ఆంధ్రభూమి వివిధధాన్యసంపద

ఆదివారం 28-11-1971

మెట్టసాగు పరిశోధన

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో సాగుయోగ్య భూమిలో సుమారు 75 శాతము వర్షాధారము పైనే సాగుచేయబడుచున్నది. వర్షపాతము దాని పరిమితి పంటలు బాగుగా పండుటకు మౌలికకారణములు అనంతపురంజిల్లా మన రాష్ట్రమంతటిలోను తక్కువ వర్షపాతమును పొందుచున్నది. ఇట్టి పరిస్థితిలో వర్షపాతము సంవత్సరమునకు 540 మిల్లీ మీటర్లు, అనంతపురం జిల్లాలోని ఎక్కువ భూమి ఎఱ్ఱ నేలలు వాటిలోతు తక్కువ నిస్సారవంతమైనవి. ఈ ఎఱ్ఱ నేలలకు తేమను నిల్వచేయు శక్తి తక్కువ పంటలు పండకపోవుటవలన యీ జిల్లాలో క్షామము తరుచుగా సంభవించుచున్నది

భూమి కోతనరికట్టుటకు, తేమను నిల్వ చేయుటకు తగిన పద్ధతులు కనుగొనుటకు పరిశోధన జరుగుచున్నది ఈ సంవత్సరము ఆంధ్రప్రదేశ్ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము వారు వ్యవసాయ పరిశోధన మండలి వారి ఆర్థిక సహాయముతో మెట్టసాగు పరిశోధన కేంద్రమును స్థాపించిరి. దేశములోని 24 మెట్టసాగు పరిశోధన కేంద్రములలో అనంతపురం జిల్లాలో ఇదియొకటి. ఇచ్చట ఆధునిక టూసారి రక్షణ పద్ధతుల ననుసరించి ఎక్కువ దిగుబడినిచ్చు పంటలను పండించుటకు పరిశోధనలు జరుపబడుచున్నవి ఇచ్చట జరుగు ముఖ్య పరిశోధనాంశములు యీ దిగువ నువహరింపబడినవి

వేయిశెనగలు ఇల్లాలో ప్రధానమైనపైరు

వేరుసెనగకు బదులుగా పండించబోతున్న కొత్తపంట

పొడ్డు తిరుగుడు పువ్వు

ప్రస్తుతము ముఖ్యమైన వంగడముది యమి వి. 3 ఈ వంగడము 1శతదినములలో పండును ఈ పరిశోధన కేంద్రమునందలి శాస్త్రవేత్తలు తీర్థసంవత్సరముల వర్షపాతమును పరిశీలించి సంవత్సరంలో 18వారములు జూలై నెల మధ్య నుండి అక్టోబరు నెలకు మంచి వర్షపాతముండునని భావించి ఈ సమయము పంటలు పండుటకు అనుకూలమైనదని నిర్ణయించిరి. ఈ సమయమునకు తగు వంగడముల నెంచుటకు పరిశోధనలు జరుపబడుచున్నవి. వేరుసెనగలో తక్కువ రోజులలో అధిక దిగుబడినిచ్చు వంగడములు లేక పోవుటవలన అపార నష్టము సంభవించుచున్నది. ఈ పైరులకు బదులు యితర నూనె పంటనిచ్చు పొడ్డు తిరుగుడు పువ్వు పంట మీద పరిశోధనలు జరుపబడుచున్నవి. ఈ పంట 110రోజులలో పండును దీని సేద్యపు ఖర్చులు వేరుశెనగ కంటె తక్కువ పొడ్డు తిరుగుడు పువ్వు పంటకు లాభము. ఈ పొడ్డు తిరుగుడు పువ్వుదుంపలు వచ్చునూనెకు ప్రస్తుతము గిరాకి యెక్కువగానున్నది. పొడ్డు తిరుగుడుపువ్వు పంటలో ప్రస్తుతము రకాల రకములమీద పరిశోధన జరుపబడుచున్నది ఇది 6-416 వంగడము యీ రాష్ట్రమునకు సరిపడునని భావించబడుచున్నది ఈ తమ ఎక్కువదిగుబడినిచ్చు సంకరజాతి వంగడములు మువ్వుతోలుచు కీటకముల బారినుండి తట్టుకొను రకములను అభివృద్ధి చేయుటకు పరిశోధన నిలుపబడుచున్నది 600 మొక్క రకములమీద వర్షాభావపు దినములకు తట్టుకొనునో లేదోయని పరిశోధన జరుపబడుచున్నది. వర్షాభావపు దినములకు తట్టుకొను రకములను ప్రాంతీయ రకములను కలిపి కొత్తరకములను తయారు చేయుటకు పరిశోధన జరుపబడుచున్నది

కొత్తలు చెనల, అలసందులు, నువ్వులు అముదము మొదలగు పంటల మీద పరిశోధనలు జరుపబడుచున్నవి

ఈ ప్రాంతమునకు పనికివచ్చు వంగడములను తయారుచేయుటకు పరిశోధనలు జరుపబడుచున్నవి మిశ్రమపంటల వలన ఎక్కువ దిగుబడి వచ్చునా లేదా యను యంశముమీద కూడా పరిశోధన జరుపబడుచున్నది మామూలు దుక్కిలోతు దేయుటవలన చేయదగిన యుపయోగమున్నదా అను అంశముమీద పరిశోధన జరుపబడుచున్నది

పై నుదహరించిన అంశములు కాక భారత వ్యవసాయశాఖవారి సహాయముతో మెట్టసాగు అభివృద్ధి పథకము యీజిల్లాలో వ్యవసాయ శాఖ వారిచేనడుపబడుచున్నది ఈ పరిశోధన స్థానమునందలి ఫలితములను విస్తరణాధికారుల ద్వారా రైతులకు అందచేయబడుచున్నది. ఈ సంవత్సరము సుమారు 2000 ఎకరములలో ఆధునిక పద్ధతులద్వారా అధిక దిగుబడి నిచ్చు వంగడములను కూడేరు జిల్లాలో యీ పథకము క్రింద వేయబడినవి అవి ఈ పరిశోధన కేంద్ర ప్రధానాధికారి డా. కేశికి సలహా ననుసరించి వేయబడినవి. పరిశోధన స్థానము నందలి ఫలితములవలన అనంతపురం జిల్లారైతులకోసం కర్నూలు చిత్తూరు, కడప జిల్లాల రైతులకు గూడా లాభము కల్గును.

