



వేస్ట్ డీకంపోజర్

వినియోగానికి సూచనలు



10 వేల మెట్రిక్ టన్నుల సహజ వ్యర్థాలను కేవలం 30 రోజుల్లోనే ఈ సీసాతో ఎరువుగా మార్చుకోవచ్చు.

పెద్ద మొత్తంలో వ్యర్థాలను మార్చేందుకు

1. రెండు కిలోల బెల్లాన్ని 20 లీటర్ల నీటితో కలిపి బెల్లం పూర్తిగా కరిగేలా ద్రావణాన్ని తయారు చేయాలి.
2. తయారు చేసుకున్న ద్రావణంలో వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను కలపాలి (చేతులకు ఈ ద్రావణాన్ని తగల కుండా చూసుకోండి)
3. ఈ ద్రావణాన్ని బాగా కలిపి ఒక కాగితం/అట్టతో మూసివేసి ప్రతిరోజూ ఈ మిశ్రమాన్ని బాగా కలుపుతూ ఉండండి. 4 రోజులలో ద్రావణం తయారవుతుంది.



ఎరువు తయారీ

1. ఎండ పడని ప్రదేశంలో ఒక పెద్ద ప్లాస్టిక్ పట్టాపై ఒక టన్ను వ్యర్థాలను పరచండి.
2. పైన తయారు చేసుకున్న ద్రావణంలో 20 లీటర్ల ద్రావణాన్ని వ్యర్థాలపై చల్లండి
3. మరొక టన్ను వ్యర్థాలను మరొక పొరలాగా చల్లండి.
4. 20 లీటర్ల ద్రావణాన్ని తిరిగి వ్యర్థాలపై చల్లండి.
5. ఈ రకంగా 10 సార్లు వ్యర్థాలను పొరలుగా వేయండి 1 x 10 టన్నులు
6. ఈ మిశ్రమం ఘనం 60% తేమగా ఉండేలా చూసుకోండి.
7. పై మిశ్రమాన్ని ప్రతి 7 రోజులకు ఒక్కసారి కలుపుతూ ఉండండి. 30 రోజుల్లో ఈ మిశ్రమం పిచికారీ చేయుటకు తయారుగా ఉంటుంది.



ఫాయిలర్ స్టే

1. 10 రోజుల వ్యవధిలో నాలుగుసార్లు మొక్కలపై పిచికారీ చేయండి.

డ్రీప్ ఇరిగేషన్

1. ఒక ఎకరానికి అవసరమైన మిశ్రమాన్ని నీటితో కలిపి డ్రీప్ ఇరిగేషన్ ద్వారా కూడా చేయవచ్చు.

విత్తన శుద్ధి

1. చేతులకు గ్లోజ్ ధరించండి.
2. ఒక బాటిల్ వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను 30 గ్రాముల బెల్లంతో బాగా కలిపిన యెడల 20 కేజీల విత్తనాలు శుద్ధి చేసుకోవచ్చు.
3. శుద్ధి చేసిన విత్తనాలు నీడలో 30 నిమిషాల పాటు ఉంచండి.
4. 30 నిమిషాల తరువాత ఈ విత్తనాలు నాట్లకు తయారీగా ఉంటాయి.



సాధారణంగా వచ్చే వ్యాధుల నియంత్రణకు పై మిశ్రమాన్ని నెలకు ఒక్కసారి పిచికారీ చేయండి.

నేషనల్ సెంటర్ ఆఫ్ ఆర్గానిక్ ఫార్మింగ్

(మినిస్ట్రీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్ మరియు ఫార్మర్స్ వెల్ఫేర్, గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా)
హూపూర్ రోడ్, కమల నెహ్రూ నగర్, ఘజియాబాద్-201002
ఫోన్:0120-2764906, 2764212; ఫ్యాక్స్ 0120-2764901

పరిచయం

వ్యవసాయ మంత్రిత్వశాఖలోని నేషనల్ సెంట్రల్ ఫర్ ఆర్గానిక్ ఫార్మింగ్ వారు వినూత్నంగా ముందడుగు వేసి అద్భుతమైన వేస్ట్ డీకంపోజర్ని అభివృద్ధి చేశారు. ఈ వేస్ట్ డీకంపోజర్ మన వంటింటిలోని, వ్యవసాయ భూముల్లోని, పశుశాలలోని వ్యర్థాలను ఉపయోగపడే ఎరువుగా 40 రోజుల్లోనే మారుస్తుంది.

