

## ప్రతిభకు పట్టం

- బాల్యమంతా సేద్యంలోనే...
- పొలంలోనే అక్షరాభ్యాసం
- జేఎన్టీయూకే యువ శాస్త్రవేత్త విజయ తీరాలకు చేరిన వైనం

బాలాజీచెరువు (కాకినాడ సిటీ): గిరిపుత్రుడు సరస్వతీ పుత్రునిగా విజయతీరాలకు చేరి వలువురి ప్రశంసలను అందుకుంటున్నారు జేఎన్టీయూకే బయాలజికల్ సైన్స్ విభాగాధిపతి మాలోతు రమేష్. జనహితం కోసం అరుదైన పరిశోధన చేసి ఔరా అనిపించి పీహెచ్ డీని అందుకున్నారు.

### కుటుంబ నేపథ్యం... విద్యాభ్యాసం

తెలంగాణ రాష్ట్రం వరంగల్ జిల్లా డోర్నకల్ మండలం చిలుకోడు ఎర్రకుండా తండాకు చెందిన మాలోతు కిషన్, కాంతమ్మలకు ఒక్కగానొక్క కొడుకు మాలోతు రమేష్. బాల్యమంతా తల్లిదండ్రులతో సేద్యంలోనే గడిచిపోయింది. ఆనంతరం వరంగల్లో ఒకటి నుంచి 12వ తరగతి వరకు ప్రైవేటు పాఠశాలలో చదివారు. హాస్టల్లో ఉంటూ చదువుకున్నారు. జేఎన్టీయూ హైదరాబాద్లో కెమికల్ ఇంజనీరింగ్, యునివర్సిటీ ఆఫ్ టెక్నాలజీ కలకత్తాలో ఎంటిక్ పూర్తిచేశారు. ఎంటిక్లో జాతీయస్థాయి రెండో ర్యాంకర్గా నిలిచారు. జేఎన్టీయూకేలో బయాలజీ ప్రొఫెసర్గా బాధంమతలు చేపట్టి... ప్రస్తుతం విభాగాధిపతిగా విధులు నిర్వహిస్తున్నారు.



పొలంలో వ్యవసాయం చేస్తున్న దృశ్యం

### నా విజయం వెనుక ఆమె

ప్రతి మగాడి విజయం వెనుక ఒక స్త్రీ ఉన్నట్టుగానే నా విజయం వెనుక నా భార్య ప్రోత్సాహం ఉంది. విద్యుత్ శాఖలో కాకినాడ ఎస్పీఎం సెక్షన్లో ఏఈగా పనిచేస్తున్న నా భార్య ఉపారాణి పరిశోధనలో అందించిన ప్రోత్సాహం ఎనలేనిది. కష్టించి పని చేసేత్యాన్ని అలవర్చుకుంటే కష్టాలు దరిచేరవు.

- మాలోతు రమేష్, జేఎన్టీయూకే బయాలజికల్ సైన్స్ విభాగాధిపతి



ప్రముఖ శాస్త్రవేత్త ఆర్ఎం మషేల్కర్ చేతులమీదుగా పీహెచ్డీ తీసుకుంటున్న ప్రొఫెసర్ రమేష్ (ఫైల్)