ఈ మెట్టసాగు పరిశోధనా కేంద్రము అనంతపురం పట్టణానికి అరుమైళ్ళ దూరములో రేపలకుంట గ్రామంవద్ద 250 ఎకరముల స్థలములో ఏర్పరచబడింది

ఈ పనికి బాధ్యుడు శ్రీ రాముల పాంట్ పీఠం అధిపతిగా ఉన్నారు వారికి తోడుగా శ్రీ ఎ. శ్రీనివాస్ అసిస్టంటు సాయిల్‌కెమిస్ట్ సర్వేయర్ అసిస్టెంట్ విలేజ్ స్పెషలిస్టు శ్రీ వి. వెంకటరావు ఉన్నారు

ఇంకా మిల్లెట్ అసిస్టెంటు శ్రీ కె. నాగరాజశర్మ వారికి తోడుగా రీసర్చ్ అసిస్టెంట్ శ్రీ పి. యస్ నారాయణమూర్తి శ్రీ యం. వి. రెడ్డి, శ్రీ టి. వి. రామానుజులు పనిచేస్తున్నారు ఈ కేంద్రములో అగ్రోనమిస్ట్ వసతి నివాసగృహాలు, విద్యుచ్ఛక్తి వసతి సదుపాయ వాహనాలు లేక ఇబ్బంది పడుతున్నారు

(ఆంధ్రభూమి విలేకరి)

పంట అనంతపురం జిల్లాలోని రైతులకు కొత్తఆశలు కల్పించుచున్నది

చిరుధాన్యపు పంటలలో నష్టభాగుగా వండునని యీ పరిశోధన కేంద్రములో నిరూపించబడినది సాధారణ శీతలను సంకర జాతి వంగడము వర్షాభావపు దినములకు తట్టుకొనును మరియు దీనివంట కాలపరిమితి 80రోజులు మాత్రమే నూతన పద్ధతుల నవలంబించి యీపెడును యీప్రాంతములో బాగుగా పండించవచ్చును దీనికి తగినపరువు ఎప్పుడు ఎంతవేయవలెనన్న అంశముమీద పరిశోధన జరుపబడుచున్నది హెక్టారునకు 80 కేజీల నత్రజని 120 కేజీల నత్రజనినేసిన కియ్యలు నత్రజని వేయనిదాంటికంటె రెండింతలు పంటనిచ్చునని అభిప్రాయపడుచున్నారు రసాయనిక ఎరువులు వేయుటవలన పంటయొక్క వ్రేళ్ళ పెంపుదల మరియు వర్షాభావమునకు తట్టుకొనుశక్తి పెరుగునని తెలియుచున్నది

కొన్నపంట ధాన్యమునకు, పశువుల గ్రాసము కొరకు పునరావృతముగా పండించబడుచున్నది పస్తుతము ప్రాంతీయ రకములే ఎక్కువ వాడుకలోయున్నవి కవి యెక్కువ దిగుబడి నిచ్చుటలేదు ఎక్కువ దిగుబడినిచ్చు సంకరజాతి వంగడములు (ఉదాహరణకు సి యస్ హెచ్ 1) యున్నవి అవి ముప్పుతోలుచు కీటకములు బారినుండి తట్టుకొనలేవు. ఈ కీటకములవల్ల ఎక్కువపంట నష్టపడుచున్నది. ప్రస్తుతము ముఖ్యమైన వంగడముది యమి వి. 3 ఈ వంగడము 1శతదినములలో పండును ఈ పరిశోధన కేంద్రమునందలి శాస్త్రవేత్తలు తీర్థసంవత్సరముల వర్షపాతమును పరిశీలించి సంవత్సరంలో 18వారములు జూలై నెల మధ్య నుండి అక్టోబరు నెలకు మంచి వర్షపాతముండునని భావించి ఈ సమయము పంటలు పండుటకు అనుకూలమైనదని నిర్ణయించిరి. ఈ సమయమునకు తగు వంగడముల నెంచుటకు పరిశోధనలు జరుపబడుచున్నవి, వేరుసెనగలో తక్కువ రోజులలో అధిక దిగుబడినిచ్చు వంగడములు లేక పోవుటవలన అపార నష్టము సంభవించుచున్నది.

హెచ్. బి. 3 రకం సజ్జ పంట

పుత్రోత్సాహము

"అబ్బాయి లంచం యింట్లో నే ఉన్నారా?" హడావిడిగా లోపలించి దిగుతూ బయటినుండే కేకేశారు వరదాచారియ్యగారు

"ఏం కొంప మునిగిందండీ అయ్యబాబూ అలా కేకలు వేస్తూ వస్తున్నారు?" అంది పార్వతమ్మ కర్ర హడావిడికి విసుక్కుంటూ

"అవునే నీకు వినుగ్గానే వుంటుంది ఇంతకూ నీ పుత్ర రత్నాలు యింటో ఉన్నారా? బలాదూర్‌గా తిరగడానికి వెళ్ళారా? త్వరగా చెప్పవోయ్?"

కథానిక

"అనవసరంగా వాళ్ళ మీదెందుకండీ విరుచుకు పడతారు? నెలవు రోజులో కూడా యింట్లో కూర్చొని ఎలా వుండగలరు చెప్పండి?"

"నీ వలా వెనకేసుకు రావడం వలే నీ పుత్ర రత్నాలు అలా తయారయ్యారు. ఏం చేయడం?" అంటూ విసురుగా యాజీ చైర్‌లో కూలబడ్డారు.

"మీ దూరిశే గోరంతను కొండంతలు చేస్తుంటారు అసలు విషయం ఏమయిందో చెప్పరేం" అంది పార్వతమ్మ మంచినీళ్ళ గ్లాసు అందిస్తూ.

మంచినీళ్ళు గడగడా తాగేసి "సిటిలో ఇంటర్ చదువుతోంది మా ఆఫీసులో క్యూపాకుడు చెప్పగానే నా కాలు నేలపైన లేదు పోలీసులు కాల్పులు కూడ జరిపారట పిల్లలను ఎక్కడికీ పెళ్ళద్దని చెబుదామని వస్తే ఒక్కరూలేరు. పెద్దవాడికదా వారి వాడికైనా బుద్ధి ఉండక్కర్లా?" అని ఆగి

"ఇంతకూ స్కూటర్ మీద వెళ్ళాడా వాడు?" అడిగారు.

"వాడి ఫ్రెండేకదా వస్తేగంటలోపట్నస్తా నమ్మా అని స్కూటర్ మీదే వెళ్ళాడు" అంది పార్వతమ్మ విసన కర్రతో విసురుతూ

"బస్సులను కార్లను స్కూటర్లను యీ ఉద్యమం కారులు తగలబెట్టేస్తుంటే వాడు తెలిసికూడ స్కూటర్ మీదే వెళ్ళాలా? చెప్పిన మాట ఒక్కడూ వినడు కదా! నాకు వీళ్ళతో విసుగొచ్చేస్తుంది. పోనీయ్! ఎవడి కర్మ వాడనుభవిస్తాడు" అని నుదుటిమీద చెమటను ఎడమ చేతి బొటన వేలితో తీసేసి

"ఏ అవసరానికి డబ్బు తగిలి కరీదంతా మంతటికీ బాధేగా! వీళ్ళతో ఎలాపేగడం?" అని నిట్టూర్పు విడుస్తున్న వరదాచార్యగారిని జాలిగా చూస్తూ.

"లేనిపోనివన్నీ ఊహించుకొని మనసు నెందుకండీ పాడు చేసుకుంటారు. మన బ్బాయిలు ఒకరి బాటకి వెళ్ళారు కాదు అలాంటప్పుడు మనబ్బాయిలకు కీడు జరుగుతుందని ఎందుకనుకోవాలి" అంది ఓదార్పుగా

"అవునే! మనబ్బాయిల్ని గురించి నాకు మాత్రం తెలియకనా? అదికాదు- గుంపులో బండ పడితే ఎవరిబాబో తగిలిందన్నట్టు లాతీ దెబ్బలు తిన్నవాళ్ళు కాల్పులోచచ్చిన వాళ్ళు అందరూ దారిన పోయే వాళ్ళేగా మల్లగా

"వాళ్ళిద్దరూ యీ సంవత్సరం పానపు కారయిపోవాలా? రిజల్టాక్కూడలేనిదే యిక ఆ బి.ఏ బి యస్సీలు తప్పి అనికోవంగా అంటుండగా హరి మోహన్‌లు మెల్లగా జారుకున్నారు వాళ్ళ వాళ్ళ గదులోకి.