ప్రస్తుతం మనకున్న సాంకేతిక నైపుణ్యంతో కొన్ని మైక్రో ఆర్గానిజమ్స్ ఉపయోగించడం వలన మన ఎరువులను తయారు చేసుకోగలిగినా ఒక టన్ను వ్యర్థాలను మార్చడానికి సుమారుగా 1 - 2 కేజీల మైక్రో ఆర్గానిజమ్స్ అవసరం అవుతున్నాయి. దీని వలన అధికమైన ఖర్చు, అంతేకాక పూర్తిగా అన్ని రకాల వ్యర్థాలను మార్చలేకపోతున్నాము. కాబట్టి ఈ పరిష్కారం ఎక్కువ మంది రైతులకు ఉపయోగంగా లేదు.

కొత్తగా కనుగొన్న ఈ వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఉపయోగించడం వలన, వాడే వ్యర్థాలను బట్టి 30 - 50 రోజులలోపే ఎరువుగా మారుతుంది. ఈ యొక్క వేస్ట్ డీకంపోజర్తోనే లక్ష మెట్రిక్ టన్నుల వ్యర్థాలు కేవలం 40 రోజుల్లోనే ఎరువుగా మార్చుకోవచ్చు. అంతేకాక దీనిని భూసారం, విత్తన శుద్ధి, మొక్క పరిరక్షణ, సహజ ఎరువుగా కూడా వినియోగించవచ్చు కొన్ని సంవత్సరాలపాటు ఈ పద్ధతి ద్వారా తయారు చేసిన ఎరువును రైతులు ఉపయోగించుకోవచ్చు.

పరిచయం

మనదేశంలో సంవత్సరానికి 62 మిలియన్ టన్నుల సహజ వ్యర్థాలు విడుదలవుతాయి. ఈ వ్యర్థాలు పెరగడమే కాకుండా తిరిగి అనేక రకాల వ్యర్థాలు విడుదలవుతున్నాయి. పట్టణాలలో ఇది సగటున 200-600 గ్రాములు కాగా పల్లెలలో 300-400 గ్రాములుగా అలాగే రోజుకు 2 టన్నుల వ్యవసాయ వ్యర్థాలుగా విడుదలవుతున్నాయి. వీటిల్లో ఎక్కువ శాతం పేడ, పశువులగోష్టంలోని వ్యర్థాలు, ఊక,కాడలు, గడ్డి, పుల్లలు మొదలైనవి. ఇంతేకాక సగటున 10 మెట్రిక్ టన్నుల పేడ గోశాల నుండి వ్యర్థంగా విడుదలవుతుంది. చక్కెర ప్లాంట్ల నుండి 11 మెట్రిక్ టన్నుల అత్యంత పోషక విలువలు కలిగిన పిప్పి వ్యర్థంగా విడుదలవుతుంది. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లో ఈ వ్యర్థాలు ఒక సమస్యగా మారుతున్నాయి. ప్రస్తుతం ఈ వ్యర్థాలను తగులు బెట్టడం లేదా కుళ్ళ బెట్టటమే పరిష్కారంగా అమల్లో ఉంది. ఈ సమస్యను అధికమించడానికి నేషనల్ సెంట్రల్ ఫర్ ఆర్గానిక్ ఫార్మింగ్ వారు అభివృద్ధి చేసినదే వేస్ట్ డీకంపోజర్. ఇది కిషన్చంద్ర గారు 2004 లో ప్రారంభించి 11 ఏళ్ళ నిర్విరామంగా చేసిన పరిశోధనా ఫలితం. అన్ని రకాల వ్యర్థాలలో వాడడానికి అనుగుణంగా దీనిని మలచారు. ఈ వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఒక సహజ ఎరువుగా భూసారాన్ని అభివృద్ధి చేసే విధంగా ఉపయోగపడుతుంది. ఇంతేకాక సహజ వ్యర్థాలను ఎరువుగా మార్చుకునేందుకు, డ్రిప్ ఇరిగేషన్లోను అనేక రకాలైన చీడపీడల నివారణకు ,ఫల, పుష్ప వ్యవసాయానికి వ్యవసాయ వ్యర్థాలను, ఎరువుగా మార్చుకోవడానికి, విత్తన శుద్ధికి ఉపయోగపడుతుంది.

