
భూరితదేశం

రెండవ ఎడిషన్: ఆగస్టు 2016

ఈ ప్రయాండ్బుక్ను అభైన్ధృద్యాచే చేయడంలో కింది నీమఱలు/నీమఱల సహకారాన్ని రవయితలు గుర్తెంచారు.

మినోటర్ మాక్స్ బామన్, వెలానింగ్ ఆఫ్సర్, GIZ, జర్మనీ

మినోటర్ ఫోరెడర్స్ బబెర్థర్, వెలానింగ్ ఆఫ్సర్, GIZ, జర్మనీ

శేరీ అజిత్ కుమార్ దేశాయ, షైర్మన్, DVF, నవ్సరి, గుజరాత్ డౌక్టర్ శశిధర్,

వరొఫిసర్, వ్యయవన్యాయ మరియు ఉద్యమాన శాస్త్రీరూల విశ్వవైద్యయాలయం, శేవమాగ్గ, కర్ణాటక

డౌక్టర్ సయయద్ అపోమద్ మానసిన్, వరొఫిసర్, ANGRAU, షైదరూబాద్, తెలంగాణ

Mr. V. గుణశేఖరన్, వ్యయవన్యాయ అధికారి, మరుగుమందుల పరీక్ష వ్యాపారాల, ధర్మమరీ, తమిళనాడు

డౌక్టర్ ఎం.వి.శంతురామ్, మాజీ డిన్, ANGRAU, షైదరూబాద్, తెలంగాణ

డౌక్టర్ క. కరీముల్లా, వోరీన్సిపల్ సైంటిన్స్, NAARM, షైదరూబాద్, తెలంగాణ

డౌక్టర్ కె.వి.జయరూపుహంద్రరూమ, వోరీన్సిపల్ సైంటిన్స్, NAARM, షైదరూబాద్, తెలంగాణ

మినోటర్ ధ్రువ్ ఎ వైవియన్, అనీస్టింట్ వరొఫిసర్, కాలేజ్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్, ధూలే, మహారాష్ట్ర

వరొఫిసర్ TM బహాలే, అగ్రికల్చర్ వరొఫిసర్, కాలేజ్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్, ధూలే, మహారాష్ట్ర

డౌక్టర్ ఆర్. క. రహున్, వ్యయవన్యాయ ఆర్థిక శాస్త్రీర వరొఫిసర్, వ్యయవన్యాయ కళాశాల, ధూలే, మహారాష్ట్ర

డౌక్టర్ జి.డి. హాటిల్, నూయిల్ సైన్స్ & అగ్రికల్చరల్ కెమీన్స్రీ వరొఫిసర్, వ్యయవన్యాయ కళాశాల, డి.పులే, మహారాష్ట్ర

డౌక్టర్ డైల్స్ పదులే, వెలాంట్ మాధులాచీ వరొఫిసర్, వ్యయవన్యాయ కళాశాల, ధూలే, మహారాష్ట్ర

డౌక్టర్ AR హార్లక్, సైన్స్ చాన్ససలర్, నవ్సరారీ, నవ్సరారీ, గుజరాత్, డౌక్టర్ JB పట్లే, వరొఫిసర్, ఆనంద్ అగ్రికల్చరల్

యూసివర్సిటీ, ఆనంద్, గుజరాత్

డౌక్టర్ భూనకర్ గ్రూక్హాడ్, వరోగ్రాం, కోఆర్డినేటర్, KVK, బభలేశ్వర్, మహారాష్ట్ర Mr. మహేంద్ర దైబర్, CEO,

సన్ట్రైనబుల్ అగ్రికల్చరల్ డెవలపమెంట్ ఫౌండేషన్, మాంస్, మహారాష్ట్ర

డౌక్టర్ ఆర్.ఎమ్. పంఖానియా, అనోనీయేట్ వరొఫిసర్, డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్, ఎన్.ఎమ్. కాలేజ్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్, నవ్సరి అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ, నవ్సరి, గుజరాత్

డౌక్టర్ E.ఎం. బాఫ్నూ, వోరీన్సిపల్ & డిన్, అన్వీ అగ్రి-బిజిన్స్ మేనేజ్మెంట్ ఇన్సెటిట్యూట్, నవ్సరి వ్యయవన్యాయ విశ్వవైద్యయాలయం, నవ్సరి, గుజరాత్

డౌక్టర్ GG రూడ్యాయా, వరొఫిసర్ & హాండ్, డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ ఎంటమాలజీ, NM కాలేజ్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్, నవ్సరారీ అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ, నవ్సరారీ, గుజరాత్

డౌక్టర్ బెహి మహాత్మా, వరొఫిసర్, వెలాంట్ మాధులాచీ వేభూగం, ఆన్వీ కాలేజ్ ఆఫ్ పూర్వచికల్చర్ అండ్ ఫార్మాసెన్ట్రీ, నవ్సరారీ అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ, నవ్సరారీ, గుజరాత్

డౌక్టర్ ఎల్.జి. దేశాయ, అనోనీయేట్ వరొఫిసర్, డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్, ఎన్.ఎం. కాలేజ్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్

నవ్సరారీ అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ, నవ్సరారీ, గుజరాత్

డౌక్టర్ ఎన్వెన్ మనోహర్, అనోనీయేట్ వరొఫిసర్, వ్యయవన్యాయ ఆర్థిక శాస్త్రీర వేభూగం, ఆన్వీ కాలేజ్ ఆఫ్ మార్కెటింగ్ అండ్ ఫార్మాసెన్ట్రీ, నవ్సరారీ అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ, నవ్సరారీ, గుజరాత్

డౌక్టర్ OP శర్మ, అనోనీయేట్ వరొఫిసర్ & హాండ్, డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ ఎక్స్టెన్సన్స్ ఎడ్యుకేషన్, కాలేజ్ ఆఫ్ వైట్రెనరీ సైన్స్ & AH, నవ్సరారీ అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ, నవ్సరారీ, గుజరాత్

డౌక్టర్ బ్రూనో ములర్, సలహాదారు మరీయు వ్రిషాళీక అధికారి, సున్ధిర వ్యయవన్యాయ-గీరూమీణాభైన్ధృధి, GIZ, జర్మనీ

శేరీ రూజీవ్ అపూజా, సాంకేతిక నీమఱలు, సహజ వనరుల నిర్వహణ, GIZ, భారతదేశం

శేరీ అభిల్ దేవ్, జూనియర్ టెక్నికల్ నీమఱలు, సహజ వనరుల నిర్వహణ, GIZ, భారతదేశం

గుర్తింమ

వీయవస్తుయుషుణై పడ్డార్పుత్తుకు ఆప్టిష్టుపుత్తుకు త్తుకు కొన్ని వాచ్చుస్తుపుత్తుకు దూర్యమైనింటాన్ని వీయబడ్డిన్నిట్లు త్తుకు వీయబడ్డిన్నిట్లు అన్నిత్తుగ్గులు గుణ్ణిశేషాదు. చేయడానికి వరపంచ మార్కెట్ ఉంది. కొన్ని కొత్తత అవకూశాలు కొత్తత సహజీలను తేస్తుంటాయి. వీన్సరీన్స్తున్నన కొత్తత వరపంచ మార్కెట్లో భూగం కూడానికి ఇవ్వటపడే రైతులు మరీయు వీయవస్తాయ సంఘాలు, హరు ఎవరిక్ సేవ చేయాలనుకుంటున్నరో హరి కన్టమర్ల వీరూద్ధాన్యయతలను పరిగణనలోకి తీసుకోవడమే కాకుండా, WTO నీర్దేశించిన అంతర్జాతీయ హాణిజ్యయ నీబంధనలకు కట్టుబడి ఉండాలి మరీయు దీగుమతి చేసుకునే దేశాలు కొరుకునే అధిక ఉత్పత్తి మరీయు నూఱుయతూ వరమాణాలకు అనుగుణంగా ఉండాలి.

వీయవనాయం జిడివీకి దూరామ 17% తోపదుతుంది మరీయు భూరతశిశంలో అత్యంత ముఖ్యవైన మరీయు వీజయవంతవైన రంగులలో ఒకటిగొ కొనసాగుతోంది. భూరత జనభూలో దూరామ 58% మండి జీవనోహాథి కోసం వీయవనాయంపై ఆధురపడి ఉన్నారు. నేట్‌నేటిక పరిశోరములకు వర్షససింగ్ కోసం అటీయుత్తమ నూణ్యమత గల ముండి పదుర్ధూలను అందించడమే కూకుండా, వీయవనాయం మాత్రం ఎగుమతీ ఆదాయంలో దూరామ 10% అందించుతుంది. అయితే, రూబో యో సంవత్సరాలలో ఆకట్టుకునే భూరత ఆర్థిక వృద్ధికి మద్దతు ఇవ్వడానికి, వీయవనాయం వీలువ జోడింపు, ఉత్సవాదకత పెంచుదల, అధిక నూణ్యమత గల ఉత్సవతీతులు మరీయు ఈ సహాళీలను వీజయవంతంగో పరివ్వకరించడానికి శిక్షప్రణాలో ఉన్నానికి మానవసర్కారికి మరీంత దోహాదుడులాటి.

గుజరాత్ మరియు మహారాష్ట్ర రూప్పొర్లు అనేక వన్సతుమల ఉత్పత్తీకి వోటీ వేరయోజనాలను కలిగి ఉన్నాయి. అయితే, ఉత్పదకత మరియు వోటీత్వం తక్కువగానే ఉన్నాయి. ఎగుమతి మరియు దీశ్యమ మార్కెట్ల నాటకయిత అవసరాలు పెరగడానికి ఉత్పత్తీని పెంచడం అవసరం, ఇది వీధ్యావంతులైన రైతులు మరియు స్థమణ్యం కలిగిన కార్బికులతో మార్ట్‌మే నాటకయినుతుంది.

జిర్మన్ ఫెడరల్ మానేజ్మెంట్ రీపర్ ఎక్సామిన్యూట్ కోఆపరేషన్స్ అండ్ డెవలవ్మెంట్ (BMZ) తరమన ద్వయువ్వు గెసెల్న్స్చుఫ్ట్ ఫర్ ఇంటర్నేషనల్ జున్సామెన్సార్బీట్ (GIZ) GmbH సహకారంతో దీశాయ్ ఫర్మాట్స్ అండ్ వెజెటుబుల్న్ (DFV) "ఫార్మాట్సిషన్ ఫార్మాసింగ్ ఇండియా" అనే అభీవృద్ధి భాగంపై యాన్సి అమలు చేయడం ద్వారా వెర్నెంతుత పిద్దీయా అంతర్జాన్సి తొలగీన్తుంది.

హర్షనారావు హర్షమెంగి ఇండియా (PFI) లక్ష్మీయం శైతలు నేవయం సముద్రభిగు నీరోణయం తేసుకునేపారు, "వీయవనాయవేత్తలు"గా ఉండటమే. ఇది మరొక సరళమైన ఉత్సవతో వీయవనథను అనుమతిస్తుంది మరీయు హరసత్తుంగా కూకండా ఎంపిక ద్వహరూ వీయవనాయన్నే వృత్తిగు పోలెట్ చేస్తుంది.

ඇංක්, PFJ රුතුලු මුරීයු වියවනායු කාර්යීකුල නීර්වහාණ සුම්පූර්යාලනු බලී ජීවිත සේන්තුමයි, තද්වාරා අදාළී කිරීම් වියවනායු පර්ධිතුලු මුරීයු ජාවනලනු අවලංඩීන්තුමයි මුරීයු ගුජරාත් මුරීයු මහාරාජෝරල් නී රුතුලු මුරීයු කාර්යීකුලකු අචරණාත්මක වියවනායු විසින් නු අංධිංචදං ද්වාරා සේන්තු රුතුල වියවනායු ඇංජිනේරුවල අංජරුජාතීය බැංකිජ්ජිවාන් නී ටෙංචුතුමයි. අංදුවල්, DFV මුරීයු GIZ, නීජුන්ල් ජින්න්ස්ටිජ්යාං් අඩ් අරිජිකල්චරල් උක්න්ස්ස්නෑස් විසේජ්මෙන්ංස් (MANAGE, බුරත විරභුත්ව වියවනායු මංජ්රීල්ව සාඛකු ඡේංඩීන සංස්ථා) ලේ සන්සීජීං සඩාකාරාංජ් වරාධ්‍යීක වියවනායු ජ්ඩානං මුරීයු සුම්පූර්යාලපු ශික්ෂණ නාමගිරීනී අඥ්පුද්ධී ජේක්සයී.

గుజరాత్ మరీయు మహారాష్ట్ర రూష్టర్లాలు చేసేన తరఫు ఉత్సవాల్లోని పెద్ద ఎత్తున వీరునిసింగ్ మరీయు మార్కటింగ్స్ కలపడం ద్వారా దీర్ఘముక్కాలిక వైజయవంతవ్యున మరీయు నమ్మకమ్మున వీయాహార సంబంధాలను ఎలా ఏర్పరచుటాలో ఒక ఉద్యాహారణగు పనిచేసేతాయి. ఈ వీరయత్నం భూర్జాతీయ వీయవసాయానికి వీరతీరుప నమూనాగు ఉపయోగపడుతుందసి, నేథిరవ్యున వీయవసాయం మరీయు సంపన్నన శైలులకు శౌఖ్యవత సహకారాన్ని అందీన్నటుందని నేను వీశేషసిన్నటున్నాను.

ఈ వీరజ్ఞకు మద్దతు ఇచ్చేచీ, సమాచారాన్ని అందుబాటులో ఉండడంలో సహాయపడిన మరియు GIZ వంటి వ్యక్తులు మరియు MANAGE, DFV మరియు GIZ వంటి వ్యక్తులు మరియు సంఘాలకు నూ వ్యాదయమార్పవక కృతజ్ఞభాతలు తెలియజ్ఞులు నున్నారు. ఇది రైతులు, శైక్షణికులు మరియు ఇతర అసక్తిగల వ్యక్తులకు వ్యాపారాలకు నూ వ్యాదయమార్పవక కృతజ్ఞభాతలు తెలియజ్ఞులు నున్నారు. ఇది రైతులు, శైక్షణికులు మరియు ఇతర అసక్తిగల వ్యక్తులకు వ్యాపారాలకు నూ వ్యాదయమార్పవక కృతజ్ఞభాతలు తెలియజ్ఞులు నున్నారు.

శరీమతే సబీన్ వర్షియన్

GIZ-ఇండియా హరోగర్లావ్ డైరెక్టర్ సహజ వనరుల నీర్వహణ

మందుమాట

ఈ దృవ్యాల్యూ, భారతదేశము దేశాల్యు వీరుట్స్ అండ్ పేజిటబుల్స్ వైఫ్రెచ్ లీపెటిడ్ (DFV), జిర్మన్ ఫిదర్ల వీనిస్టర్లీ ఫర్ ఎక్సుమిక్ కోఐపరేషన్స్ అండ్ డైవలమ్యాంట్ (BMZ) తరమున డ్యూమ్స్ టెనిల్స్హాఫ్ట్ ఫర్ ఇంటర్నేషనల్ జున్సామెన్సర్బెచ్ట్ (GIZ) GmbH సుప్రకూరంతో, సేపునల్ ఇన్సెట్రిట్యూట్ అఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎక్స్పోనెస్సన్ మేనేజ్మెంట్ (MANAGE- భారత వీరభుత్వపు వీయవసాయ మంత్రిత్వపు శాఖలు చెందిన ఒక సంస్థ)తో సున్నిపోత సుప్రకూరంతో, రైతులకు వీరాధమిక వీయవసాయంపై సంకేతిక జిఞ్చానున్నని అందించడునికి మరియు శాస్త్రోర్థియ వీయవసాయం యొక్క సమగ్ర దృవ్యాల్యూన్నని అందించడునికి హార్మసర్స్ పోర్టాండ్బుక్ అన్ బేసిక్ అగ్రికల్చర్లను వీడుదల చేసింది.

ఈ హయాండ్బుక్ పరిశోధకులు, వీద్యావేత్తలు, వీన్సరటన్ కార్బయకర్తలు, అగ్రివర్సన్స్ మూర్చలు, మాస్టర్ ట్రైనర్లు మరీయు రైతులు వంటి వివిధ హాటాదురులతో జరిగిన వేఫోషున వర్క్షావ్సలు మరీయు సంపోరదించు సమావేశాల పుత్తితంగా రూపొందించబడింది. గుర్తితించబడిన ఆవసరూల ఆధూరంగా, అంశాలకు వర్చాధ్యానయత ఇవ్వబడింది మరీయు నేపుణల సహాయంతో వీపుయాలను అభివృద్ధి చేశారు. రైతు-నేన్సహామార్పక కంటోంట్ రైతుల వేరుయోజనం కోసం ఆచరణాత్మక ఉదాహరణలతో మరీన్ని చేసేరూలను ఉపయోగించి సరళవైన భూషులో వేరుయబడింది.

ఈ మనుకుంలో అరు అధ్యయాలు ఉన్నాయి, వరశి ఒకకటి ఒక నీరొదైవీషట అంశంపై దృష్టి సారీనుతుంది. మాటలి అధ్యయాయిం, "పంటల సాగుక సాధారణ పరీణామాలు", మంచి వీయవనాయ పద్ధతులు (GAP) పై వరూధవీక జ్ఞానానునే అందించడం ద్వారా, పంటల ఎంపిక మరీయు పంటల వెద్దానులలో కీలకమైన అంశాలపై రైతుల అవగాహనను పెంచడం ద్వారా, నేల మరీయు నీరు వంటి సహజ వనరులను వీవేకవంతంగా ఉపయోగించడం ద్వారా మరీయు వీయవనాయ రంగంలో యాక్సిక వరూధమ్భూయతను నోక్కి చేపోపడం ద్వారా రైతులు మరీయు వీయవనాయ రంగం యాక్సిక వరూధవీక అవసరాల గుర్తించి మాటలాడుతుంది.

ఈ మనుథకంలోని మూడవ అధ్యాయయిన తెగులు నీర్వహణ గురీంచి, మరీయు ఇంటిగోట్టిడ్ పోన్ట్ వేసేజ్స్ మంట్ ద్వహర్ పంతు తెగుళ్లు, వ్యాధులు మరీయు కలుపు నీర్వహణ గురీంచి రైతులలో అవగాహన మరీయు అవగాహన వేంచడంపై దృష్టి పెడుతుంది. రనాయనాలు మరీయు మోక్కల రక్షణ పరికరాలను సురక్షితంగా నీర్వహణంచడంపై రైతులకు అవగాహన కల్పించడం కూడా దీని లక్ష్యమించాలి. "రైతుల వృత్తుల్లో పరమైన ఆరోగ్యమించాలి" అనుభంగించాలి.

ఇదీ వీయవనూయంలో ఆరోగ్యము వీరమాదుల కూరణాలు, సీపారణ చీర్యలు, వీరమాదులు & మరణాలు మరీయు అత్యేయవసర పసైన్ఫితుల్లో వీరధన చేకిల్సన హడకం గురీంచి అవగాహన కల్పిన్నతుంది. రైతులు యంతరాలు మరీయు పురుగుమందులను సీర్వషించేటముడు గొయాలు మరీయు మరణాల వీరమాదున్నని తగ్గిగించడూనికి బద్దరతూ చీట్కులు మరీయు జ్ఞార్థతతలను కూడు ఇడ్డి కలిగీ ఉంటుంది.

నేను రంగం, వ్యాహారం లేదు జీవితంలోని రోజువారు కార్బోకలావాలు అయిను, వరతే కార్బోకలాపంలో సమయం మరీయు వనరుల నిర్వహణ ఒక అంతర్భూగం. వ్యయవసాయ రంగం కూడా దీనికి గురొకొకుండునే వెగిలివోయేందీ. అందువల్ల, మన్తకంలోని నూల్గవ అధ్యయాయం "వ్యయవసాయ నిర్వహణక" కి అంకితం చేయబడింది. సరైన వరణాళీకలు రూపొందించడానికి, తగిన నిర్ణయాలు తీసుకొవడునికి మరీయు ఉత్పత్తినీ పెంచడానికి, కుటుంబానికి ఆపార భద్రతను నిర్ధారించడానికి మరీయు అందబాటులో ఉన్న వనరులు, మార్కెట్ షాచ్చచుతగ్గగులు సహా అంచనా వేసిన నవ్వటాలను పరీగణనలోకి తీసుకునే ఆదాయాన్నని పెంచడానికి మార్కెట్ అవకాశాలను వోందడానికి కైతులకు అవగాహన కల్పించడం మరీయు సనన్దాదం చేయడం దీని లక్ష్యం.

మనుకంలోని చేవరీ అధికారుయం అయిన “రైతుల సేవలకు వీరావ్యవయత”, సమాచార & కవయిస్తానికిష్టం టిక్కనాలజీల ద్వారా ప్రిన్టరణ వసరలు, సమాచారం మరీయు సేవలు, వేరభుత్వ మరీయు వైరైవేట్ ప్రిన్టరణ సేవలు, వ్యవసాయ రుణం, భీమా మరీయు చట్టటపరమైన అంశాల గురీంచి రైతులలో అవగాహన చెంచడం లక్ష్యమంగా పెట్టటుకుండి. ఈ కంటింట్ రైతులకు మాత్రమే తక్కుండు వ్యవసాయ సలహా సేవలలో హర్టోన్స్ ఇతర వాటాదురుశైన వ్యవసాయ ఇన్సెమట డీలర్లు, అగ్రివెర్సిటీలు, కిన్సన్ కార్స్ సెంటర్లు మరీయు అట్టటడుగు న్యథాయిలో పనిచేసే ప్రిన్టరణ కూగ్రోక్కర్టోకు కూడా ఉన్నాయిగారికిల్కాగానీ.

వీయవనాయాన్‌నే ఆర్థికంగా మరీయు పర్టియావరణపరంగా మరీంత స్థిరంగా మార్పడ్డానికి ఈ పక్షయాండ్బుక్ గరైషేట సంఘయలో శ్రేతులకు న్యాయాజీవన తేకుర్చుతోకుండలై నేను వీస్తువైతోకున్నాను.

బి. శరీన్‌సెన్ఱ్, ప్లాన్
డైరెక్టర్ జనరల్
నీర్వహించండి

కంటెంట్

1. పంటల నాగుకు నూఢూరణ పరీనోథితులు	1-32
2. సేల మరీయు మొక్కల హోషుజా	33-70
3. మొక్కల రక్షణ	71-96
4. మరుగుమందుల వర్గాలు మరీయు జాగీరత్తెతులు	97-98
5. వీయవనాయ సీరీసహాణ	99-120
6. వృత్తీతిపరమైన ఆరోగ్యం మరీయు భద్రత	121-130
7. శైతులకు సేవల అందుబాటు	131-136

1. పంటల న్యాగుకు సాధూరణ పరీన్ధితులు

1.1. సెప్స్ లక్ష్మీయాలు

- పంటల ఎంపిక మరీయు పంట పద్ధతులలో కీలకమైన అంశాలవై శైతుల అవగాహన వేంచడం.
- నేల మరీయు నీరు వంటి సహజ వనరులను వీవేకపంతంగా ఉపయోగించడం వైపు అవగాహన కల్పించడం. వీత్తనం మరీయు పంట పద్ధతులవై వేరొధమిక జ్ఞానాన్ని అందించడం.
- యాంతోరికరణ యొక్క వేరొముఖ్యములను నొక్కి చేపోవడం.
- మంచి వ్యయవసాయ పద్ధతులు (_{GAP}) పై శైతులకు అవగాహన కల్పించడం.

1.2. సెప్స్ ముగ్గింపులో మనకు ఏమి తెలుస్తుంది?

- పంటల ఎంపిక మరీయు పంట పద్ధతులలో కీలకమైన అంశాలు
- నేల మరీయు నీరు వంటి సహజ వనరులను నీయాయంగా ఉపయోగించడం వీత్తనాలవై వేరొధమిక జ్ఞానం
- పంట వ్యయవ్యాధిలు
- యాంతోరికరణ
- మంచి వ్యయవసాయ పద్ధతులు (_{GAP})

వ్యయవ్యాధుల ఫైల్ఫోడ్స్ ల్యూటియాల్యూఫ్స్ రైఫ్స్ క్లోర్ఫ్స్ వైపిన్స్ ట్రిప్లు వైపిన్స్ ట్రిప్లు నైకి క్ర్యాప్ వైజ్ఞానిక కేంద్రాలు తగినంత నాంకేతిక పరిజ్ఞానాను ఉత్సప్తతే చేసే నుండి వ్యయవ్యాధుల కేంద్రాలు భూగోళములు వ్యయవసాయం నీర్చిపోయింది బోస్టన్ నైట్ యుయ్ నేప్స్ అనేవెంట, వ్యయవసాయం పై నొక్కి పరిజ్ఞానం ఉన్న శైతులు ఇతరులతో వోలిన్స్ వైరుకైన ఆదాయాన్ని వొందాడని నేప్పటింగా సూచించింది. భూగోళముల వ్యయవసాయంలో భూగమన భూరతదేశంలో యూష్ ఒక్క కోటి శాతం మంది సమూహ శైతులు మటటి పరీక్షల గురించి జ్ఞానం కలిగి ఉన్నారు, నీయంతోరణ సమూహాలో కేవలం 28% మంది మాత్రమే ఉన్నారు. నీయంతోరణ సమూహం శైతులచే మల్చెంగ్ మరీయు అంతర పంటలను వేన్తుంగా నీవీకరించబడలేదు. హారికె ఇతర సౌందర్యి ఎరువుల గురించి తక్కువ అవగాహన ఉంది. ఎరువులను వర్తించే పద్ధతిగా ఫోర్మేషన్సు నీయంతోరణ సమూహం వైన్తుంగా మాటించబడలేదు. వ్యయవసాయ వైస్ పార్కింగ్ యాలయాలు మరీయు మోయాగ్జైన్ల నుండి సమాచారాన్ని వొందిన శైతులు నీయంతోరణ సమూహాలో తక్కువ సంభయలో ఉన్నారు. చెక్కిన శైతులు సగటున 35.65 టన్లుల దీగుబడిని వొందాలు మరీయు నీయంతోరణ శైతులు ఎకరానికి 22.36 టన్లుల అరటి దీగుబడిని వొందారు. చెక్కిన శైతుల సగటు నేకర ఆదాయం రూ. 93,822 మరీయు నీయంతోరణ శైతులకు రూ. 81,659. 85% కంటే ఎక్కువ మంది శైతులు వ్యయవసాయం మరీయు పంట ఉత్పత్తులవైపు వేరొధమిక వేదీయును కోరుకొన్నారు మరీయు అటువంటి వేరొధమిక వేదీయు మరీయు కోసం చేర్లించడానికి నీద్రంగా ఉన్నారు.

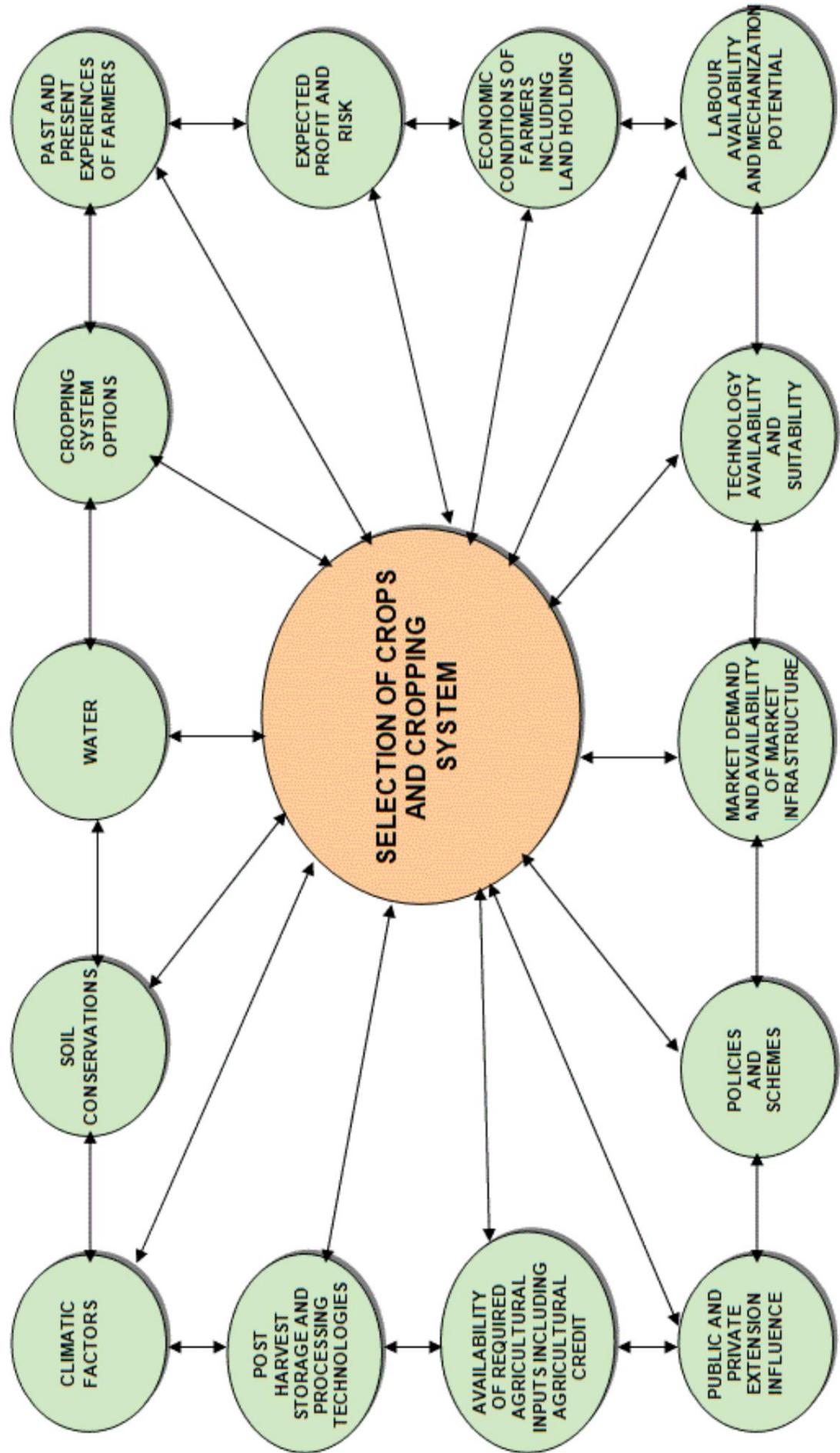
పైన వేరొకాన్ అధ్యయనం శైతులలో జ్ఞానాన్ అంతరం వేరబలంగా ఉందని మరీయు జ్ఞానం ఉన్నపరు వైరుకైన లాభాలను ఆర్జించురని నేప్పటింగా సూచిస్తుంది.

ఉత్పత్తులకు మరీయు లాభదూయకత వేరుగుదలను ఈ కీరింది మాటి ద్వారా సాధించవచ్చు:

- సాంకేతికతలతో ఆవరణ్టమక జ్ఞానాన్ని మీళితం చేయడం
- సహజ వనరుల సమర్థవంతమైన వైనీయోగం
- సమయ నీర్ధిష్ట నీర్ధిష్ట పద్ధతులను అవలంబించడం- టిక్కలు
- సాంకేతికతల కూడిన ఉత్పత్తులేకి వేరొధాన్ యుత ఇవ్వడం- ఱిఱ్లు
- తగిన వ్యయవసాయ వ్యయవ్యాధిలను నీవీకరించడం.
- న్యాగుకు నీర్ధిష్ట సాంకేతికతను నీవీకరించడం
- మార్కెట్ డైమాండ్ ఆధారిత ఉత్పత్తులేకి తక్కువ ఖర్చులేకి కూడిన మరీయు ఖర్చు లేని సాంకేతికతలను నీవీకరించడం

శైతులు తమ సైమణ్యం మరీయు జ్ఞానాన్ని వైరుగుపరచుకోవాలనే ఆసక్తితోసి నేప్పటింగా చూచించారు మరీయు పారు సేవ కోసం చేర్లించడానికి నీద్రంగా ఉన్నారు.

Factors influencing decisions on the selection of crops and cropping system



1.3. పంటల ఎంపిక మరీయు పంట వీధునంపై

నీరెణయాలను వేరభావితం చేసే అంశాలు

వాత్సావరణ కూరకొలు

ఉష్ణోగ్రత, వర్షపూతం, సూర్యప్రాంగంలు, నూచ్చు ఆర్దరత, గూలి వేగం, గూలి దీశ, రుతుమలు మరీయు వీధునంపై-పర్యావరణ పరీన్షితులు పంటి నీధునీిక వాత్సావరణ మార్కమీతులకు పంట/పంట వీధునం అనుకూలంగూ ఉండూ?

నేల పరీన్షితులు

నీధునీిక నేల రకం, ప్రమాదియు నేల స్వారవంతవైన నూచ్చికి పంట/ పంట వీధునం అనుకూలంగూ ఉండూ?

సీటి

- మీకు ట్యాంకులు, బామలు, ఆనకట్టులు మౌద్దలైన నూచ్చి పంటి తగినంత నేటి వనరులు ఉన్నాయా?
- మీకు తగినంత వర్షపూతం లభ్యించుటందూ?
- గుర్తించబడిన పంటలను పండించడానికి వర్షపూత పంపిణి అనుకూలంగూ ఉండూ?
- సీటి నూచ్చు అనుకూలంగూ ఉండూ?
- సీటిని లీఫ్టు చేయడానికి వీధుయుత్త అందుబాటులో ఉండూ?
- మీ దగ్గర పంట సెట్లు, సూక్ష్మమ సీటిహరుదల వీధువన్థలు ఉన్నాయా? టమ్స్?

కీర్తావింగ్ నీనోటమ్ ఎంపికలు

- మీకు అంతర పంటలు, మీకీరము పంటలు, బహుళ అంతన్తుల పంటలు, రీలే పంటలు, పంట మార్కమీడి మౌద్దలైన నూచ్చికి వీఫోట్స్ అవకాశం ఉండూ?
- మీకు పంట వీధువన్థల నీరేవపాణమై అవగ్రహాన ఉండూ?

రైతుల గత మరీయు వేరన్తుత అనుభవాలు

- మీరు ఎంచుకోవాలనుకుంటున్న పంట/పంట వీధువన్థలకు సంబంధించి మీ మునుపటి అనుభవాలు ఏమిటి?
- వేరతెహదిత పంట/పంట పద్ధతులమై మీ నోసేషన్లులు, బంధుమలు మరీయు హారుగుహరీ అభ్యవరూయం ఏమిటి?

అంచనా వేసిన లాభం మరీయు వేరమాదం

- వేరతెహదిత పంట/పంట వీధునం సుండి మీరు ఎంత లాభాన్ని ఆశిస్తున్నారు?
- ఈ లాభం వేరన్తుత పంట/పంట వీధునం కంటే మేరగీగూ ఉండూ?

- వేరతెహదిత పంట/పంట వీధునంలో మీరు ఎదురుచూస్తున్న నవ్వొలు ఏమిటి?
- మీ దగ్గర పరైష్కారం ఉండూ? మీరు నీరేవపాంచగలరూ నవ్వొలు?
- ఉంపించిన వృత్తుల్తి కోసం రైన్కో తీసుకోవడం వేలువైనదేనూ- అదీ?

రైతుల ఆర్థిక పరీన్షితులు, భూమి యాజమాన్యం సహా.

- వేరతెహదిత పంట/పంట పద్ధతులు మీ భూమి పరిమాణానికి అనుకూలంగూ ఉన్నాయా?
- వేరతెహదిత పంట/పంట వీధువన్థను నీరేవపాంచగలడానికి మీ ఆర్థిక వనరులు సరివోతూయా?
- లేకవోతే, మీరు వేరతెయావ్యాసాయ మార్గాల ద్వారా ఆర్థిక వనరులను సమీకరించగలరూ?

శేరము లభ్యుత మరీయు యాంతోరీకరణ సామర్థ్యం

- మీ కుటుంబ శేరము ద్వారా వేరతెహదిత పంట/పంట వీధువన్థను నీరేవపాంచగలరూ?
- లేకవోతే, దూసిని నీరేవపాంచగడానికి మీకు తగినంత కూర్చుకులు ఉన్నారూ?
- వేరతెహదిత పంట/పంట వీధువన్థను నీరేవపాంచగడానికి కుటుంబి/కీర్తాయి కార్బమీకులు సన్నద్దంగూ ఉన్నారూ?
- శేరమును వేరతెయావ్యాసాయంగా మార్కమడానికి ఏషైస్ యాంతోరీకరణ ఎంపికలు ఉన్నాయా?
- యంతోరూ అందుబాటులో ఉన్నాయా? అందుబాటులో ఉన్నాయా? ఖీరు తక్కువ- త్రైవ్?
- కుటుంబి/కీర్తాయి కార్బమీకులు యంతోరూలను నీరేవపాంచగడానికి నీద్దంగూ ఉన్నారూ?

సాంకేతిక లభ్యుత మరీయు అనుకూలత

- వేరతెహదిత పంట/పంట వీధునం అనుకూలంగూ ఉండూ?
- వేరతెహదిత పంట/పంట వీధువన్థకు మీ దగ్గర సాంకేతికతలు ఉన్నాయా?
- టెక్నాలజీలను వొందడానికి మీకు హోస్టింగ్ ముయ్కెనైన్ ఉండూ?
- సాంకేతికతలు ఆర్థికంగూ సాధ్యయంగూ ఉన్నాయా మరీయు సాంకేతికంగూ లాభద్దాయకంగూ ఉన్నాయా?
- సాంకేతికతలు సంకీర్ణంగూ ఉన్నాయా లేదా వినియోగదారునికి అనుకూలంగూ ఉన్నాయా?

మార్కెట్ డైమాండ్ మరీయు మార్కెట్ మోల్డింగ్ సదుహాయాల లభ్యుత

- వేరతెహదిత పంటలకు మార్కెట్ డైమాండ్ ఉండూ?
- మీ ఉత్పత్తీతులను అమ్మమడానికి మీకు మార్కెట్ మోల్డింగ్ సదుహాయాలు ఉన్నాయా?
- మీరు తేరిగి- మధ్యయవేరుతులను మోసం చేయాలా?
- మీ దగ్గర ఇలాంటి వేర్కెనలకు సమాధానాలు ఉన్నాయా?

ఎక్కడ అవ్యాప్తి? ఎవ్వమడు అవ్యాప్తి? ఎవరీక్ అవ్యాప్తి?

ఏ రూపంలో అవ్యాప్తి? ఏ ధరకు అవ్యాప్తి?

- వీరతేషుడిత పంటలవై మీకు రియల్ ట్రైవ్ మార్కెట్ సమాచారం మరియు మార్కెట్ ఇంటిజన్స్ లబ్సెన్సుందూ?

వీధునాలు మరియు పథకాలు

పీరభుత్వ వీధునాలు మీ పంటలకు అనుకూలంగూ ఉన్నసాయా?

మీ పంటను పీరోత్సపాంచే పథకం ఏదైను ఉందూ?

మీరు ఆ పీరయోజనాలను హందడానికి అర్హులేనూ?

పీరభుత్వ మరియు హరైవైట్ హీన్స్తరణ పీరభూపం

సలహా హందడానికి మీకు పీయవనాయ నాంకేతిక సీర్పహాణ సంన్ధ (ATMA)/పీభూగ హీన్స్తరణ కూర్చుక్రతలను సంపరచింపడానికి అవకూశం ఉందూ?

మీకు కిన్నాన్ కాల్ సింటర్ తెలునూ?

మీకు KVRLు, పీయవనాయ ఫీషపవైట్యాలయాలు మరియు ICAR సంన్ధలను సంపరచింపడానికి అవకూశం ఉందూ?

మీరు పీయవనాయ పల్టికలకు సఫ్ట్వేర్స్పాస్సే హందుతూ?

మీరు పార్ట్లో పీయవనాయ కథనాలు చదుమతూర్లా-పర్నే?

మీకు ఇన్స్పెక్ట్ డీలర్లు, పీయవనాయ వీయాహార కంపెనీలు, NGOలు, పీయవనాయ కలీనికలు మరియు పీయవనాయ వీయాహార కేంద్రాల నుండి ఏడైను మద్దదతు లబ్బెన్సుందూ?

పీయవనాయ రుణంతో సహా అవసరమైన పీయవనాయ ఇన్స్పెక్ట్ల లభ్యయత

మీకు పీత్తునాలు, ఎరువులు, మరుగుమందులు మరియు పనిముట్లు వంటి తగినంత పీయవనాయ ఇన్స్పెక్ట్లు సకాలంలో లబ్బెన్సుందూ?

మీకు సంస్థాగత కెరెడిట్ అందుబాటులో ఉందూ?

పంటకోత తర్వాత సీల్వ మరియు పీరానెనిగ్ నాంకేతికతలు

మీకు నొంత సీల్వ సొకర్యం ఉందూ? లేకపోతే, మీకు అలాంటి సొకర్యం ఉందూ?

మీకు పీరాధవిక పీరానెనిగ్కు సులభమైన యొక్కసీన్ ఉందూ-ఇచ్చి?

మీ పంటకు పీలువ జోడించే నాంకేతికతలు మీకు తెలునూ?

పీలువ ఆధూరీత ఉత్పత్తులకు మీకు మార్కెట్ లింకేజీ ఉందూ?

పీరతేషుడిత పంటల పీలువ ఆధూరీత ఉత్పత్తుల యొక్క అవసరమైన నాశయత్తా పీరమాణాల గురించి మీకు తెలునూ?

పంట/పంట నమూనాను ఎంచుకోపడానికి సీర్షణయాలు రైతుళ్ళనుకొనేటప్పుడు ఫైర్కొన్స్ అన్ని పీరశ్సెనలకు సమాధానం ఇవ్వాలి. ఈ సీర్షణయం తీసుకునే పీరకోరీట్లో, రైతు పీరతేషుడిత పంట యొక్క అనుకూలతను క్రూన్ చెక్ చేయాలి.

పంట/పంట పీయవన్ధలను అతని పీరన్తుత పనరులు మరియు ఇతర పరిన్ధితులతో. తద్వారా, మారు పంట/పంట పీయవన్ధలను ఎంచుకోపడం లేదా తీరన్కరించడాన్ని సమర్థిస్తారు. ఈ పీరకోరీయ రైతులు అంతర్గతంగా SWOT ఫీశ్లేషణం చేపట్టిడునికి వీలు కల్పిస్తుంది, ఇది పీరకోరీయ నీర్షణయం లీసుకోపడానికి మార్గసిరిచేశం చేస్తుంది.

1.4. హత్తావరణ కూరకూలు

హత్తావరణం మరియు పీయవనాయం

పీయవనాయంలో పీరమూకులం కీలకమైన నీటి పనరు

మన నదులలో ఎక్కువ భూగం రుతుపవనాల ద్వారా కూలానుగుణంగా నీటిచు హోన్తాయి; నీటిపూరుదల పీయవనాయం కూడా దీనిపై ఆధూరపడి ఉంటుంది రుతుపవనాలు.

హత్తావరణం ఆధూరంగా పంటల నమూనా సంవత్సరాలుగా అభైప్పద్ధి చెందింది.

ఇటీవలి కాలంలో మార్కెట్ శక్తులు పంటల పీధునాలను పీరభూపితం చేస్తున్నసాయి.

హత్తావరణ కూరకూలు మరియు పంటలు

పీరభూతం నీటి లబ్బీయతను నడివిస్తుంది మరియు పీత్తే సమయాన్ని (పీరమూకు పంటలు) సీర్షణయిస్తుంది.

ఉష్ణోగ్రత పంట పీరుగుదలను, పీయవధిని నడివిస్తుంది మరియు జింతుమలలో హల ఉత్పత్తేతీని పీరభూపితం చేస్తుంది.

ఉష్ణోగ్రత మరియు నూపీక్ష ఆర్డర్రెర్త పంటలు, పశుమలు మరియు కోల్చెపై తెగుళ్ళు మరియు పీయాధుల సంభవాన్ని పీరభూపితం చేస్తుంది.

తడి మరియు హౌడి కూలాలు పండి పంటలు, శరీరధర్మ శాస్త్రరం, ఆర్థిక ఉత్పత్తులు నవ్వుం (ఉదా. పండ్లు రూలిపోపడం) పై గణనీయమైన పీరభూపాన్ని చూపుతూయి.

తీవ్రమైన సంఘటనలు (ఉదా. అధిక పీరభూతం, వరదలు, వేడి / చలిగాలులు, తుఫాను, వడగళ్ళు, మంచ తుఫాను) పంటలు, పశుమలు మరియు మత్తొయ సంపదకు అహారమైన నవ్వొటాన్ని కలిగిస్తుంది.

హత్తావరణం మరియు రుతుమలు

ఖీరీష్ అన్ని కూడా నీలువబడి పీరమూకులం (జూన్-సెప్టెంబర్) పీరమూకు పంటలకు (ముతక తృణధూన్యాలు, పవ్పుధూన్యాలు, సూనెగింజలు మొదలైనవి) మద్దదతు ఇన్సుంది.

పీరమూకులం తర్వాత (అక్టోబర్-ఫెబ్రవరీ) సీజన్సు రబీ అని కూడా పీలున్సుతోరు, ఇచ్చి నీటిపూరుదల లేదా సీల్వ చేసేన తేమతో పండించి పంటలకు (గోధుమ, ఆహాలు, శనగలు మొదలైనవి) మద్దదతు ఇన్సుంది.

వీసై కాలం (మార్చి-మే) నీవీల్పకాలిక పవ్పుధూన్యాలు మరియు కూరగాయలకు మద్దదతు ఇన్సుంది. . రబీ ఉత్పత్తేతీ మరింత పూపీ ఇవ్వపలుతుంది, అధిక దిగుబడిని కలిగి ఉంటుంది మరియు తెగుళ్ళు మరియు పీయాధి సంబంధిత సమన్వయాలను తగిన్సుంది.

కూలక్రమీణా, నీటిపూరుదల అభైప్పద్ధితో, ఖీరీష్ సహకారం తగ్గిగుతోంది మరియు రబీ పీలున్సుతోంది.

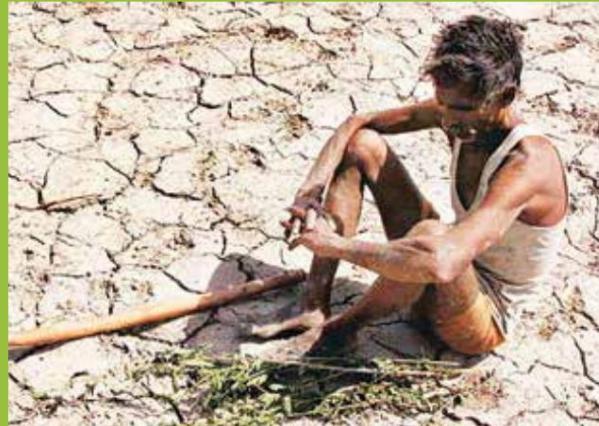
వాతావరణం, పంటల వేద్ఘానం మరీయు వ్యవసాయ ఉత్పత్తుతో సమన్వయాలు

. వాతావరణం మరీయు భూవీ సామర్థ్యం ఆధురంగా పంటల నమూనాలు నేధిరమైనవి కనీ మార్కెట్ శక్తులు మరీయు రైతుల ఆకంప్సులు నేధిరమైన వ్యవస్థలను బలవంతం చేసేతున్నాయి.

. మారుతున్న వాతావరణాన్ని ఎదుర్కొవడానికి తగిన సాంకేతిక పరీజ్ఞానాలను స్వీకరించడం ద్వారా తక్కువ సంపద కలిగిన వీరాంతూల నుండి మరింత సమానంగా ఉత్పత్తుతో చేయడంలో రైతులు ఆవిష్కరణలు చేయాలి. . వాతావరణ మార్పు మన పంట ఉత్పత్తులో మరీన్ని సమన్వయాలను కలిగేంచే అవకాశం ఉండి మరీయు 21వ శతాబ్దంలో అల్టెయంత ముఖ్యమైన పర్యావరణ సమన్వయగూ మారే అవకాశం ఉండి.

వాతావరణ మార్పుకు కారణమయ్యే ముఖ్యమైన వ్యవసాయ సంబంధిత అంశాలు

. అటవీ సీర్ఫులన మరీయు అటవీ క్షేత్రాల
. ఇంధనం మరీయు వ్యవసాయ వ్యవర్థాలను కాల్చడం
. నీరు సీలిచి ఉన్న పరిణథితి
. బాహ్య ఇన్సమట్టు ఎక్కువగూ ఉపయోగించడం
. వ్యవసాయాల వరయోజనల కోసం పెద్ద ఎత్తున భూవీ మార్పిడి



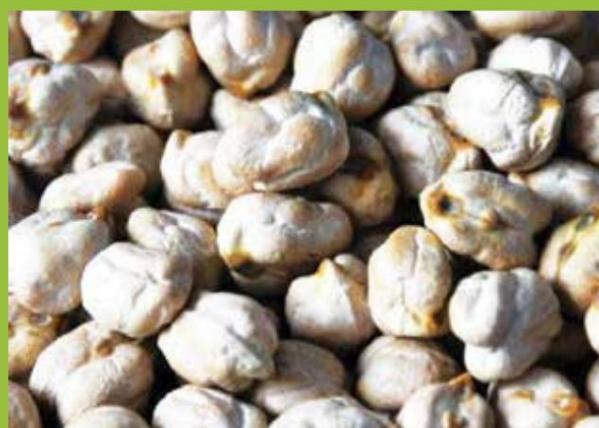
కరుమ వేరభావం



వరద వేరభావం



మాకటస్ నేపై వేగాలులు



శనగ పంటకు చెంగాలుల న్యూట్రిషన్లు

భూరతదేశంలో వాతావరణ మార్పుల వేరభావం

. వర్షపూతం: దీర్ఘకాలిక ధోరణి గుర్తించబడలేదు. అయితే, వేరాంతీయ వైధియాలు కనీపీంచాయి, వేసవి వర్షపూతం పెరిగింది మరీయు వర్షము రోజుల సంఘ్యము తక్కువగూ ఉండి.
. ఉష్ణోగ్రత: 100 సంవత్సరాలలో ఉపరీతల ఉష్ణోగ్రతలో దూరము 0.6 °C పెరుగుదల. 2100 నాటికి 3.5 నుండి 5 °C వరకు పెరుగుతుందని అంచనా.
. కార్బన్ డయాక్షిడ్: సంవత్సరానికి 1.9 ppm చొపున పెరుగుతోంది మరీయు 2050 నాటికి 550 ppm మరీయు 2100 నాటికి 700 ppm కి చేరుకుంటుందని అంచనా. . తీవ్రమైన సంపుటనలు: గత దశాబ్దంలో గమనించిన వేడి తరంగాలు, చలి తరంగాలు, కరుమలు మరీయు వరదల యొక్క పెరిగిన ఫోర్మిషన్సీ.
. సముద్ర మట్టం పెరుగుదల: 1950 నుండి సంవత్సరానికి 2.5 మీ.మీ. పెరుగుదల.
. హిమానీనద్రాలు: హిమాలయాలలో హిమానీనద్రాలు వేగంగా కరుగుతున్నాయి.
. వర్షపూతం పంచిణీ: దేశంలోని కొన్ని వేరాంతూలలో గరిష్ట వర్షపూతం పంచిణీలో మార్పు కూడా గమనించబడింది.

వ్యవసాయంపై వాతావరణ మార్పు యోక్క అంచనా వేరభావం

. ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల కారణంగా, పంటకు ఎక్కువ నీరు అవసరం కావచ్చు.
. ముఖ్యమంగా రజీలో త్వాంధూన్యాల పంటలలో దీగుబడి తగ్గగవచ్చు; అంటే గోధుమ.

వాతూవరణ మార్పు కారణంగో తెగుళ్ళు మరీయు వ్యాధుల దృశ్యమంలో మార్పు

- వర్షపూతం పెరగడం వల్ల: బోష్టోర్స్‌ఎస్, ఎర్టటి వెంట్‌రుకల గొంగళే మరుగు మరియు ఆకు మచ్చ వ్యాధులు వంటి తెగుళ్లు పెరగవచ్చు. ఉష్టోగోరత పెరుగుదల కారణంగో: మరుగులు మరియు ఆకు మైన్‌వంటి రసం వేల్చే తెగుళ్లు-మడత.
- వర్షపూతం మరియు ఉష్టోగోరతలో స్వివీధీయం కారణంగో: వ్యాధికారక మరియు హాహకల అభ్యవ్యుత్ఫే, పేగవంతమైన వ్యాధికారక వీరసారం మరియు పోన్‌స్ట్ సెన్సిబిలిటీ పెరుగుదల కారణంగో పంటల తెగుళ్ళు మరియు వ్యాధులు మార్తాయి. కొన్సినార్లు ఒక హీన్ తెగులు వీరధూన తెగులుగూ మారవచ్చు.
- వర్షపూతం తగ్గగడం, ఉష్టోగోరత పెరుగుదల, సముద్ర మట్టం పెరుగుదల మరియు కరుమ, తుఫాను మరియు వరదల తరచుగా మరియు లీవరత పెరగడం వల్ల వ్యాపారాల జీవ్‌వైఫీధీయం కూడా ముఖ్యమ వొండి ఉండి. పంటలు, కూరగాయలు, టీ, కూఫీ, సుగంధ దీవోర్యాలు మరియు బెప్పద మాక్కలు వంటి వ్యాపారాల ఉత్పత్తుల సాంఘయత వర్భూవితం కావచ్చు.

నీటి

- ఉష్టోగోరత పెరుగుదల మరియు బాష్పవీభవన-టోన్‌నెన్‌వైప్స్‌పెరుగుదలతో నీటిపారుదల డైమాండ్ పెరుగుతుంది. దీని పులితంగో కొన్సి చోట్ల భూగర్భజల పట్టటిక తగ్గపచ్చు.
- పోమాలయాలలో పోమానీనదాలు కరగడం వల్ల న్యార్లపకాలంలో గంగా, బోర్సమమతీర మరియు హాటి ఉపనదులలో నీటి లభ్యయత పెరుగుతుంది కొన్సి దీర్ఘమకాలంలో నీటి లభ్యయత గణనీయంగో తగ్గితుంది.

- వర్షపూకాలంలో నీటి వరహపాం గణనీయంగో పెరుగుతుందని అంచనా వేయబడింది, అయితే, నీల్వ మాలీక సదువాయాలను వైన్‌త్యతంగో వేన్తరించకవోతే అదే పెద్దగా వేరయోజనకరంగో ఉండకవోవచ్చు. మరోపైము, వర్షపూకాలంలో ఈ అదనమ నీరు వరదల తరచుదనం మరియు వ్యాపారాల వేయబడిని పెంచడానికి దూరితీయవచ్చు.

- భూరతదీశంలోని వైపిద వేరంతూలలో నీటి సమతుల్యత డబ్బులత్తుంది మరియు సముద్రమ నీరు చౌరబడటం వలన లీవర్వోరంతంలో భూగర్భజలాల సాంఘయత మరింత వర్భూవితమవతుంది.

నీల

- భూరత నీలలో ఇవపటికే చూలా తక్కువగా ఉన్న సేంద్రీయ పదుర్థం మరింత తగ్గితుంది. నీల సేంద్రీయ పదుర్థాల సాంఘయత వర్భూవితం కావచ్చు.
- కుళ్ళపోయి రేటు మరియు వోషక సరఫరాలో తగ్గింపు.
- నీల ఉష్టోగోరత పెరుగుదల వల్ల అన్ధిరత మరియు డైస్టోర్ఫోకెప్స్ కారణంగో సైర్టోజన్ లభ్యయత తగ్గపచ్చు.

. వర్షపూతం పరెమణం మరియు హాసమన్యంలో మార్పు అలాగే గొలి నీల కోత యొక్క తీవ్రత, హాసమన్య మరియు వైన్‌త్యతీసి మార్చపచ్చు.

. సముద్ర మట్టం పెరగడం వల్ల లీవర్వోరంత భూములలో ఉపమనీరు వీరపేశించి, హటిసి సాంవరదూయ వ్యాపారాల్నికి తక్కువ అనుకూలంగో మారచపచ్చు.

పశుమలు

- పశుమల మేత ఉత్పత్తీతే మరియు వోషణపై వర్భూవం చూపుతుంది. ఉష్టోగోరత పెరగడం వల్ల జీర్ణశక్తి తగ్గితుంది. నీటి కొరత పెరగడం వల్ల ఆహారం మరియు మేత ఉత్పత్తీతే కూడా తగ్గితుంది.
- వర్షపూకాలంలో వీక్టిల జనభూ వైన్‌తరణ ద్వారా వీక్టిల ద్వారా సంకరపించే వ్యాధులపై వీరధూన వర్భూవాలు, దీనీవల్ల వ్యాధులు పెద్ద ఎత్తున వ్యాప్తి చెందుతాయి.

. అంచనా పేసిన వాల డైమాండ్లను లీవ్రెడడానికి పశుమలకు నీరు, ఆశ్రయం మరియు శక్తి అవసరూలను పెంచండి.

. వాతూవరణ మార్పు హాడి జంతుమలలో వేడి ఒత్తుతేడిని లీవ్రెతరం చేసే అవకాశం ఉండి, ఇది హాటి మనరుతోపత్తీతే పనితీరును వరతికాలంగో వర్భూవితం చేసేతుంది.

మత్తీయ సంపద

- సముద్రం మరియు నది నీటి ఉష్టోగోరత పెరగడం చేపల పెంపకం, వలన మరియు పెంపకంపై వర్భూవం చూపే అవకాశం ఉండి-చొక్కు.
- పెరిగిన ఉష్టోగోరత మరియు ఉష్టోమండల తుఫాను కూర్చుకలావాల వర్భూవాలు సముద్ర చేపల సంగీరమా, ఉత్పత్తీతే మరియు మార్కెటింగ్ ఖర్చులను వర్భూవితం చేసేతుంది.

రైతులకు పర్ష్వకార ఎంవీకలు

సమాచారానికి వేరువ్యాపారాలు

- పెరగతిశీల రైతులు
- ATMA ఎక్స్టోన్స్పస్చర్ ఫంక్షన్‌లీలు - బెల్లాక్ టిక్
- నోలాటి పేనేజర్, SMS, క్రైతు సెన్సేషన్‌లు, వొలం వారసాల
- శిక్షణ వొందిన ఇన్స్టిచ్యూట్ డీలర్లు
- వ్యాపారాల వ్యాపారాల మరియు వ్యాపారాల వేరువ్యాపారాల కేంద్రాలు
- కె.వీ.క.
- వ్యాపారాల వేరువ్యాపారాలు
- వ్యాపారాల వేరువ్యాపారాల వేరువ్యాపారాలు
- క్రిస్టాల్ సెంటర్లు (టోల్ ఫర్ నెం.1551 లేదా 1800 - 180 - 1551)
- సంబంధిత NGOలు
- వ్యాపారాల వేరువ్యాపారాల కంపెనీలు
- రెడియో, టీవీ, వ్యాపారాల వ్యాపారాల జెస్ట్స్‌లు, కవ్యమూలిటీ రెడియో, వార్తాపత్రికలు, వ్యాపారాల వేబ్‌సైట్లు మొదలైనవి.

రైతులకు పరీవ్వకూర ఎంపికలు



ఆహార బుట్టలను వేన్తరెంచడం

- జీవనోహాధి పనరులను శైవిధ్యపరచడం. . పంటల వేదూనూలను మార్చడం.
- సాంప్రదాయ కోవింగ్ వ్యాపాలను వెంచడం.
- మిశర్మ పంట పద్ధతెకి మారండి.

ఉదా: పంట మిశర్మం-బోస్కాపార మీల్టెట్లు, పన్మధాన్యాలు మరియు నూనెగింజలు

సమగ్ర వ్యవసాయ వ్యవస్థ

వ్యవసాయీతర కూర్చులాపాల హాటా పెరుగుదల

ఉదా: ఇంటిగేరీటెడ్ ఫార్మింగ్ నీనెట్మెన్ రకం
వ్యవసాయం + కూరగాయల నూగు
వ్యవసాయం + పశువోషణ



వేప, మల్బరీ & కొవీన

- కరుమను తట్టుకునే పంటలను నూటడం మరీయు పెరుగుతున్న వ్యవసాయ-అటవీ పద్ధతులు.
- తీవ్రమైన హత్తావరణ పరీన్షితులలో మరీంత న్యాయిక వ్యవసాయ-అటవీ వ్యవస్థలు సంఘటనలు.



మామిడి, గుమ్మడికాయ, మాక్కజొన్సన్ మిశర్మ పంటలు



మిశర్మ వ్యవసాయం/బహుళ న్యాయి వ్యవసాయం

రైతులకు కోవింగ్ ఎంపికలు కొననూగాయి....



పచ్చి ఎరువు & మేత కోసం లూసర్న్ & సన్హాంవ్

వ్యవసాయ చేరువు



పరిరక్షణ గ్రాహి

- . వొలంలో నేల మరీయు నీటి సంరక్షణ వ్యరుగువరచబడింది.
- . శాస్త్రీయ నీటి నీర్జవహం, పోషక నీర్జవహం మరీయు నూంక్కుతేక పద్ధతులను స్వీకరించడం.

వృక్షపుసంబంధ అండ్డంకులు



పెర్కోలేషన్ ట్యూంకులు

రైతులకు కోవెంగ్ ఎంపికలు కొనసాగాయి....



వరహపూ సేకరణ కోసం కూంటూర్ ట్రేంచెంగ్

నంపరదాయక రైజ్డ్ బెడ్ ప్రొంటింగ్

.20-25% నీటిమరుదల నీటి ఆదా



షైల్టర్బెల్ట్లు

- .షైల్టర్బెల్ట్లు గూలి వేగాన్ని తగ్గిన్నతాయి.
- .మెత్తవ్యాన ఉషణోగీరత.
- .బాయ్యిభవన సవ్యభాన్ని తగ్గించి సేలను సంరక్షించండి తేమ.

సెటర్ ధాచింగ్

. గడ్డడి గడ్డడితో క్వపడం ద్వారా చలి నుండి చేన్న మొలకలను రక్షించడం.



మంచు రక్షణ

1.5. నేల మరీయు నీటి సంరక్షణ

నేల జ్ఞానశిల్పిలు సీర్కిల్చులు, జ్ఞానశిల్పిలు కూడా కూడా వ్యవస్థాల లోపమై వంతు బాధ్యత. భారతదేశంలో సుగు వెన్లోంలో దూరము 50% తీవ్రవ్యవస్థ నేల కోతకు గురుమతుండని మరీయు దీనికి పరేవ్వోర వర్యులు అవసరమని అంచు.

పంట ఉత్పత్తితోని పెంచడానికి మరీయు నెఫ్రికరించడానికి నీటి వసరులు చూలా అవసరం.

.గూలి కోత వీధ్వంసానికి కూరణమైంది- వేలుపైన వై మటటిని తొలగించడం.

1.5.1. నేల మరీయు నీటి క్వీషంత నీరు మరీయు గూలి కోతతో జరుగుతుంది.

.నీటి కోతకు వర్ధాన కూరణం నీరుపాణ లేకవోవడం వేరుపాం.

వేరుపాం అంటే వర్షపూతం లేదా నీటిపారుదల నీటిలో ఒక వొలాన్ని ఉపరితలంగూ లేదా భూగర్భ వేరుపాంగూ వడిలినేనే భూగూన్ని వేరుపాం అంటారు.

వేరుపాణానికి అనేక అంశాలు కూరణమమత్తాయి . హత్తావరణ

అంశాలు: అవహాతం లక్ష్యపూతాలు - వ్యుతివధి, తీవ్రత, పంచించి, దీశ, ఉష్ణకోగ్రత, తేమ, గూలి వేగం.

- . వాటర్సైడ్ లక్ష్యపూతాలు: పరీషాపక వేరాంతూల భౌగోళిక ఆకారం, పరీషాపక వేరాంతూల పరీషాపం మరీయు ఆకారం, నీటలాక్షతి, పారుదల నమూనా.
- . వృక్షపుంపద లేని బంజరు భూమి
- . నేల కూరులు: .
 - ఇనుక నేల: సగటు వర్షం - కోత సమన్వయ లేదు. అధిక తీవ్రత - తక్కువ బంధన పదార్థం అంటే సన్ననే నేల కణం యొక్క తీవ్రవైనది.
 - బంకమటటి నేల: సాధ్యరణ వర్షం - మధ్యయన్ధ మరీయు నెటారుగూ ఉన్న హలులలో ఎక్కువ వేరుపాం ఉంటుంది కానీ అధిక నీటిని నేలుముకునే నమర్థయం ఉంటుంది.
 - . నీలట లోప్, లోపీ మరీయు సన్ననే ఇనుక లోప్: నేల కోతను తగ్గిచే దృక్కోణం నుంచి ఇప్పి మరీంత కూవాల్నిన నేలలు.

వృక్షపుంపద వేరుపాణానికి ఎలా తగ్గినేతుంది

- . వర్షపూతానికి అంతరూయం
- . మూల నీరుపాణం
- . జీవసంబంధ వేరుపాణాలు
- . భర్తాన్విరేపన్ వేరుపాణాలు
- . వర్షపుం చెనుకుల వేరుపాణానికి అడ్డడగించి, గీరపాంచడం
- . వేరుపాణ నీటికి అడ్డడుపడటం రేఖలు తగ్గినేతుంది హలుపైకి వేరుపాణించే చోట
- . అల్లెంక మరీయు బైండింగ్ వేరుపాణం మటటిని కలుమతుంది

కణికలుగూ .డై

మరీయు క్షపుం రంధ్ర నీటలాన్ని మరీయు నీటిని నేలుమకునే నూమర్థయాన్ని పెంచుతుంది

ఒక క్యూమాబిక్ పేటర్ మట్టిలో అనేక కిలోపేటర్ల రూట్ పైప్ ఉంటుంది.

. మరీంత వృక్షపుంపద, అత్యంత చురుక్కున నేల జంతుజాలం, హన్హములు, జీటిల్స్ నీటి మరీయు ఇతర జీమల మార్గాలు

. వృక్షపుంపద నేల నుండి పెద్ద మొత్తతంలో తేమను బావ్హోత్సవేకం చేయడం దీహరూ వర్షపూతం కోసు నేల నీల్వ నూమర్థయాన్ని పెంచుతుంది.

నేల కోత అంటే

గూలి, నీటి కదలిక లేదా వర్షపుం చుక్కలు తూకడం దీహరూ ఒక వరదేశం నుండి మరొక వరదేశానికి నేల పదార్థాన్ని వేరు చేసి రహణా చేయడం.

. వృక్షపుంపదను తొలగించి భూమిని నాగులోకి తెచ్చచేసేపుండు, నేల నీరుమాణం మరీయు నేల తొలగించు మధ్య సహజ సమతల్యయత చెదీరువోతుంది.

. నేల ఏర్పడే వరకీరియ దీహరూ నీరుపించబడే దూనికంట ఉపరితల మటటిని తొలగించడం చూలా వేగంగూ జరుగుతుంది.

నీటి పల్ల కలిగే కోత: నీటి కోత అని పేలుస్తారు, ఇది నీటి కదలిక దీహరూ భూమి ఉపరితలం నుండి మటటిని తొలగించడం.

వీట్ కోత: వర్షపుం మరీయు వేరుపాణాల వర్యు దీహరూ నేల కణాల యొక్క సన్ననే, నాపెక్షంగూ ఏకరీతి వొరను తొలగించడం.

. చూలా హూనికరం

. నూధూరణంగూ చూలా నేమ్ముడిగూ ఉంటుంది, శైతు న్సప్పుహాలో ఉండడు దూని ఉన్నికి గురించి

. సున్నసేతవైన యునిహాం ఉన్నన భూములలో నూధూరణం హలు

. కెరీమ్ ఆఫ్ యొక్క ఏకరీతి తొలగించులో ఫలితాలు

వరతి భూరీ వర్షపుంతో పై నేల

. హొడవైన వై నేల, గట్టటి నేలపై ఉంటుంది, ఇవి వీట్ కోతకు ఎక్కువగూ గురుమత్తాయి.

. వర్షపుం బెందుమల తుంపర దీహరూ నేల కదలిక వీట్ కోతకు వేరుధూన కూరణం.

. భారతదేశం అంతర్భా వీట్ కోత విలీయన్ల హక్కుల హలు భూమిని దెబ్బబుతీనింది.

రిల్ కోత అంటే నీటి దీహరూ మటటిని తొలగించడం.

నూధూరణ సాగు దీహరూ మార్గీగూ సున్నసేతంగూ ఉండి నీన్ననార కాలువలు ఏర్పడటంతో ఇది ఏర్పడుతుంది.

. వీట్ కోత మరీయు రిల్ కోత వరాంథమయియ చోట పద్మసిన సరిహద్దు రేఖలు లేప కానీ వీట్ కోత కంటే రిల్ కోత మరింత నేప్పుంగూ కనిపేసేతుంది.



ఫైల్ మరియు రీల్ ఎరోజన్



గల్లీ ఎరోజన్



సంఘర్షితమైన వీటింగ్



వ్యక్తిగతమైన నేఱం వీటింగ్

- . వరహపశించే నేరు ఎక్కువగూ ఉన్నస్వముడు గట్లు అభోవ్యద్దిచే చెందుతాయి, వీటిని సీర్లక్ష్మీయం చేసేతే పెద్ద గల్లీలుగూ పెరుగుతాయి.
- . పదులుగూ, నీనొసారంగూ షైథాగం ఉన్న నేలలలో ఇది మరింత తీవ్రంగూ ఉంటుంది. నీల.
- . ఫైల్ కోత మరియు గల్లు- మధ్య పరివర్తన దశ అబద్ధం.

గల్లీ కోత: నీటి వారుదల ద్వారా మట్టిని తొలగించడం- నాగు ద్వారా మార్చితిగా చదును చేయలేని కాలువలు ఏర్పడటంతో ఓర్.

- . రీల్ కోత యొక్క ముందన్తు దశ.
- . ఉపరితల వరహపూ యొక్క ఏదైనూ నాందరత గల్లీయింగ్సు సంభావ్య మూలం.
- . పశుమల మార్గాలు, బండల పట్టాలు, చనిపోయిన గట్లు, దున్నసుతున్న గట్లు లేదా వాలు దేగువన ఉన్న ఇతర చేసే లోయలు వరహపూ కేంద్రికరణకు అనుకూలంగూ ఉంటాయి.
- . గమసింఘబడకి గుంటుల వర్తకి సంవత్సరం లోతుగూ మరియు వేడల్ముగూ మారుతూ, గుంటుల రూపాన్ని వొందడం వీరంభిస్తాయి.
- . గమనింపబడని గల్లీల్లు కొన్నని సంవత్సరాలలో మాత్రం వీరకృతి దృశ్యమం గల్లీల వలయంతో సింపోయేలా చేసేతాయి.

. ఇతర రకాల కోతల కంటే చూలా అద్భుతంగూ ఉంటుంది.

నీటరీమ్ ధూనల్ కోత: దీనివల్ల కలిగే కోత వరహపూ వరహపూ.

- . రీల్ కోతను దగ్గరగూ హోలి ఉంటుంది.
- . తీవ్రఘోర ధూనల్ కోత వీరంతూలు వరహపూ కోత ఒల్లెతీలు ఉన్న భూముల వేలుపల అధిక.

సామూహిక కదలిక: నీల యొక్క సామూహిక కదలిక.

- . కొండచరియలు వీరిగొపడటం, కొండచరియలు వీరిగొపడటం, నీల మరియు బురద వరహపూలు అనేవి సామూహిక ఉద్యమానికి వివిధ రూపాలు.

గాలి కోత: నీల ఉపరితలానికి వీయతీరేకంగూ లేదా సమాంతరంగూ వీరయోగించే గాలి శక్తి వల్ల నీల కణాల కదలిక జరుగుతుంది.

1.5.2. పరిరక్షణ

అధిక నీటాయి ఉత్సవీతిని నీర్ధారించడానికి పనరులను వ్యధా చేయకుండా ఉపయోగించడం పరిరక్షణ.

ముఖ్యమైన నీల సంరక్షణ చరీయలు

- . సంరక్షణ నాగు . కనీస నాగు
- . సున్నా నాగు
- . మూక్కలను కవ్వపడం
- . చెత్తత పెంపకం

పరీక్షణ వ్యవసాయం

- . హలు వెంట వ్యవసాయం చేయడం
- . నీటివీ కొపింగ్
- . భోవుణాలు
- . వీశీరమ పంటలు మరీయు అంతర పంటలు
- . ఉపరితల మర్చింగ్
- . సకలంలో వ్యవసాయ కార్బికలావాలు
- . మయ్యైన నీటి వీసియోగదారుల సామర్థ్యం
- . భూమి చదును చేయడం
- . సురక్షితమైన డైరైజీసి అందించడం
- . అడవుడు టిరీర్నలు
- . గట్లపై వృక్షమందను వెంచడం

వృక్షమంద మరీయు వృక్ష నీర్వహణ

- . నీటివీ కొపింగ్
- . మౌకలను కషపడం
- . మర్చింగ్

గూలి కోత నీర్వహణ

- . వృక్షమంద లేదా వృక్ష అవశేషాలతో క్వపబడి నేల ఉపరితలాన్ని రక్షించండి.
- . గూలి శక్తినీ తటటుకునేత పిద్ద మటటి కంకరలు లేదా గడ్డలను ఉత్పత్తి చేయండి లేదా ఉపరితలంపైకి తీసుకురువాలి.
- . గూలి వీగూన్ని తగ్గించడానీకి భూ ఉపరితలాన్ని కలిసతరం చేయండి- ఇటి మరీయు టర్మావ్ డైరిఫ్టింగ్ మటటి.
- . గూలి వీగం మరీయు నేల కూలివోపడున్ని తగ్గించడానీకి వీరామాలలో అడ్డంకులు లేదా టర్మావ్ నోటరీవెలను ఏర్పాటు చేయండి.

నేల ఊదడున్ని నీయంతోరించడానీకి ఉత్పత్తమ పద్ధతులు

- . లోతుగా దున్నడం
- . వేసవి దున్నడం
- . ఉపరితల కరుకుదనం
- . తేమను కాహడటం
- . గూలి వీరామాలు మరీయు ఆశీర్య బెల్టులు
- . యాంతోరిక లేదా వృక్షమంధమైన అడ్డంకులు

ఉద్ఘారణకు: సూక్ష్మ వాతావరణాన్ని నీయంతోరించడానీకి శైలటర్బెల్ట్లు

- . పైలటర్బెల్ట్లు గూలి వీగూన్ని తగ్గిస్తాయి
- . మెతమైన ఉవ్వటోగ్రత
- . బాహ్వేభవన నవ్వటాన్ని తగ్గించి నేలను సంరక్షించండి

తేమ

నీటి కోతను .ఇన్ నీటు వాటర్ పార్టినెటింగ్ దీవరు

- . వేసవి దున్నడం

భూ వీరవాహ నీర్వహణ

- . కాంటార్ బండ్
- . గెరైడెడ్ బండ్
- . వైన్ట్రూత ఆధురీత బండ్

. బంచ్ టెర్రన్

- . నీటి నీకరణ మరీయు మనర్వినీయోగం

సున్ననా సాగు

- . సున్ననా దున్నడం, కనీస దున్నడం మరీయు వీరత్యక్ష వీత్తనాలు వేయడం వంటి అనేక పద్ధతులు వాడుకలో ఉన్నాయి.
- . వీత్తన కవరేజ్ హాండడ్స్ నీకి తగ్గినంత వెడల్స్ మరీయు లోతు ఉన్న ఇయ్కున నేలాట్, కండకం లేదా బ్యాండ్స్ తెరీచే గతంలో దున్ననీన నేలలో పంటలను నాటడం. ఇతర నీల దున్నడం జరగదు.

సున్ననా సాగు వ్యవసాయం యోక్క వీరయోజనాలు

- . కోత నీయంతోరణ: నీలుమకున్న మౌద్దు మరీయు పంట అవశేషాలు నేల కోతను తగ్గిస్తాయి మరీయు పించుతాయి నేల సంతోషప్తత్తె

. తేమ పరిక్షణ: మౌద్దు నీటినే బంధినుండి, వీరపోంచే నీటినే తగ్గిస్తుండి, మయ్యైన చౌరాటు నేల తేమ న్యాశీక దారీతీస్తుండి

. అధిక నత్తరజని లభ్యమత

- . మౌలక రక్షణ: మౌద్దులు చేసే మౌలకలను గూలి మరీయు వేడి నుండి రక్షిస్తాయి
- . పంట దీగుబడి సంవర్దాయ సాగు వీధానంతో సమానగొంటుండి. అయితే హాడి సంవత్సరాల్లో మంచి దీగుబడినే వొందవచ్చు.
- . శీరమను తగ్గించి సమయాన్ని ఆదా చేయండి
- . పరికరూ ఖర్చులో ఆదా
- . చమురు/ఇంధన ఖర్చులై ఆదా

మర్చింగ్: పంట అవశేషాలను మర్చింగ్ చేయడం వల్ల కలిగే వీరయోజనాలు

- . నీరు మరీయు సేంద్రీయ లభ్యమత పెరిగెంచి వేషయం

. తక్కువ కోత

- . పరీయావరణ పరిక్షణ

రైతులకు అదనమ వీరయోజనం

. కరుమకు తక్కువ అవకాశం

- . మయ్యైన నేల సాంఘర్షయత మరీయు ఎరుమల సామర్థ్యం

. బాహ్వేభవన నవ్వటాన్ని తగ్గించి నేలను సంరక్షించండి ఇయ్కిస్తుండి ఇన్స్ట్రుబ్లు

1.6. నీటిహరుదల

మోక్కల వైగువులకు తగినంత నీటి సరఫరా ముఖ్యమం. వర్షపూర్వం ఒక సరిపోవచుడు, మోక్కలు నీటిహరుదల నుండి అదనపు నీటిని వొందుశి.