"ఏమిటండీ ఆమాటలు! "అంది పార్వతమ్మ విసురుగా లోపలి కెళుతూ

* * *

వరదాచారియ్యగారు ఒక గవర్నమెంటు ఆఫీసరు ఆయనకు నలుగురు కొడుకులు పెద్దవాడు హరి యం: ఏ రెండోవాడు మోహన్ మెడిసిన్, ప్రసాద్ ప్రకాష్‌లు ఇ. ఏ ఫైనల్, బి యస్సీ ఫస్టియర్

తమ నలుగురు కొడుకులూ నాలుగు రెట్లవలని మురిసి పోతుంటారు పార్వతమ్మ వరదాచారియ్యగార్లు

కొడుకులకు వయసు పెరుగుతున్నా, వెధవన్నోళ్లు మానుకోమని- మనిషన్న తరువాత-" అని ఆగి-

"ప్రసాద్, ప్రకాష్ వీళ్ళిద్దరూ ఎక్కడికెళ్ళారు?" అని పార్వతమ్మ జైపుడూశారు

చెప్పాలా, వద్దా అని నందేహిస్తున్న ట్లున్న పార్వతమ్మను చూసి.

"చెప్పవోయ్! నీతో చెప్పకుండా ఎక్కడికెళారు చెప్పు ఎలాంటిదైనా విన దానికి సిద్ధంగానే ఉన్నాలే చెప్పు"అన్నారు నిమ్మరంగా

"పతిదీ అనుమానమేమీకు యింటో ప్రొద్దుపోవడం లేదని యిద్దరూ కలసి ఏదో మార్నింగ్‌షో కెళ్ళారు" అంది మల్లగా

"వాళ్ళిద్దరూ యీ సంవత్సరం పానపు కారయిపోవాలా? రిజల్టాక్కూడలేనిదే యిక ఆ బి.ఏ బి యస్సీలు తప్పి అనికోవంగా అంటుండగా హరి మోహన్‌లు మెల్లగా జారుకున్నారు వాళ్ళ వాళ్ళ గదులోకి.

"ఏమిటండీ ఆమాటలు! "అంది పార్వతమ్మ విసురుగా లోపలి కెళుతూ

* * *

వరదాచారియ్యగారు ఒక గవర్నమెంటు ఆఫీసరు ఆయనకు నలుగురు కొడుకులు పెద్దవాడు హరి యం: ఏ రెండోవాడు మోహన్ మెడిసిన్, ప్రసాద్ ప్రకాష్‌లు ఇ. ఏ ఫైనల్, బి యస్సీ ఫస్టియర్

తమ నలుగురు కొడుకులూ నాలుగు రెట్లవలని మురిసి పోతుంటారు పార్వతమ్మ వరదాచారియ్యగార్లు

(మిగతా 6వ పేజీలో)

హైదరాబాద్ అజ్ఞాత చరిత్ర పుటలు-6

అమరవీరుడు షోయాబ్ ఉల్లాఖాన్

(ఇంతకు పూర్వం గత సంచికలో "హైదరాబాద్ అజ్ఞాత చరిత్ర పుటలు" వ్యాసపరంపరలో వరుసగా ఐదు వ్యాసాలు ప్రకటించాము ఇదివ్యాసం గడచిన జూన్ 6వ తేదీ ఆదివారపు సంచిక వివిధ వ్యాసాలలో ప్రచురితమైంది ఈ వ్యాసాలను వరసగా మళ్ళీ కొనసాగిస్తున్నాము-సం)

1947లో అల్లాబిల్ మా సంముగియ వున్నది జరిగాయి. పరిస్థితులన్ని పనికిమాలిన పని తర్వాత తోలగించుకునే ప్రయత్నంలో ఉంది రాత్రి 9-30 గంటల హైదరాబాద్‌లో "రయ్యత్" పత్రికా కార్యాలయంలో యువకుడైన షోయాబ్ ఉల్లాఖాన్ నిండుపిలిచివున్నాడు రయ్యత్ సంపాదకుడైన శ్రీ సందిమల్ల నర్సింగరావు ఆ యువకుణ్ణి ఓదార్చు "నువ్వు కొంచెం నాదైవుచూసి ఆలోచించు సంపాదకుడిగా నీకంటే నేను ఎక్కువగా విలవిలించాలి కాని నేను ఒక పిరంగా నుంటోపిరున్నాను నాకిరవ్వాన్ని నేను నిర్వహిస్తూ వచ్చాను బాధ్యతాయుతమైన పత్రికత్వం కావాలని తీసుకున్నాను. లో పొరపాట్లుగాలు వున్నదర్శనం చేయబడాలని నిజాయితీతో పత్రికద్వారా కృషిచేసాను పలులు న్యాయపూర్వకంగా పాల్గొనకపోతే ఏ జాతీయమైన సంస్కరణకూడా సాధ్యం కాదు హైదరాబాద్ సంస్థానం భారత ప్రభుత్వంలో విలీనం కావాలని విప్లవంగా ఎలుగెత్తి పత్రికద్వారా ప్రజలను మేల్కొల్పి ఈ బాధ్యతాన్ని గమనించమనా నను ఈ వాదికి నిజాం ప్రభుత్వం ప్రజలవల్ల ప్రమాదమున్నదని గమనించింది ప్రజా వ్యతిరేకమైన దర్బార్"రయ్యత్"ను స్థానం తీసేయాలని నిర్ణయించింది ఆ రోజుల్లో "రయ్యత్"కు ఉప-సంపాదకుడి అవసరం వుందని పత్రికన వెలువడింది ఆ ఉద్యోగం కోసం షోయాబ్ వచ్చాడు. టేబుల్‌పై వున్న పత్రికలో ఒకవారను చూపి సంపాదకీయాన్ని వ్రాసి ఇమ్మన్నాడు సంపాదకుడు కొద్దిసమయంలోనే షోయాబ్ సంపాదకీయాన్ని వ్రాసి ఇచ్చాడు. ఆ తర్వాత ఒక ఇంగ్లీషువార్తను ఇచ్చి ఇరాలోకి అనువదించమన్నాడు ఆ పని కూడా ఆయన సంతృప్తికరంగా చేశాడు అలి ప్రాయాలు శైలి భాషా సమన్వయం సరిగ్గా కుదిరింది ఆ విధంగా ప్రాథమిక పరీక్ష ముగిసింది

అతర్వాత సంపాదకులు శ్రీ నర్సింగ్ రావు తనపత్రిక వైఖరి గురించి చెబుతూ ఇలా అన్నారు-

"మీరు ఉపసంపాదకులుగా మీ పనిని నిర్వహించగలుగుతారు కాని "రయ్యత్" జాతీయ భావాలుగల పత్రిక-మీరు రాయిస్ట్ అభిప్రాయాలుగల వ్యక్తులు- మీవ్యాసాలను నేను "లాత్" వారపత్రికలో చదివాను అందువల్ల మీరు మా పాలసీతో పనిచేయగలరని పని చేయగలుగుతారా?" షోయాబ్ సమాధానంగా తాను "రయ్యత్"లో పని చేసే సంతకాలం ఎలాంటి భేదభావాన్ని ప్రకటించనని చెప్పాడు

