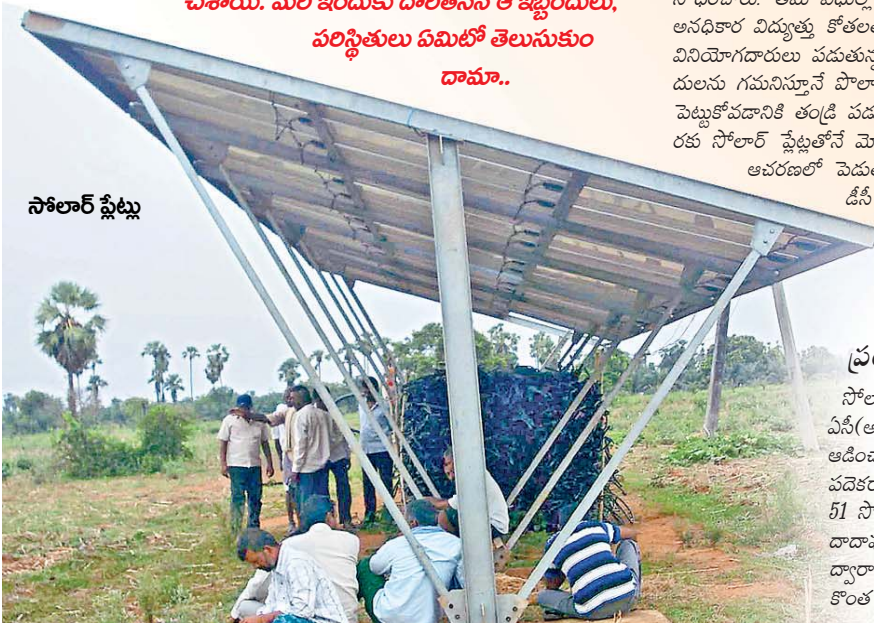


సోలార్ సోదరులు

తండ్రి కష్టం నుంచి తట్టిన ఆలోచన ఫలించిన మోటారును ఆడించే కార్యాచరణ

ఎప్పుడు పడితే అప్పుడు విద్యుత్తు శాఖ విభించే కోతలతో పగలనక రేయనక తోటలో నీళ్ల కట్టుడుకు తండ్రి పడుతున్న ఇబ్బందులు ఆ యువ ఇంజనీర్ల మనస్సులను చలంపజేశాయి. తాము నిర్వహిస్తున్న ఉద్యోగ విధుల నుంచి సోలార్(సూర్యరశ్మి నుంచి విద్యుత్తు తయారీ) ఆలోచనను రేకెత్తించి ఆచరణలో పెట్టించాయి. ఇంకేముంది తండ్రి సాగునీటి కష్టాలను గట్టెక్కించేశాయి. అంతేకాదు విజయవాడలో శని వారం జరిగిన సోలార్ ఉత్పత్తుల ప్రదర్శనలో సోలార్ ఎనర్జీని ఉపయోగించి విద్యుత్తును పొదుపు చేసినందుకుగాను నగరపాలక సంస్థ కమిషనర్ చేతుల మీదుగా సన్మానం అందుకునేలా కూడా చేశాయి. మరి ఇందుకు దారితీసిన ఆ ఇబ్బందులు, పరిస్థితులు ఏమిటో తెలుసుకుందామా..

సోలార్ ఫ్లేట్లు



స్వ్యాస్ టుడే, మునునూరు

మునునూరు మండలం కాలేనిపాడుకు శివారు హరిశ్చంద్రపురానికి చెందిన పర్యతనేని హేమనిరంజనరావు సుమారు 10 ఎకరాల్లో మొక్కజొన్న, వేరుసెనగ వంటి ఇతర మెట్టపంటలు సాగుచేస్తుంటారు. వ్యవసాయంలో తాను పడుతున్న ఇబ్బందులను తన కుమారులు లక్ష్మీప్రసాద్, రమేష్ పడకూడదని వారిని ఇంజనీర్లను చేశారు. దాంతో వారు హైదరాబాద్లోని సోలార్ ఫ్లేట్ల తయారీ కంపెనీలో ఉద్యోగాలు సాధించారు. తమ విద్యల్లో భాగంగా ఆనదికార విద్యుత్తు కోతలతో గృహ వినియోగదారులు పడుతున్న ఇబ్బందులను గమనిస్తూనే పొలానికి నీళ్లు పెట్టుకోవడానికి తండ్రి పడుతున్న ఇబ్బందులను కూడా జ్ఞప్తికి తెచ్చుకునే వారు. చివరకు సోలార్ ఫ్లేట్లతోనే మోటారు ఎందుకు ఆడించకూడదనే ఆలోచన చేశారు. దానిని ఆచరణలో పెడుతూ స్వయంగా తమ పొలంలో సోలార్ ఫ్లేట్ల నుంచి వచ్చే డీసీ విద్యుత్తును ఏసీగా మార్చి విద్యుత్తు మోటారును ఆడించే ప్రయత్నం చేసి సఫలీకృతులయ్యారు. సాధారణంగా ప్రతిరోజూ నీళ్ల కట్టుడులోనే కరిగిపోతున్న తండ్రి కాలాన్ని వారంలో రెండు, మూడు రోజుల్లో పూర్తయ్యేలా చేసి ప్రత్యామ్నాయం కలిగించారు.