నీటిహరుదల నీరోణయాలకు పరీగణించవలనేన అంశాలు

- మాలు వంటి నీటిహరుదల కొరకు భూమి అనుకూలత

- వరఫూవంతమైన వర్షపూర్వం: మోతీతం వర్షపుంలో కొంత భూగం ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది

పంట ఉత్పత్తుతో కోసం

- ఎవ్పుడు నీరు పెట్టటాలి: నేల, పంట మరియు వ్యతావరణ పరిస్థితుల ఆధారంగా నీరోణయించుకోండి.

- ఎంత నీరు పెట్టటాలి: పంట నీటి అవసరాన్ని బట్టటి నీరోణయించండి ఎలా నీరు పెట్టటాలి:

- నీటిహరుదల కోసం తగిన పద్ధతినే ఎంచుకోండి

నీటిహరుదల నీటి సాంఘికయిత

1.6.1. మోక్కలకు నీటిహరుదల నీటిని సరఫరా

చేయడానికి వీవీధ పద్ధతులను ఉపయోగించవచ్చేము.

ఉపరితల నీటిహరుదల:

- బేసిన్ నీటిహరుదల
- మట్టటి నీటిహరుదల
- న్యూరోణికలర్ నీటిహరుదల
- బిందు సేద్యం

ఉపరితల నీటిహరుదల

ఉపరితల నీటిహరుదల అంటే వోలం ఉపరితలంపై గురుత్వాకర్షణ వీరపాపం ద్వారా నీటిని వరసరింపజేయడం.

- మోతీతం వోలం మున్సిపోతుండి (బేసిన్ ఇరిగెపున్) లేదూ నీటిని చెన్న కాలువలు (సాఫ్ట్షు) లేదా భూమి యోక్క న్యూరోణ్ (సరిహద్దులు) లోకి సరఫరా చేసేతారు.

బేసిన్ ఇరిగెపున్

బేసిన్లు అనేవి చదుస్తేన భూమి వీరంతాలు, చుట్టూ తక్కువ గట్టలతో ఉంటాయి. గట్టలు నీరు

వరపాపించకుండా నీరోధిన్తాయి.

పక్కనే ఉన్న వొలాలకు.

- బేసిన్ ఇరిగెపున్ సాధ్యారణంగా చదుస్తేన భూములలో లేదా కొండలపై టెర్రనలలో వండించే వరి కోసం ఉపయోగిస్తారు. వరి వేరీలు నీటిలో మున్సిపోయినపుడు బాగా వీరగుతాయి. అందువల్ల, ఈ రకమైన నుగుకు బేసిన్ ఇరిగెపున్ ఉత్సత్తు పద్ధతి.

పంట.

- చెట్లను బేసిన్లలో కూడా పొంచవచ్చేము, ఇక్కడ ఒక చెట్టు సాధ్యారణంగా ఒక చెట్టు నీటిని బేసిన్ మధ్యయలో ఉంటుంది.
- సాధ్యారణంగా, బేసిన్ పద్ధతి సిలబడి ఉండటం వల్ల వరఫూవితం కూని పంటలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది

ఎక్కువ కాలం నీరు. . బేసిన్

నీటిహరుదల అనేక వొలాలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది.

పంటలు.

- బేసిన్ నీటిహరుదలకి అనుమతించే పంటలలో పచ్చచీక బయత్తు, నీటిము, అరటి మరియు తృణధాన్యాలు మరియు కొన్సనింటికి వీన్సెర్టించే పంటలు ఉన్నాయి.

వొగ్గాకు వంటి వరుస పంటల వీన్సెర్టించాలి.

- బేసిన్ నీటిహరుదల సాధ్యారణంగా పంటలకు సరిపోదు,

ఎందుకంటే జీవి తడి లేదూ నీరు నీలిచి ఉన్న పరిస్థితులలో 24 గంటల కంటే ఎక్కువ కాలం సిలబడలేదు; ఉదా:

బంగాళాదుంపలు, బీట్ రూట్ మరియు క్యారెట్లు

- భూమి ఉపరితలం చదునుగా ఉంటే, బేసిన్లను సిర్వెంచడం సులభం.

మాలు చూలా నీటారుగా ఉన్నవపటికీ, మాలు ఉన్న భూమిపై బేసిన్లను సిర్వెంచడం కూడా స్వాధీనయి.

టెర్రనలు అని వీలువబడే లైల్ బేసిన్లను మెటల మెటల వలె సిర్వెంచవచ్చు.

- బేసిన్ నీటిహరుదలకి అనుమతించే సేలలు పండించే పంటపై ఆధురపడి ఉంటాయి.

బేసిన్ జీవ్ సేలుగా ఉండాలి, ఒకపేళ:

- భూమి మాలు నీటారుగా ఉంటుంది

- సేల ఇసుకతో ఉంటుంది

- బేసిన్ వరకు వీరపాపా పరిమాణం చెన్నది

- నీటిహరుదల దరఖాస్తు యోక్క అవసరమైన లోతు తక్కువగా ఉంటుంది

- మాల తయారీ చేతితో లేదూ జంతుమ ద్వారా జరుగుతుంది. శక్తి

బేసిన్ వెద్దదిగ్గా ఉంటే:

- భూమి మాలు సున్నితంగా లేదూ చదునుగా ఉంటుంది.

- సేల బంకమట్టి

- బేసిన్ కు వీరపాపా పరిమాణం వెద్దది

- నీటిహరుదల దరఖాస్తు యోక్క అవసరమైన లోతు పెద్దది

- మాల తయారీ యాంత్రీకీకరించబడింది

- భూమి మాలు, సేల రకం, అందుబాటులో ఉన్న వీరపాపా పరిమాణం, నీటిహరుదల అపల్టిక్స్ యోక్క అవసరమైన లోతు మరియు వీయవసాయ పద్ధతులు వీరధానంగా బేసిన్ల ఆకారం మరియు పరిమాణాన్ని సిర్వాయిన్తాయి.

- భూమి మాలు నీటారుగా ఉంటే, బేసిన్ ఇరుకుగా ఉండాలి; లేకుంటే లైల్ బేసిన్లను వొందడునికి చూలా ఎక్కువ భూమి కడలికి అవసరం అమతుంది.

- బేసిన్ పెడల్మను వీరఫూవితం చేసే మరో మూడు అంశాలు సారవంతమైన సేల లోతు, బేసిన్ సిర్వాయి పరిమాణం వీయవసాయ.

- బేసిన్లకు నీటిహరుదల నీటిని సరఫరా చేయడానికి రెండు పద్ధతులు ఉన్నాయి: () వరతీయక్షు పద్ధతి: ఐరోగిపున్ నీటిని ఫీర్డెంట్ ధూనల్ నుండి నీరుగా సైఫన్లల ద్వారా జీవ్ నీన్లోకి మళ్ళిన్తారు,

లేదా కట్టు వేరిగొఱుంది. (ii) క్షూర్మకేడ పద్ధతి: నీటిహరుదల నీటిసి ఎత్తైన టెర్రన్స్కు సరఫరా చేస్తారు, అష్ట దేగువ టెర్రన్స్కు వరపంచించనివివడం మాదల్నాని.

బేనీన్ల నీరోపాణ

కట్టులు కోతకు గురుమతాయి. ఉద్ఘాషరణకు, వర్షం, వరదలు లేదా హదచూరుల దూరులను ఉపయోగించినవముడు వ్యజలు వరయాణిస్తున్ననముడు ఇది సంభవించవచ్చు.

ఎలుకలు కట్టుల శైమలా రంధ్రాలు తవ్వపచ్చు. . అందువల్ల, ఎక్కువ నవ్వటం జరగకముందీ, కట్టులను క్రమం తవ్వపకుండూ తనిఖీ చేయడం, లోహాలను గమనించడం మరియు హటిసి తక్కపణమే మరమ్మమతు చేయడం ముఖ్యమం.

బేనీన్ నీటిహరుదల యోక్క వరయోజనాలు

. వర్షహాత సంరక్షణ మరియు తగిగింపు నేల కోత.

. అధిక నీటి పెనీయోగం మరియు పంచిణి సామర్థ్యం.

. లవణాలు లేచింగోలో ఉపయోగపడుతుంది.

. దగ్గరగూ పండించే అన్ని పంటలకు, వరుసలకు అనుకూలం పంటలు మరియు తోటలు.



బేనీన్ ఇరిగేపున్

మడుల నీటిహరుదల

సాగుచెట్లు అన్ని చేసేన కలువలు, ఇనీ పంట వరుసల మధ్యయ ఉన్న భావి హాలువైకి నీటిని తీసుకువేళతాయి. సాగుచెట్లు వేంట కడులుతున్ననముడు నీరు నేలలోకి చూచుకోతుంది. సాగుచెట్ల మధ్యయ ఉన్న గటల్లాపై పంటను సాధారణంగా పండిస్తారు.

- . ఈ పద్ధతి అన్ని వరుస పంటలకు మరియు నీటిలో ఎక్కువ కాలం నేలబడలేని పంటలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది. మోక్కజ్ఞాన్, హౌద్దుతేరుగుడు, చెరకు మరియు నోయాబీన్ వంచి పంటలను ఫర్రో ఇరిగేపున్ ద్వారా నేదీయం చేయవచ్చు-టియోన్.
- . టమాటాలు, కూరగాయలు, బంగాళాదుంపలు, బీన్ల్ వంటి వరదల వల్ల నవ్వటయోయే పంటలు; నీటర్న్ మరియు దీర్చక్ష వంటి పండ్ల చెట్లు అలాగే గోధుమ వంటి వేశాలవైన పంటలు.

. సాగుసిటి నీరు క్లోష్టర్ కూలువ నుండి కూలువ ఒడ్డుడను తెరవడం ద్వారా లేదా శైఫున్లు లేదా న్యూస్టైల్స్ ద్వారా స్థాషలోకి పరవపసిన్తున్ది.

.**నేలలు హలు, నేల రకం, హగు పరిమాణం, నీటిహరుదల లోతు, సాగు పద్ధతి మరియు హలం హడమకు అనుగుణంగా ఉండుట.

. స్థాషల నీటిహరుదల కోసం ఏకాంతి చదుస్తైన లేదా సున్నితమైన హలులకు వ్యర్థాన్నయల ఇవ్వబడుతుంది.

. ఎత్తుపల్లూలా భూమిలో, స్థాషు ఈ కీరింది హటిసి అనుసరించాలి భూమి ఆక్షతులు.

ఫర్రో ఇరిగేపున్ యోక్క వరయోజనాలు

. వరుస పంటలు మరియు కూరగాయలకు అనుకూలం.

. హాచ్చుపుకోయే రేటు గంటక 0.5 మరియు 2.5 సి.మీ మర్థీయ మారే నేలలకు

అనుకూలం. 0.2 నుండి 0.5 శాతం వరకు హలులు మరియు 1-2

లీటర్లు/సెక్సు వరహా పరిమాణం ఉన్న నేలలకు అనుమతింది.

. ఉపరీతల హరుదల అవసరమయియే వ్యర్థాంతాలలో లేదా తూత్కాలేకంగా నీరు నీలిచెవోయే అవకాశం ఉన్న వ్యర్థాంతాలలో, స్థాషు చూలా వ్యర్థావపంతుంగా ఉంటాయి.

. నీటిహరుదల వరయోజనాల కోసం నీరు కొరత ఉన్న వ్యర్థాంతాలలో, వరతీయామ్సాయ లేదా దూటవేసే ఫర్రో నీటిహరుదల పద్ధతి దేగుబడిని గణనీయంగా వ్యర్థావీతం చేయకుండా గణనీయమైన మౌతీతంలో నీటిని ఆద్య చేసేన్తుంది.



మడుల నీటిహరుదల

న్యూర్సింక్లర్ ఇరిగేపున్

నీటిని శైమ వ్యవస్థ ద్వారా పంచ చేసి, ఆష్ట న్యూర్సింక్లర్ హడ్డన్ ద్వారా పంటలపై వేచికారీ చేసేతారు.

వరయోజనాలు

. నీటి సంరక్షణ

. నేల పరిక్షుణ . నీటిని

సమర్థవంతుంగా ఉపయోగించడం

. శీరమ ఆద్య

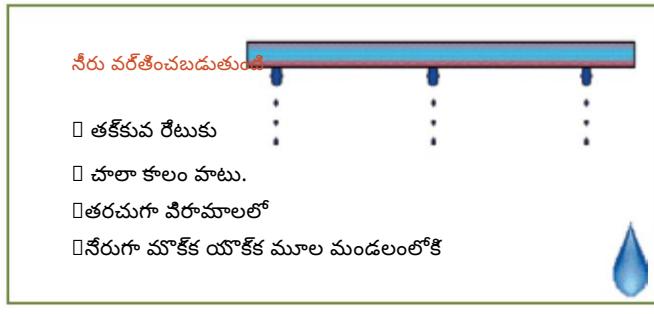
. ముందన్త వైతీతనాల అంకరోతీపతీతి

. ఫలిడీకరణాలు

. నేల సవరణలు

. మంచ రక్షణ

- వంటలను చల్లేబరవడం
- వంటల యొక్క అధిక ఉత్సవదక్తత

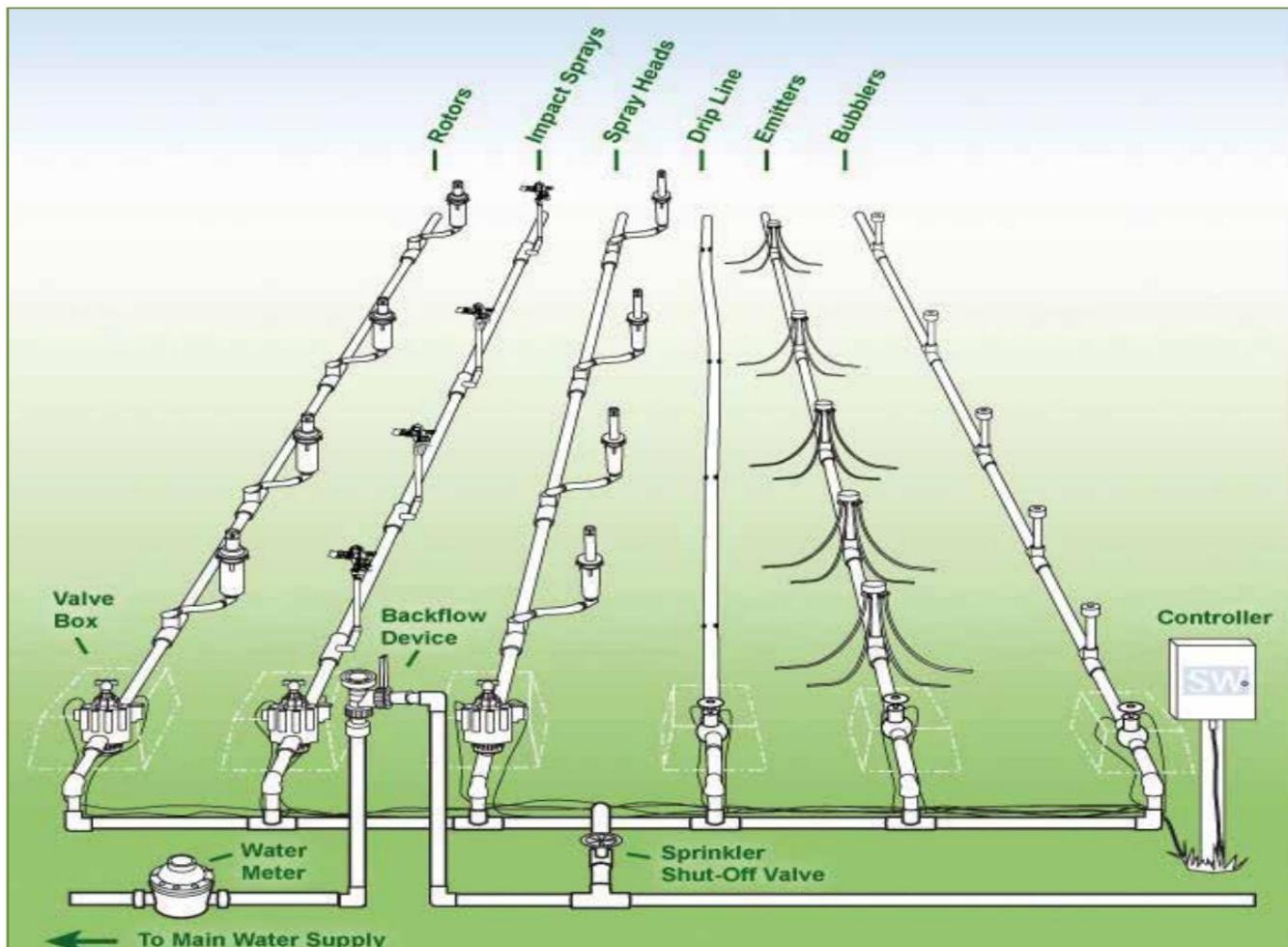


వీవిధ పంటలకు న్యారింకలర్ల వాడకం

పంట రకం	పంట ఉద్దేశాలు
శృంగార్యాలు	మొక్కజ్ఞానం, జొన్సన్, గోధుమ, జొన్సన్
ముఖ్యములు	కార్బన్సైప్స్, జాన్సన్స్పిన్, మొయారీగోల్డ్స్
సూసి గెంజలు వేరుశనగ, ఆవాలు, వౌద్దుతేరుగుడు	
కూరగాయలు ఉల్లేపాయ, బంగాళాదుంప, ముల్లంగీ, క్యారెట్	
మేతలు ఆన్సపరూగ్స్, పచ్చేక బయల్ఫ్స్	
పవ్ములు	శనగ, కండి, బీన్స్
వలాంచీషన్ కొఫ్ఫీ, రబ్బురు, చెంతపండు	
శైబర్	పత్తేం, నువ్ములు
సుగంధ దీర్ఘయాలు	వీలకులు

న్యారింకలర్ ఇరీగేషన్ కు వీవిధ పంటల స్వందన

పంట	నీటి వొదుమ (%)	దీగుబడి వేరుగులల (%)
బజ్రు	56 శయం	19
బార్లీ	56 శయం	16
బ్యాండ్	28	23
క్యాబ్జెషి	40	3
క్లోఫ్లనర్	35	12
మెరపూయలు	33	24
పత్తేం	36 శయం	50 లా
కొవీ	19	3
మంతులు	29	25
వెల్బుల్లె	28	6
గొర్ము	60 (మార్కు)	57 శయం
వేరుశనగ	20	40
జోపర్	55	34 శయం
లూసర్న్	16	27
మొక్కజ్ఞానం	41 శయం	36 శయం
ఉల్లేపాయ	33	23
టమాటో	46 శయం	4
వెదుతేరుగుడు పవ్ము	33	20
గోధుమ	35	24



న్యారింకలర్ ఇరీగేషన్ నీటిమ యొక్క లేఅమట్

బిందు సేద్యం

నీటిని షైమ వ్యవస్థ ద్వారా ఒత్తోడితో పొలాలకు చేరవేస్తారు, అక్కడి నుండి సెమ్ముదిగు లేదా ముందుగు రూపొందించిన రేటుతో నీటిని వెడుదల చేస్తారు. మాక్కల వేరీల మండలానికి దగ్గరగా ఉన్న ఉద్గరాలింటిలు లేదా డోరీవేపరీల ద్వారా సేల చౌరబాటు నామర్థయానికి అనుగుణంగా నీటిని అమర్చవచ్చేమ.

ఈ న్యాధిరణ బిందు సేద్యం వ్యవస్థ ఈ కీర్తింది భాగాలను

కలిగే ఉంటుంది:

- పంవ్ యూనిట్
- సెయింట్రిట యూనిట్
- వడవోత యూనిట్
- వరధాన మరియు ఉప వరధాన పంక్తులు
- హర్స్ హాలు
- ఉద్గరారకాలు



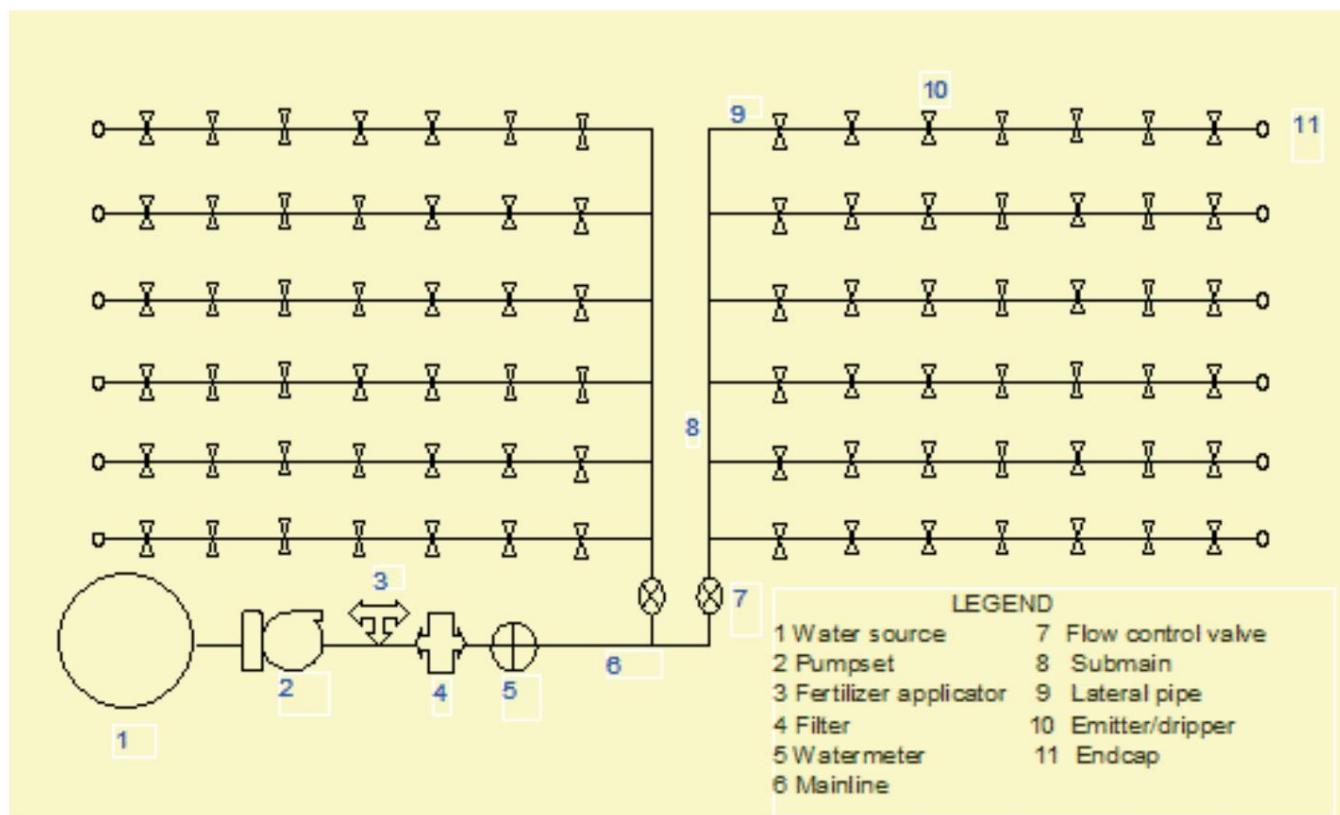
పాడ్ కంటరోల్ యూనిట్

వీవిధ పంటలలో నీటివారుదల కోసం కీలక దశలు

పంట హేరు	కీలివీటువైన దశలు
శృంగార్వాన్యాలు	
బియటుం/వరీ	వీలకలు వేయడం, కంక వేరారంభం, మొలక్కెతడం మరియు మష్టించడం
గోధుమ	కీర్న్ రూట్ ఇన్సిపియేషన్, టిల్సలరింగ్ నుండి బూటింగ్ వరకు
జొన్సన్	బూటింగ్, బ్లూవింగ్ మరియు మీల్కి డొ దశ
మాక్కజొన్సన్	నీల్కింగ్ మరియు టాసెలింగ్ నుండి వీండి దశకు
వేరీల్ మీల్లెట్	మాక్క శీరిషం మరియు మష్టించే కాలం
రాగులు	ఆదీమ వేరారంభం మరియు మష్టించడం
పవ్పులు	
శనగ	టేట్ వైజిటేబిల్ ఫేజ్
మినుములు	మష్టించే మరియు కాయ ఏర్పడటం
పెసలు	మష్టించే మరియు కాయ ఏర్పడటం
బీన్స్	మష్టించే మరియు కాయ ఏర్పడటం
బర్నాసీలు	మష్టించే మరియు కాయలు తీవరగా ఏర్పడటం
అల్ఫాల్ఫా	కోత మరియు మష్టించే తర్వాత

పంట పేరు	కోలెచ్చటమైన దశలు
సూని గెంజలు	
వేరుశగ	ముఖ్యమైనచడం, పెగ్ సీర్మాణం మరీయు కూయ అభైన్చేధి
నువ్వులు	పరిపక్వతకు వీకసించడం
వ్యావహారిక మందు	ముఖ్యమైంచే ముందు నుండి ముఖ్యమైంచే తర్వాత పరకు
నోయాబీన్	ముఖ్యమైంచే మరీయు వీతీతనాల సీర్మాణం
కూరగ్గాయలు	
ఉల్లిపాయ	బల్ట్ సీర్మాణం మరీయు ముందన్తు పరిపక్వత
టమాటో	ముఖ్యమైంచే మరీయు పండ్ల అమరిక
వీరపక్కాయలు	ముఖ్యమైంచే మరీయు పండ్ల అమరిక
కొయాబీజీ	తల సీర్మాణం
టమాటో	పరిపక్వతకు గడ్డడ దీనును వేరొరంభం
కొయారెట్	రూట్ ఎన్లార్జెషన్ట్
ఇతరలు	
పత్తే	ముఖ్యమైంచే మరీయు బోల్ సీర్మాణం
నీమ్మజాతి	ముఖ్యమైనచడం, కూయలు ఏర్పడటం మరీయు కూయలు పెరగడం
మామిడి	ముఖ్యమైంచే ముందు మరీయు ఫలాలు కొన్ఱతాయి

సూక్ష్మ నీటిపారుదల వ్యవస్థ యొక్క లేఱమట్



ఒపరేటల నీటిపారుదల కంటే బెందు సేద్దయం యొక్క వేరయోజనలు

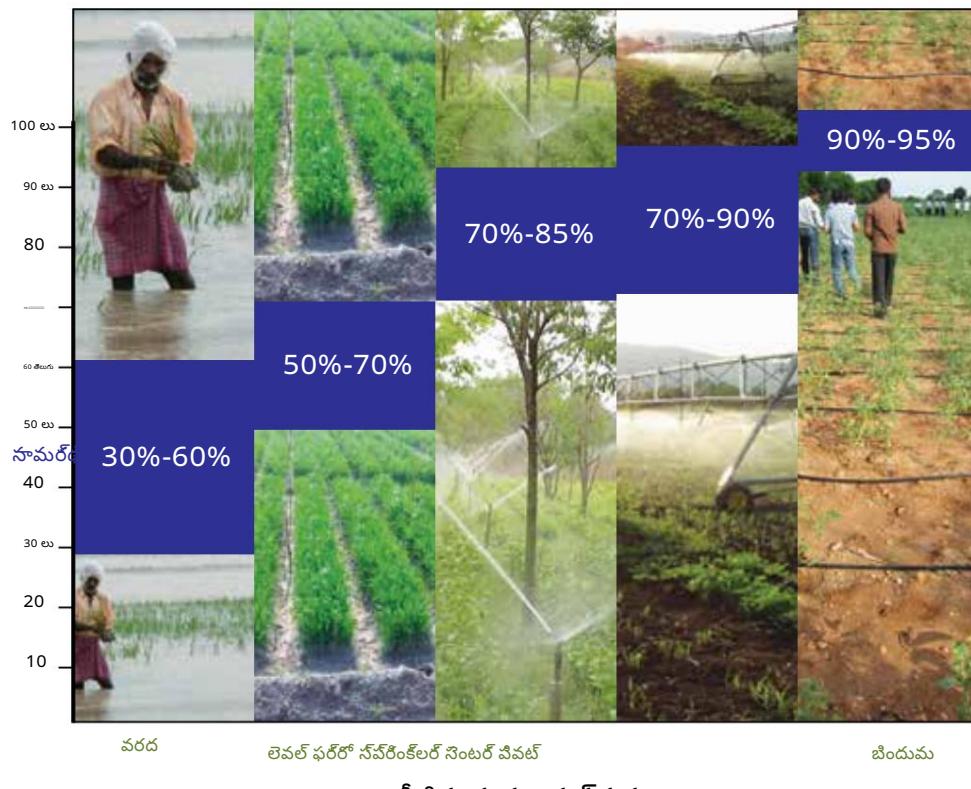
పంట	దీగుబడి పెరుగుదల (%)	నీటి ఆదూ (%)
మామిడి	80.0 శెలుగు	34.8 శెలుగు
అరటి	52.0 శెలుగు	45.0 శెలుగు
దీర్ఘకషణు	23.0 శెలుగు	48.0 శెలుగు

పంట	దీగుబడి పెరుగుదల (%)	నీటి ఆదూ (%)
దూసిమ్మ	98.0 శెలుగు	45.0 శెలుగు
టమాటో	50.0 శెలుగు	39.0 శెలుగు
మచ్చపక్కాయ	88.0 శెలుగు	36.0 శెలుగు

ఉపరితల నీటివారుదల కంటే బెందు సేద్యం యొక్క వేరయోజనలు కొననగాయి....

పంట	దేశులడి పెరుగుదల (%)	నీటి ఆదా (%)	పంట	దేశులడి పెరుగుదల (%)	నీటి ఆదా (%)
లేచే వేలు	16.0 శెలుగు	40.0 శెలుగు	చెరుకు	133.3 శెలుగు
వంకాయ	14.0 శెలుగు	53.0 శెలుగు	పల్లే	88.0 శెలుగు	46.6 శెలుగు
మిరపకాయలు	44.0 శెలుగు	62.0 శెలుగు	ఉల్లిపాయ	46.1 శెలుగు
బొవ్వహాయి	75.0 శెలుగు	68.0 శెలుగు	టమాటో	54.1 శెలుగు

వీవిధ నీటివారుదల పద్ధతుల వోలంలో నీటివారుదల సూమర్థ్యం



1.6.2. కేంద్ర వేరాయోజిత సూక్ష్మ నీటివారుదల పథకం

శైవ వేర్కొనెన రేఖాచెత్రం నుండి నీటి వీనీయోగ సూమర్థ్యం పరంగా బెందు సేద్యం అత్యంత సుమర్థవంతమైన నీటివారుదల అనే సమస్యలంగా తెలుసుతుంది. ఇతర పద్ధతులనేసించితో వోల్ఫ్నెన్సె నీటి వీనీయోగ సూమర్థ్యం పరంగా పరద నీటివారుదల పద్ధతి అత్యంత ఆర్థికంగా లాభదూయకమైన నీటివారుదల పద్ధతిగా గుర్తించబడింది.

సూక్ష్మ నీటివారుదలనే వేరాచుర్యంలోక తీసుకురూపడానికి, భూరత వేరభుత్వం సూక్ష్మ నీటివారుదల పథకాన్ని అమలు చేస్తోంది, దీని ద్వారా ఆసక్తి ఉన్న క్లెటులకు మద్దతు లభిస్తుంది. క్లెటులు సప్పీపంలోని వీనీయరణ కార్బయక్రోతను సంపర్దించవచ్చాడు.

వీచాలు ఈ క్లెటో వీధంగా ఉన్నసాయి:

పథకం వేరు

సూక్ష్మ నీటివారుదల

రకం

కేంద్ర వేరాయోజిత పథకం (css)

వేరారంజు సంవత్సరం 2005-06

లక్ష్యాలు

ఉపరితల మరియు భూగర్భ జల వనరులను సుమర్థవంతంగా ఉపయోగించుకొపడానికి ఏక్క వర్తీయామ్సాయంగా బెందు మరియు తుంపర సేద్యం వంటి సుమర్థవంతమైన నీటివారుదల పద్ధతుల కొండ వీనోర్సోనాన్ని పెంచడం.

ముఖ్యంశాలు

- . వైకో ఇర్మెస్స్ (MI) వ్యవస్థ మౌతీత్తం ఖర్చులో, 40% కేంద్ర వేరభుత్వం, 10% రావ్టర్ వేరభుత్వం మరియు వైగిలిన 50% లబ్ధిదొరుడు తన నొత వనరుల ద్వారా లేదా ఆర్ఫిక సంస్థల నుండి మృదువైన రుణం ద్వారా భరిస్తాడు.
- . రైతులకు సహాయం వ్రతి లబ్ధిదొరుని కుటుంబానికి గరివ్వటంగా 5 హక్కిటార్ల వీన్సెర్టిషాంలో ఉంటుంది.
- . ఒక్క లబ్ధిదొరునికి గరివ్వటంగా 0.5 హక్కిటార్ల వీన్సెర్టిషాంలో డోర్స్ మరియు న్వెర్సింక్లర్ వరదర్సనకు 75% ఖర్చు సహాయంగా ఉంటుంది, దీనిని పూర్తిగా కేంద్ర వేరభుత్వం భరిస్తుంది.
- . పంచాయతీ రాజ్ సంస్థలు (PRIలు) ఎంపిక చేయడంలో హల్గొంటాయి లబ్ధిదొరులు.
- . అన్ని వేగాల రైతులు ఈ పథకం కిందకు వ్యవహరిస్తారు. అయితే, కనీసం 25% మంది లబ్ధిదొరులు చేసే మరియు సన్నకారు రైతులు అనే నీర్ధారించుకోవాలి.
- . ఈ పథకంలో బిందు సేద్దయం మరియు న్వెర్సింక్లర్ సేద్దయం రెండూ ఉన్నాయి. అయితే, బిందు సేద్దయం ఆర్ఫికంగా లాభదూయకం కానీ పంటలకు మాత్రమే న్వెర్సింక్లర్ సేద్దయం వర్తిస్తుంది.
- . రైతులు, క్షేత్రాన్ధాయి కార్యకర్తలకు బలమైన మానవ వనరుల అభివృద్ధి (HRD) సహాయం ఉంటుంది. మరియు వివిధ స్థాయిలలోని ఇతర హటాడులు.
- . అంతేకాకుండా, నీటి సంరక్షణ మరియు నీర్వహణ యొక్క వ్రరముఖ్యమత గురించి రైతులలో సైమణయాలను పెంపాందించడానికి మరియు అవగాహన వెరుగువరచడానికి వీన్సెర్ప్రైవ్యూన వరదేశాలలో వ్రచార్ల వ్రచార్లు, సిమినార్లు/వర్కచూప్లు ఉంటాయి.
- . ఈ పథకాన్ని అమలు చేయడానికి వేరేసిప్పన హర్షమిగ్ డైవలవ్మెంట్ సింటర్లు (PFDLలు) పరిశోధన మరియు సాంకేతిక సహాయాన్ని అందిస్తాయి.
- . బిందు మరియు న్వెర్సింక్లర్ ఇర్మెస్స్ కెండించికి BIS మార్కింగ్ ఉన్న మంచి సూచయమైన వ్యయవన్ధను సరఫరా చేయడం, రైతు సంఘాటనే చెందేలా సరైన అమ్మకాల తర్వాత సేవలు అందించడం అత్యంత ముఖ్యమైనది.
- . సబ్సిడీ విధునం: బిందు/న్వెర్సింక్లర్ ఇర్మెస్స్ వ్యయవన్ధకు 50% (భూరత వేరభుత్వం 40% మరియు రావ్టర్ వేరభుత్వం 10%) సహాయం అందిస్తుంది. 0.5 హక్కిటార్ల పరిమితి వరకు వరదర్సన ఖర్చులో 75% వరకు సహాయం అందించబడుతుంది.
- . జాతీయ స్థాయిలో, ఉద్యానవనంలో వీలాన్టికిల్ వర్ అవ్లికెప్స్ పై జాతీయ కమిటీ (NCPAH) ఈ పథకాన్ని సమన్వయం చేసే బాధ్యతను వహిస్తుంది, NCPAH యొక్క కార్యానిర్వహక కమిటీ కార్యాచరణ వరణాశికను ఆమోదిస్తుంది. రావ్టర్ స్థాయిలో రావ్టర్ సూక్ష్మ నీటివారుదల కమిటీ కార్యకరమాన్ని సమన్వయం చేస్తుంది, జిల్లా స్థాయిలో జిల్లా సూక్ష్మ నీటివారుదల కమిటీ కార్యకరమాన్ని పర్యవ్హైన్స్తుంది.
- . ఈ పథకాన్ని రావ్టర్ వేరభుత్వం నీయమించిన అమలు సంస్థ (IA) అమలు చేస్తుంది, ఇది జిల్లా గొర్వెణాభైవృద్ధి సంస్థలు (DRDAలు) లేదా ఏదైనూ గుర్తించబడిన విజెన్సీ, వ్రతి సంవత్సరం ఆమోదించబడిన జిల్లా వరణాశికల ఆధారంగా మార్కిక నేధులు నేరుగా వేడుదల చేయబడతాయి.
- . జిల్లా కోసం IA హర్షమిక కార్యాచరణ వరణాశికను నీద్దం చేస్తుంది, దీనిని DMIC మరియు SMIC NCPAH యొక్క కార్యానిర్వహక కమిటీ (EC) ఆమోదం కోసం పంపుతాయి.

నేధుల సరళీ

కేంద్రం మరియు రావ్టర్లలు 80:20 నీషపత్రతలో

అర్పాత

షైన ఉన్న కలవ్ 5 లో సూచించేన వేధంగా.

కార్బయకలాహల వేరొంతం

24 రావ్యెట్రలు/కేంద్రమాలీత వేరొంతాలలో జాతీయ ఉద్యానవన మీషన్ పరిధిలోకి వచ్చే ఉద్యానవన పంటలవై దృష్టి నారీన్తారు. కెలన్సటర్ విధాన్‌ని అవలంబిస్తారు. ఉద్యానవన పంటలు కూడా పంటలవై కూడా దృష్టి నారించారు.

దరఖాన్తు వేద్ధానం

సహాయాన్ తీరిగి లేజుకు ఇవ్వడునికి రావ్యెట్ర వేరభుత్వం ద్వారా వేరాజెక్టు వేరతిహాదనలు సమర్పించబడతాయి.

1.6.3. డ్రైనేజీ

నీటి హరుదల అంటే తేమ నీయంతీరణ యంతీరంగంగా వొలం నుండి నీటిని తోలగించడం.

- . డ్రైనేజీ మరీయు నీటిహరుదల అనేవి రైతులు అర్థం చేసుకోవలనిన ముఖ్యమైన అంశాలు
- . పంట వేరోల వేరొంతంలో నీటి హరుదల కావాల్నిన హతూవరణాన్ నీఅందిస్తుంది.
- . వేరు వేరొంతంలో అదనమ నీరు ఉన్నస్తముడు హరుదల అవసరం అనివీన్తుంది.
- . అదనమ నీటికి మూలం
- . అనీయంతీరిత నీటిహరుదల
- . బైన్ లేని చూసెల్ సుండి నీచేజ్ నవ్వటం
- . నీన్సార జలాశయాల సుండి కదిలే భూగర్భ జలాలు
- . సహజ నీటి హరుదల వ్యవస్థ నీరోవహణ లేకవోవడం

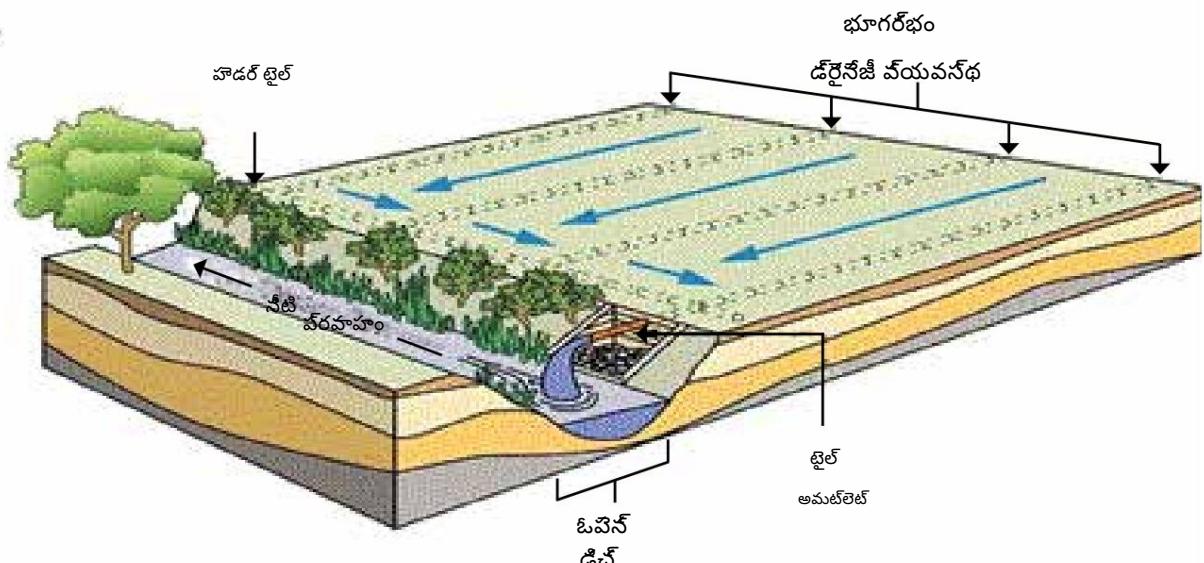
సాకేతిక-ఆర్థిక సాధ్యానాధ్యాల ఆధారంగా సాధ్యారణంగా కెంద్ర రకాల డ్రైనేజీ వ్యవస్థలను అవలంబిస్తారు:

ఉపరీతల హరుదల: సమన్వయ యోక్క అవసరం మరీయు తీవ్రత ఆధారంగా కెరింద ఇవ్వబడిన పద్ధతుల్లో ఏదైనూ ఒకదూన్ నీఅనుసరించడం ద్వారా నూఢించవచ్చు.

- . భూవీ ఏర్పడటం
- . భూవీ చదును చేయడం
- . భూవీ గోడింగ్ లేదా చదును చేయడం
- . బెడ్డింగ్ వ్యవస్థ
- . తీరిచి ఉన్న గుంటలు

సబ్ సరఫోన్ డ్రైనేజీ: సమన్వయ యోక్క అవసరం మరీయు తీవ్రత ఆధారంగా కెరింద ఇవ్వబడిన పద్ధతుల్లో ఏదైనూ ఒకదూన్ నీఅనుసరించడం ద్వారా నూఢించవచ్చు.

- . క్లిష్టిజి సమాంతర ఉప ఉపరీతల కొలువలు
- . నీలుమ డ్రైనేజీ
- . ఇతర పద్ధతులు వంటివీ
- . మోల్ డ్రైనేజీ
- . వ్యాపార వ్యవస్థ చేరుమలోకి నీరు చేరడం
- . బయో డ్రైయిన్లు



1.7. వీత్తనం



'వీత్తనం' (కొన్సి మోక్కలలో, 'కెర్నల్' అని వీలున్తారు)

ఇదీ వీత్తన పర అనే వీలువబడి ఒక కవరింగ్లో కవ్వబడిన ఒక వీనెన వేండ 'మోక్క', సాధూరణంగా కొంత 'నీల్వ చేయబడిన అహారం' ఉంటుంది. వీత్తనాలు వీరాథమికంగా మనరుల్పల్తీక ఒక సాధనం మరియు చాలా వీత్తనాలు 'లైంగిక మనరుల్పల్తీ' యోక్క ఉత్సవాల్తీ, ఇదీ జన్మయు పద్ధార్థం మరియు 'సహజ ఎంపీక' పనిచేసే 'సమలక్షణ స్నేహియం'ను రిపిక్నెన చేసేతుంది.

వీయవసాయంలో వీత్తనం వీరాథమిక వీయవసాయ పెట్టబడి, దూన్పినే ఇతర వీయవసాయ పెట్టబడి సాధనాలు కూడా ఉంటాయి. మంచి శక్తివంతమైన వీత్తనం అన్ని వసరలను ఉపయోగించుకుంటుంది మరియు వెంపకందూరుసికి మంచి దీగుబడిని ఇన్నతుంది. నీన్సంచి పంట రేపటి ఆశ కూబటటి అదీ రైతులు సంపద లాంటిది. మంచి నేలలో పండిన మంచి వీత్తనం మంచి దీగుబడిని ఇన్నతుంది. అంతేకాకుండా, ఇదీ రండు తరుల మధ్య అనుసంధాన బంధం లాంటిది.

వీత్తనాల వీధులు

- పండం యోక్క వోపులు
- కొత్త వీరదేశస్కి చెదరగొట్టుడం .అనుకూల
- పరీన్ఫైతులలో నీదరూణన్ధితీ

మంచి వీత్తనాల లక్ష్యాలు

జన్మయుపరంగా స్వచ్ఛమైనది

.బరీడర్ / న్యూక్లియన్ .

- 100%

ఫౌండేషన్ నీడ్

- 99.5%

సర్బిషన్ నీడ్ - 99.0%

.సర్బిషన్ కోసం అవసరమైన శారీరక స్వచ్ఛత న్యాయి-
ముఖ్యమైన పాతలు

.అన్ని పంటలు

- 98%

క్యారెట్

- 95%

.అధిక స్వచ్ఛమైన వీత్తన శాతం

భేండి

- 99.0 %

.మువ్వులు, నోయాబీన్ & జనపనార - 97.0 %. వేరుశనగ
- 96.0 %

.ఇతర పంట వీత్తనాల నుండి ఉచ్చితం

.గోధుమలో వదులుగా ఉండి న్యూమ్ట వంటి సీర్డేసీత వీయాధుల నుండి
వీముక్తి

.పరిలో అడవి పరి పంటి అభ్యయంతరకరమైన కలుమ వీత్తనాలు ఉండమ
మంచి ఆకారం,

పరీమాణం, రంగు మౌద్దైన వాటి ప్రకారం

వీవీధ రక్కల వీవరణలు

.అధిక శారీరక దృఢత్వం మరియు బరువు కలిగి ఉండండి

.అధిక శారీరక శక్తి మరియు శక్తిస్థితి కలిగి ఉంటుంది

.అధిక దీర్ఘాయుమ మరియు సీలవ జీవీతాన్ని కలిగి ఉంటుంది

.సీలవ చేయడానికి సరైన తేమను కలిగి ఉండండి

.దీర్ఘముక్లిక సీలవ: 8% మరియు అంతకంటే తక్కువ

.న్యూప్రెక్షాలిక సీలవ: 10-13%

.అధిక మార్కెట్ వీలువను కలిగి ఉంటాయి

వీత్తనాల రక్కల మరియు లక్ష్యాలు

వీత్తన రకం	లక్ష్యాలు	జన్మయు స్వచ్ఛత	ట్యూగ్ రంగు
న్యూక్లియన్ నీడ్	వెంపకందూరుడు ఉత్సవాల్తీ చేసే వీత్తనం మరియు ఇదీ జన్మయుపరంగా స్వచ్ఛమైన వీత్తనం.	100%	
బరీడర్ నీడ్	న్యూక్లియన్ నీడ్ ఫౌండేషన్ నుండి బరీడర్ ఉత్సవాల్తీ చేసిన	100%	పసుపు
వీత్తనం సంబంధిత వీత్తన ధృవీకరణ సంస్థ పర్యావర్ణాలో బరీడర్ ఉత్సవాల్తీ చేసిన వీత్తనం.	99.5%	తెలుపు	
సర్బిషన్ నీడ్ సర్బిషన్ నీడ్ సర్బిషన్ నీడ్ అనేది ఫౌండేషన్ నీడ్ యోక్క సంతూషం మరియు దూన్పి ఉత్సవాల్తీని సర్బిషన్ వీట్ ఏప్రెస్ పర్యావర్ణాలు ఉండి మరియు అమ్మచేసిన మధ్య ఇన్నతుంది.	99.0%	అజార్ బ్లూ	
	ఈ తరగతి వీత్తనం సాధూరణంగా దీని దీవరూ ఉత్సవాల్తీ అమతుంది రూఫ్టోర మరియు జాతీయ వీత్తన సంస్థ మరియు వ్రైవేట్ పరగతిసీల వృద్ధి చెందుతున్న వొలాలో వీత్తన కంపెనీలు- ... [అంశం].		
	ఇదీ రైతులకు అందుబాటులో ఉన్న వాటిజీయ వీత్తనం.		

వీత్తన చేకెట్స్

వీత్తన శుద్ధి అంటే వీత్తనం, మొలకలు మరీయు చీన్ మోక్కల పెరుగుదల వాతావరణాన్ని పెరుగుపరచడానికి సీరీఫీష్ట్ ఉత్పత్తులు మరీయు సీరీఫీష్ట్ పద్ధతులను ఉపయోగించడం. ఇది వీరాధమిక డెరెన్‌నింగ్ నుండి పూత మరీయు పైల్‌లెట్టింగ్ వరకు ఉంటుంది.

వీత్తన శుద్ధి: ఇది అత్యయంత సాధ్యారణ పద్ధతి.

వీత్తన శుద్ధి. వీత్తనాన్ని ఏడైనూ ఒక దునిశ్చో కవ్వి ఉంచుతారు.

వొడి ఫార్మములేషన్ లేదా తడి చికిత్సనతో స్టలర్‌రీ లేదా లీక్‌విడ్ ఫార్మములేషన్ చేయవచ్చు. హొలం మరీయు పరిశీరములు రెండించిలోనూ డెరెన్‌నింగ్‌లను వేయవచ్చు. తక్కువ ఖర్చుతో కూడిన మట్టటి కుండలను వీత్తనంతో మరుగుమందులను కలపడునికి ఉపయోగించవచ్చు లేదు వీత్తనాలను వాలీఫీన్ వీటప్పి వీత్తనరించవచ్చు. అవసరమైన పరిమాణంలో రనాయనాన్ని వీత్తన నీథలంపై చల్లలి, రైతులు యాంతీకంగ్రా కలపవచ్చు.

వీత్తన మాత: వీత్తనానికి కట్టబడి ఉండడాన్ని పెంచడానికి ఫర్మయులేషన్‌తో కూడిన వీరతీయిక బైండర్‌ను ఉపయోగిస్తారు.

వీత్తన గుళ్ళకల తయారి: అత్యయంత అధునాతన వీత్తన శుద్ధి సాంకేతికత వీత్తనం యొక్క భౌతిక ఆక్రాన్‌ని మార్చి గుళ్ళకల తయారి మరీయు సీరీపాణము పెరుగుపరున్నటుడిని. పెల్లింగ్‌క వెర్టియీకమైన అవెల్కిషన్ యంతోలు మరీయు పద్ధతులు అవసరం మరీయు ఇది అత్యయంత ఖరీదైన అవెల్కిషన్.

వీత్తనాలు కొనుగోలు చేసేటప్పమడు రైతు ఈ కీరింది హాటిసి

జాగీర్తీతగ్రా చూసుకోవాలి.

. రైతు వీత్తనం కొనుగోలు చేసేటప్పమడు లాట్ సంబర్ మరీయు నీడ్ టయాగ్ సంబర్ పెర్కోన్‌న బిల్లు/నగదు మాయో తీసుకోవాలి.

. వీత్తనాన్ని కొనుగోలు చేసిన తర్వాత, ఖాళీ బ్యాగ్/ప్రయాకెట్ (పోచ్లు) మరీయు రనీదును సురక్షితంగ్రా ఉంచాలి.

. కొనుగోలు చేసిన వీత్తనాలలో, హొలంలో వీత్తతే ముందు హాటిలో సూక్ష్మముకరీమి ఉందో లేదో పరీక్షేపించడానికి కొనుగోలు చేసిన వీరతే రకం నుండి 100 వీత్తనాలను లేసుకుంచారు. అంకురోత్పత్తతే శాతున్నాన్ని తెలుసుకునీ, రైతు హొలంలో వీత్తతేటప్పమడు వీత్తన రేటును సీరియాలీచుకోవచ్చు.



వీత్తన శుద్ధి



గుళ్ళకల ఉల్లేపాయ వీత్తనం

వీవిధ పంటలకు వీత్తన శుద్ధి సీఫుర్సు కొనునుగుతోంది...

పంట తెగులు / వీయాధి పేరు	వీత్తన చేకెట్స్	వీయాఫ్ట్యలు	
చెరుకు	పేరు కుళ్ళు, ఎండు తెగులు	టర్క్స్కోడెరమా జాతులు 4-6 గొర్మాములు/కిలో వీత్తనం	వీత్తన దున్తుల కోసం-లోహ వీత్తన దుంపలు/మట్టటితో తయారు చేసిన కుండలు లేదా హాలీఫీన్ సంచలను ఉపయోగిస్తారు.
వరీ	పేరు కుళ్ళు వీయాధి ఇతర కీటకూలు / తెగుళ్ళు బాక్టోరియల్ తొలుచు తెగులు	టర్క్స్కోడెరమా 5-10 గొర్మాములు/కిలో వీత్తనం (నూటండ్రానికి ముందు) సూడోమోన్స్ ఫోర్మోర్నస్ నెన్న 0.5% w/w 10 గొర్మా/కిలో.	వీత్తన దున్తుల కోసం-లోహ వీత్తన దుంపలు/మట్టటితో తయారు చేసిన కుండలు లేదా హాలీఫీన్ సంచలను ఉపయోగిస్తారు.

వైవిధ వంటలకు వేత్తతన శుద్ధి నేఫార్సు కొనునూగుతోంది...

వంట వేరు	తెగులు / వ్యాఢి	వేత్తతన చెక్కిత్తును	వ్యాఖ్యలు
వీరపోయలు	<p>ఆంటర్కాటన్ జాతులు.</p> <p>డంవెంగ్ ఆఫ్</p> <p>సేల ద్వారా సంక్రమించే శిలీంధ్ర వ్యాఢి సంక్రమణ</p> <p>జానిడ్, అఫ్టెడ్, తెరీప్పున్</p>	<p>ట్రైకోడెర్మా వీరిడై 4 గ్రూ/కిలోలో వేత్తతన శుద్ధి</p> <p>ట్రైకోడెర్మా వీరిడై @ 2 గ్రూములు/కిలో వేత్తతనం మరీయు సూడోమోన్సాన్ ఫలోరెన్సిన్స్ @ 10 గ్రూములు/కిలో కొయావ్-టూన్ 75 WS @ 1.5 నుండి 2.5 గ్రూముల @/లీటరు నేలను తడపడునికి కలపండి.</p> <p>ఇమిడ్యాక్లోవర్డ్ 70 WS @ 10-15 గ్రూముల @/kg వేత్తతనం (వ్యాపారాలు నేమఱడి మార్గదర్శకతోంలో సరైన మోతూదులో హడ్డాలి)</p>	<p>సైడ్ డెరెన్సింగ్ మటల్</p> <p>సైడ్ డెరన్సర్/మటబి కోసం-</p> <p>హలీఫీన్</p> <p>సంఘలు లేదా కుండలను ఉపయోగిస్తారు.</p>
నెమలి	ఎండు తెగులు, ఎండు తెగులు మరీయు వేరు తెగులు తెగులు	ట్రైకోడెర్మా జాతులు @ 4 గ్రూములు/కిలో. వేత్తతనం	<p>వేత్తతన దున్తుల కోసం-</p> <p>లోపు వేత్తతన దుంపలు/ మటబితో తయారు</p> <p>చేసిన కుండలు</p> <p>లేదా హలీఫీన్ సంఘలను ఉపయోగిస్తారు.</p>
టప్పాసు	<p>వేరు తెగులు</p> <p>తెల్ల తెగులు</p>	<p>వేత్తతన చెక్కిత్తును</p> <p>1. జానిల్లన్ సబ్టిలైన్</p> <p>2. సూడోమోన్సాన్ ఫలోరోసిన్స్</p> <p>100 కిలోల ఎరువు ఎరువులో 2.5 - 5 కిలోల మటబిని హడ్డాలి.</p>	<p>సైడ్ డెరెన్సింగ్ మటల్</p> <p>సైడ్ డెరన్సర్/మటబి కోసం-</p> <p>హలీఫీన్</p> <p>సంఘలు లేదా కుండలను ఉపయోగిస్తారు.</p>
బోయాండ్	వేత్తతన శుద్ధికారిగ్రా రూట్ నాట్ నెమబోడ్ వినిలోమ్మెన్ లిలాసినన్ మరీయు సూడోమోన్సాన్ ఫలోరోసిన్స్ @ 10 గ్రూ/కిలో.		<p>సైడ్ డెరెన్సింగ్ మటల్</p> <p>సైడ్ డెరన్సర్/మటబి కోసం-</p> <p>హలీఫీన్</p> <p>సంఘలు లేదా కుండలను ఉపయోగిస్తారు.</p>
టమాటో	<p>సేల ద్వారా సంక్రమించే శిలీంధ్ర వ్యాఢి సంక్రమణ</p> <p>వరూరంభ ముడత</p> <p>డంవెంగ్ ఆఫ్</p> <p>కూహలి</p>	<p>టి. వీరిడై @ 2 గ్రూములు/100 గ్రూముల వేత్తతనం.</p> <p>సూడోమోన్సాన్ ఫలోరోసిన్స్ మరీయు వీ. కొలాపిడో-నోరోయం @ 10 గ్రూ/కిలో వేత్తతన శుద్ధికర్తగ్రా.</p>	<p>వేత్తతన శుద్ధి కోసం</p> <p>మటల్ సైడ్ డెరెన్సింగ్/ మటబితో తయారు</p> <p>చేసిన కుండలు</p> <p>లేదా హలీఫీన్ సంఘలను ఉపయోగిస్తారు.</p>
కోచ్చులు	<p>వేత్తతన తెగులు</p> <p>జానిడ్స్,</p> <p>తెల్లదోము</p>	<p>ట్రైకోడెర్మా వీరిడై @ 6 గ్రూములు/కిలో వేత్తతనం.</p> <p>ఇమిడ్యాక్లోవర్డ్ 48FS @ 5-9 గ్రూములు కిలోకు @.</p> <p>వేత్తతనం (వ్యాపారాలు నేమఱడి మార్గదర్శకతోంలో సరైన మోతూదులో హడ్డాలి)</p> <p>ఇమిడ్యాక్లోవర్డ్ 70WS @ 7 గ్రూముల @ కిలోకు.</p> <p>వేత్తతనం (వ్యాపారాలు నేమఱడి మార్గదర్శకతోంలో సరైన మోతూదులో హడ్డాలి)</p>	<p>సైడ్ డెరెన్సింగ్ మటల్</p> <p>సైడ్ డెరన్సర్/మటబి కోసం-</p> <p>హలీఫీన్</p> <p>సంఘలు లేదా కుండలను ఉపయోగిస్తారు.</p>

1.8. పంట వ్యవస్థలు

రైతుల్లు తిఱిచే రోజుల్లు వ్యాపారిచే కొన్ని ప్రాచీనమంది. భారతదేశంలో 250 కంటే ఎక్కువ పంట పద్ధతులు అనుసరేంచబడుతున్నాయి, వీటిలో 30 పంట పద్ధతులు ఎక్కువగూ ఉన్నాయి. కొన్ని ముఖ్యమైన పంట పద్ధతులు:

వరుస పంట వీధునం: 1.

ఈ పంట సంవత్సరంలో వరుసగూ పంటలను పండించడం, ఒక పంట కోత తర్వాత మరొక పంటను వీత్తించడం. ఉదాహరణకు, వరీ తర్వాత కండి, గోధుమ తర్వాత కండి.

2. అంతర పంటల వీధునం: ఒకే

వీరూంతంలో ఒకటి కంటే ఎక్కువ పంటలను నీరీదివీట నీవ్వపత్తి మరీయు నమూనా గల వరుసలలో పండించడం.



తృణధూన్యాలు + వీకెక్షణ

భారతదేశంలో వీరుశనగ పండించే రూష్టరూల్ర్లో ఈ కోరింది అంతర పంటల పద్ధతులు లాభదూయకంగూ ఉన్నట్లు కనుగొనబడింది.

రూష్టర్లం	పంటల కలయిక
మహారాష్ట్ర వీరుశనగ + కండి (6:1/4:1)	వీరుశనగ + నోయాబీన్ (6:2) వీరుశనగ + హద్దుతేరుగుడు (6:2/3:1)
గుజరాత్	వీరుశనగ + ఆముదం (9:2/3:1) వీరుశనగ + హద్దుతేరుగుడు (3:1/2:1) వీరుశనగ + కండి (4:1)

సందు పంట

జది ఒక వ్యవసాయ అటవీ పద్ధతి, దీనిలో శాశ్వత, ముఖ్యమంగూ పవ్వమధున్నాన్యాల చెట్లు లేదా హదులను వ్యవసాయ యోగ్యమైన పంటతో ఏకూలంలో పెంచుతారు. హాడ్జ్ రోలుగూ నీరీవహసించబడే చెట్లు వైన్స్ట్రీట వరుసలలో పెంచుతారు మరీయు పంటను చెట్లు మధ్య అంతర నేథలం లేదా 'సందు'లో నాటుతారు.

వరుసలు.

పంట దశలో, చెట్లను కత్తెత్తెల్లిన్టారు.

నీల యొక్క నేంద్రీయ పదూర్ధ నేథితేని వరుగుపరచడానికి మరీయు పంటకు హోష్కులను, ముఖ్యమంగూ నల్లేరజసిని అండించడానికి కత్తెత్తెరింపులను పంటపై పచ్చి ఎరుమ లేదా రక్షక కపచంగ్గా ఉపయోగిస్తారు.



అల్లెలే కీర్తాపీంగ్ మరీయు నీజీపీసాన్సటర్

ఒక.

నీజన్ ఆధూరీత పంట వీధునం

- i. ఖరీఫ్ వరీ ఆధూరీత పంట వీధునం ii. ఖరీఫ్ మౌక్కటొన్న ఆధూరీత పంట వీధునం
- iii. ఖరీఫ్ జొన్న ఆధూరీత పంట వీధునం
- iv. ఖరీఫ్ వీల్లెట్ ఆధూరీత పంట వీధునం
- v. ఖరీఫ్ వీరుశనగ ఆధూరీత పంట వీధునం
- vi. శీతూకాల గోధుమ మరీయు శనగ ఆధూరీత పంట వీంగ్ సిన్సటమ్
- vii. రబీ జొన్న ఆధూరీత పంట వీధునం

బి.

మీశెర్మ పంట

ఏక పంటల నాగులో వచ్చే వర్రమాదూన్ని మరీయు అనిశ్చితీని తగ్గించడానికి మరీయు నేథిరమైన దీగుబడి మరీయు ఆదాయాన్ని వొందడానికి, రైతులు మీశెర్మ పంటల పైము మోగ్గు చూపాలని సూచించారు.



మీశెర్మ పంట

ఇంటిగోరెట్ ఫ్యారమింగ్ సినెట్‌మ్ ఇఎస్

దేశంలో నీరంతరం పెరుగుతున్న జనార్థకు ఆహారం అందించడానికి, వీన్స్‌తృత్వమైన పంటల వీధునం సహజ వనరులను దోషించి చేస్తున్న ఇంటిన్‌స్‌ఎస్ పంటలకు మార్కెటులు అందిస్తున్నది. అందుల్లో భవిష్యత్తులో సమర్థవంపున సహజ వనరుల నీరవహణ మరియు నేప్పున ఉత్పత్తి వ్యవస్థన్ను ఎక్కువ వ్యాధాన్యయత ఉంటుంది. ఇందులో జంతు వదుర్ధం, శాఖ్యత మరియు హర్షిక పంట భూగం, ఆక్సో కల్చర్, వ్యవసాయ ఆధారిత ఉత్పత్తి మరియు వ్యవసైంగ్ యూనిట్లు ఉంటాయి. సమగ్ర వ్యవసాయ వ్యవస్థ నాధారణంగా వీటిని కలిగి ఉంటుంది:

- జంతుమల భూగంతో సహా అనేక సంస్థలు
- వ్యవసాయిక అందుబాటులో ఉన్న వనరుల ప్రతి ఆధారపడి ఉంటుంది
- ఇదీ మార్కెట్ న్యూసం/రైతు/పోల్ట్‌డైంగ్ సిర్‌దీవ్ట్ కౌర్యాచరణ వ్యాధాన్యిక.
- చాలా ఎక్కువ వనరుల వీనీయోగ నూమర్థీయం
- నేప్పున వ్యవసాయం



IFS - బాతులు & చేపల పెంపకం

IFS లక్ష్యాలు

- ఉత్పత్తి దోహరా వ్యవసంసులు మరియు వీనీయోగాన్ని పెంచడానికి ఉపాధి
- కుటుంబ సభీయులందరికి ఉపయోగకరమైన ఉపాధి కల్పించడం
- భూ వీనీయోగాన్ని పెంచడం
- వీలువ జోడించు

. నీవీయ నేప్పున ప్రార్థన

. జాప్యో వనరుల ప్రతి తక్కువ ఆధారపడటం

IFS పంట ఉత్పత్తితో ఆహార పంటకు

చేరు దక్కలి

. కుటుంబ ఆహార అవసరాలను వ్యవసాయిక చేసుకోవాలి

. జంతుమల భూగాల డైమాండ్‌ను తీర్చడానికి పశుగీరాసం ఉత్పత్తితో

. సిర్‌దీవ్ట్ సంస్థ ఆధారిత పంటలు; ఉదా. మల్బరీ/

వొద్దుతీరుగుడు పుష్టు తేసితో ముడిపడి ఉంది

. హోలీక సదువాయాల ఆధారిత పంటలు

. కుటుంబ సభీయులకు తగీనంత ఉనాధి

IFS జంతు భూగం

. ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ జంతు భూగాలు లేదూ జంతు భూగాల కలయికను వ్యాపార చేయవచ్చు.

. కొంప్‌లీమెంటరీ సంస్థలు గుర్తించు వొందాలి-
శ్రీడ్

. కంపోనెటింగ్ అనేది జంతుమలు మరియు పంటల సంస్థల మధ్య
ఒక అనుసంధానంగా ఉండుటి.

. మార్కెట్‌ను ముందుగానే పరిగణించాలి

. అవసరం ఆధారిత డైమాండ్ ఆధారిత సంస్థలకు వ్యాధాన్యయత
ఇవ్వాలి.

IFS వనరుల కేటాయింపు

. అందుబాటులో ఉన్న మరియు అవసరమైన వనరులను జాబితా చేయండి

. కౌరత ఆధారంగా వనరులకు వ్యాధాన్యయత ఇవ్వండి

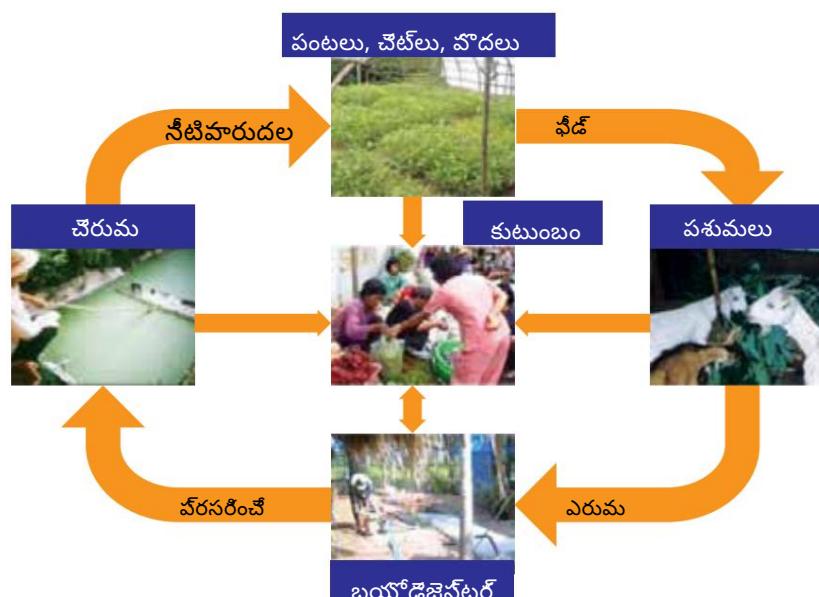
. ఆర్థిక వ్యాధాన్యయత ఇవ్వబడుతుంది.

. వొలంలో భయానక వనరులను కేటాయించాలి

తలే ముఖ్యయన్ను కౌర్యాకలాపానికి

. వనరుల మనర్వినీయోగాన్ని వ్యవసాయిక చేసుకోవాలి

. వనరుల ఆధారిత కంబింషన్ వ్యాపార ముందుగానే సెట్టింగ్ చేసుకోవాలి. సంక్లోభం
తలెతీతినముడు ఇదీ భద్రత మరియు నేప్పున వ్యాధాన్యయాన్యంగా
ఉపయోగపడుతుంది.



1.9. యాంతేరీకరణ

వ్యవస్థలు లోను క్లోరిఫికేషన్ రియల్ హైబీజర్ రీల్స్ మాసుకోవడానికి, వ్యవసాయ ఉత్పత్తికాలను సమర్థవంతంగా వర్తింపజేయడానికి మరియు వ్యవసాయంలో శరమను తగ్గించడానికి వరయోట్ యంతోలు.

యాంతేరీకరణ యొక్క వరయోజనలు

- పంట తీవ్రతను వెంచండి
- పెద్ద వర్తాంత కవరేజ్ మరియు సక్కలంలో ఉండేలా చూసుకోండి
- వ్యవసాయ కార్పొకి ఉత్పత్తికాలను పెంచడం
- పంట ఉత్పత్తికాలను మరియు లాభదూయకతను వెంచుతుండి

యాంతేరీకరణలో తోలి అడుగు

- శిక్షణలో మంచి వర్తించను వోందండి
- తయారీదారు సమాచారాన్ని చదపండి
- నీరపూణిష్ట శరీర పాంచండి
- ఉపయోగించే పరికరాలు మరియు యంతోలకు సంబంధించే చేయవలనేని మరియు చేయకూడనిని అర్థం చేసుకోండి
- తయారీ సమాచార బుక్కలెట్లో ఇవ్వబడిన భద్రతా చేట్కలను అనుసరించడంలో అత్యంత జాగ్రత్తత వహించండి.

వ్యవసాయ యంతోల ఎంపిక

- పోల్డెంగ్ సైజు ఆధారంగా ఎంచుకోండి
- ఆర్థిక సాధ్యాసాధ్యమాలు
- పనిచేయడానికి స్నేహమంచియం కలిగేన కార్పొకిల లభ్యమత
- యాజమాన్యంతో పరిస్థితం నీయమకం చేసుకునే సాధ్యాసాధ్యమాలను పరిశీలించండి
- బహుళ పంటలు పండించేనవు సార్వతోకపరికరాలు //, పంట నీరోవైట్ పరికరాల మధ్య నీరోయించండి

వర్తాంత పెట్టుబడి భూరీగా ఉంటే, కమ్యూనిటీ యాజమాన్యం / కన్సెప్ట్ ష్టోర్ సింటర్లు మొదలైన హాటి గురీంచి ఆలోచించండి.

వ్యవసాయ యాంతేరీకరణ యొక్క వరయోజనలు

వరయోజనలు	వీలువ, %
వీత్తనాలలో హాదుమ.	15-20
ఎరుమలలో హాదుమ	15-20
సమయం ఆదా చేయడం.	20-30
శరమ తగ్గించు	20-30
పంట తీవ్రత పెరుగుదల	5-20
అధిక ఉత్పత్తికాల	10-15

వ్యవసాయ కార్పొకిల, ముఖ్యమంగా మహిళల శరమలో గణనీయమైన తగ్గించు.

వ్యవసాయ యాంతేరీకరణ సామర్థ్యం

భూమి తయారీ



చెక్క వెలంక



బుల్లుక్ దోన్ కంటో వోల్



తెజ్జెడ్ లోయాండ్ లివలర్



టోక్కుటర్ దోన్ డైన్క వోల్ యొక్క ఫీల్డ్ ఆపరేషన్

వీత్తనాలు మరొయు నూటలు వేసే యంతోలు



CRIDA 2 రో వెలాంటర్



వీత్తన శద్ది డైవర్



శ్రీ కోసం యాండి టోన్సన్ వెలాంటర్ సీర్విషాం రంగం



టోక్కటర్ గినీన CRIDA 9 రో వెలాంటర్

అంతర-నుగు పరికరాలు



గీరవోల్ వీడర్ పంట

పెరుగుదల వేరొంభ దశలో 60% వరకు ఖర్చు ఆధా సాధ్యముమతుంది.



కోనో వీడర్
తడి భూముల వరి నుగు కింద కలుమ తీయుటి



టోక్కటర్తో నడిచే పత్తే కలుమ యంతోలు



వీల్ హో

కలుమ తీయుటి ఖర్చును 50% వరకు తగ్గిన్నతుంది



BD 3 ట్రైన్ కల్బిచెటర్

మాక్కల సంరక్షణ పరికరాలు



సావస్క పవర్ నోరెయర్



టరీ నోరెయర్



బోలోపరీ నోరెయర్



పవర్ టిల్లర్ మాంట్ నోరెయర్

కోత పరికరాలు



కొబ్బరి చెట్టు ఎక్కిపడు

. కొబ్బరికాయలు కోయడునికి ఉపయోగిస్తారు .13 వీటర్ల చెట్టుకు పైకి ఎక్కడానికి మరియు దేగడునికి సగటున 6.30 సెమిమూలు పడుతుంది మరియు చెట్టుపై పరికరాన్ని బిగెంచడానికి మరియు తొలగొంచడానికి పట్టటే సమయం 4 సెమిమూలు.



వేరుశనగ తప్పకం



అరటిపండు గుబ్బబ రిమూవర్



ఆన్టాఫోట్ చూపర్ హార్స్ ప్రార్మినోటర్



కొటన్ నేటాల్ ముల్లర్

నూర్వీడి పరికరాలు



వేరుశనగ హాడ్ నెటర్వెల్స్



కాన్సర్ షైల్ఫర్

తూర్పురబట్టటడం మరియు కోలియరీంగ్ పరికరాలు



వెన్నోయింగ్ వెయాన్



సెడ్ కోలిసర్

1.10. మంచే వ్యవసాయ పద్ధతులు (GAP)

మంచి వ్యక్తిగతానుభూతికిర్ణత్తులైతో స్థాపించుటకొట్టినికి మరియు సామాజిక నీటిరత్నమాన్ని పరిష్కరించే మరియు సురక్షితమైన మరియు సాంక్రయమైన ఆపారం మరియు అపారేటర వ్యవసాయ ఉపవ్యక్తులకు దుర్భాగీయే అంశాలు".

GAP కోడ్లు, వరమాణాలు మరీయు నిబంధనలు ఎవరిటి?

మంచి వ్యవసాయ పద్ధతులు (GAP) సంకీర్తాలు, వరమాణాలు మరీయు నెబంధనలు ఇటీవలి సంవత్సరాలలో ఆహార పరీశోభమ, ఉత్పత్తీద్వారుల సంస్థలు, వ్యవహరించు మరీయు NGOలు వైఫిధ రక్కల వన్నెతుమల కోసం వ్యవసాయ నీథాయిలో వ్యవసాయ పద్ధతులను కోడీకరించే లక్ష్యయంతో అభివృద్ధి చేసిన మార్గదర్శకాలు.

GAP కోడ్లు, వీరమాణాలు మరీయు
నెబంధనలు ఎందుకు ఉన్నాయి?

ఈ GAP క్రిడ్లు, వర్గీకరమ్లు లేదా వరమాణాలు ఈ క్రీండి కురణాల వల్ల ఉన్నాయి:

• వీరపంచవ్యావ్హరణగు ఆహార నొటియత మరీయు భద్రత గురీంచి
వీరగుతున్న ఆందోళనలు.

. హాణిజ్యం మరియు వీరభూత్వ నేయంతోరణ అవసరూల నెరవేర్పు

. వరత్యేకించి వరత్యేక మార్కెట్ కోసం నీర్దిష్ట అవసరాలు-
కేట్లన్.

లక్ష్మీ

.ఆహార గొలుసులో ఉత్పత్తీతుల భద్రత మరీయు నాట్యమతను సీర్డూర్చించడం.

• సరఫరా గొలుసు వాలనను సవరీంచడం ద్వారా కొత్త మార్కెట్
స్టగ్గర్స్ ఇండియా లో ప్రారంభించాలి.

- అభీవృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో కైతులు మరీయు ఎగుమతీదారులకు కొత్త మార్కెట్ అవకాశాలను స్వీచ్చించడానికి ఉపయోగించే సహజ వనరులు, కొరమికుల ఆరోగ్యమం మరీయు పని పరిస్థితులను నొగుగుపుగుచుండి

GAP కోడ్ల ప్రయోజనాలు : ప్రమాణాలు

మరీయు నెబంధనలు అనేకం, హాటిల్స్ ఆపార నాటవ్యత మరీయు భద్రత మెరుగుదల కూడా ఉన్నాయి.

- మార్కిట యాకసన నుల్చతతరం.
- అనుమతించబడిన పురుగుమందులు, గరీవులు అవశేష పరీవితులు (_{MRL}లు) మరియు ఇతర కొలువులు వ్యవహరించాలను తగ్గించాలి.

పంట రక్షణకు సంబంధించేన GAP

- నీరోధక స్వగులు మరీయు రక్తాలను ఉపయోగించండి. . పంట
శేషాలు, సంఘాలు మరీయు సాంన్స్కృతిక పద్ధతులు
బైనో.

. తెగుళ్ళు మరీయు వ్యాధుల జీవసంబంధమైన నీహరణ.
. అన్ని పంటల తెగుళ్ళు మరీయు వ్యాధులు మరీయు వర్యాజీసకరమైన జీవుల
మద్దయ సమతుల్య నీథితేని కిరమం తప్పకుండా మరీయు పరిమాణాత్మమకంగో
అంపునా వేయడం. . వర్తించే చోట మరీయు వర్తించే చోట
సేంద్రీయ నీయంతోణ పద్ధతులను అనుసరించండి. . అందుబాటులో ఉన్న చోట తెగులు
మరీయు వ్యాధుల అంచనా
పద్ధతులను వర్తించండి.

