

నేల రసాయన శాస్త్రము - నేల సారము (DA 121)

విషయ సూచిక

వ.నెం	పాఠ్యాంశము	పేజి నెంబరు
1	ఉపోద్ఘాతము, నేలవిజ్ఞానం	3
2	నేల నిర్వచనం	3
3	నేల పార్శ్వ చిత్ర అధ్యయనం	4
4	నేలల వర్గీకరణ	5
5	నేల అంతర్గత భాగములు, ఉపరితల నేల - క్రింది నేల తార తమ్యం	6
6	నేల భౌతిక దర్మాలు	8
6.1	నేల రచన/కూర్పు (Soil texture)	9
6.2	నేల ఆకృతి/నిర్మాణం (Soil structure)	12
6.3	నేల స్థూల సాంద్రత, అణు సాంద్రత (Bulk Density & Particle Density)	14
6.4	మట్టి కణాల మధ్య ఖాళీ ప్రదేశం (Soil porosity)	15
6.5	నేల రంగు (Soil Colour)	16
6.6	నేల ఉష్ణోగ్రత (Soil Temperature)	18
6.7	నేల నీరు (Soil Water)	19
7	సాగునీటి నాణ్యత విశ్లేషణ	22
8	ఉదజని సూచిక - పోషకాల లభ్యత పై ఉదజని సూచిక ప్రభావం, బఫరింగ్ కెపాసిటీ	26
9	నేలలో జిగట పదార్థాలు (Colloids)- వాటి దర్మాలు	27
10	నేలలో అయాన్ల మారకం, క్షార పూర్ణత (Base Saturation)	29
10.1	ధన అయాన్ల మారక సామర్థ్యం (CEC)	29
10.2	ఋణ అయాన్ల మారక సామర్థ్యం (AEC)	34
11	సింత్రియ పదార్థము, సింత్రియ పదార్థానికి మూలాధారాలు, నేలలో సింత్రియ పదార్థాలు చివికే ప్రక్రియ	36
12	హ్యూమస్ లాభాలు, నేల గుణ గణాల పై హ్యూమస్ ప్రభావం	37
13	కర్బన ప్రతిక్షేపణ (Carbon Sequestration)	38
14	కర్బన-నత్రజని నిష్పత్తి	42

15	పోషకాల వర్గీకరణ, పోషకాల ప్రాధాన్యత, లోపాలు, నివారణ చర్యలు	43
16	నేల సారం -యాజమాన్య పద్ధతులు	50
17	ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో వివిధ రకాల నేలలు, నేలల లక్షణాలు, యాజమాన్య పద్ధతులు	52
18	సమస్యాత్మక నేలలు (Problem soils)	54
18.1	ఆమ్ల నేలలు, పునరుద్ధరణ/యాజమాన్యం	54
18.2	తెల్ల చౌడు నేలలు, పునరుద్ధరణ/యాజమాన్యం	56
18.3	నల్ల చౌడు నేలలు, పునరుద్ధరణ/యాజమాన్యం	57
18.4	తేలికపాటి నేలలు, మురుగు నీరు నిలిచే నేలలు, యాజమాన్యం	57
19	నేలలో జీవరాసులు (Soil Organisms)	58
20	పర్యావరణ కాలుష్యం	60
21	గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్ట్ - భూమి వేడెక్కుట	62

**నేల రసాయన శాస్త్రము - నేల సారము (DA121)**

**ప్రయోగ దీపిక**

**విషయ సూచిక**

వ.నెం	పాఠ్యాంశము	పేజీ నెంబరు
1	భూసార పరీక్ష- మట్టి నమూనా సేకరణ విధానము	2
2	నేల పార్శ్వ చిత్ర అధ్యయనం	5
3	నేల కూర్పు నిర్ధారణ - స్పర్శ విధానము	6
4	నేల కూర్పు నిర్ధారణ - ద్రవ సాంద్రత మాపక పద్ధతి	7
5	నేల రంగు నిర్ధారణ	8
6	నేల స్థూల సాంద్రత నిర్ధారణ	9
7	నేల అణు సాంద్రత నిర్ధారణ	11
8	నేలలోని తేమశాతం నిర్ధారణ	12
9	నేలలో ఉదజని సూచిక నిర్ధారణ	13
10	నేలలో లవణ పరిమాణం (ఎలక్ట్రికల్ కండక్టివిటీ) నిర్ధారణ	15
11	నేలలో సేంద్రియ కర్బనము నిర్ధారణ	16
12	నేలలో లభ్య నత్రజని నిర్ధారణ	18
13	నేలలో లభ్య భాస్వరం నిర్ధారణ	20
14	నేలలో లభ్య పొటాషియం నిర్ధారణ	22
15	భూసార పరీక్షా ఫలితాలు విశదీకరణ, సాయిల్ హెల్త్ కార్డ్స్ తయారీ విధానం	23
16	ప్రధాన పంటల్లో పోషక లోపాలపై మరియు పోషక లోపాలను పోలిన తెగుళ్ళ పై అవగాహన	28