1.0 వేస్ట్ డీకంపోజర్ “విశిష్టతలు”

- * నమ్మకమైనది, సులువైనది
- * 5 రోజుల్లోనే ఉపయోగించుకోవడానికి తయారుగా ఉంటుంది
- * 3 సంవత్సరముల దాకా నిల్వ ఉంటుంది
- * అన్ని రకాల పంటలకు అనువైనది

- * మొక్కలకు మంచి సహాయకారి
- * “స్వచ్ఛభారత్” పథకంలో వ్యర్థాలను ఎరువుగా మార్చే ప్రక్రియలో అద్భుతంగా ప్రచారం చేయబడుతుంది.
- * అతి తక్కువ ధర (కేవలం 20 రూపాయలకే ఒక బాటిల్)
- * రైతులు కేవలం ఒక బాటిల్ తో లక్ష మెట్రిక్ టన్నుల ఎరువును తయారు చేసుకోవచ్చు.
- * రైతులకు ఒక చిన్న సీసాలో ఈ వేస్ట్ డీకంపోజర్ అందజేయబడుతుంది. దీన్ని సాధారణంగా ఎటువంటి నైపుణ్యత లేకుండానే ఉపయోగించుకోవచ్చు.

2.0 వేస్ట్ డీకంపోజర్ వివిధ ఉపయోగాలు

రైతులకు ఒక చిన్న సీసాలో ఈ వేస్ట్ డీకంపోజర్ అందజేయబడుతుంది. దీన్ని సాధారణంగా ఎటువంటి నైపుణ్యత లేకుండానే ఉపయోగించుకోవచ్చు.

2.1 ఉపయోగించుకునే విధానం

- * 200 లీటర్ల నీటిని ఒక ప్లాస్టిక్ డ్రమ్ లో తీసుకొని దానికి 2 కేజీల బెల్లాన్ని కలపండి. దానిలో ఒక సీసా డీకంపోజర్ లో ఉన్న పదార్థాన్ని చిన్న పుల్లతో బయటికి లాగి డ్రమ్ లో పడేయండి.
- * ఒక కర్రతో వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఈ మిశ్రమంలో బాగా కలిసేలా కలియదిప్పుండి.
- * డ్రమ్ ను ఒక కాగితం/అట్టతో మూసివేసి ప్రతీరోజూ ఒకటి లేదా రెండుసార్లు ఈ మిశ్రమాన్ని కలుపుతూ ఉండండి.
- * ఐదు రోజుల తర్వాత ఈ ద్రావణం చిక్కటి క్రీమ్ గా మారుతుంది.

గమనిక:

పైన తెలియజేసిన విధానంలో ఒక్క వేస్ట్ డీకంపోజర్ సీసాను ఉపయోగించి అనేక టన్నుల ఎరువు తయారు చేసుకోవచ్చు. 200 లీటర్ల నీరు, 2 కేజీల బెల్లం కలిపిన ద్రావణంలో 20 లీటర్ల వేస్ట్ డీకంపోజర్ ద్రావణాన్ని కలపటం వలన 7 రోజులలో చిక్కటి క్రీమ్ గా మారి సహజ ఎరువు తయారు అవుతుంది. ఇలా తయారు చేసుకున్న ఎరువు నుండి 20 లీటర్లు ఒక చిన్న డ్రమ్ములో నిల్వ చేసుకుని 200 లీటర్ల నీరు, బెల్లంతో కలిపి మరల ఎరువును తయారు చేసుకోవచ్చు. ఈ ప్రకారంగా ప్రతీసారి తయారు చేసుకున్న ఎరువు నుండి 20 లీటర్ల ద్రావణాన్ని నిల్వచేసుకుని తిరిగి ఉపయోగించడం ద్వారా లక్ష మెట్రిక్ టన్నుల ఎరువు తయారు చేసుకోవచ్చు.