షోయాబ్ భౌతికకాయం

షోయాబ్ ఉల్లాఖాన్

ఖండేరావ్ కులకర్ణి

పత్రికా రచయితగా పొందే వేతనం కూడా బాగా నిరుత్సాహకరంగా ఉంటుందని, షోయాబ్ ప్రభుత్వోద్యోగంలోచేరడం మంచిదని శ్రీ నర్సింగ్‌రావుగారు సలహా ఇస్తూ-"మీరు మునిం అభ్యర్థిగా, ఉస్మానియా పట్టభద్రుడుగా ని జాం ప్రభుత్వంలో సునాయాసంగా ఉద్యోగం సంపాదించుకోవచ్చు. మీనాన్నగారు పోలీసు సబ్ ఇన్‌స్పెక్టర్‌గా వున్నారు చిన్నాన్న ఫారెస్ట్ విభాగంలో అధికారి పైగా మీరు విద్యావంతుడని, ఒక కూతురు కూడా ఉందని చెబుతున్నారు నేను ఇవ్వబోయే సలహాకి జీతం 60 రూపాయలు కాకు మీ నరిపోతాయి ఈ ఆర్థికమైన ఇబ్బందిని కూడా మీరు దృష్టిలో పెటుకోవాలి" అని ఆయన స్పష్టీకరించారు షోయాబ్ నిరుత్సాహం చెందకుండా తాను ప్రభుత్వోద్యోగం చెయ్యనని. ఈ స్వల్ప వేతనం తనకు ఇష్టమేనని చెప్పాడు. అతర్వాత షోయాబ్ "రయ్యత్" ఉప సంపాదకుడుగా ఉద్యోగంలో చేరిపోయాడు.

కొంతకాలంలోనే షోయాబ్ తన ప్రతిభావ్యుత్పత్తుల ను నిరూపించుకున్నాడు. పత్రికా రచనపట్ల అతనికి ఉన్న అపరిమితమైన శ్రద్ధాసక్తులను చూసి సంపాదకుడు ముగ్ధుడై పోయాడు తత్ఫలితంగా షోయాబ్ జీతం 75 రూపాయలకు పెరిగింది "రయ్యత్"లో ఉద్యోగిగాకాకుండా కుటుంబ సభ్యుడుగా షోయాబ్ తన ఆత్మీయతను వ్యక్తపరిచేసుకున్నాడు అందువల్లనే ఆ పత్రిక మూతబడే సందర్భంలో ఆయన అంతగా కదలిపోయాడు

"ఇమ్‌రోజ్" పుట్టుక

మందుముల నర్సింగ్‌రావుగారి సహాయంవల్ల షోయాబ్ "ఇమ్‌రోజ్" దిన పత్రిక

(మిగతా 4వ పేజీలో)

షోయాబ్ తనకు ఇష్టమైన పత్రికా వ్యవస్థను నిర్వహించుకున్నాడు. ఆ పత్రికకు "రయ్యత్"కు ఉన్న సంబంధం ఎలాంటిదో ఎవరికీ తెలియదు. ఆ పత్రికలో పనిచేసే వారందరికీ షోయాబ్ ఆదర్శప్రాయుడుగా నిలిచాడ

పుత్రోత్సాహము

(శివ పేజీ తరువాయి)

కన్న తండ్రి అంటే ఏనలేని భక్తి భయం అనడానికే ఆయన ఆఫీసు కెళ్ళేటప్పుడూ ఏ ప్రోగ్రాములూ పెట్టుకోకుండా ఆయనలా ఆఫీసు కెళ్ళడంగానే అన్నదు కట్టిందని నలుగురూ నవ్వేలా ప్రోగ్రాములు పేరు కుంటాయి

తనను చూసి భయపడుతున్నారని బాబాకు నిరాటంకంగా చేయలేదాయిన పని ఏదైనా అయిన కార్యక్రమంలోనూ పిలుపు ప్రసంగాలలో పెద్ద పీఠం వేయు వైత్తలు తెలిసి

ప్రతి అంగీ కొడుకుడేది అదేగా అది అయిన కోరిక

* * *

ఆ రోజున రెండుతున్న పనినున కడుపు పట్టుకుంటూ పరంధామయ్య గారు ప్రతి గదిలోనూ గోడువైపు చూస్తు న్నాడు పరధ్యానంగా రుండుడాడాయింది

మార్నింగ్ షో చూసి దాన్ని పీడ కాలంలో లేనట్టుగా పనున్న ప్రసాద్ ప్రకాషులు గేటు లోపలి లోపలి తిరుగి పెరుగుతూ పరందాలో యాజి ప్రకారం పడ్డ శిక్షి పడ్డ చూస్తున్న తండ్రిని చూసి గతుక్కుమని గతుక్కుని మాటలను ఆపేసి బోపలా ఆయనకు దగ్గరగా వచ్చి నిలబడారు

"నీలా నిరిమాలు చూడం ఎక్కువవు తోంది! మీకు నెలవు తప్పుడని నిరిమాలు చూడ్డానికా! చదువుకోడానికా!" అనారు పరంధామయ్యగారు

తప్పుడూ మాటాళ్ళేమి ఇంటిలో లోప ల్నుంచి వచ్చిన పార్వతమ్మ పిల్లిదర్శి చూసి.

"టో యింటా బోర్' కొడుతోందని వెళ్ళారే అనుకోండి! ఏమయిపోయిందో" అ.దామ

"పిల్లనని ఏం పయ అనుకు నీ పెద్ద కమేనే పిల్లకు వాడ్డూపడ్డులు లేకుండా చేసేంది!" అన్నారు అటు వైపు తిరిగి

"పతిదానికి నేను దొరకుతాను మీకు వరే లండి" అని బాళ్ళవైపు తిరిగి "వెళ్ళ కాళ్ళు కడుక్కోరండి అందరూ కలసి తోందుదు కానీ" అని పరంధామయ్య గారి వైపు తిరిగి "మీరు లేవండి" అంది పార్వతమ్మ.

* * *

రోజురోజుకు నగరంలో బాధాపరిణామం మరీ ఉధృతం కాసాగింది ఇ లోనుంచి బయటికెళితే మళ్ళీ యిలు లెరేంతదాకా జేమంగా యిలు చేరుకోగలమనే నమ్మకం పోయింది ప్రతి ఒక్కరికీ. ఏ సమయంలో ఏ ఆఫీసు మీద దాడి జేసారో ఏ కన్నుకు నిప్పంటిసారో- ఎక్కడి రాళ్ళు దుప్పు తారో బ్రహ్మకు కూడా తెలియదు

ఇన్ను పోతుండగానే రాళ్ళు కుప్పలు కుప్పలుగా వచ్చి పడతాయి ఎక్కడ్నుంచి వచ్చి పడుతాయో తెలుసుకోవడం ఎవరికీ సాధ్యంకాదు

కార్లను స్కూటర్లను ఓన్మూర్ జేసిన వాళ్ళలో తిరగడానికి ధైర్యం లేం తంలేదు వాటి ఓనర్లకు వసువులు నష్ట పోయినా అంత బాధ ఉండదు కాని వ్యక్తి ప్రాణాలకే ముప్పు వచ్చే తరిణాత చేయ గలిగినదేముంటుంది గనుక రోజులు గడ్డుగానే సాగిపోతున్నాయి నగరంలో ఏ ప్రాంతంలో చూసినా ఉక్కుబోపీల పోలీ సులే

* * *

ఫోనులో మీద ఫోన్ మ్రోగింది రిసీ వరే అందుకొని

"పరంధామయ్య స్పీకింగ్" అన్నారు.