విజయవాడ మున్సిపల్ కమిషనర్ రవిబాబు నుంచి సన్మానం అందుకుంటున్న హేమనిరంజనరావు

ప్రయోగం ఫలించింది..

సోలార్ సిస్టం ద్వారా డీసీ(డైరెక్ట్ కరెంట్)ని ఇన్వర్టర్ ద్వారా ఏసీ(అల్టర్నేట్ కరెంట్)గా మార్చి వ్యవసాయ విద్యుత్తు మోటార్లు ఆడించాలనే ప్రయోగాన్ని పర్యతనేని సోదరులు చేశారు. తమ పదికరాల పొలానికి 12.5 అశ్వశక్తి గల మోటారు ఉండగా 51 సోలార్ ఫ్లేట్లు బిగించారు. ఎండ తీవ్రతను బట్టి రోజుకు దాదాపు 10 గంటలపాటు వాటి నుంచి ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుత్తు ద్వారా మోటారును ఆడిస్తూ కొంత బిందునీడ్యం పెట్టగా, మరి కొంత రోజువారి నీళ్లకట్టుడు కట్టేలా చేసి విజయం సాధించారు.

ఎంతో మేలు: హేమనిరంజనరావు

విద్యుత్తు కోతలు రైతును కుంగదీస్తున్న తరుణంలో సోలార్ వినియోగం ఖర్చుతో కూడుకున్న పని అయినా ఎంతో మేలు జరుగుతుంది. నా పదికరాలకు రోజూ నీళ్లు కట్టాల్సివచ్చేది. కుమారులు సోలార్ సిస్టమ్ను బిగించడంతో ఆ కష్టాలు తప్పాయి. సూర్యుడు రాగానే మోటారు ఆడుతూ బోరు నుంచి నీరు వస్తుంటాయి. ఇలా వచ్చే నీటిని ఒక చెరువులో నిల్వ చేసుకుని ఒకేసారి నీళ్లు కడుతుంటాను. ఎండ తీవ్రత పెరిగితే మోటారు తోడింపు వేగం కూడా పెరుగుతుంది. ఇందుకు సుమారు రూ. 10 లక్షలు వరకు ఖర్చయిందని కుమారులు చెబుతున్నారు. రెండేళ్లలో మోటారుకు ఎటువంటి ఖర్చు పెట్టలేదు.



మా పొలంలోనే ప్రయోగం: లక్ష్మీప్రసాద్, రమేష్

నాన్న పడుతున్న విద్యుత్తు కష్టాలు రోజూ చూసేవాళ్లం. మేం పనిచేసే కంపెనీలో భవనాలకు మాత్రమే సోలార్ ఉపయోగించేవారు. రైతుకు కూడా దీన్ని చేరువ చేయాలని ఉద్దేశంతో మోటార్లకు అన్వయిస్తే ఫలితం ఉంటుందని భావించాం. ముందుగా మా మోటార్ ఎంచుకుని మాకు తెలిసిన సీనియర్ల సూచనల మేరకు ప్రయోగం చేసి విజయం సాధించాం. అశ్వశక్తి రూ. 1 లక్ష వంతున 10 అశ్వశక్తి మోటారు ఆడించడానికి రూ. 10 లక్షల వరకు ఖర్చవుతుంది. దీనికి ప్రభుత్వం 30 శాతం సబ్సిడీ ఇస్తోంది. ఒక్కసారి బిగిస్తే పదేళ్ల వరకు ఎటువంటి నిర్వహణ ఖర్చు ఉండదు. అలాగే మోటార్లకు కూడా ఎటువంటి ఇబ్బంది ఉండదు. ప్రభుత్వం కూడా సోలార్ పై మరింత సబ్సిడీ పెంచితే ప్రైవేటు ఉపయోగం. మేము కూడా రైతుకు దీన్ని చేరువ చేయాలనే ఆలోచనలో ఉన్నాం.