2.2 నిర్మాణం, పిట్ లేదా సామగ్రి అవసరం లేదు

ఇతర పద్ధతుల ద్వారా ఎరువును తయారు చేసుకోవడానికి కొన్ని ప్రత్యేకమైన పద్ధతులు పాటించాల్సి ఉంటుంది. దాని వలన ఖర్చు కూడా అధికం అవుతుంది. వేస్ట్ డీకంపోజర్ అత్యంత చవకైనది అంతేకాకుండా సాధారణ పద్ధతిలోనే దీని ద్వారా ఎరువును తయారు చేసుకోవచ్చు. దీని వలన రైతులకు సమయం, ఖర్చు రెండూ ఎంతో ఆదా అవుతాయి. ఇతర పద్ధతుల ద్వారా కూడా ఎరువును తయారు చేసుకోవడానికి ప్రత్యేకమైన గుంటను త్రవ్వడం, నిర్ణీత పరిమాణంలో ఇటుకలను పేర్చడం, క్రింద సరైన బేస్ మెంట్ ను ఏర్పాటు చేసుకోవడం, కావలసిన ఉష్ణోగ్రతలు, నిర్ణీత పొడువు, వెడల్పులు ఏర్పాటు చేసుకోవడం. ఇలా అధిక మొత్తంలో ఖర్చు

చేయవలసి ఉంటుంది. అంతే కాకుండా కొన్ని నిర్దిష్టమైన ప్రమాణాలను పాటించాల్సి ఉంటుంది. వేస్ట్ డీకంపోజర్ అత్యంత సులువుగా అతి తక్కువ ఖర్చుతో ఎటువంటి ప్రత్యేక ప్రమాణాలు అవసరం లేకుండా తయారు చేసుకోవచ్చు.

2.3 త్వరితంగా ఎరువును తయారు చేయడం

సహజ వ్యర్థాలపై వేస్ట్ డీకంపోజర్ తో తయారు చేసుకున్న ద్రావణాన్ని ఉపయోగించి సహజ ఎరువుగా మార్చుకోవచ్చు.

- * 18-20 సెంటీమీటర్ల ఎత్తులో ఒక టన్ను వ్యర్థాలను (గృహ, వ్యవసాయ, పశు) భూమిపై పరచటం.
- * ఈ వ్యర్థాలను వేస్ట్ డీకంపోజర్ ద్రావణంతో తడపటం
- * తిరిగి 18-20 సెంటీమీటర్ల వ్యర్థాలను పరచటం, వాటిని వేస్ట్ డీకంపోజర్ ద్రావణంతో తడిగా ఉంచడం.
- * ఈ రకంగా వ్యర్థాలు 30-45 సెంటీమీటర్ల ఎత్తు వచ్చే వరకు పెంచుకోవచ్చు.
- * వారానికి ఒక్కసారి ఈ వ్యర్థాల్ని పై నుండి కింద వరకు కలిపిన యెడల ద్రావణం అన్ని వైపులకు అంది ఎరువు చక్కగా తయారవుతుంది.
- * వ్యర్థాన్ని ఎరువుగా మార్చే సమయంలో 60% తేమగా ఉండేటట్లు చూచుకోండి. అవసరమైతే ద్రావణాన్ని కలపండి.
- * 30-40 రోజుల లోపు ఎరువు తయారవుతుంది.