"పోలీస్ కమీషనర్‌గారా, నమస్కారి మండి".

"ఆ! మా మోహనా- ఏవయిందిడీ!"

"ఏమిటి! కాల్పుల్లో దెబ్బలు తగిలాయా అసలు బ్రతికే ఉన్నాడా?"

"గాభరా పడొద్దని అటారేమిటండీ ఇప్పు డేలేపోతుందేమ్ ఎదమ్ జేతికి తగి లిందా బులెట్"

"ఏ హాస్పిటలా?.. గాంధీ హాస్పిటలా వెంటనే వచ్చేస్తున్నా!" అని రిసీవర్‌ను క్రెడిల్ మీద పెడ్డేసి- ముఖానికి పట్టిన దెమటను తుడుచుకొని

"గిరీ మంచిసీట్సు పట్టా!" అని తెచ్చి న్న మంచిసీట్సు తాగి

"టీవీ ఉందా ఎక్కడికైనా వెళ్ళిందా!" అడిగాడు

"ఉంది సార్: డ్రైవరను పిలవమం టారా?" అన్నాడు ప్యూన్ గిరి.

"ఊ!" అని- పేపరుమీద పేపర్ వెయిట్స్ పెటి గబగబా మెట్లుదిగి జీపులో ఎక్కి- "ముందు యింటికి పోనీ!" అన్నాడు

"ఇట్లోంచి కదిలద్దని చెబితే వీడెందుకు అయిదు కళ్ళినట్టు! అప్పుడేమిటి జేయడం? జేతులు కాలాక ఆకులు పట్టుకొని మ్రాతం ఏం ప్రయోజనం. బులెట్ దేతికి తగిలింది కాబటి సరిపోయింది. అదే గుండెకు తగి లితే ఏమయ్యేడి! అసలు వాడు ఆ ప్రదేశానికి ఎందుకెళ్ళాల్సి వచ్చింది పరి స్థితులు బాగా లేవని అలిసికుడా ప్రెడ్డికు అప్పాయింట్ మెంట్స్ ఎందుకివ్వాలి"

మగిలిన ముగ్గురనా యింటో ఉన్నారో లేదో? గుండెలో రళ్ళు పరుగెడుతున్నాయి!

ఆలోచనలతో ఉక్కిరి బిక్కిరవుతున్న సమయంలో జీపు యింటిముందాగింది దూకినట్టు దిగేసి "పాపా! పాపా!" అని కేకేసి ఆమె లాగానే హరిప్రసాద్. ప్రకాషులు యింట్లో ఉన్నారా? లేక పీళ్ళు కూడా..."

"అందరూ ఇంట్లోనే ఉన్నారు మోహన్ నర్సింగ్ క్లాసుందని ఉదయమే మీరటు వెళ్ళగానే వాన్నిబలే కెళ్ళారు" అంది ఆయన ఆదరాన చూస్తూ

అంతలోనే ముగ్గురూ బాళ్ళబాళ్ళ గదుల్లోంచి బయటికొచ్చారు

"అందరూ వెళ్ళ ముందు తిరిక్కుండి యింటికి లోపం పెడు పాపా!" అనగానే

"అసలేం జరిగిందండి!" అంది పార్వ తమ్మ పరిశంగారు పడిపోతూ

"తరువాత చెబుతానుగాన ముందు తిరిక్కు!" అని యింటికి తాళంవేసి సీటు లో కూర్చున్నాడు.

"పోలీస్ కాల్పుల్లో మోహనకు దెబ్బ తగిలిందట. పోలీసు కమీషనర్ ఫోన్ చేసి అబ్బాయి చక్కుకుపోయాడు తుపాకీ కాల్పులు సాగుతూనే ఉన్నాయి యింటిలో మీ అబ్బాయి పడుగన వచ్చి ఆ అబ్బాయిని ఒకరిచేతో పట్టుకొని పక్కకు తరిపాడు దాంతో ఆ పనివాడికి తగల బోయిన బులెట్ మీ అబ్బాయి పిడమచేత గుండా దూసుకు పోయింది అని చూసిన మా కానిస్టేబిలు మీ అబ్బాయిని మా వ్యాన్‌లో యిక్కడికి పంపించి ఆ సమాచారం అబ్బాయి బాగా యింటి దగ్గర పేషంగా చేరి. ఆ అబ్బాయి తలిదండ్రు లకు పరిస్థితిని వివరించాడు తమ కన్న కొడుకు ప్రాణాలు చేసిన ఆ యువకుని చూడాలన్న ఆత్రు యిక్కడికొచ్చారు అరిగో వాళ్ళే "అని ఎదురుగా జరుగున్న బార్యా భర్తలను ఆ అబ్బాయిని చూపిం చాడు కమీషనర్

ఆ చిన్నబ్బాయి గుండె మధ్య వయ స్కుడు పరందామయ్యగారి చేతుల పట్టు కొని మీరు తల్లిదండ్రులా మీ అబ్బాయి మాకు చేసిన మేలను యీ జన్మలో తీర్చుకోలేమమ్" అంటున్న ఆ యువకుడి తలను ఆప్యాయంగా నిమి రాడు పరందామయ్యగారు

అతని భార్య పార్వతమ్మతో- "మీ అబ్బాయి మోహన్ అసలు ఆలసి పోలుసిబ్బందిలా పరుగు కూర్చోండ్" అని అంటూ కూర్చొన్నారు పరందామయ్య

"అబ్బాయికేం పరవాలేదు. బలా ఆలసి పోలుసిబ్బందిలా పరుగు కూర్చోండ్" అని అంటూ కూర్చొన్నారు పార్వతమ్మ

"ఒక పనిపాడి ప్రాణాలను కాపాడడం కోసం తనకు దెబ్బతగిలినకుడా మీ అబ్బాయి మోహన్" అన్నాడు కమీషనర్

"అసలేం జరిగిందో త్వరగా చెప్పండి!" అంది పార్వతమ్మ ఆదురా పడిపోతూ-

పోలీస్ కమీషనర్ "ఉదయం పద కొండ్రా ఆ ప్రాంతంలో ఉద్యమ కారులు బస్సులపీద రాళ్ళు విసిరుతూ- పోసా పీసులకు నిప్పంటిస్తూ పోలీ సులు కాల్పులయపు ఎయ్యగించినాలాభం లేక పోయింది. దాంతో కాల్పులు జరి పాల్సి వచ్చింది

అదే సమయంలో పోసాపీసునుంచి కార్డులు కవరు చేతోపటుకొని వస్తున్న వాన్నగారూ!" అన్నాడు మోహన్

తలి తండ్రుల ముఖాలో కనిపిస్తున్న పరిస్థితిని గమనించి-

"ఏం పరవాలేదమ్మా! యిది చిన్న దెబ్బే త్వరలో మానిపోతుందిగా!" అన్నాడు మోహన్ ధీరత్వంగా

మాటలో తొలికొచ్చిన కమీషనర్- అసలేజరిగిన్న మోహనకు పరిచయంలేని "పద్యతగల విద్యార్థిగా మీ ప్రాణానికి లోంచి చేసిన త్యాగం నేటి కార్యాల లోహితులైన విద్యార్థినీ విద్యార్థులకు మార్గ దర్శకంగా ఉంటగలదని అనుకున్నాను" అని అగి, పరందామయ్య పార్వతమ్మ గార్ని వైపు తిరిగి-

"ప్రతి తండ్రీ తలి తమపిల్లలను మీలా అదిన్న అల్లలో పెంచ లావితరం అనం తృప్తికి లోనుకాగ అదేకాకుండా వీరి తలు వేస్తున్న నేటి విద్యార్థుల వల్ల అల్లాంటి లోనవుతున్న దేశ శాంతి పాలాగ్యాలతో తూలుగాక ఏమవుతుంది?"