### పరిశోధనలు ఇవే...

- ▶▶ 2014 అక్టోబర్లో ఆరటి మొక్కలలో అత్యధిక దిగుబడి సాధించడం కోసం తొలిదశలో అరిటిలో భాగాన్ని పరీక్షించి దిగుబడి ఇస్తుందా లేదా అనే అంశంపై పరిశోధన చేసి మద్రాసు పెటెంట్ సంస్థ నుంచి తొలిహక్కు సాధించారు. 2015 ఫిబ్రవరిలో రసాయన ఎరువుల వాడకానికి బదులు నానోబయో ఫెర్టిలైజర్ ద్వారా నాణ్యమైన పంటతో పాటు నేల సారవంతంగా తయారు చేయడానికి నైట్రో బ్యాక్టర్ అండ్ నైట్రోస్ సోయాసిస్ అనే నానో బయోఫెర్టిలైజర్ ఎరువును తయారుచేసి రెండో పెటెంట్ హక్కు సాధించారు.
- ▶▶ 2015 జూలైలో సెల్యూలోజ్ ఇథనాల్ ప్రొడక్షన్ ప్రం ధర్యేట్స్ టై యూజింగ్ బయోప్రాసెస్ టెక్నాలజీ అంశంపై పరిశోధన చేశారు. చెదలోని సెల్యూలోజ్ బ్యాక్టీరియా ఉంటుంది. దాని నుంచి తీసిన ఇథనాల్ను ఆల్కాహాల్ వంటి వాటిలో వాడవచ్చు. ఈ విధానం ద్వారా పాల్యూషన్ చాలా వరకూ తగ్గించవచ్చు అనే దానికి పెటెంట్ హక్కు సాధించారు.
- ▶▶ 2015 నవంబర్లో మ్యూటెంట్ అన్యరేటిడ్ క్రైనేజ్ జీన్ప్రమ్ కర్టెబ్యాక్టీరియా స్పేసెస్ అండ్ ఇట్స్ అప్లికేషన్ ఫర్ ప్రొడక్షన్ ఆఫ్ ఎన్లైసిన్ అనే అంశంపై పరిశోధన చేశారు. ఎన్లైసిన్ అనేది ఎమిస్ యాసిడ్ ఇది గ్లూటామిక్ అమ్లం అనే బ్యాక్టీరియా నుంచి ఉత్పత్తి చేస్తారు. ఇప్పటి వరకూ మన దేశంలో ఉత్పత్తి చేయలేదు. దీన్ని ఇతర దేశాల నుంచి ఏడాదికి 10.05 టన్నులు దిగుమతి చేసుకుంటున్నారు. దీని వలన దేశానికి

- చాలా ఆర్థిక భారం కలుగుతుంది.
- ▶▶ లైసిన్ ప్రొడక్షన్ కందగర్ల, మొక్కజొన్న నుంచి పెద్ద ఎత్తున ఉత్పత్తి చేసే ప్రక్రియను కనుగొన్నారు.
- ▶▶ 2016లో లైసిన్ బఫర్ కాంపోజిట్స్ ఫర్ ఆర్గనెట్ యాసిమిల్స్ సెల్స్ అండ్ మెథడ్స్ ధీరప్(గంట వ్యవధిలో జంతుకణముల పరిశుభ్రత)పై పెటెంట్ హక్కు పొందారు.
- ▶▶ 2017లో 220 కేవీ వైర్ల కింద లేదా సమీపంలో పని చేసేటప్పుడు హార్ట్ బీట్ ఏ విధంగా మారుతుందో అనే అంశంపై పరిశోధన చేశారు.

### పీహెచ్డీ పునత

- ▶▶ శ్రీకృష్ణదేవరాయ యూనివర్సిటీ బయాలజికల్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ డి.మురళీధరరావు గైడ్ ప్రొఫెసర్గా జేఎన్టీయూకేకు సమర్పించిన తన పరిశోధన పత్రాలను పర్సినల్ నిపుణులు గుర్తించి 2014లో పర్సినల్ నాలుగో స్నాతకోత్సవంలో పీహెచ్డీని అందించి ప్రతిభకు పట్టం కట్టింది.

### భారత గౌరవ అవార్డు

- ▶▶ పరిశోధనలు గుర్తించి బయోటెక్నాలజీ రంగంలో ఇండియా ఇంటర్నేషనల్ సొసైటీ సంస్థ భారత గౌరవ అనే అవార్డును ఢిల్లీలో మార్చి 11వ తేదీన అందజేసింది.
- ▶▶ 2017లో భారత్ ఎక్స్లెన్స్ అవార్డు (ఫ్రెండ్షిప్ ఫోరం, న్యూఢిల్లీ)