స్వాధీనమయయే అన్ని పద్ధతులను మరీయు వ్యయవసాయ
ఉత్సవాదకత మరీయు పర్యావరణ చేకెకులపై హాటి నీపల్ప మరీయు
దీర్ఘముకూలిక వర్ధాహాలను పరిగణనలోకి తీసుకున్న తర్వాత
జోక్కయాలను సీర్షణయించండి. ఇదే ముఖ్యమంగు వ్యయవసాయ
రసాయనాలను తగ్గించడానికి, ఇంటిగీరీచిడ్ పొన్ట్ వేసేజ్స్ వెంట్
(IPM)ను పరోత్సపహించడానికి అనుమతించుండి. . వ్యయక్షేగత
పంటలు, రేట్లు, సమయాలు మరీయు పంటకోతకు ముందు వీరూహాల
కోసం రిజిస్టరేషన్ యోక్క చట్టటపరమైన అవసరాలకు అనుగుణంగో
వ్యయవసాయ రసాయనాలను సీల్వ చేయండి మరీయు ఉపయోగించండి.
వ్యయవసాయ రసాయనాలను వర్తించేకంగొ శిక్షణ హౌండిన మరీయు
పరిజ్ఞానం ఉన్న వ్యయక్తులు మాత్రమే వర్తింపజేస్తున్నారని
సీర్ధారెంచుకోండి. . వ్యయవసాయ రసాయనాల సీర్పవహణ మరీయు
అనువర్తతనానికి ఉపయోగించే పరికరాలు నేథిరపడిన భద్రరత
మరీయు సీర్పవహణ వర్యాజాలకు అనుగుణంగు ఉన్నాయని సీర్ధారెంచ
వ్యయవసాయ రసాయనాల వ్యాక్క ఖచ్చితమైన రికార్డులను సీర్పవహించండి.
వర్తతి రక్షణ పద్ధతీలో GAP ని గుర్తించండి.

పంట భీరమణ వ్యవస్థలు . తెగులు

హోన్స్‌ట్ సంబంధాన్నని ఎంచుకోవడం ద్వారా పంటలను క్రమం చేయండి.

. తెగులు జీవిత చక్రాన్నని వీచ్చిన్నం చేయడానికి పంట మార్కెట్‌దిని

ఎంచుకున్నారు (సెట్రిగో కలుపును ఎదుర్కొవడానికి జొన్నలను పచ్చమధున్యాలతో తీవ్రమాలి).

·ಭರತೀ ಕೊಸಂ ಎಂಚುನೆನ ಪಂಟ ಈ ವೇದಂಗ್ರಾ ಉಂಡಕೂಡದು

మునుపటె పంట తెగుళ్ల ఆహారం.

జనానేక తగెన పంటలను ఎంచు

• తేగుళ్ల సేవన నెథలాన్స్ వేశ్లెషైంచండి

వ్రాత వ్రాతిలోని తీవ్రమైన ప్రాప్తిలు అనుభూతి కూతుటా

అక్కణును నూడు కూడా వ్యవహరించడానికి

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀଙ୍କ ମହିଳା ପରିଷଦ୍ ଯାତ୍ରା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମିତି ଅନୁଷ୍ଠାନକ୍ରମି

- . నీర్దేష్ట తెగులు కోసం అభైవృద్ధి చేసిన తెగులు నీరోధక టర్మాన్స్‌జెసిక్ పంటలను ఉపయోగించవచ్చు. మరుగుమందుల భర్తాన్నసి తగ్గించడూనికి ఇద్ది కొత్త పూర్గం.

వీతీతసుల పద్ధతులు . వేలేనమంట

యోక్క లోతు

. వేలేనమంట పద్ధతి

. వేలేనమంట సమయం

. వీతీతన చెక్కితసులు

. తెగుళ్ల న్యాభావం ఆధ్యారంగా పైన వేర్కొన్న వాటిని నీర్వహించడం మంచి ఫలితాలను ఇన్నతుంది.

ఉపయోగకరమైన జంతుమలను వోరోతీసపోంచండి

. మంచి వేర్కెట్లో జనాభాను ఉంచండి.

. వేరయోజనకరమైన కీటకుల పెరుగుదలను వోరోతీసపోంచుంది.

. చెట్టాడే జంతుమలకు అనుకూలమైన వాతావరణాన్ని స్పృష్టించండి; ఉదా వొలంలో పక్కమలను కూర్చోబెట్టటడం.

. ఉపయోగకరమైన జంతుమలను గుర్తొంచండి మరీయు అవసరమైన వాతావరణాన్ని అందొంచడానికి వాటి ఆవాసాలను అభ్యర్థించయనం చేయండి.

జనాభాను గమనించండి మరీయు నీయంతీర్చించండి

. న్యాపుకూలిక మరీయు దీర్ఘకూలిక సూచనలను అనుసరించండి.

. తెగుళ్ల ఆహారాలు మరీయు అనుకూలమైన వాతావరణాన్ని అభ్యర్థించయనం చేయండి.

. తదనుగుణంగా తెగుళ్లను నీర్వహించడానికి అవసరమైన జాగ్రంతులు తీసుకోండి.

(రసాయనాన్నికి బదులుగా) యాంతీర్క మరీయు జీవసంబంధమైన చర్యయలకు వేరాధాన్యయత ఇవ్వండి.

. మృక్కమంచంధమైన తెగుళ్ల గుర్తించి మార్కెట్ జ్ఞానం వొందండి- సైట్స్.

. అందుబాటులో ఉన్న పరున్నజీమలు మరీయు వేర్కెట్లో/న్యాపుకూలిక కీటకులు మరీయు తెగుళ్లమై జ్ఞానాన్ని వొందండి.

. తదనుగుణంగా యాంతీర్క మరీయు జీవసంబంధమైన చర్యయల కోసం కార్బయాచరణ వేరణాళికను అభ్యవ్యాధి చేయండి.

. నగదు రపిత ఇన్సుబులను ఉపయోగించండి: డబ్బు ఆదా అమతుండి.

. మోక్కల సంరక్షణమై సమాచారాన్ని ఉపయోగించండి: వేరాడేశిక మరీయు థోరణి వేసేశిష్టం.

వేరతీసంవత్సరం/న్యిజన్లో నోట్స్ తీసుకోవడం దీహారూ పనితీరును

పర్యవేక్షించడం . న్యిజన్,

వాతావరణం మరీయు ఇతర వ్యయసాయ కార్బయకలాపాలతో హటు తెగులు

నీరేవహాణ రీకార్డును ఉంచండి.

. నూఢించిన తెగులు భారం మరీయు నీయంతీర్చణను నమోదు చేయండి

. భవిష్యత్తు వేరణాళిక కోసం ఈ అనుభవాన్ని ఉపయోగించుకోండి.

ఖచ్చితమైన వ్యయసాయం: వౌదుమగా మరీయు వేరభూవపంతమైన

పర్యవేక్షణ కోసం ఖచ్చితమైన వ్యయసాయ మాడ్యూలాలను ఉపయోగించండి మరీయు సమాచార సంకేతికత (II)నే వర్తింపజేయండి.

మంచి వ్యయసాయ పద్ధతులు రైతులు తమ ఉత్పత్తులను అవ్వముకోవడానికి మరీయు పెరుగైన వ్యయసాయ లాభాలను వొందించుకు అంతర్జాతీయ మార్కెట్లలో అందుబాటులో ఉన్న అవకాశాలను ఉపయోగించుకోవడానికి సమాయపడతాయి.

1.10. నీర్చుకున్న హర్షాలు

1. డై- చేసేటపుడు పరీగణించవలనేని కీలక అంశాలు

పంటలు మరీయు పంటల సరళిని నీరేణయీంచేవి హత్తావరణ

అంశాలు, నేల సంరక్షణ, నీరు, పంట వ్యయవనిథ ఎంపికలు, రైతుల

గత మరీయు వేరన్తత అనుభవాలు, ఆశించిన లాభం మరీయు

వేరమాదం, భూమిని కలిగి ఉండటంతో సహా రైతుల ఆర్ధిక

పరిన్ధితులు, శీరుమ లభ్యయత, యాంతీర్కిరణ సంభావ్య

సాంకేతికత లభ్యయత మరీయు అనుకూలత, మార్కెట్ వేధాన్నలు

మరీయు పథకాల డైమాండ్ మరీయు లభ్యయత, వేరభూతీవ

మరీయు వైరైట్ విన్తరణ వేరభూదం, వ్యయవసాయ రుణాలు

మరీయు పంటకోతో తర్వాత నీల్వ మరీయు వేరసినిగే

సాంకేతికతలతో సహా అవసరమైన వ్యయవసాయ ఇన్విట్లు

లభ్యయత.

2. నేల, నీరు మరీయు గ్రాలి కోతను వీవిధ నీహార్సు చేసిన పద్ధతుల దీహారూ నీరేవహించవచ్చేచు.

3. అందుబాటులో ఉన్న నీటి పరీమాణం మరీయు పండించుాలన్నిసి పంటను పరీగణనలోకి తీసుకుని నీటిపారుదల పద్ధతినీ నీరేణయీంచుకోవాలి.

4. నీహార్సు చేయబడిన సరటిషైడ్ వీతీతసులు

ఉపయోగించాలి.

5. యాంతీర్కిరణ వ్యయవసాయ-సాంన్కృతీక కార్బయకలాపాల

నూఢీయతను పెంచుతుండి మరీయు భార్చు మరీయు శీరుమమై ఆధూరపడటాన్ని తగ్గిగొన్నతుండి.

6. మంచి వ్యయవసాయ పద్ధతులు (GAP) ఉత్పత్తీతి ధర మరీయు మార్కెట్ నోతీశ్వరాన్ని పించడానికి అవసరమైనవిగా పరిగణించవచ్చేచు.

2. సేల మరియు వొక్కల వోపణ

2.1. సెప్పు లక్ష్యాలు

- .సేల, దూని నీర్మాణం, భౌతిక, రసాయన మరియు జీవసంబంధమైన అంశాల గుర్తించే అవగాహన మరియు అవగాహన పొందడానికి తూర్పుకు లక్ష్యాలు మరియు సేల సంతూష్టి తోపత్తి.
- .ఆర్థికంగా మరియు పర్యావరణపరంగా సేల నూరున్నానీ నీర్పవహించడానికి కైతు జ్ఞానాన్నాని బలోపేతం చేయడానికి- నీధిరమ్మన పద్ధతీలో లెక్కించండి.

2.2. సెప్పు ముగీంపులో మనకు తెలిసినవి

- .సేల కూర్చు
- .సేల యొక్క భౌతిక, రసాయన మరియు జీవ లక్ష్యాలు
- .సేల పరీక్ష
- .వొక్కల వోపకూహార అవసరం
- .సేంద్రీయ మరియు అకర్బన ఎరువులు
- .సమర్థవంతమైన, ఆర్థిక మరియు నీధిరమ్మన ఉత్పత్తి కోసం ఇంటిగేరీటడ్ న్యూట్రియంట్ మేనేజ్మెంట్ (INM)

మీ సేలను తెలుసుకోండి

భౌతిక కారకాలు: మాత్ర పద్ధతి, సమయం, నూత్నావరణం, లేదా-గనిజమ్స్ మరియు నీధిలాక్షి. మనం సేలను నీర్పవహించే వీధూనం సేల న్యూట్రియంట్ వేసేజ్మెంట్ (INM) వెర్ధున అంశం.

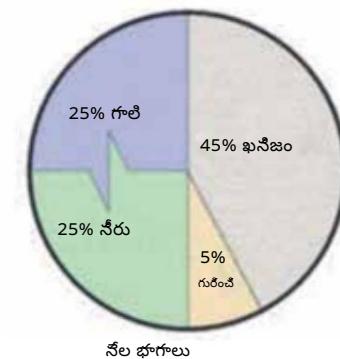
2.3. సేల అంటే ఏమిటి?

సేల ఔక్కేకులు పోతి లుచ్చలక్క స్వాచ్ఛ యూఫ్ రూట్స్ లు స్టోర్లు ఆఫ్ స్టోర్లు తుండి చెందడానికి ఉపయోగించే మాత్ర పద్ధతిలకు రూట్స్ లు ముఖ్యమైన వనరులు.

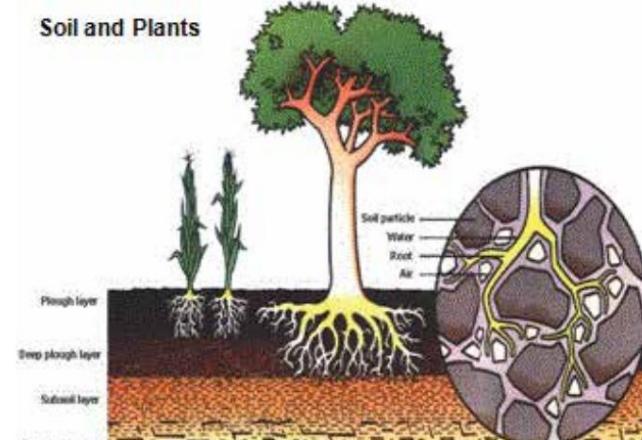
సేల భూగూలు



శీలలు, మాత్ర పద్ధతానికి మూలం



సేల లక్ష్యాలు, లక్ష్యాలు మరియు హాట్ వోర్ముఫ్ట్యూట



సేల లక్ష్యాలు మరియు లక్ష్యాలు

సేల అనేది ఖనిజాలు, ఆర్గానిక్ పద్ధతి, సీరు, గ్రాలీ మరియు బోయాక్టరీయా మరియు హాపాములతో సహా జీమలతో కూడిన డైస్ట్రిబ్యూటివ్ మాధ్యమం.

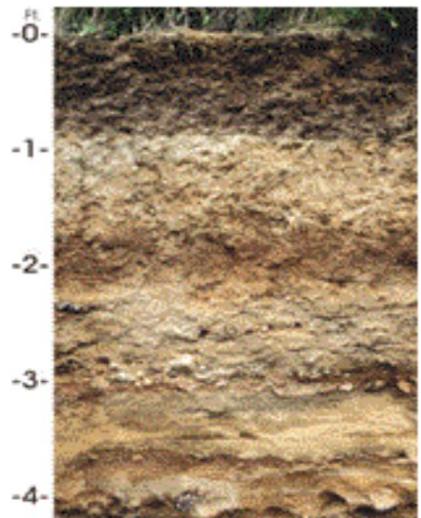
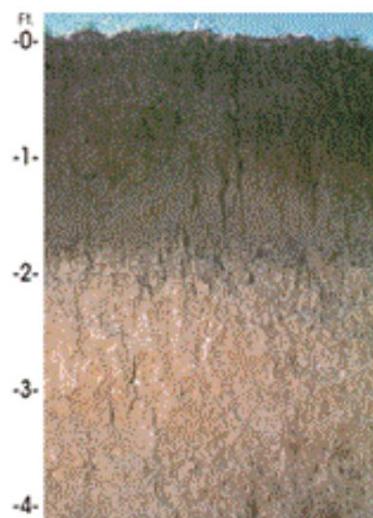
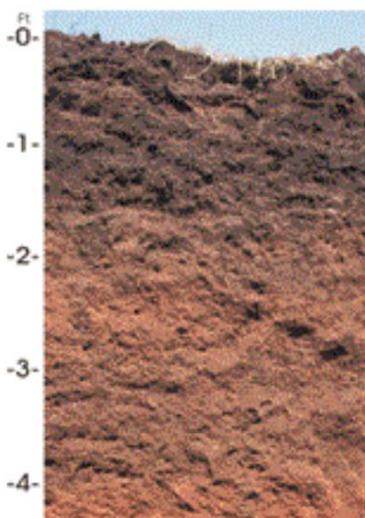
ఇది ఏర్పడింది మరియు 5 వెర్ధున కారణాల వల్ల ఎవ్వటికి మారుతూ ఉంటుంది

నేల రంగు

- ముదురు రంగు సాధారణంగా అధీక మొత్తంలో సేంద్రియ పద్ధార్థం కూడా మధ్యమంది నుండి అధీక సంతూష్టి తీవ్రత్తిని సూచిస్తుంది.
- ఈ నేలలు సాధారణంగా అధీక మొత్తంలో వోషకాలను కలిగి ఉంటాయి, మంచి నీటిని నేలముకునే సామర్థ్యం మరియు నీర్మాణాన్ని కలిగి ఉంటాయి మరియు బాగా గాలి వేరసరణము కలిగి ఉంటాయి.
- లేత రంగు మధ్యమంది నుండి తక్కువ ఫలికరణాన్ని సూచిస్తుంది.
- ఈ నేలలలో లీచింగ్ సమన్వయ ఉండవచ్చు (నీరు సేంద్రియ పద్ధార్థం మరియు ఇతర వోషకాలను వేగంగా క్రిందిక కదిలిస్తుంది).

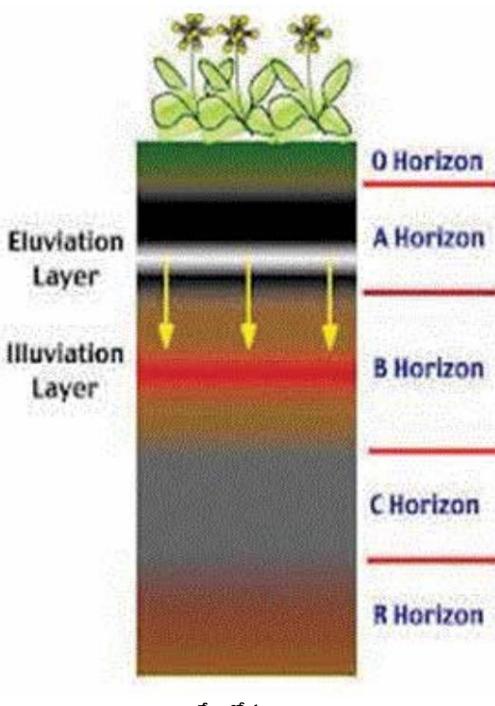


నేల



నేల లోతు

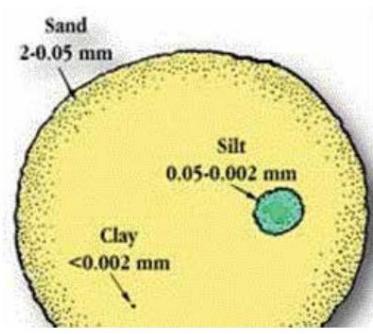
- ఒక మొక్క యొక్క వేర్లు నీరు మరియు వోషకాలను చేరుకోవడానికి నులభంగా చోచ్చుకువోగల నేల లోతు.
- కనీసం 3-5 అడుగులు మంచిది, లోత్తెన నేలలు మంచివీ ఎందుకంటే అవీ ఎక్కువ వోషకాలు మరియు నీటిని కలిగి ఉంటాయి.



నేల నీర్మాణం

.నేలలోని ఖనిజ కణాల (ఇసుక, సీల్ట్ మరియు బంకమటబి) సాపేక్ష నీప్పత్తిని ఆకృతి సూచిస్తుంది. నేలల యొక్క అనేక లక్ష్యభాలు; ఉదా. హరుదల, నీటిని నేలముకునే సామర్థ్యం, గాలి వేరసరణ మరియు వోషక లభ్యమత; ఎక్కువగా నేల ఆకృతిపై ఆధారపడి ఉంటాయి. . ఇసుక: తక్కువ సంతూష్టి తీవ్రత్తి మరియు నీటిని నేలముకునే సామర్థ్యం కానీ మంచి గాలి వేరసరణ.

- . లోపీ: మధ్యమంది సంతూష్టి తీవ్రత్తి మరియు మంచి హాయువేరసరణ.
- . కోలీయ: అధీక సంతూష్టి తీవ్రత్తి మరియు తక్కువ గాలి వేరసరణ, దున్ననడం కవ్వటం.



నేల భాగాలు

.రైతులు తమ నేలను బరువైన లేదా తేలిక్కనదిగా వేర్కొనవచ్చు, ఇది పని సొలభోయాన్ని వివరిస్తుంది. బరువైన నేలలను సాధారణంగా దున్ననడం కవ్వటం మరియు తేలిక్కన నేలల కంటే ఎక్కువ శేరమ అవసరం. నేల ఆకృతిని వెరుగుపరచడానికి సేంద్రియ పద్ధార్థాన్ని జోడించవచ్చు.

భూవీ వాలు

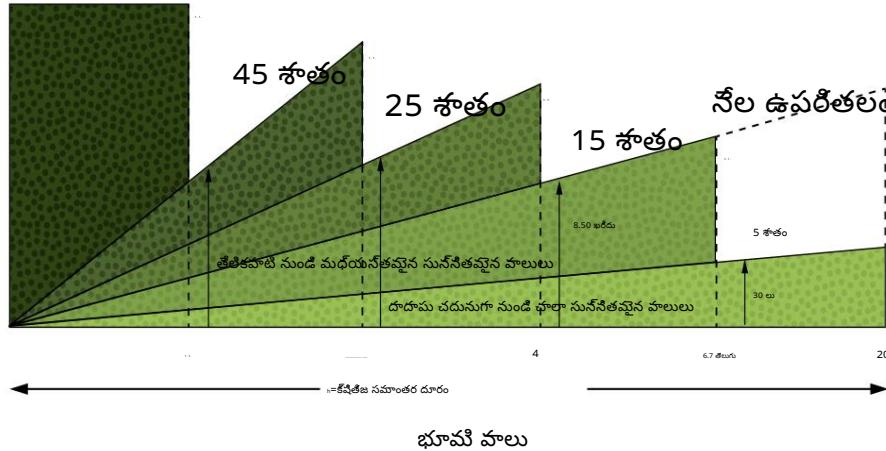
.నేల వీరవణత అంటే నేల ఉపరీతలం నేల నుండి వంపు కోణం.

. ఇది శాతంలో వీయక్కెక్కరించబడింది, ఇది క్వైతెజి సమాంతర దూరం నుండి 100 అడుగులలో ఎన్ని అడుగులు పెరిగాయి లేదా తగ్గాయి.

.1% వరకు తేలికవాటి వీరవణత కూహల్నినది. . అధీక

వీరవణతలు కూహల్నినవి కావు ఎందుకంటే అవి నేల మరియు నీటి కోతకు దూరీతేన్తాయి.

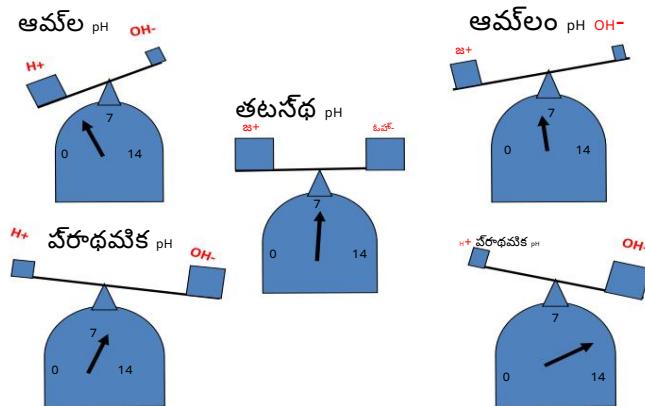
. వరీ పంటకు మాత్రమే పరీమార్పణ లెవలీంగ్ అవసరం.



నేల _{pH}

.మట్టి _{pH} మౌక్కల పెరుగుదలలో అత్యయంత ముఖ్యమైనది ఎందుకంటే ఇది వోషక లభ్యుత, వీషమారీతం మరియు నేల జీముల కార్బికలాహలను వీరభూవీతం చేసేటుంది.

_{pH} పరిధి	నేల వీరతీచర్య రేటింగ్
<4.6 <4.6	అత్యయంత ఆమ్లతేవం
4.6-5.5	ఘాటుగా ఆమ్లతేవం కలిగిన
5.6-6.5	మధ్యయన్తంగా ఆమ్లం
6.6-6.9	కొద్దేగా ఆమ్లం
7.0 కించు	తటన్ఫథ
7.1-8.5	మధ్యయన్తంగా ఆల్కలీన్
> 8.5	బలమైన ఆల్కలీన్



నేల _{pH} సీర్వహణకు చేట్కాలు

- .ఆమ్ల నేలలను సున్ననం ఉపయోగించి సరిచేయాలి, సున్ననం ఎంత మోత్తాదులో హడ్డాలి అనేది భూసూర పరీక్ష సివేచీక వీరకారం ఉండూలి.
- .క్షార నేలలను జివెసం/సల్ఫర్ తో సరిచేయాలి, ఎంత మోత్తాదులో హడ్డాలి అనేది నేల పరీక్ష నివేదిక వీరకారం ఉండూలి.

.ఉపయు - క్షార నేలలను జివెసం/సల్ఫర్ తో సరిచేయాలి, మెరుగైన నీటి హరుదలతో పుద్దిచేయాలి.

నేల సెందోరీయ పద్ధతి

.నేల సెందోరీయ పద్ధతి అనేది వీవేధ క్షయ దశలలో మౌక్కక మరియు జంతు పద్ధతిల్లా వీశేరమం.

.నేలలోని జివసంబంధమైన, భోత్తిక మరియు రసాయనిక పనితీరులో నేల సెందోరీయ పద్ధతి కీలక మాత్ర వోషిన్తుంది.

నేల సెందోరీయ పద్ధతి నీటిక సహాయపడుతుంది:

- .నేల జీములకు వోషకులను అందించడం
- .మౌక్క వోషకుల యొక్క వీరధన జలాశయంగా పసిచేయడం
- .నేల మరియు నేల మధ్య వోషక మార్విడిని చేయడం మౌక్కల వీరలు సులభంగా

.నేల సీర్మాణాన్ని మెరుగుపరచడం

.నేల ఉష్ణోగ్రతను వీరభూవీతం చేయడం

.నేల కోత వీరమాదున్ని తగ్గించడం

.నీటి నీల్వ నామర్థయాన్ని పెంచడం

నేల సెందోరీయ పద్ధతాన్ని ఈ కోరింది వీధంగా

మెరుగుపరచవచ్చు:

- . పంట అవస్థాఘాటను వృధ్య చేయకుండు మరియు కూల్చకుండు తెరిగి వొలానికి రీస్నైక్లింగ్ చేయడం
- . కంవోనెట్ చేయడం



- వేషిధ సేందరీయ ఎరువులను చేయడం
- సేందరీయ వ్యాఖ్యలను మర్చిచెంగ్ చేయడం
- పచ్చచుసి ఎరువులు మరీయు కవర్ పంటలను ఉపయోగించడం
- తగ్గిన పంట మార్కెట్‌లో వేడి
- నేల దున్నస్తున్నాన్ని తగ్గించడం
- నేల కోతను నేపారించడం

ಕಾರ್ಬನ್ - ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸಿಹಿಪತ್ರತೆ (C:N ಸಿಹಿಪತ್ರತೆ)

నేంద్రీయ పదుర్థంలో రసాయన మూలకాలు ఉన్నాయి, అవి చూలా ముఖ్యయినవి, ముఖ్యయింగ్ హాటి సంబంధం లేదు నైట్రప్టెంట్లో ఒకద్యనికొకటి అవి కార్బన్-జాన్ మరియు సైట్రల్జన్. ఈ సంబంధాన్ని కార్బన్-జాన్ - సైట్రల్జన్ నైట్రప్టెంట్ (C:N నైట్రప్టెంట్) అంటారు. ఉద్ఘారణకు, కంవోజెడ్ ఎరువు 20:1 మరియు నూడెన్ట్ 400:1 కార్బన్ మరియు సైట్రల్జన్ కలిగి ఉంటుంది. సూధారణంగా చెవులాలంటే, డిక్కుళ్ళు నల్తరజసి ఎక్కువగా కలిగి ఉంటాయి మరియు తక్కువ C:N నైట్రప్టెంట్ని కలిగి ఉంటాయి, ఇదే చూలా అవసరం. శ్రైతులు రక్త భోజనం, ఎముక భోజనం, కోడై ఎరువు, పత్తె గొంజల భోజనం మరియు నోయాజీన్ భోజనం మరియు ఇతర నల్తరజన్ని అధికంగా ఉండి పదుర్థాలను నేంద్రీయ పదుర్థంగా ఉపయోగించవచ్చు, ఇది టుఫ్టెష్వోపడున్నానీ పెంచుతున్ది.

వీద్యుత్ పూర్వకత (EC): EC అనేది స్వార్థారణంగా ఒక దీర్ఘపణంలో కరిగిన లవణాల కొఱకగూ ప్రతిగ్రహించువచ్చాడు.

EC వేలువల యొక్క సాధ్యారణ వేవరణ జివ్వనమ్ హడకుం దీపార్, లవణీయు /నోడిక్ నేలను సవరించవచ్చు. వర్తతొంచే జివ్వనమ్ పరిమాణాన్ని EC వేలువ ద్వారా నేర్చణయినత్తారు. లవణీయు /నోడిక్ నేలల సమన్వయ ఉన్న రైతులు భూస్వార పరీక్షపకు తెల్తులుపైచ్చు.

మరీయ తదుపరి మార్గదర్శకత్వం కోసం విన్నటణ అధీక్షరులను సంవరచించండి-
మార్పులు.

నేల	ఇనీ(ఎంఎస్/ వెం.పీ.)	పంట వీరతెచ్చర్య
ఉవ్వము లేనిదీ	0 - 2	సున్నసైతమ్మన పంటలు తప్పను, లవణీయత వీరభావం నీరీలక్ష్మీయం చేయబడుతుంది.
కొద్దిగొ ఉవ్వమునీరు	4 - 8	ఆన్సేక పంటల దీగుబడి పరిషీలితం చేయబడింది
మధ్యమునీరు	8 - 15	తట్టటుకునే పంటలు మాత్రమే సంతృప్తశీకరంగా దీగుబడినీన్నతాయి.
15 కంటే ఎక్కిపడ ఉవ్వము కూతుం ఎక్కిపడగా ఉంటుంది		చూలూ తట్టటుకునే పంటలు మాత్రమే సంతృప్తశీకరంగా దీగుబడుతేని ఇన్నతాయి.

ನೇಲ ಸಂತುನ್ಹಿತವತ್ತಿ

నేల సంతుస్తాత్మవర్తత్తుని నాథారణంగు "హోక్కులకు వోష్కులను సరఫరా చేసే నేల నామరథ్యం"గు నీర్దిష్టచేందు. నేల నీర్దిష్టమాణం, నేల అక్కుత్తు, ఉష్ణోగ్రరత్న, నీరు, పెలుతురు మరీయు గూలి కూడు నేల సంతుస్తాత్మవర్తత్తుని కూడుకొవడంలో ముఖ్యమయిన పూతీర వోష్కులైయి.

ನೇಲಲ್ಲಿ ತರಮುಗ್ಗೆ ಕೊರತತ್ತಗ್ಗೆ ಉಂಡೆ ಮ್ಹಾಕ್ಕಲ ಹೋಪುಕಾಲು

మూక్కలు హాటి పెరుగుదల మరీయు మనుగడ కోసం పెద్ద మౌతీతంలో ఉపయోగిస్తుంటి కొబట్టి అవీ నల్లరజసి, వోటూఫ్యియం మరీయు భూసువరం.

•ముఖ్యమన్ వోపకొలు, హాటి పనితేరు మరీయు లోపం లక్ష్మణాలు కీర్ంద
శైనరీవురుచుట్టుగాలే

2.4. మొక్కలలో వోషకాల లోపం లక్షణాలు



నైట్రోజన్ (N) - లోపం లక్షణాలు

నైట్రోజన్ (N) - లోపం లక్షణాలు

1. పెరుగుదల మందగీంచడం.
2. చెవరీల నుండి వేరురంభించే, పెద్ద ఆకులసై లేత ఆకుపచ్చ నుండి లేత-పసుపు రంగు కనిపీంచడం.
3. తీవ్రవైన లోపంలో, మఘవీంచడం బాగా జరుగుతుండి- దీయూన్డ్.
4. తక్కువ వోటిన్ కంటింట్.



ఫాఫపరన్ (P) - లోపం లక్షణాలు

ఫాఫపరన్ (P) - లోపం లక్షణాలు

1. మాత్రతం మీద కుంగివోయినటలు కనిపీంచే, పరీపక్క ఆకుల ముదురు నుండి నీలం-ఆకుపచ్చ రంగును కలిగి ఉంటాయి, వీరీల అభేష్యద్ధి పరీషీతం.
2. తీవ్రవైన లోపంలో, ఆకుల మరీయు కొండాలు అవ్వుడవ్వుడు ఊరూ రంగులోకి మారడం; ముడతలు పడిన పెరుగుదల.
3. పరీపక్కవత ఆలన్సయం మరీయు వీత్తనం మరీయు పండ్ల అభేష్యద్ధి సరిగ్గా లేకవోవడం.



వొటాపైయం (K) లోపం లక్షణాలు

వొటాపైయం (K) లోపం లక్షణాలు

1. ఆకు అంచుల వెంబడి కోలోనీన్, తరువాత వాత ఆకుల చెవరలు కలివోవడం మరీయు గోధుమ రంగులోకి మారడం జరుగుతుంది. ఈ లక్షణాలు కొరమంగా లోపలికి వ్యావహించాలి.
2. మొక్కల నేప్పుమిదీగా మరీయు కుంగివోయిన పెరుగుదల.
3. కొండాలు బలహీనపడి మొక్క సులభంగా వాలివోతుంది.
4. ముడతలు పడిన పండ్ల వీత్తనాలు.



కూల్పైయం (Ca) లోపం లక్షణాలు

కూల్పైయం (Ca) లోపం లక్షణాలు

- వొలంలో కూల్పైయం లోహాలు కనిపీంచము.
- ఎందుకంటే అధిక ఆమ్లీకరింపంతో సంబంధం ఉన్న ద్వితీయ వౌర్భావాలు పెరుగుదలను పరీషీలం చేసేతాయి.
- కొత్తత మౌక్కకల చేసేన ఆకులు మొదట వౌర్భావితముచూయి. ఇవే తరచుగూ వక్రీకరించబడి, చేసేనవిగూ మరీయు నూర్ధారణంగూ ముదురు ఆకుపచ్చచ రంగులో ఉంటాయి.
- ఆకులు కప్పు ఆకురంలో మరీయు ముడతలు పడి ఉండవచ్చు మరీయు చేపర మౌగీగలు కొన్ని పెట్టియోల్ని వేచ్చినిస్తాయి.
- శేర్ల పెరుగుదల గణలేయంగూ బలహీనపడింది; తేళ్ళు పెల్లి వౌర్కరీయు మూలాలు ఏర్పడతాయి.
- తేవరమైన లోపం ఉన్న మౌక్కకల పెరుగుదల బొందుమలు (టెర్మినల్ మౌగీగలు) ఎండివోవడం.
- మౌగీగలు మరీయు మవ్వులు ముందుగూనే రూలివోతూయి.
- కూడం నీర్మాణం బలహీనపడింది.



మగ్నెసైయం (Mg) లోపం లక్షణాలు

మగ్నెసైయం (Mg) లోపం లక్షణాలు

- వౌర్భాసంగూ హత ఆకులలో అంతర్వీన క్లోరోసైన్, చూరలు లేదూ మచ్చల వౌర్భాహన్నని ఉత్పత్తితో చేసేతుంది; తేవరమైన లోపంతో, వౌర్భావిత కణజాలం ఎండివోయి చనిపోవచ్చు.
- ఆకులు నూర్ధారణంగూ చేసేనవిగూ, చెవరి దశలో పెళుసుగూ మరీయు అంచుల వద్ద పైకి వంగి ఉంటాయి.
- కొన్ని కూరగాయల మౌక్కకలలో, సూరీంజ, ఎరుమ మరీయు ఊడూ రంగులతో, ఊనెల మధ్యయ క్లోరోటిక్ మచ్చచ.
- కొమ్మలు బలహీనంగూ ఉండి ఫంగన్ దూడికి గురుమతూయి, సూర్ధారణంగూ అకూలంగూ ఎదగడం, ఆకులు రూలివోవడం.



సల్ఫర్ (S) లోపం లక్షణాలు

సల్ఫర్ (S) లోపం లక్షణాలు

- లేత ఆకులు ఏకరీతిలో పసుమ పచ్చచగూ లేదూ క్లోరోటిక్ గూ మారుతూయి.
- శేర్ల పెరుగుదల పరీషీలంగూ ఉంటుంది, మహ్వ ఉత్పత్తితో తరచుగూ అనిశ్చచితంగూ ఉంటుంది.
- కూడాలు గట్టిగూ, చెక్కకలో మరీయు వీయాసంలో చేసేనగూ ఉంటాయి.



జెంక్ (Zn) లోపం లక్షణాలు

జెంక్ (Zn) లోపం లక్షణాలు

1. లోప లక్షణాలు ఎక్కువగా మౌక్కల పైభూగం నుండి 2వ లేదా 3వ మార్టింగ్ పరిణతి చెందిన ఆకులపై కనిపీన్చుటియి.
 2. మౌక్కకొన్నలో, లేత పసుపు రంగు చూరల నుండి ఆకు మధ్యయ ఈనే మరీయు అంచుల మధ్యయ ఎర్రరబి ఊడూ సీరలతో తెలుపు లేదూ పసుపు కణజాలం యొక్క వీసులవైపు బ్యాండ్ వరకు, వేరథూనంగా ఆకు దేగువ భూగంలో సంభవించుంది.
 3. గోధుమలలో, తెల్లలటి లేదూ పసుపు-నీలుమ ఆకు కణజాలం యొక్క రేఖాంశ బ్యాండ్, తరువాత ఆకు బ్లేడ్ మధ్యయలో అంతర్-నీర కోరోటిక్ ముచ్చలు మరీయు తెలుపు నుండి గోధుమ రంగు సికోటిక్ గాయాలు; వేరథూవైతవైన ఆకులు మధ్యయలో సమానంగా రెండు ముక్కలుగా కువ్వకూలైవోతూయి.
 4. వరిలో, నూటలు వేనీన 15-20 రోజుల తరువాత, పెద్ద ఆకులపై చిన్న చిన్న లేత పసుపు రంగు మచ్చలు కనిపీన్చుటియి, అవే తరువాత పెద్దవోయి ముదురు గోధుమ రంగులోకి మారుతూయి, మౌతీతం ఆకు తువ్వు పట్టబిన గోధుమ రంగులోకి మారుతుంది మరీయు ఒక గంటలోము ఎండైవోతుంది.
- నీల.
5. సిటర్ నో పండ్లలలో, కీరమరహిత ఇంటర్వీన్ల కోరోసీన్; చీవరి ఆకులు చీన్సెన్వీగా మరీయు బారోగా మారుతూయి.
(చీన్సెన్-ఆకు); పండ్ల-మౌగ్గ సీర్వమాం తీవ్రరంగా తగ్గివోతుంది, కొమ్మలు మౌక్కలకు చనిపోతూయి.



రాగీ (Cu) - లోపం లక్షణాలు

రాగీ (Cu) - లోపం లక్షణాలు

1. తృణధూన్యాలలో, ఆకు పలకలు పసుపు రంగులోకి మారడం మరీయు వంకరగా మారడం, కంకల ఉత్సపత్తి పరిమితం కూవడం మరీయు ధూన్యం సరిగ్గా లేకొచ్చడం, అసీచేతంగా ప్లైరు చేయడం.
2. సిటర్ నో పండ్లలలో, కొతీత చెరుగుదలతో తీరిగి చనిపోతూయి; బెరడు మరీయు కలుమ మౌక్కల మధ్యయ జిగురు యొక్క ఎక్కుంధిమా వాకెటలు అభేష్టవ్యుద్ధి చెందుతూయి; పండ్లపై గోధుమ రంగు మచ్చలు కనిపీన్చుటియి.



ఇనుము (Fe) - లోపం లక్షణాలు

ఇనుము (Fe) - లోపం లక్షణాలు

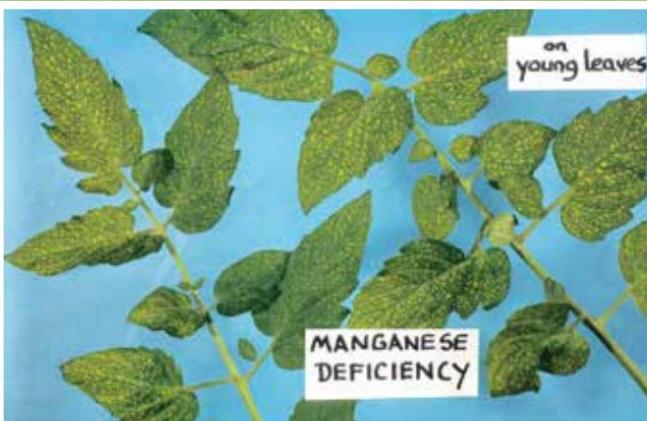
1. సాధారణ అంతర్వీన్సుఅ కోరోసుల్నస్; చీన్న ఆకులు మౌదట వేరథూవైతమమతూయి, ఆకుల జీందుమలు మరీయు అంచులు వాటి ఆకుపచ్చ రంగును ఎక్కువసేము ఉంచుతూయి.
2. తీవ్రవైన సందర్భంలో, మౌతీతం ఆకు, ఈనేలు మరీయు అంతర్-వీన్ల వీరంతం పసుపు రంగులోకి మారి చివరికి తెల్లగా మారవచ్చు.



బోరాన్ (B) - లోపం లక్షణాలు

బోరాన్ (B) - లోపం లక్షణాలు

1. వెరుగుతున్న మౌర్కల మరణం (వొలకలు).
2. ఆకులు మందవైన ఆక్షతేసి కలేగి ఉంటాయి, కొన్సెస్చర్లు వంకరగూ మరీయు వెళుసుగ్గా మారుతాయి.
3. మహమలు ఏర్పడమ మరీయు వేర్లు ఎదుగుదల కుంగోతుండి.
4. వేర్ల పంటలలో "గోధుమ రంగు గుండె" అనేది వేర్ల మందవైన భాగంలో నల్లటి మచ్చలు లేదూ మధ్యయలో చీలివోవడం ద్వారా వర్గీకరించబడుతుంది.



మాంగనైన్ (Mn) - లోపం లక్షణాలు

మాంగనైన్ (Mn) - లోపం లక్షణాలు

1. యువ ఆకుల నీరల మధ్యయ కోరోనిన్, నీరల మధ్యయ వర్ఱంతాలలో కోరోటిక్ మరీయు సెకోటిక్ మచ్చలు కనిపీంచడం ద్వారా వర్గీకరించబడుతుంది.
2. లేత ఆకుల వొదలు దగ్గర బూడిద రంగు వర్ఱంతాలు కనిపీన్తాయి మరీయు పసుపు రంగు నుండి పసుపు-నూరెంజ రంగులోకి మారుతాయి.
3. చెరకులో "సెటర్కి" వ్యాధిగా వరనిద్ది చెందిన లోపం లక్షణాలు.



మాలీబ్డినం (Mo) - లోపం లక్షణాలు

మాలీబ్డినం (Mo) - లోపం లక్షణాలు

1. దీగువ ఆకుల కోరోటిక్ ఇంటర్వెనల్ మచ్చలు, తరువాత మార్జనినల్ సెకోనిన్ మరీయు ఆకుల మడతలో.
2. కాలీఫ్లవర్లో, ఆకు కణజాలాలు ఎండివోయి, మధ్యయ ఈనె మరీయు కొన్సెసి చేసేన ఆకు పలక ముక్కలు ("వీవెల్లెల్") మాత్రం విగీలివోతాయి.
3. చెక్కుళ్ళు మౌర్కలలో మాలీబ్డినం లోపం స్పష్టంగా కనిపీన్తుంది.

కొన్సి నాధారణ లోపం లక్షణాలు:



కోరోనిన్ - ఇది కోరోవిల్ కోల్పోవడం వల్ల ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారుతాయి. ఇది K, Mg, N, S, Fe, Mn, Zn మరీయు Mo వంటి మూలకాల లోపం వల్ల వన్నుండి.



సెకోనిన్ అంటే కణజాలాల మరణం, ముఖ్యముగా ఆకు కణజాలం K, Ca, Mg లోపం వల్ల కలుగుతుంది.

కణ వీభజన నీరోధం N, K, S మరీయు Mo లేకపోవడం లేదూ లోపం వల్ల సంభవేతుంది.



ఆకులు మరీయు మౌగ్గలు అక్కలంగు రూలేవోవడం \rightarrow మరీయు P లోపం.

(I)



N, P, K, Zn, Ca లోపం వల్ల మాక్సిల పెరుగుదల కుంగీవోతుంది/
అనూరోగ్యం తగ్గేసుతుంది.



N, S లోపం వల్ల మావ్హించడంలో ఆలన్యం
మరియు నోమ.

ఒకవేళ రైతులు ఔన పేరీకొన్న లక్ష్మణాలను గమనించేసటలయితే, నేపరణల కోసం న్యాసిక వీనోతరణ కార్బయకర్తలను సంవరదేంచాలనే శైతులకు సూచించారు.

2.5. వీవీధ ఎరుమలు మరీయు హాటి వోపుక

పదుర్ధూలు

ముఖ్యంగా నైస్టాటిక్యూల్యూస్ ప్రాథమిక్ ప్రాథమిక్ మరీయు హాటి వోపుకల కంటింట్ కెరీండి పట్టటికలో వీవీంబబడింది:

ఎరుమలు	వోపుక వీలువ (%)		
	న	చీ*	క
బెస్ వోపుక ఎరుమలు			
అమ్మోనియం సల్ఫేట్	20	0	0
యూరోయి	46 శాతం	0	0
కాల్చిమియం అమ్మోనియం సైటోట్ 1	28	0	0
నెంగీల్ సూపర్ ఫ్యాన్ఫేట్	0	7	0
టర్మిషుల్ సూపర్ ఫ్యాన్ఫేట్	0	20	0
హొటాషైయం సల్ఫేట్	0	0	40
మురీయిట్ ఆఫ్ హొటాష్ 2	0	0	48
డబుల్ ఎరుమలు			
అమ్మోనియం ఫ్యాన్ఫేట్	11	23	0
డైఅమోనియం ఫ్యాన్ఫేట్ 3	18	20	0
మార్టి ఎరుమలు			
సంమార్టి 4	19	19	19
వీజయ కంవెలెక్షన్ 5	17	17	17
ఇఫ్కో గెర్డెం 6	10	26	26

ఎ. నేల వీశీలేపుణ: వీజయవంతమైన వోపుక

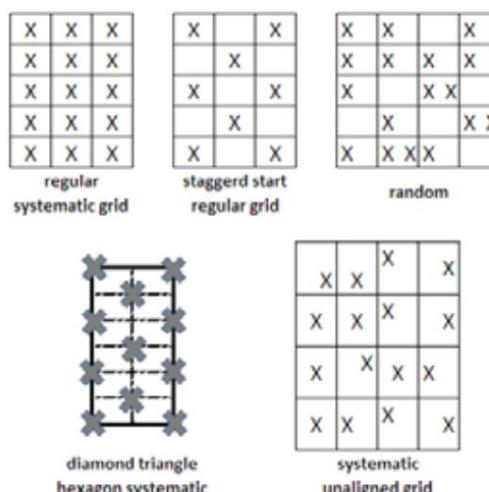
నీర్వహణ వేరణాళీకకు కీలకం

అధిక ప్రాథమిక్ లీప్సుల్లో న్యూర్మీమ్యూల్లు న్యూర్మీమ్యూల్లు సరఫరాస్తి ఆధారపడి ఉంటాయి. నేల మాధ్యమాన్ని మాత్రమ కూకుండా ఈ వోపుకల మూలంగా కూడా పనిచేస్తుంది.

మౌక్కలు. వేరతీ పంటతో నేల వనరులు క్వీసిన్స్ తాయి మరీయు వేరతీ పంటకు తెరిగి నీంపాల్నిన అవసరం ఉంది. అయితే, ఏ వోపుకలు ఎంతవరకు క్వీసిన్స్ తాయి మరీయు ఏ ఎరుమలు జోడించాలో తెలుసుకోహాలి.

తదనుగుణంగా వేరణాళీక చేసుకోహాలి. ఈ వీపుయంలో నేల వీశీలేపుణ, వోపుకల న్యూర్మీల్లోని నీర్వహణయీంచడంలో మరీయు అవసరమైన ఎరుమల హడ్డకాన్ని నీర్వహణయీంచడంలో సహాయపడుతుంది.

నేల వీశీలేపుణ యొక ఖచ్చితతోపం నేరుగా తీసుకున్న నేల నమూనా న్యూర్మీల్లో ఆధారపడి ఉంటుంది. సరైన వోపుక వీశీరమంతో తగ్గిన ఎరుమలను హడ్డటం వల్ల ఉపహాదకత మరీయు వీయవనాయ ఆదాయం పెరగడమే కూకుండా, కావలనిన దేగుబడిని హందడానికి మరీంత హ్యాతవీక అవకాశం లభిస్తుంది. హొలం నుండి నేల నమూనా తీసుకోవడానికి వీవీధ పద్ధతులు ఉన్నాయి. న్యూర్మీక వీశీరమంత అధికారి లేదా మీ DESAI-శిక్షికుడిని సంవరదించడం దీహరూ నమూనా తీసుకోవడానికి సరైన పద్ధతినీ నీర్వహణయీంచవచ్చు.



¹ కల్పియం అమ్మోనియం సైటోట్ - జాగీర్తీల్ హాడ్లె.

² మురీయిట్ ఆఫ్ హొటాష్ - జాగీర్తీల్గా మరీయు రక్షణ పరికరాలతో (కెన్విరెల్చెర్) హాడ్లె.

³ డైఅమోనియం ఫ్యాన్ఫేట్ - జాగీర్తీల్గా హాడ్లె.

{⁴ సంమార్టి, సంకలన మూలం - తయారీదారు (బుపారీ ఆర్టో కెమికల్స్).

{⁵ వీజయ కంవెలెక్షన్ - న్యూర్మీకెంవెలెక్షన్ ఎరుమలు.

{⁶ ఇఫ్కో గెర్డెం - సంకలన మూలం - తయారీదారు (జాగీర్తీల్గా హాడ్లె.)

}
ఎక్రింటింగ్

నేల నమూనా నేకరణ పద్ధతులు

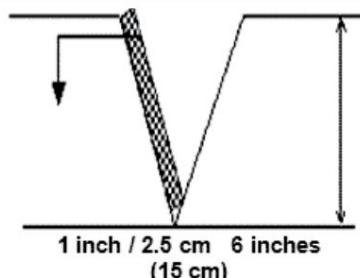
నేల నమూనా సేకరణ: ఒక ఉద్యాహరణ



నమూనా సేకరణ నీథలాన్ని ఎంచుకోవడం

ఉపరీతల చెత్తతను తొలగీంచండి
నమూనా సేకరణ నీథలం

నమూనా తీసుకునే వరదేశంలో 15 సె.మీ
లోతు వరకు 'v' ఆకారము కోత చేయండి.



నేలలను సేకరించండి - v ఆకారము కోత:

బహిర్గత ముఖం షై నుండి క్రిందికి మందవాటి మటబి ముక్కలను తొలగీంచండి.

'v' ఆకారంలో కట్ట చేసి శుభ్యరవ్వన కంట్టినర్లో ఉంచండి.

నమూనాలను మార్కెట్‌గా కలపండి



వీధజీంచడం ద్వారా క్షూర్చటరీగ్ జరుగుతుంది రెండు వీయతీరేక వంతులు వేరుగూ ఉన్నసాయి-నమూనా కౌర్డులో సేకరించండి మరియు వీగిలిని గుడ్డ లేదా హలీఫీన్ సంచీలో వేయండి.
నులుగు సమాన భూగూలుగూ

నమూనాను శుభ్యరంగా, మార్కెట్‌గా కలిపిన

మిశ్రమ



సేకరణ వరక్కరియ

అవసరమైన సమాచారంతో లేబుల్:

- రైతు వేరు
- వొలం నీథనం
- సర్వే నంబర్
- గతంలో పండించిన పంట, ముందుగూ పంహిన పంట
- తదుపరి పంటను పండించాలి
నేజన్
- సేకరణ తేదీ
- నమూనాదూరుడి వేరు, మాదలైనవీ

భూసర పరీక్షా నీథలాలు: .

కృషి వీచించాన కేంద్రం
(క.వి.క.)

- రావటర్/జిల్లా వీయవనాయ వేరయోగశాలలు
- వీయవనాయ వీశ్వవిద్యాలయం, రీ-సైర్చ్ నోటీషన్లు
- ATMA అధికారులు/వీయవనాయ మార్కెటులు

బి. మోక్కల వీశ్వలేషణ

సరైన మౌక్కక భాగం మరుయు పెరుగుదల దశను నమూనాగూ తీసుకోవడం చూలా ముఖ్యయం. వివిధ మౌక్కకల భాగాల మధ్య నూఢారణ వోషక నూందీరణ జీవ్నంగా ఉంటుంది. అలాపే, మౌక్కక పరీపక్వం చెందుతున్ననవముడు వేరతే మౌక్కక భాగం యొక్క నూఢారణ వోషక నూందీరణ మారుతుంది. మౌక్కకల వోషక నీథితీసి అంచనా వేయడానికి ఈ అంశాలను గుర్తుంచుకోవడం ముఖ్యయం. వివిధ పంచలకు నేకరీంచూల్నానిన మౌక్క భాగాలు ఈ కరీంది వేధంగొండన్నాయి.

పంట	వృద్ధి దశ	నమూనా తీసుకోవలనిన మొక్క భాగం	పరీషాణం	వోపుకుల తగి...
పర్ట్‌తీ	(ఎ) 6" నుండి 12" వొడమ గల మొలక (బి) మహ్వించే ముందు లేదూ మహ్వించే సమయంలో (సి) మొదటి చతుర్సర్లలు ఎవ్వమడు కనెప్పించు	మొక్క యొక్క మొత్తం భూమి పై భాగం. మొక్క యొక్క వరధన కొండం నుండి మార్టెగ్ పరీషాణి చెందిన అతే చీన్ ఆకులు 15 - 20 ఆకులు కొండమ కొండాలను వారవేయండి.	15 -20 మొక్కలు	సేల నారున్ని మరియు సేల వోపుకులను కొప్పడుకోవడం గరిష్టి నీథూయిలో ఉత్సవమార్కులను
చెరకు పంట పరీపక్వతకు 2 సెలలు		తొడుగు లేకుండూ మార్టెగ్ పరీషాణి చెందిన రెండవ ఆకు.	15 నుండి 25 ఆకులు	పెంచడానికి సహాయపడుతుంది -
వ్యాఘరిగుచు మవ్వు	(ఎ) మొలక దశ (బి) ఏమగా ఉండే వరక మార్టెగ్ వీకనెసించేది	మొక్క యొక్క మొత్తం భూమి పై భాగం. మార్టెగ్ పరీషాణి చెందిన అతే చీన్ ఆకు. చీన్ చీన్ మార్కెట్లు వెద్దాములు వెద్దాము.	15 నుండి 20 మొక్కలు 15 నుండి 20 ఆకులు	సేల యొక్క నీపథ్యాం. మొక్కలకు అవసరమైన వోపుకులను సరఫరా చేసే సేల నామర్చియం కొమ్మ తో సోషిల్జు

నీ. నీటివారుదల నీటి విశ్లేషణ

నేటిప్పారుడు లీర్చు ర్మాక్సిల్సు కూడియిప్పిచ్చు నుస్కాట్లు వస్తుయైనం కోసం నేటి అనుకూలత కర్గిన లవణాలు రకాలు మరొయు పరీమాణాలపై ఆధ్యాత్మిక ఉంటుంది. కొన్ని వీచీచీరులు దీర్ఘావణ లవణాలు లేదు ఇతర భూగ్రాలు పంటలకు ఉపయోగకరంగా ఉండవచ్చు కూనీ నేటిప్పారుడు వర్షయొజనాల కోసం నేటి సాంక్రయత లేదు అనుకూలతను అహంఖనీయ భూగ్రాల ఉన్నికి పరంగా అంచనా వేన్తారు. కర్గిన కొన్ని

నీటివారుదల నీటి సాంఘయతను నీర్చణయేంచే అత్మి ముఖ్యమైన లక్షపణాలు:

• Ca మరీయు Mg వంటి ఇతర కొట్టయాన్లకు నోడెయిం యొక్క సూహేక్కష
సివ్వపత్రీతేని నోడెయిం అధిశోషుణ సివ్వపత్రీ (_{SAR}) అంటారు.

బోర్న్ లేదా మొక్కలకు వీషమారీతమైన ఇతర మూలకాల నొందరత.

. కార్బోవియం వెలన్ వాగ్నీషియం గ్రాఫతుకు సంబంధించిన కార్బోనేట్లు మరియు బైట్రాక్టులు అంటారు.

.కలోరైడ్, సల్ఫాట్ మరియు నైట్రోఇట్ వంటి ఆనయానల కంటొట్

సీటి నమూనా సేకరణ పద్ధతులు

పంటల ఉత్సవతో మరియు ఉత్సవదక్తను నీరోంటించడంలో నీటి సాంకేర్యమిత మరీయు అనుకూలత ముళ్లయిష్టన హతీర వోషిన్నతూయి కాబట్టి, నీటినీ పరీక్షించడానికి విన్నతరణ కార్యకర్తను సంవర్గదించమని క్రతులకు సులపా ఇష్టవబుతుంది.

ప్రకొపలనీని మోక్క భూగం	పరీమాణం	వోష్కులు తగ్గి.
బొత్తతం భూప్రా పై భూగం.	15 -20 మోక్కలు	అవసరం మరీయు ఉత్సవాదకత
సెంచున కూడం నుండి తే చెందిన అతే చీన్న ఆకులు 15 - 20 ఆకులు ఉడులను వారఫేయండి.		సేల నూరున్నా మరీయు సేల వోష్కులను కొహాడుకోవడం
ఎడు పూర్తిగూ పరీణతే రండవ ఆకు.	15 నుండి 25 ఆకులు	గర్జ్యట న్యథాయిలో ఉత్సవాదకతను
బొత్తతం భూప్రా పై భూగం.	15 నుండి 20 మోక్కలు	పెంచడుసేకి సహాయపడుతుంది -
తే చెందిన అతే చీన్న ఆకు. ఇంట వెతుములు వదేదు.	15 నుండి 20 ఆకులు	సేల యొక్క నీపభూపం. మోక్కలకు అవసరమైన వోష్కులను సరఫరా చేసే సేల నూమర్చియం కూడుం సేల న్యథితేపై ఆధురపడి ఉంటుంది,

అందువల్ల, నేల సంతున్నతిపుర్తితో నీర్వహణలో వోషకుల నీర్వహణ
క్రాన్చుకులై కూడా ఉన్న లోపితి ఆశ్చర్యపూరంగా కూడా ఉండుటి

ఇతర నేల సిరోవహం పద్ధతులతో హాటు, నేల పంచాన్నిశ్చాపణీ వీటిపై దునటి పెడుతుంది:

• వోపక శోషణ మధ్య సమతల్యాను కావడుకోండి
మరియు వోపకాల అవలికేషన్.

• నిరద్వష్ట వీరాంతంలో మౌకకలకు తగినింత సంతుస్థ తపల వ్యద్వధి దశలు.

అదీకున్న పూడుకున్నా ఉండటం ద్వారా వోసుక వ్యాఖ్యానపై తగ్గినప్పణి

ನಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ಮತ್ತು ಏಪ್ರಿಲ್ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

నేల పోషకుల డిమాండ్ నుధూరణంగు దీనిపై ఆధూరపడి ఉంటుంది:

ನೇಲ ಹೊಟಕ ನ್ಯಾಯ

- పంట రకం మరీయు దేగుబడి సామర్థ్యం
 - నేల తేము
 - లక్ష్మీయ దేగుబడి

ನೇಲ ಹೀಕೆಳೆಪಡ ರೈತುಕು ಉಪಯೋಗಿಂಧಾರ್ಲನಿನೆ ಎರುಮಲ ಪರೀಕ್ವಾಣ ಮರೀಯು
ಸೂಕ್ಷ್ಮತಯತ್ವೈ ಸೀರ್ಡೆಡ್ಸೆರ್ಟುಂದೆ. ರೈತುಲು ನ್ಯಾನಿಕ ವೈನ್ತರಂ ನೇವನು ತೆದು ಹಾರೆ
ಕ್ರಿಕ್ಪಕುದಿನೆ ಸಂವರದಿಂಚಿ, ನೇಲ ಹೀಕೆಳೆಪಡ ನಿನೆದೆಿಕನು ಹಾರೀತ್ತೊ ಹರ್ಡೆಂಬಿನ ತರ್ಪಾತ
ಪಂತ ಸೀರ್ಡೆಡ್ವಿಲ್ ಪ್ರೋಪ್ಕ (ಎರುಮಲು) ನೀಫ್ರಾರ್ನುಲನು ಹೊಂದಂತವೇಚು.

ఎరువుల్నావేసే:ముందు నొధూరణ పరీగణనలు

·ఎరువులు కూడు, హోషకూలను కొన్నాలే

(ఎరువులు కొదు, వోషకూల గురీంచి ఆలోచించండి).

·ఎరుమగా వర్తించే వర్తి వోపుకం కువలనీన ఉత్సవత్తే వర్తినొపందనను ఇవ్వాలి.

·ఎరువుల ఖరీచును దేసి ఆధూరంగు లెక్కించాల్సి

భూమి యొక్క యునిట్ వైశాల్యానికి పర్యాతంచే మాక్కల హోష్కాల ఆధారం.

. అందుబాటులో ఉన్న వనరులు, ధరలు మరీయు ఉపయోగం యొక్క

నాథ్యానాథ్యాలను పరిగణనలోకి తీసుకునే, ఒకేసారే ఒక వోషక్కాన్ని లెక్కించండి.

· భూనార పరీక్ష ఫలితాల ఆధారంగా రైతులకు జారీ చేయబడిన నమూనా

ನಾಯಲ ಹೌಲತೆ ಕೂರಿದನು ರೈತು

సే. ముఖ్యమన పంటలకు సీహార్సు చేయబడిన ఎరువుల

మోత్తాదు

	N (క.గొర్ఱ/ వా)	వీ2 ఓ5 (కలోలు)/ప్రాక్టికలు	కె2ఓ (కలోలు)/ప్రాక్టికలు	వీయాఫ్స్యలు
అరటి	110 తలుపు	35	330 టిష్ట్యూ కల్చర్ అరటి కోసం సాటిన్ 2వ, 4వ, 6వ మరీయు 8వ సైలర్లో 50% అదనము ఎరువులు వేయండి.	
పత్తె	120 తలుపు	60 తలుపు	60 (టీనీహోచ్బి - 213)	
సిటరన్ (ఆపీ సారీంజ)	0.6 కిలోలు 0.2 కిలోలు 0.3 కిలోలు 6వ సంవత్సరం నుండి			
మామిడి	1.0 కిలోలు	1.0 కిలోలు	6వ సంవత్సరం నుండి చెట్టుకు 1.5 కిలోల ఉపకారికలో	
చెరుకుగడ	275 తలుపు		112.5 తలుపు	
సూర్య మహావం	60 తలుపు	90 లు	60 తలుపు	ఇగ్రిసెట్డ్ ష్టూబర్లో
	40	50 లు	40	వర్షాధారం/రక్కలు

నమూనలన్నే కోరిటికల్ న్ధాయి కంటే ఎక్కువగా ఉంటే, ఏ
మూలకం యొక్క లోపం లేదు-
మంటల్.

వోపకం	SL, SCL	నేపెల్
జెడ్	0.65 మార్గమణి	0.70 తెలుగు
తో	0.20 తెలుగు	0.30 ఫార్మెటు
ఫై	4.00 ఫారీయ	6.00 ఫారీయ
చెత్తయిను	2.00 ఫారీయ	3.00

ఎరువులు: రహస్యానువ లేదు వేద్దరీతు

గుర్తానువు పార్టులు

వ్రంగలు

- మాక్కల శోషణకు వోషుకలు వెంటనే అందుబాటులో ఉంటాయి.
 - ఆర్-గ్రానిస్ ఎరువులలో హోలిన్స్‌తే ధర తక్కువగు ఉంటుంది.
 - తక్కువ పరిమాణంలో అవసరం ఎంచుకంటే అవై వోషుకలు అల్ఫిండ్రూ కొంటాయి

వీరతీకూలతలు:

- అధికంగూ ఉపయోగించడం వల్ల నూఢూరణంగూ ఆర్థికంగూ మరీయు పరీయావరణ నవ్వబాటు.
- అధిక సరఫరా మౌక్కల కణజాలాలను మృదుమగు చేసేతుంది మరీయు వీయాధులు మరీయు వీయాధికరకాలకు గురువుతుంది.
- నేల సేంద్రీయ పదూర్ధం కుళ్ళిషోయే రేటు పెరగడం వల్ల నేల క్వీణత ఏర్పడుతుంది.
- వీవిధ రసాయన వీరతీచరీయల ద్వారా వర్తించే అనేక వోపుకూలు నులభంగా వోతూయే.

సేంద్రీయ ఎరుమలు

వీరయోజనలు:

- సమతల్య వోపుక సరఫరా.
- నేల జీవసంఘం కార్బయకలాహాలను పెంచండి.
- నేల సేలమాణానేసి పెరుగుపరచడంలో సహాయపడుతుంది.
- సేంద్రీయ పదూర్ధాల శాత్మాన్ని పెంచండి.
- వోపుకూలను సెమ్మిలీగ్ వీడుదల చేయడం వల్ల దీర్ఘకాలంలో నేల సారవంతవైనదీగు మారుతుంది.
- మౌక్కల వీయాధులను ఎదుర్కొవడంలో సహాయం.

వీరతీకూలతలు

- తుక్కకువ వోపుక పదూర్ధం.
- దీర్ఘకాలంలో మాత్రమే వీరభావవంతంగూ ఉంటుంది.
- ఇది మౌక్కల పెరుగుదలకు అవసరమైన అన్నని వోపుకూలను సరఫరా చేయకపోవచ్చు.
- అధిక ధర.
- నేధూలత్తం.

సమర్థవంతవైన ఎరుమల హడకం

మంచి జ్యోతిం మరీయు నిర్వహణ పద్ధతులు ఎరుమల వీనియోగ సామర్థ్యాన్ని మారుగుపరున్నాయి.

- నేధూనీకంగూ సరీహోయి మరీయు ఉత్సత్తు ఎరుమల వీరతీనిపందన కలిగిన పంటలు మరీయు రక్కాలను ఎంచుకోండి.
- పంట మరీయు నేల పోకారం సైన రకమైన ఎరుమలను ఎంచుకోండి.
- ఎరుమలు ఒకే పంటలకు కొకుండా పంటల పద్ధతేని బట్టటి వీలాన్ చేయాలి.
- మీ న్హానీక వీనితరణ అధికారి లేదా దీశాయ్-ట్రైనర్లో మీ నేల వీకోలేషన నివేదికను చర్చించేన తర్వాతే ఎరుమల దరఖాస్తు రేటును నిర్మించాలి.

సమతల్య ఫలదీకరణం చేయాలి.

- నేధూనీకంగూ సిహార్సు చేయబడిన కూలాల్లో మాత్రమే పంటలను వీత్తతుకోవాలి.
- మౌక్కల జన్మాను మరీయు మౌక్కల మధ్య అంతర్మాన్ని సరిగ్గగా నిర్వహించండి.
- తెగుళ్ళు మరీయు వీయాధుల వీరభావవంతవైన నీయంతరణ ఎరుమల సామర్థ్యాన్ని పెంచడంలో సహాయపడుతుంది.
- ఎరుమల ద్వారా దీగుబడి పెరుగుదలను పెంచడానికి, అన్నని ఇతర పెరుగుదల కీలక అంశాలు కూడా సైనవీగు ఉండాలి. ఉదా. పంట పెరుగుదల కీలక దశలలో నీచిపారుదల చేయాలి.

ఎరుమలు వీనే పద్ధతులు

వీరనురం: పంట వీనిన వోలంలో ఎరుమలు మానవీయంగూ పంపిణీ చేయబడతాయి.

- అత్తయంత నూఢూరణ ఎరుమల హడకం పద్ధతి.

అత్తయంత అసమర్థవైన పద్ధతి

- అధిక ఆర్థిక మరీయు వోపుక నవ్వబాలు



వీరనురం

వీలేన్వెంట: మౌక్కల దగ్గర బ్యాండ్ లేదా వీయాకట్లలో హడండి.

సెండు ఉప రక్కాలు:

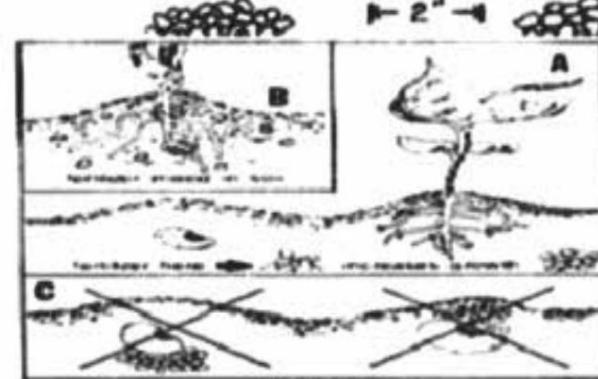
బీయాండ్ అవలీకిష్టం.

సీహాట్ అవలీకిష్టం

ఎరుమల వీనియోగ సామర్థ్యం ఎక్కువగు ఉంటుంది.

- శీరమతో కూడుకున్నది.

- సమర్థవంతవైన పద్ధతి ఈ అధిక శీరమతో.



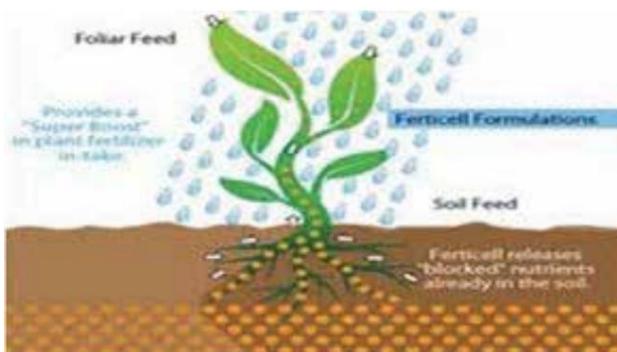
వీలేన్వెంట

ఉంగరం వేయడం: చుట్టూ ఎరువులు వేయండి.
చెట్టును ఒక వీటరు దూరంలో ఉంచాలి.



రింగ్ అవలెక్షన్

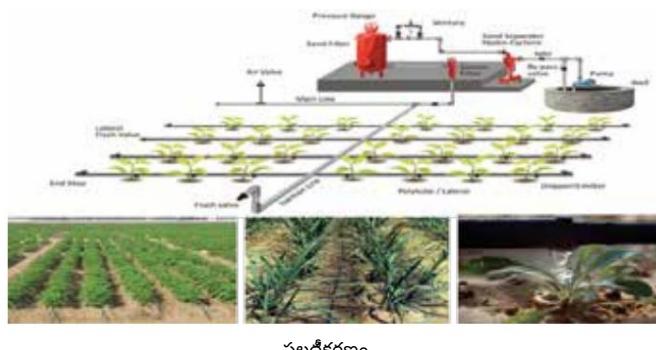
అకులసై వేచికారీ: దీర్ఘ ఎరువులను పంటలసై వేచికారీ చేయాలి.



అకులసై దరఖాన్తు

- అత్యంత సమర్థవంతమైనది
- వర్తొయేక పరికరాలు అవసరం
- అధిక ధర
- ఎంపిక చేసిన ఎరువులను మాత్రమే వేయవచ్చు.

నీటిహారుదలతో హాటు ఎరువులు వేయడం



ఫలదీకరణ

దరఖాన్తు విధానం మరియు వోషకాలు

వోషకాలు, పంట, నేల మరియు సాగు పద్ధతినే బట్టి దరఖాన్తు పద్ధతినే ఎంచుకోవాలి.

- నవ్హాన్ నీ తగ్గించడానికి నత్తరజనినీ వేభజించి మరియు సెమ్మదిగ్గా వేడుదల చేసి పద్ధతిలో వేయాలి.
- అకులసై తరువాత తక్కువ పరిమాణంలో హడటం అత్యంత వేరొవంతమైనది మరియు పంటలు ల్యాపరగ్ కోలుకోవడానికి దూరీనేతుంది.

- తోటల పంటలకు సెమ్మదిగ్గా వేడుదల చేసి నత్తరజనిని ఉపయోగించండి మరియు దీర్ఘకాలిక పంటలు.
- నీటి కుంటల పరినీధితో, మాత మానిన యూరీయా-వేప నూనిను ఉపయోగించండి. బోగ్గు తూరు సల్ఫర్ పూత యూరీయాను నత్తరజనినీ వేడుదల చేయడం సెమ్మదిగ్గా చేస్తుండి, తద్వారా శోషణ పద్ధతిక అనుగుణంగా ఉట్రిన్.
- నవ్హాలను తగ్గించడానికి యూరీయాను మటబీతో (1 భూగం యూరీయాను 5-10 భూగాల మటబీతో) నయం చేయవచ్చు.
- గరిప్పట లబ్ధయతను సెర్ఫారించడానికి హన్సఫేట్సు వీతతనుల నుండి 4 నుండి 6 సెం.మీ దీగువన మరియు 4 నుండి 6 సెం.మీ దూరంలో ఉంచాలి.
- హన్సఫేట్ ఎరువులు మొక్కల వరుసల దగ్గర బ్యాండ్లలో ఉంచేసెమ్మదు మొరుగైన వీరతీనీపందసను ఇన్ఱొయి.
- వొటాపైయం ఎరువులను బేసల్ అవెలికెప్స్ గూ ఒకే మోతాదులో వేయవచ్చు కానీ దీర్ఘకాలిక పంటలకు ఎరువుల దరఖాన్తును 2 నుండి 3 చీలీకలలో చేయవచ్చు.

ఎరువుల లెక్కలు

భూసార పరీక్ష సిఫార్సుల ఆధారంగా ఎరువుల హడకూనికి ఇక్కడ ఒక ఉద్యాపారణ ఉంది. సిఫార్సులు హోక్టారుకు 120 కిలోల నత్తరజని, 60 కిలోల భూసారపరం మరియు 40 కిలోల కాల్చియం అని అనుకుందాం. సిఫార్సు చేయబడిన మోతాదులను సరఫరా చేయడానికి అవసరమైన యూరీయా, సూపర్-హన్సఫేట్ మరియు మ్యూరీట్ ఆఫ్ వొటాప్ ఎరువుల పరిమాణాన్ని లెక్కించండి!

యూరీయా శాతం 46%, కొబట్టి 46 కిలోల నత్తరజని/హోక్టారు సరఫరా చేయడానికి 100 కిలోల యూరీయా అవసరం. 120 కిలోల నత్తరజని/హోక్టారు సరఫరా చేయడానికి $100/46 \times 120 = 260.9$ లేదా 261 కిలోల యూరీయా అవసరం. అదేవిధంగా సూపర్-హన్సఫేట్ శాతం 16% $\times 25$ మరియు హన్సఫ్ - రూపంలో సిఫార్సు చేయబడింది.

కెట్టువును.

$$\% \text{ వే} = \% \text{ వే} / 2.5 \text{ ఎక్స్} 0.44$$

$$\cdot \text{కిలోగ్రామ్}_P = \text{కిలోగ్రామ్}_{P,2.5} \times 0.44$$

$$\cdot \text{కిలోగ్రామ్ వే} = 16 \times 0.44$$

$$\cdot \text{కిలో వే} = 7.04$$

కొబట్టి సూపర్-హన్సఫేట్ 7.04 కిలోల కలిగీ ఉంటుంది మరియు సిఫార్సు 60 కిలోల గూ ఇవ్వబడింది.

$60 \text{ కిలోల } P = 100/7.04 \times 60 = 852.27$ లేదా 852 కిలోల సెంగీల్ సూపర్-హన్సఫేట్ సరఫరా చేయడానికి అవసరం. అదేవిధంగా, $MOP = 60\% \times 2.0$ కలిగీ ఉన్నందున మురీ-యేట్ ఆఫ్ వొటాప్ (MOP) దీవరూ వొటాప్ మోతాదును లెక్కించాలి.

$\text{కొబట్టి } MOP = 49.8 \text{ K}$ కలిగీ ఉంటుంది మరియు సిఫార్సు చేయబడినది ఇవ్వబడినది 40 కిలోల కిలో/హోక్టారు.

$40 \text{ కిలోల } K = 100/49.8 \times 40 = 80.3$ కిలోల లేదా 80 కిలోల MOP సరఫరా చేయడానికి అవసరం. కొబట్టి ఎరువుల వేకోల్షణ మరియు నేల పరీక్ష సమాచారం ఆధారంగా ఎరువుల దరఖాన్తు రేట్లు సైన వేరొక్కన విధంగా లెక్కించబడతాయి.

వ్యాల్నిన ఎరువులను లెక్కించడానికి సూతీరం (కిలోలు/హోక్కారు)

=

100 లు

-- x నైపూర్సు చేయబడింది

ఎరువుల పర్మార్థంలో వోషుల శాతం

మోతూడు (కిలో/హోక్కారు)

(%)

అందువల్ల, సలఫర్ లోపం ఉన్న నేలలకు, అవ్వోనీయం సలఫోట్ మంచి

ఎంపిక మరియు సార్ధారణ సలఫర్ నీట్రాయిలు ఉన్న నేలలకు, యూరీయా

మెరుగైన

ను మూలం.

ఉద్యాహారణ - 2

1. 7 % P తో నైంగీల సూపర్ ఫాన్ఫోట్ (SSP)

100 కిలోలకు రూ.480 ఖరీచమతుంది.

2. డై - అవ్వోనీయం ఫాన్ఫోట్ (DAP) 20% P మరియు 18% N ధర 100 కిలోలకు రూ.1596.

