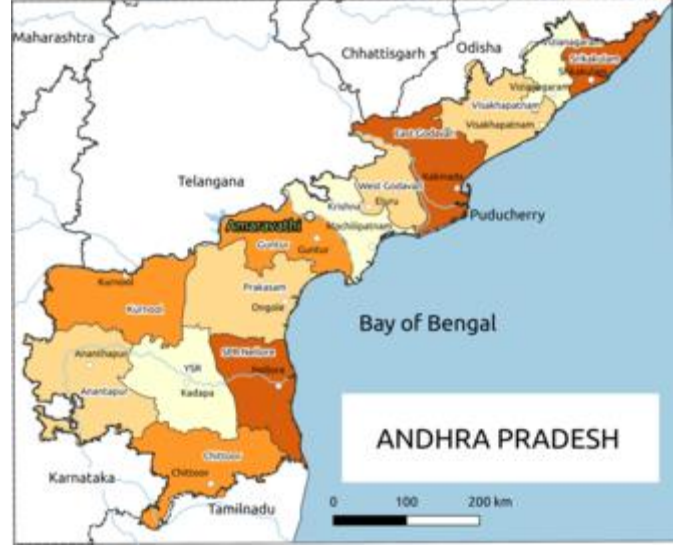


## ఆంధ్రప్రదేశ్ నేలలు - స్వభావం

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో నేలలను 5 రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు. అవి

- 1) ఎర్ర నేలలు
- 2) నల్లరేగడి నేలలు
3. ఒండ్రుమట్టి నేలలు
- 4) లాటరైట్ నేలలు
- 5) తీరప్రాంత ఇసుక నేలలు



### 1) ఎర్ర నేలలు

రాష్ట్రంలో ఎక్కువగా విస్తరించి ఉన్న నేలలు.

- ఇవి చిత్తూరు, ప్రకాశం, అనంతపురం, నెల్లూరు, విశాఖపట్నం, విజయనగరం జిల్లాల్లో ఎక్కువగా; తూర్పుగోదావరి, కడప, కర్నూలు, శ్రీకాకుళం, కృష్ణా, గుంటూరు జిల్లాల్లో అతి తక్కువగా విస్తరించి ఉన్నాయి.
- ఇవి గ్రానైట్ రాళ్ల నుంచి రూపాంతరం చెంది ఎర్ర నేలుగా ఏర్పడ్డాయి.
- ఇవి తేలికైన నేలులు. తక్కువ బంకమన్నతో ఉండి నీటిని గ్రహించే శక్తి కలిగి ఉంటాయి.
- నీటిలో కరిగే లవణాలు 0.26% మించవు. వృక్ష జంతు సంబంధిత పదార్థాలు లోపించి ఉంటాయి (హ్యూమస్).
- వేరుశనగ, ఉలవలు లాంటి మెట్ట పైర్లకు ప్రసిద్ధి.
- తరచుగా వర్షాలు, నీటి వనరులు ఉన్నచోట్ల పత్తి, పొగాకు, వివిధ ఫల జాతులకు కూడా ఈ నేలులు అనువైనవి. ఎర్ర నేలుల్లో జొన్న సజ్జ, వరి, చెరకు కూడా పండుతాయి.



### 2) నల్లరేగడి నేలులు

ఇవి కర్నూలు, కడప, అనంతపురం, గుంటూరు జిల్లాల్లో ఎక్కువగా; తూర్పుగోదావరి, కృష్ణా, ప్రకాశం, చిత్తూరు జిల్లాల్లో అతి తక్కువగా ఉన్నాయి.

- ఇనుప ఆక్సైడ్స్ నేలలో కరిగి ఉండటం వల్ల ఈ నేలలు నల్లగా ఉంటాయి.
- ఈ నేలల్లో పత్తి ఎక్కువగా పండటంతో వీటిని పత్తి నేలలు అని కూడా పిలుస్తారు.
- వేసవిలో పెద్ద నెర్రలు పడి గట్టిగా ఉండే ఈ నేలలు వర్షం పడగానే మెత్తగా జిగటగా మారతాయి. దీనివల్ల దున్నడం కష్టమవుతుంది. అందుకే వీటిని తమను తామే దున్నుకునే నేలలు (Self Ploughing) అని అంటారు.



