

**వీత్తనోత్పత్తి, పరీక్ష మరియు దృవీకరణ**

**Seed Production, Testing and Certification - DA 211 (1 +1)**

Lecture No.	విషయ సూచిక -course content
1.	వీత్తనము - పాధాన్యత; వీత్తనము - ధాన్యముల మధ్యగల భేదములు, మంచినీత్తనము యొక్క లక్షణాలు / గుణగణాలు. వీత్తన తరగతులు - మూలవీత్తనము (కేంద్రకవీత్తనము), ప్రజననకారుని వీత్తనము, పునాదివీత్తనము, దృవీకరించబడిన వీత్తనము, సత్యప్రమాణ పూర్వక చీటిగల వీత్తనాలు, వీత్తన తరగతులు - వృద్ధిచేయు క్రమము
2.	వీత్తనోత్పత్తికి ముఖ్యసూత్రాలు - జన్య మరియు యాజమాన్య సూత్రాలు, జన్యపరంగా స్వచ్ఛత క్షీణించుట - కారణాలు, వీత్తనోత్పత్తి - యాజయమాన్య సూత్రాలు, వేర్పాటుదూరము - రకాలు కల్తీల ఏరీవేత మరియు పూత సమన్వయము & అనుబంధ సంపర్కము
3..	పరి రకాలు / సంకరాలలో వీత్తనోత్పత్తి - మెళకువలు లేదా సాంకేతికాంశాలు
4..	మొక్కజొన్నలో వీత్తనోత్పత్తి
5.	జొన్న - రకాలు - సంకర వీత్తనోత్పత్తి సజ్జ - రకాలు - సంకర వీత్తనోత్పత్తి
6.	వొడ్డుతీరుగుడు - వీత్తనోత్పత్తి దశలు ఆముదము - రకాలు - సంకర రకాల వీత్తనోత్పత్తి
7.	వేరుశనగ - రకాల ఉత్పత్తి, సంకర రకాల ఉత్పత్తి, వీత్తన నాణ్యతలో సూక్ష్మనోష్కాల ప్రాముఖ్యత, వీత్తన ప్రమాణాలు. నువ్వులు - రకాలు, వీత్తన ప్రమాణాలు
8.	పగ్గి - రకాలు, సంకర రకాల ఉత్పత్తి
9.	పెసర, మినుములు వీత్తనోత్పత్తి, రకాలు, వీత్తన ప్రమాణాలు పప్పుశనగ : రకాలు ఉత్పత్తి - వీత్తన ప్రమాణాలు కంది : రకాలు ఉత్పత్తి, సంకరరకాలు విపులీకరణ, సంపర్కము, వంధ్యత్వము - రకాలు.
10.	వీత్తనదృవీకరణ - అధికారి విధులు, ప్రమాణాలు
11.	నీడ్ పాస్సింగ్ - వీత్తన నూర్పిడి - వీత్తనము ఆరబెట్టుట - పద్ధతులు - ప్రభావితం చేయు అంశాలు. వీత్తనం శుభ్రురచుట - గేడింగ్ కు ఉపయోగపడు యంత్రాలు/ పరికరాలు వీత్తనశుద్ధి - లాభాలు, రకాలు; వీత్తన నిల్వను ప్రభావితం చేసే అంశాలు.
12.	వీత్తన పరీక్ష : తేమ, వీత్తన నమూనాలు తీయుట, బాప్య జన్య స్వచ్ఛత, వీతన ఆరోగ్యము జీవ శక్తి - పరీక్షలు.
13.	వీత్తన తేజము - నిర్ధారించుటకు చేయు పరీక్షలు, ప్రభావితం చేయు అంశాలు, పరీక్షల నిమిత్తము వాడే పదార్థాలు.
14.	వీత్తన సుప్తావస్థ / నెద్రావస్థ - రకాలు, కారణాలు, తొలగించు పద్ధతులు.

15.	వీత్తన ఆరోగ్యము, ప్రాముఖ్యత, ప్రభావితం చేయు అంశాలు, ఆరోగ్యాన్ని నిర్ధారించుటకు పరీక్షలు వీత్తన ప్యాకింగ్ - ప్యాకింగ్ కు ఉపయోగపడు పదార్థాలు
16.	వీత్తన చట్టము - ముఖ్యవిధులు, నియంత్రించు సంస్థలు, గాట్ (GATT) ఒప్పందము. కొత్త రకాలకు రక్షణ కల్పించడానికి తీసుకునే నిర్దేశకాలు వీత్తన గుళికలు లేదా వీత్తన పెల్లెటింగ్ ప్రాముఖ్యత, ఉపయోగించు పదార్థాలు, అవకాశాలు. మేథోపరమైన హక్కులు, పంట రకాల పరిరక్షణ - ప్రజననకారుని హక్కులు

No.	అభ్యాసము (Practical)
1.	ధాన్యపు పంటలలో పుష్పాల పరిశీలన - సెల్పింగ్, విపుంశీకరణ, సంకరణము, బాగింగ్ : వరి, జొన్న, సజ్జ, కొఱ్ఱ, మొక్కజొన్న మొదలైనవి.
2.	పప్పుదీనుసు పంటలలో పుష్పాల పరిశీలన - సెల్పింగ్, విపుంశీకరణ, సంకరణము, బాగింగ్ : కంది, పెసర, మినుము, పప్పుశనగ, నోయాచిక్కడు మొదలైనవి.
3.	నూనెగింజ పంటలలో పుష్పాల పరిశీలన - సెల్పింగ్, విపుంశీకరణ, సంకరణము, బాగింగ్: వేరుశనగ, వొడ్డుతీరుగుడు, ఆముదము, నువ్వులు, కుసుమ మొదలైనవి.
4.	ప్రత్తిలో పుష్పాల మరియు మొక్కల పరిశీలన సెల్పింగ్, విపుంశీకరణ, సంకరణము, బాగింగ్
5.	వీత్తన నమూనాలు తీయుట
6.	వీత్తనములోని తేమ మరియు మొలక పరీక్ష
7.	వీత్తన భౌతిక స్వచ్ఛత నిర్ణయ పరీక్ష
8.	వీత్తన జన్య స్వచ్ఛత పరీక్ష
9.	వీత్తన లేదా బీజాంకుర సామర్థ్య పరీక్ష
10.	సుష్టావస్థను తొలగించు పద్ధతులు
11.	వీత్తన సాంకేతిక పరీక్షా ప్రయోగశాల - సందర్శన
12.	వీత్తన శుద్ధి కర్మాగారము లేదా వీత్తన శుద్ధి కేంద్రము సందర్శన
13.	వీత్తన పంటలలో కేళీలను గుర్తించి వేరుచేయుట
14.	వీత్తనోత్పత్తి కేతాలు - సందర్శన
15.	వివిధ పంటలలో వీత్తన శుద్ధి - పద్ధతులు
16.	జాతీయ, రాష్ట్ర, ప్రాంత వీత్తన సంస్థల సందర్శన