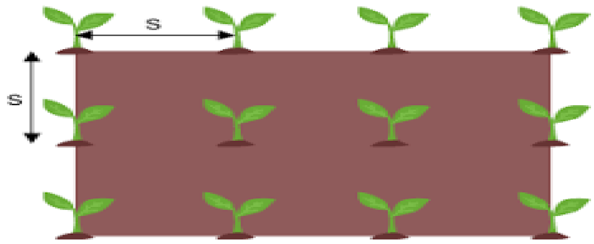
టమాట పంటలో సస్య రక్షణ పద్ధతులు

1. **ఎత్తు మడులలో పంట సాగు చేయడం** వలన నీరు పారుదల వ్యవస్థను మెరుగుపరుస్తుంది, కావలసిన మోతాదులో గాలిని మట్టిలో ఉంచి భూమి సామర్థ్యాన్నిపెంచి నేలకు మంచి పరిస్థితులను కలిపిస్తుంది.

2. **జీవన ఎరువులను వాడడం (ట్రైకోడెర్మ, సూడోమోనాస్):** ముఖ్యంగా నేలలో ఉన్న చీడ పీడలను నివారించి ప్రభావవంతమైన జీవన ఎరువులను అందిస్తుంది. మొక్కలపై వ్యాధి నియంత్రణతోపాటు మొక్కల వృద్ధికి సహాయపడుతుంది.

3. **ఆచ్ఛాదన:** భూమిని కలుపు రాకుండా కప్పిఉంచడం. ఇలా చేయడం వలన కలుపు మొక్కలను నియంత్రించి భూమిలోని తేమను కాపాడి నేల కోతనుండి కాపాడుతుంది.



4. **మొక్కల మధ్య దూరం 45-60 సెం. మీ మరియు మడుల మధ్య దూరం 1-1.5 మీ. పాటించాలి.** ప్రతి మొక్కకి కావలసిన మోతాదులలో పోషకాలు అందుతాయి,సులువుగా వ్యాధి నిర్వహణ చేసి అధిక దిగుబడిని పొందుతారు.

5. **వేప పిండిని నేలలో వేయాలి.** ఈ సేంద్రియ ఎరువు మొక్కల వేర్లను నెమటోడ్ల నుండి రక్షిస్తుంది. ఇది పురుగు మందుల లక్షణాలతో సహజ ఎరువుగా కూడా పనిచేస్తుంది.

6. **ఎకరాకు 4 నుండి 8 టన్నుల పశువుల ఎరువును భూమికి అందించాలి.** నేలలో జీవన ఎరువులను పెంచుతుంది. నత్రజనిని భూమికి సహజంగా అందిస్తుంది. నీరు మరియు పోషకాలను నిలుపు కోవటానికి సహాయపడుతుంది. భారీ నేలలను విచ్ఛిన్నం చేయడానికి సహాయపడుతుంది.

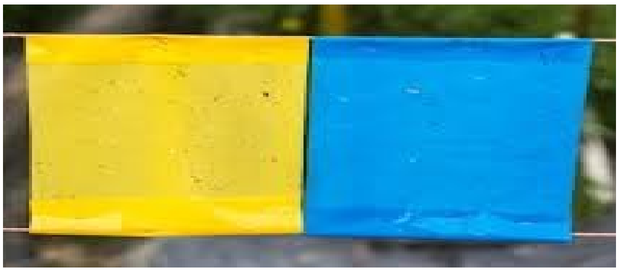
7. **నాణ్యమైన నారును ఎంచుకోవాలి.** దీనివలన మొక్కలు ఏకరీతి పెరుగుతాయి, తెగులు మరియు పురుగుల నిరోధకత శక్తి వలన అధిక దిగుబడి వస్తుంది.

8. **నీరు అందించడానికి డ్రిప్పు పైపులను ఉపయోగించాలి.** డ్రిప్పు వలన నీటిని మరియు ఎరువులను మొక్క మొదలు భాగంలో అందించి ఉష్ణోగ్రత మరియు తేమను నిర్వహిస్తుంది. పంట నాణ్యతను మెరుగుపరిచి, ఉత్పత్తిని పెంచుతుంది.

9. ఎరువులను నీటి ద్వారా అందించాలి. మొక్కకు పోషక లభ్యతను పెంచుతుంది.పంట పెరుగుదల మరియు దిగుబడిని ప్రభావితం చేయకుండా 20-40% ఎరువులు ఆదా చేస్తుంది. పర్యావరణ కాలుష్యాన్ని తగ్గించండి. పోషకాలను భూమి పొరలలోనికి పోకుండా చేస్తుంది.

10. సుక్ష్మ పోషకాల కోసం నైట్రేట్, కాల్షియం, మగ్నిసియంను పిచికారి చేయాలి. ఇవి అధిక దిగుబడిని, స్థిరమైన వృద్ధిని ప్రోత్సహిస్తాయి మరియు పంట నాణ్యతను పెంచుతాయి.

11. ఎర్ర నల్లి నివారణకై సల్ఫర్ ను వాడాలి. దీనివలన పంట నష్టం తగ్గి నాణ్యమైన దిగుబని పొందవచ్చు.



12. రసం పిల్చే పురుగుల నివారణకై ఎకరాకు 5 నుండి 8 పసుపు, నిలం రంగు జిగురు అట్టలను అమర్చాలి. ఇవి పురుగులను ఆకర్షించి, పంట నష్టం నుండి కాపాడతాయి.

13. ఎకరాకు 2 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చాలి. ఇవి రెక్కల పురుగులను సంతానోత్పత్తి కాకుండా నియంత్రించి, మొక్కలను మరియు కాయలను నష్టం కాకుండా చేస్తాయి.

14. రసం పిల్చే పురుగుల తగ్గించడానికి వేప నూనేను పిచికారి చేయాలి. ఇది పంట పెరిగే దశలో మాత్రమే వాడాలి.

15. పొలం చుట్టూ రక్షక పంటలను మరియు పంట మధ్యలో ఎర పంటలను పెంచాలి. ఇవి వేరే పొలం నుండి సంక్రమించే పురుగులను నియంత్రించి ప్రధాన పొలాన్ని కాపాడుతాయి.

16. వారానికి ఒకసారి పంటపై పురుగుల నియంత్రణ కోసం నివారణ చర్యలు చేయాలి. సరైన సమయంలో ఈ పధతులు చేపడితే పంట సకాలంలో మంచి దిగుబడులు పొందవచ్చు.

17. దీపపు ఎరలను పొలంలో అమర్చాలి. పురుగుల ఉద్రుతిని తగ్గించి తక్కువ ఖర్చుతో మంచి సస్యరక్షణ చేయాలి.

18. కాయలను గ్రేడింగ్ మరియు సార్టింగ్ చేయాలి. దిని వలన రైతు దిగుబడులకి మంచి విలువ వస్తుంది మరియు మంచి ఆదాయం పొందుతారు.

19. తెగుళ్ళు సోకిన మొక్క యొక్క క్రింది భాగాలు మొక్కనుండి వేరుచేయాలి. దీనివలన ఆరోగ్యంగా ఉన్న మొక్కలకు తెగులు సోకకుండా పంటను కాపాడవచ్చు.

20. మొక్కలు నేలకు తగలకుండా కర్రలను మొక్కలకు కట్టాలి. దీనివలన మొక్క ఏపుగా పెరిగి తెగుళ్ళ ఉధృతి తగ్గి మంచి దిగుబడులు వస్తాయి.