ఒక పోలీసు ఆఫీసరిగా కాదు నేను పిలుస్తూ ఉన్న బార్యతగల తండ్రిగా, అంత కంటే మిక్కిలి బార్యతగల భారత పౌరుడిగా నేనిచ్చే సలహా- తలిదండ్రులు తమ తమ మనస్తత్వాలను పెంగుతున్న తమ సంతానపు ప్రగతి బాటకు అనువుగా మార్చుకొని వారని దీర్చి దిద్దితే భారతం సుఖిస్తుంది అలా కాకుండా కలు తగిన కోతలు- రాజకీయ స్వార్థయోజనాలకోసం ఉపన్యాసాలతో రెచ్చగొట్టే స్వార్థపరుల కిందు హస్తాల్లో చిక్కుకుపోతున్న నేటి యువతరాన్ని పత్యేకించి విద్యార్థి లోకాన్ని వారి వారి తలి గండులు అదు పులో పెట్టలేక పోవడం చూసు దే బావి భారత భవితవ్యం ఎలా వుంటుందోనని కంపరం పుడుతోంది అందుకే అన్నారను కుంటాను 'తల్లి బాలు కిద్దలు- నూలుబాల గుడ్డలు' అని యవతంలో కమిషిజ, సంస్కారం ఏమాత్రం కనిపి చినా అది వాళ్ళు పెరిగిన వాతావరణం, తలిదండ్రుల పెంపకానికి 'రెడిట్'

మీ అబ్బాయిల్ని చూసుంటే పెదల మాటకు గౌరవమిచ్చేవారిలా కనిపిస్తు న్నారు. మన రాష్ట్రం అనాధలో కనీసం నల్లోంతు తలిదండ్రులైనా మీలా తమ పిల్లలను అదుపులో పెట్టగలిగితే యింత విషమంగా పరిణమించేదికాదు. మీలాంటి బాధ్యతనుగెరవేర్చగల తండ్రితో పరిచయం కావడం నాకెంతో సంతోషంగా ఉంది ఐకంగ్రాచ్యులేట్ యువిసెస్ అండ్ మిస్టర్ పరందామయ్యా" అని పరందామయ్యగారితో కరచాలనం చేశాడు పోలీస్ కమీషనర్

పరందామయ్యగారి ముఖంలో తృప్తి కనిపించింది.

పడేళ్లలో సర్వగ్రహయాత్ర

ప్రతి పదిహేనేళ్ళలో మహా శక్తివంతమైన కెమెరాలతో అతి సూక్ష్మాంశాలనుకూడా గ్రహించే పరికరాలతోకూడిన అంతరిక్ష పరిశోధనశాలల సొరకటుంబంలోని సర్వ గ్రహాలను అతి సన్నిహితంగా పరిశీలించే అవకాశం మానవాళికి మొదటిసారిగా లభించవచ్చు.

ఇదొక ఊహాగానమే కావచ్చు కానీ అంగారక గ్రహంచుట్టూ తిరిగి సూక్ష్మ పరిశీలనలు జరిపించడంలో అమెరికా వయోగించిన మేరినర్-9 సాధించిన విజయం తర్వాత ఇది నమ్మతగినదిగానే ఉంది

భవ భూగోళశాస్త్రంలో అప్పటికి తెలి సిన విజ్ఞానంతో ఈ అంతరిక్ష నౌకల నుంచి వచ్చే విస్తారమైన సమాచారాన్ని సమన్వయించుకొని జీవమర్మం-పుట్టుక, పరిణామం, ప్రవిర్భావం, సూర్యమండలం చుట్టూ దానిపయనం వీటినిగూర్చిన రహ స్యాన్ని శాస్త్రజ్ఞులు ఛేదించవచ్చు.

అంతేగాకుండా ఆ కొత్త సూక్ష్మ సన్ని హిత పరిశీలనల్వల్ల-సత్యాంతరిక్ష అన్వేష ణకు చరమలక్ష్యమైన ఈ విశ్వంలో పరో క్షాన్ని జీవం ఉన్నదా లేదా అనే ప్రశ్నకు సంబంధించి శాస్త్రజ్ఞులు ఊహాగానం చేయ వలసిన అవసరం లాలావరకు తీరవచ్చు.

ఈ అనంతవిశ్వంలోచేరి ఉన్న (లెక్క లేకన్ని) నక్షత్రాలలో అనేకం స్థిరమైనవి. సూర్యునివలె జ్వలిస్తూ ప్రాణపోషకమైన నక్షత్రాలుగా ఉన్నాయి.

సౌరమండలం పరిశోధన అనేది పాహసో పేతమైన, మహాక్లిష్టమైన వ్యయపూరితమైన కార్యక్రమం

ఈ దశాబ్దంలోగా సూర్యునితోసహా అన్ని గ్రహాలకు అంతరిక్ష నౌకలనుపంపా లనేది అమెరికన్ పథకం ధ్యేయం కనుక నెప్చూన్, ప్లూటోవంటి సుదూర గ్రహాలకు అంతరిక్షనౌకలు వెళ్ళడం అనేది 1980 మధ్యలో సాధ్యంగావచ్చు. భూగోళంనుంచి బయలుదేరిన పదేళ్ళకుగాని అవి ఆ గ్రహా లను చేరుకోలేవు.

ఈ అమెరికన్ పథకానికి మొత్తం దాదాపు 189 కోట్ల డాలర్లు ఖర్చు కావచ్చు నని వ్యయానికి అంచనావేశారు (అపోలో చంద్రయాత్ర పథకానికి అయిన ఖర్చు 2400 కోట్ల డాలర్లు. దానికంటే ఇదిచాలా తక్కువ) ఇందులో నాలుగోవంతుకు అప్పుడే కేటాయించారు

మేరినర్-9 గాక అదనంగా వ్యయాళి దశలో ఉన్న కెటాయింపు జరిగిన పథకా లలో ఈ రెండిని ఉన్నాయి.

—పయనీర్ గ్రహానికి వెళ్ళే మొదటి మేరి నర్ నౌక 1972లో భూగోళాన్ని వదిలి వెళ్ళింది భూగోళంనుంచి బలిస్కోపులతో చంద్రగోళాన్ని తీసిన అతి స్పష్టమైన ఫొటోలతో సమానంగా—సూర్యుడికి అతి దగ్గరగా ఉన్న క్షుద్రగ్రహాన్ని ఫొటోలు తీసేంతవరకూ అది ప్రయాణిస్తుంది.