ఈ నేలల్లో ముఖ్యంగా పండే పంటలు: పత్తి, పొగాకు, మిరప, చెరకు, పసుపు, జొన్న, సజ్జ.

### 3) ఒండ్రు నేలలు

ఈ నేలలు ముఖ్యంగా నదీ పరివాహక ప్రాంతంలో ఉంటాయి. నదులు తీసుకువచ్చిన ఒండ్రు మట్టి నిక్షేపితమవడం వల్ల ఈ ఒండ్రు నేలలు ఏర్పడ్డాయి.

- ఈ నేలలు ముఖ్యంగా ఉభయ గోదావరి జిల్లాల్లోనూ; కృష్ణా, గుంటూరు, నెల్లూరు, ప్రకాశం జిల్లాల్లో ఎక్కువగా విస్తరించి ఉన్నాయి
- ఒండ్రు నేలల్లో పొటాషియం, సున్నపురాయి, భాస్వరం అధికంగా; నత్రజని, హ్యూమస్లు స్వల్పంగా ఉంటాయి. కాబట్టి నత్రజని ఎరువులను ఎక్కువ మోతాదులో వాడాల్సి వస్తుంది.
- ఈ నేలల్లో వరి, చెరకు, పత్తి, పొగాకు, మొక్కజొన్న, పసుపు, అల్లం, మిరప, మామిడి, కొబ్బరి, సపోటా లాంటి అన్నిరకాల పంటలు పండుతాయి.



### 4) లాటరైట్ నేలలు

సాధారణంగా కొండలకు ఇరువైపులా అత్యధిక వర్షం ఉన్నచోట వర్షం లోని పర్వతాల వెనుక భాగాల్లో ఈ నేలలు ఏర్పడ్డాయి.

- అధిక వర్షపాతం, ఉష్ణోగ్రత ఉన్న ఆర్ధ , అనార్ధ శీతోష్ణస్థితిలో, అధికంగా సున్నం, సిలికా లాంటి మూలకాలు విక్షలన చెందడం వల్ల ఈ నేలలు ఏర్పడతాయి.
- ఉభయ గోదావరి; కృష్ణా జిల్లాల్లో మాత్రమే ఈ నేలలు ఉన్నాయి.

- ఈ నేలల్లో రబ్బరు, కొబ్బరి, మామిడి, జీడిమామిడిలాంటి తోట పంటలు పండుతాయి.
- లాటరైట్ నేలలకు మరొక పేరు జేగురు నేలలు
- ఈ నేలలు ఎరుపు, గోధుమ రంగులో ఉంటాయి.
- లాటరైట్ నేలల్లో నత్రజని అధికంగా కారాలు తక్కువగా ఉంటాయి.
- ఈ మట్టిని భవనాల పెంకులు, ఇటుకల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు.

## 5) తీర ప్రాంత ఇసుక నేలలు

శ్రీకాకుళం, విశాఖ, నెల్లూరు, గుంటూరు, కృష్ణా, విజయనగరం జిల్లాల్లో ఎక్కువగా; చిత్తూరు జిల్లాలో అతి తక్కువగా ఉన్నాయి.

- ఈ నేలల్లో కొబ్బరి, రాగులు, సజ్జలు, మామిడి, జీడిమామిడి లాంటి పంటలు పండుతాయి.
- మృత్తికా క్రమక్షయం (Soil Erosion): మృత్తికల సారవంతమైన పైపొర గాలులు, వర్షాల వల్ల కొట్టుకుపోవడాన్ని మృత్తికాక్రమక్షయం అంటారు.
- మృత్తికా క్రమక్షయం వల్ల భూసారం తగ్గడం, నీటిపారుదల కాలువలు, నదీమార్గాలు

పూడుకుపోవడం; వరదలు వచ్చి పంటలు, ఆస్తి నష్టం లాంటివి సంభవిస్తాయి.

### క్రమక్షయ నివారణ పద్ధతులు:

1. Contour Bunding (వాలు కట్టలు) నిర్మించాలి.
2. సోపాన వ్యవసాయం చేయడం వల్ల క్రమక్షయాన్ని నివారించవచ్చు.
3. కొండ వాలుల వద్ద మొక్కలు పెంచడం
4. గడ్డిని పెంచడం
5. చెట్లను నాటి అడవులను అభివృద్ధి చేయడం వల్ల క్రమక్షయాన్ని నివారించవచ్చు.