SSP క 7% P అంటే వరతి 100 కిలోల SSP లో 7 కిలోల P ఉంటుంది.

కూబట్టి SSP లో P యొక్క యూనిట్ వీలువ: $480/7 = \text{కిలో P కి రూ.} 68.57$.

వోషుకూల ధర వోలెక్

ఉద్యాహారణ - 1

1. 46% నత్తరజని కలిగిన యూరీయా ధర 100 కిలోలకు రూ.562.20.

2. అవ్వోనీయం సలఫోట్ 20% N ధర రూ.1029

100 కిలోలు.

యూరీయాలో 46% N ఉంటుంది, అంటే వరతి 100 కిలోల యూరీయాలో 46 కిలోల N ఉంటుంది. అయితే, DAP లో వరతి 100 కిలోల DAP లో 20% P మరియు 18% N, అంటే 20 కిలోల P మరియు 18 కిలోల N ఉంటాయి.

అవ్వోనీయం సలఫోట్లో 20.6% N అంటే వరతి 100 కిలోల ఎరువులో 20 కిలోల N మరియు 24% సలఫర్ ఉంటుంది.

కూబట్టి అవ్వోనీయం సలఫోట్లో N యొక్క యూనిట్ వీలువ: $1029/20.6 = \text{కిలో N కి రూ.} 49.95$. అందువల్ల, యూరీయాలో నత్తరజని చొక్కగా ఉంటుంది. అయినవపటికీ, అవ్వోనీయం సలఫోట్లో 24% సలఫర్ కూడా ఉంటుంది.

$100 \text{ కిలోల DAP లో నత్తరజని ధర} = (18 \times 12.22) = \text{రూ.} 219.96$. కూబట్టి DAP లో P యొక్క యూనిట్ వీలువ: $(1596 - 219.96 = 1376.00)$; అంటే $1376/20 = \text{కిలోకు రూ.} 68.80$.

అందువల్ల, రెండు ఎరువులలో P యొక్క యూనిట్ ఖర్చు ఒకే వేధంగా ఉంటుంది. అయినవపటికీ, DAP లో కూడా 18% N ఉంటుంది. కూబట్టి, నత్తరజని అవసరమయియే నేలలకు, DAP మంచి ఎంపిక.

ఎరువులను కలపడానికి స్క్రేట్

5. నోడైయం సైటరోట్

1. మరియేట్ ఆఫ్ వోట్స్ సలఫోట్
2. వోట్స్ సలఫోట్
3. అవ్వోనీయా సలఫోట్

11. కాల్వియం కార్బోనోట్

4. కాల్వియం అవ్వోనీయం సైటరోట్

8. సూపర్ ఫాన్ఫోట్ నైంగీల లేదా టర్సిపుల్

1. మ్యారీయేట్ ఆఫ్ వోట్స్

2. వోట్స్ సలఫోట్

3. అవ్వోనీయా సలఫోట్

4. కాల్వియం అవ్వోనీయం సైటరోట్

5. నోడైయం సైటరోట్

6. కాల్వియం సైనస్టాట్

7. యూరీయా

8. సూపర్ ఫాన్ఫోట్ నైంగీల లేదా టర్సిపుల్

9. అవ్వోనీయం ఫాన్ఫోట్

10. వేరుధవిక నీలాగ్

11. కాల్వియం కార్బోనోట్

కలపగల ఎరువులు

హడక్కనిక క్యాదోనీపటి ముందు కలిపిన ఎరువులు

కలపకూడనే ఎరువులు

గుమనిక: అవసరమైన నేలమ నేత్తంభం మరియు క్షేత్రిజ సమాంతర నేత్తంభం యొక్క కెర్నసింగ్ పాయింట్ ఎరువులు కలపడం లేదా ఇతరతో అవకాశం సూచిస్తుంది.

ఎరువుల అనుకూలత

సేంద్రీయ ఎరువులు

సేంద్రీయ ఎరువులు పంటలకు హోష్కాలను అందించడానికి ఉపయోగించే సహాజ ఉత్సవత్తులు. సేంద్రీయ ఎరువుకు ఉద్ఘారణలు ఆమ హేడ, హొల ఎరువు, పచ్చచే మనుర్, పంట అవశేషాల నుండి కంహోన్ట్, వర్మీ కంహోన్ట్ మరియు ఇతర జీవ వ్యార్థాలు.

సేంద్రీయ ఎరువులు సేలలో సేంద్రీయ పదుర్ధన్సి పెంచుతాయి.

సేంద్రీయ పదుర్ధం పంటల ఉపయోగం కోసం అందుబాటులో ఉన్న రూపంలో మౌక్కకల ఆహారాన్ని వీడుదల చేసేతుంది. అయితే, ఆర్-గనిక్ ఎరువులను మౌక్కకల ఆహార హాప్కాలుగూ మాత్రమే చూడకూడదు. ఈ ఎరువులు నేల ఎక్కువ నీటిని నేలుపుకునేలా చేసేతాయి మరియు బంకుమట్టి నేలలలో హరుదలనే మెరుగుపరచడంలో కూడా సహాయుడై. అప్పె నేల హోష్కాలను కరిగించడానికి మరియు హాటిని అందుబాటులో ఉంచడానికి సహాయపడే సేంద్రీయ ఆవ్యాపాలను అందిస్తాయి. వోక్కలు.

అదనంగు, సేంద్రీయ ఎరువులలో హోష్కాలు తక్కువగూ ఉంటాయి మరియు అందువల్ల, హాటిని వీడుద పరిమాణంలో వేయాలి. ఉద్ఘారణకు, 25 కిలోల _{NPK} యోక్క వీరామాణిక మిశ్రేరమాన్సి హాందడ్చానికి, దూరాపు 1000-2000 కిలోల సేంద్రీయ ఎరువు అవసరం, అయితే అదే మాత్రంలో _{NPK} ను 50 కిలోల _{NPK} ఎరువుల సంచితో సులభంగా హాందచేచు.

కంహోన్ట్: కంహోన్ట్ అంటే బాగు కుళ్ళిఖోయిన సేంద్రీయ వ్యార్థాలు, అందే మౌక్కకల అవశేషాలు, పశుమల శాలల నుండి జంతుమల పేడ మరియు మూత్రరమటి, మేత వ్యార్థాలు మొదలైనవి.

FYM తయారీకి చేటకలు

- కంహోన్ట్ స్నైట్ కు నీడ కల్పించండి.
- బాగు నీరు కరుతున్న ఎత్తైన వరదేశంలో కంహోన్ట్ వీట తయారు చేయండి.
- నీరపోంచదగిన ఆకారంలో చీన్ కువులు మంచివి.
- గుంటును కలుమ మౌక్కకలు లేకుండా ఉంచండి.
- గుంట పశుమల కొట్టం మరియు నీటికి దగ్గరగు ఉండాలి.

మూలం

- మూర్తి పరిపక్వతకు అనుమతిస్తోంది.
- మూత్రరూస్ని కూడా
- హడండి. బూడిద కలిపితే గుంటలో హోగు చేయకండి, కనీ సమానంగు వీన్స్తరించండి.

ఎలా ఉపయోగించాలి

- ఎరువును వేసే ముందు హొలంలో బహిరంగగూ ఉంచకూడదు.
- వీరసారానికి బదులుగూ మట్టిలోకి బ్యాండ్లలో మాయడం మంచిది. వీరసారం అయితే, పెంటనే మట్టిలోకి వేయండి.

ఆడ్చుపాటీజ్

- సంపూర్ణ మౌక్కకల హోష్కం
- మెరుగైన నేల నీరీమాణం నేల గాలి వీరసారణ మరియు నీటి హరుదల నూమర్థయాన్ని పెంచుతుంది.
- సేంద్రీయ పదుర్ధం జీవసంబంధమైన బంకుమట్టిగు పనిచేసేతుంది మరియు నేల యోక్క హోష్కాలు మరియు నీటిని నేలుపుకునే నూమర్థయాన్ని పెంచుతుంది.

ఇది బల్కి సాందర్భమును కుహల్నిన న్ఫ్యాయికి (1.3g//)

తగ్గినితుంది.

ఇది సేలలోని సూక్ష్మమజీమలకు తగ్గినంత ఆహారాన్ని అందిస్తుంది మరియు సేలలో సూక్ష్మమజీమలను నీరుపించడానికి సహాయపడుతుంది.

హోష్కాలు నేవ్యమదిగు వెడుదల చేసే న్ఫ్యావం దీర్ఘముకొలిక మరియు తోటల పంటలకు చూలా ఉపయోగకరంగూ ఉంటుంది.

వీరతీకూలత

ఇది నేహలంగు ఉంది

- నీరుపాణ, రహణా మరియు నీలవ ఖర్చు ఎక్కువగూ ఉంటుంది
- అధిక శీరు శక్తి
- ఒక కిలో హోష్కాలకు అధిక ధర

వర్మీ-కంహోన్ట్: వర్మీ-కంహోన్టింగ్ అనేది హనుహములు సేంద్రీయ వ్యార్థాలను సూరపంతమైన ఎరువుగూ మార్చే వీరకీరియ. భూరతీయ పరీన్ధితులలో వర్మీకంహోన్టింగ్ కోసం ఉపయోగించే ముఖ్యయమైన హనుహములు ఎవీ-జీక్ యూజీనీయా, ఐసేనీయా హోటిడా మరియు పెరియోనిక్ ఎక్స్-హాట్స్.

హనుహములు

నేల మరియు నేల సేంద్రీయ పదుర్ధాలను తీసిపించే, దూసిసి కంహోన్టగూ మార్చండి.

ఉపయోగికరమైన సూక్ష్మమజీమల పెరుగుదలను వీరోత్సవహించండి.

మట్టటిని గూలితో నీంవే హ్యాడి చేయండి

నేలని రంధ్రరూలుగూ చేసి, నీటి హరుదలనే మెరుగుపరచడం

నేల నీటిని నేలుపుకునే నూమర్థయాన్ని పెంచడం

మౌక్కకల రోగిరోధక శక్తి వీటయస్తకు బలాన్ని ఇవ్వండి

వర్మీ-కంహోన్ట యోక్క వీరయోజనలు

ఉపయోగించడానికి సులభం

ఉత్సవతీకీ తక్కువ ఖర్చు

సేంద్రీయ పదుర్ధాన్ని మంచి ఎరువుగూ మార్చండి తక్కువ సుయం

దీనీనే ఎలా తయారు చేయాలి

బయో-విజంబ్లతో వర్మీ-కంహోన్టను సుసంపన్ననం చేయండి. హాటిని రక్షించి వోలంలో

పచ్చచే ఎరువులు

ముఖ్యయమైన జాతులను ఎంచుకోండి

పంట పద్ధతీలో పచ్చచే ఎరువు వేసే పంటను అమర్చడానికి ఒక సీజన్ను కనుగొనండి.

45 రోజుల వయన్సు ఉన్నస్వమడు చేర్చండి

. తదుపరి నుటడానికి 15-20 రోజుల ముందు డై-కంహోజిషన్ కోసం అనుమతించండి.

ఉద్ఘారణ: సన్సప్షాం మరియు దైంచ

ఆకుకూరల ఎరువు

. రోడ్డు పక్కన, గట్లపై పవ్పుపించును చెట్లను పెంచండి. మరియు బంజరు భూమి

. నాటడూనికి 15 రోజుల ముందు చెట్లను నరీకివేయవచ్చు.

వోపుక దీర్ఘవణాలు, ఇందులో చేన్ననవి కూడా ఉంటాయి
సూక్ష్మమహాపుకుల నాందరత

.సుమారు 5 నుండి 10 టన్స్‌నులు అందీంచండి

ముఖ్యమైన సేంద్రీయ ఎరువులలోని వోపుకులు

కుదూపరణ: వొంగవేయా మరీయ వేప

ముఖ్యమైన సేంద్రీయ ఎరువులలోని వోపుకులు

అయిల్కెక్లు

. సాంద్రీక్షత సేంద్రీయ పద్ధతి

. రనాయన ఎరువులతో కలపడం ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది ఎందుకంటే అవి ఎరువులు సెప్పుమదిగ్గా వేడుదల చేయండి

. కంపోస్ట్/సేంద్రీయ పద్ధతిలును సుసంపన్నం చేయడానికి ఉపయోగించండి

. తేసలేని నూనె కేకులను వేర్చాన్నయంగ్గా హడుండి

దీర్ఘ ఎరువులు

. పండ్లు, కూరగాయలు, నూనె గొంజలు, ప్రోటోఫోన్యాలు, తృంధాన్యాలు, పత్తేశీ, వొగాకు, చెరకు, టీ మాద్లైన వేవేధ రక్కల పంటల దీగుబడిని పెంచడానికి మరీయ సాంఘయతను పురుగుపరచడానికి సీటిపొరుదల నీటితో లేదా ఆకులపై వేవేధి దేవారు నేరుగు దీర్ఘ రూపంలో ఎరువులు వేన్తాయి.

సేంద్రీయ ఎరువు	వోపుకుల శాతం	
	సైట్రోజన్ ఫాన్-ఫారన్	పొప్పాపియం-సెయం (కె2టి)
కోళ్ల ఎరువు 1.2-1.5		
గొర్రె ఎరువు	0.8-1.6	
వోల మామా-మాత్రమే	—	0.3
కంపోస్ట్	—	0.25 మార్గాటర్
ఎముక భోజనం	3.5	21.0 శెలుగు

. ఇది సీర్వమాణను సులభతరం చేస్తుంది, తక్కువ కీర్తమ అవసరం అలాగే కలుపు మందులతో కలిచే అవకాశం రైతులకు దీర్ఘ ఎరువులను మరీంత ఆమోదయోగ్యమంగా మార్చాయి.

జీవ ఎరువులు

జీవ వేర్యోగశాలలో గుణించబడిన సూక్ష్మమజీమల వేర్యేయక్ష కణాలను కలిగి ఉన్న సూక్ష్మమజీమల మూలం యొక్క ఉత్సవతులు మరీయ మత్తేగు వొడి చేసిన బోగ్గు, లిగ్గెట్ లేదా హ్యామన్ వంటి క్యాపియర్ పద్ధతిలో కలిపి ఘన రూపంలో సరఫరా చేయబడతాయి.

ఫలదీకరణం

. ఫలదీకరణం అంటే నాగునీటితో కలిపి ఎరువులను వీవేకపంతంగ్గా ఉపయోగించడం.

. ఎరువుల టొయాంక్, పెంటూరి వ్యవస్థ, ఇంజెక్టర్ పంపు, నూన్-ఎలక్టోరిక్ పోలోప్రస్టన్ల లీక్షివైడ్ డైన్ప్రెసన్సర్ (NEPLD) మరీయ ఆటోవేబడ వ్యవస్థ దేవార్ల ఫలదీకరణం సూధించవచ్చు.

నత్తరజని లేదా భూన్ పరం సరఫరా చేసే సామర్థ్యాన్ని బట్టి వేర్చాధమికంగా రెండు రక్కల బయ్యో ఎరువులు వేరు చేయబడతాయి. కొన్ని బయ్యో ఎరువులు నత్తరజనిసే సరఫరా చేసే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి ఎందుకంటే అవి మొక్కలతో కలిసి పాత్రావరణం నుండి నత్తరజని పాయమను గీరహించి, హాటి కణ సంస్లేషణకు వోపుకున్ని ఉపయోగించుకుంటాయి. మొక్కల పద్ధతి రెండు నేలలో కలిసి వోయిన తర్వాత నీథిర నత్తరజని పంట మొక్కలకు అందుబాటులోకి వన్తుంది. ఈ వేర్కర్కరియను సహజీపన సైట్రోజన్ నీథిరీకరణ అంటారు. ఇతర నత్తరజని నీథిరీకరణ జీమలు నేలలో నీథేచ్చగు జీవించి నత్తరజనిసే నీథిరీకరించగలమ. జీవి బలపేస్తున్న లేదా అనుబంధ సహజీవనాన్ని ఏర్పరచుకునే నత్తరజనిసే నీథిరీకరించే మరో రకం ఉంది.

ఫీటిస్ట్ప్రోఫ్ యొక్క వేర్యోజనాలు

. నీటి కీర్తమ అవ్వపకుండా వేర్యవహించేలా చేస్తుంది అలాగే అధీక దీగుబడి కోసం వృద్ధి రేటు చెరుగుదలను తగ్గిగించడం.

. నీర్దేష్ట పంట అవసరాలను తీర్చచూనికి వోపుకులను వర్తించే సమయంలో ఎక్కువ బహుముఖ వేర్యజాను అందిన్నతుంది.

. వోపుకుల లభ్యయతను మరీయ వేర్లు హాటిని తీసుకోవడానిని వేరుగుపరున్నతుంది

. మొక్కల వేర్ల వ్యయవస్థను కూల్చి వేర్యమార్పాన్నని తొలగించే సురక్షితమైన అవ్వలికైప్పన్ పద్ధతి.

. నేలలో ఎరువుల హడుకం కంటే సరళమైన మరీయు అనుకూలమైన అవ్వలికైప్పన్నను అందిన్నతుంది, తద్వారా సమయం, శర్మ, పరికరలు మరీయు శక్తినే ఆరూ చేస్తుంది.

ఎరువుల వేసియోగ సామర్థ్యాన్ని వేరుగుపరున్నతుంది

. పంటలకు నేల సంవీఢనం మరీయు యాంతీర్సిక న్యూట్రాన్సి తగ్గిగించడం

. పర్యావరణ కొలువ్యాయాన్ని తగ్గించే అవకాశం-

దేశం

. సమ్మచేషనం మరీయు రైఫ్-మిక్రో యొక్క అనుకూలమైన ఉపయోగం

నత్తరజని ఫిక్సర్లతో హాటు, కొన్ని బాక్టెరియా మరీయు శిలీంధ్రాలు కూడా ఉన్నాయి, వేటిని పంటలకు భూన్వరాన్నని వేరుగుపరున్నతుంది. ఇతర నత్తరజని నీథిరీకరణ జీమలు నేలలో నీథేచ్చగు జీవించి నత్తరజనిసే నీథిరీకరించగలమ. జీవి బలపేస్తున్న లేదా అనుబంధ సహజీవనాన్ని ఏర్పరచుకునే నత్తరజనిసే నీథిరీకరించే మరో రకం ఉంది.

మూక్కల వోషకం	సూక్ష్మమజీవి	పంటలకు వేర్యోజునం చేకూరింది
సైట్‌రోజున్	a) సహజీవన రైజ్‌బెయియం అజోల్రలా b) అనోనీయోబ్స్ నొంబయానీన్ అజోన్‌వెరిల్లమ్ c) నొన్ నొంబయాటీక్ అజోబ్స్‌బాక్టర్ బ్లూ-గ్రీన్ ఆల్గీ	అన్ని పవ్వు ధాన్యాల పంటలు; వరీ అన్ని తృణధాన్యాల పంటలు; చేరకు అన్ని పంటలు; వరీ

భూనవరం	సూక్ష్మమజీవి	పంటలకు వేర్యోజునం చేకూరింది
a) దొరూపణికరణ వరభూపం	బాక్టీరియా: (బాసీలన్, సూడోమోన్స్) శీలీంధ్రలు: (ఆన్పర్గిల్లన్ పొన్‌సీలీయం)	అన్ని పంటలు అన్ని పంటలు
b) శోషణ వరభూపం	ఎక్టోమ్యూకోరైజల్ ఎండోమ్యూకోరైజే	చెట్ల పంటలు అన్ని పంటలు

అన్ని జీవ ఎరువులు బ్యాక్టీరియా లేదూ శీలీంధ్రలు లేదూ నీలీ-ఆకుపచ్చ ఆల్గీ సమాహానీకి చెందిన సూక్ష్మమజీవులు.

ప్రాక్టికారుకు 10 కిలోల నుండి 100 కిలోల వరకు పంటలకు నత్తరజనిని సరఫరా చేసే - వీక్సరల సామర్థ్యం మరియు సహజీవన నత్తరజని వీక్సరలు ముఖ్యమంగా రైజ్‌బెయియం బ్యాక్టీరియా చాలా సమర్థవంతంగా పనిచేసేతూయి. p-నౌల్యమాబీట్జరలు మరియు p-అబ్జార్బరలు కరగని భూనవరానీ ప్రాక్టికారుకు 10 కిలోల నుండి 50 కిలోల p వరకు సమీకరింగలమ. మ్యూకోరైపోజాలు అనేవే సహజీవన శీలీంధ్రలు, ఇవే మూక్కల వేళళతో సంబంధం కలేగి ఉంటాయి. అజోల్లా అనేది నేటి ఫేర్న్, ఇది నీలీ-ఆకుపచ్చ ఆల్గీలో చాలా చురుకైన మరియు వరయోజనకరవైన అనుబంధాన్ని ఏర్పరున్తుంది - అనుబోను.

ఆల్గోర్ ఇన్సాక్టయులింట్లను ట్రెయాంకుల్లో మునిగి ఉన్న నేలలపై పండిన్తారు, ఎండజెట్టి నేల ఆధూరీత సంన్కృతి (ఇన్సాక్టయులింట్స్)గూ సరఫరా చేసేతారు. ఎండోమ్యూకోరైజల్ ఇన్సాక్టయులింట్లను మ్యూకోరైజే నోకిన గద్దామి మూక్కలకు వేర్ల ముక్కలుగూ సరఫరా చేసేతారు. ఎక్టోమ్యూకోరైజల్ ఇన్సాక్టయులింట్లను వీరయోగశాలలో సాగు చేసే, సరఫరా కోసం క్రియారీయర్ పోటీరియల్లో కలుపుతారు. అజోల్లాను తూజా ఆకులు (అకు)గూ సరఫరా చేసేతారు. బయో-ఎరువులను వీత్తతనూలకు ఇంజెక్ట్ చేసేతారు లేదూ నీటిలో నీలివివేసిన తర్వాత నేరుగూ మట్టికి చేసేతారు. అజోల్లాను నేరుగూ మట్టికి చేసేతారు, ఇది గుణకారంపై నీలీ-ఆకుపచ్చ ఆల్గీగూ అయిన అనూబనాతో చాలా చురుకైన సహజీవన అనుబంధాన్ని ఏర్పరున్తుంది.

.ఉత్తీతమ వోషక నీర్వహణ పద్ధతి ఇంటిగోరెట్ వోషక నీర్వహణ.

.మంచే భౌతిక మరియు రనాయనికి ఆధూరాలను అందీంచడానీకి సేంద్రోయ పదుర్ధాన్నని అధిక పరీమాణంలో ఉపయోగించండి- మట్టికి పూనికరం.

. తీవ్రిత వీడుదలను అందీంచడానీకి తక్కువ పరీమాణంలో రనాయన ఎరువులు, ఇది సరీవోతుంది పంటల శోషణ నమూనా.

I. వీరుక్కట్టినుల వీయాకేజీ - అరటిపండు

దేశంలో 0.7 శతాబ్ది వర్గ వైనికులు ప్రాథమికంగా లోటు 26.21 MT ఉంటారు. తీవ్ర దిష్ట్రిబ్యూషన్ కు సహా రూపులో వెంటను ప్రాథమికంగా లోటు 1.51 MT ఉంది.

తమిళనూడు, మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, గుజరాత్, ఆంధ్రప్రదీశ్, అన్ధరాష్ట్రములు, తమిళనూడులో అరటి పంట 0.1244 మీలియన్ హొక్కార్లు మరియు 2008-09లో మౌతీతం ఉత్సవతే 6.667 మీలియన్ టన్నులు, హొక్కార్లుకు 53.6 మీలియన్ టన్నులు. గుజరాత్లో, అరటి పంటను దూరాపు 60900 హొక్కార్ల వేనశీర్టింగ్లో 11 జిల్లాలలో నూగు చేన్నతున్నారు. హొక్కార్లుకు 58.7 టన్నుల సగటు ఉత్సవారకతతో గుజరాత్ భూరభద్రశంలోని రాష్ట్రరాలలో 3వ న్యాయానంలో ఉంది. పండిని పండ్లను చేస్తే, కూరగాయల పేండి మొదలైన హాటి తయారీకి ఉపయోగిస్తారు. పండిన పండ్లను హాస్టియం, జామ్, బీర్, సలాడ్ మొదలైన హాటి తయారీకి ఉపయోగిస్తారు. అరటి పండ్లకు అనేక బోషధ ఉపయోగాలు ఉన్నాయి (ఆయుర్వేదం వ్యవకూరం). వసెడ్సోన్స్ట్రోమ్ నుండి దూరాలను వొండి తూడు మరియు వనశీర్టాల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు.

వరబలంగొ ఉన్న రక్కలు: బసరై, లోఖిండి, రోబన్స్టా, శరీమంతే మరీయు గ్రూండ్ సైన్.

మత్తావరణ: అరటి సగటు ఉష్ణోగ్రత 27°C మరీయు 2,000 నుండి 2,500 మీ.మీ. వరపువాతం ఉన్న వేచునీ మరీయు తేమతో కూడిన మత్తావరణంలో బాగు పెరుగుతుంది. అయితే, దీనికి ఖచ్చితంగా నీటిపారుదల సొకర్యం అవసరం.

నే ల రకం అనుకూలత: మంచి సారవంతమైన న్యాధితీ కల్గిన లోపీ మరియు ఉపమ బంకుటటి లోపీ నేలలు అరటి సాగుకు బాగ్గా సరిపోతాయి. అయితే, చూలు బంకుటటిచి మరియు ఇసుక నేలలు అరటి పంటకు తగినవీ కూడా.

భూమి తయారీ: భూమిని దున్నసాలి, దున్నసాలి మరీయు చదునుగొ ఉండే వోలాలను నూఢించడానికి పలకలు వేయాలి. అరటి నాటడానికి, 1.5×1.5 మీటరల దూరంలో $30 \times 30 \times 30$ సె.మీ పరీమాణంలో గుంత తవ్వాలి.

నేల నెటరిలైజేషన్: భూమిని నీద్రధం చేసిన తర్వాత, గుంటలను 10 నుండి 15 రోజులు సూర్యరశ్మికి బహిర్గతం చేయాలి. నేల ద్వారా వచ్చే తెగుళ్ళు మరియు వ్యాధులు ఎక్కువగూ ఉన్నన సందర్భంలో, వేసవి కూలింలో (వర్షాధనముగా వేసిలలో) 15 నుండి 20 రోజుల పాటు హరదర్శక వీలాన్సెటిక్సు ఉపయోగించి నేలను నోల్ఫైలైజేషన్ చేయాలి.

మాత మానే సమయం: నూటడునీకి సరైన సమయం జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు. అరబి నూటడం సక్కర్నో లేదు టిఫ్యూ కల్చర్ వెలాంట్ ద్వరా జిరుగుతుంది.

వీల్చే మరుగులు: ఆరోగ్యకరమైన అరబి హోలం నుండి వీల్చే మరుగులను ఎంచుకోవాలి. తవ్వేటవ్వమడు మరీయు రవాళా చేసేటవ్వమడు వీల్చే మరుగులు డెబ్బలతేసుకుండు తగినంత జాగర్త్తతలు తేసుకోవాలి. 500 నుండి 1,500 గీరూములు బరుమన్నన తూజా వీల్చే మరుగులను ఎంచుకోవాలి. కీలీంధ్ర వ్యాధుల నేయంతరఱ కోసం, నూటడునికి ముందు సక్కర్లను ఆరోఫ్యామూజిన్1 (10 గీరూ / 100 లీటర్ల నేరు) దీర్ఘవణంలో 1.5 గంటలు ముంచాలి.

టీవ్స్ యూ కల్చర్ వెలాంట్: ఆరోగ్యకరవైన మరీయు ఏకరీతి మౌక్కలను ఎంచుకోండి

నీటివారుదల మరీయు వైద్యమాలింగ: ఇప్పరీతల నీటివారుదల పద్ధతి (25-30 నీటివారుదల) దొరూ అరటి పంటకు నీటి అవసరం 1,500-1,800 లీ.మీ. బిందు నేడ్యియం పద్ధతి ద్వారా, నీటి అవసరం 900-1,080 లీ.మీ. శీతుక్కలంలో 1.05 నుండి 2.25 గంటలు మరీయు వేసవిలో 2.5 నుండి 2.75 గంటలు 1.2 కిలోల్/సింహా. ఒత్తుత్తెడిలో బిందు వ్యవస్థను రోజు వేడిచి రోజు నీరపశించాలి.

ఆరోఫ్యూజిన్- జాగ్రత్తతగు వుడులే

అరటి

డెరివ్ వ్యవస్థ వేవరూలు

హర్షివ్ అంతరం	1.5 మీ
మాక్కకు డెరివ్పర్	2
రండు డెరివ్పర్ల మధ్య అంతరం	కొండం యొక్క ఇరువైమలా 30 సెం.మీ. దూరంలో
డెరివ్పర్ డిశచర్జ్ రేటు	4.0 లీటర్లు/గంట

బిందు నేడ్యం కింద అరటికి నీటి అవసరం

నీటిన నేలల తర్వాత	లీటర్లు / రోజు / మాక్క
1-3	5
3-5	9
5-8	11
8-11	10

ఎరుమల వ్యాపారం

జీసుల్

భూమిని నేడ్యం జీసే సమయంలో హోక్కటారుకు 20 నుండి 25 టన్లు ఎరుమల వేయాలి. ఎరుమల వైపు వొరను కోరింద ఇచ్చిన వేధంగా వేయాలి.

నీటిలో కరిగే ఎరుమలను ఉపయోగించేటప్పుడు, ఈ కోరింది ఫలదీకరణ వైట్యూల్సును అనుసరించవచ్చు:

వోషకం	ఎరుమల దరఖాస్తు వైట్యూల్
సత్తరజని (180గోర్లు/మాక్క)	15 నుండి 20 రోజుల వేరుమంలో 7 నుండి 8 సూర్లు వేభజించాలి.
వి (72గోర్లు/మాక్క)	15 నుండి 20 రోజుల వేరుమంలో 7 నుండి 8 సూర్లు వేభజించాలి.
క (180గోర్లు/మాక్క)	15 నుండి 20 రోజుల వేరుమంలో 7 నుండి 8 సూర్లు వేభజించాలి.

దరఖాస్తు సమయం: నీటిలో కరిగే ఎరుమల మౌత్తీతం పరీమాణాన్ని 15 నుండి 20 రోజుల వేరుమంలో 7 నుండి 8 భాగాలుగా వేయాలి. మొదటి వేభగూటనీ వర్షాకాలం ముందు నూచీటప్పుడు జీయాలి మరీయు విగీలినవి వర్షాకాలం ముగిసిన తర్వాత జీయాలి.

కలుమ తీయుట: అరటి వొలాలను చేతితో కలుమ తీయడం/అంతర్కల్చర్ జీయడం ద్వారా లేదా కలుమ సంహారక మందు (మౌలక్లోకిడ్సిక్ ముందు డైయూర్న్ @ 1.2 కిలోలు/హోక్కటారు) జీయడం ద్వారా కలుమ లేకుండా ఉంచాలి. నల్లల వెలాన్సెక్స్ (50 మైక్రోగ్రామ్) లేదా చెరకు చేతీత (@ 10 టన్లు/హోక్కటారు) తో కవ్వపడం జీయాలి. అవసరమైతే, కవ్వపడానికి ముందు చేతితో కలుమ తీయాలి.

డీస్కరింగ్: మొదటి డీస్కరింగ్ ను మాన్యమార్గా జీయాలి. సక్కర్ల మనరుత్తపత్తిని తగ్గించడానికి, సక్కర్ల కట్ జీసిన భాగంలో 3 మి.లీ. డిజిల్ లేదా కిరోసిను ఇంజెక్ట్ జీయాలి.

మొక్కల సంరక్షణ చర్యలు

వ్యాధులు	నెయంత్రణ చర్యలు
బంచీ టావ్	పేను బంకను నెయంత్రించడానికి ఎనిటాపివర్డ్ (0.2 గ్రా/లీటరు) అనే డైఫెక్ కోపిసంహారక మందును వూడూలి.
పండ్లు ముందుగానే పక్కనానికి రావడం	సక్కర్సు 100 లీటర్ల నీటిలో ఆరోఫ్యూగిన్ 1 10 గ్రాముల ద్వారావణంలో 1.5 గంటలు ముంచూలి.
తెగుళ్లు	నెయంత్రణ చర్యలు
రైజోప్ వీవీల్ మరియు నెమటోడ్ వేప ఆధ్యారీత ఉత్పత్తీతులు వేప నూనె, వేప క్లిక్, వేప వంటివీ నీడ్ కెర్నల్ సారం (_{NSKE}) వేయవచ్చు.	

గుత్తతీ కవరేజ్: గుత్తతీ మార్కెట్లు ఏర్పడిన తర్వాత, దానిని _{LLDP} ఫైలమ్ బ్యాగ్ (సీలం, తెలుపు లేదూ నలుపు రంగు)తో కవర్వాలి. ఇది అరటి నాటయతను మరియు దీగుబడిని మారుగుపరున్నతుంది.

కోత సమయం: పరిపక్వత రకాన్నే బట్టి మారుతుంది కానీ నూఢూరణంగా పంటకు 12-14 నెలలు పడుతుంది. పరిణతి చెందడానికి.

దీగుబడి: శైన పేర్కొన్న పద్ధతులను అనుసరించడం ద్వారా, అరటి ప్యాక్టిభారుకు 70 నుండి 80 టన్సుల దీగుబడిని ఇన్నతుంది. నూఢూరణంగా, పరిమాణం మరియు రంగు ఆధ్యారీత గోడింగ్ జరుగుతుంది.

పంట కోత తర్వాత నీర్వహణ మరియు నీల్వ: అరటిపండ్లను చల్లలని ప్రదీపంలో ఒక హరం పరకు నీల్వ చేయవచ్చు, కూనీ పండని అరటిపండ్లను లీఫ్లీజిశిల్టలో నీల్వ చేయకూడదు ఎందుకంటే ఇది పండిన ప్రక్రియలు అంతర్లుయం కల్గించవచ్చు. అరటిపండు ఇక్కె ఆకుపచ్చేగు లేకపోతే, అది పండిని మరియు గరివ్చిటంగా ఒక హరం పరకు నీల్వ చేయవచ్చు. నీల్వ కోసం, అరటిపండును 130 నుండి 140 పద్ధద నీల్వ చేయాలి. పంట కోసిన తర్వాత గుత్తతీలను కూతీకి దూరంగా ఉంచాలి ఎందుకంటే ఇది పండించడం మరియు మృదుమగు మారడాన్ని వేగవంతం చేస్తుంది. ఎగుమతి కోసం, చేతులను 4-16 వోల్టుల యూనిట్లుగు కబ్బ చేసి, పూడుమ మరియు నూడూ రెండెంటిక్ గోడింగ్ చేసి, ఎగుమతి అవసరాన్ని బట్టి 12 నుండి 18 కిలోల బరువు ఉండేలా హల్మీ-లైన్డ పిట్టిల్టలో జాగ్రరత్నతగు ఉంచుతారు. వ్యాకెజింగ్ చేయడానికి ముందు పండ్లను నీటిలో లేదా పలుచన నోడియం ప్రైవేక్లో శైట్ ద్వారావణంలో ఖభరం చేసి రబ్బబరు హలును లీసివేసి థైయోబండజోల్టో చేకిత్స చేస్తారు.

వ్హాన్సెటిక్ వ్యాకెజింగ్: 400 గేజ్ _{LDPE} (తక్కువ నూఢూరత కలిగేన హలీ ఇథీలీనీ) సంచులలో వైటిలేప్స్ ఉన్సును లేదూ లేకుండూ పరిసర ఉపసోగ్గరతలో లేదా జీలో ఎనర్జీ కూల్ హంబర్ (13.5°C)లో వ్యాక్ చేసినవ్సుడు అరటిపండు యొక్క నీల్వ నాటయత వైరుగుతుంది. తక్కువ ఉపసోగ్గరత పద్ధద కనిపెట్టిని హలీబ్యాగుల్లో అరటి పండ్లను నీల్వ చేయడం వలన పండ్ల షైఫ్ట్ జీవీతకులం 19.33 లోజుల పరకు వోడిగెంచబడుతుంది.

వయయ ఆర్థిక శాస్త్రాలు

హర్షిక వ్యయవ్యాప్తి ఖర్చు (రూ. / ప్యాక్టిభారు)	17,500
సాగు ఖర్చు (రూ./ప్యాక్టిభారు)	1, 08,000
మొత్తం ఖర్చు (రూ./ప్యాక్టిభారు)	1, 25,500
మొత్తం ఆర్థాయం (రూ./ప్యాక్టిభారు)	2, 10,000 నుండి 2, 40,000
నీకర ఆర్థాయం (రూ./ప్యాక్టిభారు)	84,500 నుండి 1, 14,500
నైప్ నీవుపత్తి	1:1.67

ఆరోఫ్యూగిన్- జాగ్రరత్నతగు వూడూలి.

III. పద్ధతుల వ్యాఖ్యలు - మామిడి

భారతదేశంలో 50 లక్ష Mha వ్యవస్థలున్నట్టినీ, ప్రాచీన పుస్తకాలలక్షణాలక్కి కూర్చుడైనీ అనుమతించుకొనుటకు 2750 మిలియన్ టిప్పణిలు తెలుగుభాషిట్లకి తుఫానులు ఉపాధించి నుమాన్ నేచ్చుచుట్టినీ ప్రాచీన పుస్తకాలు బెంగళ్ల, బరిన్స్ మరొరావ్స్ ర వరధాన ఉత్సవతో రావ్స్ రాలు. ఉత్సవరవరదేశిలో 0.2712 Mha మామిడి పంట ఉండి మరియు 2008-లో వ్యాత్సం ఉత్సవతో

09 అనేది 3.465 Mt /ha ఉపావడకతతో ఉంటుంది. భారతదేశం మామిడి ఉత్పత్తీ మరీయు నూగు వైన్సెర్చెంలో వేరపంచంలోనే మౌదటి న్యూనంలో ఉంది. మామిడిలో వీటమన్_A సమృద్ధిగూ ఉంటుంది మరీయు వీటమిన్_C చూలా బాగు ఉంటుంది. మామిడి పండ్లను ఊరగాయ, చూటనే, అమ్మచూర్, జ్యామ్, న్స్కపావ్, తేసి మరీయు అనేక ఇతర రుచికరమైన ఉత్పత్తీలు తయారీకి ఉపయోగిస్తారు.

వ్యక్తిగతమైన లోపములు మామిడిని ఒండ్రు నేలల నుండి లాటరైటిక్ నేలల వరకు పెంచవచ్చు, కొన్ని నల్లబి పత్రాల నేలల్లో నీటి మారుదల సరిగ్గా ఉండదు. 24 మరియు 270°C మధ్య ఉష్టాగోరిఱ మామిడి నాగుకు అనువైనది.

వాణిజ్యార్డుపై దుష్టులు, లాంగ్రూ, చొను, బాంబే గోల్డ్, లక్స్ సహదు, మల్లిక్ మరీయు ఆమ్రవులీ.

ప్లాస్టిక్ ప్లాటింగ్ మార్కెట్ మామిడిని ప్రైవేట్ ప్లాస్టిక్ మరియు న్యూట్రిషన్ అంటుకట్టుట ద్వారా వీరచారం చేయవచ్చు. వాలీపోన్లలో రక్షిత నర్సరీలు మరియు న్వీరింకలర్ మరియు టీవీ వడకం తేమ న్ధాయిని పించడసికి సర్వనాథరణంగా మారుతోంది, ఇది అధిక అంటుకట్టుట వేజయ రేటుకు అవసరం.

ప్రాపణానికి బుబడునికి భక్తి నీల మందు భూమిని సీద్ధం చేయాలి. 1 మీ x 1 మీ x 1 మీ సైజు గుంటలు తవ్వాలి. హనీకరమైన నేల జీములను ఉంపడునికి గుంటలను 2 నుండి 4 వర్గాల పాటు బహుర్గతం చేయాలి.

కొండవిష్ణువులు బ్రాతీకమరీయు రసాయన మార్గాల ద్వారా నేల కోరిమెరపాతం చేయవచ్చు.

భోతెక నీయంతోరణ చర్చయలలో ఆవేశి మరియు నొరశక్తితో ఉన్నాయి. రనాయన నీయంతోరణ పద్ధతులలో హర్షప్రస్తుడ్లు మరియు ఫ్రమ్యూవిగెంట్లు ఉన్నాయి. నేల నోలరైజేషన్ అని వెలువబడి పరదర్శక వలాన్టిషిమల్చ్ ఫీల్వ్ (25 వ్యక్తిగత మందం) ఉపయోగించి నేల నొటిషెప్పున్ కూడా నూఢించవచ్చు.

Planting చుక్కరన్నాకార మరియు దీర్ఘచతురస్సర్కార వ్యవస్థలు వరనిద్ది చెందుటి. నూటడు సీక్ ముందు, గుంటులకు 15-20 కిలోల చొవ్వును FYM సింపుత్తారు. అంటు మౌకలను జూలై నుండి సెప్టెంబర్ వరకు నూటాలి.

Planting density: అధిక స్వాందర్థ (3మీ x 6మీ లేదు 5మీ x 5మీ) నుటడం వల్ల దీగుబడి/యూనిట్ వైస్‌తీర్ణం పెరుగుతుంది. మామిడి నుర్చరణ నుటడం దూరం 8మీ x 8మీ.

గుణితవ్యమానం నాటిన పెసిలైత్రివాత శిక్షపుణ ఇవ్వాలి. కొవ్వులను సరిగ్గా ఖాళీ చేయడం మరియు పరస్పర నాంక్షతీక కార్బన్ కూన్చాలకు పుట్టాలు వాడం ద్వారా అనుసరిం స్ట్రోంజ్ క్లోస్ప్రోచ్చులు ఎత్తులు 60 నుండి 70 ఫైట్‌లు వుద్దులు ఉండటం పనుచేయం.

Water requirement of the crop

మౌక్క వయస్సు	పంటకు అవసరమైన నీటి పరీమాణం లీటర్లు/రోజు/చెట్టు
యువ మౌక్క (3 సంవత్సర్లల వరకు)	9-12 లీటర్లు
3-6 సంవత్సర్లలు	30-35 లీటర్లు
6-10 సంవత్సర్లలు	50-60 లీటర్లు
9-12 సంవత్సర్లలు	80-90 లీటర్లు
మార్కెట్‌గా పెరిగేన చెట్లు	120 లీటర్లు

ఈక చీన్ న చెట్లకు 1 మీటరు దూరంలో హర్స్‌వ వరుసలలో 2 డ్రైవర్లు అవసరం, అయితే మార్కెట్‌గా పెరిగేన టీ చెట్లకు 1-1.5 మీటర్ల దూరంలో డబుల్ హర్స్‌వ వరుసలలో 2 డ్రైవర్లు అవసరం.

Application of fertilizers:

వాయిదల వాడకం: మాపిడిక్ సంవత్సరానికి రెండుసార్లు భూన్వరంతో కూడిన ఎరువును వేయాలి, అంటే వర్షాకాలం వర్షారంభంలో (జూన్-జూలై) మరియు వర్షాకాలం తర్వాత (సివ్టింబర్-అక్టోబరీ), సాధారణంగా ఎరువులు (_N మరియు _K) జూన్-జూలై, సివ్టింబర్-అక్టోబరీ, జనవరి ఫిబ్రవరి మరియు మార్చి-ఏప్రిల్ నెలలలో వైభజించబడిన మోత్తాదులలో వేన్తారు. పెద్ద చెట్లకు (10 సంవత్సరాలు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ) సంవత్సరానికి 1,000 గోల్డు నత్తరజని, 75 గోల్డు _{P2O5}, 75 గోల్డు _{K2O} మరియు 100 కిలోల _{FYM} వేయాలి. జింక్ మరియు బోర్న్ వంటి సూక్ష్మవోపుకాల వాడకం కణాల వోడ్సీంము వరక్కరియకు సహాయపడుతుంది.

Malformations:

శైక్షికయి: మోగీ దశలో (1 సెం.మీ. వొడమ) బంటలీగు లేదూ 200 _{ppm} NAA వైచీకారీతో కలివి శైక్షికల్యం చెందిన కంకుల సంఖ్యలును తగ్గించుటంది.

Alternate bearing management:

పోకయి-మూయి బెరింగ్ క్రాక్చుపాటు: బంటబర్నికు 3-సెలల ముందు హక్కలోబుట్రూజోల్ (5-10గోల్డు/మీ/మీ) వాడటం ద్వారా మట్టిసి తడపడం ద్వారా కీరపుం తప్పవకుండా బెరింగ్ వోందవచ్చు.

Weed management:

కలుము నిఱవుచూసు: నెలల వోల్కెట్టిక్ మర్చ (100 ష్టోర్సాన్లు) కలుము వీత్తనాల అంకులోలోపల్తిని పరిషీలిం చేసుతుంది మరియు కలుము పెరుగుదలను అణిచేసేన్తుంది. చేన్న మౌక్కకు ఫైల్మ్ అవసరం పరిమాణం 1 _m x 1 _m, మరియు 8 సంవత్సరాల తరువాత చెట్టిం చుట్టూ ఫైల్మ్ అవసరం 2.5 _m x 2.5 _m.

Intercropping:

అంతరపాటు: మావిడి తోటల మధ్య వరదేశాలలో, కొన్ని కూరగాయలను అంటే ఉల్లిపాయ, టమోతూ, ముల్లంగి, కొయారెట్, అల్లం, పసుమా, వెంతి, క్రొబ్బీ మోదలైన వాటినీ అంతర పంటలుగా వేయవచ్చు. అంతేకాకుండా, వర్షారంభ 4-5 సంవత్సరాలు బొవ్వాయి, శైన్సాపిల్ మోదలైన పండ్లల పంటలను కూడా పండించవచ్చు.

Mulching:

మలిచుకొని: హక్కలోబుట్రూజోల్ (5గోల్డు మరియు 10గోల్డు/చెట్టు) తో కలివి నెలల వాలీఫీన్ మర్చ (100 ష్టోర్సాన్) తో నెలను తడపడం వలన సివ్టింబర్ నుండి ఆక్టోబరీ వరకు వృత్తపుసంపద కన్సిషటంగా పెరుగుతుంది, ఇది తేవరగూ మరియు సమృద్ధిగూ ముఖ్యమించేలా మరియు అణిక హర్షిక్ దీగుబడిని ఇన్తుంది.

మౌక్కల కురక్కుటం మార్పులు

కీటకూల తెగుళ్లల లక్షణాలు	నేయంతోరణ చర్యలు
అనెటాపివీరీడ్ లేదా థియామిథ్రాక్సమ్ మహ్యమించే కాలంలో మావిడి దోమ తెగులు దూడి చేయడం వర్షారంభిస్తుంది. (0.2గోల్డు/లీటరు నీరు).	
మీలీ బగ్	సింఫోన్ చేస్తేన మరుగుల నుండి రసం వీలున్తాయి. కండం చుట్టూ మట్టిటిని తోలడం మరియు చెట్టు కూండం చుట్టూ రిప్పుమలు, హనికిల్న మరియు సువ్వమలను పేప కెక్కతో కలపడం వర్ధువపంతంగూ ఉంటుంది. పెడిసిల్స్.
కండం తొలుమ పురుగు	తెగులు గటటి తీగ, వోయడం, వర్ధున ట్రంక్ మరియు కొమ్మమలతో కలియరింగ్ నొరంగొల ద్వారా నొరంగం చేస్తుంది.
పండ్ల ఈగ	ఎనెటాపివీరీడ్ లేదా థియామిథ్రాక్సమ్ ను లీటరు నేటిక 0.2 గోల్డుముల చౌచుమన కలివి గుడ్లు వెట్టటడం ద్వారా పండ్లు కుళ్లిపోతాయి. పండ్ల ముందు, పండ్ల తొక్క కింద.

వ్యాధి (Disease)	లక్షణాలు	నేయంతోరణ చర్యలు
ఆంతోర్కెన్స్ ఇడి ఆకులు, మష్టించే కంకులు మరీయు పండ్లనై దూడి చేసేతుంది.		కొపర్ ఆక్సికోరైడ్ (0.03%) విచోరీ చేయడం వల్ల ఈ న్యాధిని నేయంతోంచవచ్చు.
హాడరీ ష్టూల్-డ్యూ	ఆకులనై తెలలటి హాడి లాంటి పెరుగుదల.	తడి చేయగల సల్ఫర్ (0.02%) మరీయు బీలెటన్ (0.05%).
బాక్టోరియల్ కియాన్-ఎందుకంటే	ఆకర్షణీయం కూని పండ్లు ఎందుకంటే పండ్ల వీరభావిత భూగ్రలలో రేఖాంక పగుళ్లు మరీయు బ్యాక్టోరియా నోరూప మరీయు నీసం నోరవించడం కనిపిసేతుంది- పండ్లు రూలడం.	నెట్జెవ్టోస్టైక్లైన్ (100-200 _{ppm}), అగ్రివ్యూన్స్ (17% నెట్జెవ్టోవ్యూన్స్) -100 (100 _{ppm}) మరీయు కావ్-పర్ ఆక్సికోరైడ్ 1 (0.03%).

Yield and quality control

కుట్టమిగ్రాయి కుట్టమి గ్రహణానివైపులా: 4 వ సుంవత్తసరం నుండి మూవేళీ:

పండ్లను ఉదయం వేళలలో పరీపక్వమైన ఆకుపచ్చ దశలో కొయివచ్చేచు. కోత తర్వాత పండ్లను హాటి పరీపాణం, బరువు, రంగు మరీయు పరీపక్వత వరకూరం పర్గీకరించబడతాయి. పండ్ల వ్యాకేజింగ్‌ను ముడతలు పెట్టటిన బైలర్బోర్డ్ (CBB) పెట్టటల్లో చేయాలి. అధీక వేలువ కలిగిన శ్రావణ మామిడి పండ్లను చుట్టుడూసికి బిష్టయూ పేపర్ మరీయు వాలిఫిన్ ఫోమ్ పేపర్‌ను ఉపయోగిస్తారు. హాలిఫిల్స్ లైసెన్స్ తేమను సిర్పవహిన్తున్నంది కొబుట్టబి ఇది వరయోజనకరంగా ఉండినే కనుగొనబడింది, దీని పుత్తితంగా నీలవ సమయంలో తక్కువ కుంచించుకువోతుంది.

500 mm Hg ఉపాన్తావరణ వీడనం వద్ద కాల్పనియం కీలోరైడ్ ద్వారా వణం (4%) తో 5 నిమిషాలు చీకిత్స చేసిన దశహరిని 12 °c వద్ద 27 రోజులు నీల్వ చేయవచ్చు.

బెంగ పెరిమిల్సన్స్‌లు నేట్‌యాచ్‌ప్రోఫెసర్‌లు కూడా అందుల్లో ఉన్నారు.

వడడి రేటు 10.5%	
వయవన్సథ జీవితకూలం	7.5 సంవత్సరాలు
ఆశంచిన దీగుబడి	19 టమ్ముళు/ఫెలోషు
సాటడం దూరం	5మీ x 5మీ
సాగు ఖరీచు	రూ.24,000
నొఫీర ధర	రూ.30, 298
డోర్ప్ వయవన్సథ హార్స్‌విక ఖరీచు	రూ.8,713
అంచనా వేనిన ఖరీచు వరయోజన నిష్పత్తి	1: 6.0

III. పద్ధతుల వ్యాకెజ్సెచర్కుగార్కాన్

సిఫారసించేయబడిన తుపరేషునునమయిపైడీమూల్

ప్రాథమికమార్కెట్

భూమిని 45 సి.ఎస్. లోతు వరకు దున్నండి.

ప్రాథమిక కుళారుకు 25 టన్లుల బాగు కుళ్ళిన వొలంలో ఎరువు (FYM) లేదూ కుళ్ళిన వొలానిన్ లేదూ కంపోస్ట్ వేని టర్మాట్లో వొలాన్ని లోతుగా దున్నండి.

20 సి.ఎస్. ఎత్తు మరియు 10 వీటర్లు వొడమ ఉండేలా 80 సి.ఎస్. అంతరం ఉండేలా గట్లు మరియు నూళ్ళు వేయండి.

375 కిలోల సూపర్ ఫ్యాస్ట్ ను నూళ్ళలో వేయండి.

ప్రోకెట్టుప్రాథమిక్

6-8 సెలల వయన్సు గల నర్సరీ నుండి ప్రోకెట్టారుకు దూరము 75,000 రెండు-మొగ్గల సెట్లను ఎంచుకోండి లేదూ సింగిల్-మొగ్గ సెట్లతో హలీ సంచులలో మౌలకలను పెంచండి.

థయామిన్, 2.5 కిలోల యూరీయా మరియు 2.5 కిలోల సున్నను కలిపి తయారుచేసిన టెర్చపణంలో 250 లీటర్లు నీటిలో ముంచే సెట్లను 10 సెమిషూలు సూనబెట్టండి.

సెట్లను 2 సి.ఎస్. లోతులో నాటండి, హట్టి పైములా మొగ్గలు ఉంటాయి.

వీరతి 10 నూళ్ళకు, గీయావ్ షైలింగ్ కోసం ఒక నూళ్ళలో 2 వరుసలలో సెట్లను నాటండి. వీరయోజనం.

పోట్ కెప్పించి కల్పించు మౌక్కలను నియంత్రించడానికి, అట్రాటూఫ్ ను ప్రోకెట్టారుకు 2.5 కిలోల చొవ్మన 500 లీటర్లు నీటిలో కలిపి పోయాండ్ న్యూరోయిల్లో పెచ్చికారీ చేయాలి.

పోట్ కెప్పించి వెరకుచేతత్తు గట్టుపై 15 సి.ఎస్. ఎత్తు వరకు చల్లండి.

పోట్ కెప్పించి పూలీచ్యాస్టుల్లో వెంచిన మౌలకలతో లేదూ వీరతి 10వ నూళ్ళలో నాటిన 2 వరుసల నూళ్ళ నుండి తీసిన మౌక్కలతో ఖూళ్ళిని మారించండి.

పోట్ కెప్పించి ప్రోకెట్టారుకు 5 కిలోల అజోన్ వైరీల్ల మరియు 5 కిలోల ఫ్యాస్ట్ బ్యాక్టోరీయంను 250 కిలోల వొడి ఎరువుతో కలిపి మౌక్కల అడుగున నేని వెంటనే నీరు పెట్టాలి.

పోట్ కెప్పించి ప్రోకెట్టారుకు

నాటిన 35 నుండి 100 రోజుల వరకు 7-10 రోజులకు ఒకసూకీ నీరు పెట్టండి.

ముందన్నతు కండం తొలుమ మరుగు దాడినే నీపారించడానికి, సెట్స్ షైలింగ్ సెట్స్ ప్రోకెట్టు మాయండి మరియు మట్టిలో క్రొపండి.

25-30% శెమ్మలు వీరభూతిష్టత్తుతో, వీరతి 100 వీటర్లు వొడమ గల నూళ్ళకు సల్ఫర్ కలిపి, శెమ్మలు కొనలు మరియు అడుగు భూగంలో పోయాండ్ న్యూరోయిల్ ఉపయోగించి పెచ్చికారీ చేయాలి.

45th day after planting కలుమ తీయండి.

హైకొర్చారుకు 110 కీలోల నత్తేరజని, 60 కీలోల వొటావ్ మరియు 35 కీలోల వేప వేండి మిశెరమాన్‌ని గుంతలలో వేయండి .

101-120 days after planting 120వ రోజుల తోపత్రాలు

కరుమ కులంలో యూరియా 2.5%, వొటావ్ యిం కీలోరైట్ 2.5% మిశెరమాన్‌ని విచికారీ చేయండి.

60వ రోజు, 5 కీలోల అజోన్‌వైరిల్లమ్, 5 కీలోల ఫుస్ఫో-బ్యాక్టోరియం మరియు 250 కీలోల కుళ్ళివోయిన ఎరుమను వోడి రూపంలో మోక్కల బాటమ్ వద్ద వేసి వెంటనే నీరు పెట్టటాలి.

90వ రోజు, చేత్తెత్తో కలుమ తీయండి; గుంటలలో (భూమిని చల్లలిన తర్వాత) హైకొర్చారుకు 110 కీలోల నత్తేరజని 1, 60 కీలోల వొటావ్ యిం మరియు 35 కీలోల వేపవేండి మిశెరమాన్‌ని వేయండి.

120th day after planting నెలిని 120వ రోజు కరుమ పరిస్థితులలో, 60 కీలోల వొటావ్ యిం వేసి వెంటనే నీరు పెట్టటండి.

చెరుకు

150 days to 225 days after planting 225 రోజుల వాతావరణ

సాటిన 150 రోజుల తర్వాత చేత్తెత్తను తొలగీంచండి.

కలుమల మధ్యయ తొలుమ మరుగు ఉంటి, వేరతి 15 రోజులకు ఒకనూరీ హైకొర్చారుకు 5 నీని చౌమున 6 సార్లు పరున్నచేసేమలను వెడుదల చేయండి.

101-210 రోజులు - 7 రోజులకు ఒకనూరీ నీరు పెట్టటండి.

210వ రోజు - చేత్తెత్తను తొలగీంచి, కర్రరలను కట్టటివేయండి.

225వ రోజు - వేండి మరుగులు, తేర్లల ఊగ మరియు వొలుసులను నీయంతోరించడానికి అనేటామివెరైట్ లేదా థీయామెథ్రాక్సామ్ (2 మి.లీ/లీటరు నీరు) విచికారీ చేయండి.

260th day

షైలీల్లా మరియు అన్ని రసం వేల్చే తెగుళ్ళలను నీయంతోరించడానికి (అవసరమైతే) ఆకుల కింద ఎమామెక్టటిన్ బెంజోయెట్ (50 గ్రామలు/లీటరు) నీటిని విచికారీ చేయండి.

270 to 360 days

15 రోజులకు ఒకనూరీ నీరు పెట్టటాలి.

కోతకు 15 రోజుల ముందు నీరు పెట్టటడం ఆపండి.

Harvest

కొడవలి లేదా పదున్నిన కత్తేత్తో నేలకు దగ్గరగూ అడుగున ఉన్న కర్రరలను కత్తేత్తోరించండి.

చేత్తెత్త, వేర్లు, నీటి కొమ్మలు మరియు చెరకు షైల్ఫుగాలను తొలగీంచి, పుభ్రమైన చెరకులను ఫయాక్టరీకి పంపండి.

నత్తేరజని - జాగీరత్తేతగ్గ మరియు నీపరణ దార్యలతో (దేశ తొడుగులు వొదలైనవి) పాదాలి.

కారియుకలూకులపడ్డయాలు: RATOON CROP

సైఫాలను చేయబడిన ఆపరేషన్ల సమయ ప్రాథమిక పనిలు

చేత్తను తీసివేయండి, పదులైన కల్పతీతో సరైన తేమ పరిస్థితులలో చేత్తను ఒకే హేధంగా గొప్పకండి.

హోక్కారుకు గుంటలలో 15 టన్లుల ఎరువు లేదూ 25 టన్లుల కంపోనెంట్ లేదూ 25 టన్లుల కుళ్ళను మోలాసెన్సు 375 కిలోల సూపర్ఫోన్ఫేట్ (75 కిలోల P205), 135 కిలోల నత్రజని మరియు 35 కిలోల వేప వేండితో కలపండి.

వెంటనే నీరు పెట్టండి, గటల వైపులా కల్పతీరీంచండి మరియు వేసిన ఎరువులను మట్టితో బాగ్గా కలపండి.

కలుపు మౌక్కలను నేయంతీరీంచడానికి 500 లీటర్లల నేటిలో 2.5 కిలోల అట్రాటాఫ్ కలేవే చేత్త వేచికార్బో వేచికార్బో చేయాలి.

9th-10th day

హోక్కారుకు 5 కిలోల అజోన్ వైరిల్ లవ్ మరియు 5 కిలోల ఫ్యాన్ఫోబ్స్ కల్పతీరీంచాను 250 కిలోల హోడీ ఎరువుతో కలేవే మౌక్కల అడుగున వేసి వెంటనే నీరు పెట్టటాలి.

మౌక్కల చేరుకుల నుండి తీసిన చేత్తను నూళ్ళపై వేయండి.

25th-30th day

వెరీగెన మౌక్కలతో ఖాళీని మారీంచండి.

ముందన్తు కాండం తొలువు మరుగు దాడిని నీపారీంచడానికి, సిట్స్ పై సల్ఫర్ ను మాయండి మరియు మట్టితో కప్పండి.

35th day

హోక్కారుకు 5 కిలోల అజోన్ వైరిల్ లవ్ ను 250 కిలోల హోడీ ఎఫ్టైఎంతో కలేవే మౌక్కల అడుగున వేసి వెంటనే నీరు పెట్టటాలి.

40-45 days

7 రోజులకు ఒకనూరి నీరు పెట్టండి.

కాపు 45-90 days

10 రోజులకు ఒకనూరి నీరు పెట్టండి.

60th day

చేత్తతో కలుపు తీయట చేయండి.

హోక్కారుకు 110 కిలోల నత్రజని, 60 కిలోల హొటాఫ్ మరియు 35 కిలోల వేప వేండి మిశర్మాన్స్ నే గుంతలలో వేసి, తేలికగా మట్టితో దున్ననాలి.

90th day

కరువు పరిస్థితులలో 60 కిలోల హొటాఫ్ ను అదనంగా వేయండి.

91-250 days

7 రోజులకు ఒకనూరి నీరు పెట్టండి.

30) రోడ్మరియు 90 రోజులు

కరువు పరీన్ఫెటుల్లో ఆకులపై యూరీయా 2.5%, మరీయు వొటాషైయం క్లోరైడ్ 2.5% విసీరమాన్సీ విచేకారీ చేయండి.

120 రోజులు

చేత్తత తేని బాగా మట్టటిలో రుద్దదండి.

121) నుండి 210 రోజులు

ట్రైకోగోరామా పర్మాన్స్ జీములను (అవసరమైతే) 15 రోజులకు ఒకసారి వెడుదల చేయండి.

180) రోజులు:

రండవనారి చేత్తత నుండి తేనివేయండి.

210) రోజులు

వెండి మరుగులు, తెల్ల ఈగ మరీయు వొలును కీటకూలను నేయంతోంచడానికి ఎన్నిటాప్పివరీడ్ లేదూ భియావెటోకోసాప్ట్ (0.2గ్రా/లీటరు నీరు) విచేకారి చేయండి.

251) ఇంటి రోజులు:

15 రోజులకు ఒకసారి నీరు వెట్టటండి మరీయు కోతకు 15 రోజుల ముందు నీరు వెట్టటడం ఆపండి.

చేరుకు Harvest

కొడవలి లేదూ పదుషైన కల్టిలో నేలకు దగ్గరగా అడుగున ఉన్న కర్మరలను కల్టిలోంచండి.

చేత్తత, వేర్లు, నీటి కొవ్వులు మరీయు చేరకు వైఫ్ఱాగ్లాను తొలగించి, శుభ్రవైన చేరకులను ఫ్యాక్టరీకి పంపండి.

గమనిక: నీటి నీర్చవహణ - పర్పవాత పరీమాణాన్ని బట్టటి నీటిపారుదల అంతర్మాన్ని సర్దుబాటు చేయాలి. ఇసుక నేలల్లో నీటిపారుదల మధ్య అంతర్మాన్ని తర్గించి, బ్యాక్ నేలల్లో పొంచండి.

IV. నాగ్మార్ మాండరీన్ నాగు కోసం పద్ధతుల వ్యాకెజీ

నీటిల ఎంపిక

పండ్ల శ్రీం; తేచ్చాక్కువేచ్చి హక్కుల్లో కోట్టిసి కొస్టిషన్లో తీస్తు లేతున్నాగ లేదు దుధ్ నుండి. తేచ్చాక్కుల్లో తీస్తు గుండ్రుల్లో ప్రాణీల్లో వీరు జ్ఞానిసింభవిసిన్నండ్లాలై-తగ్గించడానికి నర్సరీని తోట యోక్క పశ్చిమ భాగంలో కనీసం 500 మీటర్లల దూరంలో ఉంచాలి.

నీటిర్న నర్సరీ వెంపకం

వేరు కండం వీత్తనాలను వీత్తతడం

వీరు దుధ్ మాండల నీటిర్న నర్సరీలో టోరేలను నీంపడునీకి మరీయు దీవీతియ నర్సరీలో పాలెఫీన్ సంఘలను నీంపడునీకి మట్టి, ఇనుక మరీయు ఎరువు లేదు కంపోనెంట్ మాక్కల మాన్సినీ సమాన నీటిపత్తిలో (1:1:1) ఉపయోగించాలి. సంఘలు/టోరేలను నీంపడునీకి ఉపయోగించే ముందు, పాటింగ్ వీకీరమాన్ నీ నోలర్జ్ కోసం, ఏవీర్ల - మే సెలలో 4" మందమాటి పొరలో కంకీరీల్ పెలాట్ఫ్యాంప్ చల్లి, తగినంత నీటితో తడివి, ఆపై తెల్లటి పాలెఫీన్ వీట్టో మార్తెగ్ కవ్వి, రూని అంఘలను మట్టితో మూనివేన్తారు. తరువాత నోలర్జ్ కోసం మేడి ఎండలో 1 1/2 నుండి 2 నెలల పాటు రూనిని అలాగే ఉంచాలి.

.ధృవీకరించబడిన కలినవ్వున నీమ్మకాయ లేదు రంగ్మార్ నీమ్మకాయ వేరు కండాల వీత్తనాలను మాత్రమే ఉపయోగించాలి. . నీడతో ఎండిన మధ్యయన్ పదిమాంటో బోల్డ్ వేరు కండాల వీత్తనాలను వీటాప్టోన్ లేదు థీర్మ్ మ్ (ఒ 3 గ్రూ/కిలో వీత్తనం) తో వీకీల్ చేయాలి మరీయు నీపటింబర్ - అక్టోబర్ సెలలో పెరిగిన పడకలపై లేదు పెలాన్టిక్ టోరేలలో వీత్తతాలి. . పడకలలో నీరు నీలిచేవోకుండా ఉండాలి, లేకుంటే చేన్న మాక్కల వేర్లు వేక్షు పెరగడం వీరంబించవచ్చు-

వద్దద.

. దీవీతియ నర్సరీకి ఒడిలీ చేసేటప్పుడు, మీడియం ఎత్తతు గల వికరీతి మొలకలను మాత్రమే ఎంచుకోండి, బలవ్వునివీ లేదు బలపోనవ్వున మరీయు చేస్తే మొలకలను వీన్మరించాలి. పూక్కో లేదు వంగిన వేర్లు ఉన్న మాక్కలను వీన్మరించాలి.

.నాగ్మార్ మాండరీన్ యోక్క వ్యాధి రపోత మాగ్గెలు

మాక్కల సంరక్షణ చర్చలు

. ఫైటోఫ్టోర్ నోక్కిన మాక్కలను తొలగించాలి. ఫైటోఫ్టోర్ సంకోరమణ వీపయంలో మాక్కలను వెటులాన్ నీల్ 72 @ 2.75 గ్రూ/లీటరు నీటితో లేదు ఫోసిటిల్ అల్ @ 2.5 గ్రూ/లీటరు నీటితో తడివిచేయాలి. 40 రోజుల తరీవాత రండవసారి వీచికారీ చేయాలి.

. నీటిర్న లీఫ్ వ్వునర్ మరీయు తీవ్నెన్ వంటి కీటకూల తెగుళ్ళను నీపారించడానికి మాక్కలను 10 రోజుల వ్యాధిలో ఎనిటాపివీడ్ లేదు థీయాపోటోక్సోన్ మ్ (0.2 గ్రూ/లీటరు నీరు) వీచికారీ చేయాలి. . వ్వుట్ దాడి కారణంగ్ మాక్కల వేరుగుదల కూడు వీరతీకూలంగ్ వీరభూతిమమతుండి, దీనిని ఫొజాక్ వీన్ 10% EC @ 4 మీ.లీ/లీటరు మరీయు వెటబుల్ సల్ఫర్ @ 3 గ్రూ/లీటరు నీటితో వీచికారీ చేయడం ద్వారా నీయంతీర్చించవచ్చు, వీరతోయాప్సుయంగ్ 15-20 రోజుల వ్యాధిలో.

. కంట్లైనర్ నర్సరీలో నీటివారుదల, ఎరువుల మాడకం, కలుమ నీయంతీరణ, కీటకూల తెగుళ్ళ మరీయు వ్యాధులు నీయంతీరణ మరీయు నూన్కుతోక కార్బోయకలావాలను సులభంగ్ నీరీవపోంచవచ్చు.

చేగురీంచడం

బడ్డనీటికలను అర్థికారిక మరీయు ధృవీకరించబడిన మూలం నుండి మాత్రమే
ఉపయోగించాలి. బడ్డనీటికను గత సంవత్సరాల
ఫలాల్ను నుండి తీయాలి. కర్తర పైనీటిల్ మందు కలిగి ఉండూలి, గుండ్రంగు ఉండూలి.
మరీయు తల్లిటి రేఖాంశ చూరలను కలిగి ఉండూలి. బడ్డనీటికను రబ్బాపెర్కు
కలప లేదూ కిరహని మౌక్కికల నుండి తీయకూడదు. వేరు కూండు మోలక్కె
10" - 12" ఎత్తతుల్లి హోగ్గ
తేయాలి.



నాగ్‌మార్ మాండలీన్ యోక్క వ్యాధి రహిత మోగ్గ అంటుకట్టటుటలు

ఆర్చర్డ్ ఎన్టాబ్లిష్మెంట్

గుంటల పరీష్యాణం

- నాటడునికి గుంటలు $2'6'' \times 2'6'' \times 2'6''$ ($75 \times 75 \times 75$ సె.మీ) పరిమాణంలో ఉండాలి మరియు 6×6 మీటర్లల దూరంలో ఉండాలి.
 - నేల ద్వారా వ్యవాధించే కీలిందర్లలు లేదూ నేమట్లోడ్లను నేపూరించడానికి వేర్ల మత్తబ్బిని తొలగించాలి.

వ్యాగ్రగలకు నూటడ్చానీకి ముందు చేకిత్తన . నూటడ్చానీకి

ముందు మౌర్గల వేరీలను వెటులాక్సీ¹ MZ-72 2.75 గ్రూ ద్రూవణంలో 10-15 నీపువులు ముంచులీ

మౌగ్గలు నూటడం

- నూటోటవ్వముడు వేరు కూడం యూనియన్ నేల నుండి కనీసం 6" ఎత్తులో ఉండేలా జాగ్రరత్న తీసుకోవాలి.

ఎరువు మరీయు ఎరువుల దరఖాస్తు

మార్కెట్ ప్రాండరీన్

- జనవరీ, జూలై మరీయు నవంబర్ సెలెబ్రేషన్లో నత్యరజని కలిగేన ఎరువులను మాడు సమాన భూగూలుగు వేయాలి; జనవరీ మరీయు జూలై సెలెబ్రేషన్లో రెండు భూగూలుగు భూమిపరం కలిగేన ఎరువులను మరీయు జనవరీలో పొట్టావ్యైంగ్ కలిగేన ఎరువులను ఒక్కొక్కటిగు వేయవచ్చు.

- . నాగ్రమార్క జిల్లాలోని కల్వేషపర్, కట్లోర్, నూర్జ్వేడ్, సునర్, ప్రోంగ్ నూ మరియు రాంచిక్ తపానీల్లలో^{NRC} నీర్పవహించిన సర్వేలు చాలా తోటలలో^N లోపం మరియు 50% తోటలు ఆకు మరియు నేలలో^P లోపం ఉన్నసటలు వెల్లలడించాయి. అదేవిధంగు, ఆకు మరియు నేల^K కావలనిన స్థాయిలో^L లేదా దూని కంటీ ఎక్కువగూ ఉంది. నీటిర్న చెట్లలు నత్తరజనిని ఇవ్వటపడే వ్యక్తము. అవ వేనిన నత్తరజని ఎరువులకు బాగు నిపందిన్తాయి. పండ్ల అభివృద్ధి సమయంలో^K కూడా వేయవచ్చు ఎందుకంటే అదే లోపంతో^P పడ్డివోవచ్చు.

పండ్ల తోటలను వైచడునికి సిఫార్సును చేసిన ఎరువుల వ్యూకెజీలో వరుసగా 200 మరీయు 100 గ్రాముల మరీయు యొక్క అదనమ మోత్తాదులను చేర్చవచ్చు.

ఎరువుల వ్యోత్తాదులు

ఎరువులు / వయన్సు చేటిలు	I సంవత్సరం	రెండవ సంవత్సరం	III సంవత్సరం	IV సంవత్సరం మరియు ప్రార్థన
సతీరజని	150	300లు	450 లక్షలక్షలు	600 లక్షలు
భూస్వరం	50 లు	100 లు	150	200లు
వొట్టాఫ్యూం	25	50 లు	75	100 లు

నుద్దయమనంతవరకు నత్తరజుని మోత్తాదుల్లో 1/3 వంతు పొలం ఎరువు/కంపోనెంట్, ఆయిల్ కీక్లల ద్వారా ప్రవ్వవచ్చు

卷之三

ఆకు నమూనా సేకరణ

వోషకపూరు నేథితే యొక సైన నీర్ధరణకు సైన నమూనా సేకరణ పద్ధతినే ఉపయోగించడం చూలా ముఖ్యమయించు. దీనికోసం, మాక్కలోని ఎన్ని ఆకులు, ఎవ్వమడు, ఏ భాగం నుండి మరీయు ఎన్ని చెట్ల నుండి నమూనా తీసుకోవాలి అనేది తెలుసుకోవడం ముఖ్యమయించు. అంబియా బహార్ వేషయంలో, ఆగన్సు-అక్టోబర్లో 5-6 నెలల వయస్సు గల ఆకులు మరీయు వర్గిగ్ బహార్ వేషయంలో డైసెంబర్ మరీయు ఫెబ్రవరీలో 6-8 నెలల వయస్సు గల ఆకులను నమూనా తీసుకోవాలి.

సాధ్యయన్నంతవరకు, 4వ ఆకులో 2వ, 3వ ఆకును కాయలు కొనటువంటి చెగుర్రం కొన నుండి, వర్షాధ్యానయంగా నేల నుండి 1.5 – 2 మీటర్ల ఎత్తులో తీసుకొని నమూనా తీసుకోవాలి.

జిందు సేద్యం

జిందు సేద్యం దేవరూ, అవసరషైన నీటినే ఫైడర్ రూట్ వ్యైవ్ నేథ పద్ధదనే అందించవచ్చేచు. అదేవిధంగా, నీటిలో కరీగి ఎరుమలు మరీయు సూక్ష్మమోష్టులను కూడా జిందు వ్యైవ్ నేథ దీపరూ ఇవ్వినవచ్చేచు. నీటిపరుదల నీటి అవసరం చెట్టుల వయస్సు మరీయు సంవత్సరం నీజన్సై ఆధారపడి ఉంటుంది (టెబుల్ 1). జిందు సేద్యంలో కవపడం వల్ల నేలలో తేమ ఎక్కువ కొలం ఉంటుంది.

సార్ఫూర్ మాండరిన్ నీటి అవసరం (లీటర్లు / రోజు / చెట్టు)

నెల	ముగ్గుర పయస్సు (సంవత్సరాలు)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	>10
జనవరి	7	15	22	30 లు	44 లొపు	62 లొపు	72	82	92 లొపు	100 –
ఫెబ్రవరి	9	20	30 లు	40	60 లొపు	82	96 (మొత్తం)	101 లొపు	121 లొపు	137 లొపు – 6*
మార్చి	12	26	40	53 లొపు	78	109 -	127 - 127 లొపు	145	163 లొపు – 6*	181 లొపు
ఏప్రిల్	14	29	43	63 లొపు	–	123 లొపు – 6*	143	163 లొపు – 6*	183	204 లొపు
మే	17	34 లొపు	52 లొపు	–	140 –	143	166 లొపు – 6*	188	211 లొపు	235 లొపు – 6*
జూన్	11	22	34 లొపు	48	67 లొపు	95 (95)	110 లొపు	126 లొపు	142 లొపు	157 లొపు – 6*
జూలై	8	18	26	41 లొపు	56 లొపు	79 (మొత్తం)	92 లొపు	105 లొపు	118 లొపు	131 లొపు
ఆగస్టు	7	14	23	34 లొపు	42	60 లొపు	–	80	90 లు	100 లు
సెప్టెంబర్	8	15	25	36 లొపు	45	65	–	–	98 #2	108 -
అక్టోబర్	9	17	27	40	52 లొపు	79 (మొత్తం)	92 లొపు	105 లొపు	118 లొపు	131 లొపు
నవంబర్	8	15	25	36 లొపు	45	63 లొపు	–	85	90 (మొత్తం)	150
డైసెంబర్ 6			11	19	24	35	–	57 లొపు	65	72 లొపు

ను

కలుమ సేయంతోరణ

మోసో మరీయు ట్రైక్షిలెడ్ నో కలుమ మాక్కల వేరభావంతవైన మరీయు ఆర్థిక నీయంతోరణ కోసం, మోలకెల్తే ముందు కలుమ మాక్కలను కలుమ మాక్కలపై మే చేపిలో మరీయు ఆ తర్వాత 120 రోజులకు ట్రైమూర్స్ 3 కిలోలు చేయాలి. మూలకెల్తేన తర్వాత కలుమ సేయంతోరణ కోసం, మష్టోచే ముందు కలుమ మాక్కలపై గెల్లుఫోసేట్ + 4 లీటర్లు/పోకొరు చేయాలి.

పండ్ల చుక్క

సిటర్స్ పండ్లలో పండ్లు రాలడం తీవ్రషైన నీధ్వావం కలిగి ఉంటుంది, ఇది కనీసం రెండుసార్లు జరుగుతుంది; అంటే మోదటిసారీ పండ్లు వాలరాయి పరిమాణం కంటే కొంచెం ఎక్కువగా ఉన్నస్వము మరీయు రండువసార్ పండ్లు పూర్తిగా అభేష్టుడి చెందినస్వము లేదూ రంగు మారే సమయంలో. అంబియా బహార్ పంటలో పంటకోతకు ముందు పండ్లు రాలడంలో ఈ తగ్గీగుదల చూలా తీవ్రషైనది.