2.4. ఆరోగ్యకరమైన ఎరువు

వేస్ట్ డీకంపోజర్ను ఉపయోగించి తయారు చేసుకునే ఎరువు ముదురు గోధుమ రంగులో ఉంటుంది. దీని వలన దుర్వాసన ఉండదు. ఎటువంటి కీటకాలు ఉండవు. పొడిగా నాణ్యతతో, అధికమైన సహజ కార్బన్ మరియు ఇతర పోషకాలను కలిగి ఉంటుంది. అంతేగాక ఎటువంటి క్రిమి కీటకాలు దరిచేరవు ఇది ఎరువు యొక్క నాణ్యతను సూచిస్తుంది. ఇప్పటి వరకు సహజ ఎరువు తయారీ విధానం వలన రైతులకు అనేక ఇబ్బందులు ఉన్నాయి.

ప్రధానంగా ఎవరైనా ఎరువు తయారు చేసేటప్పుడు చుట్టూ ప్రక్కల వారు కూడా అనేక రకాలైన ఇబ్బందులు పడతారు. కారణం ఆ ఎరువు తయారీ పద్ధతులు. వాటిలో ముఖ్యంగా

- * దుర్వాసన రావడం
- * ఎరువు తయారైన తరువాత గడ్డి మిగిలిపోవడం
- * కుళ్ళిపోయిన కోడిగ్రుడ్ల పెంకులు మిగిలిపోవడం
- * అమ్మోనియా వాసనలు అధికం అవ్వడం
- * క్రిమి కీటకాలు ఇతర జంతువులు వృద్ధి చెందడం
- * పురుగులు, దోమలు ఎక్కువ అవ్వడం
- * అగ్ని చీమల వంటివి అధికమవ్వడం

డీకంపోజర్ను ఉపయోగించడం ద్వారా ఇటువంటి ఇబ్బందులు లేకుండానే నాణ్యమైన ఎరువును తయారు చేసుకోవచ్చు. అందువలనే ఈ విధానం వంట గదిలోను అలాగే టెర్రస్ గార్డెనింగ్ లోనూ ఉపయోగపడుతుంది.

3. వేస్ట్ డీకంపోజర్ వలన ఉపయోగాలు

వేస్ట్ డీకంపోజర్ వ్యర్థాలను మార్చడం కాదు అనేక రకాలుగా ఉపయోగపడుతుంది.

3.1. జవపదార్థంగా

1% వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను 3% నీటితో కలిపి పిచికారి చేయడం వలన క్రిమి సంహారంగా పనిచేసి వ్యాధులను నిర్మూలించవచ్చు.

ఇది మొక్కపై ఉన్న చీడని, అలాగే భూమిలో ఉన్న ఇతర ఇబ్బందులను తొలగిస్తుంది.

3.2 వ్యవసాయ వ్యర్థాలను మార్చుకోవడం

(ఎ) మొక్కలను తీసివేసిన తరువాత తడిసిన మొక్కలపై ఈ ద్రావణాన్ని చల్లడం.

(బి) పొలంలో నీరు ఎక్కవగా ఉన్నచోట ద్రావణాన్ని కేవలం మొక్కలపై చల్లడం.

ఈ రకంగా షుమారు ఒక ఎకరంలోని వ్యర్థాలను ఎరువుగా మార్చుకునేందుకు 200 లీటర్ల ద్రావణం సరిపోతుంది.

3.3 డ్రైప్ ఇరిగేషన్

భూసాంద్రతను పెంచుకోవడానికి మొక్కకు సహజ ఎరువుగా వాడడానికి డీకంపోజర్ ఉపయోగపడుతుంది. షుమారు ఒక ఎక్కరంలో 200 లీటర్ల ద్రావణం సరిపోతుంది.

3.4 విత్తన శుద్ధి

అన్ని రకాల విత్తనాలపైన వేస్ట్ డీకంపోజర్ ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయండి/చిలకరించండి/చల్లండి. 30 నిమిషాల పాటు నీడలో ఉంచండి. ఇంకో 30 నిమిషాల్లో ఈ విత్తనాలు నాట్లకు తయారుగా ఉంటాయి. విత్తనాలకు వచ్చే అనేక రోగాలు నిర్మూలించబడతాయి.

