

12. ఆమ్ల ప్రక్రియ ద్వారా సిస్టమ్ను శుభ్రపరచడం

డ్రీప్ సిస్టమ్ వాడుకలో ఎదురయ్యే ఇబ్బందులలో సిస్టమ్ లోని డ్రిప్పర్లు మూసుకుపోవడం చాలా ముఖ్యమైనది. ఈ ఇబ్బందిని సులువుగా రైతులు పరిష్కరించుకోవడానికి కొన్ని రసాయనిక ప్రక్రియలు అవసరమవుతాయి.

డ్రీప్ సిస్టమ్కు ఆమ్ల ప్రక్రియ అవసరమవడానికి కారణాలు :

- ✽ సిస్టమ్ లో బాక్టీరియా పెంపొందటం
- ✽ ఆల్గే లేదా నాచు
- ✽ ఐరన్ మరియు మ్యాంగనీస్ ఆక్సైడులు మరియు సల్ఫైడులు
- ✽ కాల్షియం లేదా మెగ్నీషియం లవణాలు పేరుకుపోవడం
- ✽ పాలిట్యూటల్లోకి, ఎమిటర్ల రంధ్రాలలోకి మొక్కల వేళ్ళు చొచ్చుకు పోవడం (అంతరబిందు సేద్యంలో ఎస్ఎఐ)

ఆమ్ల చికిత్స ప్రక్రియ విధానం :

1. ప్లాస్టిక్ డ్రమ్ములో పైన నిర్ధారించిన నీటిలో యాసిడను నెమ్మది నెమ్మదిగా పోస్తూ మిశ్రమాన్ని తయారుచేసుకోవాలి.
2. ఆపై సిస్టమ్ ను ఆన్ చేసి త్రాటిల్ వాల్వును కొద్ది కొద్దిగా మూయాలి. వెంచురీలో నుండి వచ్చే నీరు ఎప్పుడైతే వెనక్కి పీల్చుకోవడం మొదలవుతుందో, అప్పుడు వెంచురీ ఫుట్ బాలన్ను యాసిడ్ ద్రావణం గల బకెట్/డ్రమ్)లో ఉంచినట్లయితే, యాసిడ్ ద్రావణం వెంచురీ ద్వారా ప్రవహిస్తూ అవుట్ లెట్ ద్వారా తిరిగి మెయిన్ లైలోనికి రావడం జరుగుతుంది.
3. ఇలా బకెట్ / డ్రమ్ములోని యాసిడ్ ద్రావణం మొత్తం సిస్టంలోకి చేరుతుంది.
4. సిస్టమ్ లో యాసిడ్ ద్రావణం చేరిందో లేదో తెలుసుకోవడానికి సెక్షన్లోని ఆఖరి లేటరల్ లోని చివరి డ్రిప్పరు వద్ద పి. హెచ్ పేపరు ద్వారా 3 వస్తున్నదీ లేనిది చూసుకోవాలి.
5. పి. హెచ్. 4 వచ్చిన వెంటనే పంపును ఆఫ్ చేసి సిస్టమ్ ను పని చేయడం ఆపివేసే వాల్వును మూసివేసి 24 గంటలపాటు అలాగే వాడకుండా ఉంచాలి. తద్వారా పైపులలో డ్రిప్పర్లలో పేరుకుపోయిన లవణాలన్నీ ఆమ్ల ద్రావణంలో కరిగిపోవడం లేదా చిన్న చిన్న ముక్కలుగా విరిగి పడిపోవడం జరుగుతుంది.
6. 24 గంటలు తర్వాత మొదటగా సబ్ మెయిన్ చివర్లలో ఉన్న ఫ్లష్ వాల్వులను తెరచి సిస్టమ్ లోని నీటిని లవణాలను బయటకు పోయేలా ఫ్లష్ చేసుకోవాలి.
7. ఆ తరువాత ఒక్కో లేటరల్ పైపు చివర్లలోని ఎండ్ క్యాప్లను విప్పి లేటరల్ పైపులోని నీటిని కూడా డ్రైవర్తో బయటకు పంపాలి. శుభ్రమైన నీరు బయటకు వచ్చే వరకు అలాగే కొనసాగించాలి.
8. ఇలా మొత్తం ప్రతీ సెక్షన్లోని సిస్టమ్ ను శుభ్రపరచుకున్న తరువాత తిరిగి నీటిపారుదల ప్రణాళికను అనుసరించి నీటిని పెట్టుకోవడం ప్రారంభించాలి.
9. తిరిగి నీటిని పెట్టుట ప్రారంభించినప్పుడు అక్కడక్కడ డ్రిప్పరులోని నీటి విడుదల పరిమాణం సరిగ్గా ఉన్నదీ లేనిది ఒక కొలత జారులో పట్టి చూసుకొనవలెను.

10. అయితే నీటిలోని లవణశాతం (ఇ.సి.) నీటి నాణ్యత రిపోర్టు ననుసరించి యాసిడ్ ప్రక్రియ చేపట్టవలెను. నీటి ఇ.సి. 2.5 పైన ఉన్నట్లయితే అటువంటి నీరు డ్రిప్ సిస్టమ్ కు పనికిరాదు.
11. నీటితోపాటు ఎరువులను (యూరియా, అమ్మోనియం సల్ఫేట్) (ఫర్టిగేషన్) డ్రిలో పంపిస్తున్నట్లయితే చాలా వరకు ఎప్పటికప్పుడు లవణాలు కరిగి నీటితో పాటు బయటకు పోతాయి.

గమనిక : యాసిడ్ ప్రక్రియ చేపట్టేటప్పుడు తప్పనిసరిగా తీసుకొనవలసిన జాగ్రత్తలు:

1. యాసిడ్ ప్రక్రియ చేపట్టేముందు సిస్టమ్ లో ఎక్కడా లీకేజీలు లేకుండా చూసుకొనవలెను.
2. ఎప్పుడు యాసిడ్ను నీటిలో కలుపవలెను. ఎటువంటి పరిస్థితుల్లో నీటిని యాసిడ్లో కలుపరాదు.
3. యాసిడ్ ప్రక్రియ చేయునప్పుడు నోటికి, ముక్కుకు, మాను తొడుక్కోవలెను. కళ్ళకు అద్దాలు పెట్టుకొనవలెను.
4. జంతువులు సిస్టమ్ దగ్గర నీటిని తాగకుండా జాగ్రత్త వహించవలెను.

**నీరు సమస్త ప్రాణి కోటికి జీవనాధారం
మానవ సమాజాభివృద్ధికి ఆధారం**