—రెండు 7 టన్నుల వైకింగ్ అంత రిక్ష నౌకలు 1976లో భూమినివదిలి 1976లో అంగారక గ్రహంచుట్టూ తిరిగి దానిమీద దిగుతాయి. ప్రతినౌక కూడా రెండు విభాగాలతో కూడి ఉంటుంది ఒకటేమో అంగారకునిపై దిగేదీ. రెండో దేమో అంగారక కక్ష్యలో తిరుగుతూ దిగిన నౌకపంపే అంగారక సమాచారాన్ని భూమికి ప్రసారం చేసేది. అంగారక గ్రహంలో ప్రాణం ఉండేదీలేనిదీ కనుక్కో గలిగిన వివిధ సూక్ష్మపరికరాలను అంగా రక గ్రహంపైదిగే వైకింగ్‌నౌకలలో అమర్చి పెడతారు

—పయనీర్ 10, 11 అనే రెండు పావుటన్నుల అంతరిక్ష నౌకలు. ఇందులో ఒకటి కేప్‌కెనడీ కేంద్రంనుంచి 1972లో ప్రయోగించవలసి ఉంది. 1973 లో అతి పెద్దగ్రహమైన గురుగ్రహంచుట్టూ తిరగ వలసి ఉంది. రెండవది 1973లో ప్రయో గించవలసి ఉంది ఇది 1974లో గురు గ్రహంచుట్టూ తిరుగుతుంది.

అంగారక-గురుగ్రహాల మధ్య ఉండే అనంతమైన అతి చిన్నగ్రహాల సమూదా యాన్ని ఛేదించుకొని వెళ్ళేదకు అనువుగా తయారుచేసిన మొదటి అమెరికన్ అంత రిక్షనౌకలు ఈ పయనీర్ గురుగ్రహం లోని అతి ఎక్కువ వేడిపొరలను పరిశీ లించి బహుశా ఆ సమాచారాన్ని అంతరిక్ష నౌక నక్షత్ర మారాన్నుండి పంపగలిగే మొదటి నౌకలు కావచ్చు.

గ్రహాలన్నిటిలోకి గురుగ్రహం ఆశ్చర్య కరమైన గ్రహమని పలు అంతరిక్ష శాస్త్ర జ్ఞులు భావిస్తారు. ఇది భూగోళంకన్నా పదింతలు పెద్దది. 20 జంటలు శక్తివంత మైన అయస్కాంత క్షేత్రము, భూగోళ మంత "జ్వాలాబిందువు" ఉన్నది. ఇది సూర్యుని నుంచి గ్రహించినదానికన్నా మూడింతలు ఎక్కువ వేడిశక్తిని వదులు తుంది ఇందువల్ల ఇది ఇటీవల కాలి నక్షత్రంగా ఏర్పడి నక్షత్రమవుటలో తిరుగుతూ దని కొందరు శాస్త్రజ్ఞులుఅనుమానిస్తున్నారు

సమగ్రమైన కెటాయింపు జరిగిన పథ కాలు గాక, నాసా సంస్థవారు అంతరిక్ష యాత్రలన్నిటిలోకి అత్యంత సాహసోపేత మైన "సర్వగ్రహ యాత్ర" అనే పన్నా హాలో ఉన్నారు దూర గ్రహాలైన గురు ని వరుణ నెప్చూన్, ప్లూటో గ్రహాలకు చేరువగావెళ్ళి పరిశీలనలు జరిపి ఫొటోలను శాస్త్రీయ సమాచారాన్ని భూమికి తిరిగిపంప టమే యాత్రల సంకల్పం. గురుగ్రహం యిచ్చే "అయస్కాంతపు శక్తిని" ఉపయో గించుకొని అంతరిక్ష నౌకల ఇంజనాలను ఉన్న గ్రహాలు దేరుకోగలుగుతాయి.

ఈ "సర్వగ్రహ" యాత్ర ఈ దశాబ్ది చివరలో హారంభం అవుతుంది అప్పుడు కాకపోతే మళ్ళీ 179 సంవత్సరాల వరకు ఈ యాత్రకు వీలు ఉండదు ఎందుకంటే ఈ దశాబ్ది చివరలో అన్ని గ్రహాలు ఇటు వంటి యాత్రకు అనుకూలమైన స్థితిలో ఉంటాయి అటువంటి గ్రహస్థితి మళ్ళీ 179 సంవత్సరాలకు అవరదు ఈ అపరికవర్ధి నప్పుడు వ్యోమనౌకలు మొదటి గురు గ్రహం దేరికగావెళ్ళి అక్కడనుంచి దాని ఆకర్షణశక్తి సహాయంతో మరింత దూరాన ఉన్న గ్రహాలదగ్గరకు వెళ్ళడానికి అవకా శం లభిస్తుంది అటా అయితే నరాసరి భూమిమీదనుంచి త్వరగా దూర గ్రహాల వద్దకు చేరుకోవచ్చు.

మేరినర్ వ్యోమనౌకలను నిర్మించి. వాటి యాత్రలను నిర్వహిస్తున్న జెట్ ప్రొపల్సన్ లేబరేటరీలోని 110 మంది శాస్త్రజ్ఞులు, ఇంజనీర్లు కలసి ఈ సర్వ గ్రహ యాత్రా కార్యక్రమాన్ని రూపొందిం చనున్నారు

ఈ కార్యక్రమాన్ని రూపొందించే పరి శీలనలకు 3కోట్ల డాలర్ల నిధులను కేటా యించారు. 75-90 కోట్ల డాలర్లవరకు అంచనావేసిన అసలు కార్యక్రమాలను అమెరికా కాంగ్రెస్ ఇ.కా ఆమోదించవలసి ఉన్నది

పయనీర్-10, పయనీర్-11 ఈసర్వ గ్రహ యాత్రలకు నాందిగా ఉపయోగ పడతాయి అంగారక గురు గ్రహాలమధ్య ప్రదేశంలో సూర్యునిచుట్టూ తిరుగుతూ రాళ్ళ రప్పలాగ కనపడే చిన్న చిన్న గ్రహాల సముదాయంవల్ల ఈ యాత్రలకు కలుగగల ఇక్కట్టు లేమిటో ఈ పయనీర్ యాత్రలవల్ల తెల్సుకొన వీలవుతుంది

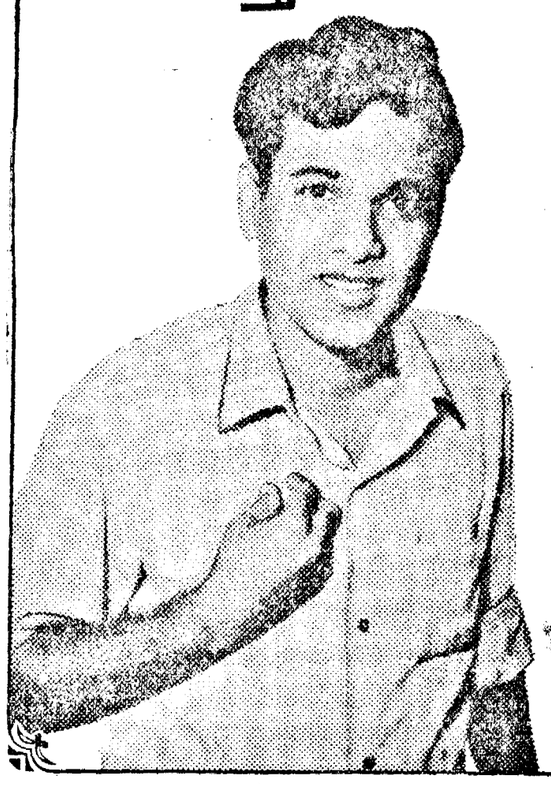
రెండు "సర్వగ్రహ" యాత్రలు చేయిం చాలని తలపెడుతున్నారు ఒకొక్కదానిలో నాలుగు వ్యోమనౌకలుంటాయి. ఈ దశాబ్ది చివరలో ఏర్పడనున్న గ్రహస్థితి ఈ యాత్రలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది 197 లో గురు గ్రహానికి సమీపంగావెళ్ళే వ్యోమనౌక ప్రయోగం జరుగవచ్చు. ఇది 1979 లో గురుగ్రహ సమీపానికి,అక్కడి నుంచి 1980లో శని గ్రహానికి సమీపంగాను 1986లో ప్లూటో గ్రహానికి దగ్గరగానూ వెళుతుంది ఇదొక యాత్ర 1979 లో ప్రారంభమయ్యే అవకాశం ఉన్నది. ఇది 1981 లో గురు గ్రహాన్ని 1985 లో యురెనస్ గ్రహాన్ని 1987లో నెప్చూన్ గ్రహాన్ని సమీపంగా దాటివెళ్ళుతుంది.