3.5 ఫాయిలర్ స్ప్రే

ఒక శాతం వేస్ట్ కంపోజర్ ద్రావణాన్ని 3 రెట్లు నీటితో కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా మొక్కలకు వచ్చిన వ్యాధుల్ని నివారించుకోవడమే కాకుండా చీడపీడలను తొలగించుకోవచ్చు.

4.1 వ్యాధులు నిర్మూలన

వేస్ట్ డీకంపోజర్ అన్ని రకాలైన బ్యాక్టీరియల్, ఫంగల్ మరియు వైరల్ వ్యాధుల నుండి రక్షణను ఇస్తుంది. అనేక రకాలుగా వచ్చే వ్యాధులను నివారించుకోవచ్చు. మిరప, టమాటా, వంగ, బంగాళదుంప, సోయాబీన్, క్యాబేజీ మరియు ఇతర పంటలను రైజోండ్ డిసీజ్ నుండి, అల్లం, ఉల్లి, దుంపకూరలు, పసుపు, మెంతులో ఫైన్ ఆపిల్ మరియు ఇతరములు విల్డ్ డిసీజ్‌లో అరటి, పత్తి, కాఫీ, మిరియం, యాలుకలు ఇతరములు Sheath Blight వ్యాధి నుండి వరి, జొన్న మొదలగు పంటలను రక్షించుకోవచ్చు.

పైన పైర్కొన్నవి కాక అనేక రకాలైన ఇతర వ్యాధుల నుండి వేస్ట్ డీకంపోజర్ నిరోధిస్తుందని రైతులు తెలియజేశారు. వేస్ట్ డీకంపోజర్ చల్లడం ద్వారా ఎటువంటి పురుగు బారిన పడకుండా చక్కటి దిగుబడి లభిస్తుందని మొక్క ఆరోగ్యంగా పెరుగుతుందని తెలియజేశారు.

4.2 పంట నాణ్యత మరియు దిగుబడి

ప్రపంచంలో ఏరైతైనా ఆశించేది నాణ్యమైన పంట, మరియు అధిక దిగుబడి వేస్ట్ డీకంపోజర్ ద్వారా ఈ రెండూ సాధ్యమౌతాయి. వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించడం ద్వారా మొక్కలు వేగవంతంగా పెరిగాయని

రైతులు తెలియజేశారు. బంగాళదుంపలు పండించు రైతులు వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించడం ద్వారా వ్యవసాయ భూమి చాలా అదునుగా తయారు అయిందని, సులభంగా పంట పండించుకున్నామని తెలియజేశారు. దానిమ్మ పండించిన రైతులు నాణ్యమైన చక్కటి రంగు గల దానిమ్మ పండించగలిగామని తెలియజేశారు.

4.3 రసాయనిక ఎరువులు అక్కర్లేదు

వ్యవసాయ క్షేత్రంలో వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించిన తరువాత రసాయనిక ఎరువుల వాడకం అక్కర్లేదు. వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఉపయోగించడం వలన రసాయనిక ఎరువులను ఉపయోగించనక్కర్లేదు. వేస్ట్ డీకంపోజర్ భూమిలోని మైక్రోఆర్గానిజమ్స్‌ను అభివృద్ధి చేసి వ్యవసాయ వ్యర్థాలు (ఆకులు మొదలైనవి) ఎరువుగా మార్చుకునే ప్రక్రియలో కావలసిన పోషకాలను, ఆర్గానిక్ యాసిడ్స్‌ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

రసాయనిక ఎరువులను ఉపయోగించే రైతులు వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించి 60% ఆదా చేసుకోవచ్చు ఎందుకంటే వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించడం ద్వారా 60% రసాయనిక వాడకాలు తగ్గిపోతాయి. వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించడం వలన అంతకు ముందు ఉపయోగించిన డి.ఎ.పి., యూరియా మరియు ఎమ్.ఓ.పి. కేవలం 40% ఉపయోగిస్తే సరిపోతుంది. వ్యవసాయ వ్యర్థాలను మార్చుకునే పద్ధతిలో సహజ కార్బన్‌లు అధికంగా విడుదల అయి ఎరువులా తయారవుతుంది. ఎందుకనగా 01% కార్బన్ 10% దిగుబడులను పెంచుతుందనే విషయం అందరికీ తెలిసిందే కాబట్టి ఎరువుల యొక్క సామర్థ్యం 60-80% వరకు పెరుగుతుంది.

