

వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్ రెండవ సంవత్సరం రెండవ సెమిస్టర్

కోర్స్ నెం. : DA 281

కోర్స్ పేరు. : పండ్లు, కూరగాయలు మరుయు వాటి యాజమాన్యం

బోధన గంటలు : 3(2+1)

థియరీ పాఠ్యాంశాలు:

సంఖ్య	విషయ సూచిక
1.	పండ్లు - పండ్లు సాగు ప్రాముఖ్యత - చోషక విలువలు - ఆరోగ్య పరిక్షణలో పండ్ల పాత్ర - జాతీయ ఆర్థిక వ్యవస్థ అభివృద్ధిలో పండ్లు సాగు ప్రాముఖ్యత - పండ్లు వర్గీకరణ
2.	పండ్లు తోటలు వేసే విధానం - నమూనా తోటను వేయునపుడు దృష్టిలో ఉంచుకోవలసిన విషయాలు - మొక్కలు / అంట్లు ఎంపిక సమయంలో నాటి సమయంలో గమనించవలసిన విషయాలు - High Density Planting
3,4	మామిడి - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - పుట్టుక - రకాలు - ప్రవర్ధనం - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర కృషి - అంతర పంటలు - కత్తిరింపులు - పూత, పిందె రాలడం - ప్రతి సంవత్సరం కాపు రావడానికి చేపట్టవలసిన చర్యలు - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
5.	అరటి సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - వాతవరణం - నేలలు - రకాలు - అంతర సేద్యం - పూత మరియు కోత - దిగుబడి
6.	ద్రాక్ష సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - వాతవరణం - నేలలు - రకాలు - ప్రవర్ధనం - నాటుట - కత్తిరింపులు (Training & Pruning) - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - పూత - కోత దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
7,8	చిని, నిమ్మ సాగు - నిమ్మ జాతి రకాలు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - రకాలు - ప్రవర్ధనం - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర కృషి - పూత నియంత్రణ - పిందె రాలుట - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
9.	బోప్పాయి సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - రకాలు - ప్రవర్ధనం - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత దిగుబడి - పపయిస్ సేకరణ
10.	దానిమ్మ సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - రకాలు - ప్రవర్ధనం - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - Training & పూనింగ్ (కోమ్మ కత్తిరింపులు) పూత నియంత్రణ - హార్మోన్ల వాడకం - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders) కాయ పగుళ్ళు
11.	సపోట - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - రకాలు - ప్రవర్ధనం - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
12.	జామ - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - రకాలు - ప్రవర్ధనం - Training & Pruning - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - పూత నియంత్రణ - కోత - దిగుబడి
13,14	ఆపిల్ సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - రకాలు - ప్రవర్ధనం Training & Pruning - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - పూత - ఫలధీకరణం - పుప్పొడి రకాలు - పిందె రాలుట - నివారణ చర్యలు - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
15.	స్త్రాబెర్రి సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - రకాలు - ప్రవర్ధనం - నాటు పద్ధతులు - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
16.	కూరగాయల సాగు - ప్రాముఖ్యత - చోషక విలువలు - ఆరోగ్య పరిరక్షణ లో కూరగాయల - పాత్ర - కూరగాయల విభజన
17.	టమాట సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము - వాతవరణం - నేలలు - రకాలు - విత్తన మొత్తాడు - నారుమడి - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - చోషక లోప లక్షణాలు, నివారణ - కోత - దిగుబడి - విత్తనోత్పత్తి

18.	వంగ సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నారుమడి యాజమాన్యం - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
19.	మిరప సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నారుమట్టి యాజమాన్యం - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
20.	బెండ సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
21.	చిక్కుడు - పందిరి చిక్కుడు, గోరు చిక్కుడు, ప్రంచి చిక్కుడు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
22,23	పందిరి కూరగాయలు - బీర, కాకర, సొర, గుమ్మడి మరియు పొట్లకాయ సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - Training - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
24.	అలసంద & బరాణి సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
25.	పుచ్చ మరియు దోక సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - వాతవరణం - నేలలు - రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - పక్వదశ నిర్ధారణ - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
26.	ఉల్లి మరియు వెల్లుల్లి - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - వాతవరణం - నేలలు - రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - పక్వదశ నిర్ధారణ - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
27.	బంగాళదుంప - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - ప్రవర్ధనం - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - పక్వదశ నిర్ధారణ - కోత - దిగుబడి
28.	క్యబేజి & కాలిఫ్లవర్ (కోల్ క్రాప్స్) - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - కోత - దిగుబడి - రుగ్మతలు (Physiological disorders)
29&30	వేరు జాతి కూరగాయలు - క్యారెట్ - ముల్లంగి, బీట్ రూట్ - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి
31.	ఆకు కూరలు - తోట కూర, పాల కూర - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - విత్తన మోతాదు - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - కోత - దిగుబడి
32.	మునగ సాగు - శాస్త్రీయ నామం - కుటుంబము- రకాలు - ప్రవర్ధనం - నాటుట - ఎరువుల యాజమాన్యం - అంతర సేద్యం - కోత - దిగుబడి

ప్రయోగాంశాలు:

1. మామిడిలో వాణిజ్య రకాల వర్ణన
2. అరటిలో వాణిజ్య రకాల వర్ణన
3. వివిధ చీనీ నిమ్మ జాతుల ఫలాలను గుర్తించుట
4. బొప్పాయి పండ్ల నుండి పపయిన్ తీయు విధానం
5. ద్రాక్షలో శిక్షణ మరియు కొమ్మ కత్తిరింపులు
6. వాణిజ్య పండ్ల తోటల సందర్శన
7. పడ్ల మార్కెట్ సందర్శన
8. పెరటి తోటల ప్రణాళిక నమూనా తయారీ చేయుట
9. కూరగాయల నారు పెంపకములో మెళకువలు
10. నారుముక్కలను ప్రధాన పోలలో నాటుట మరియు వాటి యాజమాన్యం

11. ఎరువులు వేయు పద్ధతులు
12. వివిధ నీటి పారుదల పద్ధతులు
13. వివిధ రకాల పండ్లలో పక్వదశ నిర్ధారణ
14. కూరగాయలలో పక్వదశ నిర్ధారణ
15. పండ్ల మరుయు కూరగాయల గ్రేడింగ్ పద్ధతులు
16. స్థానికంగా ఉన్న కూరగాయ తోటల సందర్శన