ఈ గ్రహం అన్వేషణ యాత్రలతో పాటు అమెరికా సూర్యగ్రహాన్ని అతి సమీ పంనుంచి సునిశితంగా పరిశీలి చే కార్యక్ర మాన్ని తలపెడుతున్నది. అన్ని గ్రహాలకు సౌరవ్యవస్థలోని 99 శాతం పదార్థానికి మాతృ గ్రహం సూర్యుడు

పశ్చిమ జర్మనీతోకలసి నిర్వహించే ఒక కార్యక్రమంలో జర్మనీ నిర్మించిన రెండు పావుటన్నుల బరువుగల వ్యోమ నౌకలను అమెరికా వ్యోమనౌక సూర్యునికి 250 లక్షలమైళ్ళ దూరంగా వెళ్ళేలాగా ప్రయోగిస్తుంది 1974 మధ్యలో ఒకటి 1976 మధ్యలో ఒకటి పీటిని పంపిస్తారు. వీటిలో మొదటిది 1976లోను రెండవది 1976 లోనూ సూర్యుని దగ్గరకు చేరుకుం టాయి దీనిని హీలియస్ పథకం అంటు న్నారు అమెరికా. పశ్చిమ జర్మనీ అన్నవి

(మిగతా 6వ పేజీలో)

సెంట్రల్ బ్యాంక్ నాకు ఉపాధి కల్పించుటలో సహాయం చేస్తుందా?



అవును! సెంట్రల్ మీకు సేవ చేస్తుంది

స్వయం-ఉపాధి ఋణ పథకం ద్వారా

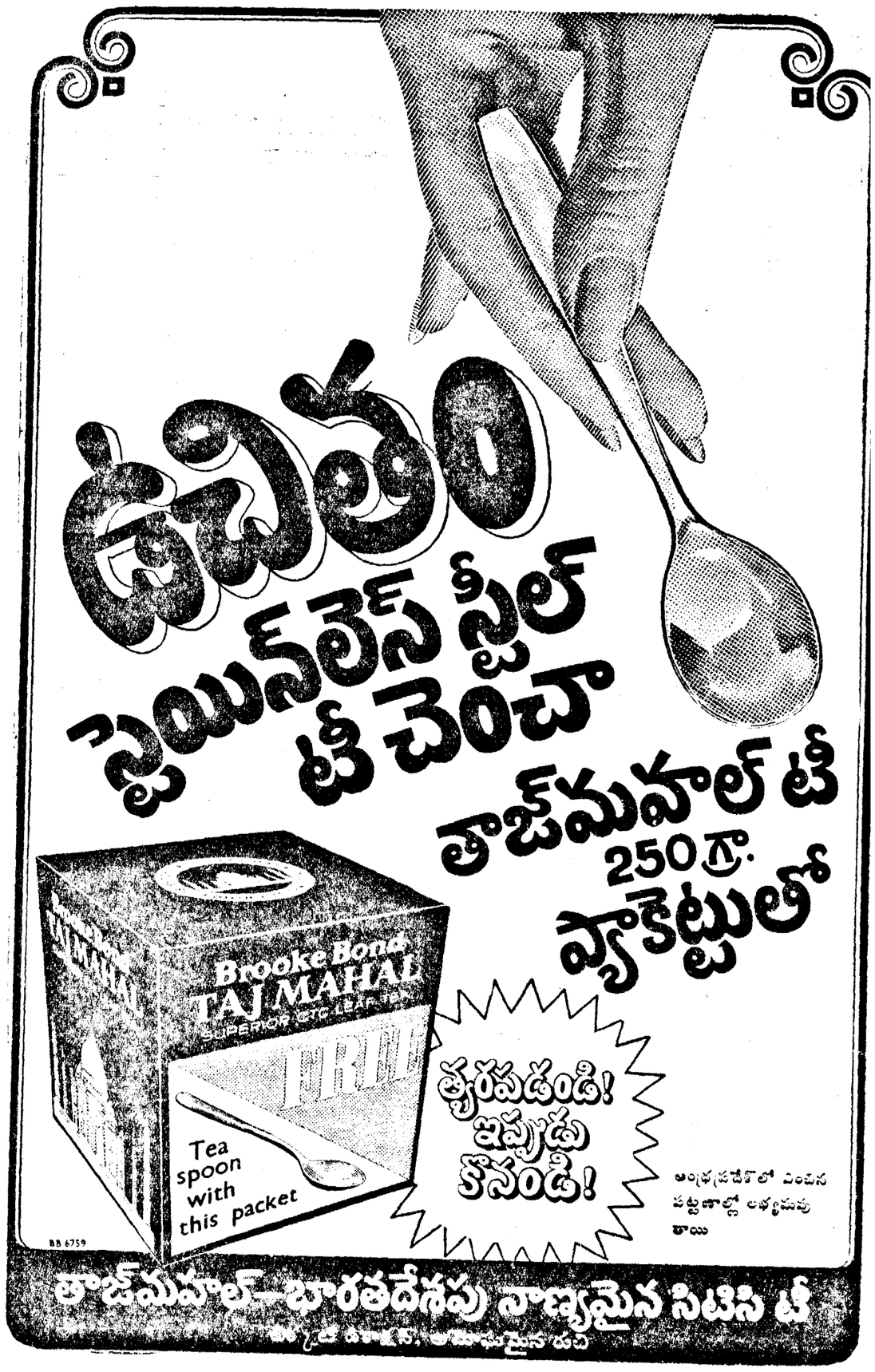
సెంట్రల్ బ్యాంక్ చేతిపనులు చేసు కొను వారు, శిల్పులకు, సాంకేతికులకు, ఉద్యోగులకు, మరియు ఇతరులకు కూడ స్వయం ఉపాధి కల్పించు కొనులకు ప్రయోజనకరమైన త్రోవ చూపు తుంది. మరియు ఉదారమైన ఋణాలు ఇస్తుంది.

స్వయం-ఉపాధి కొఱకు మీరు ఏమైనా ప్రయత్నం చేయదలచుకున్న యెడల సెంట్రల్ బ్యాంక్ ముందు ఉంచండి.

ఈ కోరికే మీకు సమీపంలోఉన్న బ్రాంచిలో సమర్పించండి.

సెంట్రల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

హెడ్ ఆఫీసు: మహాత్మాగాంధీ రోడ్, బొంబాయి-1

అన్ని చోట్లా అందరికీ అందుబాటులో ఉండే బ్యాంకు

PHB-CBI-140/71