4.4 క్రిమి సంహారక మందులు, కీటకనాశిని ఉపయోగించే అవసరం లేదు

వేస్ట్ డీకంపోజర్ పద్ధతిని అమలు చేసిన యెడల క్రిమి/కీటక సంహారకాలపై పెట్టే పెట్టుబడి చాలా ఆదా అవుతుంది. ఎందుకంటే వేస్ట్ డీకంపోజర్ క్రిమి సంహారకమేగాక ఎన్నో వ్యాధులను నివారిస్తుంది. వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను క్రమ పద్ధతిలో చల్లడం ద్వారా మొక్కలో వచ్చే అనేక తెగుళ్ళు వ్యాధులను నివారిస్తుంది. అందువలన క్రిమి/కీటక సంహారకాలు ఉపయోగించనక్కర్లేదు.

4.5 భూమిపై వేస్ట్ డీకంపోజర్ ప్రభావం

4.5ఎ నేల భౌతిక రసాయన మరియు జీవ సంబంధమైన లక్షణాలు

వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించడం ద్వారా భూమిలో జీవ/రసాయన పరిణామాలు జరిగి భూమి మొక్క పెరుగుదలకు ఉపయోగకరంగా మారుతుంది వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించిన భూమిలో ఎన్నో మార్పులు కనిపిస్తాయి. ముఖ్యంగా అత్యధికంగా వానపాములు మొదలగు వాటి ఎదుగుదల కనిపిస్తుంది. మొక్క అభివృద్ధి చెందడానికి భూమి ఎంతో అదునుగా మారుతుంది. రైతులు కలుపు శాతం కూడా బాగా తగ్గిందని తెలియజేశారు.

వేస్ట్ డీకంపోజర్‌ను ఉపయోగించడం ద్వారా భూమిలో ఉత్పత్తి చెందే పేథజోన్స్ అభివృద్ధి చేసే ఎంజైమ్ చాలా విడుదలవుతుంది. ఈ రకంగా వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఎన్నో సహజ మరియు జీవ పరిణామాలను పెంచుతుంది. ముఖ్యంగా 1. పోషకాలు 2.మొక్కకు మొదళ్ళల్లోను వేర్లు దగ్గర అభివృద్ధి చెందే బ్యాక్టీరియాను నిర్మూలించడం.

4.5 జ మట్టిలో లవణసాంద్రత/నేల లవణీయత

భూమిలో ఉత్పత్తి అయ్యే సార్ల లవణాలు వేరు దగ్గర తేమను అభివృద్ధి చేయడమే కాక మొక్క మొదళ్ళో నీటిని తక్కువ పరిమాణంలో తీసుకునేలా చేస్తాయి. ఇది సహజంగా ప్రతి మొక్క ఎదుగుదలపై ప్రభావం చూపిస్తాయి. అంతేకాక భూగర్భ లవణాలను తగిన మోతాదులో తీసుకుంటూ నీటిలో అవి కరిగేలా చేస్తాయి. ఈ సెలినిటీ వలన మొక్క ఎదుగుదలలో ఎన్నో ప్రభావాలు ఏర్పడతాయి. ముఖ్యంగా మొక్క వేరు దగ్గర వచ్చే కొన్ని వ్యాధులు, ఆకులు రాలిపోవడం, సరైన ఎదుగుదల లేకపోవడం, ఆకులు పూర్తిగా ఎదగకపోవడం, ఆకులు నీలి రంగులోనికి మారిపోవడం, పువ్వులు సరిగ్గా ఎదగకపోవడం, ఈ పరిస్థితుల్లో భూమికి హాని కలిగించని ఒక సహజ ఎరువును ఉపయోగించాల్సి ఉంటుంది. వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఉపయోగించడం ద్వారా ఎన్నో ఉపయోగకరమైన ఎంజైమ్స్ విడుదల చేయబడి భూమిలో పోషకాలు పెరిగి క్రిమి/కీటక నివారకాలు విడుదల మొక్క అభివృద్ధికి ఉపయోగపడతాయి. అంతేకాకుండా మొక్క పెరుగుదలలోను, దిగుబడిలోను, ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది. ఎకరానికి 400 లీటర్ల వేస్ట్ డీకంపోజర్ 5,6సార్లు ఉపయోగించడం వలన మొక్కలో, మొక్క ఎదుగుదలలో ఎన్నో మార్పులు కనిపిస్తాయి.