నగరమార్గ మాండలిన్, దీనిని పంటకోతకు ముందు పండ్ల చుక్క అని వేలున్తారు మరీయు ఇది తోటల పెంపకందురులకు ఆర్థిక ర్యాక్ట్సోషం నుండి ముఖ్యమైనది. పండ్లు ఏర్పడిన తర్వాత సంభవించే పండ్ల చుక్కలను నీయంతోరించడానికి, ఏవోర్ల్ - మే నెలల్లో నెలవారీ వ్యవధిలో 2,4-D లేదా GA3 15 ppm + యూరీయా 1% మరీయు కొపర్ ఆక్సిక్ లోషన్ 2 (0.3%) యొక్క శండు ఆకులపై వెచికారీలు నీహార్సు చేయబడతాయి. సెవ్టింబర్ మరీయు అక్టోబర్ నెలల్లో పంటకోతకు ముందు తగ్గసుదలను నీయంతోరించడానికి అదే వెచికారీ నాందర్శ సిఫార్సు చేయబడింది. నోరే దీర్చావణాన్ని తయారు చేసే ముందు 2,4-D మరీయు 43 లను ఆల్కిఫోల్ లేదా అనిటోన్ వంటి కౌన్సి సెంటోయ్ దీర్చావకాలలో తక్కువ పరిమాణంలో (1 గోముకు 30 - 40 ml) ముందుగూ కరిగించవచ్చు.

కీటకూల తెగుళ్ల నీయంతోరణ

నల్ల ఊగ (కోల్వి): నెటోన్ నల్ల ఊగ యొక్క నీంఫలు చీన్న మొక్కపై దూడి చేసి, రసాన్నని వీలుచుకుని, తీవీ మరీయు జిగట దీర్చావాన్ని వెసర్జిన్తాయి, ఇది మొక్క మోతీతం ఉపితలాన్ని కవ్వి ఉంచే నల్ల టటి మని బూజు వేగంగా అబ్బివ్వది చెందడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది. కీటంజన్య సంయోగకోరియ వరకోరియ బాగ్గ డెబ్బతింటుంది, దీని ఫలితంగా మొక్కల పెరుగుదల మందగీంచడం, మవ్వేంచే తీవ్రత తక్కువగా ఉండటం, రుచి తక్కువగా ఉండటం మరీయు నెటోన్ తోటల సెట్లు క్లైషించడం జరుగుతుంది. నల్ల ఊగ నీయంతోరణ కోసం శండు మరుగుమందుల స్వోరేలు అంటే ఎన్నిటామీవీడ్ 0.2 గో/లీటరు నేటిని 50% గుడ్డు హోదిగే దశలో ఇవ్వాలి, ఇది నాధారణంగా జూలై శండవ కలుపు మరీయు డెసింబర్ మరీయు ఏవోర్ మోదటి వారంలో జరుగుతుంది. వయోజన నల్ల ఊగ జన్మాభాను లక్ష్యంలో చేసుకుని ఒక అదనమ నోరే చేయడం తెగులును నీయంతోరించడంలో అద్భుతంగా సహాయపడుతుంది.

వెచికారీ చేసే వీధానం: ఆకు దీగువ భాగంలో వెచికారీ చేయాలి, తద్వారా చెట్టు మార్టిగా తడినివోతుంది. సరైన కవరేజ్ మరీయు పందిరి హోచుకునోవడానికి, వెచికారీ ఆపరేవ్స్ కోసం పవర్ నోరేయలును ఉపయోగించాలి. పెరుగైన ఫలితాల కోసం మరుగుమందులను వరకోయావ్సూయంగా వాడాలి.

నెటోన్ సైలా: అనేక చిన్న గోధుమ రంగు సైలా నీంఫలు చీన్న ఆకులు మీద హామలూ కనిపీన్తాయి. అనేక మరీకి బూడిద రంగు పెద్ద మరుగులు తోకలు పైకి పరుసలో కూర్చుని కనిపీన్తాయి. నీంఫలు భూర్భీగా వెసర్జించడం పర్ల మవ్వేమలు మరీయు బెర్రీలు రాలుతాయి.

మార్గ హుఫ్ఫతిక్ కోసం: అండ్లు ఎండివోయి చసనివోతాయి. నీంఫలు తెల్లటటి న్ఫటికొకర వోడిని కూడా వెసర్జిన్తాయి, ఇది శీలీంధ్ర ముట్టలడిని ఆప్సహనిన్తుంది. ఫలషైంగ్ వరూరంభ రోజులలో 10 రోజుల వేరుమంతో శండునార్లు ఎనిటామీవీడ్ 0.2 గో/లీటరు నేటితో వెచికారీ చేయడం దీవారూ సైలాను నీయంతోరించవచ్చు. బెరడు తేనే గొంగళి మరుగు (లార్పొ) పండ్లపై (లార్యూ) మరుగుల సంభవం.

ఆకు తీవ్రవ్వకం: కొత్త ఆకులపై సరోవేంటైన్ గనులు కనిపీన్తాయి మరీయు దూడి తీవ్రంగా ఉన్నస్వేమడు చీన్న కండూలు కూడా తోపబడతాయి. కొన్సినార్లు చీన్న కెమ్పులు చెనిపోవచ్చు. సరుసిలో మరీయు చీన్న తోటలలో ఈ సమన్వయ చూలా తీవ్రంగా ఉంటుంది. నెటోన్ లీఫ్ తీవ్రవ్వకాలను నీయంతోరించడానికి, ఇమెడాక్లోవీడ్ 5 మి.లీ (వ్యవసాయ నీపుణిడి మార్గదర్శకత్వంలో సరైన మోతాదులో హడ్డాలి) మరీయు ధీయాపోధ్కసామ్ 0.2 గో/లీటరు నేటిలో వెచికారీ చేయాలి.

బెరడు తేనే గొంగళి మరుగు: ఈ తెగులు వేర్ధానంగా హత మరీయు నీర్లక్ష్మీయం చేయబడిన తోటలలో కనిపీన్తుంది.

అక్టోబర్ - ఏవోర్ నెలలలో శండు కొమ్పుల సంధి వద్ద వేలాడుతున్న చెక్క మలమూతీరం మరీయు నొరంగం ఈ తెగులు ఉన్నికిని సూచిస్తుంది. లార్పొ పగటిమాట నొరంగం లోపల దాగి ఉండి రూతీర్మాట మరుగు మార్గ నొరంగం దగ్గర ఉన్న బెరడును తీంటుంది. దీని పరితంగా ఆపార సరఫరా చెరిగివోతుంది, చెవరికి కొమ్పుపై ఆకులు పనుమ రంగులోకి మార్గ నీపుమదిగా క్షేమిన్తాయి. తెగులు నీయంతోరణ కోసం చెక్క మలమూతీగాన్ని పుశ్చరం చేయాలి మరీయు వరతే నొరంగానికి ఎమామెక్టిన్ బెంజో-

పండ్లను వీల్చే చేమ్మట: సాయంతోరం వేళలలో ఈ చేమ్మట పండిన పండ్లపై దూడి చేసేతుంది. చేమ్మట పండిన పండ్లలో రంధ్రం చేసి రసాన్నని వేలున్తుంది, దీని దీవారూ సంక్రమణ సంభవిస్తుంది. తోపలో కుతోహివోవడం వేరూరంభమవుతుంది, దీనివల్ల పండ్లు రూలివోతాయి. పడివోయిన పండ్ల నేటరం మరీయు హటి

నూయంతీరం వేళల్లో తోటలను నూశనం చేసి, తరువాత వొగ తీర్చాగించాలని సూచించబడింది. పండ్ల ఈగ నేయంతీరణ కోసం, మిథ్రోల్ యూజినోల్ (ఫెరోమోన్) ఉంచులను వేలాడదీయడం తేగులను నేయంతీరించడానికి ఒక వీరభూపంతమైన పద్ధతి.

మరుగులు: ముఖ్యమంగా నేవ్టెంబర్ - నవంబర్ నేలల్లో మరీగ బహార్ పండ్లపై నేటర్న్ తుప్పు మరుగులు దూడి చేసేతాయి.

పండ్ల ఉపరితలం, ముఖ్యమంగా ఎండకు గుర్తైన జ్ఞాపు, బోర్వ్ చేయబడి, 1 నుండి 1 1/2 నేలల తరువాత మాత్రమే 'లాల్యో' అని వీలువబడే ముదురు గోధుమ రంగు యొక్క పెద్ద మచ్చ ఏర్పడుతుంది. దీనిని తనిఖీ చేయడానికి, నేవ్టెంబర్ - అక్టోబర్ నేలల్లో ఫెనాజ్యూక్ వైన్ 10% EC @ 4ml/లీటరు మరియు వెటబుల్ సల్ఫర్ @ 3 గ్ర/లీటరు నేటితో 15-20 లోజుల వీరుమంలో రెండు వీర్తీయామ్సాయ వెరొస్-లాక్టటిక్ నోరీలు నేఫార్సు చేయబడ్డాయి. అదేవీధంగా, అంబై పండ్ల బోర్రీ దశలో ప్రటోఫోర్ వల్ల కలిగే గవ్మోనీన్ వీచికారీ అనిటావిన్రిడ్/ థియామ్ఫోన్కొమ్ @ 0.2 గ్ర/లీటరు నేరు అవసరం, ఇది పండ్లను అసహ్యకరమైన మచ్చచల నుండి కూపుతుంది.

ముందు జాగ్రర్తీత చర్యలు: సరైన వారుదల కోసం వాలు వెంట కూలువలను ఏర్పాటు చేయడం దీవారూ తోటలో నేరు నేలిచేవోకుండా నీరోధించండి. అంతేకాకుండా, తోటలో తేమను నేపారీంచడానికి గాలి వీరసరణ మరియు సూర్యయరశ్మిమిని అనుమతించడానికి కలిని ఉన్న కొమ్ములను కల్తొలీంచాలని సూచించబడింది. తోట దగ్గర జాము, దూసిమ్మ, చే-కు, మామిడి చెట్లు మొదలైనవి నల్ల ఈగకు వీర్తీయామ్సాయ అతేధీయులుగా పనిచేసేతాయి, కొబట్టి, అటువంటి చెట్లను కూడా మరుగుమందుల నోరీలతో కొవాలి.

వీయాధుల నేయంతీరణ

కొమ్ము ఎండు తేగులు: పంట కొత్త తరువాత పండ్లలు కూసే కొమ్ములను ఎండబెట్టటడం ఒక సూధారణ దృష్టిప్రయం. అటువంటి ఎండిని రెమ్ములను 2 సె.మీ దీగువన ఉన్న సజీవ భాగంతో మాటు తొలగించి, తరువాత శీలీంద్ర సంహారిణి వీచికారీ చేయడం అంటే కొపర్ ఆక్సీకోర్ట్ లేదూ బోర్డోడియ్కోన్ పేనోట్ వీయడం కొమ్ము ఎండు తేగులను నేయంతీరించడానికి నేఫార్సు చేయబడింది.

గమ్మమోనీన్, వీరు తేగులు మరియు కూలర్ తేగులు .

వీయాధీని సరిగ్గా నీరీధూరీంచడం తవ్వపనిసరి. . వీరభూవీతమైన

చెట్లను వెటలాక్సీల్ MZ 72 @ 2.75 గ్ర/లీటరు ఫోసెటిల్ AL @ 2.5 గ్ర/లీటరు నేటితో మ్స్ - జూన్ నేలల్లో ఒకసార్ తడినే వరకు చీకిల్స్

చేయాలి. రెండవ నోరీ 40 లోజుల తరువాత ఇవ్వాలి. చెట్టు కండం మరియు చెట్టు బెనిన్ యొక్క మట్టిని కూడా వీచికారీ చేయాలి/ తడి చెట్టటాలి.

. కుళ్ళిన వీరెలను తొలగించడం, చెగుళ్ళు కూరుతున్న కండం మీద ఉన్న గొయాన్ని పదుస్తైన కల్తొల్తో సుభరం చేయడం.

అంబై వెటలాక్సీల్ MZ 72 తో అతేకించడం చేయాలి.

.బోర్డోడియ్కోన్ పేనోట్ (1 కిలోలు $CuSO_4 + 1$ కిలోలు $Ca(OH)_2 + 10$ లీటర్ల నేరు) చెట్టు కండం మీద నేల నుండి 2 నుండి 2 1/2 అడుగుల ఎత్తు వరకు రెండునూరులు వీయండి, అంటే వీర్షాకాలం ముందు (మ్స్) మరియు వీర్షాకాలం తరువాత (అక్టోబర్).

ముందు జాగ్రర్తీత చర్యలు

. వరద నేటిపారుదలని నేపారించండి

. డబుల్ రీంగ్ నేటిపారుదల వీయవ్వాథను అనుసరించండి, తదీవారూ నేరు నేటికి తగలకుండా ఉంటుంది చెట్టు కండం.

. వీరు వీయవ్వాథ డెబ్బతిసెనకుండా /గొయం కూకుండా ఉండటానికి చెట్టు కింద లోతుగా దున్ననకుండి. తీర్సోకరీంచండి-

సాగ్రమార్ మాండరీన్ ఆర్చర్డ్ మనరుబ్బజీవింపబడిన ఆర్చర్డ్.

పంటకోతకు ముందు శీలీందర సంహారిణి వేచికారీ: లీటరు నీటిలో 2 మి.లి డ్రైఫెనోకోన్-అజోల్ వంటి శీలీందర సంహారిణిని 15 రోజుల వ్యవధిలో మూడు సార్లు వేచికారీ చేయడం వల్ల పంటకోతకు ముందు పండ్లు 54% తగ్గగుండూ ఉంటాయి. ఇది పంటకోత తర్వాత పట్టచే వ్యాధులను 70% వరకు నీయంతోన్నతుంది. ఈ వేచికారీ నూఢారణ ఉష్ణోగ్రతల వద్ద 3 హర్షల హాటు వేర్భావవంతంగా ఉంటుంది.

పంటకోత తర్వాత శీలీందర సంహారిణి చేకిల్స: డ్రైఫెనోకోన్జోల్ అనే శీలీందర సంహారిణి దొర్చావణలో పండ్లను 5 నీమీహాలు ముంచే ఉంచడం వల్ల 70% వరకు కుళ్ళపోవడం సురక్షితం మరియు నూఢారణ నేథితీలో 3 హర్షల హాటు సురక్షితంగా నీల్స చేయవచ్చు.

ముందు జాగీర్తోత చర్చయలు .

చెట్లను వ్యాధి రహితంగా మరియు ఆరోగ్యమంగా ఉంచడానికి మౌక్కల రక్షణ చర్చయలను అనుసరించండి. . పంటకోత తర్వాత పండ్ల నీరీవణాలను జాగీర్తోతగా హాటించాలి, తద్వారా ఎటువంటి గాయాలు కాకుండూ ఉండాలి.

పండ్లు.
· బి, ఆర్టెడియుక్స్ మిశెరమం, బ్రెలిటాక్స్, షైటోలాన్ మొదలైన రూగి శీలీందరనూశక్కల హడ్డకొన్ని నీపారించండి.
వేడిక.

క్విషిన్స్తున్న నీటిర్న తోటల మనుద్దధరణ: అభైఘృధ్యి చెందిన నూంకేతిక పరీజ్ఞానాలను ఉపయోగించడం దీహరూ క్విషిన్స్తున్న నీటిర్న తోటలను మనురుజ్జీవింపజ్జీయవచ్చు మరియు ఉత్సవాదక దశకు తీసుకురూవచ్చు.

పంట కోత

నూంవర్దాయకంగా పండ్లను మరియు బలవంతంగా లాగడం దీహరూ పండ్లోను, దీనీవల్ల పండ్ల వ్యడలో రంధ్రం ఏర్పడవచ్చు లేదూ కూండం చెవర గాయపడవచ్చు. పండ్ల తొక్కలో ఇవ వంతు పసుమ రంగులోకి మరిసవము పండ్లను ఎంవిక చేసి కోయాలి. TSS: అంబియా మరియు మరీగ్ బహార్ పండ్లలో ఆపల నీపుతోతే 14 కంటే తక్కువ ఉండకూడదు. TSS కనీసం 10% ఉండాలి. ఈ దశకు చేరుకున్న తర్వాత, రంగు అభైఘృధ్యి కోసం కోత ఆలన్సుయం చేయకూడదు ఎందుకంటే ఇతర పండ్లు వదులుగా మారవచ్చు.

పండ్లు మట్టి మరియు గడ్డడిలో కలవకూడదు మరియు అలాగే

మార్కోమ్మార్కోవ్
వేడి ఎండ్రుక్క గురీకొవడం. .
కొత తర్వాత పంటనే వ్యాకింగ్ చేయాలి. . పెద్ద ఎత్తతున వ్యాకింగ్ లైన్లో వ్యాక్ నీంగ్
కోసం ఉపయోగించవచ్చు. మాపింగ్ మరియు మాక్ నీంగ్ (తూజాగ్ ఉండటానికి అధిక షైన్ 2.5 గ్రా + టిబుకోనజోల్) మరియు పండ్ల గోడింగ్ కూడు
చెవరిలో నీవయంచాలకంగా జరుగుతుంది.. గోడింగ్ చేసిన పండ్లను ముడతలు పెట్టిన షైర్ బోర్డ్ బాక్సులలో (50 × 30 × 30 సె.మీ)
వ్యాక్ చేస్తారు, ఇవ రెండు షైమలూ రంధ్రరూలతో టిలైన్కోవ్-పసిగ్ ఉంటాయి, మోత్తతో షైమ భాగంలో 5% కవ్బబడి ఉంటాయి. నోర్స్ ప్యాన్లో
పండ్లను తేమ నుండి సురక్షితంగా ఉంచడానికి, పెట్టటిలను బాప్యాయంగా వ్యలాన్సిట్టో లామినేట్ చేయాలి.. చేసే తరపా (1 - 1.5 టన్స్)
మరియు తక్కువ వ్యవధి (20 - 25 రోజులు) నీల్స కోసం బాష్పవీభవన చర్లని గదిసి నీపార్సు చేస్తారు, దీని థర
రూ.10,000/- నుండి 12,000/- వరకు ఉంటుంది. . పండ్లు కోతను ఆలన్సుయం చేయడానికి లేదూ మాయిదూ చేయడానికి, రంగు వేరొమం సమయంలో 15
రోజుల వ్యవధిలో G43 (100 mg / 10 లీటర్ల నీరు) ట్యూక్కెక్ రెండు న్యోరేలను నీపార్సు
చేస్తారు. . డీర్పుకులాలిక శీతల నీల్స కోసం, 6-7 0 c ఉష్ణోగ్రత మరియు 90-95% తేమ అవసరం.

అటువంటి పరీఫ్థితీలో, నీటిర్న పండ్లను 45 రోజుల కంటే ఎక్కువ కూలం నీల్స చేయకూడదు. చలీ వర్ల కలిగే గాయాన్ని నీపారించడానికి,
ఉష్ణోగ్రత 40 డిగ్రీల నీల్సేయస్ వరకు తగ్గగుండూ జాగీర్తోత తీసుకోవాలి.

2.6. సేర్చుకున్న హర్షాలు

1. లేత రంగు నేలలతో పోలీనోలైన్ ముదురు రంగు నేలలు ఎక్కువ సారవంతమైనవి. తటన్ఱేధ ప్రాథ చూల్చా పంటలకు అనుకూలంగొ ఉంటుంది. ఆమ్ల నేలలను సవరేంచడానికి సున్నం మరీయు ఆల్కలీన్ నేలలకు జీవ్సం ఉపయోగిస్తారు.
2. వోప్పూల న్యూఫ్లై ఆధూరంగొ ఎరువులను వివేకవంతంగొ హడబాసికి నేల పరీక్ష చూల్చా అవసరం నేలలు.
3. సమీకృత వోప్క సేర్వహాం (INM) పద్ధతులు సమర్థవంతమైన, ఆర్థిక మరీయు న్యూరమైన ఉత్పత్తీకి ఉపయోగపడతాయి.
4. పరిశోధనా కేంద్రాలు నీఘర్సు చేసిన వ్యాకేజీ మరీయు పద్ధతులను మార్చిగా న్యూకరించవచ్చు.

3. మౌక్కల రక్షణ

3.1. సెప్న్ లక్ష్యాలు

- పంట తెగుళ్ళలు, వ్యాధులు మరీయు కలుమ మోక్కల గుర్తించే అవగాహన మరీయు అవగాహన పొందడానికి. పంటలల్కిటకలు, వ్యాధులు మరీయు కలుమ మోక్కల వేరభావవంతవైన నీర్వహణాపై రైతు జ్ఞానాన్నసి బలోవేతం చేయడానికి ఇంటిగేరిటెడ్ ఫెన్స్‌ట్ వేసేజ్‌మెంట్ ద్వారా.

రహస్యానులను సురక్షించా నీర్వహణాపై రైతులకు అవగాహన కల్పించడం.

3.2. సెప్న్ ముగింమలో మనకు తెలిసినవి

- కీటకూలు మరియు హాటి జీవిత చక్కనిలు
 - ఇంటిగోర్డ్ పెన్ట్ మోనేజ్మెంట్ (IPM) తో సహా కీటకూల నేయంతోరణ పద్ధతులు
 - మొక్కల సంరక్షణ పరికరాలు
 - వ్రథాన వీయాధుల లక్ష్యాలు
 - సమగ్ర వీయాధి నీర్వహణ
 - వ్రథాన కలుమ మొక్కలు
 - కలుమ మొక్కలను నేయంతోరించే పద్ధతులు
 - రన్యానులను సురక్షితంగా నీర్వహణించడం

I. తెగులు నీర్వహణ

3.3. పంట తెగుళ్ళు మరొయు వాటి వ్రాముఖ్యత

మార్తీ రూహంతరం

మార్కెట్ రూపాంతరం నూలుగు వైఫీన్ జీవిత చక్కర దశలను కలిగి ఉంటుంది: గుడ్డు, లార్వా, హెయ్యాపా మరీయు వయోజన జీవి.

మార్కెట్‌గా రూపంతరం చేందే కీటకులకు ఉద్ధారణలు నీత్తాకోకచేలుకలు, పట్టటుమరుగులు, వీల్-హర్స్‌మెల్లు మరీయు లేడ్జీబగులు. ఆరు కూళ్ళు ఇవ్వపటికీ కన్నివించేసెవపటికీ లార్స్‌మా మరుగులా ఉంటుంది. లార్స్‌మా చేయమటలను ఏర్పరుస్తుంది మరీయు నీత్తాకోకచేలుకలను గొంగళీ మరుగులు అంటారు.

మార్గోట్‌న్ ఈగలు లార్స్‌మా దశ. లార్స్‌మా నీరంతరం తేని వేగంగ్రా పెరుగుతుంది. వ్యాపార దశలో లార్స్‌మా చుట్టటూ గట్టి, రక్షణాత్మక కేసు ఏర్పడుతుంది. నీత్తాకోకచేలుక యొక్క వ్యాపార దశను కీర్తిసూలీన్ అంటారు. చేయమట యొక్క వ్యాపార దశను కోక్‌న్ అంటారు.

చేలిక శరీరం, మూడు జతల కొళ్ళచు మరీయు నూఢారణగూ రెండు జతల రైక్కలు కలిగిన అనేక చేస్తన అకశేరుక జంతుమలలో ఏదైనూ ఒక కీటకం . కొన్ని కీటాలు వర్షయొజనకరంగూ ఉంటాయి మరీయు కొన్ని వ్యవసాయాన్నికి పూనికరం.

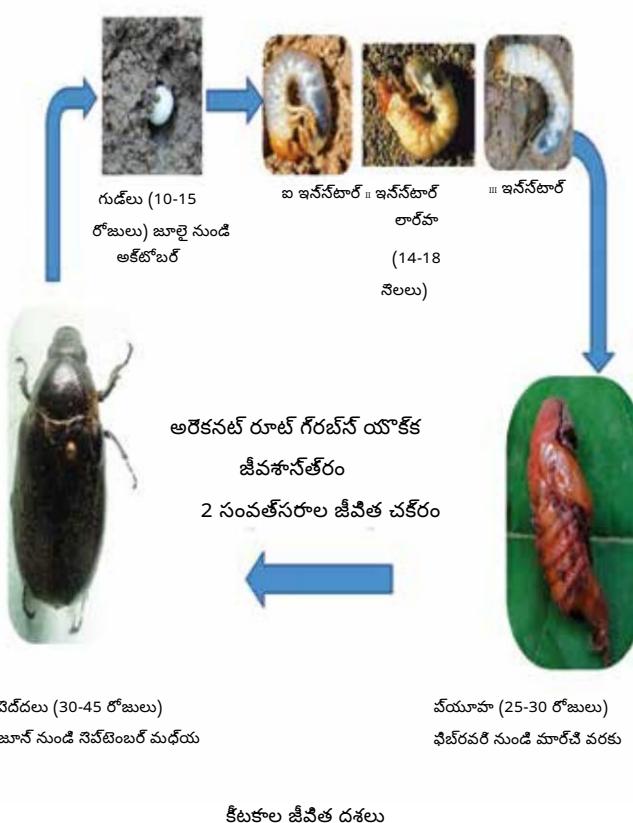
అసంమార్చణ రూహంతరం

ఆసంమార్పణ రూహంతరం మూడు జీవిత చక్కరూలను కలిగి ఉంటుంది: గుడ్డెడు, అవ్వసరస మరీయు వయోజన జీంక. అవ్వసరస కూడా ఒకేలా కనిపిన్నతుంది కన్ని వయోజన జీంక యొక్క చీనన పెరపున్. అవ్వసరస కూడు రెక్కలు లేసిది. ఉదాహరణలు వీడతలు, బౌద్ధింకలు, చీమలు మరీయు వర్షార్థధన మాంటిడ్లు.

3.4 కీటకూల జీవీత దశలు

- EGG అనేది కీటకుం యొక్క వీరురంభ దశలు. నూఢురణంగూ ఒక కీటకుం కనీసం 30 నుండి 300 వరకు పెడుతుంది.
- గుడ్డాలు లార్వులు లేదు మరుగులుగూ వొద్దుగుతుంది. లార్వా అంటే

వీడ్సో పంటకు కీటకులు హాని కలిగించే దశ. ఈ దశ స్వాధారణంగా వొలంలో కనివేస్తుంది.



. PUPA అనేది ఒక నీష్టకరియాత్మక దశ, ఇది వయస్సినంగా అభ్యవ్యాఘ్ర చెందడానికి తను తాను నేద్దం చేసుకుంటుంది.

. ఎక్కువగా వెద్దదల కీటకులు హానిచేయనిచే కానీ చాలా బగ్గెన్ మరీయు బీటిల్స్ మౌకులకు హానికరం.



కొబబరి బొండొలలో వైట్ నవ్వటం



లార్వా దెబ్బబతీనే ఆకులు



పత్రతీక హాని కలిగించే బోల్పార్ట్



కయాన్సటర్ను తేనే సెవిలూపర్

నవ్వటం ఎలా కనివేస్తుంది?

. లార్వా ఆకు, పండ్లు లేదా మొత్తం మౌకుక భూగ్రాలను తేంటుంది.

అందువల్ల నవ్వటం కనివేస్తుంది. కొన్ని

కీటకులు మౌకుకల కణజాలాలను గీరిపేస్తాయి. అవి పెరుగుతున్న భూగ్రాలను కూడా కత్తలీరిస్తాయి. బీబీల్స్, బగ్గెన్, తీరిప్పు మరీయు హాప్పర్లు స్వాధారణంగా మౌకుకలు మరీయు పెరుగుతున్న భూగ్రాల నుండి రసాన్ని వీలుస్తాయి, ఇది ఆరోగ్యమకరవైన మౌకును వీరభూవేతం చేసేలి.



ఆకుపచ్చ లేన్ రెక్కల గ్రహి



లేడీబిర్డ్ బీబీల్

. అన్నలు కాదు. తేనెబీగులు కూడా పరాగసంపర్కానికి సహాయపడే కీటకులు (బక మౌక

నుండి మరొక మౌకుకు మంచినిచేసుకువన్తాయి), తదీహరూ దీగుబడి పెరుగుతుంది.

ఆపే మనకు వేలుచైన తేనె మరీయు ఇతర ఉత్సవాలను కూడా అందేన్నాయి.

"స్నేహపూర్వక" కీటకాలకు మరొక ఉద్ఘారణ లేర్కె హర్షమ్యాన.

వరకృతి శత్రువులు వరయోజనకరమైన కీటకాలు-

పంట తేగులు యొక్క గుడ్లు లేదూ లార్చు మరీయు వ్యయామా నుండి ఆహారం తేసుకుంటాయి కాబట్టి అపే మనిషికి వరయోజనకరంగా ఉంటాయి. నాటినీ జీవ నీయంతోరణ ఏజెంటలు అంటారు. చెరకు తోలుచు మరుగులకు ట్రైక్స్‌గెర్రామా పరున్ననజీవి, ఆకుపచ్చచ లేన్పింగ్ యొక్క కీర్తి మరీయు లేడీబర్డ్ బీటిల్ ఉద్ఘారణలు.

3.5 కీటకాల వర్గీకరణ

జాతులున్న పోర్టోఫోన్స్ కుటీట్టుతువచ్చు, అపే

తేగుళ్లు

- వరయోజనకరమైన కీటకాలు
- తటున్ఱ కీటకాలు

తేగులు: ఒక కీటక జాతి తేగులా లేదూ అనేది పరిస్థితిపై ఆధారపడి ఉంటుంది. దీని అర్థం ఒక నీరీదేటి కీటకం ఒక సందర్భంలో తేగులు కావచ్చు కానీ మరొక సందర్భంలో కాదు. ఉద్ఘారణకు, డైమండ్ బ్యాక్ మాల్ యొక్క గొంగళే మరుగులు క్యాబ్జెష్ మరీయు క్రూసిఫేరే కుటుంబానికి చెందిన ఇతర మొక్కలను తేంటాయి. కాలేఫ్లవర్ను పెంచే రైతు దూసినీ ఒక తేగులుగా పరీగణించాడు. అయినవ్వటిక్, బంగాళాదుంపలు లేదూ అరటిపండ్లను పండించే రైతుకు, డైమండ్ బ్యాక్ మాల్ ఒక తటున్ఱ కీటకం. ఆహారం ఇవ్వడూసికి ఏమీ లేనముడు అదే కూడా జరగడు. వరి పంటలో, మీనుములు ఒక కలుము/తేగులు ఎందుకంటే అదే అనవసరంగా పెరుగుతోంది. మీనుములు వొలంలో, ఆమ బర్మానీ ఒక కలుము మొక్క ఎందుకంటే అదే పెరుగుతుంది. హోన్ట్ ఉంటేనీ తేగులు వన్నతుంది.

వరయోజనకరమైన కీటకాలు

కొన్ని కీటకాలు రైతుకు వరయోజనకరంగా ఉంటాయి, ఎందుకంటే అపే హానికరమైన కీటకాలకు సహజ శత్రువులు. వేటాడే జంతుమలు ఇతర కీటకాలను తేంటాయి. మరొకాన్ని కీటకాలు తేసిటేగులు వంటి మొక్కల పరుగుసపర్కానికి సహాయపడతాయి కాబట్టి అపే వరయోజనకరంగా ఉంటాయి. పట్టటును ఉత్పత్తి చేసే పట్టటుమరుగు వంటి మాణియుపరంగా వరయోజనకరమైన కీటకాలు ఉన్నాయి.

తటున్ఱ కీటకాలు

తటున్ఱ కీటకం తేగులు కాదు లేదూ వరయోజనకరమైనది కాదు. అయినవ్వటిక్, ఇదే నేజంగా సందర్భం ప్రేరించి ఉంటుంది. వరి వొలంలో దోమను తటున్ఱ కీటకంగా పరీగణించవచ్చు.

3.6. తేగుళ్లను ఎలా నీయంతోరించాలి

సహజ నీయంతోరణ

కీటకాల జీవిత చక్కనిసి అర్థం చేసుకోవడం: కీటకాలు వెద్దద సంభ్యలో ఉంటాయి. అయితే వరకృతి కీటకాల జన్మాను నీర్వహిస్తుంది కాబట్టి మనుగడ రేటు చూలా తక్కువగా ఉంటుంది. తేవరమైన ఉష్ణోగ్రత, భారీ వరమాలు, భారీ గాలి, నీటి నీతబ్జదత, పక్షమలు, బల్లులు, సూలమరుగులు, జంతుమలు, ఇతర కీటకాలు మరీయు వ్యాధులు వంటి అంశాలు తేగులను నీయంతోరిస్తాయి.

సముద్రం, నది, సరస్వతి, పర్వతాలు మౌద్రాన సహజ అడ్డడంకులు తేగులు కదలిక మరీయు వ్యాధులైని నీరోధిస్తాయి.

యాంతోరిక నీయంతోరణ: నీఘార్సు చేయబడిన కొన్ని పద్ధతులు

. వరభావిత భూగూల తొలగించు. కీటకాల సేకరణ మరీయు నూఢనం . వీతోతనాలను ఎండబెట్టడం

. చేదమరుగుల నుండి రక్తవీచడ్డునీకి చేట్లపై తూరు మాత గోర్నో హాన్ / నీకోర్నో హాన్ వంటి తేగుళ్లల వరహిశాన్ని నీరోధించడ్డునీకి అడ్డడంకులను ఏర్పాటు చేయడం, దూనిమ్ము పండ్లలను పెన్న కాగీతంతో క్రప్పడం మౌద్రానవి.

. ఎండిపోయిన కెమ్ములను కత్తోరించడం

వ్యయవసాయ పద్ధతులు: నీఘార్సు చేయబడిన సాగు పద్ధతులు ఈ కీరించి విధంగా ఉన్నాయి. వేసివే దున్నసడం:

నేలను తేరిచి, వేడి ఎండ మరీయు వేటాడే జంతుమలకు తేగులను బహిర్గతం చేసుతుంది. ఎర పంట: వేరధాన పంటతో

హాటు కీటకాలకు అత్యంత ఇష్టుపైన పంటను పండించడం. కీటకం ఉచ్చు పంట నుండి ఆహారం తేసుకుంటుంది మరీయు వేరధాన పంట వరభావితం కాకుండా ఉంటుంది. నీరోధక వైవిధ్యాలను పించడం కూడా తేగులు దూడిని నీఘార్సులు ఉన్నాయి.

వేరధాన పంట	ఉచ్చు పంట
టమాటో	బంతి మాము
పత్తోతీ	బెండకూయ, ఆముదం, ఉల్లిపాయ, వెర్లుల్లో
మొక్కజ్ఞాన్	జొన్స్

. మీసోర్మ పంటలు: ఒకటి కంటే ఎక్కువ పంటలను పండించడం.

. అంతర పంటల సాగు: వేరధాన పంటతో హాటు మరొక పంటను పండించడం, ఇదే సహజ శత్రువుల జన్మాను పెంచుతుంది.

వేరధాన పంట	అంతర పంట
కొయిబెజీ	టమాటో, ఆములు
పత్తోతీ	మీనుములు, పెసలు
మొక్కజ్ఞాన్	జొన్స్

. పంట భోర్మమణం: వేపిధ పంటలను పండించడం అంటే

బకే పంటకు బదులుగూ కీర్తమం.

- . వోలాలను శుభోరంగూ ఉంచడం: తెగుళ్ళకు నేలయంగూ ఉండే కలుము మౌక్కలను నీర్చవచ్చేంచడం, వీత్తనాలను పురుగుమందులతో చెక్కితేస్తే చేయడం, తెగుళ్ళు తక్కువగూ ఉన్న సముద్రము మత్తరులలో పంటలను వేంచడం, సరైన సమయంలో సరైన మోత్తాదులో ఎరుమలు వేయడం, నేటినే గర్విటంగూ ఉపయోగించడం వంటివీ తెగుళ్ళను నేయంతోంచడానికి కొన్ని వీయవనాయ పద్ధతులు.



లేడీబిర్డ్ లీటిల్

తెగులు భూరం మరీయు పర్యవేక్షణ

తెగులు పర్యవేక్షణ: పంటను పరీక్షిలేంచి, తెగులు పంటను పరభూహితం చేసిందో లేదో మరీయు ఎంత సఫ్టటం జిరీగొందో తెలుసుకోవడానికి మరుగుమందును వేచికారీ చేయాలా వద్దూ అనే నీరెణయించే పద్ధతి.

ఆర్థిక ధీర్జనోల్డ్ న్యూయి (ETL): ETL అనేది తెగులు జనాభా సందర్భం, ఈ సమయంలో తెగులు ఆర్థికంగూ డిబ్బబతీనే న్యూయికి చేరుకోకుండు నీరోధించడానికి నేయంతోంచ చర్యలు తీసుకోవాలి.

కొన్ని పంటలకు ETL ఈ కోరింది వేధంగూ ఉండి:

. పరీలో గోధుమ రంగు మౌక్క తొటటి - నీమ్మ లేదూ వయోజన తొటటి 5-10 / కొండ . వేరుశనగలో

అకు ఘోర్న: 2 లార్పు / 10 మౌక్క లేదూ

20-30% మౌక్కల ముట్టడి

. పత్తతోలో తెల్ల ఈగ: 5-10 పిద్ద మరుగులు / అకు లేదూ 20 నీంఫ్స్ / ఆకు

జీవ నేయంతోంచ పద్ధతులు: తెగులును నేయంతోంచే అనేక జీవసంబంధమైన ఏజింటల్సు ఉన్నాయి, ఆవి

అన శరీరం లోపల నేవనించి మరొక కీటకున్నాయి చంచే కీటకున్నాయి పరున్నజీవి అంటారు.

గుడ్డు, లాప్ప మరీయు వ్యూహాల పరున్నజీవిలు ఉన్నాయి. ట్రైకోగోరూమూ అనేది చెరకు తొలుచు పురుగులపై హాణిజ్యమపరంగూ ఉపయోగించే గుడ్డు పరున్నజీవి.

. పరీడెబల్లు ఇతర కీటకులను తీవే కీటకులు. ఉద్ధారణక, లేడీబిర్డ్ బీటిల్, డీరాగన్స్లై, వీయామ్-సెల్వెలై, మొదలైనవి. కీటకూలు కూడా అనేక వీయాధుల బారెన పడ్డతాయి.

కొన్ని ఫంగర్, బాక్టీరియల్ మరీయు ఫైర్ల్.

వీర్చిసిలేయం అనే శిలీంధ్ర కారకం, బాసీల్ అనే బాక్టీరియల్ ఏజింట్ మరీయు NPV (ఫైర్ల్) హాణిజ్యమపరంగూ ఉపయోగించబడతాయి.

భూతీక నేయంతోంచ . పవ్స్ము

ధూన్యాలబి బీటిల్ నుండి పవ్స్ము ధూన్యాలను రక్షించడానికి పవ్స్ము

ధూన్యాలను ఎర్రమట్టిలో కలపడం చూలా కూలంగూ

వన్నతున్న ఒక ఆహారం. . వీత్తనాలను వేడి ఎండలో ఎండబెట్టటడం

మరీయు రేడియోఫ్న్ ఉపయోగించడం కొన్ని భూతీక నేయంతోంచ పద్ధతులు.

ఉచ్చచులు

. లైట్ టీర్సాప్: చూలా కీటకులు కూంతే వైపు ఆకర్షితులమతూయి. ఈ

సూల్రూన్నాని తెగుళ్ళను పర్యవేక్షించడానికి మరీయు

నేయంతోంచడానికి ఉపయోగిస్తారు.

. ఫైర్స్టోఫ్ ఉచ్చచు: ఒకే లేంగం యొక్క సుపసనను ఉపయోగించే కీటకులను బంధిస్తారు.

దీనిపే సాధూరణంగూ పల్టో కూట మరుగుల నేయంతోంచకు ఉపయోగిస్తారు.

పసుమ అంటుకునే ఉచ్చచులు: కొన్ని చీన్స రసం

వీల్చే కీటకులు పసుమ రంగు కంబ్లూన్లను వోలం లోపల ఉంచడం పలన రసం వీల్చే

కీటకులను ఆకర్షించవచ్చు.

రనాయన నేయంతోంచ

మాన్స్యువల్ మరుగుమందుల వీచికారీ

. నేయంతోంచకు చేవరీ పర్యయత్తేను మరుగుమందుల మాడకం.

తెగుళ్ళు.

. నేయంతోంచడానికి జాగ్గరత్తతగూ ఎంచుకోవలనేన మరుగుమందులు తెగుళ్ళు.

. మోత్తాదు మరీయు న్యోరెయింగ్ పరికరూలను జాగ్గరత్తతగూ ఎంచుకోవాలి.

. మాజీ నుండి సరైన నేహర్సు వోందండ్రె- బ్లన్ఫ్స్ పర్కర్.

. రనాయనాల మధ్య వీయత్తయానాన్నాని అర్థం చేసుకోండి వేరు మరీయు హాణిజ్యయ వేరు. హాణిజ్యయ వేరు అంటే వీయాపార్ ఇచ్చచిన వేరు కూనీ రనాయనికి వేరు రనాయన పద్ధార్థం ఆధారంగూ ఉద్భవించింది.

మృక్షశాస్త్రరూలు: వేప వంటి మౌక్కల మూల పురుగుమందులు

అధారిత సూల్రోకరణలు. మన వేప గింజల కెర్నల్ సూరం లేదూ వేప నూనెన సబ్బులో

పాటు పురుగుమందులూగూ కూడా ఉపయోగించవచ్చు. హాణిజ్యయ వృక్షశాస్త్రరూలు మార్కెట్లో అందుబాటులో ఉన్నాయి మరీయు మృక్షశాస్త్రరూలను తయారు చేయవచ్చు,

ఇవే తక్కువ ఖర్చులో కూడుకున్నవే మరీయు పర్యయం అనుకూలమైనవే.



ఉచ్చచు

ఉద్యాహరణకు, వేప గొజల కెన్సల్ నారం (NSKE)
5%, గోనీమ్, అచ్చాక్ మరియు నీమజల్.

3.7. మరుగుమందులు

తెగుళ్ళప్రభుత్విప్పిల్ను వేసేత్తుల్లిగేంచే కీటింధు ప్రధానగు పురగులుచుట్టుచూచచూరు.
కీటకూలపై అవే ఎలా పనిచేసేతాయనే దూసి ఆధారంగా మూడు సమాప్తాలు.

నేపర్స మరియు కడుమ వేషం: కీటకూలు నేపర్సలోకి వచ్చేచినవమడు లేదూ మరుగుమందు వేచికారీ చేసిన భగ్గాలను కీటకూలు తేనేవమడు, అవే చనిపోతాయి. ఆకులను తేనే లార్పాలను నేయంతోరించడానికి కంటాక్ట్ మరియు నేటావ్-ఆచ్ హాయిజన్సు ఉపయోగిస్తారు. ఉద్యాహరణలలో ఫ్లూబెండ్ప్రైడ్ ఉన్నసాయి. వొక్కల నుండి తేనుకోబడిన కొన్ని మరుగుమందులు కూడా కంటాక్ట్ చర్యయను కలిగి ఉంటాయి, ఉద్యాహరణకు ప్రైరైతర్మ్వ్.

సబాడీలూ వొదలైనవి.



మాన్యమల మరుగుమందుల నేపర్సెయింగ్

ద్వాహిక వేషం: వొక్కపై రసాయనాన్ని వేచికారీ చేసినవమడు, అది వొక్క ద్వాహా గీరపొంచబడి మోత్తం వొక్కల వీయవన్ఱదు బదీలీ చేయబడుతంది.
అఫిడ్స్, లీఫ్హూపర్న్ లోర్స్వ్స్ వంటి వీల్చే రకం తెగుళ్లు వొక్కల నుండి రసాయనాన్ని వీలున్తాయి. ఈ రకమైన రసం వీల్చే తెగుళ్లను ఇమిడాక్లోవ్రిడ్ (జాగ్రత్తగా హడాలీ), ఫ్లూబెండ్ప్రైడ్, ఎనీటామీవ్రిడ్, థైయామ్ఫోక్సువ్
వొదలైన ద్వాహిక వేషం ద్వాహా నేయంతోరించవచ్చు.

- 1) ధూమకారి: అవేరినే ఏర్పరున్తుండి మరియు కీటకూల శీహన్
వీయవన్ఱష్టి పనిచేసేతుంది. కీటకూలు దూసిని వీల్చినవమడు, అవే చనిపోతాయి. ఉద్యాహరణలలో ప్రైడ్రోజన్ సైనప్రైడ్, సల్వ్సయూరీల్ ఫలోర్డ్
వొదలైనవి ఉన్నసాయి.

మరుగుమందులు అనేవే వేషాలు, వేటిని నేరుగా ఉపయోగించలేము. కంట్రైసర్పై ఇచ్చేసిన
సూచనల వీరకం లేదూ వేసేతరణ కార్బమికుల నేఫ్రసు వీరకం హాటిని ఉపయోగించాలి.
మరుగుమందులు వీవీధ రూహాల్లో అందుబాటులో ఉన్నసాయి, హాటిలో కొన్ని:

i) దుమ్ము (ం): వేషాలను జిచ్చుసం, టూల్క్ లేదూ బంకమట్టితో కలుపుతూరు,
తద్దహరా హాటిని వౌడి రూపంలో ఉపయోగించవచ్చు.
నీటితో కలపవలనేన అవసరం లేదు.

ii) తడి చేయగల వొడులు (WP/WDP): వౌడి ఫిల్లర్లో అంటుకునే
విజెంట్లో కలుపుతూరు కానీ ఈ వౌడి వొడులను నీటితో కలపవచ్చు.

iii) కణికలు (ం): వౌడి సూత్రీకరణలు, దీనిలో వేషాలను కాల్ఫ్యైయం లేదూ
జిచ్చేసంతో కలివి గీర్హన్యులేట్డ్ రూపంలో ఉపయోగిస్తారు. ఈ
సూత్రీకరణ యొక్క వర్ధన వీరయోజనం ఏమిటంటే నీర్చవహణ సులభం,
ఇది గాలికి దూరంగా ఉండదు మరియు వొక్కలకు తక్కువ వేషమారీతమైనది.

iv) దీరప రూహాలు, కరీగీ దీరపాలు (ం), ఎమల్సనైట్ చేయగల నుందీరతలు
(EC), మరియు కరీగీ సూందీరతలు (SC): మరుగుమందుల దీరప రూహాలు.
మరుగుమందులు నీటిలో నేరుగా కరుగుతాయి కాబట్టి, అవే నేందీరీయ
దీరపకూలతో కలుపుతూరు, EC సూత్రీకరణలు ఎమల్సనైట్లో కలివినందున
నీటిలో సులభంగా చేదరగొట్టబడతాయి-

... [అందాలు].

v) ధూమవాన్కాలు: హాయు రూపంలో ఉండే వేషాలు.
సూధారణంగా దీనిని గోడ్జోన్లు, ధూన్యాలు, నీల్వ గదులు మరియు ఎలుకల
నేయంతోరణ కోసం కూడా ఒడ్డులను ధూమవానం చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు.
vi) వేషమ ఎరలు: ఆప్యార పద్ధార్థములో కలివిన వేషాలు. తరువాతివీ ఆకర్షణలుగా
పనిచేసేతాయి. ఎరలు మీనహాయించబడ్డాయి-
ఎలుకలను నేయంతోరణానికి దీనిని వేస్తుతంగా ఉపయోగిస్తారు. ఎలుకలు ఎక్కువ
సున్ననితంగా ఉంటాయి కాబట్టి, ముందుగా ఎర వేయడం అవసరం.

3.8. రనాయనాల రకాలు

. అర్గానోక్లోరిన్లు, ఆర్గానోఫాన్సప్రైల్లు, కార్బా-మేట్న్, నీంటటిక్ ప్రైర్థ్రోయిడ్లు
అనేవీ గతంలో ఉపయోగించిన రనాయనాల రకాలు, కానీ ఇవ్వమడు హటిని నీపార్సు
చేయడం లేదు.

. కొత్తత అణమలు: మెర్యైన కీటకూల నీర్చవహణ కోసం మరీంత
వీరభావంతమైన మరియు తక్కువ వీరమాదకర రనాయన శోధనను
గుర్తించడానికి ఆవీవ్కరణ అనేది నీరంతర వీరకీరియ.
ఉద్యాహరణలలో నీకోటినప్రైడ్న్, నీవీనోజిడ్లు, టరయాజోల్న్
(ప్రోక్సోనోజోల్, వెరొప్రోనోజోల్) ఉన్నసాయి.

3.9. నీవరేయర్లు/డనోటర్లు:

దరఖాస్తుదూరుల రకాలు

ఏపీ దరఖాస్తు చేసుకోవాలో దుని ఆధారంగా

. కరిగే రసాయనాలను చర్లడునికి నీవరేయర్లను ఉపయోగిస్తారు. .

మరుగుమందు యొక్క దుష్మమును వీయావ్తే చేయడునికి డనోటర్లను ఉపయోగిస్తారు.

వీద్యుత్తు వనరు ఆధారంగా

. మాన్యమువల్గు పనిచేసే నీవరేయర్లు/డనోటర్

. వీద్యుత్తుతుతో పనిచేసే నీవరేయర్లు/డనోటర్

. ఇంధనంతో నడిచేదే

. బీయాటరీతో పనిచేసేదే

. సొర ఫలకంతో నడిచేదే

. నీవీయ చోడక శక్తి; అంటే హాటికి కదలిక కోసం హాటి నీవంత శక్తి వనరు ఉంటుంది

. సొధారణంగా ఎకరునికి 50 -100 లీటర్లల నీవరే దీరవం అవసరం. మనం మాన్యమువల్గు పనిచేసే నీవరేయర్లను ఉపయోగిస్తే

ఎకరునికి 200-250 లీటర్లల నీవరే దీరవం అవసరం.

. మార్కెట్లో వీవీధ రకాల లక్ష్మణాలతో కూడిన అనేక నమూనలు అందుబాటులో ఉన్నాయి. అవసరాన్ని బట్టటి మోడల్ను ఎంచుకోవచ్చు. వీరతీ

పరికరులైకి దూసి నీవంత వీరయోజనాలు మరియు అవీరయోజనాలు ఉన్నాయి. . సాజిల్ అసేది నీవరేయర్ యొక్క చేపరి భాగం, ఇదీ

నీవరే దీరహన్నని మొక్కలకు అందిస్తుంది. వీవీధ వీరయోజనాల కోసం వీవీధ రకాల సాజిల్లు అందుబాటులో ఉన్నాయి.

నీవరేయర్ల రకాలు



బీయాటరీతో పనిచేసే నీవరేయర్

కమానిటీ 16 లీటర్లలు

బీయాటరీ 12v/8AH (వీయుాజ్:6A)

సీర్వహాం లేని పవర్ బీయాటరీ

ఫూర్జర్: ఇన్పుట్: 220v/50Hz

ఆమటమట్: 12v/1000MA

ముక్కు: సింగిల్, డబుల్

రాకర్ నీవరేయర్: కనేసం 3

మంది వీయక్తులు అవసరం. ఒత్తేడిని సృష్టించడానికి లేవర్సు ఉపయోగించడానికి ఒక్కాక్కరు మరియు వీవీరీ చేయడానికి ఇతర వీయక్తులు ఉండాలి.



మోటర్బైక్స్ పవర్ నోరెయర్సు కూరగాయలు మరీయు అలంకార పంటలను పెద్దగూ వేచికారీ చేయడసాకి ఉపయోగిస్తారు

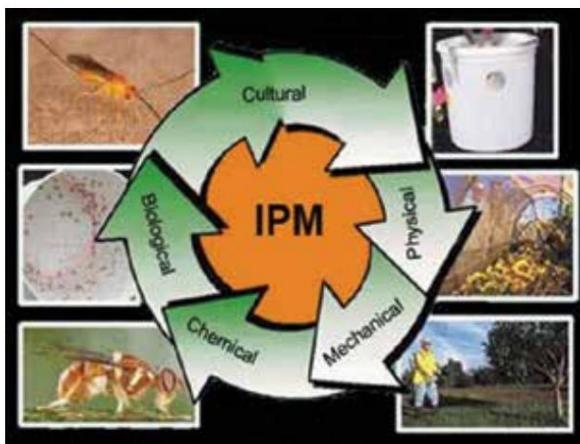
వర్షాంతం



బ్యాటరీతో పనిచేసే పవర్ నోరెయర్ డీని కొసం ఉద్దేశించబడింది
రంగంలో ఉపయోగించండి.

3.10. ඇංජිනේරුව් සෙවක මැත්ස්‍ය මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් (IPM)

¹⁴ "IPM అన్నిపై, నీశుష్టాక్షర్త్తు, నీచ్చుక్కుపై పోర్చులూ యన నాధనాలను కలవడం ద్వారా తెగుళ్ళను సీర్ములాంచడం ద్వారా ఆర్థిక, ఆరోగ్య మరీయు పరియావరణ వ్రంగులను తగ్గించవచ్చు."



3.11. నాథరణ గృహ వీనియోగం కోసం కొన్ని కోవిసంహారకపదుర్దులు

కోసిన ఎమల్పన్

ఆది అనేక రసం వీల్చే కీటకూలకు వ్యాతిరేకంగా ఉపయోగపడే కూంటాక్ట్ కీటక నూహిస్తి. 500 గ్రాముల నూహారణ బార్ సబ్బును మత్తుగా వీఘజించి 4.5 లీటర్ల వీఘనీటిల్లో కరిగించండి.

వర్షలబడిచే 9 లీటర్లల కోసిన జీవ్డెంపండి. తరువాత విశేషమాన్ని నూని మార్తిగ్రా ఎమల్ నీసి అయియే పరక తీవ్రంగా కడించాలి. నొక్క దీర్ఘపణాన్ని విచికారి చేసే ముందు 15-20 రెటల్లు నీటితో కరిగించవచ్చు.

వొగుకు కషాయాలు

కూరగాయల పంటలను వీరభూవితం చేసే వీను బంకలను నీయంతరీంచడానికి ఇది చూలా వీరభూవంతంగో ఉంటుంది. 500 గ్రాముల వొగ్గాకును 4.5 లీటర్ల నీటిలో 24 గంటలు ఆవిరి చేయిడం ద్వారా వొగ్గాకు కషాయాన్నని తయారు చేయవచ్చు. తరువాత, 320 గ్రాముల స్వాధారణ ముక్కలు చేసిన బార్ సబ్జెస్టును మరొక హాతరలో వీడిగొ కరిగించాలి. సబ్జెస్టు దీర్ఘవణాన్నని వొగ్గాకు కషాయంలో కలుపుతూరు మరీయు నీటాక్ దీర్ఘవణాన్నని 6 - 7 సుర్రలు కరిగించాలి.

వేప గెంజల సన్మానమ్

ඇයි මේදුතලු මුරියා වියිදුතලකු වෝරුම්සීරිකරා ඡාලා වෝර්ඩාවන්තංගා පහැදිලි නොවූ තුළයි. පරිපිටක වේව පංදුල ගිංජලනු මුළුක තොසිරා ඡාලා පෙරියාලී. 0.1% ගාඛත ව්‍යාධියෙනිකි, එක ලීඟරු නීටිසි 1 ගාරා ව්‍යාඇී වේව ගිංජලු පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි. පෙන්වනු ලබයි.

తూఱుగూ నవ్వోడైన రనాయనులు www.tlc.org.in అందుబాటులో ఉన్నసాయి.
cibrcc.nic.in లేదా వొడ్జెగింపు అధికొరితో ధృవీకరించండి.

II. వ్యాధి నీర్వహణ

3.12. వ్యాధి

వ్యాధితోక్కండనక్కల్పిష్టిక్ కలిగించే లేదా సవరీంచే లక్ష్మణం. అద్వితియు నుగు చేయబడిన అన్నసి రకాల మొక్కలు వ్యాధులకు గురుమత్తాయి. వర్తతే జాతి లక్ష్మణ వ్యాధులకు గురయ్యి అవకాశం ఉన్ననవ్వపటికీ, ఇవి వర్తతే సందర్భంలోనూ చూలా తక్కువ సంభ్రంతో ఉంటాయి. వ్యాధికారక జన్మయుమ ఉన్నిక, పర్యావరణ పరీస్థితులు మరియు పండించేన పంటలు మరియు రకాలను బట్టి, మొక్కల వ్యాధుల సంభవం మరియు వర్షాబల్యం నేజన్ నుండి నేజన్కు మారుతూ ఉంటుంది. కొన్ని మొక్కల రకాలు ముఖ్యమంగా వ్యాధుల వ్యావహారికి గురుమత్తాయి.

పంటల వ్యాధులు మరేయు హాటి వ్రక్కముఖ్యత

- మౌక్కలకు అంతరూయం కలిగించే ఆనుధారణ వీరకీరీయతో సప్పా ఏడైనూ కూరణ కూరం ద్వారా మౌక్క నిరంతరం చెదిరిపోయినవ్వమడు అది వీయాధిగీర్నతమవుతుంది.
 - 80,000 కంటే ఎక్కువ మౌక్కల వీయాధలు ఉన్నాయి.
 - వీయాధలు పంటల దీగుబడిని తగ్గినేతూయి మరీయు కొన్నిసినార్లు పీపుత్తికు దూరీకొన్తూయి ఉండ. హో-టాట్ యొక్క లేట్ బ్యాట్, అరటి యొక్క పనామా, మౌద్దైనవి.
 - వీయాధల వీయాపుత్తిని నిర్వహించడం రెతుకు సప్పలు.

మౌక్కల వ్యాదీకి కూరణాలు

అంటు వ్యాధులు: శీలీంధ్రరాలు, బాక్టోరీయా, వైరన్లు, నెమబోడ్లు మొదలైన పూటి పల్లు కలురుతుంటి.

అంటువ్వయాధి లేని వ్యాధులు: మండె సూర్యకూంతే, అధిక ఉషణీగీరత, తేమ బత్తిలైడి లేదూ సూక్ష్మవోపకూల లోపం, _{pH}, భారీ లోహ వైష్ణవరథువం, మాత్రావరణ కులువ్వయం వంటి అననుకూల బాహ్యయ పరీనొఫ్ఫిలు పల్లెల సంబవేత్తాయి.

3.13. వ్యాది చక్రం

వ్యాప్తి దృక్కల్లో జ్ఞానాన్ని వ్యక్తిగతిగా పరిచయించి ప్రాణికి ఐసోక్రమాలవ్వు ఉత్సవతో మరియు వ్యాప్తి, వర్షాధవీక సంక్రమణ, వ్యాధికారక జనరియు యొక్క పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధి, దీవితేయ సంక్రమణ మరియు శైల్కాలంలో.

వర్ధాఘవిక పనోక్కయులవ్ అనేది నేయాధికారక (అంటే, బాటీలీయల్ లేదు ఫంగల్ చీజాంశలు లేదు ఫంగల్ వ్యునై-లీయం) భూగం, ఇది శీతుకాలంలో (బివర్-నేసినలులో) మరీయు నేసినలో మారటి ఇన్ఫెక్షన్స్కు కొరణమమతుంది, దీనిని వ్రైమరీ ఇన్ఫెక్షన్ అంటారు. సూధారణంగా, ఇన్ఫెక్షన్స్కు మమత మొత్తం ఎంత ఎక్కడవగూ ఉంటే మరీయు అది దూని ప్రాణోఽంకు గుర్తుగొను ఉంటే, అంటే ఎక్కడవగూ ఉంటుంది.

వ్యాధి మహావ్యారీ సంభావ్యత

వ్యావ్హరితి అంటే ఒక పనికోచియులమ్మ మూలం నుండి పోన్నిక్కు వ్యాధికారక వ్యావ్హరితి లేదా వ్యావ్హరితిని సూచిస్తుంది.
గాలి, వరషున తుంపరలు, కీటకాలు, తెగులు నోక్కిన కత్తెత్తెరింపు పరీకరాలు,
తెగులు నోక్కిన లేదా తెగులు నోక్కిన మూక్కలు మరియు ఇతర మార్గాల
దీహరూ వ్యావ్హరితి చెందుతుంది. చెట్టు పందిరి లోపల లేదా సుదూర
వనరుల నుండి త్రాక్కువ దూరాలకు వ్యావ్హరితి చెందుతుంది.

అనుకూలవైన పరీయావరణ పరీన్షిథులలో వ్యాధికారక సూక్ష్మమజీమలు వ్యాధికి గురయ్యియే అతిథైయ జీమలలో సంబంధంలోకి వచ్చినప్పుడు వర్షాధవిక సంకీర్ణమణి సంభవిన్నతుంది. వ్యాధికారకాలు మొక్క ఉపరితలంపైకి నేరుగా చూచుకునోతూయే లేదు గ్రాయాలు లేదు సహజ రంగీరాల ద్వారా వ్రావేశించుతూయే.

వ్యాధికారక పెరుగుదల మరీయు అభ్యవ్యద్ధి సాధూరణంగా నోక్కన మోక్కల కణజాలంపై లేదూ లోపల సంబహిన్నతుండి.

వీరాధవిక సంకీరమణ తల్లిహత లేదా ఇతర ద్వితీయి సంకీరమణల నుండి ఉత్సవత్తే అయ్యియే బీజాంశాలు లేదా కణాల నుండి ద్వితీయి సంకీరమణ సంభవిస్తుంది. వెరుగుతున్న కాలంమీ ద్వితీయి సంకీరమణ చ్ఛర్కం చూలున్నారులు మనస్సుతోపథమతుంది. చక్కరూల సంభయ న్యాధికారక జీవశాసనాల్లం మరియు దూసి హోన్స్ మరియు సంకీరమణకు అవసరమన పర్యాయపరచ పరీన్యితిలు వ్యవహరించి ఆధురపడి ఉంటుంది.

శీతులూలం ఎక్కువ కూలం గడవడం లేదూ ఎక్కువ కూలం గడవడం అంటే ఒక వ్యాధికారక మొక్క ఒక సీజన్ నుండి మరొక సీజన్ వరకు జీవించే నామర్థీయం. ఆవీల్ చెట్టు యొక వ్యాధికారకాలు అనేక రకాలుగా శీతులూలంలో మనుగడ నుగైనుతాయి.

ఒక మూర్క వ్యాధి రూపాలంటే, ఒక వ్యాధికి గురవ్యాయ అవకాశం ఉన్నన అతిథియుడు, ఒక వ్యాధికారక (సూధారణ ఏజెంటీ) మరీయు అనుకూలవ్వున పరియావరణ-మానసిక పరినిధితులు ఉండాలి మరీయు ఒకదూనితో ఒకటి సంకరణపుణ చెందాలి. ఈ అవసరాలలో ఏద్దునూ ఒకటి తీర్చబడకవోతే, మౌకకల వ్యాధి సంభవించదు. ముందగూ పంచిన తల్లివాత, పరీయావరణానే మార్పచగల మన నూమల్ఫ్యం ఎండబెట్టటడునని హరోత్సపహించడునికి కత్తతీరింపు, నేల వారుదలని వెరుగుపరచడానికి పడకలు వేయడం మరీయు నీటిపూరుదల ప్రెడ్యూల్ చేయడం వంటి కొన్ని పద్ధతులకు మాత్రమే పరిమితం చేయబడింది. నీరోదక నూగులను ఉపయోగించడం ద్వహరూ - మరీయు పూథోజెన్ - నూంక్కతీకి పద్ధతులు మరీయు శిలీంద్ర సంహారిణి లేదూ బాక్టోరిసైడ్ నవోరిల ద్వహర పోన్టసు మార్పచడం ద్వహరూ తీవ్రప్పున వ్యాధి వ్యావహారిణి సిహారించవచ్చు.

3.14. ముఖ్యమైన పంటల వ్యాధి నీయంతోరణ చర్చయలు

వీషిభ్రువు	వ్యాధి (Disease)	లక్షణాలు	నీయంతోరణ చర్చయలు
అరబీపండు 1. సెగ్-బోక్ ఆకు నేపాట్		<p>ఆకులపై చీనీన లేత పసుపు లేదూ గోధుమ-ఆకుపచ్చచ రంగు సన్నసి చూలు కనెవిన్షూయి. అవి పరీమాణంలో పెద్దదవిగ్రహాలే, ముదురు గోధుమ రంగు బెర్రాండ్ మరీయు పసుపు వలయంతో లేభీయ, దీర్ఘముచతురన్సూకార, గోధుమ నుండి నల్ల మచ్చెచలుగూ మారుతూయి.</p> <p>వ్యర్భావీత ఆకులపై శీలీంథర ఫలదీకరణం యొక్క నల్లనే మచ్చెచలు కనెవిన్షూయి. ఆకులు లేవరగూ ఎండివోయి రూలిఫోతూయి.</p>	<p>వ్యర్భావీత ఆకులను తొలగీంచే కూర్చండి.</p> <p>నవంబర్ నుండి నెలవారీ వీరామంతో కింది శీలీంథర సంపాదించి మంచులలో ఒకదూన్ని వీచికారీ చేయాలి - డైఫెనోకోనజోల్ (2 మి.లీ/లీటరు), అజోకోనిస్టరోబిన్ (2 మి.లీ/లీటరు), కాపర్ ఆక్సికోర్సైడ్ 2.5 గోల్డ్/లీటరు.</p> <p>వ్యర్తి నేపోరిక వ్యర్తియామ్సాయ శీలీంథరసాశకాలు వూడటం పలన శీలీంథర సంపాదించి నీరోధకతను నీరోధిన్సుండి.</p> <p>10 లీటర్ల నేపోరిక దీర్ఘమాసిక ఎల్లవేమడూ 5 మి.లీ. సూండోపైట్, టెర్మినాస్ ఆఎ, టీఫోల్ మాద్లైన తడి చేసే ఏజెంట్సు జోడించండి.</p>
2. అన్-తీర్మానోన్		<p>వేళీ దీవరల చర్చమం నల్లగూ మారీ, ముడతలు పడుతుండి.</p> <p>ఈ ఫంగన్ కోనిడియా దీర్ఘయరూసిని ఉత్సపత్తి చేసేతుంది. పంట కోత తర్మాత పండ్లను ముంచడం వల్ల గులాబీ డైఫెనోకోనజోల్ (2మి.లీ/లీటరు).</p> <p>మౌతీతం పండు మరీయు గుత్తెలి వ్యర్భావీతమవుతుంది. తీవ్రమైన సందర్భాలలో.</p> <p>కొన్సినార్లు గుత్తెలి యొక్క వ్యర్భాన కొండము వీకటించి, గుత్తెలి నల్లగూ మారుతుంది మరీయు కుత్తెని.</p> <p>అనిర్మలి నేధూపాకార కోనిడియోఫోర్న్, ష్టోల్న, సెవోట్, శాఖలుగూ ఉత్సపత్తి చేసేతుంది.</p> <p>కోనిడియా ష్టోల్న, సెవోట్ కూసిచి, బిపల్ నుండి ఎలీవోటికల వరకు ఉంటుంది.</p>	<p>కాపర్ ఆక్సికోర్సైడ్ 0.25% లేదూ బోర్డిడైయోకోన్ వీసోరమం 1% వీచికారీ చేయాలి.</p>
3. బంచీ-టూవ్		<p>ఈనెలు, ఆకులు మరీయు కొండాలపై ఆకుపచ్చచ కణజాలాల ముదురు వీరీగీన బీయాండ్లు.</p> <p>మౌక్కలు చాలా ఎదుగుదల లేకుండూ ఉంటాయి.</p> <p>ఆకులు పరీమాణంలో తగ్గగుతూయి, అంచున కెలోరోనిన్ మరీయు వంకరగూ మారుతూయి.</p> <p>ఆకులు నీటారుగూ ఉండి వెళుసుగూ మారుతూయి.</p> <p>చాలా ఆకులు పైభాగంలో గుమీగూడి ఉంటాయి.</p> <p>కొమ్మల పరీమాణం చాలా తక్కువగూ ఉంటుంది. ముందుగూ తెగులు నోక్కతే గుత్తెలి ఏర్పడదు.</p> <p>ఈ వ్యాధి వ్యర్భానంగూ సోక్కన సక్కర్లల ద్వారా వ్యాపిసేతుంది.</p> <p>దీవీతీయ వ్యాపతి అఫిడ్ దీహర్మ జరుగుతుంది. వెక్టిట్.</p>	<p>దీనిని నీయంతోరించడానికి మిడైల్ డెవెటన్ 2 మి.లీ/లీటరు వీచికారీ చేయండి. వీచికారీలను కోన్ మరీయు సూడోన్సట్ పేస్ వైపు 21 రోజుల వీరామంతో కన్సిసం మూడునార్లు నెల మట్టం వరకు వేయవచ్చు.</p>

పంటలు	వీయాఫీ (Disease)	లక్షణాలు	నేయంతోరణ వర్ణయలు
అరబీ కొనెగెంచు...	4. పనమా వీయాఫీ	<p>అంచు నుండి ఆకుల మధ్య ఈని వరకు కింది ఆకులు పనుమ రంగులోకి మారడం.</p> <p>పనుమ రంగు పైకి వీస్ట్రెంజి చేపరకు గుండి ఆకు మాలీరమే కొంతకాలం పచ్చచగ్గా ఉంటుంది మరీయు అది కూడు వీరభూవీతమవుతుంది.</p> <p>ఆకులు మౌక మొదలు దగ్గర వీరిగోవోయి, సూడోకొండం చుట్టుగా వీరీలాడుతూ ఉంటాయి.</p> <p>సూడోనోబ్సిమ్ యోక్క రేఖాంశ వీభజన.</p> <p>హన్కులర్ సూళుల రంగు మారడం వలన ఎరుమ లేదూ గోధుమ రంగు చారలు.</p> <p>ఈ ఘంగ్ నోక్కిన రైజోమ్సలను ఉపయోగించడం ద్వారా వీయావీస్తుంది.</p> <p>నీరంతర సాగు వల్ల పెరుగుదల, ఐనోకియులమ్ వరకు.</p>	<p>తీవ్రంగా వీరభూవీతమైన మౌక్కలను పెక్కిలించి నాశనం చేయుండి.</p> <p>వీరభూవీత మౌక్కలను తొలగీంచిన తర్వాత గుంటలలో 1 - 2 కోటీల సున్ననం చేయుండి. వొలంలో, పనమా వీల్చి వీయాఫీని కార్బో ఇంజెక్షన్ పద్ధతుల ద్వారా నీపారించవచ్చు.</p> <p>కొమ్మె పైభూగాన్ని బప్పిలీగతం చేయడానికి కొంత మట్టిని తొలగీన్తారు.</p> <p>45. కోణంలో 10 సెం.మీ లోతు వరకు మాలుగు ఉండి రంధ్రం చేస్తారు. సాటిన 2వ, 4వ మరీయు 6వ నెలలో 'కార్బో ఇంజెక్షన్లో' సహాయంతో 50 మి.గీరూ. సూడోమోన్స్ ఫోరోసెన్ కోసం గుళికను రంధ్రంలోకి ఇంజెక్ట్ చేస్తారు.</p>
మావిడి 1. హోడ్జీ బూజు		<p>జడి ఆకులు, మమ్ములు, కంకుల కాండూలు మరీయు పండ్లలపై దూడి చేస్తుంది.</p> <p>వీయాఫీ తీవ్రంగా ఉన్నస్తముడు తెగులు నోక్కిన ఆకులు రాలివోతూయి.</p> <p>వీరభూవీత పండ్లు పరీమాణంలో పెరగమ & బుర్నీ పరీమాణం వచ్చేటోము రాలివోవచ్చు.</p>	<p>తేల్లపూరుజామున సల్ఫర్ డాన్స్ (350 మిగ్) చేయడం పల్ల కొత్త ఫలవ్ ను కూపుతుంది లేదూ వెట్టబుల్ సల్ఫర్ 0.2% వీచికారీ చేయడం పల్ల బూజు తెగులను నేయంతోరించవచ్చు.</p>
2. ఆన్- తీర్టాక్సోన్ మరీయు కాండం చేవర తెగులు		<p>ఆకు మచ్చేలు, మమ్ములపై ముడత, కొనపై ఎండివోవడం, కొమ్మెలపై ముడత మరీయు పండ్ల కుళ్ళు ఏర్పడతూయి.</p> <p>ఆకులు మరీయు కొమ్మెలపై చేస్తే బొబ్బల లాంటి మచ్చేలు ఏర్పడతూయి.</p> <p>లేత ఆకులు హడివోయి ఎండివోతూయి. లేత కొమ్ములు హడివోయి తీర్టిగీ చసివోయి లక్ష్మణం కనిపీస్తుంది.</p> <p>వీరభూవీతమైన కొమ్మెలు చేపరిక ఎండివోతూయి. పండ్లలపై నల్లు మచ్చేలు కనిపీస్తూయి.</p> <p>పండ్ల గుజ్జు గట్టటిగ్గా మారుతుంది, పక్కమానికి వచ్చేసేనికి పగుళ్ళు ఏర్పడి కుళ్ళివోతుంది. తెగులు నోక్కి పండ్లు రాలివోతూయి.</p>	<p>పంకోతకు ముందు థైయోఫెనేట్ మిద్రైల్ 1 గీరూ/లీటరును 15 రోజుల వీయవధిలో 3 సార్లు వీచికారీ చేయడం పల్ల ఆంతీర్టాక్సోన్ మరీయు కాండం చేవర తెగులను నేయంతోరించవచ్చు.</p>
3. సూటీ బూజు		<p>శిలీంధ్రరాలు ఉపరితలంగా మరీయు ముదురు రంగులో ఉండే మైనీలియంసు ఉత్సవతే చేస్తూయి. అవీ మౌక్కల తొట్టటిల చక్కకర సర్రావులపై వరుసలో ఉంటాయి.</p> <p>నల్లటి హోర ఏర్పడుతుంది, ఇదీ కిరణజనీయ సంయోగకిరియ చరీయును వీరభూవీతం చేస్తూయి.</p> <p>జానీడ్లు, అఫైడ్స్ మరీయు హోలును కీటకూలు నీరవీంచే చక్కకర పద్మార్థాలపై ఆకు ఉపరితలంపై ఈ శిలీంధ్రం పెరుగుతుంది.</p>	<p>ధయామోథాక్సోమ్ 1 2 మి.లీ./లీటరు వీచికారీ చేయడం + షైడ్రా 5% (1 కిలో షైడ్రా లేదూ నెట్టార్మ్) ను 1 లీటరు నీటిలో మరిగించి, పలుచన చేయాలి.</p> <p>20 లీటరులు ఈ కీరింది సంఘటనలను నేయంతోరిస్తూయి మని బూజు.</p> <p>మేఘావృతమైన హత్తావరణంలో వీచికారీ చేయడానిని నీపారించండి.</p>

వ్యాధి (Disease)	లక్షణాలు	నేయంతరణ వర్ణయలు
మామిడి కొన్ఫరెంచు... 4. మామిడి మాల్ఫర్-వైపున్	<p>పెడినెల్ బెన్ చుట్టుగా ఉన్న ముదురు ఎవికార్వ్.</p> <p>వీరారంభ దశలో వీరభావిత వీరారంతం పెద్దదిగొ మారీ వృత్తతూరు, సల్లతి మచ్చవగొ మారుతుంది.</p> <p>తీమతో కూడిన మత్తావరణంలో ఇది వేగంగా వీనీతీరెంబీ రెండు లేదా మూడు రోజుల్లో మోతీతం పండు మార్తీగా నల్లగా మారుతుంది.</p> <p>గుజ్జబు గోదుమ రంగులోకి మారుతుంది మరియు కొంత మృదుమగొ మారుతుంది.</p> <p>వర్షాల దీహరా వీయావీంచిన చనిపోయిన కొమ్మలు మరియు చేట్ల బెరడు.</p>	<p>మౌక్కకల పెరుగుదల నేయంతరకాలను (NAA) / వర్ణతీంచండి. GAs / కంఫ్రెన్స్ @ 50-200 ppm) మార్గి వీరారంభ దశలో.</p> <p>ఎండాక్సలం రోజున మామిడి పండ్లను కోయండి.</p> <p>నీర్పహాణ యొక్క అన్నని దశలలో పండ్లకు గొయం కొకుండు చూసుకోవాలి.</p>
పత్తీతి 1. వీతీతనం-లింగ్ వీయాధులు (వీతీతన కుళ్ళు, వీరు కుళ్ళు, మరియు తీమును తగ్గిగించడం	<p>వీతీతనం-కుళ్ళు తెగులు, వీరు-కుళ్ళు, మొలకతీతడునికి ముందు మరియు మొలకతీతన తర్వాత మొలకతీతకుండా నీరోధించడం.</p>	<p>శీలీందర సంహారిణి వీతీతన చెకితీనలు వీతీతన కుళ్ళను నేయంతరించడంలో మరియు కొంత ముందన్నతు ఆవిర్భవాన్ని తగ్గించడంలో సహాయపడతాయి. అయితే, వీరు తెగులును నేయంతరించడానికి కీలీందర సంహారిణిలో కూడిన అదనమ నేల చెకితీను ఉపయోగించాలి మరియు చాలా వరకు అదనంగా, తయారీదారులు నీపుర్సు చేయబడిన అన్నని ఇతర మొలక వీయాధులను తగ్గించడానికి పత్తీతి ఉత్పత్తీ పద్ధతులు. ఈ పద్ధతులలో కొన్ని సరైన నాటడం పరికరాలు మరియు నూటిన తేదీని ఉపయోగించడం, మంచి వీతీతన పడకల తయారీ, కలుమ సంహారకూలు మరియు మరుగుమందులను సరీగ్గా ఉపయోగించడం.</p> <p>మరియు అధిక మొలకతీతి వీతీతనాల వాడకం.</p>
2. వీయునీరీయం వీలీంగ్ గులోకి మారీ, తరువాత ఆకులు రూలేవోతాయి. మొదట ఆకు అంచుల చుట్టుగా పసుపు రంగులోకి మారీ లోపలిక వెళుతుంది. నోకెన కండం యొక్క కిరున్ సిక్కిపున్లు సాధ్యారణంగా గోదుమ రంగు డైనెకోలైప్పున్ పెల్లడిన్తూయి, ఇదే కణజాలం యొక్క బయటి హారలలో మరింత తీవ్రంగు ఉంటుంది. నోకెన మౌక్కకలు ముందుగానే ఘరాలు కొన్తాయి మరియు చేసే కాయలను ఉత్పత్తీ చేసేతాయి.	<p>నేమటోడ్ జన్మధూను తగ్గిగించడి. పంట మార్చిడి. నీరోధక రక్కాలను ఉపయోగించడి.</p>	
3. కాయ తెగులు కాయ తెగులు సాధ్యారణంగా మొదట నీటిలో తడిసేన మచ్చచలగా కనిపీనీతాయి. తరువాత, ఇన్ఫిక్షన్ వీయావీతి చెందుతున్ననిప్పుడు, కాయలు నల్లగా మారుతాయి మరియు బూజు పట్టటిన ఘంగన్ పెరుగుదలతో కవ్వబడి ఉండవచ్చుగుతాయి. కాయలు గొయిపరిచే కీటకూలను తగ్గిగించడి. కాయలు తెగులను తగ్గించడానికి వీక్స్ పంటి పెరుగుదల నేయంతరకాలను సమర్థవంతంగా ఉపయోగించవచ్చు.	<p>అధిక నతీరజని మోత్తాదులను సేపరించండి.</p> <p>పరుస దూటవేత మౌక్కకలను నాటడం అలవాటు చేసుకోండి. సక్కాలంలో ఆకులను తొలగించడం పలన కాయలు తెగులు కాయలు తెగులను తగ్గించడానికి వీక్స్ పంటి పెరుగుదల నేయంతరకాలను సమర్థవంతంగా ఉపయోగించవచ్చు.</p>	

గ్రంథి	వ్యాధి (Disease)	లక్షణాలు	నీయంతీరణ చర్యలు
పత్రీతీ కొనుగొంపు...	4. ఆకు స్వహాట్	వీవిధ రక్కల ఆకు మచ్చలు మరీయు ముడతలు. పరిపక్వపత దశలో ఆకులపై చాలా మచ్చలు ఏర్పడతాయి, కానీ జివి సాధారణంగా ఈ పెరుగుదల దశలో మొక్కకు హాని కలిగేందు.	శిలీందీర సంహారిణి వీతీతన చెక్కిసులను ఉపయోగించండి. పంట అవశేషాలను నూఢనం చేయండి. అందుబాటులో ఉన్నవ్యపుడు పంట భీరమజాలు మరీయు మొక్కల సిరోధక రక్కలను ఉపయోగించండి (ముఖ్యంగా బాక్టోరియల్ ఎండు తెగులు తీవ్రంగా ఉన్నవ్యపుడు). హొటాష్ నేథ్రాయిలను కనీసం మధ్యయన్థం నుండి ఎక్కువగ్గు ఉంచండి.
	5. వేలువ- వెంట్యూక కూహాలి	మొలకలు తెగులు బారీన పడి పసుపు రంగులోకి మారవచ్చు, ఎండివోయి చనివోవచ్చు. తరువాత సముద్రంలో ఈ తెగులు సోకిన మొక్కలు- ఆకులు కుంసోయి ఆకు అంచుల వెంట మరీయు వీరభూతం ఈని మధ్యయ పసుపు రంగులో ఉంటాయి. తీవ్రంగా వీరభూవితప్పున మొక్కలు హాటి ఆకులను రాలివోతాయి. మొక్క లోపలి భాగం గోధుమ రంగులోకి మారుతుంది. కొండం నూధారణంగా నీజన్ చీవరిలో కనిచేయన్తుంది. ఈ రంగు మారడం జరుగుతుంది. కొండం లోపలి భాగంలో సమానంగా పంవిణి చేయబడుతుంది.	పెరటి- ఉన్నవ్యపుడు సిరోధక రక్కలను నూటండి. సీలియం వీల్ట్ టీవీరంగు ఉంటుంది. చాలా తీవ్రరగ్గా పరిపక్వపం చెందే రకం కొన్ని సంపత్తిసర్యాలలో పెరటిసిలియం వీల్ట్ నుండి గాయం నుండి తప్పవేంచుకోవచ్చు.
సెమ్మజాతి	1. వేరు తెగులు, కూలు	కుళ్ళిన వేర్లు, పగిలిన బెరడు, గమ్మమీంగ్ తో హటు నేల రేఖ పద్ద నీటితో తడిగినిన, ఎర్రటి-గోధుమ రంగు నుండి నెల్లటి బెరడు దేగువ కొండంలో రంగు మారీన తెగులు మరీయు గమ్మమీస్తు పసుపు రంగులోకి మారడం, ఆకులు తక్కువగ్గ ఉండటం మరీయు చెట్టు చనివోవడం.	రుతుపవనాలు వీరారంభప్పున 40 రోజుల తరువాత ఫోసిట్రోల్-అల్ (2.5 గ్రా/లీ) లేదు పటలాక్సినీల్ MZ-72 (2.75 గ్రా/1 నీరు) కలిపి రెండు నూర్లు వీచేకారీ చేయడం వల్ల మొక్క మొత్తతం పందిరే మరీయు వీరభూవిత మొక్క బెసిన్సను కప్పవి ఉంచడం వల్ల గణనీయమైన నీయంతీరణ లభిస్తుంది. గమ్మమోనీన్ నీయంతీరణ కోసం, వీరభూవిత భాగాలను నీకీరూవ్ చేయడం మరీయు తరువాత పటలాక్సినీల్ 2 MZ-72 పేనెట్సు అప్లై-పైప్ చేయడం ద్వారా ఈ నుందును తగ్గించవచ్చు.
	2. నీటర్న్ క్షయాంకర్	బాక్టోరియల ఇన్ఫెక్షన్ పల్ల కలిగి నీటర్న్ జాతులను వీరభూవితం చేసి వ్యాధి, నీటర్న్ చెట్ల ఆకులు, కొండం మరీయు పండ్లపై గ్రాయాలను కలిగిన్తుంది. హానీకరం కూకపోయినా మానమలకు, క్షయాంకర్ నీటర్న్ చెట్ల జీవకోట్సై గణనీయంగా వీరభూవితం చేస్తుంది, దీనీపల్ల ఆకులు మరీయు పండ్లు ముందుగానే రాలివోతాయి.	పరష్టాలం వీరారంభప్పున తరువాత తెగులు నోకిన కొమ్మలను కత్తీరించి నూఢనం చేయాలి, తరువాత నెలవారీ వీరయధిలో కపర్ ఆక్నికోర్టైడ్ (cOC) 0.3% + నీటర్న్ పెట్టోసైక్లిన్ 100 ppm తో మూడు నుండి నూలుగు నూర్లు వీచేకారీ చేయాలి.

