

చేపల పెంపకానికి చెరువు తయారీ- ఎరువుల వినియోగం

(ఎ. శ్రీనివాస్, మత్స్య శాస్త్రవేత్త , కె.వి.కె., ఉండి)

చేపల పట్టుబడి అయిన తరువాత పూర్తిగా నీటిని తీసివేసి చెరువును ఎండగట్టాలి. కనీసం

10-15 రోజులు చెరువును ఎండ గట్టుట వలన చాలా ఉపయోగాలున్నాయి.

- ఆక్సిజనం చెంది హానికర వాయువులును తగ్గుతాయి.
- నేలలోని ఫోషక పదార్థాలు (N.P.K. etc.) చెరువు నీటిలోకి విడుదలవుతాయి.
- చెరువు అడుగు భాగం క్రిమి రహితం అవుతుంది.
- హానికర ఫిలామెంటస్ ఆల్గే, బాక్టీరియా, చేప, పీత మొదలగు వాటి గుడ్డు నశిస్తాయి.

ఎండబెట్టిన తరువాత చెరువు అడుగు భాగాన్ని 5-15 సె.మీ. మేర కలియదున్నాలి. దీని

వలన క్రింది పొరల్లో ఉన్న హానికర వాయువులు పైకి వచ్చి ఆక్సిజనం చెంది తొలిగించబడతాయి.

చెరువు మట్టి P^H ని బట్టి సున్నం వాడాలి.

<u>మట్టి P^H</u>	<u>సున్నం మోతాదు</u>
4-5	800 కె.జి/ఎకరాకు
5-6	480 కె.జి/ఎకరాకు
6-6.5	400 కె.జి/ఎకరాకు
6.5-7.5	160 కె.జి/ఎకరాకు

కొద్దిగా క్షారత్వం ఉన్న చెరువులో కూడా సున్నము వాడటం మంచిది. చెరువులో పిల్లలను

వదిలే ముందు ఏకరానికి 40 కె.జి లు నెలకొకసారి 12 కె.జి / ఎకరాకు వాడటం మంచిది.

సున్నం చెరువు నేలపై వాడటం వలన చెరువు నేలనుంచి ఫోషకాలు విడుదలై త్వరితగతిన

ప్లవకాలు ఉత్పత్తికి దోహదపడతాయి. సున్నము చెరువు నీటిని శుభ్రపరిచి వ్యాధికారక సూక్ష్మజీవులను నాశనము చేస్తాయి.

సున్నమును మొదట నీటిలో నానబెట్టి చల్లబడిన తరువాత చెరువు అంతా చాల్లాలి.

చేపలు వత్తిడికి లోనై అనారోగ్యంతో ఉన్నప్పుడు 'లైమ్' 60-80 కె.జి/ ఏకరానికి వాడాలి. సున్నము ఉదయం పూట వాడాలి.

చెరువు మట్టిలో ఫోషకాలు స్థాయినిబట్టి ఎరువులు వాడాలి. ఎరువులు వాడకం ముఖ్య

ఉద్దేశ్యం చేపలకు కావలసిన సహజ ఆహారాన్ని అనగా వృక్ష మరియు జంతు ప్లవకాలును ఉత్పత్తి

చేయుట. ప్లవకాలు చేపలకు కావలసిన అన్నీ రకాల ఫోషకాలును రోగ నిరోధక శక్తిని అందించి చేపలు

ఆరోగ్యంగా త్వరితగతిన పెరగడానికి దోహదపడతాయి.

చేపల పెంపకానికి అనువైన చెరువు నేలలో ఉండవలసిన పోషకాల స్థాయి-

లభ్యమయ్యే నత్రజని - 30-50 మి.గ్రా./ 100 గ్రా. మట్టికి

లభ్యమయ్యే భాస్వరం - 6-16 మి.గ్రా./ 100 గ్రా. మట్టికి

సేంద్రియ కర్బనం - 1-2 %

చెరువునేల పరీక్ష అందుబాటులో లేనప్పుడు సాదరణంగా వాడవలసిన ఎరువుల మోతాదు-

ఎరువు వాడవలసిన మోతాదు (కె.జి/ఏకరాకు)

పశువుల పేడ (మొదటసారి) 800

పశువుల పేడ (నెలకొకసారి) 400

యూరియా (నెలకొకసారి) 10

సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 8

చెరువు నీటి రంగు ఆకుపచ్చ లేదా గోధుమ ఆకుపచ్చ గా ఉండాలి. సెచి డిస్క్ రీడింగ్ 30

సె. మీ. ఉంటే ఫ్లాంట్స్ సాంద్రత తగు మోతాదులో ఉన్నట్లు. చెరువునీటిలో రంగు తగ్గినప్పుడు అనగా

ఫ్లాంట్స్ సాంద్రత తగ్గినప్పుడు పశువుల ఎరువు 30-40 కేజీలు , సూపర్ ఫాస్ఫేట్ 500 గ్రా. యూరియా

500 గ్రా. కలిపి చెరువు నీటిలో చల్లాలి. ప్రతికూల వాతావరణం పరిస్థితులు ఏర్పడినప్పుడు ఎరువుల

వాడటము నిలిపి వేయాలి.