## ಮುಕ್ಕಲ್ಲಿ ಪರುಗುದಲ ನಿಯಂತ್ರಕಾಲು

మొక్కల్లో పెరుగుదల అభివృద్ధి, ప్రత్యుత్పత్తిని నియంత్రించే రసాయనాలు పెరుగుదల నియంత్రకాలు. ఇవి పెరుగుదల కారకాలు , పెరుగుదల నిరోధకాలు అని రెండు రకాలు.

పెరుగుదల కారకాలు – ఆక్సిన్లు, జిబ్బరిల్లిన్లు, సైటోకైనిన్లు

**పెరుగుదల నిరోధకాలు –** అబ్సిసిక్ ఆమ్లం, ఇథిలీన్

ఆక్సిన్లు – కణం పరిమాణాన్ని, వేర్ల అభివృద్ధిని ప్రేరేపిస్తాయి. ముసలితనాన్ని(వార్ధక్యతను) నిరో ధిస్తాయి. అగ్రాధిక్యతను ప్రేరేపిస్తాయి. ఇవి అధిక గాఢతలో కాండాగ్రాల్లో, వేరు కొనల్లో ఉంటాయి. ఉదాహరణ: ఇందోల్ అసిటిక్ ఆమ్లం, నాఫ్తలిన్ అసిటిక్ ఆమ్లం

జిబ్బరిల్లిన్ ఆమ్లం/జిబ్బరిల్లిన్స్ : పుష్పించడాన్ని, కాండం పెరుగుదలను (పేరేపిస్తాయి.

- ●విత్తన సుప్తావస్థను నిర్మూలిస్తాయి.
- ●అనిషేక ఫలనం (విత్తనం లేకుండా ఫలం)ను మ్రేరేపిస్తాయి. వార్దక్యతను నిరోధిస్తాయి.

సైటోకైనిన్లు: కణ విభజనను ప్రేరేపిస్తాయి. వార్ధక్యతను నిరోధి స్తాయి. ఉదాహరణ : కైనిటిన్

ఆ<mark>బ్సిసిక్ ఆమ్లం:</mark> ఆకులు, కాయలు రాలడాన్ని [పేరేపిస్తుంది. విత్తన సుప్తావస్థను బ్రోత్సహిస్తుంది. పత్ర రంధ్రాలు మూసుకోవడాన్ని [పేరేపిస్తుంది.

ఇథిలీన్: వాయు రూపంలో విడుదలయ్యే ఏకైక పెరుగుదల నియంత్రకం. కాయలు పండటాన్ని, వార్ధక్యతను (పేరేపిస్తుంది. కృతిమంగా ఫలాలను వేగంగా పండించేందుకు ఉపయోగించే హానికర రసాయనం కాల్పియం కార్బైడ్

## ಮುఖ್ಯಾಂశాలು:

- ●సర్పగంధ వేర్ల నుంచి అధిక రక్తపోటును తగ్గించే రిసర్టెన్ను సంగ్రహిస్తారు
- ●పొగాకులో ఉండే ఆల్కలాయిడ్ నికొటిన్
- ●మిరపకారంకు కారక రసాయనం క్యాప్సైసిన్
- ●బీర నుంచి Vegetable spongeను తయారు చేస్తారు.
- ఇంగువను ఫెర్యులా అసఫొటిడా అనే మొక్క వేర్ల నుంచి సంగ్రహిస్తారు. ఇంగువ రసాయన కంగా
  ఒలియోరెజిన్
  కుంకుమపువ్వు (Saffron) ఎండిన కీలాగ్రం, కీలం
  బెజీలియన్సిస్ మొక్క నుంచి తీసిన లాటెక్స్ ద్రవం ద్వారా రబ్బరును తయారు చేస్తారు