రోగులు	వ్యాధి (Disease)	లక్షణాలు	నీయంతోరణ చర్యలు
<p>నీటోమజాతి కొసహరెంపు...</p>	<p>3. నీటర్స్ తగ్గగుదల</p>	<p>వ్యాధి యొక్క కారణాన్ని బట్టటి లక్షణాలు మారుతూ ఉంటాయి. వేరభూవీతమైన చేటలు ఎల్లవ్యమహా మార్ఫెగ్గా చనిపోమ, కానీ దూరా సంవత్సరాలు క్షేషించి, ఉత్సత్తతిని ఇవ్వని న్యాశిల్డ్ ఉంటాయి.</p> <p>కొన్నిసార్లు అవి అక్సమాత్తుగా హడిపోయి ఒకటి లేదా కెండు రోజులలో చనిపోవచు. వేరారంభ దశలో, లక్షణాలు కొన్ని కొమ్మలకి పరిమితం అమతూయి, కానీ చెపరిక చేటలు మోతీతం వేరభూవీతమయ్యాయి. చేటలు చేసే చేసే మచ్చలు, వెరుగుదల కుంగిపోవడం, అనూరోగ్యంగా కనిపీంచడం వంటివి కనిపీన్తాయి. హత, ప్రొప్టె చెందిన ఆకుల మధ్య ఈనే మరియు హర్షింప నీరలు పసుపు రంగులోకి మారుతాయి.</p> <p>చేసి లేదా శర్ధుతుమ వేరారంభంతో ఆకుల పసుపు రంగులోకి వేరవచేయ మరియు కొమ్మలు చనిపోవడం వేరారంభమయ్యాయి. చేటలు దీగువ భాగంలో ఇరుక్కున చేసే ఆకులను మోసుకట్టి చేసే కొమ్మలను కలిగి ఉంటింది. తరువాత దీపీలీయ వెరుగుదలలో చేసేనే, నేటారుగా ఉండి చేసేనే, బలపోసమైన కెమ్మలు ఉంటాయి, ఇవి ఆకుల రంగు మారడాన్ని చూమతాయి.</p> <p>తరచుగా ఈ ఆకులు ఆకువచ్చ నీరల ఆకువచ్చ నీరలను ఆకువచ్చ మచ్చలతో కలిగి ఉంటాయి. అవేషడవ్మమడు, ఆకులమై పసుమ-లోతైన కణణాలంపై చేసేనే, నృతీతూకర, ఆకువచ్చ మచ్చలు కనిపీన్తాయి. బలపోసమైన కెమ్మల డై-బీయాక్ కొనసాగుతుంది. అధికంగా పుష్పించేవి ఉంటాయి, కానీ పండ్లు పరిపక్వతకు తీసుకువేళలు ఉండు, పండ్లు వేరింటికమైన సూర్యార్క్ వేసి చూమతాయి. ఆహార మూల వ్యయన్ధ క్షేషించేయాలు, వేరలు సర్లగా మారుతాయి మరియు కొన్నిసార్లు కుళ్ళిన బిరడులో క్రోషుల ఉంటాయి. కొన్ని చేటలు లేదా మోతీతం తోట మాతీరమే వేరభూవీతమయ్యాయి.</p>	<p>మంచి సాగు పద్ధతులు, నీల సారవంతం మరియు నీటి మారుదల మెరుగుదల, కీటకూల తెగుళ్లు, సెమటోడ్ల నీయంతోరణ మూద్లైనవి ఈ తెగుళ్ల సంఖాన్ని తగ్గించడానికి ఉపయోగపడతాయి.</p> <p>తగ్గగుదల. నీరోధక వేరు కూండాల మాడకం మరియు వేరచారు కోసం సర్టిఫైడ్ బడ్మాడ్ కూడా ఉపయోగపడుతుంది.</p>

3.15 వీత్తెతన శుద్ధి భూవన

వీత్తెతనపుట్టిడి తెలుతుత్తెక్కి పట్టిష్టాక్టప్లైనిపుట్టిటామాలను కల్గించే కీటకూలు మరీయు వ్యాధుల ప్రాథమిక నేల మరీయు వీత్తెతనం ద్వారా పచ్చే ముట్టటడిని నీయంతోరించే లేదా కల్గి ఉండే జీవ మరీయు రసాయన ఏజెంట్ల హడకం మరీయు పంట భద్రతను పెరుగుపరచడం వలన ఆరోగ్యయకరమైన మరీయు బలవైన మొక్కల మంచి న్యాపనకు దారెల్సెన్టునంది, తద్వారా పెరుగైన దేగుబడి వన్నెతుంది.

వీత్తెతన శుద్ధి పల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు ఈ కీరింది వీధంగా ఉన్నసాయి:

- .అంకురోత్సపత్తి వెరిగింది
- . ఏకరీతి మౌలకలు పచ్చేలా చేసేతుంది.
- . పంట ఆవీరిభావం మరీయు దానీ పెరుగుదలను పెరుగుపరచడానికి నీజను ప్రారంభంలో పచ్చే వ్యాధులు మరీయు కీటకూల తెగుళ్ల నుండి వీత్తెతనాలను లేదా మౌలకలను రక్షించండి.
- . మొక్కల పెరుగుదల హార్మానోన్ల హడకం పెరుగుతున్న కాలంలో పంట పనిశీలును పెరుగుపరున్నాయి.
- . రైజ్సోబీయం టీక్లలు వ్యేడం పల్ల పవ్మదేనును పంటల నత్తరజని న్యాశీకరణ సామర్థ్యం మరీయు హాటి ఉత్సవాదకత పెరుగుతాయి. మొక్కల జన్మా పెరుగుపడి ఉత్సవాదకత పెరుగుతుంది.

Fest/Disease	వీత్తెతన చికిత్స	వ్యాఖ్యలు
పెరు కుళు, ఎండు తెగులు	ట్రైకోడెర్మా జాతులు 4-6 గ్రాములు/కిలో వీత్తెతన.	వీత్తెతన శుద్ధి కోసం పటల్ సీడ్ డైసెన్సర్ / మటటి కుండలు లేదా హాలెఫీన్ సంచులను ఉపయోగిస్తారు.
పెరు కుళు వ్యాధి	ట్రైకోడెర్మా 5-10 గ్రాములు/కిలో వీత్తెతనం (నాటడానికి ముందు).	-చేయి-
బాక్టోరియల్ తొడుగు ముడత	సూడోమోనాన్ ఫలోరెన్సిన్ 0.5% WP 10 గ్రా/కేజీ.	
తెల్లపటి కొన సిమటోడ్ వీత్తెతనాలను 0.2% ద్వారా పానబెట్టటడం.		-చేయి-
అంతోర్కనోన్ జాతులు. డంవింగ్ ఆఫ్	ట్రైకోడెర్మా వీరి-డి4 గ్రా/కిలోలో వీత్తెతన శుద్ధి చేయండి.	-చేయి-
సేల ద్వారా సంకీరణించే శీలింధర వ్యాధి సంకీరణ	ట్రైకోడెర్మా వీరిడై @ 2 గ్రాములు/కిలో వీత్తెతనం మరీయు సూడోమోనాన్ ఫలోరెన్సిన్, @ 10 గ్రాములు/కిలో. సేలను తడపడునికి కావ్టాన్ 75 ws @ 1.5 నుండి 2.5 గ్రాముల @/లీటరు.	-చేయి-
జానిడ్, అఫైట్, తీర్చెన్ ఇమిడాక్టోర్డీ 70 ws @ 10-15 గ్రాముల @/కిలో వీత్తెతనం (వ్యాపారాలు సేమణుడి మార్గదర్శకతులలో స్టైన మోతూదులో హడ్లాలి).		
పెర్ట్, బ్లైట్ మరీయు రూట్ బ్రెడ్	ట్రైకోడెర్మా జాతులు @ 4 గ్రాములు/కిలో వీత్తెతన.	వీత్తెతన శుద్ధి కోసం పటల్ సీడ్ డైసెన్సర్/మటటి కుండలు లేదా హాలెఫీన్ సంచులను ఉపయోగిస్తారు.
వీత్తెతన శుద్ధికారీగా రూట్ నాట్ సిమటోడ్ పెనిలోప్సైన్ లీలానిన్ మరీయు సూడోమోనాన్ ఫలోరోన్సిన్ @ 10 గ్రా/కిలో.		-చేయి-
సేల ద్వారా సంకీరణించే సంకీరణ. శీలింధర వ్యాధి వెరారంభ ముడత డంవింగ్ ఆఫ్ కొవలై	టి. వీరిడై @ 2 గ్రా/100 గ్రా. వీత్తెతన. సేలను తడపడునికి కావ్టాన్ 75 ws @ 1.5 నుండి 2.0 గ్రాముల @/లీటరు. సూడోమోనాన్ ఫలోరోన్సిన్ మరీయు v. కొలామిడ్-బినోరీయం @ 10gm/kg వీత్తెతనమందుగు.	వీత్తెతన శుద్ధి కోసం పటల్ సీడ్ డైసెన్సర్/మటటి కుండలు లేదా హాలెఫీన్ సంచులను ఉపయోగిస్తారు.

బాక్టీరియల్ వేల్ట్	సూడోమోన్స్ ఫలోరోసెన్స్ @ 10 గ్రా/కిలో.	-చేయి-
పెట్టు/పీస్ లేసె	వేల్తన చెకిల్స్	వ్యాఖ్యలు
వేల్తన తెగులు	ట్రైకోడ్జెర్మా వేరిడే @ 6 గ్రాములు/కిలో వేల్తనం.	-చేయి-
జాసిడ్స్, తెల్ల ఈగ	థియామ్ఫోగ్నామ్ (0.2గ్రా/లీటరు నీరు)	
చెదమరుగు	వేల్తి ముందు వేల్తనాలను కింది పురుగుమందులలో దేనిలోనైనా చెకిల్స్ చేయండి. 1) కిలోర్ప్రైఫాన్ @ 4 మి.లీ/కిలో వేల్తనం (అందుబాటులో ఉన్న ఉత్సమ ఎంపిక మరీయు జాగ్రత్తతగా నుడండి).	వేల్తన శుద్ధి కోసం షటల్ నీడ్ డైసెర్ / మటటి కుండలు లేదా హాలిఫీన్ సంఘర్షను ఉపయోగిస్తారు.
రంగురంగులు/తప్పమడు మరక/ వదులుగూ ఉన్న మరక/కప్పబడిన మని	కార్బాక్సిన్ 75 % WP. కిలో వేల్తనానీకి టెబుకోసహోల్ 2 డిఎస్ @ 1.5 నుండి 1.87 గ్రాముల ఐ.ఐ. టి. వేరిడే 1.15 % WP @ 4 గ్రా/కిలో.	
ఎంచుగడ్డి మరీయు తెగులు నేపరణ ట్రైకోడ్జెర్మా వేరిడే 1% WP @ 9 గ్రాముల/కిలో వేల్తన శుద్ధి చేయండి.		
నెల మరీయు దుంప దీపారా సంక్రమించే వ్యాధులు	నెలప చేయడానికి 20 నేపిషుల ముందు 3% బోరీక్ ఆప్సలంతో వేల్తన శుద్ధి చేయాలి.	

3.16. నెమటోడ్ నీర్వహణ

నెమటోడ్స్ మొక్కలలోనై పరిష్కారాలకు జీత్తులో ప్రాతిరోధించాలని ఆశించుట జీత వొక్కల భాగాలవై ద్వాడి చేస్తాయి, దీనివల్ల పెరుగుదల తగ్గివోతుండి మరీయు దీగుబడి తగ్గితుంది. నెమటోడ్స్ నోక్కన వొక్కలు బలపేసిపడటమే కొకుండా హాటి మూల వ్యవస్థలు శిల్చింధరూలు లేదు బ్యాక్టోరియా దీపారా ద్వాటియే సంక్రమణాలకు ఎక్కువగూ గురుమతాయి.

నెమ్-అటోడ్ సమన్స్ య అనుమానించబడినవ్యపుడు సరైన గుర్తొంచి మౌదటి దశ. కెండవ దశ పంటను బెచ్చిరించేంత జన్మాభూ ఎక్కువగూ ఉండో లేదో నెమటోడ్లు నీర్ణాయించడం. కూరగాయలలో అత్యంత స్వాధారణ వ్యాధికారక నెమటోడ్లు అయిన రూట్ స్వాట్ నెమటోడ్లు, నెల ఉవ్వణోగోరతలు 50 డిగ్రీలు F కంటే తక్కువగూ ఉన్నస్వపుడు వేరీలలోకి చొచ్చేచుకువోలేమ మరీయు నెల ఉవ్వణోగోరతలు 58 డిగ్రీలు F కంటే తక్కువగూ ఉన్నస్వపుడు మనరుతోపత్తి చేయమ. చల్లని ఉవ్వణోగోరతల వద్ద హాటి మనరుతోపత్తి రేటు నెమ్మదిగ్గా ఉంటుండి, కూబటబి

జన్మాభూ చాలా నెమ్మదిగ్గా పెరుగుతుంది. అందువల్ల, చల్లని సముద్ర-మహార పంటలు డెబ్బతినే అవకాశం తక్కువ. ఉద్దా వసంత బుతుమ వ్రూరంభంలో బంగాళాదుంపలు, నెమటోడ్ల దీపారా అరుదుగూ డెబ్బతింటాయి.

నెమటోడ్ నీర్వహణ పద్ధతులు

పనిలేషన్: నెమటోడ్ సమన్స్ య నీర్ధారించబడిన తల్లివత, వరధూవిత వ్రూరంతాలు మరీయు వొక్కలను వేరుచేయాలి ఎండుకటి మార్పిడి, యంత్రూలు మరీయు నీటిపారుదల నీరు అన్ని నెమటోడ్ ఇన్ఫ్రాగ్రేన్లను వ్యావహరించేస్తాయి. వ్రూరంభంలో చేస్తానీ వరధూవితపైన వ్రూరంతాల నుండి, నెమటోడ్లు సంవత్సరానికి 3 అడుగుల చౌపున హాలంలో వ్యావహరించేందుతాయి.

పంట మార్పిడి మరీయు కవర్ పంటలు: రూట్ స్వాట్ నెమటోడ్ల బారీన పడే పంటలలో అన్ని కోల్ పంట జాతులు, బీన్స్, దోసుకాయ, మచ్చెకాయ, ముచ్చెచకాయ, బెండి, బంగాళాదుంప, చేలగడుంప మరీయు టమ్పొటా ఉన్నస్వాయి. బంగారు నెమటోడ్కు నీరోధక కొన్స్ నేసి సాగులు తప్ప, అన్ని హొటా-టోలు నెమటోడ్లకు గురుమతాయి.

మొక్కల్నన, దోసకులు, బంగాళాదుంపలు మరీయ టమ్సోటాలు వంటి నూ-హోనీల్ పంటలకు మొక్కల మార్కెట్‌ల్లో చేయడం వల్ల నీస్ట్రోస్మెట్స్‌డ్కు సమర్థవంతమైన నేయంతోరణ లభ్యించుంది. కానీ దూసి వేస్తున్న ఫోనోట్ పరిధి కారణంగా రూట్ సాట్ సిమ్టోడ్స్‌ను నేయంతోరంచే అవకాశం తక్కువ. మెలోయిడోజ్స్ యొక్క అన్ని జాతులను 'రూట్ నూట్' నిమ్మలోడ్ అని వెటున్తారు, కానీ వెరత్తి జాతిక వేరే ఫోనోట్ పరిధి ఉంటుంది, దీని పలన ఏ పంటలు లేదు నూగులు ఏ జాతి రూట్ నూట్ సిమ్టోడ్కు నిరోధకతను కలిగి ఉంటాయి లేదు తథ్యముకుంటాయి అనే దూసి గ్రండర్గోళం విల్పవుతుంది. ఒక సంవత్సరం కంటే ఎక్కువ కాలం ఫోనోట్ కూడా పంటలకు మొక్కల మార్కెట్‌లో చేయడం వల్ల జనుభూ నవ్వుపరిచే న్యూయార్ల కంటే తేడుకువగా ఉంటుంది కానీ పాటిని శ్రీలంగాదు.

పంటలను కవ్వపండి: పంటకు తదుపరి నవ్వటాన్ని గణసీయంగా తగ్గించండి.

ನೇಲಲ್ಳೊ ಸೆಂದರೀಯ ಪರುರ್ಥಭ್ರಂಣನಿ ಪೆಂಪಡಂ: ನೇಲಲ್ಳೊ ಸೆಂದರೀಯ ಪರುರ್ಥಂ ಎಕ್ಕುವರ್ಗ ಉಂಡಟಂ ವಲನ ನೇಲಲ್ಳೊನಿ ನೀಟಿನಿ ನೆಲುಮುಕುನೇ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಾನ್ನನಿ ಪೆಂಪಡಂ ದ್ವರ್ವಾ ಮರೀಯ ನೇಲಲ್ಳೊ ನೆಮುಣ್ಣೊಲಲ್ಳೊ ಹೋಟ್ಟೆಲ್ಲದೆ ಸಹಜಂಗ್ರಂ ಸಂಭವೆಂದೆ ಜೀವ ಜೀಮುಲ ಕೌರ್ಯಕಲಾಪಾಲನು ಪೆಂಪಡಂ ದ್ವರ್ವಾ ಮ್ಯಾಕ್ಕಲನು ನೆಮುಣ್ಣೊಲ ನುಂಡಿ ರಕ್ಷಣೆತ್ತಂದೆ.

బీడు కాలం: వొలంలో ఎటువంటి అనుమానాన్నపడ వొక్కలు లేకుండా రెండు సంవత్సరుల బీడు కాలం నెమలోడ్ జనాభాను తగ్గినట్టుంది. భూరమణ పంగుగా బంతి మహమ నెమలోడ్లను అణిచేయేన్నట్టుంది.

వ్యాక్తిల నీరోధకత: నేమటోడ్ల సంభవం తగ్గించడానికి నేమటోడ్ నీరోధక నాగులను ఉపయోగించవచ్చు.

లక్ష్మణాలు

- వ్యాధి లక్షణం మరియు వీపరణను అర్థం చేసుకోవడం క్వైత్రస్తాయిలో గుర్తించడంలో సహాయపడుతుంది.



వర్గి ఇక్కణ్ణ వేదుతోయి పంచమిస్తున్నారె



వరీలో బాక్సోరియల్ ఎండు తేగులు



ఆలటనొరీయ ఆకు మచ్చ తెగులు లేదు ఎర్రగడ్డడి



ఎర్ర గోవ్ మొక్కకు ఎండు తెగులు నోక్కింది



చెరకులో ఎర్ర తెగుల



అన్ని ప్రాంతాలలో సుమారు 2 లక్షలకు వ్యక్తిలు ఉన్నారు.



పత్రికలో ఆంతరుక్నాన్



పత్రశీలో బూడిద రంగు బూజు

3.17. నేయంతీరణ చర్యలు - రైతులకు చేట్కొలు

- . మీ వోలంలో వ్యాధినే సరిగ్గగా గుర్తించడం వ్యాధినే సమర్థవంతంగా నేయంతీరణపడానికి చాలా అవసరం.
- . తక్కువ అనుభవంతో, మీరు వ్యాధినే గుర్తించగలరు. అయితే, మీరు వ్యాధినే నమూనాతో మీ వర్షాంతంలోనే వ్యయవసాయ అధికారులను సంవరదించి వ్యాధినే గుర్తించడంలో హరి సహాయం తీసుకోవచ్చు.
- . నేయంతీరణ చర్యలు తీసుకునే ముందు మీరు వ్యాధి వర్భువిత మొక్కల భాగాలను కోలినైకల్ పరీక్ష కోసం వ్యయవసాయ కోలినైకలకు కూడా ఇవ్వచ్చు.
- . కోరింద సూచించిన వీధంగా, ఫోన్స్ట్ వేలాంట్ నీరోధకత, వ్యయవసాయ పద్ధతులు, శిలీందర్నాశక్కల యొక్క వీవెకవంతమైన ఉపయోగం, వెక్టిర్ నేయంతీరణ కోసం మరుగుమందులు, వ్యాధికారక నేయంతీరణ కోసం బయో-మరుగుమందులు మౌద్రైన సమగ్ర వ్యాధుల నీర్వహణను అనుసరించండి.

3.18. క్షేత్రంలో సమగ్ర వ్యాధి నీర్వహణ పద్ధతులు

- . మీ వర్షాంతంలోనే వ్యయవసాయ అధికారులతో సంవరదించి అత్యంత సూధారణ లేదూ ఆర్థికంగా ముఖ్యమైన వ్యాధులకు నీరోధక రక్కలు మరియు సంకరజాతులను ఎంచుకోండి.

ఉద్ఘారణకు:

పత్రతీ వ్యాధులు	నీరోధక రకం/షైట్రిండ్
Verticillium Wilt MCU 5 VT, Surabhi, Savi-tha (Hybrid)	
బొట్టటీరియల్ లీస్ బ్రైట్ MCU 10, L 604, L 389	

- . మంచి అంకురోత్పత్తి సామర్థ్యం కలిగిన, వ్యాధి రసాయన, మంచి సాంకేతిక గల వీత్తనులను మాత్రమే నాటండి. ఉద్ఘారణకు 80% కంటే ఎక్కువ అంకురోత్పత్తి సామర్థ్యం కలిగిన పత్రతీ వీత్తనులు బలమైన పెరుగుదలను కలిగి ఉంటాయి మరియు నీల దీపరా సంకరించి వ్యాధుల బారీన పడవ.
- . వ్యాధులను నేయంతీరణానికి శిలీందర్నాశక్కలతో విత్తన చేకిత్సను ఉపయోగించండి.
- . నీల ఉవ్వశోగ్గరత మరియు తేమ నీర్దిష్ట పంటకు అనుకూలంగా ఉన్నస్వమడు నాటండి. ఉదా: రైతులు వీచచని ఉవ్వశోగ్గరత ($>65\%$) సమయంలో పత్రతీ వీత్తను వ్యాధి అంబుల్ భాగాన్ని ఉపయోగించచు-

- . ఏడూడి తర్లు వీడూడి వోలంలో ఒకి పంటను సాటవద్దేదు. ఉదా:) వెరిటినీలియం వీల్ట్ నోకెన వోలంలో
- . వరిని పండించడం వల్ల సూక్ష్మము-

- . నేలలో ద్వాపి జన్మభూ.
-). కెరినానేతీమం పెంచడం వల్ల నేలలో వెరిటినీలియం పెరుగుదలను నీరోధిన్తుండి.
- . నీటుడం నీజన్కు ముందు బాగు దున్సడం దీపరా మునుపటి పంట యొక్క పంట అవసేషాలను కలపండి. ఉదా: ఈ వ్యాధి నోకెన మొక్కలను పెంటనే కాల్చివేయాలి.
- . సరైన వీత్తతీ సమయాననే ఎంచుకునే, నీఫార్ను చేయబడిన అంతర్మాననే అవలంబించడం దీపరా తగిన మొక్కల జన్మభూను నీరోధపోంచండి.
- . భూసూర పరీక్ష ఆధురంగా సమతుల్య ఎరుపులు వేయండి. ఉదా: నొటాపైయం లోపం వల్ల ఆల్టిర్ నీరెయా లీఫ్ న్సహాట్ తెగులు నోకుతుండి.
- . నీఫార్ను చేయబడిన మొత్తంలో వోలంలో మా-నర్న్/కంపోనెట్స్ ను కొరమం తప్పపకుండా నూడండి మరియు నేల-సెందీరీయ పరుర్భూల శాత్తాన్ని నీర్వహపోంచండి. ఉదా: రనాయన ఎరుపుల మోత్తాదును మీంచి పాడటం వల్ల నృత్యపుంపద పెరుగుదల మరియు వ్యాధులు ఎక్కువగా వన్నొయి.
- . టోర్మోడెర్మా పంటి వ్యాధోజనకరమైన సూక్ష్మమజీసులతో నేలను సుసంపన్నం చేయండి.
- . భూమిని కలుపు మొక్కలు లేకుండా ఉంచండి. కలుపు మొక్కలు వ్యాధికరక్కలకు వేర్తయామన్సాయ అతీధియులుగా పనిచేసేతూయి మరియు వ్యాధి అభివృద్ధికి సహాయపడతూయి.. . నీటిపారుదల సమయం మరియు వ్యయవధి పంట మరియు నీటి అవసరానికి అనుగుణంగా ఉండాలి, అదనపు నీటిని అనుమతించకూడదు. ఉదా: అధిక నీటిపారుదల నేల దీపరా వ్యాధిచే వ్యాధికారక కీరిములకు అనుకూలంగా ఉంటుంది.
- . కీటకుల దీపరా వ్యాధి నీరోధి బడిలీ సంఘటనను తగిగొంవడానికి ETL కంటే తక్కువ కీటకుల జన్మభూను నీర్వహపోంచండి. పెర్భోవపంతం కావడానికి కొరమం తప్పపకుండా పంట పరీయవీక్షణ అవసరం- చురుక్కన వ్యాధి నీర్వహణ.
- . వ్యాధినే నేయంతీరణానికి నీలైనంత వరకు బయో-మరుగుమందును పాడండి. రనాయనాన్నని చెవరిసారీగా మాత్రమే ఉపయోగించవచ్చు- కిమార్కిలు.

III. కలుము నీర్జవహణ

3.19. పంట ఉత్సవతేలో కలుము మొక్కలు మరీయు దూనే బైచెత్తయం

- కలుము మొక్కలు అనేవి మొక్కలు, అపే ఎక్కడ వెరుగుతాయి అక్కడ వెరుగుతాయి అవసరం లేదు
- కలుము మొక్కలు నీరు, నేల వోషకూలు, కొంతే మరీయు నేధలం కోసం పంటలతో వోటీ పడతాయి . కలుము మొక్కలు పంట దీగుబడిని 50 శాతం వరకు తగ్గిన్నతాయి
- కలుము మొక్కల వోటీ యొక్క కీలివీటమైన కాలం పంట కాలంలో దాదాపు 1/3 వంతు ఉంటుంది.

కలుము మొక్కల లక్షణాలు: "ఒక సంవత్సరం వీతీతడం, ఏడు సంవత్సరాలు కలుము తీయడం"

- పంటలతో వోలిన్సె ఎక్కువ సంభాయలో వీతీతనూలను ఉత్సవతే చేసేతుంది.
ఉదా: అమరాంధను రెట్లోఫ్లెక్సన్ ఒక మొక్కకు 1,96,405 వీతీతనూలను ఉత్సవతే చేసేతుంది, అయితే గోధుమ & వరే ఒక మొక్కకు 90 నుండి 100 వీతీతనూలను మాత్రమే ఉత్సవతే చేసేతుయి.
- శూలా కలుము వీతీతనూలు పరిమాణంలో చెన్నసాి వీతీతనూల వ్యావహారిక సులభమైన మరీయు వీచేసేమైన మార్గాలు వీతీతనూలు ముందుగానే మొలక్కెతుతాయి మరీయు వేగంగా వెరుగుతాయి
- మాలు తీవరగా మాన్తాయి మరీయు పంట కంటే ముందే పక్షమానికి పన్తాయి .కరెన్మైన పరిశీలనలలో, నీజన్లో మొలక్కెతుతాయి ఒంధీంపబడిన
- వీతీతనూలు ఎక్కువ కాలం సీదరాణంగా ఉంటాయి మరీయు తగ్గిన కాలంలో మొలక్కెతుతాయి.
- సంవత్సరాలుగా మంచి మనగడ .తేమ బత్తెత్తెడిని తట్టటుకుంటుంది
- బలమైన మరీయు లోతైన మూల వ్యవస్థను కలిగి ఉంటుంది

పంట వెరుగుదల మరీయు దీగుబడిమై కలుము మొక్కల వోటీ వీరభూవం

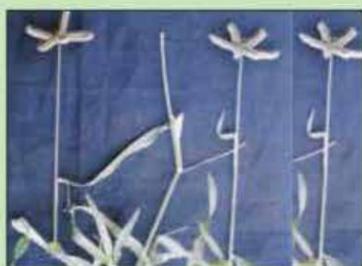
- పంట వోషకూర లోపంతో బాధపడుతోంది
- వెరుగుదల తగ్గింది
- నేటి అవసరం ఎక్కువగా ఉంటుంది
- ఇన్స్ట్రుక్షన్ వీరతీనపండనను తగ్గిన్నటుంది
- తెగుళ్లు మరీయు వ్యాధుల సంభవం ఎక్కువగా ఉంటుంది
- దీగుబడి వీరభూవీతమైంది
- ఉత్సవతే వ్యయం వెరుగుతుంది

3.20. ముఖ్యమైన పంటలకు కలుము మొక్కల వోటీ యొక్క కీలివీటమైన కాలం

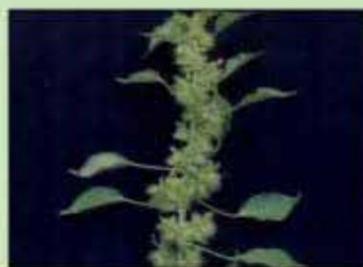
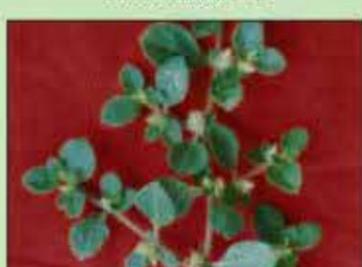
Crops	వీతీతినసాి సుండి రోజులు
వరె (లోతట్టటు వరూంటం)	35
వరె (ఎత్తైన భూమి)	60 రోజులు
జొన్సన్	30 లు
మొక్కజొన్సన్	30 లు
పల్టె	35
చెరుకు	90 లు
వెరుశనగ	45
నోయాబీన్	45
ఉల్లిపాయ	60 రోజులు
టమాటో	30 లు

3.21. వీవిధ రకాల సాధూరణ కలుషు వోక్కలు

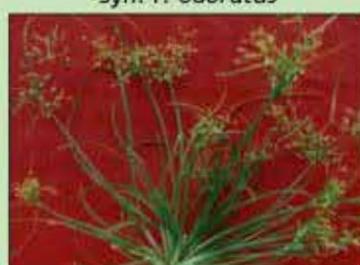
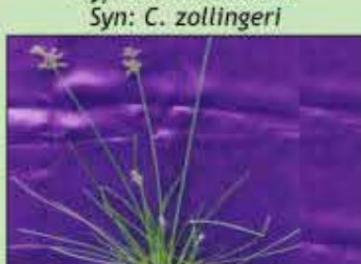
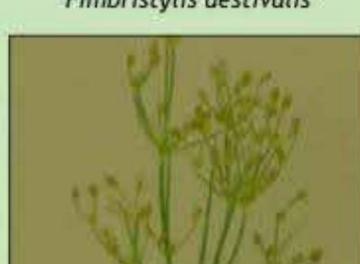
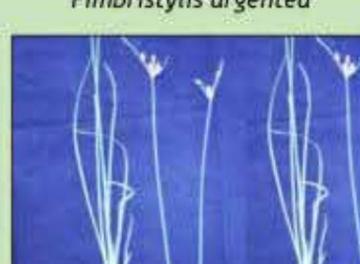
GRASSY WEEDS

*Acrachna racemosa**Aristida funiculata**Avena ludoviciana**Brachiaria reptans**Chloris inflata*
Syn: *Chloris barbata**Cynodon dactylon**Dactyloctenium aegyptium**Digitaria bicornis**Digitaria longiflora**Dinebra arabica**Dinebra retroflexa**Dinebra**Echinochloa colona**E. crus-galli**Echinocloa glabrescens*

BROAD LEAVED WEEDS

*Abutilon hirtum**Abutilon indicum**Acalypha ciliata**Acalypha indica**Acanthospermum hispidum**Achyranthes aspera**Aerva lanata**Aerva tomentosa**Aeschynomene indica**Ageratum conyzoides**Alternanthera**Alternanthera paronychioides**Alternanthera sessilis**Alternanthera pungens**Allmania nodiflora*

SEDGES

*Cyperus castaneus**Cyperus comprestris**Cyperus difformis**Cyperus digitatus**Cyperus halpan**Cyperus iria**Cyperus nutans**Cyperus polystachyos*
Syn: *P. odoratus**Cyperus rotundus**Cyperus tenuculmis*
Syn: *C. zollingeri**Fimbristylis aestivalis**Fimbristylis argentea**Fimbristylis complanata**Fimbristylis milliacea**Fimbristylis woodrowii*

మూలం: డైరెక్టటెచ్ ఆఫ్ వీడ్ సైన్స్ రీసర్చ్, జబల్పూర్

3.22 కలుమ మోక్కల నేయంతీరణ చర్చీయలు

కలుమ నేయంతీరణ సూత్రాలు

- . నీహరణ
- . నీర్మూలన
- . నేయంతీరణ
- . నీర్వహణ

a) నీహరణ కలుమ నేయంతీరణ

వీత్తీతనాలకు కలుమ వీత్తీతనాలు నోక్కిన పంటను ఉపయోగించవద్దు.

ఎరుమ గుంటులకు కలుమ మోక్కలు జోడించకుండా ఉండడంది.

నరీసరీ లేదూ నాటడం నామగీరి కలుమ మోక్కలు లేకుండా ఉండాలి.

నీటిహారుదల కొలువలు, కంచె టైన్లు మరియు పంటలు వేయనే వేరంతాలను శుభ్యరంగు ఉంచండి.

నీరంతరం కలుమ మోక్కల కోసం వీతకండి, కలుమ మోక్కలను నూశనం చేయండి అప్పుడు అక్కడ

కలుమ వీత్తీతనాలు లేని మంచి నాశ్యయత గల ధృష్టికరించబడిన వీత్తీతనాలను ఉపయోగించండి. కలుమ

మోక్కలు మొలకల్తతకుండా నీరోఫీంచడానికి ముందన్నటుగూ మొలకల్తతే కలుమ మందులను ఉపయోగించండి.

b) నీర్మూలన (మార్చి తొలగించు): ఇచ్చిన వేరంతం నుండి కలుమ మోక్కలు చంపబడతాయి లేదూ మార్చిగొ తొలగించబడతాయి, హాటిని మళ్ళీ వేరవేశచెట్టుకొత్తే తేరిగి కనిపీంచు. అయితే, ఇది దూలా కష్టం.

అధీక ఖర్చుతో కూడుకున్నది

గీర్ని పూనులు మరియు నరీసరీలో ఉపయోగించవచ్చు

నీ) నేయంతీరణ: కలుమ మోక్కల వెరుగుదలను నేయంతీరించి, అవసరమైనపుడు చంపతారు, తద్వారా అచే పంట వెరుగుదలను వేరభూవితం చేయదు.

ఔ) కలుమ నీర్వహణ: అన్ని పద్ధతులను ఉపయోగించి కలుమ మోక్కల జన్మాను నీర్వహించడం.

(i) యాంతీరిక పద్ధతి: . దున్నడం:

నూగలి లేదూ డైన్క్ ఉపయోగించి, కలుమ మోక్కలను నేల నుండి తీరిగి తొలగించి సూర్యయశ్శమికి గురిచేస్తారు. . గొయయి తీయడం: చేతే గొయయి ఉపయోగించి, హార్షిక మరియు ద్వాచిచక్రహాపూనాలు మార్చిగొ

తొలగించబడతాయి. . చేతితో కలుమ తీయడం: భోతీకంగూ తొలగించడం ద్వారా లేదూ చేతితో కలుమ మోక్కలను తీయడం ద్వారా లేదూ

కొన్ని పనిముట్లను ఉపయోగించడం ద్వారా. . తవ్వడం: శాశ్వత మోక్కల వేషయంలో మంచిది.

కలుమ మోక్కలు.

. కొడవలిని ఉపయోగించడం: కలుమ మోక్కల పైశ్చాగాన్ని కొడవలిని ఉపయోగించి తొలగించడం జరుగుతుంది, తద్వారా కలుమ మోక్కల వీత్తీతనాల ఉత్పత్తి నేయంతీరించబడుతుంది.

. కూల్చడం: కలుమ మోక్కలను నేయంతీరించడానికి కూల్చడం తరచుగూ ఆర్థికంగూ మరియు ఆచరణాత్మకంగూ ఉంటుంది కానీ

పంట ఉత్పత్తి రంగంలో ఎల్లప్పుడూ సాధ్యయవే.

. వరదలు: మోక్కల వెరుగుదలకు ఆక్సిజన్స్ నీజీగించడం ద్వారా కలుమ మోక్కలను చంపతుంది. ఇది తోట-భూమి లేదా తడి భూముల నీధితలో మూత్రరవే సాధ్యయమపుతుంది.

యాంతీరిక పద్ధతి యోక్క వేరయోజనలు

. అతే మరుతున్నాన మరియు వేరభావపంచ్చున పద్ధతి

. పర్యావరణానికి సురక్షితమైన పద్ధతి

. అధిక సైమణయం అవసరం లేదు

. మోక్కల మధ్య కలుమ లేయడం సాధ్యయమపుతుంది. లోతుగు

వేళ్ళళాసుకున్న కలుమ మోక్కలను సమర్థవంతంగూ నేయంతీరించవచ్చు-చురుగీగు

యాంతీరిక పద్ధతి యోక్క లోపాలు

. శీరు మరియు సమయం లేసుకునేడి

. పంట నుంచి జరిగే అవకాశం ఆదర్శ తేమ

అవసరం

. ఖరీదైనిది

ii) నొంక్కుతీక కలుమ నేయంతీరణ

. వేసవి దున్నడం: వేసవి వేరహాలు పడిన వెంటనే చేసేతారు. ఇది కలుమ మోక్కలను ఎండ వేడికి గురి చేసేతుంది. . వొల తయారీ: నీరంతరం లోలగించడం ద్వారా వొలంలో

కలుమ మోక్కలు లేకుండా చేసేతుంది. . కావీ, సుడున్ గోల్న్, జొన్సన్ వంటి కలుమ మోక్కలో బాగ్ వోటి పడగల

పంటను ఎంచుకోండి. వేగంగూ వెరుగుతున్న పంటలు కలుమ మోక్కలను

సమర్థవంతంగూ అశివేసేతాయి. . సరైన మోక్కల జన్మా నీర్వహణా:

తగినంత మోక్కల జన్మా భూమినే కవర్ చేసేతుంది కాబట్టి, కలుమ మోక్కల పెరుగుదల క్షేట్రం అవుతుంది. దగ్గరగూ వయసలో వేసే పంటలు పెడల్ముగా వేసే పంటల కంటే మంచివే. వరుస.

. పంట మార్చివేడి: పంట పద్ధతిలో నీర్దిష్టటి కలుమ మోక్కల వేరాబల్యాంధ్యాని తీవ్రరగు

. అంతర పంటల పెంపకం: అంతర పంటలు భూమినే తీవ్రరగు కవచిసేనేతాయి మరియు కలుమ మోక్కల పెరుగుదలను తగిగొన్నాయి. ఉడు: మోక్కజొన్సన్/హామరం బరున్/చెరకు వంటి వేశాలమైన పంటలలో ఆమ-బరున్/నోయబీన్ వంటి పంటలను పండించడం.

. మల్చింగ్: మల్చిం అనేది నేల ఉపరితలంపై నీర్వహించబడి పదుర్థం యోక్క రక్కుణ కవచం. ఇది మూనివేత వేరభావన్నే కలిగి ఉంటుంది మరియు కలుమ పెరుగుదలను తగినాన్లును తీవ్రంగా చేయగలది. డీ-గెర్డిచుల్ వేయవస్తాయి దీప్పార్లు లేదా వేలాన్స్టిక్ సైల్స్ దీప్పార్లు మల్చింగ్ చేయవచ్చు.

వేలాన్స్టిక్ వేషుల్, మాటిజ్మిం ఉద్దీయానవన పంటల ఉత్పత్తిలో ముఖ్యమంగూ కలుమ నేయంతీరణ కోసం నలుమ అతీయంత వేరజాదరణ వొందిన రంగు.

. నోల్రైస్ట్స్ట్రెస్ట్: ముందుగా నోల్రైస్ట్ నేల ఉపరితలంపై నీర్వహించబడి పదుర్థం యోక్క రక్కుణ కవచం. ఇది మూనివేత వేరభావన్నే కలిగి ఉంటుంది మరియు కలుమ పెరుగుదలను తగినాన్లును తీవ్రంగా చేయగలది. డీ-గెర్డిచుల్ వేయవస్తాయి దీప్పార్లు లేదా వేలాన్స్టిక్ సైల్స్ దీప్పార్లు మల్చింగ్ చేయవచ్చు.

పేంచుతుంది.

- పూత వీత్తన నేల: కలుమ మౌక్కలు మౌలకెతడానికి అనుమతిస్తారు
మరియు చేసే కలుమ మౌక్కలను చంపడానికి అవశేషాలు లేని కలుమ
మందులను వేచికారీ చేసేశారు. . గుడ్డి దున్నడం:
పంటను వీత్తన తరఫాత మరియు మౌక్కలు మౌలకెతి ముందు దున్నడం.
సారూరణగా వర్షాధార నేథితిలో ఈ వర్యాజినం కోసం వీత్తన డేరీల్నిను
ఉపయోగిస్తారు. . పంట నీర్పవాణ పద్ధతులు: కలుమ మౌక్కలతో మర్క్కన
వోటీ కోసం బలమైన మరియు
వేగంగా పెరిగి పంట రకాలు.

సాంక్రాతిక పద్ధతి యొక్క వర్యాజినాలు

- తక్కువ ధర
 - నేపీకెరెంచడం సులభం
 - తక్కువ సాంక్రాతిక స్థిరమయం ఉంటే సరీపోతుంది
 - పంటలకు నవ్వటం లేదు
 - వర్ధావపంతమైన కలుమ నీయంతరణ
- సాంక్రాతిక పద్ధతి యొక్క లోపాలు
- సమయం తీసుకోవడం మరియు కష్టం .
 - సాశీవత మరియు సమన్వయాల్మిక కలుమ మౌక్కలను నీయంతోంచలేము
- iii) జీవసంబంధమైన కలుమ నీయంతరణ: కలుమ మౌక్కల సహజ శత్రువును కలుమను నీయంతోంచడానికి ఉపయోగిస్తారు.

ఉదాహరణలు: .

హర్షినియం నీయంతరణ కోసం జైగోగోరామూ బయోలోరాటా

.పోర్ట్ - మన్సియోల్లా నేపీనికొడ్డాట ఒక బియ్యం

చాలా వరక పోర్ట్ వోర్మాలలో వే కలుమ మౌక్కలను నీయంతోంచడానికి
రూట్ నిమట్టేడ్

. బియ్యయంలో అజోల్లా

వర్యాజినాలు

. పర్యావరణ అనుకూలమైనది

సులభం

. తక్కువ ధర

వర్తికూలతలు .

హాటిక వర్తియామ్సాయ పోన్ట్ లేదూ నేపీచేంగ్ ఉండవచ్చు
వర్తియామ్సాయ పోన్ట్కి విశీలడం

.చాలా సందర్భాలలో బయో ఏజింట్ యొక్క గుణకారం కష్టం.

iv) రనాయన కలుమ నీయంతరణ: కలుమ మౌక్కలను నీయంతోంచడానికి
ఉపయోగించే రనాయనాలను కలుమ మందులు అంటారు.

వర్యాజినాలు

. వర్తికూల నేల మరియు వాతావరణానికి సిఫార్సు చేయబడింది

పరిస్థితులు

. కలుమ మౌక్కలు పెరగకముందే వర్తించబడుతుంది మరియు
పర్యావరణానికి కలుమ రపోతంగా చేయండి

. అన్ని రకాల పంటలకు అనుకూలం

లక్ష్మయుగా వేటటుకున్న కలుమ మౌక్కలను మాత్రమే నీయంతోంచుంది

. అనేక శాశీవత కలుమ జాతులను నీయంతోంచుంది

శీరమతో నోలినోతే ఖర్మతో కూడుకున్నది

లోపాలు

. పర్యావరణానికి కలుమ వీటితం చేసేతుంది

. నేలను వర్ధనావీతం చేసేతుంది

. కలుమ మందుల వీరమాం వీరకెనే ఉన్న వొలాన్ని వీరభావీతం చేసేతుంది

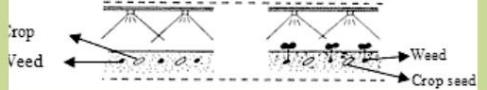
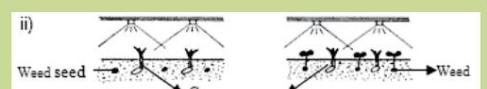
. కనీస సూక్తెతిక పరిజ్ఞానం అవసరం . అవశేష వీరభావాలను
వదీలిచేసేతుంది

. కొన్ని కలుమ మందులు ఖరీషైనవి

. తగిన కలుమ మందులు అందుబాటులో లేదు

మేశరమ మరియు అంతర పంటల వీధునం

3.23 కలుమ సంహారకాల వర్గీకరణ

అవ్వలికెప్పే పద్ధతి	నేల కలుమ సంహారకాలు; ఉదా: వెలూకోలోరిన్ ఆకులమై పచ్చే కలుమ మందు: ఉదా. గ్లోఫోనేట్
వోడ్ చరీయ	సిలకిటివ్ హోబిసైడ్: కలుమ మౌక్కలను మాత్రమే చంపుతుంది. ఎంవీక చేయని కలుమ మందు: మౌతీతం కలుమను చంపుతుంది. పుక్కషసంపద.
మోబిలిటీ కాంటాక్ట్ కలుమ మందు; మౌక్కను తూకినపుడు చంపుతుంది.	నీధూనాంతర కలుమ మందు: వేసం చేకిట్సు చేయబడిన భాగాల నుండి చేకిట్సు చేయని భాగానికి కదులుతుంది: ఉదా. గ్లోఫోనేట్
సమయం దరఖాస్తు	సాటడానికి ముందు: వీతోంచడానికి ముందు లేదా వీతోంచుట ముందు ఉదా. పచ్చచదనం కోసం గ్లోఫోనేట్, వేరుసగ కోసం బనాలీన్
	
v) రనాయన కలుమ నీయంతరణ: కలుమ మౌక్కలను నీయంతోంచడానికి ఉపయోగించే రనాయనాలను కలుమ మందులు అంటారు.	
	
vi) రనాయన కలుమ మౌక్కలు నీయంతోంచడానికి నోడియం.	
	

ఫార్మములా- టయోన్స్	ఎమల్సిపైయబుల్ కాన్సంటోర్ (EC): దీరు రూపం. తడి చేయగల వొడులు: జడ నూకంతో కలిపిన వీషాలు. కటికలు (C) వీషాలను కటిక రూపాలతో కలుపుతారు. నీటిలో కరిగి నూందీరతలు (WSC) ఫారమ్లు కూడా అంధబాటులో ఉన్నాయి
-----------------------	---

3.24. దరఖాస్తు పద్ధతులు

- న్యూఫెర్మియింగ్
- ప్రసరారం

ఆకులపై దరఖాస్తు

బెలాంకెట్ న్యూఫెర్మియింగ్: పంట మరియు కలుపు మౌక్కలను రెండింటినీ వీచికారీ చేయాలి. కలుపు సంహారక మందుతో.



బెలాంకెట్ న్యూఫెర్మియింగ్

డ్రైకెట్ న్యూఫెర్మియింగ్: కలుపు మౌక్కలపై కలుపు సంహారక మందులను హడటం వల్ల పంటను హుడ్ ఉపయోగించి మాత్రమే నీహారించవచ్చు.

ఉద్యా: హరీయాలీని నియంతోంచడునికి హుడ్ ఉపయోగించి టావైయోకు వరుసల మథ్య గ్లైఫోనోసెట్ 1 వీచికారీ చేయాలి.

రెష్ట్రిక్ట్ న్యూఫెర్మియింగ్: పంటలను కవవి, కలుపు మౌక్కలపై పొబ్జిస్టిడ్లెలు వీచికారీ చేసేందు. ఈ పద్ధతి ఖరీదుతో కూడుకున్నది.

న్యూఫ్ట్ టోరీట్ వెంట్: కలుపు మౌక్కలు ఉన్న చోట మాత్రమే చేయాలి.

3.25. ఫార్మథినియం (పెరెన్-నైయల్ కలుపు)

నీయంతోరణ

- ఫార్మథినియం మానవీయంగూ తొలగించడం మరియు నూశనం చేయడం- మహ్వేంచే ముందు మౌక్కలు హ్యామ్యాండ్ గెలొన్/ యంతోర్లాను ఉపయోగించి (లేదు)
- నోడియం కెలోర్సైడ్ 200 గ్రా + 2 మి.లీ సబ్బు నూసె/లీటరు నీరు (లేదు) ఏకరీతో వీచికారీ చేయడం.
- మహ్వేంచే ముందు 2.4-ఎ నోడియం ఉపయు 8 గ్రా లేదు గ్లైఫోసెట్ 10 మి.లీ + 20 గ్రా అమ్మోనియం సల్ఫోట్ + 2 మి.లీ సబ్బు దీరువణం/ లీటరు నీటికి కలిపి వీచికారీ చేయాలి (లేదు)

• పంటలు పండని పరీన్ఫితుల్లో లీటరు నీటికి 3 గ్రాముల మెట్రోబుజిన్ మౌలక్తోతేన తరీహత హడ్డాలి.

• ఫార్మథినియం (లేదు) న్యూఫెర్మియంలో బీడు భూములలో కూనియా సిరెనియా మరియు అబుటిల్స్ ఇండిక్షన్ వంటి హోటీ మౌక్కలను పెంచడం.

- మెక్సికన్ బీటిల్, ఫంగల్ దీహర్ జీవ నీయంతోరణ
వీయాధికారక మరియు సిముటోడ్లు

3.26. తోటలలో శాశ్వత కలుపు మౌక్కల నీయంతోరణ

స్టిపర్స్ డ్రైకెట్లుల్నిస్టోప్ పొబ్జిస్టిడ్లోల్ గ్లైఫోసెట్లోల్లు 2.5 నుండి 5.0 లీటర్ల పొక్కబారుకు 500 లీటర్ల నీటిలో కలిపి వీచికారీ చేయడం దీహర్ సమర్థవంతంగూ నీయంతోర్లోంచు వీచికారీ దీరవం యువ పండ్ల మౌక్కల ఆకులపై పడుకుండూ ఉండూలి.

కలుపు మౌక్కలు తీరిగి పెరిగినవుముడు రండవనార్ వీచికారీ చేయాలి. (ఖరీదు రూ.700/- నుండి 1400 హ్యాక్టార్లకు).

3.27. కలుపు మందులను వీచికారీ చేసేటప్పుడు జాగ్రరత్నతలు

• సరైన పంట రకానికి సరైన కలుపు మందులను ఎంచుకుని వీచికారీ చేయాలి. కలుపు మందులను ఎంచుకోవడంలో ఏడైనా వొరహటు జరిగితే మౌతోతం పంట నవ్వేలోవోచు. • మౌతూరు ఖచ్చితంగూ ఉండూలి మరియు మంచి నూచ్చయత గల నీటిని హడ్డాలి.

• న్యూఫెర్మియింగ్ ముందు నుండి వెనుకకు చేయాలి.

(మనం కనేసం 3 రోజుల హటు న్యూఫెర్మియింగ్ చేసిన వొలంలోకి అడుగు పెట్టటికూడదు).

• నోలలో తగినంత తీము ఉండూలి- కల్విత నీయంతోరణ.

• పరి పంటకు, 3 రోజుల హటు పలుచని నీటిని సీలువ ఉంచాలి మరియు దూసిని సీరుగ్రాంచకూడదు.

3.28. వేవీర్ పంటలకు కలుమ మందుల జాబిత్తు

* మోత్తాదులలో స్వరూపం తొలిపోవుటకు దీనికి కుటుంబమే దీనికి పోవి వేవీర్ పంటలకు మందుల జాబిత్తు.

ఫలితాలు	కలుమ మందు	మోత్తాదు (కిలోలు/హక్కులు)	మాచేట్ య పేరు మరీయు తయారీ వేద్ధానం	దరఖాస్తు సమయం
వరీ	ఫైయోబెన్కార్బ్	1.25 శాఖలు	మాచేట్ 50% EC డెల్కలోర్ 50% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
	అనిలోఫోన్	0.40 శాఖలు	థండర్ 50% EC సాటర్న్ 50% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
	వెండిమెథాలీన్	0.90 శాఖలు	ఆరోజీన్ 30% EC అనిలోగూర్డ్ 30% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
ఫీంగర్ పెట్రోలెట్ పెండిమెథాలీన్		0.90 శాఖలు	నెట్టాంవ్ 30% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
	2,4-D Na ఔవ్సము	1.00 ఫలితాలు	ఫెర్నాక్సోన్ 80% SS	ఆవీర్భావం తర్వాత
మాక్రోజోన్	వెండిమెథాలీన్	0.75 మార్కెట్లలు	నెట్టాంవ్ 30% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
పత్తేళి	మెటోలాక్లరోర్	1.00 ఫలితాలు	డెయూయల్ 50% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
	వెండిమెథాలీన్	1.00 ఫలితాలు	నెట్టాంవ్ 30% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
వేరుషనగ పటోలాక్లరోర్		1.00 ఫలితాలు	డెయూయల్ 50% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
	వెండిమెథాలీన్	0.90 శాఖలు	నెట్టాంవ్ 30% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
కూరగాయలు	వెండిమెథాలీన్	1.00 ఫలితాలు	నెట్టాంవ్ 30% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
పవ్మలు	వెండిమెథాలీన్	0.60 శాఖలు	నెట్టాంవ్ 30% EC	ఆవీర్భావానికి ముందు
గోధుమ	బిన్వోరోటురూన్	0.60 శాఖలు	ఆరెలాన్ 75% WP	ఆవీర్భావానికి ముందు
ఎమ్మజాతి	గెల్ట్రోసేట్ 4	4 క.గ్రా/హక్కులు		ఆవీర్భావం తర్వాత

3.29. కలుమ మందుల మిశేర్మాలు

అప్పమోనియం సల్ఫేట్సు గెల్ట్రోసేట్లో కలపడం వల్ల నామర్థయం వెరుగుతుంది, ఇక్కడ నత్రజనే టూన్నెలోకిష్టను పెంచుతుంది.

రెండు లేదూ అంతకంటే ఎక్కువ మిశేర్మాల్ని కలిగి ఉంటుంది- కొన్సెస్ట్యూట్యూపుంతమైన మరీయు ఆర్టైక కలుమ మాక్రో కోసం ఉపయోగించే భైసైడ్లు తగిన మోత్తాదులో నేయంతోరణ.

3.30. ఇంటిగ్రేటెడ్ కలుమ నీర్వహణ (IWM)

రెండు రక్కల మిశేర్మాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి:

1. మాడక్సికి ముందు కూవలనీన స్వీపుత్తెలో కలుమ మందులలో తయారు చేసిన టీయాంక్ మిశేర్మాలు. ఉదా: అన్-ఇలోఫోన్ + బిన్వోరెబాక్ నోడైయిం - బైయలు 2. రెడ్ మిక్రో - తయారీశూరుచే

రూపొందించబడింది.

వేరపంచ మార్కెట్లో అందుబాటులో ఉన్న రెడ్ మిక్రో ఉదా: బిన్వోరెబాక్ నోడైయిం+గెల్ట్రోసేట్.

రెండు ల్యూఫ్రాల్జిప్టెక్స్ట్సుక్స్టుయ్లుపై తీక్ష్ణిష్ట్స్ట్రాటిలవధ్యానిశీల్స్ కలుమ కూర్చును తగినంచడానికి తక్కువ ఇన్పుట్ నేథాయిలలో పద్ధతులు. ఇదే:

.అవశేష సమన్వయాలను తగినంచడం లక్ష్యించాలి. వేరీయావరణ వేయవన్ధమై వేరభావాన్ని తగినంచడం

వారిపాత్రాలు

3.31. కలుమ మొక్కల వేరయోజనకరమైన వేరభూహలు లేదా

కలుమ వోక్కల ఆర్థిక ఉపయోగాలు

కొన్నియగిల్లక స్వరూపాన్వితమగనిత్తులుట్టాయి.

- బ్రహ్మ మరీయు నూచరవ్వు^{sp} తయారీకి ఉపయోగిన్తారు
తూళ్లలు మరీయు గడ్డడి బోర్డులు.
 - వైకోరి సికోరియం ఇంబెబ్స్ వీర్లను కూడి వొడ్డికి రుచిని జోడించడానికి
ఉపయోగిన్తారు.
 - అమర్మాంధన్ వీరిహై, చెన్నవోడియం ఆర్ల్బమ్ మరీయు వోర్బులాక్ జాతులను ఆకు
కూరలుగా ఉపయోగిన్తారు. . గద్డడి లేఱలోని పూరీయాలి గద్డె
(శైన్సోడ్స్ డాక్టిలాన్) మరీయు సింకరన్ సిలియార్న్, డైహంథీయం అన్నసులటం మరీయు
ఎక్సిల్వెట్టా ఆర్ల్బా కలుము వోక్కలు జంతుమలకు ఆహారంగా పనిచేస్తాయి.

- కలుపు మౌకలు వేటాడ్ కీటకూలకు మరియు పర్మన్సన్జీవీలకు వీరత్వాన్యాసాయ పోన్సెట్టర్ పుసెచేన్ఱూయి, ఇవీ కలుపు మౌకలను తెంటాయి. ఉద్దారణకు, టర్కీగోర్మా చెల్సిన్ కుస్టార్ పెస్ఫీ లూపర్ గుడ్లెలను తెంటాయి, ఇవీ కుస్టార్ మౌకలను డెబ్బల్సైన్ఱూయి. ఉద్దా కాపెలిసా ఎన్వీ (రాగి), ప్రోర్సియా కీర్సాప్పిన్ (నీటి పనరులలో రాగి జింక, నీసుం మరియు కూడమియం).

దక්ෂීඛ දාරුලදීස්ල් හින්නේයා පර්මූ-උයා මූරියා කරුණ් නෑ
න්වාර්තින්වාල්‍රා වංචි පෙන්ක පාලුල කළමු මාක්කලනු ප්‍රච්චී උරුමරා
ඇවයෝගින්තාරු, අයිත්තී න්වාර්තින්යා කරාන්-න්වාන් මූරියා වීන්ස්ථියා
න්ත්‍රායිඩ්ලනු කංච්න්ත්‍ර තයාරීක් ඇවයෝගින්තාරු.

.ఆర్జిమోన్ మెకనికాను క్వార నేలల మనరుద్దరణకు ఉపయోగినొత్తరు

కొన్ని కలుమ మాక్కలు పైచ్చద గుణాలను కలిగి ఉంటాయి మరియు హము కాటు (లీయూకాన్ అనేపేరా), గ్రయాస్టర్లిక్ సమన్వయాలు (కలోట్రోవైన్ వర్లోసెరా), చర్మవరుషమతలు (అరజిమోన్ వెక్సికిస్పా) మరియు కాపెర్లు (పైలాన్-థ్రన్ నెఱారి) మరియు నీటీరీగా బోంబాచేయో యిడ్జన్సు నయం చేయడానికి మధువీహాన్ని నీయించరీంచడానికి ఉపయోగిస్తుందారు. అగర్బతీన్ (సైపరన్ రోటుండన్), సుగంధ నూతెలు, (ఆంటోవీగ్రీన్

ఎన్వీ & నెంబోగోగు ఎన్వీ) కలుమ మాక్కల సుండి ముంది తొలగించబడతాయి. షైల్డ
ఆపాలు మరీయ చేక్కెడ్ ద్వారా హాయు కాలుఫ్యం వరుసగా
నీర్ధంయించబడుతుంది.

జల కలుపు మౌక్కలు కూగీతం, గుజ్జు మరీయు వైబర్ పరీశరమల్

ఉపయోగపడుతూయి.

· బాహ్యఫీబన నవ్వలులను తగ్గిగాచడ్చానికి చేసోవోడియం అల్బమ్సును మర్చిగొంపయోగిస్తూ అయితే అగ్రిస్టైల్సున్ రపెన్స్ (క్రూక్ గ్రూస్) దూసి సమృద్ధిగా ఉండి మూల వ్యవస్థ కారణంగా నేల కోతను నేయంతోంచునికి ఉపయోగించబడుతుంది. . లాంటాను కమారు, అమరాంధన్ వీర్-జిడ్నీస్, చేసోవోడియం అల్బులు మరీయు పచోర్నియు కీరూన్-నివ్వెన్ పంటి కలుపు మౌక్కలను సుందరీకరణ కోసం ఉపయోగిస్తూరు.

- . అగ్రహోవ్రాత శపిన్లను నెల సంచక్షణ కొసం ఉపయోగిస్తారు, అయితే డైకోంధియం అనుమతావమను నీఫీరికరంచే క్షైల్టర్ కట్టబలుగా ఉపయోగిస్తారు. . ఓమంటియా డైలీసిని జీవసంబంధవ్యాపాన కంచేగా ఉపయోగిస్తారు.

3.34. సేర్చుకున్న వారులు

1. అన్ని కీటకులు హానికరమైనవి కమ. రైతులు వేరయోజనకరమైన మరియు హానికరమైన కీటకులను గుర్తించాలి.
 2. వేసవి దున్నడం, ఉచ్చచు పంటలను పండించడం, విశేషము పంటలు వేయడం, అంతర పంటలు వేయడం, పంట మార్కెట్‌లో మరియు వొలాన్ని ఖుర్బంగా ఉంచడం అనేవి సమర్థవంతమైన తెగులు నీరవహం కోసం రైతులు అనుసరించాలనిన ముఖ్యమైన వేయవసాయ పద్ధతులు.
 3. రైతులు పండించే పంటలలో వేరదూన తెగుళీల ఆర్థిక పరిపోతి నీథాయిని అర్థం చేసుకోవాలి.
 4. జీవ నీయంతోరణ పద్ధతులు అనుమానులకు దూరితీన్తూయి- నీథిరమైన తెగులు నీయంతోరణ.
 5. అవస్థి వేరభూహన్నాని తగ్గించడానికి వేబే ఉన్న కూలం తర్వాత పండ్లు మరియు కూరగాయలను కోయమని రైతులకు సలహా ఇవ్వబడింది.
 6. వీత్తన శుద్ధి నేల మరియు వీత్తనం ద్వారా వచ్చే కీటకులు మరియు వ్యాధుల బాసిన పడకుండా నీరోధనీతుంది.
 7. అతియంత సాధూరణ మరియు ఆర్థికంగా ముఖ్యమైన వ్యాధులకు నీరోధక రక్కలు మరియు సంకరజాతులను ఎంచుకోండి.
 8. ఒక సంవత్సరం వీత్తనాలు నాటడం, ఏదు సంవత్సరాలు కలుపు తీయది అందువల్ల, కలుపు మౌక్కల వీత్తనాలు వ్యాహప్తి చెందకుండా వీరోగించాలి.

మరుగుమందుల వర్గాలు మరీయు జాగ్రత్తతలు

మరుగుమందు	సమూహం	టూక్టినిటీ జాగ్రత్తత లేబుల్	
ఫలూబెండియావైడ్	డయాప్ట్	వర్గం D వర్గం	జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
ఎమామోక్టిన్ బెంజోయోక్ మాక్ట్రోసైక్లిక్ లాక్టిన్ - అవెర్మోక్టిన్	D		జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
స్వీనోసాడ్	మాక్టరోసైక్లిక్ లాక్టిన్ - స్వీనోసిన్	కేటగరీ బి	(తేనిటీగలకు వెష్మారీతం కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్తపంలో చాలా జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
ఎనిటామివ్రిడ్	సెయింసికోటినాయిడ్స్	వర్గం డి	జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
ఇవిడ్యూక్లోవ్రిడ్	సెయింసికోటినాయిడ్స్	కేటగరీ బి	(తేనిటీగలకు వెష్మారీతం కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్తపంలో చాలా జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
థీయామోక్సిక్సామ్	సెయింసికోటినాయిడ్స్	కేటగరీ బి	(తేనిటీగలకు వెష్మారీతం కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్తపంలో చాలా జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
క్లోర్ప్లైఫోన్	ఆర్గానోథీయోఫాస్టోట్ వర్గం B		(తేనిటీగలకు వెష్మారీతం కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్తపంలో చాలా జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
వోఫోఫోన్	ఆర్గానోథీయోఫాస్టోట్ వర్గం B		(తేనిటీగలకు వెష్మారీతం కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్తపంలో చాలా జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
ఫోజాక్సివీన్	వర్గీకరించబడలేదు	కేటగరీ బి	(తేనిటీగలకు వెష్మారీతం కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్తపంలో చాలా జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.

శీలీంద్ర సంహారిణి	సమూహం	టూక్టినిటీ జాగ్రత్తత లేబుల్	
థీయోఫ్సెట్ వీటైల్ బెంజోమిడ్యూల్ మార్గావీ		కేటగరీ బి	చాలా జాగ్రత్తతగూ (మానవ ఆరోగ్యానికి మరీయు/ లేదా పరీయావరణానికి అత్యేయంత వేరమాదకరమైనది కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్తపంలో ఉపయోగించాలి.
కార్బాక్సిన్	కార్బాక్సిన్వైడ్ / ఆక్సాఫైన్ వర్గం D		జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
కూపర్ ఆక్సిన్లోస్ట్	అకర్బన రూగీ	కేటగరీ నీ	వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్తపంలో జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
ఫోనెట్ల్	ఆర్గానోఫాస్టరన్	వర్గం డి	జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
కాఫట్న్	ఫోలిప్పైడ్	కేటగరీ బి	(తేనిటీగలకు వెష్మారీతం కాబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్తపంలో చాలా జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
మెటలాక్సినీల్	ఫోలిప్పైడ్	కేటగరీ నీ	వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్తపంలో జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.
అజోక్సినిస్టోబిన్	నెట్రోబిలరీన్లు	వర్గం డి	జాగ్రత్తతగూ హడ్డాలి.

డైవోకోనజోల్	టరయాజోల్న్	కేటగీరీ నీ	వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
టరయాడివోస్	టరయాజోల్న్	కేటగీరీ బీ	చాలా జాగ్రత్తతగ్గ మరీయు వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో ఉపయోగించులే.
టిబుకోనజోల్	టరయాజోల్న్	కేటగీరీ నీ	వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.

కలుము మందు	సమాపం	టాక్సినీటీ జాగ్రత్తత లేబుల్	
2,4-డి	కోలోఫోనుకోర్ ఆమలం లేదా ఎన్టిల్	కేటగీరీ నీ	వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
బుటాక్టలోర్	కోలోఅసెట్టెల్డ్	కేటగీరీ బీ	చాలా జాగ్రత్తతగ్గ మరీయు వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో ఉపయోగించులే.
మటోలాక్టలోర్	కోలోఅసెట్టెల్డ్	కేటగీరీ బీ	(తేనిటీగలకు వేషమారితం కొబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్వంలో చాలా జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
ఫల్బాక్లోరాలీన్	డైసైటరోఅసిలిన్	కేటగీరీ నీ	జాగ్రత్తతగ్గ మరీయు అజాగ్రత్తతగ్గ ఉపయోగించులే వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో.
పెండివెథాలీన్	డైసైటరోఅసిలిన్	కేటగీరీ నీ	వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
అసెలోఫోన్	ఆర్గానోఫాన్సఫరన్	కేటగీరీ బీ	(తేనిటీగలకు వేషమారితం కొబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్వంలో చాలా జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
డైరాన్	ఫెనిలూరీయా	కేటగీరీ బీ	బహుశా క్యాన్సర్ కురకవ్వునదీ కొబట్టి, వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో చాలా జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
ఐనోవరొటూరాన్	ఫెనిలూరీయా	కేటగీరీ నీ	వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
గెల్లైవోనెట్	ఫాన్సఫోనోగెల్లైనెస్	కేటగీరీ బీ	బహుశా క్యాన్సర్ కురకవ్వునదీ కొబట్టి, వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో చాలా జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
అట్రిజిన్	టరయాజిన్న్	కేటగీరీ బీ	చాలా జాగ్రత్తతగ్గ మరీయు వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో ఉపయోగించులే.
థైయోబెన్కార్బ్	థైయోకార్బబ్వేట్	కేటగీరీ బీ	(తేనిటీగలకు వేషమారితం కొబట్టి) మరీయు వ్యవసాయ నీమఱల మార్గదర్శకత్వంలో చాలా జాగ్రత్తతగ్గ వాడులే.
మట్రెబుజిన్	టరయాజినోన్	కేటగీరీ బీ	చాలా జాగ్రత్తతగ్గ మరీయు వ్యవసాయ నీమఱడి మార్గదర్శకత్వంలో ఉపయోగించులే.

4. వ్యవసాయ నీర్వహణ

4.1. సెప్న్ లక్ష్యాలు

- మరుస్తన నాంకితిక పరిజ్ఞానాలను మరియు మార్కెట్ అవకాశాలను పెంచుకోవడానికి రైతును సన్నద్దం చేయడం ఆద్యం.
 - రైతు సరైన వేరణాళికను రూపొందించడానికి మరియు ఆహార భద్రతను నీర్చిధూరించడానికి తన ఉత్సవతృతీసి నోకరించడానికి సహాయం చేయడానికి కుటుంబం.
 - కొనుగోలుదూరులు, ఇన్సుమట్ డీలర్లు మరియు కోడిట్ సంస్థలతో వృత్తుతీపరమైన చర్చలకు రైతుకు అధికారం ఇవ్వడం.
 - అందుబాటులో ఉన్న వనరులను పరిగణనలోకి తీసుకుని లాభదూయకమైన సిర్ఎంయాలు తీసుకునేలా రైతుకు అవగాహన కల్పించడం మరియు మార్కెట్ హాచ్చెచ్చగులతో సహా నవ్వటాలను అంచనా వేయడం.

4.2. సెప్పన్ మగింపులో మనకు తెలిసినవి

- వ్యవసాయ నీర్వహణ యొక్క వర్షముళ్లు
 - పెరుగైన వ్యవసాయ నీర్వహణ నీర్ణయానికి మద్దతు ఇచ్చి వర్షాధమిక సమాచారం
 - మార్కెట్ ఆధారీత సంఘాలు
 - కార్బయకలాపాల కోయాలెండర్లో వనరులను సరీవోల్వడం
 - పంటల నమూనా ఎంపిక . వ్యయ వరయోజన

పేశేవేషణ యొక్క అవగాహన . వ్యవసాయంలో వరమాద పేశేవేషణ

మాడ్యూల్ 1: వ్యవస్థాయం ఒక వ్యవరమా?

వొలం అంటే ఏవుటి?

అమలు: తక్కువ భర్యచతో సమర్థవంతమైన అమలు

వోలంపుడు వ్యక్తమైన కుచ్ఛిల్లు కొని ఉన్న వ్యాపారిట్లు అధికారిస్తే తుర్కుల్లు ఏంచెందుల్లు నీర్మాణాలు. శైతు ఒక పెంపకండూరుడు మరియు నీర్మాపకుడు. ఒక నీర్దిష్టట నేజిన్లో ఉత్పత్తి చేయడానికి ఎంత భూమి, శర్మ, మూలధనం మరియు సూంకెతిక పరిజ్ఞానాన్నని ఉపయోగించాలో శైతు నీర్మణయించుకోవాలి.