4.6 విత్తనాలు చిగురించడం - ప్రభావం

వేస్ట్ డీకంపోజర్ను ఉపయోగించి విత్తన శుద్ధి చేయడమనేది ఒక వినూత్న ప్రక్రియ ఈ పద్ధతి వలన భూమిలో ఉత్పన్నమయ్యే ఎన్నో పేథజోన్స్ను నివారించుకుని ఎటువంటి రసాయనిక శుద్ధి అవసరం లేకుండానే విత్తనశుద్ధి చేసుకోవచ్చు. విత్తన శుద్ధి చేసుకోవడం ద్వారా విత్తనాలను ముందుగానే క్రిములను నివారించుకోవడం మొక్క అభివృద్ధికి దోహదం చేసుకోవడం జరుగుతుంది. రసాయనాల ఉపయోగం కన్నా వేగవంతంగా ఈ పద్ధతి ద్వారా విత్తనశుద్ధి జరుగుతుంది. వేస్ట్ డీకంపోజర్ను ఉపయోగించడం వలన 98% విత్తనాల చిగుళ్ళు గమనించగలిగామని రైతులు తెలియజేశారు.

వేస్ట్ డీకంపోజర్తో విత్తనశుద్ధి చేయడం ద్వారా మొక్క ఎదుగుదల, దిగుబడి పెరిగిందని తెలియజేశారు. విత్తనాలలోని చిన్నచిన్న లోపాలు కూడా ఈ పద్ధతి ద్వారా సరిచేయబడ్డాయని తెలియజేశారు.

4.8 ఫరిదాబాద్ క్షేత్రం రైతులు వేస్ట్ డీకంపోజర్ పిచికారి చేయడం వలన నల్లియా తమ మొక్కలను తినలేదని తెలియజేశారు. దీని వెనుక శాస్త్రీయ ప్రమాణాలు తెలియకపోయినా తమ మొక్కలు ఎటువంటి జంతువుల బారిన పడలేదని రైతులు తెలియజేశారు.

4.7 మరుగుదొడ్లను శుభ్రపరచడం - దుర్వాసన నివారించడం

సహజ వ్యర్థాలను ఎరువుగా మార్చుకునే ప్రక్రియలో వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఉపయోగం మరుగుదొడ్లను శుభ్రపరచడానికి, సెప్టిక్ ట్యాంక్ల నుండి విడుదల అయ్యే దుర్వాసనలను నివారించడానికి ఉపయోగపడుతుంది. పల్లెల్లో పరిశుభ్రమైన వాతావరణానికి, స్వచ్ఛ భారత్ అభియాన్ కార్యక్రమ సాధనకు వేస్ట్ డీకంపోజర్ ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది.

కావలసిన వారు సంప్రదించండి
డాక్టర్ కిషన్ చంద్ర - 8876505340

నేషనల్ సెంటర్ ఆఫ్ ఆర్గానిక్ ఫార్మింగ్

(మినిస్ట్రీ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్ మరియు ఫార్మర్స్ వెల్ఫేర్, గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఇండియా)

హూసర్ రోడ్, కమల నెహ్రూ నగర్, ఘజియాబాద్-201002

ఫోన్:0120-2764906, 2764212; ఫ్యాక్స్ 0120-2764901