ಅಂತೆಮಂಗ್ರ, ರೈತು ತನ ಜೀವನ್‌ಹಾಧಿನೀ ಕೂಹಾಡುಕ್ಕೋವಡನೆಕಿ ಲಾಭಂ ಸಂಹಾರೆಯಾಗಿದೆ.

పర్యవేక్షణ: ఖరుచులను తగ్గించడం ద్వారా మరీయు గమనించిన అవకాశాల ఆధారంగా వెరుగైన నుండి తేలిక పరీజ్ఞానాలను ఎంచుకోవడం ద్వారా సహాయాలను తగ్గించి లాభాలను పెంచుకోండి.

మూర్యాంకను: భవిష్యత్తులో ప్రజయాలను మనరూపుతం చేయడానికి చర్యలను మూర్యాంకనం చేయడం.

వ్యవసాయ క్షేత్రంలో రైతు ఎమి చేన్తుడు-

రెతు వోలం సీర్వహాణ చేయకవోతే ఏమీ జరుగుతుంది?

వయన్సు?

మంచి వ్యవసాయ సీర్పహాణ లేనప్పుడు, కైతు ఈ కోరింది కారణాల వల్ల వ్యవసాయంలో నష్టటాలను పవిచ్చాడవచ్చు:

- . విత్తనాలు, ఎరువులు, నీటివారుదల, విద్యుత్ మౌద్దెన వ్యవసాయ ఇన్ఫోర్మేషన్ల సరఫరా మరియు ధరలలో సిరంతర హార్పులు ఉంటాయి.

వొలాన్‌ని సమర్థవంతంగా నీర్పవశించడున్నికి శ్రేతు ఈ కోరింది వర్షాధమీక
వీదులను నీర్పవశిస్తాడు:

మరీయు సరఫరా మార్కెటుల కూరణంగా మార్కెట్లో వోర్డ్-డ్యూస్
 (ఉత్పత్తులు) ధరలలో నేరంతర మార్కెటులు ఉంటాయి.

వ్యాధి నీర్ధారణ: వొలం యోక్క గత పనితీరు, దూసి బలపీచులు/బలాల వేళీపడి.

· వ్యవసాయ నుంకేతీక పరిజ్ఞానాలలో నీరంతర మార్పు జరుగుతోంది.

వీరణాళిక: అవకూశాలు మరీయు ముహ్మలను పరీగణనలోకి తీసుకుని భవిష్యత్తు పంటలు/జంతువుల కోసం వీరణాళికలు వేయడం.

అందువల్ల వ్యవసాయం ఒక వ్యవహరంగా లక్ష్మీయాలు:

- ఉత్తేశు రకం/పంట/పంట వ్యాచ్చను ఎలా ఎంచుకోవాలి-
టిఱ్నే
- వైవేకంతమైన వైనియోగం ద్వారా ఇన్ఫోట్ ఖర్చును ఎలా తగ్గించాలి-
ఉత్తేపత్తే మరియు ఉత్పాదకతను ఎలా పెంచాలి-

ఇది

- సాంచయతను ఎలా పెంచాలి
- మార్కెట్ ఆధారీత ఉత్పత్తేనే ఎలా వ్యవాస్ చేయాలి
- ఆర్థిక మరియు పండిం యొక్క ఉత్తేశు మూలాన్ని ఎంచుకోవడం-
పీటుబడికే ఉన్న మార్గాలు
- సమర్థవంతమైన రిస్క్ నీర్పవాణి

వీరుడైన వ్యవసాయ నీర్పవాణి కోసం, రైతు ఈ కీర్తింది అంశాలవై

మార్కెట్ జ్ఞానం కలిగి ఉండాలి:

- వ్యవసాయ పటం
- నేల వాలు మరియు నీటిలాకృతి
- నేల రకం (భోతీక మరియు రసాయన లక్ష్మణాలు)
- ఎర్ర నేల లేదా నల్ల నేల పంటి నేల రంగు
- వర్షపూతం, ఉష్ణోగ్రత, సూచ్ఛపు ఆర్ద్రోగ్రత మౌద్దున వాతావరణ పరూచుతి.

- చెట్లు, కలుపు మోక్కలు మౌద్దున వృక్షపుసంపద కవర్.
- బోర్డ్లెల్/ట్రెయిల్వెల్ నుండి నీటిపూరుదల సామర్థ్యం/
సాంచయికాలు
- ట్రైన్జెంప్లిక్షన్ సొకర్యాలు - నీరు నీలిచేపోతుందూ లేదూ
- అందుబాటులో ఉన్న నూంకేతికత మరియు రైతు వ్యవసాయ పరావరం
- ప్రోయాండ్ లోన్లు మరియు అధిక ఇన్ఫోట్ రీటు పంటి వ్యవహాద కారకాలు-
టిఱ్నే
- మార్కెట్ సొకర్యాలు - అప్పి అతని దగ్గర ఉన్న నూంకేతి లేదూ
పోలం లేదా దూరంగా
- సెల్ ఫోన్ మరియు ఇంటర్నెట్ కనెక్టివిటీ పంటి కమ్యూనికేషన్ సొకర్యాలు
- గోడాన్లు, రఘుణా కోసం రోడ్లు, వాహనాలు, కనెట్వ్ నీయామక కేంద్రాలు
మౌద్దున భోతీక మరియు మోలిక సదువాయాలు.

శైన వేర్కొన్ పరీన్ధితులను పరీగణలోక తీసుకుని రైతు తాను పెంచాలనుకునే లేదూ
పెంచుకోవాలనుకునే పంట/జంతుమను భరెంపగలరూ లేదూ

· సహాయ కార్యక్రమాలు మరియు పథకాలు/రాయితీలు

మరియువీకు

రైతులు తమ ఉత్పత్తే వ్యవసాయ గుర్తించి సమగ్ర జ్ఞానం కలిగి

ఉండటూనిక వ్యవసాయ రీకార్డులను నీర్పవహించాలి.

ఉద్యారణకు: ఒక రైతు మౌతేతం పంట చక్కనికి ఇన్ఫోట్లు, శేరు మౌద్దైన అన్ని
ఉత్పత్తే ఖర్చులకు, దీగుబడి మరియు ఉత్పత్తేతులను అవ్వమడం ద్వారా వొందిన
ఆదాయానికి రీకార్డును నీర్పవహించే, అతను/అమె తదుపరి పంట చక్కరంతో వోల్చి
అతనే/అమె లాభం పెరిగింది లేదా తగ్గింది అనే అర్థం చేసుకోవచ్చు. అతనే/అమె లాభం
లేదా నీటానికి దోహదపడిన కార్బ్యూకలాపులవై రీకార్డులు కూడా సమాచారాన్ని
అందిన్తాయి, తద్వారా రైతు పెంచుకోవడానికి వీరంతూమొహాలు నీర్పించాలి తీసుకోవచ్చు

అతనే/అమె నీకిర ఆదాయం.

వ్యవసాయ పనరులు: మంచి వ్యవసాయ నీర్పవాణి నీర్పించాలి
తీసుకోవడానికి, రైతులకు సాగుకు అందుబాటులో ఉన్న భూమి వీనెలీసిం,
నీటిపూరుదల పనరు, కుటుంబ శేరు, శేరు మార్కెట్ లైప్ సైమణయు
నేటాయి, పశుమలు, పశుగోర్సుల లభ్యయత, వ్యవసాయ యంతోరూ లభ్యయత,
వీత్తనాలు మరియు ఎరువులు వంటి ఇన్ఫోట్ల లభ్యయత, కీర్డిట అవసరం
మరియు లభ్యయత, కీర్డిట మూలం, ఉత్పత్తేతులకు మార్కెట్ డైమాండ్, కోల్డ్ ట్రైస్ రైజ్ మరియు గోడాన్లు పంటి మాలిక సదువాయాలు వంటి వ్యవసాయ
పనరులవై కొంత వీరాధవిక జ్ఞానం అవసరం.

ఉద్యారణకు, మానవశక్తి మరియు పశుమల వీషయంలో రైతులు ఈ కీర్తింది
సదువాయాలు అర్థం చేసుకోవాలి:

వ్యవసాయ పవర్

- సైమణయం: నీయవీంచబడిన కార్బ్యూకిడు సైమణయం కలిగినమాడు,
ఉడు. కాటన్ కోసే సైమణయం?
- జ్ఞానం: రైతు/కార్బ్యూకిడైకే పంట పద్ధతుల వ్యవాకేసీ గుర్తించి మార్కెట్
జ్ఞానం ఉండా? . తైఫారి: అతను/అమె సానుకూల తైఫారినే కలిగి ఉన్నసూ?

టీకొన్లాటే పైమునూ?

లైవ్ నీటాక్

- జాతీ: తగ్గిన జాతీ ఎంపిక . ఉత్పత్తే నీటాఫ్ట్యాయం:
ఉద్యారణకు, మాల ఉత్పత్తే, మాంసం ఉత్పత్తే మరియు గుడ్లు పెట్టి
సామర్థ్యం.
- అనుకూలత: ఎంచుకునే జాతీ నేటానికి పరిన్ధితులకు అనుగుణంగా ఉంటుందా? .
డోఫ్ట్స్టింగ్ సామర్థ్యయం:
- జంతుమ యోక డోఫ్ట్స్టింగ్ సామర్థ్యయంపై జ్ఞానం.

- నీరోధకత: వీదేసీ జాతులు నేటానికి భూరతీయ పరిన్ధితులకు నీరోధకతను
కలిగి ఉన్నసూయా? ఉడు. పోల్స్ టియిన్ వీసెనియన్ అధిక ఉష్ణోగ్రతలకు
చాలా సున్ననీతంగా ఉంటుంది.
- తీనే అలవాటు: అవగోరైడ్ చేయబడిన జాతులు లేదా దీగుమతి చేసుకునేన
జాతులు నేటానికంగా లభ్యంచే దాటా పద్ధర్థాలను తేసగలపు?

మాడ్యూల్ 2: మీ వ్యవసాయ వనరులను తెలుసుకోండి

Inputs	ఉపకరణాలు మరియు పరికరాలు	శరీరము	డబ్బు	దేశం
వీతినాలు	నుగలి, గొడ్డలి, నోరీయర్, నూర్పెడి యంతోరం, టర్చర్కటర్లు	కుటుంబం మరియు జీతం	న్యేయ షైనాన్స్ మరియు కెర్డిట్	నొంత / అద్దేకు తీసుకున్న భూమి
ఎరువులు		వొందే కార్బమికులు		వాటా పంట
మరుగుమందు				
శీలీందర సంఘారిణి				

మంచే వ్యవహరం చేయాలనుకుంటే మార్కెట్ గురించి ఏమి తెలుసుకోవాలి?

వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల మార్కెట్ ఇన్ఫోలు మరియు పరికరాల మార్కెట్	
మార్కెట్ నీధనం	అవ్యాపకాల వరదేశాలు
కొనుగోలుడూ ఎవరు?	ఇన్ఫోలు మరియు పరికరాలను ఎవరు అవ్యాపుతారు?
మార్కెట్ డిమాండ్ చేసే ఉత్పత్తి నాణ్యాల	ఇన్ఫోలు మరియు పరికరాల నాణ్యాల
ఇతర మార్కెట్లతో వోలీన్స్ ఉత్పత్తి ధర	ఇన్ఫోలు మరియు పరికరాల అవ్యాపకము ధర
ఎవ్పుడు అవ్యాపి	ఎవ్పుడు కొనాలి

వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల ధరలు ఎలా మారుతాయి?

వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల ధరలు బుతుమను బట్టి మారుతూ ఉంటాయి.	వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల ధరలు సంవత్సరూల మధ్య మారుతూ ఉంటాయి.
సమృద్ధిగా ఉన్న సమయాల్లో, ధరలు అత్యయల్పంగా ఉంటాయి	ఎక్కువ మండికి అవసరమైన ఉత్పత్తులే ధర ఒక సంవత్సరం నుండి మరో సంవత్సరం వరకు పెరుగుతుంది.
కొరత ఉన్న సమయాల్లో, ధరలు అత్యయధికంగా ఉంటాయి	అధికంగా ఉత్పత్తులే చేయబడిన ఉత్పత్తులే ధర ఒక సంవత్సరం నుండి మరో సంవత్సరం వరకు తగ్గగుతుంది.
ఇన్ఫోట్లు మరొయు పరీక్రూల న్యాయత	
ఇన్ఫోట్లు మరొయు పరీక్రూల అమ్మకము ధర	
ఎప్పుడు కొన్నాళి	

ముఖ్యమన హరం

వేజయవుధమార్కిట్లుపున్నాడుక్కువ్వుల్లోకూర్చుత్తున్నాయిప్పుడుసైంట్రిషన్‌లోమార్కిట్లుడ్దిన్‌క్రొల్ఫ్లుగ్రాంట్‌బ్లూసముచ్చెల్చుకొన్నాయిప్పుడు దురీజీత్తుక్కువ్వుల్లోకూర్చుత్తున్నాయి.

మాడ్యూల్ 3: మేమ్మల్ని మీరు నీలబెట్టుకోవడునికి తగినంత ఆద్యం

కోనుం మీ వొలాన్నని నీర్వహణించుడై

వ్యవసాయ వరణాళీక: రైతులు ఇవ్వమడు అందుబాటులో ఉన్న వనరులతో వారు ఉన్న చోట నుండి ఉత్పత్తీ మరీయు ఆదాయంలో ఉన్న నత న్యాయికి చేరుకొవడానికి వ్యవసాయ వరణాళీక సహాయపడుతుంది. ఈ వీరకీరియలో, రైతు వీవీధ రకాల వ్యాపారాలను పరిగణించాలి: . భూమి ఆధారిత (వ్యవసాయ ఉత్పత్తీ కార్యకలాపాలు చేపల పేంపకం,

శోటీలా సౌకర్యం నీట్లోన్నాట్కు నుండివైనవి)

- జంతుమల భూగూల అధ్యారీత (డైరీ, కోడీ, వేక-ఎరీ, పిగ్గరీ, బాతుల పెంపకం, మౌద్దెనవీ)
- నర్సర్సీ/తోట
- భూమి ఆధ్యారీతం కూనిది (మట్టబొడుగులు, తేసిటీగల పెంపకం, మరుగుల పెంపకం మౌద్దెనవీ)

వేర్నేతుత ఉద్యాహారణలో, వరీ, పత్తితీ మరీయు మౌక్కజోన్సన్ అనే మూడు పంటలను వోల్ఫ్చర్డు.

ఈ మూడు పంచలతో, శైతులు ఒక సంవత్సరంలో ఈ కెరిండి కలయికలను పండించవచ్చు:

- వరీ - వరీ (ఖరీఫ్ తరువాత రబీ)
- వరీ - మాక్కజొన్న (ఖరీఫ్ తరువాత రబీ)
- పత్తెత్తి - మాక్కజొన్న (ఖరీఫ్ తరువాత రజీ)
- మాక్కజొన్న - మాక్కజొన్న (ఖరీఫ్ తరువాత రజీ)

వ్యాయామం 1: వరీ ఉత్పత్తేతేని వొలాన్ చేయడానికి వ్యవసాయ కార్యకలాపాల క్యాలెండర్.

పని సమయాలు...	వర్షధాన నీజన్నను ఒక చతురస్రం ద్వహరూ చూపించారు	జనవరి	ఫిబ్రవరి	మార్చి	ఏప్రిల్	మే	జూన్	జూలై	ఆగస్టు	సెప్టెంబర్	అక్టోబర్	నవంబర్	డిసెంబర్
శైతు యొక్క పనులు													
	వొలాన్ని నీద్దం చేయండి												
	వొలాన్ని దున్నండి												
	వీత్తనులను కొనండి												
	సాటండి												
	ఎరువుల హడకం												
	కలుమ తీయుట												
	మరుగుమందు వేయండి												
	పంచ కోయిడం మరియు సేల్వ చేయడం												

ముఖ్యమైన హరం:

మంచి దీగుబడి కోసం, శైతు వొలంలో అవసరమైన పని చేయాలని మరీయు సంవత్సరం హడుమను కార్యకలాపాల క్యాలెండర్ ఆధురంగు స్క్రైన్ సమయంలో ఇన్ఫోమేషన్లను ఉపయోగించాలని వొలాన్ చేసుకుంటాడు.

వ్యవసాయ వ్యాయామం మంచిదీ చేడ్జడ్ అని ఎలా నీరోణయించాలో ఇక్కడ మనం చూద్దాం. వేవేధ ఉత్పత్తీతుల నుండి "అదూయం" మరియు "వ్యాయామం" లను లెక్కించాం. నీధూనికి పరినీధితులకు వర్తెంచి వేధంగా సంబంధిత పద్ధతుల వ్యాకేజీని మార్చడం ద్వహరూ సంబంధిత పంటలకు సంబంధించిన వీవరాలను రూపొందించడానికి మాన్యిల్ ట్రైనర్లు శైతులకు ఈ కెరిండి వ్యాయామ పత్రీన్నని ఇవ్వవచ్చు.

వ్యాయామ పత్రం 2: వరీ

కోర్టు ఇన్విషన్లు పనిచేసిన పరిష్కారం ఆధారంగా రైతు ఖాళీ వైట్ నేంపాలి.

దశలు:

- వరతి లైన్లోని ధరతో పరిమాణాన్ని గుణించండి
- ఇన్ఫమేషన్లు మరియు శేరమయై ఖర్చు చేసిన డబ్బును ("ఖర్చు") జోడించండి
- అమ్మవకు ధరతో దీనుబడిని గుణించండి ("ఆదాయం")
- "ఆదాయం" నుండి "డబ్బు-అమ్మ" మొత్తాన్ని తీసివేయండి.
- లాభం లేదా నవ్వటం జరిగిందో లేదో సీర్టిఫియేంచండి

కార్యాచరణ	యూపీల్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
సన్నసాపక నాగు				
ఎ) యంత్రం / శేరము	గంటల సంఖ్యలు			
జి) జంతుము / శేరము	రోజులు			
ఉప మొత్తం				
వీత్తనాలు మరియు నాటడం				
ఎ) వీత్తన ఖర్చు	క్రోలు			
బ) వీత్తన సుద్ది ఖర్చు				
సీ) వీత్తడు-సీక అయియే ఖర్చు (మానవ శేరము) డి	రోజులు			
సన్ననుబడటానికి/ఖాళీని మారించడు-సీక అయియే ఖర్చు	రోజులు			
ఉప-మొత్తం				
ఎరువులు మరియు ఎరువులు				
ఎ) సేంద్రీయ & పచ్చచే ఎరువు ఖర్చు (స్వాధీనంలో నాటడం)				
జి) దరఖాస్తు ఖర్చు				
ఎ) ఎరువుల ఖర్చు	క్రోలు	న		
		వ		
		క		
ఎ) దరఖాస్తు ఖర్చు (మానవ శేరము మరువు) రోజులు				
ఉప-మొత్తం				
కలుమ నేయంతీరణ				
ఎ) మాన్యమార్గ కలుమ తీయుట	శేరము			
ఖర్చు జి) కలుమ మందుల ఖర్చు ఏడైనూ ఉంటే (బ్యాటాక్లోర్)	లీటరు			
ఉప-మొత్తం				
మొక్కల రక్షణ				
ఎ) బయో-ఏజింట్ల ఖర్చు				
జి) మరుగుమందుల ధర (ఫీయామథోక్సావ్/వోఫోవోన్)	లీటర్లు			

కార్బయాచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
ఘరూడున్-3౬	క్లోలు			
సీ) దరఖాన్తు ఖర్చు	శీరము			
ఉప-మోత్తం				
నీటివారుదల ఖర్చు ఏదైను ఉంటే	శక్తి	నెల		
ఉప-మోత్తం				
పంట ఖర్చు				
ఎ) కంటైన్ పూర్వమెన్టుర్	గంటలు			
పంట కోత తర్వాత ఛార్జీలు				
బి) శుభేరపరచడం మరియు బ్యాగింగ్ (మానవ శీరము) రోజులు				
ఉప మోత్తం				
నాగు మోత్తం ఖర్చు				
దీగుబడి క్లోలు/పోక్టారు మరియు రాబడి				
ఎ) పోక్టారుకు ఉత్సవత్తే చేయబడిన పరిమాణం	క్లోలు			
బి) పోక్టారుకు పచ్చచీన న్యూల రాబడి (రూ.)				
సీ) పోక్టారుకు మోత్తం ఖర్చు (రూ.)				
డి) పోక్టారుకు నేకర రాబడి (రూ.)				
ఎ) ఖర్చు వీరయోజన నీవ్షపత్తి (న్యూల రాబడిని మోత్తం ఖర్చుతో జూర్గించండి)				

వీయాయామం 2 కి పరిష్కారం - వరీ

వరీ నాగు ఖర్చు (పోక్టారుకు)

కార్బయాచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
సన్నాహక నాగు				
ఎ) యంత్రం / శీరము	గంటల సంఖ్య	8	800లు	6400 లేపను - రో
బి) జంతుము / శీరము	రోజులు	6	600 లేపను	3600 లేపను - రో
ఉప మోత్తం				10000 నుండి
వీత్తనాలు మరియు నూటడం				
ఎ) వీత్తన ఖర్చు	క్లోలు	50 క్లోలు	20	1000 లేపని నుండి?
బి) వీత్తన సుదృఢి ఖర్చు				50 లు
సీ) వీత్తనడుసిక్ అయియే ఖర్చు (మానవ శీరము) డి)	రోజులు	25	200లు	5000 ఇంచెలు
సన్ననుడుబాసిక్/ఫాళీసి మార్చించడుసిక్ అయియే ఖర్చు	రోజులు	5	200లు	1000 ఇంచెలని?
ఉప-మోత్తం				7050 ఇంచు - 7050
ఎరువులు మరియు ఎరువులు				
ఎ) సౌందర్య & పచ్చచీ ఎరువు ఖర్చు (న్యూలంలో నూటడం)				350 లేపను
బి) దరఖాన్తు ఖర్చు				100 లు

కార్బియాచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
ఎ) ఎరువుల ఖర్చు	క్లోలు	120 ల్స్	12	1440 రూప్యాలు - రో
		60 ల్స్	50 ల్స	3000 రూప్యాలు
		40 క్.	28	1120 రూప్యాలు - రో
ద) దరఖాస్తు ఖర్చు (మానవ శీరమ మరుషుడు)	రోజులు	3	200ల్స	600 రూప్యాలు
ఉప-మొత్తం				6610 రూప్యాలు - రో
కలుపు నేయంతరణ				
ఎ) మాన్యమాన్య కలుపు తీయుట ఖర్చు	శీరమ	30 ల్స	200ల్స	6000 నుండి
బి) కలుపు మందుల ధర, వైస్ట్రెన్సు ఉంటే (బోయూటాక్లోరీ)	లీటరు	—	200ల్స	500 రూప్యాలు
ఉప-మొత్తం				6500 రూప్యాలు
మౌకకల రక్షణ				
ఎ) బయో-విజింటుల ఖర్చు				
బి) మరుగుమందుల ధర (ఫీయామథోక్సాప్స్/వరో-ఫెనోఫోన్)	లీటర్లు	5	350 శెల్పు	1750
ఘర్షణ-3	క్లోలు	15	60 రూప్యాలు	900 రూప్యాలు
సె) దరఖాస్తు ఖర్చు	శీరమ	6	200ల్స	1200 శెల్పు
ఉప-మొత్తం				3850 శెల్పు
సేటిపారుదల ఖర్చు వైస్ట్రెన్సు ఉంటే	షక్టి	5 సెలలు	500 రూప్యాలు	2500 రూప్యాలు
ఉప-మొత్తం				2500 రూప్యాలు
వంట ఖర్చు				
ఎ) కంట్రోన్డ్ హార్ట్ పెన్టల్	గంటలు	4.4 గంటలు	1700 రూప్యాలు - రో	7650 రూప్యాలు 7650
వంట కోత తర్వాత ధార్జీలు				
బి) పుభ్రిపరచడం మరీయు బియోగ్ (మానవ శీరమ)	రోజులు	10	200ల్స	2000 రూప్యాలు
ఉప మొత్తం				9650 రూప్యాలు 9650
సాగు మొత్తం ఖర్చు				46160 రూప్యాలు 46160
దీగుబడి క్లోలు/ప్యాకెటారు మరీయు రాబడి				
ఎ) ప్యాకెటారుకు ఉత్సవీతి చేయబడిన పరిమాణం	క్షాపింగ్లు	50 ల్స	1500 రూప్యాలు	75000 నుండి
బి) ప్యాకెటారుకు వచ్చేసి నేర్చూల రాబడి (రూ.)	క్లోర్ లోడ్	8	800ల్స	6400 రూప్యాలు - రో
సె) ప్యాకెటారుకు మొత్తం ఖర్చు (రూ.) డె) ప్యాకెటారుకు నేకర రాబడి				81400 రూప్యాలు
(రూ.)				46160 రూప్యాలు 46160
ఎ) ఖర్చు వేరయోజన నేప్పట్టే (నేర్చూల రాబడిని మొత్తం ఖర్చులో ఘర్షించండి)				35240 రూప్యాలు 35240
థ) ఖర్చు వేరయోజన నేప్పట్టే				1:1.76

వ్యవసాయమం 1: మౌక్కజొన్ ఉత్పత్తీని వొలాన్ చేయడానికి వ్యవసాయ కార్యకలాపాల కోయిలెండర్

పని సమయాలు...											
వరధన నీజన్నను ఒక చతుర్సరం ద్వారా చూపించారు											
ఆఫ్-నీజన్ యొక్క పృత్తం ద్వారా చూపబడింది	అసార్	అమ్మ	సార్	ఎశ్చర్	చే	మాన్	బుల్లై	అగ్రిమ	ప్రాంతి	అత్యాహర్షికమాల్	డిసెంబర్
క్రైతు యొక్క పనులు											
	వొలాన్ని నీర్దం చేయింది										
	వొలాన్ని దున్నండి										
	పీత్తసూలను కొసండి										
	నాటండి										
	ఎరుమల వుడకం										
	కలుమ తీయుట										
	మరుగుమందు వేయింది										
	పంట కోయిడం మరియు నీర్లవ చేయడం										

ముఖ్యమైన వారం:

మంచి దీగుబడి కోసం, క్రైతు వొలంలో అవసరవైన పని చేయాలని మరియు సంవత్సరం వొడమనూ కార్యకలాపాల కోయిలెండర్ ఆధారంగా సరైన సమయంలో ఇన్సుట్లను ఉపయోగించాలని వ్యాపారిక వేసుకుంటాడు.

వ్యవసాయ వ్యవసాయం మంచి చెడ్డడు అని ఎలా నీరోయించాలో ఇక్కడ మనం చూద్దాం. వీవీధ ఉత్పత్తీల సుండి "అరూయం" మరియు "వ్యయం" లను లెక్కినశ్శాము.

నేథానీక పరిస్థితులకు వర్తించి వీధంగా సంబంధిత పద్ధతుల వ్యాపారిని మార్కెటుల ద్వారా సంబంధిత పంటలకు సంబంధించిన వీవరాలను రూపొందించడానికి మాన్యటర్ టర్నెసర్ క్రైతులకు ఈ కోయిలెండర్ వ్యవసాయమం 1 ఇవ్వాలి.

వ్యాయామ పత్రం - 2 (మాక్కజాన్న - క్రింద ఇవ్వబడిన పనిచేసిన దీర్ఘమం ఆధారంగా రైతు నీంపాల్సిన ఖాళీ పత్రం.

దశలు: .

- వరతి లైన్లోని ధరతో పరిమాణాన్ని గుణించండి
- . ఇన్నమట్లు మరియు శేరమష్ట ఖర్చు చేసిన డబ్బును ("ఖర్చు") జోడించండి
 - . అమ్మకము ధరతో దీగుబడిని గుణించండి ("ఆదాయం")
 - . "ఆదాయం" నుండి "డబ్బు-అమ్మ" మాత్రమాన్ని తేసివేయండి.
- ఇంటం లేదా సమీపం జరిగిందో లేదో నీర్వహణించండి

కార్యాచరణ	యూసెట్	పరిమాణం	ధర	మాత్రమం (రూ.)
సన్నాహక నూగు				
ఎ) యంత్రం / శేరము	గంటల సంబ్యాయ			
జీ) జంతుము / శేరము	రోజులు			
ఉప మాత్రమం				
వీతీతనూలు మరియు నూటడం				
ఎ) వీతీతన ఖర్చు	క్లోలు			
బ) వీతీతన శుద్ధి ఖర్చు				
సీ) వీతీతడునికి అయ్యే ఖర్చు (మానవ శేరము) డో	రోజులు			
సన్నబడటానికి/ఖాళీని మార్చించడునికి అయ్యే ఖర్చు	రోజులు			
ఉప-మాత్రమం				
ఎరుమలు మరియు ఎరుమలు				
ఎ) ఎరుమల ఖర్చు	క్లోలు	న		
		ప		
		క		
బ) దరఖాస్తు ఖర్చు (మానవ శేరము మరుపుడు)	రోజులు			
ఉప-మాత్రమం				
కలుమ నేయంత్రణ				
ఎ) మాన్యమల్ కలుమ తీయుట	శేరము			
ఖర్చు జీ) కలుమ మందుల ఖర్చు ఏడైనూ ఉంటే (బ్యూటాక్లోరీ)	రోజులు			
ఉప-మాత్రమం				
మాక్కల రక్షణ				
ఎ) బయో-ప్రజంటల ఖర్చు				
జీ) మరుగుమందుల ధర (థీయామఫోక్సొమ్/ఎరో-ఫైనోఫోన్)	లీటర్లు			
ఘరూడున్-36	క్లోలు			
సీ) దరఖాస్తు ఖర్చు	శేరము			
ఉప-మాత్రమం				

కార్బయచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
నీటివారుదల ఖర్చు ఏడైనూ ఉంటే	కెరతే	నెల		
ఉప-మోత్తం				
పంట ఖర్చు				
a) కంప్లెన్డ్ పార్ట్వెన్టర్	గంటలు			
పంట కోత తర్వాత ఛార్జీలు				
b) ఫుఫురపరచడం మరీయు బ్యాగీంగ్ (మానవ శేరము) రోజులు				
ఉప మోత్తం				
సాగు మోత్తం ఖర్చు				
దేగుబడి కీల్స్లు/పోకెట్టారు మరీయు రాబడి				
a) పోకెట్టారుకు ఉత్సవతో దేయబడిన కెయ్యాటీలు	కొల్పాలు			
b) పోకెట్టారుకు వచ్చేసిన స్థూల రాబడి (రూ.)				
c) పోకెట్టారుకు మోత్తం ఖర్చు (రూ.)				
d) ఫర్మ వరయోజన నిష్పత్తి (స్థూల రాబడిని మోత్తం ఖర్చుతో భాగించండి)				

వ్యాయామం 2 కి పరిష్కారం - మొక్కజొన్న

మొక్కజొన్న సాగు ఖర్చు (పోకెట్టారుకు)

కార్బయచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
సన్సాహక సాగు				
a) యంతోం / శేరము	గంటల సంఖ్య	5	600 రూపాయిలు	3250 రూపాయిలు
b) జంతుము / శేరము	రోజులు	5	500 రూపాయిలు	2500 రూపాయిలు
ఉప మోత్తం				3750 రూపాయిలు
వీతీతనులు మరీయు సూటుడం				
a) వీతీతన ఖర్చు	కీల్స్లు	20	81.25 రూపాయి	1625
b) వీతీతన పుద్ధరి ఖర్చు				
c) వీతీతన ఖర్చు (మానవ శేరము)	రోజులు	5	200లు	1000 రూపాయిలు
d) సన్సబడటం/ఫాళీ మారీంచడానికి అయియే ఖర్చు	రోజులు	5	200లు	1000 రూపాయిలు
ఉప-మోత్తం				2625 రూపాయిలు - రోజులు
ఎరువులు మరీయు ఎరువులు				
a) ఎరువుల ఖర్చు	కీల్స్లు	150 ఎన్	12	1800 రూపాయి - రోజులు
		60 వీ	50 లు	3000 రూపాయిలు
		50 కె	28	1400 రూపాయి - రోజులు
d) దరఖాస్తు ఖర్చు (మానవ శేరము మరుపుడు)	రోజులు	10	150	1500 రూపాయిలు
ఉప-మోత్తం				7700 రూపాయిలు
కలుమ నేయంతరణ				

కార్బయాపరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
ఎ) మాన్యమార్కెట్ కలుమ తీయుట ఖర్చు బి)	శర్మ	20	150	3000 రూపాయిలు
కలుమ మందుల ఖర్చు ఏడైనూ ఉంటే (బోయాటాక్టోరీ)	రోజులు	4	500 రూపాయిలు	2000 రూపాయిలు
ఉప-మోత్తం				5000 రూపాయిలు
మౌక్కకల రక్షణ				
ఎ) బయ్యో-ఏజెంట్ల ఖర్చు				
బ) మరుగుమందుల ఖర్చు	లీటర్లు	5	300లు	1500 రూపాయిలు
ఘరాడ్స్-3G	కోలు	10	60 రూపాయిలు	600 రూపాయిలు
నే) దరఖాస్తు ఖర్చు	శర్మ	4	200లు	8
ఉప-మోత్తం				2900 రూపాయిలు
నేటిపారుదల ఖర్చు ఏడైనూ ఉంటే	స్కెత్	4	500 రూపాయిలు	2000 రూపాయిలు
ఉప-మోత్తం				2000 రూపాయిలు
పంట ఖర్చు				
ఎ) మానవ శర్మ	రోజులు	20	200లు	4000 రూపాయిలు
బె) సూర్యవైడ్ (యంతరం)	క్వింటార్లు	40	60 రూపాయిలు	2400 రూపాయిలు
పంట కోత తర్వాత థార్మాటిలు				
బె) శుఫరపరచడం మరీయు బ్యాగెంగ్ (మానవ శర్మ)	రోజులు	15	200లు	3000 రూపాయిలు
ఉప-మోత్తం				7400 రూపాయిలు
నుగు మోత్తం ఖర్చు				31375 రూపాయిలు
దేగుబడి కోలు/పోకొరు మరీయు రాబడి				
ఎ) పోకొరుకు ఉత్సవతోతో చేయబడేన పరిమాణం	కొండులు	40	1000 రూపాయిలు	40000 రూపాయిలు
బె) పోకొరుకు వచ్చేన నీధూల రాబడి (రూ.)	కూర్చు లోడ్	4	500 రూపాయిలు	2000 రూపాయిలు
నే) పోకొరుకు మోత్తం ఖర్చు (రూ.) డి) పోకొరుకు				42000 రూపాయిలు
నెకర రాబడి (రూ.)				31375 రూపాయిలు
ఎ) ఖర్చు వెరయోజన నీష్పత్తి (నీధూల రాబడిని మోత్తం ఖర్చుతో భాగించండి)				10625 రూపాయిలు
బె) ఖర్చు వెరయోజన నీష్పత్తి				1:1.34

వ్యాయామం 1: వ్యవసాయ క్యాలెండర్ - పత్రీతే ఉత్సవత్తేని వొలాన్ చేయడానికి కార్బోయకలాపాలు										
పని సమయాలు...										
వరధూన నేజన్సు ఒక చతురస్రం ద్వారా చూచించారు										
ఆఫ్-సైజ్ యోక్క వృత్తీతం ద్వారా చూపబడింది	జనవరి	ఫిబ్రవరి	మార్చి	ఏప్రిల్	మే	జూన్	జూలై	ఆగస్టస్	సెప్టెంబర్	అక్టోబర్
రైతు యోక్క పనిలు										
	వొలాన్ నే నేద్దం చేయండి									
	వొలాన్ నే రున్నండి									
	వీత్తనాలను కొసండి									
	సాటండి									
	ఎరువుల హడకం									
	కలుమ తీయుట									
	మరుగుమందు వేయండి									
	పంట కోయండం మరీయు నేల్వ వేయడం									

ముఖ్యమైన వారం:

మంచి దీగుబడి కోసం, రైతు వొలంలో అవసరమైన పని చేయాలని మరియు సంవత్సరం వొడుమనా కార్బోయకలాపాల క్యాలెండర్ ఆధారంగా సరైన సమయంలో ఇన్ఫుట్లను ఉపయోగించాలని వరణాళీక వేసుకుంటాడు.

ఇకకడ మనం సంన్ధ వ్యాపారం మంచిదూ చేడ్డడూ అనే ఎలా నేర్చాయించూలో చూద్దాం. వీవీధ ఉత్సవత్తుల నుండి "అద్భుతం" మరీయు "వ్యాయం" లను లెక్కించాము. నీధూనికి పరీషిథితులకు వర్ణించే పద్ధతుల వ్యాపారిస్తే మార్చి ద్వారా సంబంధిత పంటలకు సంబంధించిన వీవరాలను రూపొందించడానికి మాన్సటర్ టీరైనర్ రైతులకు ఈ కీరింది వ్యాయామ పత్రీలన్నీ ఇవ్వవచ్చాడు.

వ్యాయమ పత్రం - 2 (పత్రితి - బిటి పత్రితి) - కీరీంద ఇవ్వబడిన పనిచేసిన దీరువణం ఆదూరంగు రైతు ఖాళీ స్వీట్ సింహలే.

దశలు: .

వరతి లైన్లోని ధరతో పరిమాణాన్ని గుణించండి. . ఇన్నమట్లు మరియు కీరుమష్ట ఖర్చు చేసిన డబ్బును ("ఖర్చు") జోడించండి.

- . అమ్మకమ ధరతో దీగుబడిసి గుణించండి ("ఆదాయం")
- . "ఆదాయం" నుండి "డబ్బు-అమ్మ" మొత్తాన్ని తీసివేయండి.

.లాభం లేదా నష్టం జరిగిందో లేదో సీరో యేంచండి

పత్రితి నుగు ఖర్చు (హోక్టారుకు)

కార్యాచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
సన్సూహక నుగు				
ఎ) యంత్రం / శీరము	గంటల సంఖ్య			
బి) జంతుము / శీరము	రోజులు			
ఉప మొత్తం				
వీత్తనాలు మరియు నూటడం				
ఎ) వీత్తన ఖర్చు	కోలు			
బి) వీత్తన సుద్ధి ఖర్చు				
సీ) వీత్తనాల ఖర్చు (మానవ శీరము)	రోజులు			
సా) సన్నబడటం/ఖాళీనీ పూరీంపడునీక అయియే ఖర్చు	రోజులు			
ఉప-మొత్తం				
ఎరువులు మరియు ఎరువులు				
ఎ) ఎరువుల ఖర్చు	కోలు	న		
		వ		
		క		
సా) దరఖాస్తు ఖర్చు (మానవ శీరము మరుపుడు)	రోజులు			
ఉప-మొత్తం				
కలుము నేయంత్రణ				
ఎ) మాన్యమల్ కలుము తీయుట	శీరము			
ఖర్చు బి) కలుము మందుల ఖర్చు ఏడైనూ ఉంటే (బ్యాటాక్లోర్)	రోజులు			
ఉప-మొత్తం				
మొక్కల రక్షణ				
సా) బయ్యా-విజెంట్ల ఖర్చు				
బి) మరుగుమందుల ధర (ఇమిడాక్లోవరిడ్/ఫియా-మెథోక్సామ్/వోఫినోఫోన్)	లీటర్లు			
ఘుర్చాన్-3G	కోలు			
సీ) దరఖాస్తు ఖర్చు	శీరము			
ఉప-మొత్తం				

కార్యాచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
సీటిపారుదల ఖర్చు ఏడైనూ ఉంటే	సెక్లే			
ఉప-మోత్తం				
పంట ఖర్చు				
a) ఎంచుకోవడం	క్రోలు			
ఉప మోత్తం				
సాగు మోత్తం ఖర్చు				
దీగుబడి క్రోలు/పోక్టారు మరియు రాబడి				
a) పోక్టారుకు ఉత్సవ్తోతే దీగుబడిన పరిమాణం	క్రోలు			
b) పోక్టారుకు వచ్చేన నేథూల రాబడి (రూ.)				
c) పోక్టారుకు మోత్తం ఖర్చు (రూ.)				
d) పోక్టారుకు నెకర రాబడి (రూ.)				
e) ఖర్చు వీరయోజన నేషనల్ మోత్తం (ఖర్చుతో భగీంచండి)				

వ్యాయమం 3 కి పరిష్కారం - పత్రాలు

పత్రాలు నాగు ఖర్చు (పోక్టారుకు)

కార్యాచరణ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
సన్సూహక సాగు				
a) యంత్రం / శేరు	గంటల సంఖ్య	5	650 రూపాయిలు	3250 తెలుగు
b) జంతుమ / శేరు	రోజులు	5	500 రూపాయిలు	2500 రూపాయిలు
ఉప మోత్తం				5750 తెలుగు
వీత్తనాలు మరియు నూటం				
a) వీత్తన ఖర్చు	క్రోలు	-----	1860	1674 తెలుగు - రో
b) వీత్తన శుద్ధి ఖర్చు				
c) వీత్తనడునికి అయియే ఖర్చు (మానవ శేరు) డి	రోజులు	8	200లు	1600 తెలుగు - రో
d) సన్సబడటానికి/ఖాళీని మారించడానికి అయియే ఖర్చు	రోజులు	2	200లు	400లు
ఉప-మోత్తం				3674 తెలుగు - రో
ఎరువులు మరియు ఎరువులు				
a) ఎరువుల ఖర్చు	క్రోలు	150 ఎన్	12	1800 తెలుగు - రో
		60 వై	50 లు	3000 రూపాయిలు
		60 కె	28	1680 తెలుగు - రో
b) దరఖాస్తు ఖర్చు (మానవ శేరు మరుషుడు)	రోజులు	30 లు	150	4500 రూపాయిలు
ఉప-మోత్తం				10,980 ధర
కలుమ సేయంతరణ				
a) మాన్యువల్ కలుమ తీయుట ఖర్చు	శేరు	75	150	11250 తెలుగు

కార్బోమిడరాజ	యూనిట్	పరిమాణం	ధర	మొత్తం (రూ.)
బి) కలుపు మందుల ధర, ఏషైనా ఉంటే (బెయూటాక్లోరీ)	రోజులు			
ఉప-మొత్తం				11250 రూప్యలు
మొక్కల రక్షణ				
ఎ) బయ్సో-పిజింట్ల ఫార్ము				
బి) పురుగుమందుల ధర (ఇమిడాక్లోవ్‌డిఎస్/ థీయా-మోఫోక్స్‌నామ్స్/ వెరోఫోనోఫోన్)	లీటర్లు	10	350 రూప్యలు	3500 రూప్యలు
ఘరాడూన్-3 _g	కోలు			
సె) దరఖాస్తు ఫార్ము	శర్మ	20	200లు	4000 రూప్యలు
ఉప-మొత్తం				7500 రూప్యలు
సీ) ప్రిమారుదల ఫార్ము ఏషైనా ఉంటే	స్కల్పి	6	500 రూప్యలు	3000 రూప్యలు
ఉప-మొత్తం				3000 రూప్యలు
పంట ఫార్ము				
ఎ) ఎంచుకోవడం	కోలు	2500 రూప్యలు	6	15000 రూప్యలు
ఉప మొత్తం				15000 రూప్యలు
సూగు మొత్తం ఫార్ము				57154 రూప్యలు 100000
దేగుబడి కోలు/పోక్టారు మరీయు రాబడి				
ఎ) పోక్టారుకు ఉత్పత్తీ చేయబడిన పరిమాణం	కొలులు	25		
బి) పోక్టారుకు పద్ధతిని నేథూల రాబడి (రూ.)			3600 రూప్యలు - రో	90000 నుండి
సె) పోక్టారుకు మొత్తం ఫార్ము (రూ.)				57154 రూప్యలు 100000
ఎ) పోక్టారుకు నేకర రాబడి (రూ.)				32846 రూప్యలు 100000
ఎ) ఫార్ము వీరయోజన సైవుల్తు (సేథూల రాబడిని మొత్తం ఫార్ముల్తు భూగోచండి)				1:1.57

గమనిక: షైన పేర్కొన్న మూడు పంటలలో వడ్డడి, తరుగుదల, అవకాశ వ్యవసాయం మొదలైన నేథీర వ్యవసాయం మరియు పునరువ్వత వ్యవయాలను లెక్కించలేదు. అందువల్ల, నేథీరంగు ఉన్న జతర వైషయాలు, వేరీయబుల్ ఫార్ము మరియు రాబడిని మొత్తం వీరయోజనాల కోసం ఉపయోగించారు.

మాడ్యూల్ 4: ఆదాయ మరీయ వ్యయ ప్రకటన

మీరు వేజయవంతమైన వ్యయవసాయ వ్యాపారం చేసేతున్నారో లేదో తెలుసుకోవడానికి ఫలితాలను వోల్చడం

దయచేసి ఏది మంచిదో, ఏది చెడ్డడో చెవ్పండి మరీయ కారణాలను సూచించండి.

రైతులు	యూనిట్	1 హక్కొటర్ల వరి	1 హక్కొటర్ల మార్కెట్‌ను	1 హక్కొటర్ పత్రం
ఉత్పత్తీ క్వింటాల్		50 కోట్ల	వరధన ఉత్పత్తీ = 40 % ఉత్పత్తీ ద్వారా (నోట్/గడ్డి) = 4 బండి లోడ్	25 కోట్ల
ఆదాయం	రూ./హక్కొటరు	81400 రూట ప్రతి	42000 రూట అమెరి	90000 నుండి
ఖర్చు రూ./హక్కొటరు		46160 రూట గండి	31375 రూట గండి	57154 రూట 1000000
లాభం లేదూ నవ్వటమా?	రూ./హక్కొటరు	+ 35240	+ 10625	+ 32846
		లాభం	లాభం	లాభం
రూట్		ఘ	= ఘటాత	= (ఒ)

* ఇది వరి తర్వాత వరి ఏడాడి వొడుమనూ అత్యయధిక లాభాన్ని వొందుతుందని రుజుమ చేసేతుండి, తరువాత పత్రం - మార్కెట్‌ను. వరి - పత్రం ఆచరణీయం కాదు.

గుర్తుంచుకోండి: వరి తర్వాత వరి ఏడాడి వొడుమనూ అత్యయధిక లాభాలను ఇన్సొయాయని హావీ ఇచ్చేసినవ్యపటికీ, రైతు తమ వొలంలో న్యథిరమైన లాభదాయకతను సాధించడానికి పంట వైవిధ్యాల్సిస్ మరియు భీరమణం ద్వారా నేల సారున్ని నిర్మారించుకోవడానికి నీరంతర ఏకపంట సాగును నీవారించాలి.

వరధన వార్తలు

మీరు పంటలో వేజయవంతమైన వ్యాపారం చేసేతున్నారో లేదో తెలుసుకోవడానికి, మీరు “ఆదాయం” మరీయు “వ్యయయం” గుర్తించి ఖబచీతంగా తెలుసుకోవాలి.

రైతు ఒక వొలంలో ఉపయోగించిన ఇన్సెప్టులు & శీరమను నవ్వోదు చేసేతూడు మరీయు “ఆదాయం” మరీయు “ఎక్స్-” లను లెక్కిస్తాడు.

వేలాడుతోంది

“ఆదాయం” నుండి రైతు ఖర్చును తేసివేస్తాడు. ఫలితం వొలం లాభమా లేదూ నవ్వటమా అని సూచిసేతుంది.. “ఆదాయం” “ఎక్స్-” కంటే ఎక్కువగా ఉంటే రైతు లాభం

లేదూ మంచి వ్యయవారం చేసేతూడు.

వేలాడుతోంది.”

“ఆదాయం” కంటే “ఖర్చు” ఎక్కువగా ఉంటే అది నవ్వేటం . ఆ సందర్భంలో అది చెడ్డడ వ్యయవారం.

సవ్యటాన్ని సంభ్రయ ముందు ఉన్న వ్యాపారం ద్వారా మరీయు లాభాలను సంభ్రయ ముందు ఉన్న వ్యాపారా సూచిసేతారు.

ఒక మంచి రైతు సవ్యటాన్ని కలిగించే పంటను వదిలివేస్తాడు లేదూ లాభం వొందడానికి మరుగైన పద్ధతిని ఉపయోగిస్తాడు. లాభం

వొందడానికి, రైతు ఉత్పత్తీకి ముందు ఆదాయం మరీయు వ్యయాన్ని దృష్టయమాసం చేసుకోవాలి. ఆదాయం మరీయు వ్యయం మధ్య వ్యయతీయాసం మనం సవ్యటవోతున్నామా లేదూ అని సూచిసేతుంది

ఖావీ వేసియోగం నుండి లాభం.

ఒక పంట యోక్క యూసిట్ ఖర్చు అది వేలే చోట పండించిన అదే పంటలో వోటీ పడగలదూ అని సూచిసేతుంది.

అపూర పంటల వేసియంలో, యూసిట్ ఖర్చు మార్కెట్లో ఉత్పత్తీతులను కొనడం ఉత్పత్తమవో కూడో సూచిసేతుంది.

. మంచి రైతు విని ఉత్పత్తీ చేయాలో మరీయు ఏది ఉత్పత్తీ చేయాలో నిర్ణయించుకోవడానికి నేజెన్కు ముందే బాగా లెక్కలు చేసేతాడు

ఉపయోగించాలన్నిన పద్ధతులు.

. ఉత్పత్తీ కూలంలో మంచి రైతు వ్యయవసాయ కార్యకలాపాల కోసం ఖర్చు చేసిన డబ్బుపై రీకార్డులను ఉంచుతాడు-

సూచనలు మరీయు ఇన్సెప్టులు.

. పంట తర్వాత, మంచి రైతు లాభాన్ని అంచనా వేసి, ఏ మార్చులు అవసరమో గుర్తిసేతాడు.

తథపరి ఉత్పత్తీ నేజెన్ కోసం వ్యయాల్సిక మరీయు లాభాలను మరుగుపరచడానికి

నేధిర వ్యయలు అంటే ఏమిటి?

కొన్ని జ్ఞానాలుతో, నీటివ్యయాల జీవ్యయ, జ్ఞానాలుతో క్రోణపుష్టితో తుసికసిపుష్టితో గాలిపుష్టితో గస్తేటు.

నేధిర వ్యయలు ఫీల్డ్ పరిమాణంతో మారమ.

అదాయం మరియు వ్యయ ప్రకటన యొక ఖాళీ వ్యయాయామ పతీరం: మరి వ్యయవసాయ వ్యయామంగా చేసేతున్నారో లేదో తెలుసుకోవడాసిక ఘరీతులను వోల్పడం.

తరువాత, అన్ని లెక్కల తర్వాత రైతులు ఆదాయాన్ని పెంచుకునే అపకాశాలను నీర్ణయిసేతారు. ఈ వేజీలోనే డబ్బును చూడటం ద్వారా రైతులు నీర్చుచుంచారు

. నేధూల మార్జిన్, లా-బోర్ ఉత్సవాదకత మరియు మూలధన ఉత్సవాదకతను ఉపయోగించి పెట్టటుబడి నీర్ణయాలు ఎలా తేసుకోవాలి మరియు ఉత్సవము

అపకాశాలను ఎలా నీర్ణయించాలి.

. లాభం లేదా సవ్యటం ఆధూరంగా పంటలను రీయాంక్ చేయండి

. ఏ పంటలు మరియు నాంకేతికతలను ఎంచుకోవాలి? . ఈ

రీయాంక్సింగ్ ఆధూరంగా ఎంవేక చేసుకోండి

	యూనిట్	వరీ	1 ప్రాక్టురల మౌక్కెలు	1 ప్రాక్టుర్ పతీతి
ఉపరీతల వైశాలీయం	పూ	S.S.	S.S.	S.S.
1. మనీ-అపుట్ (వేరియబల్ కూన్సిన్) ప్రాక్టిటులు	రూ.	రూ./ప్రాక్టురు		
జన్మముల ఖర్చు		రూ./ప్రాక్టురు		
కార్బమిక ఖర్చులు		రూ./ప్రాక్టురు		
2. అదాయం (నేధూల ఆదాయం)		రూ./ప్రాక్టురు		
ఉత్సవతీతి		కిలోలు		
ధర		రూ./కె.గ్రా		
దేగుబడి x అప్పుకము ధర		రూ./ప్రాక్టురు		
ఉత్సవతీతి వేలువ (నేధూల) ఆదాయం)		రూ./ప్రాక్టురు		
ఖర్చు		రూ./ప్రాక్టురు		
లాభమా సవ్యటమా?				
రాంక్				

మాడ్యూల్ 5: ఏడూది వొడమను మీ డబ్బును నీర్వహించండి

డబ్బు నీర్వహణ సరీగు లేకపోవడం.

డబ్బు సరీగు నీర్వహించబడకపోతే ఎలా తెలుస్తుంది? .కొరణాలు ఏమిటి? .సంవత్సరం వొడమను డబ్బును బాగు

నీరవహించడానికి ఏమి చేయాలి?

వలాన్ చేసుకోవాలి! వలాన్ చేయడంలో వేపలవైన వ్యక్తి వేపలమవులనే వలాన్ చేస్తాడు!

మాదటి అడుగు: దయచేసి వొలంలో వేవేధ పంటలకు అయ్యి ఆధాయం మరీయు ఖర్చులను చూడండి మరీయు ఇంటి ఖర్చులను కూడా చూడండి. 5 మంది వ్యక్తితులు ఉన్న కుటుంబం యొక్క ఖర్చులు కోరింద ఉన్నాయి (ఇంకా పారశాలకు పెళ్లని 1 బెడ్డ, వర్షాధవిక పారశాలలో 1 బెడ్డ, భర్త మరీయు భార్తయతో హాటు 1 శృంగార తల్లిదండ్రులు). ఈ ఖర్చులన్నింటినీ మనం మంది నీర్జయించగలమా అని మనం చర్చిస్తాము.

డబ్బు అవసరాలు	ఖర్చులు (రూ.)	కాలం	ఊవ్హించవచ్చు
సదువాయాలు (సగటున 5 మంది సబ్యులు గల కుటుంబ పరిమాణం కోసం ఆహారం, ఇంధనం మరీయు గృహపోకరణాలు)	36,000 (3000×12)	వరతే సెల	అమను
నీకూల్ ఫీజులు			
వర్షాధవిక పారశాల వీల్లలకు ఉచిత వీటియ			
దున్నతులు			
1 బెడ్డకు నీకూల్ యూనిఫాంలు	1,000 రూపాయలు	జూన్	అమను
దున్నతులు /సంవత్సరం	5,000 రూపాయలు	ప్రారిల్	అమను
సంతోషప్రాప్తి సంఘటనలు			
దీపాలి/దసరా	1000 రూపాయలు	నవంబర్	అమను
బైస్టో/ఇగ్రాది	1000 రూపాయలు	జనవరీ	అమను
ఊవ్హించని సంఘటనలు	3600 రూపాయలు - రో	వరతే సెల @ రూ. 300	లేదు
ఆరోగ్యయ వ్యయం	2400 తెలుగు	సంవత్సరానికి	లేదు
మాత్రం ఖర్చు	5000 రూపాయలు		

రెండవ దశ:

.ఈ సంఖ్యలను ఆర్థిక క్షయాలెండర్లో వెడతాము. తదుపరి పేజీలో మీరు సంఖ్యల గణనను చూస్తారు- మాడ్యూల్ 5 లో వొందుపరచబడింది.

వరతే సెలాఫులులో ఎంత డబ్బు మిగిలి ఉంటుంది? .సంవత్సరాంతూనికి ఎంత డబ్బు మిగిలి ఉంటుంది?

దీననీ ఎలా చేయాలో శైక్షికుడు వేవరిస్తాడు.

* ఆదాయం వే మరియు నవంబర్ సెల్లర్లో మార్కెట్‌మే గీరపొందబడుతుంది కూబట్టి, సెలహారీ బ్యాలన్స్ వరతీకూలంగా చూపబడింది, ఇది రైతులు చేతి రుణం/వ్యతిక్రితిగత రుణాన్నని సేకరించుతారని లేదూ నీధూల ఆదాయాన్నని (రూ. $81,400 \times 2 = 162,800$) ఉంచుకోవాలని మరియు అవసరాన్నని బట్టటి సంవత్సరం వ్యాడుమను ఖర్చు చేయాలని సూచిస్తుంది.

గమనిక: ఈ ఉద్యావరణలో వోలం నుండి పోచే అనన్ని ఉత్సవాలును వర్ణన్తుత మార్కెట్ ధరల వరకూరం వికరయిన్శారు. రైతు లాభం ఉత్సవాలే ధరపై ఆధారపడి ఉంటుంది, అంటే కనీస మద్దతు ధర (MSP) లేదా మార్కెట్ రైట్లు అమలులో ఉన్నాయా - రెండూ పోచుతగీగులకు లోనమతూయి.

మూడవ దశ:

ఆండువ ఆర్థిక క్లయాలెండర్స్‌ను మారీంచండి. ఇన్స్టమెంట్లు మరియు శర్మ కోసం ఖర్చులు మాడ్యూల్స్ 5 లోని వ్యాయామ ఫైల్స్ నుండి - మార్కెట్ పద్ధతులను ఉపయోగించి.

నూల్గవ దశ:

తేడులను చర్చించండి మరియు ఏ పరీనొఫిషిటీ ఉత్తుతుమవో చర్చించండి. ఏ మార్పులు అవసరం?

వరదాన వారులు

వేయవస్తాయ సంస్థలో, వొలం మరీయు ఇంటి కోసం వౌరతే నెలా ఖర్చులు జరుగుతాయి. కనీ ఆద్యాయం ఉత్సవాల అవమకం తర్వాత మాత్రమే వేసుతుంది. అందువల్ల సంవత్సరంలో కొన్ని నెలలు ఆద్యాయల కంటే ఖర్చులు ఎక్కువగు ఉంటాయి. ఈ నెలలను "లోటు నెలలు" అని వేలున్నశారు.

.ఈ కురంగా, మంచి శైతు ఆర్థిక క్లయాలిండర్సు తయారు చేసేతాడు. శైతు ఖర్చులను వలాన్ చేసేతాడు. తన జీవిత భాగంనామితో సంవరదించి ఉత్పత్తి మరీయు గృహ అవసరాలను తీవ్రముకుంటాడు.

.లోటు నెలల్లో ఖర్చులను భరీంచగలిగేలా, మంచి కైతు డబ్బును ఆదా చేసేతూడు ఉట్టపత్తుల అవ్వుకూలు ("మీగులు నెలలు"). .

మయ్యార్ పద్ధతులు కైతు ఆదాయాన్ని మయ్యాగుపరచడానికి దోషాద్వాడవచ్చేచు. . నీధూల మార్జిన్ మరీయు ఆర్థిక క్షయాలండర్ లెక్కింపులతో ఇన్సపుట్ల అవసరాలను గుర్తించవచ్చేచు. ఈ సమాచారాన్ని లక్ష్యించి మార్గంలో వొదుపు చేయడానికి లేదూ ఉత్సవాల్టీకి క్రెడిట్‌ను అభ్యర్థించవడానికి ఉపయోగించవచ్చేచు.

• పైన వేర్కొన్న లెక్కలు ఖరీఫ్ మియిము రబీలో ఒక సంవత్సరం వాటు వరై - పరి కలయిక కోసం ఒక హెక్షిటారు ఉన్న కైతులు చేయబడతాయి. వంటి కలయికలకు వీయవనాయ నీర్చపూడి నీర్చణయాలు తీసుకోవడూకి కూడా ఇదే వీయాయామం మనరూపం చేయాలి

- పత్తుతే - మూక్కకజ్ఞాన్నన (ఖరీఫ్ - రబీ)
 - వరీ - మూక్కకజ్ఞాన్నన (ఖరీఫ్ - రబీ)
 - మూక్కకజ్ఞాన్నన - మూక్కకజ్ఞాన్నన (ఖరీఫ్ - రబీ)

వ్యవసాయంలో వ్రథాదం

రైతు వ్యవహారాలకును స్విప్పన్తివ్యవస్థలో దుకున్న శ్రాగికించిపోతిన్న, తుఫిద్దులు తుఫిటిల్లాల్సిమిచేసే ఖ్విక్కను జీగికించిపోజెచ్చి. ఇంద్రజిత్ ప్రారణకు, మాడ్యూల్ 4 వరి, మాక్కజొన్సన్ మరియు పత్తిలీ యొక్క ఆదాయం మరియు వ్యయానన్ని సూచిస్తుంది. అందుబాటులో ఉన్న డేటాలో, వరి - మరి ఉత్తతమ వర్రాధాన్యత గల పంట వీధానం. అయితే, రైతు వర్నన్తుత మరియు ఊహించిన నవ్వటాలను పరిగణనలోకి తీసుకొని వివేకపంతప్పెన నీరెణయం తీసుకోవచ్చు. ఊహించిన నవ్వటాలు మరియు నూఢీయమయ్యే నీరెణయాలు ఈ కోరించి వీధంగా ఉన్నాయి:

డౌషించిన వరమాద్యలు	వయాళ్లయలు
వరీ మార్కెట్ ధరలో 10% తగ్గిగింపు	పత్తే - మొక్కజ్ఞాన్స్కు వర్ధాన్స్యయత ఇవ్వబడుతుంది.
వరీ - వరీ పత్తేతికి కరుమ కారణంగూ తగ్గినంత నీరు లేకపోవడం - మొక్కజ్ఞాన్స్ తరువాత మొక్కజ్ఞాన్స్ - మొక్కజ్ఞాన్స్ పంటలకు వర్ధాన్స్యయత ఇవ్వబడుతుంది. అందుబాటులో ఉన్న నీటి పరీమాణం పంట వీధున్స్సీ సీరెంయిన్స్తుంది.	

ఊపోంచిన వీరమార్గాలు	వీయాఫ్రమ్యలు
వరీ పెట్టుబడిక్ మూలధనం లేకపోవడం - వరీ లేదా పత్తేతీ - మాక్కజోన్సన్	వరీ మరీయు మౌక్కజోన్సన్లను ఇవ్వటపడతారు, తరువాత మౌక్కజోన్సన్ - మాక్కజోన్సన్
పత్తేతీలో తీవ్రరఘ్వన తెగుళ్లల సమన్యలు	వరీ - వరీకి వీరధూన్స్యత ఇవ్వబడుతుంది.

వీరధూన వారాలు

పేపిధ పంటల నీధూల లాభాలను మరీయు ఉత్సవతీతి పద్ధతులను పోల్చడం వలన, ఆదాయాన్ని పెంచడానికి భూమిని ఉపయోగించడంపై నీర్ణయాలు తీసుకోవడంలో సహాయపడుతుంది. ఈ పోలీక అన్ని వీయవసాయ-వీయవార వీయవన్ధూపకులకు ముఖ్యియమైనది.

. శీరము ఉత్సవాదకతను పోల్చడం వల్ల శీరమను (కుటుంబం లేదా కూలి శీరమ) ఉత్సవమంగా ఉపయోగించుకునే పంటలు మరీయు పద్ధతులను గుర్తించడంలో సహాయపడుతుంది. ఇది మీ నీవంత పోలంలో పనిచేయడం లాభరూయకంగా ఉండో లేదో కూడా సూచించుతుంది.

. మూలధన ఉత్సవాదకతను పోల్చడం వలన ఏ పంటలు లేదా ఉత్సవతీతి పద్ధతులు పెట్టుబడి పెట్టటిన డబ్బులు ఉత్సవమంగా ఉపయోగించుకుంటాయో సూచించుతుంది.

. ఉత్సవతీతి నీర్ణయాలు ఈ పోలీకలపై ఆధారపడి ఉంటాయి. ధరలలో పోచేచుతగ్గేసులు

వీరమారం మరీయు ఆదాయాలను కలిగీన్తాయని మంచి వీయవసాయ వీయవన్ధూపకుడికి తెలుసు. సాంవీరదాయ మరీయు మౌర్యున రక్కలు మరీయు పద్ధతులకు నవ్వేటాలు అందోళన కలిగీన్తాయి.

. ఈ మార్కెట్ రిస్క్ వీరధూవాన్ని అంచు వీయడానికి, వీయవన్ధూపకుడు వీరన్తత ధర (లేదా గత నీజన్ ధర) కంటే చాలా తక్కువ ధరతో (నీరూశావాదం) నీధూల మార్జిన్స్ అంచు వీన్తాడు. నీరూశావ నీధూల మార్జిన్ అంచు ఇవ్వటికి ఆదాయ లక్ష్యాలను తీర్చగలిగితే, అవ్వమడు వీరమారం ఆమోదయోగ్యయమైనది.

. ఉత్సవతీతి నవ్వేటాల వీరధూవాన్ని అంచు వీయడానికి, వీయవసాయ వీయవన్ధూపకులు ఊపోంచిన దూనీకంటే తక్కువ దేగుబడి (నీరూశావాదం) ఉపయోగించి నీధూల మార్జిన్స్ లెక్కిన్తారు. నీరూశావ నీధూల మార్జిన్ అంచు ఇవ్వటికి ఆదాయ లక్ష్యాలను తీర్చగలిగితే, అన్నమడు వీరమారం ఆమోదయోగ్యయమైనది.

5. రైతుల వృత్తిపరవైన ఆరోగ్యం మరీయ భద్రత

5.1. సెషన్ లక్ష్యాలు

- . వ్యవసాయంలో ఆరోగ్య వేరమాదాలు, వేరమాదాలు మరీయ మరణాల కారణాల గురీంచి అవగాహన కల్పించడం.
- . వ్యవసాయంలో ఆరోగ్య వేరమాదాల నిహారణ చర్యలపై జ్ఞానాన్నసి అందించడానికి. అత్యయవసర పరిశోభలలో వేరథమ చేకెట్సు వాడకంపై రైతులకు అవగాహన కల్పించడానికి.

5.2. సెషన్ ముగీంమంలో మనకు తెలిసినవి

- . వ్యవసాయంలో ముఖ్యమైన వృత్తిపరవైన ఆరోగ్య వేరమాదాలు రైతులకు గాయం లేద అనారోగ్య వేరమాదాన్నసి చెంచడానికి కారణమయ్యే అంశాలు
- . వ్యవసాయ రసాయనాలను సురక్షితంగా నీరొపచోంచడం . మరుగుమందుల రంగు కోడెంగ్.
- మరుగుమందుల వేషవేరయోగానికి వేరథమ చేకెట్సు చర్యలు . రైతులు మరుగుమందుల వాడకంలో జాగ్రరత్నాలు . యంతోరాలను నీరొపచోంచబోమడు గాయాలు మరీయ మరణాల వేరమాదాన్నసి తగీంచడానికి భద్రత చేట్కాలు
- . వేరమాదాలకు వేరథమ చేకెట్సు

వ్యవసాయిగా రష్టోములు పుష్టిశోభను బెసిపేపుష్టిషోభోలో కల్గిపోతేపుప్పును పేచేదేలు రక్కువేగస్థంబించయి. తేలేత్కుప్పిడ్జా, హముకాటు, అడవి జంతుమల దాడి మాదలైన పాటి వల్ల కూడా సహజ వేరమాదాలు సంభవించాలి. ఈ వృత్తిపరవైన వేరమాదాల నిహారణ మరీయ నిహారణ అంశాలపై జ్ఞానం వేరమాదాలను తగీనొండి మరీయ రైతులకు భద్రతను నీరొధారిస్తుంది.

5.3. వ్యవసాయంలో ముఖ్యమైన వృత్తిపరవైన ఆరోగ్య వేరమాదాలు

బహిరంగపరచడం	ఆరోగ్య వేరథావం	వ్యవసాయానికి వేరత్తయేకత
పేడి హత్తి పరణం	సిరిజలీకరణం, పేడి తెమ్పవిరెలు, పేడి అలసట, పడదెబ్బ, చర్మ కియాన్స్ స్టోర్స్	చాలా వ్యవసాయ కార్బయక్లామాలు ఆరుబయట జరుగుతాయి.
హములు, కీటకులు వేరాణంతకమైన లేదా హాసికరవైన కాటులు మరీయ కుట్టటడం		దగ్గరగు ఉండటం వల్ల అధిక సంఘటనలు సంభవించాలి
పదుసైన ఉపకరణాలు	కోతల నుండి మరణాల వరకు గాయాలు	చాలా వ్యవసాయ పరిశోభలకు కార్బవీకులకు తక్కువ జ్ఞానం ఉన్న వేవిధ రక్కల స్థిమంచయ నేథాయిలు అవసరం.
శారీరక శీరమ, భూరాలను మోయడం	పెన్సన్సన్ ప్పోస్ మరీయ శరీర నొవ్వోవీ	వ్యవసాయ పనులలో అసొకర్చెయ పరిశోభలు మరీయ అధిక భూరాన్సన్ నీరింతరం మోయడం జరుగుతుంది.
మరుగుమందులు	తీవ్రపైన వేషవేరయోగం లేదా దీర్ఘమాలిక వేషవేరయోగం	మరుగుమందులు వేరమాదకరవైనవి కావచ్చు మరీయ తప్పనిసరిగు వ్యక్తిగత రక్షణ పరికరాలతో ఉపయోగించబడుతుంది (వేవెళు)
దుమ్ము, వొగలు	కళీళు మరీయ శహస్రకోశ మార్గము చేకాకు వ్యవసాయ కార్బవీకులు మాక్కల సంరక్షణ సమయంలో పేన్ట్రూట శీరేపి దుమ్ము మరీయ యాములకు గురువుతారు, తక్కువ ఎక్స్పోజర్ నీయంతరణలు మరీయ పరిషీత PPE వాడకం.	

<p>వయమలు, వ్యాధికరకాలు . ఫంగల్ ఇన్ఫెక్షన్లు మరియు అలెర్జీ వరతోచర్యలు వంటి చర్మ వ్యాధులు</p> <p>మలేరియ, నెలీవెంగ్ సిక్సన్ మరియు పూక్సార్మ్ వంటి పరున్సనజీవి వ్యాధులు</p> <p>జంతు సంబంధిత వ్యాధులు, ఉద్ఘారణకు-తెర్క్స్, బోవెంక్ క్ష్యయ మరియు రాబిన్ (జంతు సంబంధిత 250 వ్యాధులలో కనీసం 40 వ్యవసాయంలో వృత్తతోపరవైన వ్యాధులు)</p> <p>.క్యాన్సర్లు</p>	<p>. కార్మికులు పరీయావరణ వ్యాధికారకాలు, శిలీంధ్రరూలు, ఇన్ఫెక్షన్ ఉన్న జంతుమలు మరియు అలెర్జీ కారకాల మొక్కలతో వరతోయక్ష సంబంధంలో ఉంటారు.</p> <p>. కార్మికులు మటబి, వెయర్థ జలాలు/మరుగునీరు, మురైక పసిముట్లు మరియు అపరిశుభ్రవైన గ్రహాలలో పరన్సనజీవులతో సన్నిహిత సంబంధాన్నని కలిగి ఉంటారు.</p> <p>. కార్మికులు జంతుమలను పెంచడం మరియు ఆశ్రయం కల్పించడం ద్వారా జంతుమలతో సీరంతర, సన్నిహిత సంబంధాన్నని కలిగి ఉంటారు.</p> <p>. వ్యవసాయ కార్మికులు జీవసంబంధవైన ఏజెంట్లు, మరుగుమందులు మరియు డేజిల్ వోగల మిశర్మానికి గురుమత్తారు, ఇవన్నీ డబ్బాతో ముడిపడి ఉన్నసాయి-సీర్</p>	
<p>ఇతరులు</p>	<p>. వీద్యమతీ హక్కులు, అగ్నివేరమాధులు, రోడ్డు వేరమాధులు, పశుమలు మరియు అడవి జంతుమల దూడులు, బామలలో పడటం, వెడుగులు, మానసిక సీరాస, ఆల్ఫమహాత్మీయలు మౌద్దున్నవి.</p>	<p>. ఆశ్రీతుల వేరాణస్థటం, గాయాల మరియు బాధలు</p>

IPPRI, 2006 నుండి న్యేకరించబడింది.

5.5. వ్యవసాయ కార్మికులకు గాయం లేదు అనూరోగ్య వేరమాధున్నని పెంచే అంశాలు

వయస్సు: గాయాల రేట్లు 15 ఏళ్లలోమ మరియు 65 ఏళ్లు శైఖిసెన హరీలో ఎక్కువగా ఉన్నసాయి.

పరీకరులు మరియు యంత్రాలు: చాలా వ్యవసాయ వేరమాధులు మరియు మరణాలు యంత్రాలలో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి. తయారీదూరుల సీఫార్సుల వేరకారం స్క్రేన యంత్ర రక్షణ మరియు పరీకరుల సీర్వపూణ వేరమాధులను నీపారీంచడంలో సహాయపడుతుంది.

రక్షణ పరీకరులు అందుబాటులో లేకవోవడం: టీర్స్కటర్లపై నీటి బెల్టులు మరియు వ్యాప్తికేగ రక్షణ పరీకరులు (భద్రరత్న చేతి తొడుగులు, కవర్లు, బూట్లు, బోవీలు, అపర్మానలు, గాగుల్న మరియు హేచ్ వీల్డ్ న్యూప్రోట్ వంటివీ) వంటి రక్షణ పరీకరులను ఉపయోగించడం వల్ల వ్యవసాయ గాయాలను గణనీయంగా తగ్గించవచ్చు.

వైద్యుల సంరక్షణ లేకవోవడం: హొలాల సమీపంలోని గొప్పాయిం వేరాంతూలో ఆసుపత్రులు మరియు అత్యయవసర వైద్యులు సంరక్షణ సూధారణంగా అందుబాటులో ఉండడు. అయితే, శైతులు అత్యయవసర సమయాలలో 108 మౌష్యోల వైద్యులు అత్యయవసర సేవలను ఉపయోగించుకోవచ్చు.

సామాజిక - ఆర్థిక నవ్యటాలు

.సేల, నీరు, గొలి, ఆపార గొలుసు, తెగుళ్ల సహజ శత్రుమలు, తెగుళ్ల నీరోధకత మౌద్దున వాటిక వెచ్క్షణారపోతంగా మరుగుమందులు/కలుపు మందులను వాడటం వల్ల వేరమాధులు ఉన్నసాయి.

.మరుగుమందులు వేరమాదకరవైనవి, కాబట్టి అవీ ఉంటాయి- సామాజిక వ్యయవ్యాధి వేరమాదం మరియు దూసి వేరభావం

మానమలవై వేరభావాలు

.క్రొమిసింపూర్కాలు కొవ్మ కణజాలాలలో పేరుకువోతూయి మరియు మరుతుప్పుతో కణాలు మటబుకతో ప్పెచ్చే లోహాలు, అసాధారణతలు, గర్భనోరాహలు, అక్కల వేరసవాలు మౌద్దున వాటిక దూరీతీనొతూయి.

. క్రమం తప్పవుకుండో మరుగుమందులు వేచొరీ చేసే వ్యవసాయ కార్మికులు కంటి చూమ మందగొంచే అపకాశం ఉండి.

. కోరోనిసెట్డ్ ప్రోరోకొబున్ల వల్ల కాలేయం డబ్బలతోనే అపకాశం ఉండి, ఇదీ తీవ్రవైన ఇన్ఫోక్షున వేరమాదున్నని పెంచుతుంది.

పరీయావరణ బహిర్గతం దూరీతీనొతుంది

. వాయు కాలువ్యయం

. నేల మరియు నీటి కాలువ్యయం

. ఆపార కాలువ్యయం

సామాజిక-ఆర్థిక కొణాలపై మరుగుమందుల వేరభావాలను పరీస్కిల్స్టో, కీలిష్టోవైన పరీన్థితులలో మూత్రార్వమే అత్యయంత జాగ్రర్లోతగ్గా మరుగుమందుల వాడకాన్నని వేవేకవంతంగా వేలాన్ చేయాలి. ఎక్సూవిక్ థీర్స్టోల్డ్ లెవల్ (ETL) కంటి తక్కువ ఉన్న తేగులు సీర్వసాం అత్యయంత అవసరం.

5.6. వ్యవసాయ రనాయనాల సురక్షాతీత నీర్వహణ

వ్యవసాయయంలో రనాయనాలు వైన్స్టూతంగా వ్యయవ్యాధియోగించబడుతున్నాయి, ఇవి శైతులకు ఆరోగ్య వేరమాదాలకు వేరభావం వసరులు. వ్యవసాయ రనాయనాలను సురక్షాతీతంగా ఉపయోగించడం కోసం శైతులకు ముఖ్యయవైన చేట్కాలు ఈ కీరింది వేధంగా ఉన్నసాయి:

మరుగుమందులు

- కొనడం ముందు దీని గురీంచే ఆలోచించండి**
- వీళులును సియంతోరించాలి?
 - నవ్వటం పరిమితి న్ఫూయిని దాటితే మరుగుమందుల హడకం అవసరమా?
 - తెగుళల దూడిని తనిభి చేసి వేటాడి జంతుమలను వీరు గమనించారా?
 - ఆబ్ కు సిఫార్సు ఏమిటి?
 - సమన్యు ఉండు?
 - సిఫార్సు చేసిన హాటిలో అతి తక్కువ వీషమారీతవైన మరీయు తక్కువ సిరంతర రసాయనం ఏది?

కొనుగోలు చేసేతున్నసమమడు

- వీరున్న మరీయు లైసిన్స్ హండిన న్స్టోర్ నుండి కొనండి.
- అవసరమాను పరిమాణంలో మాత్రమే కొనండి మరీయు పెద్దమాత్రమంలో కొనుగోలు చేయవద్దు.
- లీకేజీ కంట్రస్టర్లను కొనకండి.
- గదుమ తేదీని చూడండి. . ISI / BIS మార్కెట్ ఉన్న ఉత్పత్తులను మాత్రమే కొనండి.
- సిషేధించబడిన మరీయు పరిషీతం చేయబడిన రసాయనాలను కొనకండి.

రవాణా

- ఆహార ఉత్పత్తులతో హాటు మరుగుమందులను రవాణా చేయవద్దు/తీసుకళలవద్దు.
- రవాణా చేసేటప్పుడు చిందవద్దు లేదు లీకేజీని అనుమతించవద్దు.
- లీకేజీ గమనించినటలయితే వాహనాన్ని పుభ్రం చేయండి.

నీలవ

- వంటగడిలో లేదూ పశుగరాసంతో హాటు రసాయనాలను ఉంచవద్దు.
- వీల్లలకు దూరంగా ఉంచండి.
- తూం వేని ఉంచండి.
- బాగు వెంటిలేషన్ ఉన్న వీరత్యేక గడిలో ఉంచండి.
- వీవిధ రకాల కోన్-కాలువ్యాయాన్ని సిహారించండి రసాయనాలు.
- మానవ లేదా జంతు మందులతో ఉంచవద్దు-

WHO.

- మళ్ళీ నీలవ చేయడానికి ముందు సరిగ్గా తీరిగి నీల్ చేయండి.

అవోలికైప్స్న్

- లేబుల్ చదివి సూచనలను అనుసరించండి.
- హోయాండీల చేసేటప్పుడు మరీయు అవోలై చేసేటప్పుడు ఒంటరీగా పని చేయవద్దు-
ing మరీయు అవోలికైప్స్న్ స్టైట్.
- కలపడూకి హౌటైన్ చైక్ కర్రలను ఉపయోగించండి.
- తదుపరి అవోలికైప్స్న్ కోసం వీకు అవసరమాను పరిమాణాన్ని మాత్రమే కలపండి.
- అధికంగా చల్లడం మరీయు ఉద్దేశించని స్టైట్ అవోలికైప్స్న్ను సిహారించండి.
- వ్యాక్ తేరవడానికి ముందు లేబుల్ మరీయు సూచనలను జాగ్రర్త్తుగా ఉంచండి.

- దరఖాన్తు చేసుకునేటప్పుడు ఎవమడ్డా తీసుకూడదు, తీరుగకూడదు.
- వ్యుక్తిగత రక్షణ పరికరాలు (PPE), ముఖ్యంగా హడుహాటి చౌక్కా మరీయు వ్యాంటు, కలోజ్డ్ బూట్లు అలాగే రక్షణ మాన్క మరీయు చేతి తొడుగులు ఉపయోగించండి.
- వర్షాక్లాలంలో హడుటం మానుకోండి.
- మీ నోటిటో మూసుకువోయిన సాజిల్లను లేదూ గొట్టబూలను ఎవమడ్డా ఉద్దేశించి ప్రార్థించండి.
- మీలే డిశకు వ్యుతిరేకంగా.

దరఖాన్తు తర్వాత

- దరఖాన్తు చేసిన వెంటనే న్సనానం చేసి బట్టటలు మార్చుకోండి.
- అన్ని బట్టటలను న్సప్రే చేసిన తర్వాత/దుష్మము తుడిచేసి తర్వాత ఉత్కాలి మరీయు వ్యాపిగా ఉత్కాలి.
- స్వచ్ఛియర్లు మరీయు డస్టిర్లలో మరుగుమందుల అవశేషాలను ఎవమడ్డా పదలకండి.
- సుభ్రం చేసేతున్నసమమడు నీటిని దేసికి ఉపయోగిస్తున్నారో చూడండి సుభ్రంపిచే వ్యోములు తూగునీటి కాలువ/బామలలోకి వరపేశించకూడదు.
- సిఫార్సు చేయబడిన భద్రతూ వ్యువథి ముగిసే పరకు చీకిత్స చేయబడిన హోంలోకి వేతలవద్దు.
- సురక్షిత కూలానికి ముందు పంటను కోయవద్దు.
- కంట్రైనర్లను సురక్షితంగా పారవేయడం.
- ఉపయోగం తర్వాత కంట్రైనర్లను హోంలో హోంపిట్టటండి.
- ఆహారం మరీయు దూఢా సిల్వ కోసం ఉపయోగించవద్దు.
- ఖాళీ కంట్రైనర్ అప్పుకుండి.
- ఉపయోగిచేసిన కంట్రైనర్లను కష్యమూలికేస్టనో కడగకండి.
- సైట్ నీటి వసరులు.

మరుగుమందుల కలర్ కోడింగ్: మరుగుమందుల కంట్రైనర్పై ఉన్న కలర్ బోయాండ్ మరుగుమందుల వ్యరమాద న్ఫూయిని సూచిస్తుంది. మరుగుమందులను సీలవపించేటప్పుడు శ్రేతలు కలర్ బోయాండ్ను పరిణణలలోకి తీసుకోవాలి.

ఎరుమ - వీషమారీతం నుండి చూలా వీషమారీతం

· పసుపు - పూనికిరుం

· సీలిం - మధ్యయన్ఫూంగా వ్యరమాదకరమానైనది

· ఆకుపచ్చ - సూధారణ ఉపయోగంలో తీవ్రమానైన వ్యరమాదం అసంభవం

5.7. మరుగుమందుల వీషవ్రయోగానికి వ్యరథమ

చీకిత్స చర్యలు

- వర్ము స్పోర్స్ వీషయంలో, కలుషితమానైన తొలగించే పుభ్రమానైన నీటితో కడగులాలి.
- వీల్ పడం జిరిగితే, ఆ వేరదేశం నుండి తీసివేని మంచి న్వచ్చమానైన గ్లాలిని అందించండి, తల మరీయు భుజం సెటారుగా ఉంచండి.
- అవన్వురక న్ఫీతిలో ఉండి శేహన ఆగివోయినటలయితే, కృతీర్మి శేహనక్రియ అందించండి.
- మరుగుమందు మింగ్నిట్లలయితే, 2-3 లీటర్లల ఉపమనిరు ఇవ్వపడం ద్వారా హంతులు వచ్చేలా చేయండి. ఆ తర్వాత హలు ఇవ్వపడి.

- రోగిని వీళైనంత తేపరగూ డౌక్టర్లీ వద్దెడకు తీసుకెళ్లండి.
- రోగిని సంవరదించడానికి కంటైనర్సు వెంట తీసుకెళ్లండి డౌక్టర్.

హాము మరీయు ఇతర జంతుమల కాటు లేదూ దూడులు మరీయు జాగ్రరత్నతలు

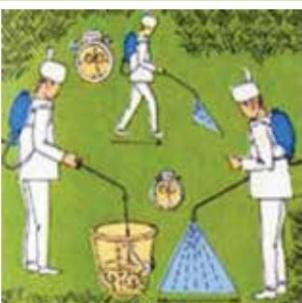
భూరతదేశంలో హాముకాటు అనేది నీత్యం సంభవించే వేరొణాంతక అత్యేయవసర పరీనథితి. రోగి నేపథ్యం మరీయు అలవాట్ల యొక్క సరైన చరీత్రలో హాటు వేరాంతీయ హాముల యొక్క నీరీచేషట లక్షణాల గురీంజి మార్తి జీళ్లానాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకుంటే హాముకాట్ల యొక్క విభీన్న వేరదర్శనలతో సంబంధం ఉన్న మరణాలు మరీయు అన్రోగ్రియాలను తగ్గించవచ్చు.

శారీరక మరీయు మానసిక శేరము

వీవిధ వ్యయవసాయ కార్బయకలాహలలో శేరముతో కూడిన శేరమును తగ్గించడానికి, భూమి తయారీ, కలుము తీయట, మరుగుమందుల వాడకం మరీయు అనేక ఇతర వ్యయవసాయ పనులకు అనేక సాంకేతికతలు అభీవృద్ధి చేయబడ్డాయి, వేటిలో రైతులు తమను తాము ఆరోగ్యంగా మరీయు ఆరోగ్యంగా ఉంచుకొవడానికి ఉపయోగించాలనిన వ్యయవసాయ యంతోలు కూడా ఉన్నాయి. అధిక శేరమును తగ్గించే వ్యయవసాయ యంతోల గురీంచి సమాచారం వొందడానికి రైతులు నీటానికి వినీతరణ కార్బయకరీతలను మరీయు సాన్తోషితోతలను సంవరదించాలని సూచించారు.

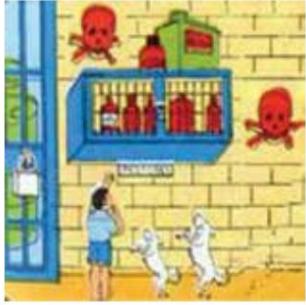
5.8. రైతులు మరుగుమందుల హడకంలో జాగ్రరత్నతలు

వొంలో మరుగుమందుల సురక్షిత ఉపయోగం కోసం ఉపయోగికరమైన చేట్కోలు-అవీ:

	<ul style="list-style-type: none"> తేగులును గుర్తించండి మరీయు జరీగిన నవ్వటాన్ని నీర్ధారించండి. ఆర్థిక గాయం నీటాయిని వేంచి ఉంచేనే మరుగుమందును హడండి.. . తక్కువ వీఘురితమైన నీటాను చేసిన మరుగుమందును హాతీరిమే హడండి.
	<ul style="list-style-type: none"> మరుగుమందు మరీయు పరికరూల సూచనల మాన్యమువల్ చదవండి. ఉపయోగించాలనిన న్యూరైయింగ్ పరికరూల మరీయు ఉపకరణాలను తనిఖీ చేయండి.
	<ul style="list-style-type: none"> అన్ని భూగూలు శభ్దరంగా ఉన్నాయని నీర్ధారించుకోండి, ముఖ్యమంగా ఫీల్లింగ్ మరీయు సక్షున్, నీట్రోనర్, న్యూరైయర్ టీయాంక్, కట్ అఫ్ డైసైన్ మరీయు నూజిల్ 'ఎ' రింగ్, నీల్, గూన్కట్, అరీగీవోయిన నూజిల్ చేట్కో వంటి అరీగీవోయిన భూగూలను భర్తి చేయండి, గొట్టం బెగీంమలు మరీయు కహటాలు. న్యూరైయర్ను పరీక్షించే, అదే అవసరమైన అమటమటను లేట్ చేయబడేన ఒత్తోడి వద్ద పంచ చేసేతుందో లేదో నీర్ధారించండి. నూజిల్ న్యూరైయినాను మరీయు ఉత్సర్గ రేటును తనిఖీ చేయండి.
	<ul style="list-style-type: none"> న్యూరైయర్ను కేరమాంకనం చేయండి. న్యూరైయి ఎత్తు మరీయు నూజిల్ అంతరూన్ని సర్దుబాటు చేయడం ద్వారా న్యూరైయర్ వేగం మరీయు నూజిల్ న్యూరైయిను సెట్ చేయండి.



- . తగిన రక్షణ దున్నతులు అందుబాటులో ఉన్నాయని మరియు హాటిని ఉపయోగిస్తున్నారని నీర్ధారించుకోండి . అవలికేషన్స్కు సంబంధించిన వారందరికి శిక్షణ ఇవ్వండి మరియు నీహార్సులను కూడా అర్థం చేసుకోండి. సబ్బు, టపల్ మరియు పువ్వకలంగా నీరు అందుబాటులో ఉన్నాయని నీర్ధారించుకోండి.



- . మరుగుమందును హొడిగొ మరియు తూళం వేసిన దుకొణంలో ఉంచాలి.

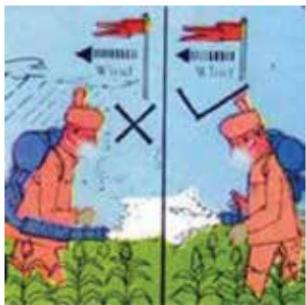
నీవరేయింగ్ సమయంలో



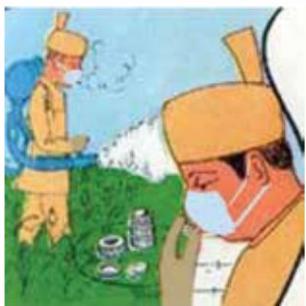
- . దుకొణం నుండి రోజుకు తగినంత మరుగుమందును మాత్రమే తీసుకోండి.
సైట్.
- . అసలు కంట్సెనర్ మరియు హెయ్కింగ్ నుండి మరుగుమందులను బదిలీ చేయవద్దు కంట్సెనర్లు.
- . మరుగుమందులు మరియు పరీకర్లా వైనియోగ సూచనలను తీరిగి తనిఖీ చేయండి.
- . మరుగుమందులు స్కైన పరీమాణంలో కలివేనట్లు నీర్ధారించుకోండి.



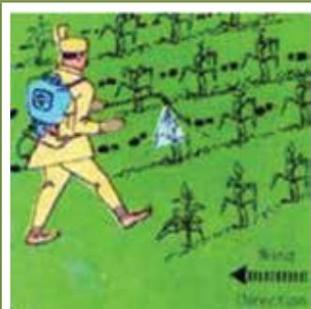
- . తగిన దున్నతులు ధరించండి.
- . ముఖ్యమంగొ కళ్ళతు మరియు నోటి చర్మమం కలుషితం కొకుండా చూసుకోండి.
- . దీరఘ సూతీరీకరణను చేయమకుండా జాగ్రర్తీతగొ వోయాలి.



- . మరుగుమందులను కలివేటప్పుడు లేదా వేసేటప్పుడు ఎవ్వమడూ తేసకూడదు, తీరాగకూడదు లేదా హాగ తీరాగకూడదు. ఎవ్వమడూ మూసుకువోయిన నాజిల్లను లేదా గొట్టాలను వీ నోటితో ఊది తీయండి.



- . స్కైన నోక్లే పద్ధతినే అనుసరించండి. స్కైన హెగంతో మరియు స్కైన ఒత్తేత్తేతో నీవరేయర్సు ఉపయోగించడం ద్వారా మౌక్కల వంటను మార్చిగొ పెచ్చికారీ చేయండి.



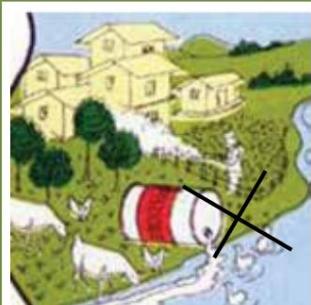
- సరైన నోరో పద్ధతిని అనుసరించండి. సరైన వేగంలో మరియు సరైన ఒత్తేడితో నోరోయర్సు ఉపయోగించడం ద్వారా మార్కెటల పంటను మార్కెటిగు వేచికారీ చేయండి.



- కలుపుతున్ననోముడు వీల్లలను లేదా హారి అనధికార వ్యాక్టులను ఎవ్మడూ సమీపంలో ఉండనినీవకండి.
మరుగుమందులను హొలంలో గమనించకుండా ఉంచవద్దు. మేనే పశుమల వైపు
లేదా కరమం తప్పకుండా ఉపయోగించే పచ్చిక బయళ్లల వైపు గాలి వేన్తుంటే ఎవ్మడూ వేచికారీ చేయవద్దు.

- గాలి వేచే దీశలో వేచికారీ చేయాలి.

నోరో చేసిన తర్వాత



- వేచికారీ చేసిన తర్వాత ట్యూంక్లో మిగిలి ఉన్న మిగిలిన మరుగుమందులను ఖాళీ చేయాలి మరియు
బంజరు భూషిలో తప్పిన గుంటలలో హరవేయాలి..
- నీటివారుదల కొలువలు లేదా చెరుమలలో ట్యూంక్లను ఎవ్మడూ ఖాళీ చేయవద్దు.



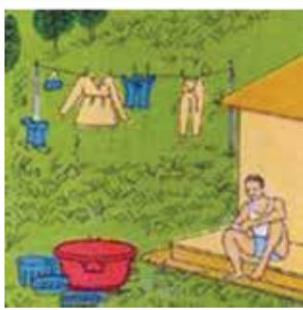
- ఉపయోగించని మరుగుమందులను నోరోయర్లలో ఎవ్మడూ ఉంచవద్దు. పరికరూలను ఎల్లప్పుడూ సరిగ్గా
పుశ్చరం చేయండి. ఉపయోగించిన తర్వాత, నూనె రానే నోరోరూవర్లలో దూరంగా ఉంచండి.



- ఖాళీ మరుగుమందుల కంట్రైనర్లను ఏ ఉద్దేశ్మానిక్కున్న ఉపయోగించవద్దు. కంట్రైనర్లను
చూర్చాం చేసి, భూమి నీండిన చేత్తతలో హత్తిపెట్టటడం మంచిది.



- నోరో దీర్ఘమాన్ని తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే పుశ్చరమైన ఒకట్లు, కర్రలు, కొలిచే జాడి మౌద్దలైనవే-
టియోన్.



- రక్షణీయ దున్నతులు మరీయు వాదరక్షలను తీసివేసే కడగులై.
- బాగు కడుక్కోండి మరీయు శుభ్రరమ్యాన దున్నతులు ధరీంచండి.



- మరుగుమందుల పూడకం యొక్క ఖచ్చితమైన రీకార్డ్‌ను ఉంచండి. .
- చేక్‌టీన్ చేయబడిన వర్ణాల్‌కి ప్రయుక్తిలు సురక్షితంగా ప్రవేశించే వరకు లోపలికి రాకుండా నీరోఫించండి.
- నవ్వే చేసిన వోల్ట్‌లను జిండాతో గుర్తించండి.

5.9 కలుమ మౌక్కలు, వీయాధులు మరీయు

తెగుళీల సమన్వయాలను నీరోవహించడానికి వర్ధాధమీక చర్యలు

- నీపూరణ కంటే నీపూరణ ఉత్తీర్ణమం, కొబట్టి పైన చర్చించిన నీపూరణ చర్చిలను అనుసరించండి.
 - నీపూరణ సూక్షికితను ఉపయోగించి తెగుళ్ళను ETL కంటే తక్కువగ్గా ఉంచండి - నీక్కన
 - వ్యయవసాయ-సంస్కృతి శాఖ అధికారులు మరియు నీపుణులచే తెగుళ్లల హాచెరికలపై ఎక్కువ శీర్దిధి వహించండి.
 - ICAR ద్వారా పూతావరణ సూచనను మార్తిగొ గమనించండి మరియు ఐఎండి
 - వ్రూంభ దశలో KVK లేదూ శాస్త్రావైత్తితను సంపూర్చించండి
 - తోటి రైతులతో సమన్యలును చర్చించండి, మీరు అనేక సాంవరదూయ చేట్కొలను వొందవచ్చు.
 - వరతే దూని పైనుక ఉన్న శాస్త్రారీయ హేతుమను అర్థం చేసుకోండి
 - తెగులు నీర్పవాణ ITKలు
 - ఇటీవలి అభివృద్ధిని వొండడానికి నీధూనిక వ్యయవసాయం మరియు అనుబంధ రంగుల పరిశోధన మరియు అభీవృద్ధి విభాగాలను కీర్తమం తప్పకుండా సంపూర్చించండి.

5.10. యంత్రాలను సీర్వహెంచేటవ్వమడు గుయాల

మరీయు మరణాల వ్రహమాదున్నని తగ్గిగేంచడున్నికి భద్రత ప్రీట్కుఎఱు

తూసు గ్రీక్‌లు కొన్ని వ్యాపారాలు చేసి వెళ్లి వ్యవసాయాలు మాత్రాలలం కూడు. వరణి సంపత్తిసరం, వేలాది మంది వ్యయవసాయ కార్మికులు వ్యయవసాయ వ్యవసాయాలలో గొయిపడుతున్నారు మరియు వందలాది మంది మరణిన్నతున్నారు. వ్యయవసాయంలో భద్రదత్త అనేడి వరధాన ఆందోళనలలో ఒకటి, ముఖ్యయంగు వ్యయవసాయ పనిముట్లు మరియు యంత్రాలలో వ్యయవహారించేటన్నమడు. వ్యయవసాయంలో అనేక వ్యవసాయాలు

గుర్తించబడు ఎందుకంటే అవి నీవేదించబడు. కొబట్టి తప్పుల నుండి నీర్మచుకోవడం తక్కువగా ఉంటుంది. వ్యాయాండ్లెంగ్ యంత్రాలను ఉపయోగిస్తున్నావు గూటాలు మరణాల వరమార్గాన్ని తగ్గించడానికి భద్రరూప చైట్కులు ఈ కోరిండి వేదంగా ఉన్నాయి:

- వ్యవసాయ వరమాదూలు గుర్తించి అవగాహన పెంపడు దీపారు మరియు అగ్ని వరమాదూలు, హాహన వరమాదూలు, పరికరాలు మరియు షైర్ల నుండి వేద్యమత్త హక్కలు మరియు రనాయన బహిర్గతం వంటి అత్యంత వసర పరిన్ధితులకు నీడిధ్ం కూవడునికి చేతన వర్యతనం చేయడం దీపారు హాలంలో భద్రరతను వెరుగుపరచవచ్చు. . వరభూవీతం చేసి వరమాదూల పట్టల
 - ముళ్లయంగూ ఆవరమత్తతంగూ ఉండడాఁ
వీలలు మరియు వృద్ధులు.
 - జాగ్రరత్తతంగూ ఎంచుకోవడం దీపారు వరమాదూలను తగ్గించండి భద్రరతను నీరిధారించడానికి ఉత్సవత్తులు.
 - టోక్కటలను నడుమతున్ననముడు ఎల్లప్పుడూ నీట బెల్లటులను ఉపయోగించండి. పరికర అపరేటర్ మాన్యమాన్స్ మరియు ఉత్సవత్తే లేబులలో సూచనలను చదివి అనుసరించండి.
 - వరమాదూలకు కారణమయియే సమన్వయల కోసం పరికరాలను కొరమం తప్పవకుండు తనిఖీ చేయండి.
 - భద్రరత్త వరమాదూలు మరియు అత్యంత వసర వరకీరెయల గుర్తించి చర్చించండి- సంబంధిత అందరిపై ఒత్తతేడి.
 - ధ్యానయం నిల్వ డబ్బులు మరియు గోతుల అన్ధిర ఉపరితలాల వల్ల చెక్కుకోవడం మరియు ఉపవీరాడకుండు నీరోధించడానికి జాగ్రరత్తతలు తీసుకోండి. ఎవుమడూ “ధ్యానయం మీద నడుపకండి.”

మీథీన వారుయిను, కూర్బన్ డయాక్సైడ్, అమ్ఫోనియా మరియు ప్లోరోజిన్ సల్వైడ్ వెంటిలేషన్ లేని ధూన్యం గోతులు మరియు పేడ గుంటులలో ఏర్పడతాయని మరియు శైతులను జొపిరూడుకుండా చేయడం లేదా పేపుమారితం చేయడం లేదా వేలివోవడం వంటివీ జరుగుతాయని గుర్తుంచుకోండి. చెట్టికడు వాయింట్లలో చెక్కుకోకుండా ఉండటానికి బాగు సరీవోయే మరియు వదులుగు లేని దున్సులు డరించండి.

- కొపలా లేని రోటింగ్ భూగూల దగ్గర ఎవ్మడూ చేరుకోవద్దు లేదా పని చేయవద్దు.
- మరమ్మమతులు చేయడానికి యంతోలను ఆవేషయండి.
 - నీర్వహణ కోసం తొలగీంచబడిన వీల్డ్లను ఎల్లవ్మడూ భర్తే చేయండి.
 - ఉపయోగించని లేదా వీఫలవైన బోర్వెల్ గుంటలను వలగ్ చేయండి.
 - అన్ని పరికరాలలో సంభావ్యమ _{w.r.t} హాయింట్ల కోసం తనిఖి చేయండి (ఉదాహరణకు దున్తులు లేదా జుట్టిను హాఫ్ట్ చుట్టుగా చుట్టివచ్చు) మరీయు వీలైట్, ఆ హాయింట్లను కవచం చేయండి.
 - యారీదారు ఇన్సెన్టూల్ చేసిన ఏషైనా డెబ్బతేన్ పోచెచరిక లేబుల్లను భర్తే చేయండి మరీయు గతంలో లేబుల్ చేయసి పరికరాల భూగూలపై హాచెచరికలను ఉంచండి (మాటిని వీర్కుశపంతవైన రంగుతో, బహుశా నీవ్తుత గీతతో వియోట్ చేయడానిని పరిగణించండి).

- కోత మరీయు కటింగ్ హాయింట్లతో పనిచేసేటప్పుడు అవరమతీతంగా ఉండండి మరీయు ఇతరులను హాచెచరించండి (ఉదా. బ్లోడ్లు లేదా కత్తతీరించడానికి ఉపయోగించే గబ్బటి అంచులు ఉన్న వన్తుమలు).
- కొన్ని కోత మరీయు కటింగ్ హాయింట్లను కూవాడలేము, దీని ఫలితంగా కటింగ్ రకం పరికరాలు వీసిరిన వన్తుమల నుండి తీవ్రవైన కోతలు, అవయవాలను కోల్వోవడం లేదా గూయాలు సంభవించవచ్చు - మంటల్.

పోచెంగ్ పోజిషన్లోకి అడుగు పెట్టటి మందు టీర్స్కిటర్ మార్టెగ్ ఆగోవోయ్ పరకు వేచి ఉండండి. ఫోర్మీ-వీలింగ్ భూగూలను (అంటే వేదేయతతు ఆవేషయబడిన తరువాత తీరుగుతూనే ఉండే భూగూలు) అవీకు కడలడం ఆగోవోయ్ పరకు ఎవ్మడూ తూకవద్దు. నీకి 2-2: సేపిషలు పట్టివచ్చు.

బర్న్ హాయింట్ల గుర్చించే తెలుసుకోండి: మఫలర్లు, మానిఫోలడ్లు మరీయు గేర్ కేసులు కూడా.

ప్రోడ్రూలీక్ వ్యవస్థలు తీవ్ర ఒత్తెడిలో దీర్ఘాన్ని కలిగి ఉంటాయి. ఏదైనూ ఫీటింగ్లు లేదా భూగూలను పదులు చేయడం, బిగ్గించడం, తొలగించడం లేదా ఇతరతోలూ పని చేసి మందు, ఈ ఒత్తెడిని తగ్గించండి (ప్రోడ్రూలీక్ పంచును ఆవేషయండి, ఉపకరణాలను తగ్గించండి మరీయు ఆపరేటర్ మాన్యువర్లోని సూచనలను అనుసరించండి). పరికరాలను మంచి మరమతీతు మరీయు భద్రత లక్ష్మణాలలో తూజాగ్.

ఉంచండి.

“సరైన యంతో తనిఖి మరీయు నీర్వహణ వరమాదూలను సేపారీంచడంలో సమాయపడుతుంది”. యంతోలు

నీర్వహణ వేషయానికి వన్తె, న్యోన్సింగ్ భూగూలు లేదా బ్లోడ్లను కవర్ చేయడానికి ఒక వీల్డ్ మరీయు గౌర్ధును ఉంచాలి. ఒక నీటు, ఒక రైడర్ నీయమాన్ని అనుసరించండి. పరికరాలపై ఒక నీటు, ఒక రైడర్ నీయమాన్ని అనుసరించండి. పరికరాలపై ఒక నీటు, ఒక రైడర్ మాత్రమే ఉండాలి - ఒక పయోజనుడు.

- వీల్లను పరికరాలపై లేదా యంతోలను ఉపయోగించే లేదా నీల్రవ చేసే వరదేశాలలో ఆడుకోవడానికి లేదా నీపారీ చేయడానికి అనుమతించవద్దు.
- తక్కుక వయన్సు ఉన్న వీల్లలు 2, 3, ఆపరేట్ చేయకూడదు. మరీయు 4 చక్కరాల హాపనాలు.

. వీక్వ టర్కుల వెనుక రైడర్లు లేదా వరయాణీకులను అనుమతించవద్దు.

. యంతోలను వరూంభీంచే మందు, అన్ని ఆపరేటర్లు వీల్లలు ఎక్కడ ఉన్నరో తెలుసుకోవాలి. మీరు వీల్లలను వీనలేకవోవ్వెమ లేదా చూడలేకవోవ్వెమ, ముఖ్యమంగా వెద్దద చక్కరాల వెనుక లేదా బ్లైండ్ స్పోలలో.

. అన్ని పరికరాలను పార్క్ చేసి, ఉపయోగంలో లేసిప్పుడు కీలను తీసివేసి లాక్ చేయాలి.

. చేతి పరికరాలను వీల్లలకు దూరంగా ఉంచండి, ముఖ్యమంగా పదుసైన లేదా వేడి భూగూలు ఉన్న వాటిని.

మెర్గైన భద్రత మరీయు ఆరోగ్యయ పద్ధతులు రైతుల మరణాలు, గూయాలు మరీయు అనారోగ్యాలను అలాగే కార్బిక్కుల పరిపార భీమా వీర్పీయంలు, కోల్వోలైన ఉత్సపతీతే మరీయు షైద్ర్య భర్మలు వంటి సంబంధిత భర్మలను తగ్గినొక్కాయి.

సురక్షితవైన మరీయు మరింత ఆరోగ్యకరవైన వని వరదేశం మో-లేర్ మరీయు ఉత్సాధకతను మెరుగుపరున్నతుంది.

వరమాదూలకు వరథమ చేకిల్స్: గూయాల వల్ల కలిగి సమాన్ని తగ్గించడానికి గొంతు వీలైన రైతులకు వీలైనంత త్వపరగా వరథమ చేకిల్స్ అందించాలి. ముఖ్యమంగా చేట్కులు ఈ కీరింది నేధంగా ఉన్నసాయి:

. వరథమ చేకిల్స్ వన్తు సూమగరీ నుండి సమాగరీని ఉపయోగించే వేరూథమక వరథమ చేకిల్సలో శిక్కుషా వోందిన వ్యయక్కె నుండి చేకిల్స అందించాలి.

. ఏదైనూ షైద్ర్య అత్యయవసర పరినధితే ఉన్న వరదేశంలో లేదా ఏదైనూ బాధితుడిని షైద్ర్య సదుహాయానికి రహణా చేసేతున్నప్పుడు అందించే షైద్ర్య చేకిల్స మరీయు సంరక్షణ.

. తీవరితంగా మరీయు వరథువపంతగా వరథమ చేకిల్స అందించడానికి వరథమ చేకిల్స శిక్కుషా వోందిన నీబ్బండి అందుబాటులో ఉన్నసారని సీర్డూరించుకోండి. వేర్లోయామ్సాయంగా, కుటుంబ సభ్యుల్లలో ఒకరికి శిక్కుషా ఇవ్వాలి.

. మీ కార్యాలయంలోనీ వరథమ చేకిల్స సమాగరీ మీ వృత్తులైన నేధంగా తగినవని నేధంగించుకోండి. మీ అత్యయవసర షైద్ర్య సేవల వరతీసపందన సమయం చాలా ముఖ్యమంగా.

నేధానీకంగా లభైంచే యాంటీ-డోట్స్ లేదా బెషధ మౌక్కల గుర్చించే మంచి జ్ఞానం, వీటిని ఉపయోగించవచ్చు.

. పని వరదేశంలో వరథమ చేకిల్స వన్తు సూమగరీని ఉంచండి.

. పని వరదేశంలో శుబర్మమైన నీటిని ఉంచండి.

. శిక్కుషా వోందిన వ్యయక్కె యాక్క మౌబ్లైల్ నంబర్లును వరథమ చేకిల్స, అంబులైన్సలు, నేధానీక అనుపర్తీ, నేధానీక షైద్ర్యులు మరీయు హాపన యజమానుల వద్ద సమయంలో ఉంచండి.

5.11. మీ వరథమ చేకిల్స వన్తు సూమగరీ కోసం సూచించబడిన వన్తుమలు

. నేట్రోల్ అంటుకునే బ్యాండ్జెల్లు . వీవేధ రక్కల శోప్క కూటున్ వ్యయాడ్ల చేసిన రోల్

. అంటుకునే టైప్

.తోరిభుజాక్టర్ మరీయు రోలర్ బ్యాండేజీలు .కాటన్

(1 రోల్) .బ్యాండ్-

ఎయిడ్స్ (వలాన్టర్లు)

.కత్తతెర .పైన్

టార్చ్

.లాటిక్స్ గోల్ఫ్ న్ (2 జతలు) .ట్పీజిల్స్

.సూడీ

.తడిగూ ఉన్న తువ్వాళ్లు మరీయు శుభేరమైన వొడి గుడ్డ ముక్కలు.

.కోరిమినాశక మందు (సావ్లాన్ లేదా డెటాల్)



మరియు తెలుగు సామగ్రి

.థర్మామీటర్

.పెట్రోలీయం జెల్లీ లేదా ఇతర లూబరీకంట్ ట్రయూబ్ .వైఫిధ

పరిమాణాల నేపటీ వైనలు .కెలన్నెంగ్ ఏజెంట్/

సబ్బు

వైన్కెర్చెప్పన్ లేని మందులు

.ఆన్వెటిన్ లేదా హర్చాసిటమాల్ నొవ్వీ నివారణలు .ప్రైచనూల నివారణ మందులు తీసేటిగ కట్టటం కోసం

యాంటిపోన్టామైన్ క్రీప్ట.

.యాంటాసెండ్ (కడుమ నొవ్వీకి) .ఫైబ్రెమందు

అవసరమైన వన్తుమలు తగినంత సంఖ్యలో అందుబాటులో ఉన్నాయని నీర్ధారించుకోవడానికి కెట్లను కనీసం హరూనికోనారి తనిఖీ చేయాలి. కెట్లను పని ప్రదేశంలో ఉంచవచ్చు.

వరథను చెకిత్స సామాగ్రి ఈ కెరిండి వేధంగ్ ఉన్నాయని నీర్ధారించుకోండి:

.అన్నని రైతులకూ సులభంగ్ అందుబాటులో ఉంటుంది.

.సప్టలు, చెడివోవడం లేదా కాలుష్యం సుండి రక్షించే కంట్రొనర్లలో నీలవ చేయాలి. . కంట్రొనర్లను స్పష్టటంగ్ గుర్తించాలి, లాక్

చేయకూడదు మరీయు సీలు చేయవచ్చు.

.గొయపడిన లేదా తీవ్ర అసారోగ్యంతో ఉన్న కార్బమిక్లడి నీధూసానీకి

తరలించగల సామర్థ్యం.

.అత్యంత మందు మాపింగ్ సౌకర్యాలు కోరియాతీమకంగ్ మరీయు సులభంగ్ అందుబాటులో ఉన్నాయని నీర్ధారించుకోండి.

5.12. నీర్చుకున్న వార్తలు

1. వీరతే శైతుకు వృత్తిపరమైన ఆరోగ్యం మరీయు భద్రత సమన్వయమణి అవగాహన తప్పనిసరి.

2. వ్యోమసాయంలో పచ్చి ఆరోగ్య వీరమాచాలలో ఎక్కువ భూగం రైతులకు వాటి గురించి అవగాహన ఉంటే వీరకృతి పరంగ్ నీవరణాతోమకమైనవి.

3. రైతులు వ్యోమసాయ రసాయనాలను సురక్షితంగ్ నీర్చుపాంచాలి. చేసిన నీర్చలక్ష్యం వల్ల మనుషులు మరీయు పశుమల వీరణాలకు ముఖ్య హాటీలవచ్చు.

4. మరుగుమందుల డబ్బాలను సురక్షితంగ్ హరవేయండి.

5. వీరథను చెకిత్స జ్ఞానం మరీయు సైమణీయాలు కూపాడతూయి జీవీతంలు.

6. పీల్లలను వ్యోమసాయ యంత్రాల సుండి దూరంగ్ ఉంచండి-
... అంటే.

6. రైతులకు సేవల లభ్యయత

6.1. సెప్పన్ యొక్క లక్ష్యమాలు

.రైతులలో వీన్సెరణ వనరు, సమాచారం మరీయు సేవల గురించి అవగాహన చెంచడం. రైతులను వేరఖుత్తేవ మరీయు వైట్రైవ్ వీన్సెరణ సేవలకు పరీచయం చేయడం. ఐసెటి మార్గాల ద్వారా వీన్సెరణ సేవలను వొందిలా రైతులను వేరోత్తేసపోంచడం.

.వ్యయవసాయ కెరడిట్, బీమా మరీయు చట్టటపరమైన అంశాలపై రైతుల జీజ్ఞాసాన్ నే పెంపొందించడం.

6.2. సెప్పన్ ముగీంమలో మనకు తెలిసినవి

కండి వీన్సెరణ సేవ వేరదాతలు అందించే సేవల వీన్సెరణ వనరులు మరీయు న్యాశావం:

- . పబ్లిక్ ఎక్సెప్టెన్షన్ సేవలు
- . వైట్రైవ్ ప్రడిగిమ్ సేవలు
- . సంస్థాగత వనరులు
- . ICT వనరులు
- . వ్యయవసాయ కెరడిట్
- . వ్యయవసాయ బీమా
- . చట్టటపరమైన అంశాలు

రైతులకు సేవల లభ్యయత

6.3. రైతులకు అవసరమైన ముఖ్యమైన సేవలు

- . సమాచారం . ఇన్ఫమేట్లు (వీత్తనాలు, ఎరువులు, మరుగుమందులు, యంతోలు, మార్కెట్లు, వొదలైనవి)
- . మాలీక సదుహాయాలు (కోర్డ్ నెటోరేజ్, గోడాన్, ఫైడ్ మీక్సింగ్ యూసిట్, మొదలైనవి)
- . మార్కెట్ (మార్కెట్ యార్డ్, మార్కెట్ ఇంటిజెన్స్, రహణా, మొదలైనవి)

- . అభైప్రాధీ పథకాలు/కార్బుక్రమాలు
- . కెరడిట్ మరీయు బీమా మొదలైనవి.

శ్రుతి పేర్కానేన సేవలు కొలతలతో అవసరం లభ్యయత, నాట్యమయి, ఖర్చువం మరీయు సమయమాలన నేన్.

పంటల ఎంపిక నుండి మార్కెట్‌టింగ్ వరకు మార్కెటులు తేసుకురూవడునికి రైతులకు సమాచారం కీలకమైన ఇన్ఫమేట్.

గత అనుభవం: రైతులకు సమాచారం అందించడానికి అతి ముఖ్యమైన మూలం అతనే/అమె గత అనుభవమే. అయితే, గత అనుభవం ఆధురంగ్ సమాచారంపై చర్య తేసుకునే ముందు, అతను/అమె వేరన్సెర్వుల సందర్భానికి దాని బెచ్చెల్యున్ కొన్ చేక్ చేసుకోవాలి.

వేరగతీశీల రైతులు: గీరుప్పేణ వేరంతంలోని చిన్న వీభూగం

ఇతర రైతులతో వోలెన్సె సూమాజికంగ్, ఆర్థికంగ్ మరీయు సాంకేతికంగ్ అభైప్రాధీ చెందిన పారు. పారు అధునాతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలను ముందుగునే వెతుకుతారు, సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలను న్యేకరించి, మాటి వేరయోజనాన్నే వొందుతారు. పారు ఇతర రైతులకు వ్యయవసాయ సమాచారం యొక్క సవీప మరీయు సులభమైన మూలం. ఉదాహరణక, రైతులు, అవర్డు గిలుచుకునే రైతులు, బీల్క్ రైతు సలహా కమిటీ (BFAC) సభ్యములు, జిల్లా రైతు సలహా కమిటీ (DFAC) సభ్యములు, రాష్ట్రీల రైతు సలహా కమిటీ (SFAC) సభ్యములు, వ్యయవసాయ వారశాలను నీరేవహిన్సన రైతులు వొదలైన వారశాలనే సంవర్దించండి.

ఇన్ఫమేట్ డీలర్లు: వీరు ఎక్కువగు గీరుప్పేణ న్యాయి వ్యయాపరవేత్తలు, పారు వీత్తనాలు, ఎరువులు, మరుగుమందులు మరీయు యంతోలను రైతులకు వేకరయీన్తారు. రైతులకు పారె సామీప్యత బలం ద్వారా వొడిగింపు సలహాలను కూడా అందీన్తారు.

అయితే, సలహా సేవలను వొందించుకు గరిష్టు జాగర్తెతలు తేసుకోవాలి ఎందుకంటే పారు మృత్యుతీపరంగ్ అర్హత కలిగిన వీన్సెరణ కార్బుకర్తలు కాదు.

అయితే, కొంతమంది ఇన్ఫమేట్ డీలర్లకు డీవెలోమా ఇన్ అగ్రికల్చరల్ ఎక్సెప్టెన్షన్ సరవీస్ ఫర్ ఇన్ఫమేట్ డీలర్న్ (DAESI) వంటి వీవీధ కార్బుకర్తలు ద్వారా శిక్షణ ఇవ్వబడుతుంది, పారు సాంకేతిక వ్యయవసాయ సమాచారాన్నే అందించగలరు. ఇతర సందర్భాలల్లో, న్యాయిక వేరజా వీన్సెరణ కార్బుకర్తల నుండి సలహా మరీయు ఇన్ఫమేట్ డీలర్ల నుండి సలహా ఆధురంగ్ ఇన్ఫమేట్లను వొందవచ్చు.

సహకార సంఘాలు: జిల్లా కేంద్ర సహకార సంఘం

బ్యాంకులు మరీయు వేరుథమీక సంఘాలు

- వీరాధ్వనియతు రంగం కింద వ్యవసాయ రుణాలను వీన్సెరీంచండి
 - నూబార్డ్ పథకాలను అమలు చేయండి
 - వీరభుత్తేవ పథకాలను అమలు చేయడం
 - నూమాజీక భద్రోతు పథకాలను అమలు చేయడం
 - పంట రుణాలను హొడిగెన్స్‌తుండి

భూమి (వ్యవసాయం & గౌమీణ) అభైన్ధృతి బోయాంకులు

 - వ్యవసాయానికి మధ్యాన్ధ మరియు దీర్ఘకాలిక రుణాలను వీన్సెర్ సంస్కర్తులు
 - వీరభుత్తేవ పథకాలను అమలు చేయడం

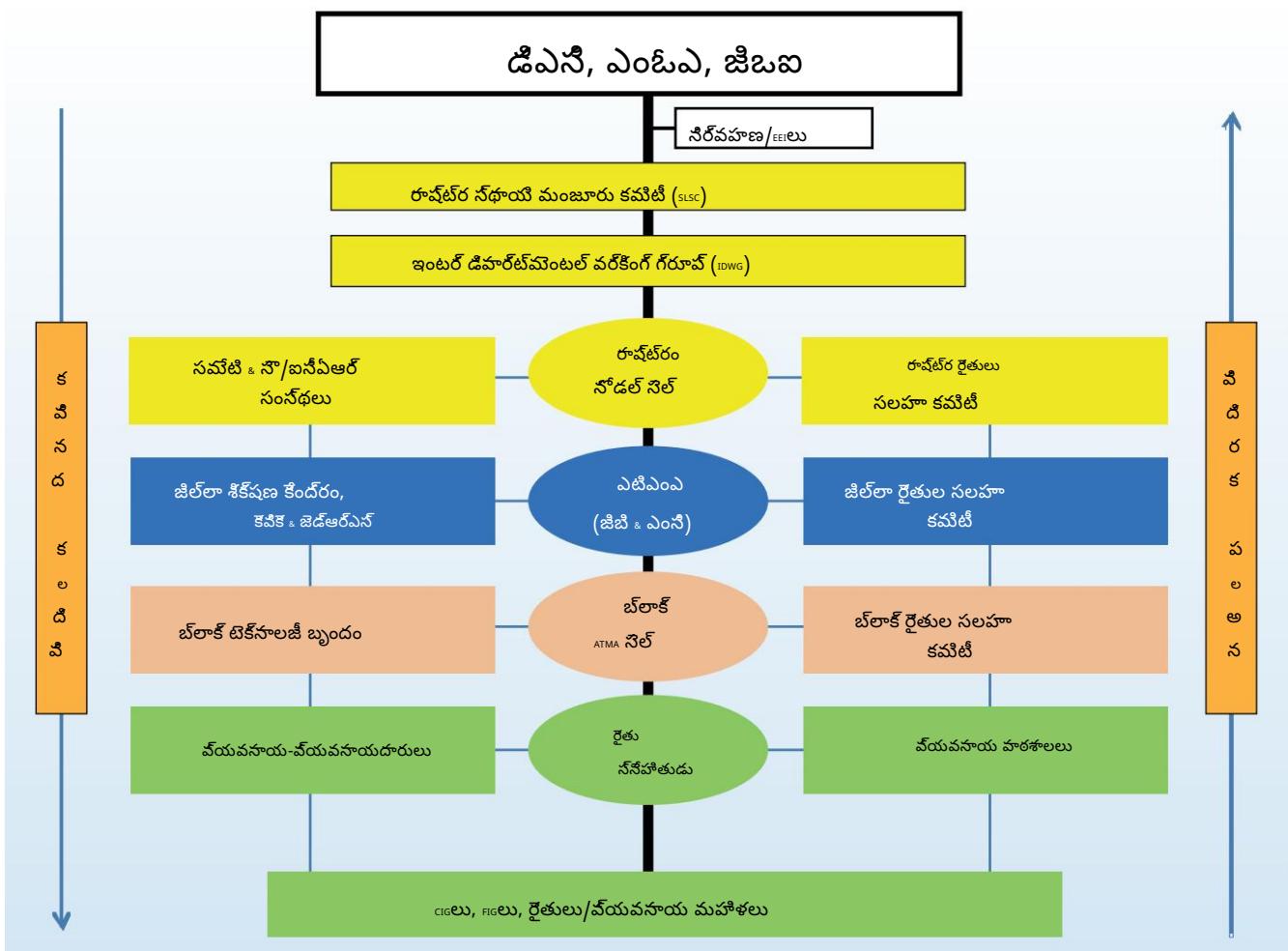
వరఘుత్వ రంగ వీన్స్‌రటణ: రూప్‌టీర్ వేయవసాయం మరియు అనుబంధ వీభాగాలచే వరధనంగా వర్తాతీసిద్ధ్యం పశించబడుతున్న ఈ శాఖ, మహారీట్ క్రైతులకు సమాచారం యొక్క అతే ముఖ్యమైన వసరుగా కొనునాగుతోంది. వేయవసాయం, ఉద్యానవనం, పట్టటుమరుగుల పెంపకం, పశుసంపర్చధకం, మార్కటింగ్ మూదలైన వరతి వీభాగం దూని నిపంత వీన్స్‌రటణ మానవశక్తి మరియు డెలివరీ యంత్రానంగాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

కైలులకు చేరువ కావడం. నాంజిత్ కి పదిజ్ఞానం బడిలేసై దృష్టి కేంద్రికరించబడింది-
రఘ్వటర మరీయ కేంద్ర వరభుత్తహల వ్యవసాయ అభివృద్ధి
కార్యకరమాలను నీర్వపశించడం మరీయ నీర్వపశించడం.

వ్యవసాయ సూంకెతిక నీర్వహణ సంస్థ (ATMA): జీల్లా న్యాయిల్

వ్యవసాయ అభ్యర్థుల్ని కల్పయక్కాలను చేపట్టే సంస్థ, దీనిలో వ్యవసాయం మరియు అనుబంధ వైశ్వాగ్రాలు వ్యక్తివేట్ రంగాలతో కలిసి పనిచేసేతాయి. గీరూమ న్యాయిలో తైతు న్యోప్పితుడు, బోల్క న్యధాయిలో బ్యల్క టిక్కనులజీ పేనేజర్ మరియు సబ్జెక్ట్ పేటర్ నీమఱలు వ్యవసాయ సమాచారం మరియు పథకుల ప్రయోజనాలను అందీన్తారు/

రైతులకు కార్యాలయమాలు. ATMA క్వోలీటర్ సందర్భశనలు, సైక్కలు, వ్యాపారిశనలు, క్వోలీటర్ దైనిశేషశనలు, రైతులు - శాస్త్రశిల్పితీతల పరస్పర చర్యలు, వ్యాపారిశనలు, ఎక్స్‌పోజర్ల సందర్భశనలు, వ్యాపారం మొదలైన వివిధ వైన్‌తరణ కార్యకలాపాలను నీర్చవహిన్తుంది. వ్యోమం మరియు ఎలక్టోనిక్ వీడియూ ద్వారా వైన్‌తరణ సమాచారాన్ని వ్యర్థమించడం, వ్యయవసాయ కార్యకలాపాలు మరియు జాగ్రంతీతాలపై రైతులకు పోచ్చిచేరుకును అందించడం.



కైతుల వన్నెతుమల ఆసక్తి సమూహాలు (చెలు): ఒకే పంటను పండించే కైతుల సమూహాలు | సంస్థ, సూధారణ సమన్వయాలు మరీయు వరయోజనాలను పంచుకోండి. పరిణతి చేందిన చెలు సమవ్యవస్థగా సమాచారం, ఇన్ఫోమేషన్లు, మౌలిక సదుహాయాలు, కోర్డిట్ మరీయు మార్కెట్ లీంకెజీలను యాక్సిస్ చేయవచ్చు. కొన్విట్ చెలు పరీశోధన కోపం న్యాయతత్త్వ ప్రాథమిక కలిగే ఉంటాయి.

వొడిగింపు, కోరడిట్ మరియు మార్కెటింగ్ వరయ్యజనం. ఉదా. హడి శైతలకు అమూల్, దీర్ఘకష్ట శైతలకు మహా దీర్ఘకష్ట.

కిన్నన్ కూల్ పెంటర్ (KCC): వరభుత్వం రైతులకు అందించే ఆన్‌లైన్ వ్యవసాయ సలహా సేవ. రైతులు పంటల సమాచారాన్ని పొందవచ్చు,

ఆదీపరాలు మరియు గజిట్ట్ సెలమ దీనాలు మీనహా ఉదయం 6 గంటల నుండి రూత్రీ 10 గంటల వరకు బోల్ వోరీ సంబర్ 1800 180 1551 లేదా 1551 ద్వారా పశుమలు, మత్తీము సంపద, ఇన్స్పెక్షన్లు, కోర్డిట్, వరభుత్వప పథకాల వేరయోజనాలను వొందవచ్చేము. ఈ గంటల తర్వాత కాల్నేన్ మోడలో పరిషకరించాలి. నేధ్రసిక భాషలో అర్పాత కలిగిన వేరాఫఘనల్ సలహాను అందించాలి.

కృషి వేషణ్ణాన కేంద్రం (KVK): నాంకేతిక ఉత్సవత్తే, మారుగుదల మరియు వ్యావశైఖ్రాణి పనిచేసి జిల్లా శాసనసభలో సంస్థ. KVKలో నేధ్రసికంగా సంబంధిత వ్యావసాయ సమన్వయాలను వ్యావసాయాల దృవ్యాంతాల నుండి అర్పాత కలిగిన జపుళ వేభాగ నేమఱలు ఉన్నారు. KVKలు వరంట లైన్ వరదర్శకాలు, ఎక్స్‌ప్రైస్ సందర్శకాలు, శిక్షణ కార్యకరమాలు, వరదర్శకాలు, క్రోత్తర దీనోత్తసహాలను సేరిపసిన్హాయి మరియు రైతులకు వ్యావసాయ నాపోత్యాన్ని అందించాయి. కొన్ని KVKలు రైతులకు ఇన్స్పెక్షన్ మద్దతును అందించాయి.

వ్యావసాయ వేశేవవేద్యాలయ వీన్స్‌రణ వ్యావసాయ రైన్ వేభాగాలకు సహాయక వీన్స్‌రణ సేవను సేరిపసిన్హాలు అందించాయి.

- . హాటి పిన్స్‌రణ యూసిట్లు, పరీశోధనా కేంద్రాలు మరియు బోధనా క్యాంపస్‌ల ద్వారా సేవల కోసం లైన్ వేభాగాల వరయుల్నాలను భర్తీ చేసిన్హాలు.
- . వేనూత్తన వీన్స్‌రణ వ్యావసాయాలను అభ్యుద్యమి చేయండి.
- . లైన్ డిపార్టమెంట్‌కు నాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని అందించండి- మన్స్‌రణ.
- . హారీ నాంకేతికతల ముందు వరుస వరదర్శకాలను సేరిపసించండి.
- . వరభుత్వప-వైరైవేట్ భూగోచరమ్యాల ద్వారా నాంకేతికతలను వ్యావశైఖ్రాణి చేయడం.

భూరత వ్యావసాయ పరీశోధన మండలి (ICAR)

- . వ్యావసాయ నాంకేతికతలను ఉత్సవత్తే చేసిన్హాలు.
- . దూసి పరీశోధనా సంస్థలు మరియు కెవికల ద్వారా వీన్స్‌రణ మద్దతును అందించాలి.
- . వేనూత్తన వోడీగొంప వ్యావసాయాలను అభ్యుద్యమి చేసిన్హాలు.
- . లైన్ డిపార్టమెంట్‌కు నాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని అందించాలి- మన్స్‌రణ.
- . హారీ నాంకేతికతల ముందు వరుస వరదర్శకాలను సేరిపసిన్హాలు.
- . వరభుత్వప-వైరైవేట్ భూగోచరమ్యాల ద్వారా నాంకేతికతలను వ్యావశైఖ్రాణి చేయండి.

కమ్పోడిట్ బోర్డులు మరియు జాతీయ సంస్థలు: కాఫీ బోర్డు, రబబర్ బోర్డు, స్టైన్ బోర్డు, టీ బోర్డు, కొబ్బలర్ అభ్యుద్యమి బోర్డు, వొగుకు బోర్డు, సైపసల్ ఇన్స్పెక్షన్ మూట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎన్సెట్స్‌స్పెన్ (MANAGE), సింటర్ల్ ఫుడ్ అండ్ టిక్కనలాజీ లైన్‌సిర్చ్ ఇన్స్పెక్షన్ మూట్ (CFTRI), డిఫైన్ రీసెర్చ్ అండ్ డైవలవ్మెంట్ ఆర్గసైజేస్స్ (DRDO), సేపసల్ ఇన్స్పెక్షన్ మూట్ ఆఫ్ వ్యావశైఖ్రాణి పోల్ట్ మైనెజ్మెంట్ (NIPHM), సేపసల్ ఇన్స్పెక్షన్ మూట్ ఆఫ్ అర్గికల్చరల్ మార్కెటింగ్ (NIAM), సేపసల్ పొర్టాటికల్చర్ బోర్డు (NHB) వంపి జాతీయ సంస్థలు తమ క్లయింట్ గీరూపులకు వీన్స్‌రణ సలహా సేవలను అందించాయి.

అంతర్జాతీయ సంస్థ: ప్రైదరూబాద్లోనే ఇంటర్‌సెపసల్ సింటర్ ఫౌర్ లైన్‌సిర్చ్ ఇన్ సిప్పీ ఆర్డెక్ అండ్ టీర్సాప్‌కెన్ (ICRISAT) అనే అంతర్జాతీయ సంస్థ కూడా సిప్పీ ఆర్డెక్ మరియు టీర్సాప్‌కెన్లోనే పంటలపై రైతులకు సేవలు అందించోంది.

- . వ్యావసాయ క్లినికలు మరియు వ్యావసాయ వ్యావశార కేంద్రాలు
- . వ్యావసాయ క్లినికలు మరియు వ్యావసాయ వ్యావశార కేంద్రాలు గొప్పిణ వ్యావశార కోసం వ్యావసాయ నేమఱలచే సేరిపసించబడే సలహా మరియు వ్యావశార కేంద్రాలు. . అప్పి క్లయింట్ నీరీదీష్ట్ సలహా సేవలను ఉచితంగా/చెల్లింమ వ్యాతీపదీకన అందించాయి.
- . అగ్రిస్‌రెన్ మూర్ల వేవరూలు www లో అందుబాటులో ఉన్నాయి. అగ్రికల్చరలైన్‌కెస్‌సిట్.

వ్యావసాయ వ్యావశార సంస్థలు

. దూసి మరియు వ్యావసాయ వ్యావశార కంపెనీలు రైతులకు హారీ వ్యాతీపదీక పంటలు/ఇన్స్పెక్షన్లో వీన్స్‌రణ సలహా సేవలను అందించాయి.

. కంటర్కట్ వ్యావసాయం వ్యావసాయ వ్యావశార సంస్థల ద్వారా రైతులు వ్యాడిగిము, ఇన్స్పెక్షన్, సీర్పపణ మరియు మార్కెట్ యాక్సీస్‌ను సేరిపసిన్హాలు.

. కొన్ని సందర్భాల్లో కోర్డిట్ కూడా అందించబడుతుండి.

. కొన్ని వ్యావసాయ వ్యావశార సంస్థలు రైతులు వన్ నీటావ్ హ్వో భూవన ద్వారా రైతులకు వీఫైస్ సేవలను అందించున్నాయి.

వరభుత్వపేతర సంస్థలు (NGOలు)

వ్యావసాయ సలహా, ఇన్స్పెక్షన్ సరఫరా, మాలీక సదువూయాలు, వరానెన్సింగ్, మార్కెటింగ్, కమ్పోడిట్ సపీకరణ, షైక్రో షైనాన్స్, జీవోపాధి అభ్యుద్యమి వంపి వ్యావసాయ అభ్యుద్యమి యొక్క వివిధ అంశాలలో అనేక NGOల పసిచేట్లన్నాయి. రైతులు అందుబాటులు ఉన్న చోట అటువంపి NGOల వ్యావశార సలహా వొందవచ్చేము.

మాన్ మీడియా

. వెగంగా వీనీతిరీతినన్ మాన్ మీడియా రైతులకు నీజ సమయ వేర్తాతిపదికన సమాచారాన్నసి సులభంగా హోండేలా చేసేటుంది.

. వీయవనాయ పత్రీకలు, వార్తాపత్రీకలు రైతులకు వీయవనాయం గురీంచి నవీకరించబడిన సమాచారాన్నసి కొరమం తప్పకుండా అందిన్తాయి.

. కమ్యూనిటీ రేడియో, రేడియో మరియు టెలివిజన్ రైతులకు నవీకరించబడిన సమాచారాన్నసి అందిన్తాయి. . అనేక సంస్థలు రైతులను చేరుకోవడానికి మూడైల్స్ ను వీనీత్వతంగా ఉపయోగిసేటన్నాయి.

జింబర్లేట్ వరపంపయావ్ సమాచారాన్ని రైతుల జింబి గుమ్మానికి తెరున్తుంది. రైతులకు ఉపయోగపడే కొన్ని ముఖ్యయష్టాన వీయవనాయ హోర్టాల్లు మరియు అందుబాటో ఉన్న కిలక సమాచారం ఈ కేరింది వీధంగా ఉన్నాయి:

www.icar.org/: పరోధోధనా సంస్థలు మరియు వేర్ధాన నూంకేతికతలు

www.indiaagristat.com/: వీయవనాయ సంబంధిత రఘాంకలు

www.isapindia.org/: కెపిరి రిడిచెన్ సర్విసీస్
(QR)

www.indiaagronet.com/: వీయవనాయ ఉద్యోగాలు, కొనుగోలు మరియు అమ్మకాలు మరియు వేరుదర్శకాలు

www.agriwatch.com/: వీయవనాయ మార్కెట్ ధరలు- సాంక్షేపిక పన్సులు

www.indiancommodities.com/: అంచనాలు

వన్సులు ధరలు, ఆన్స్‌లేన్ వీయాహారం మరియు గ్రిడ్డంగులు
www.krishiworld.com/:

బహుభూషా హోర్టాల్, సేంద్రీయ వీయవనాయం, పంట సేర్డివీట్ సమాచారం, వీయాధులు మరియు తెగుళ్ళు, మార్కెట్ హాచ్ మరియు జింటి తోటపనీ

www.agriculture-industry-india.com/: ఎక్స్-హోర్ట్ - దీగుమతి డైరెక్టర్లీ, వీయవనాయ హాచీట్ య లీడ్లు మరియు వీయవనాయ హాచీట్ య కార్యకరమాలు

www.agrocoop.nic.in/: కేంద్ర రంగ పథకాలు మరియు వీధానాలు www.apeda.com/: ఎగుమతి

మరియు దీగుమతి వీధానాలు మరియు పథకాలు

www.fert.nic.in/: ఎగుమల వీవరాలు

www.mofpi.nic.in/: ఘడ్ వేరాసెనింగ్ టెక్నాలజీలు మరియు పథకాలు

www.agmarknet.nic.in/: వన్సులు ధరలు మరియు టోరెండ్లు

www.icrisat.org/: మాక్షిక శువ్వక ఉవ్వణమండలాలకు నూంకేతికతలు

www.ikisan.com/: వీయవనాయ సమాచార శాన్తీరం, నూఫ్టట్వేర్ సెపలు మరియు వీద్య

www.uttamkrishi.com/: హోండి వెబ్‌సైట్ మరియు

టోల్ ఫోల్ పోల్వ్ లైన్

www.nafed-india.com/: సహకార మార్కెట్-

వీయవనాయ ఉత్పత్తీతుల సేకరణ

www.agritech.tnau.ac.in/: నూంకేతికతలు, వేర్తాయేక నూంకేతికతలు,

www.nhm.nic.in/: ఉద్యోగానపన నూంకేతికతలు

మరియు పథకాలు

6.4. ఆర్థిక సేవలను హొందడం -

మూలాలు

. నీయయం సహాయక బృందాలు (సూక్ష్మ ఆర్థిక సంన్ధరలు)

. జాతీయం చేయబడిన మరియు ఇతర వైష్ణవీట్ బ్యాంకులు

. సహకార బ్యాంకులు మరియు సంఘాలు

. రాష్ట్రటర్/కేంద్ర వేరుభుత్వాల సబ్సిడీ పథకాలు

ముఖ్యయవైన కెరడిట్లు మరియు హౌదుమ రక్కాలు

కిన్నన కెరడిట్ కార్డ్ పథకం (KCC) రైతులకు వార నేవల్సుకాలేక రుణ అవసరాలకు బ్యాంకింగ్ వీయవన్ధ సుండి తగినంత మరియు సకాలంలో మదీరతు అందించడం లక్ష్యింగ్ వెట్టిటుకండి.

పంటల నూగు కోసం. ఇది వేర్ధానంగా పంట కాలంలో రైతులకు ఇన్సుట్లను కొనుగోలు చేయడానికి సహాయపడుతుంది.

వీయవన్ధకు వీయుతను వేరుషెపెట్లడుసిక మరియు వీయయ

సామర్థ్యాన్నసి వేరుగుపరచడానికి కెరడిట్ కార్డ్ పథకం వేరుషెపుచెంచబడింది.

KCC యోక్క వేరుయోజనాలు

. చెల్లింమ వీధానాలను సులభతరం చేసేటుంది.

. నగదు మరియు రకసీకి సంబంధించిన దృఢత్వాన్నసి తొలగిన్తుంది.

. వేరుతే పంటకు రుణం కోసం దరఖాస్తు చేసుకోవలనిన అవసరం లేదు మరియు వేరుతే నీజిన్.

. రైతుకు వడ్డాడి భూరూన్ని తగించడం ద్వహూ ఎవ్ముడైన్ కెరడిట్ లభ్యయత హామీ ఇవ్వేవబడుతుంది.

. రైతు నొలభ్యయం మరియు ఎంపిక వేరుకు వీల్తనొలు, ఎరుమలు కొనుగోలు చేయడానికి సహాయపడుతుంది.

. డీల్ సుండి నగదు లభ్యయత తగించుపై కొనుగోలు చేయడానికి సహాయపడుతుంది-
[see box].

. 3 సంవత్సరాల పాటు కెరడిట్ సొకర్యయం - నీ-నోనల్ అవ్సైస్ అంవసరం లేదు.

. వీయవనాయం ఆధురంగా గరివ్పెట్ కెరడిట్ పరీషీతీ- రండి.

. అనుమతీంచబడిన వీపుయం వేరుకారం ఎన్ని ఉపసంహరణలు అయిన్ కెరడిట్ పరీషీతీకి.

. పంట తర్వాత మాత్రమే తీరిగి చెల్లింమ.

. వీయవనాయానికి వేరుతేంచే వడ్డాడి రేటు వేరకటన- ఫ్సెన్.

. వీయవనాయ అడ్చోవ్సెన్స్కు వేరుతేంచే వీధంగా భద్రత, మార్జిన్ మరియు డాక్యుమెంట్స్ నీబంధనలు.

కిన్నన కెరడిట్ కార్డులు ఎలా హొందాలి

. సమీపంలోని వేరుభుత్వాల రంగ బ్యాంకును సంవరదించి హొందండి వేరులు.

. అర్పాత కలిగిన రైతులకు కిన్నన కెరడిట్ కార్డ్ మరియు వాన్బుక్ లభ్యాన్నాయి. ఇందులో వేరు,

చేరునూమా, భూమి వీవరులు, రుణ పరిషీతి, చెల్లుబాటు వ్యవధి, యజమాని యోక్క హన్వోర్ట్ సైజు ఫోలోగోవ్, ఇది గుర్తించు కార్డుగూ మరియు లాశుడేవీలను నిరంతరం రీకార్డ్ చేయడానికి వీలు కల్పించును.

. రుణగోరహిత ఖాతాను నీర్వహించేటవ్వముడు కార్డుతో కూడిన హన్ మన్సోక్తున్నానీ చూవించాలనీ ఉంటుంది- లెక్కించు.

KCC అమలు చేసేనున్న బ్యాంకులు

- . అలపూబాద్ బ్యాంక్ - కిస్నాన్ కోర్డెట్ కార్డ్ (KCC)
- . ఆంధ్ర బ్యాంక్ - AB కిస్నాన్ గెర్నెన్ కార్డ్
- . బ్యాంక్ ఆఫ్ బ్రిటాన్ - BKCC
- . బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా - కిస్నాన్ సమాధాన్ కార్డ్
- . కనరా బ్యాంక్ - కెన్సినీ
- . కార్పొరేషన్ బ్యాంక్ - KCC
- . దేసా బ్యాంక్ - కిస్నాన్ గోల్డ్ కోర్డెట్ కార్డ్
- . ఓరియంటల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ కామర్స్ - ఓరియంటల్ గెర్నెన్ కార్డ్ (OOC)

పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్ - PNB కృష్ణ కార్డ్

- . నెట్టోట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ షైయర్సబాద్ - KCC
- . నెట్టోట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా - కెన్సినీ
- . సింగెకెట్ బ్యాంక్ - SKCC
- . వేజియ బ్యాంక్ - వేజియ కిస్నాన్ కార్డ్
- . కిస్నాన్ కోర్డెట్ కార్డ్ (KCC) ఫోల్డ్డర్లుకు "వ్యక్తిగత వ్యవాద బీమా వ్యాకేషి" అందించబడుతుంది.

పథకం యోక్క ముఖ్య లక్ష్యాలు

- . ఈ పథకం డేశంలోని అన్ని కిస్నాన్ కోర్డెట్ కార్డ్ ఫోల్డ్డర్ల మరణం లేదా శాస్త్రవత శైక్షయానికి వ్యతిరేకంగా వర్తించుతుంది.

.70 సంవత్సరాల వయన్సు వరకు ఉన్న అన్ని KCC ఫోల్డ్డర్లు అర్పాలు.

ఈ పథకం కింద వ్యాజనాలు కోరింది వేధంగా ఉన్నాయి

- . జాప్యో, పొంసాత్మక మరియు దృశ్యమార్గాల వల్ల జరిగిన వ్యవాదం కారణంగా మరణా: రూ.50,000/-
- . శాశ్వత మోత్తం షైక్షయం: రూ.50,000/-
- . రెండు అవయవాలు లేదా రెండు కళ్ళు లేదా ఒక అవయవం మరియు ఒక కన్ను కోల్వోవడం: రూ.50,000/-
- . ఒక అవయవం లేదా ఒక కన్ను కోల్వోవడం: రూ.25,000/-
- . మాన్సట్ మాలనీ వ్యవధి - కొంత కాలం వరకు చెల్లుతుంది 3 సంవత్సరాలు.
- . బీమా వ్యవధి - మార్టిక వ్యవధియం చేర్లించిన సందర్భాలలో, మాల్గొనే బ్యాంకుల నుండి వ్యవధియం అందిన తేదీ నుండి ఒక సంవత్సరం మాటు బీమా కవర్ అమలులో ఉంటుంది.

మూడు సంవత్సరాల కవర్ వేషయంలో, బీమా వ్యవధి వ్యవధియం అందుకున్న తేదీ నుండి మూడు సంవత్సరాలు ఉంటుంది.

. వ్యవధియం - మార్టిక వ్యవధియంలో

KCC ఫోల్డ్డర్లకు రూ.15/-, బ్యాంక్ రూ.10/- చేల్లించాలి మరియు KCC ఫోల్డ్డర్ నుండి రూ.5/- మరణాలు చేయాలి.

. కలెయివ్వుల వేధానం - మరణం, అంగ్జైకల్యు కలెయివ్వుల మరియు నీటిలో మనీగోవడం వల్ల మరణం సంభవించినపుడు: కలెయివ్వు నీర్వహణను బీమా కంపెనీల నేయమించబడిన కార్యాలయం నీర్వహిస్తుంది. వ్యర్తియేక వేధానాన్ని అనుసరించాలి.

జాతీయ చేసేన బ్యాంకుల నుండి కోర్డెట్ మద్దదతు

- . వీరూధూస్యితు వీధుగం కింద వ్యయవసాయ రుణాలను వీన్తరీంచండి, సాబార్డ్ పథకాలు, వెరభుత్తు పథకాలు మరియు సామాజిక భద్రతు పథకాలను అమలు చేయండి.
- . పంట మరియు వ్యయవసాయ పెట్టుబడి/కాలాన్ని పొడిగించండి రుణాలు

వ్యయవసాయ వ్యాయాజనాలకు బ్యాంక్-SHG లింకేజ్

వీరోగ్గరూవ్ వీన్తరీంచణ

. SHG లీంక్ రెండేంబి కింద వీన్తరీంచిన రుణాలు-

వయన్సు కార్యాలయమం మరియు వీరాథవిక వ్యయవసాయ సహకార సంఘాలు (PACS) వెరజలు మరియు ఆర్థిక సంస్థల ఉపముడి వ్యయత్తుల నుండి ఉద్భవించాయి. .. ఉత్తోపత్తి అవసరాలను మాత్రమే తీర్చే సంవరధాయ వ్యయవసాయతో వోలీన్తే షైక్షయాన్ (SHGలు-బ్యాంక్ లింక్-ఎప్జ్ ద్వారా) వెరజల వీసీయోగం మరియు ఉత్తోపత్తి అవసరాలను తీర్చుతుంది.

కమ్మోడిట్ బోర్డుల ఆర్థికం

- . పంట రుణాలు మరియు సబ్సిడీలు ఇవ్వండి
- . పంట వ్యాయాజనాల పంట
- . మార్కెట్ లోన్

6.5. వ్యయవసాయ బీమా

రైతులు వీసీయోగుల పథకాలు కొర్డెట్ కార్డ్ వేధానం లైవ్ ప్రైవేట్ పిజెన్సీలు. రుణం పొందిన రైతులందరూ వ్యయవసాయ బీమా కవరేజీకి సంపాదించాలంగా అర్పాలు. రుణం లైవ్ కోన్సీ రైతులు కూడా సామాజికరమ వ్యవధియం చేల్లించడం ద్వారా ఈ వ్యయవసాయ బీమా కవరేజీకి సంపాదించబడు. రైతులు కూడా సామాజికరమ వ్యవధియం చేల్లించడం ద్వారా ఈ వ్యయవసాయ బీమా పథకాలు ఈ కోరింది వేధంగా ఉన్నాయి.

. జాతీయ వ్యయవసాయ బీమా పథకం

. WBCIS - వాతావరణ ఆధ్యాత్మిక పంట బీమా పథకం

. MNAIS - సవరించిన జాతీయ వ్యయవసాయ బీమా పథకం

. RISC - కూఫీ కోసం వర్షపూత బీమా పథకం

(ಕುಣಿ ಭೀಮಾ)

- రబ్బరు బీమా
 - కొబ్బరి బీమా
 - వర్షపు బీమా/వర్షపూత బీమా
 - రబీ హత్తావరణ బీమా
 - గోధుమ బీమా (హత్తావరణం & బయోమానీ)
 - బంగాళాదుండ బీమా
 - జీవ ఇంధన చెట్లు/మాక్కల బీమా
 - గుజ్జు చెట్లు బీమా
 - యూలకుల మాక్కక & దేగుబడి బీమా

6.6. చట్టపరమైన అంశాలు

దైత్యుత్తమిత్తాంతాంతిర్పణిషత్తులు ప్రపాఠమయి శ్వాసముఖములు కొల్పుతే ద్వాచ్మాస్తి మృథిక్యమును ఇన్నమట్ల అంశాలు.

1966 వీత్తనుల చట్టం ఉత్తరప్పతే, ధృవీకరణ, నూడ్యుత నీయంత్రణ,
అమ్మకొలు, వీత్తన వీక్షిప్తం, వీత్తన తసిథీ, ఎగుమతి మరియు దేగుమతి,
జడిమాను, మీనపూయించులు మరియు సవరణలకు సంబంధించేన నీఱందులతో
వీచిప్పారైన్టుంది. వీవరాలు <http://agri.coop.nic.in> వద్ద అందుబాటులో ఉన్నస్తాయి.

ನೀಡನ್ ಯಾಕಟ್.ಹಾಚೆಟ್.ಎಂ

1985 నుటి ఎరువుల (నీయంతోరణ) ఉత్తరవు ఎరువుల ధరల నీయంతోరణ, పంచిణ్ణి నీయంతోరణ, డీలర్ల నమోదు, ఎరువుల తయారీ, వేసోరమాలు, తయార్షిష్ట పరీవీతులు, దీగుమతి, అమ్మమకం, అమలు అధికారులు, నమూనాల వేసోల్పణ, నీపునికితికిఫ్సులు మరీయు జరీమానుక్త సంబంధించిన నీపుండులను వేరించునుండి.

వీవరాలు www.agricoop.nic.in / లో అందుబాటులో ఉన్నాయి.

సబ్లెగ్/పైర్సిలెజర్ కంట్రోల్ ఆర్డర్.htm

మరుగుమందుల చట్టం, 1968: మానమలకు లేరో జింతుమలకు వ్రహమాద్రాన్‌ని నేపురీంపడునేకి మరియు సంబంధిత వేషయాల కోసం మరుగుమందుల దేగుమతి, తయారీ, అవమంకం, రవాణా, పంచీక్రమ మరియు వ్యాపకాన్ని నేయంతోంపడునేకి ఒక చట్టం. పైవరూలు <http://ciber.kicd.in> ఇన్‌పరాయి.

[pic_in/insecticider_act.htm](#)

మరీన్ని వీవరుల కోసం, రైతులు సమీపంలోని బ్యాంకులు, వ్యవసాయ శాఖలేదు
కొన్నాడు. కొన్ని పొంచిర్చును పంచరథించవచ్చు-

[202]

5.12. సేర్చుకున్న వార్తలు

1. రైతులు ముఖ్యమైన వైనిఫరం పనరులు వరగ్రతీసీల రైతులు, ఇన్ఫుట్ డీలర్లు, సహకార సమం, ATMA, కిసాన్ కాల్ సింటర్ (బోల్ ఫౌర్ నిం. 1800 180 1551), కుమి వైష్ణవాన కెంద్రం, వ్యవసాయ విస్తవీదీయాలయాలు, ICAR సంస్థలు, కవ్వోడిటీ బోర్డులు, జాతీయ సంస్థలు, అంతర్జాతీయ సంస్థలు, వ్యవసాయ కెనిసికలు మరియు వ్యవసాయ వ్యాపార కెంద్రాలు, NGOలు, రెడియో, టీవీ, హర్తాపత్రికలు, వ్యవసాయ సాంక్రమిక పత్రికలు మరియు వ్యవసాయ సంబంధిత పేపర్స్‌లు.

2. శైతలకు ముఖ్యమైన ఆర్థిక వనరులు బోయాంకులు,
సుకూర సంవర్ధలు మరియు నీవయం సహాయక సంఘాలు.

3. క్రిస్తునా కోరదిట్ కూర్డులు రైతులకు బ్రయాంకింగ్ వ్యవస్థ నుండి తగ్గినంత మరియు సకలంలో ఆర్థికికి సహాయాన్ని అందిన్నాయి.

4. రుణం తీసుకొని కైతులు నూమమార్తులు వేరివీయం చెల్లించడం ద్వారా వేయవనాయ బీమా కపరేషన్-వయస్సు వీరయోజనాలను వొందూలనే, హౌగీంపు, కెరెడిట్ మరీయు ఇన్సురెన్స్ వోస్ట్రిడ్రెఫర్లతో కీరమం తప్పవకుండా సన్నిహితి పుంబందూలను కొనుగొందూలనే సూచించూరు.

వరక్కణ్ణ

వర్కషైట్

వర్కషైట్

వర్కషైట్

వరక్కషీట్

వర్కషైట్

వర్కష్ట

వర్కవీట్

మరీన్ని వేవరూలకు,

సంవరదించండి:

డాక్టర్ వి. చంద్ర శేఖర్

జాతీయ వ్యవసాయ సంస్థ

పొడిగీంము నీర్వహణ

(నీర్వహణించు)

వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ
భారత వెరభుత్వం

ష్టూదరూబాద్, ఆంధ్రప్రదీప్

భారతదేశం

శ్రీమతి సబ్బిన్ వీరియున్

ప్రోగ్రామ్ డైరెక్టర్ సహాజ

వనరుల నీర్వహణ

జర్మన్ నొస్ట్రీటీ ఫర్ ఇంటర్నేషనల్

కోఆపరేషన్ (GIZ) GmbH

ఎ2/18, సఫ్టుర్జంగ్ ఎన్కలేవ్ 2వ అంతన్తు,

న్యూఢాల్ లీ - 110029 ఇండియా

శ్రీ రూజీవ్ అహుజా

నాంకెత్తిక నీముఱుల

సహాజ వనరుల నీర్వహణ కార్యక్రమం

జర్మన్ నొస్ట్రీటీ ఫర్ ఇంటర్నేషనల్

కోఆపరేషన్ (GIZ) GmbH

ఎ2/18 సఫ్టుర్జంగ్ ఎన్కలేవ్

2వ అంతన్తు, న్యూఢాల్ లీ, 110029

భారతదేశం

