



17 May 2024

తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రాంతీయ వార్తలు

<p>TEX13B జన్యువు యొక్క ఆవిష్కరణ</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> హైదరాబాద్‌లోని CSIR-సెంటర్ ఫర్ సెల్యులార్ అండ్ మాలిక్యులర్ బయాలజీ (CCMB) పరిశోధకులు, 'TEX13B' జన్యువు పురుషుల సంతానోత్పత్తి మరియు స్పర్మి కణాల అభివృద్ధికి కీలకమైనదని గుర్తించారు. 'హ్యూమన్ రిప్రోడక్షన్' జర్నల్‌లో ప్రచురించబడిన ఈ అధ్యయనం, ముంబైలో పునరుత్పత్తి మరియు పిల్లల ఆరోగ్యం కొరకు హైదరాబాద్‌లోని మమతా ఫెర్టిలిటీ హాస్పిటల్‌లోని ఇన్‌ఫెర్టిలిటీ ఇన్‌స్టిట్యూట్ అండ్ రీసెర్చ్ సెంటర్ (IIRC), కోల్‌కతాలోని ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ రిప్రోడక్టివ్ మెడిసిన్ మరియు ICMR-నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఫర్ రీసెర్చ్‌లోని జేనెటిక్ రీసెర్చ్ సెంటర్‌తో కలిసి పనిచేసింది. <p>పరిశోధన పద్ధతి:</p> <ul style="list-style-type: none"> సంతానం లేని మరియు సమర్థవంతమైన మగవారి మధ్య జన్యు కోడింగ్ ప్రాంతాలను (ఎక్సోన్స్) పోల్చడానికి పరిశోధకులు తదుపరి తరం సీక్వెన్సింగ్ (NGS) ను ఉపయోగించారు. వారు TEX13B జన్యువులో రెండు కారణ ఉత్పరివర్తనాలను కనుగొన్నారు, ఒకటి ప్రత్యేకంగా సంతానం లేని పురుషులలో మరియు మరొకటి సారవంతమైన పురుషులతో పోలిస్తే వంద్య పురుషులలో ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. <p>అన్వేషణల ప్రాముఖ్యత:</p> <ul style="list-style-type: none"> X క్రోమోజోమ్‌పై ఉన్న TEX13B జన్యువు తల్లి నుండి మాత్రమే సంక్రమించిందని డాక్టర్ ఉమేష్ కుమార్ పేర్కొన్నారు. తప్పు TEX13B జన్యువును కలిగిన తల్లులు సంతానోత్పత్తికి అనువుగా ఉంటారు, కానీ వారు తమ కుమారులకు తప్పు జన్యువుతో X క్రోమోజోమ్‌ను పంపినప్పుడు, అది వంద్యత్వానికి దారి తీస్తుంది. ఈ ఆవిష్కరణ పురుషుల వంద్యత్వానికి గల కారణాలపై అంతర్దృష్టులను అందిస్తుంది, సాంప్రదాయిక అవగాహనను సవాలు చేస్తుంది.
<p>"ఇన్ రిటీట్": తెలంగాణ ఎడిటర్స్ కేన్స్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్ విజయం</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> తెలంగాణలోని వనపర్తి జిల్లాకు చెందిన వుప్పుగంటి రాఘవేందర్ ఎడిటింగ్‌లో రూపొందిన చిత్రం ప్రతిష్టాత్మకమైన కేన్స్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్‌కు ఎంపికైంది. <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> 'ఇన్ రిటీట్' అనే పేరు పెట్టబడిన ఈ చిత్రం ఒక గంట పదిహేను నిమిషాల నిడివితో మే 20న ప్రారంభం కానుంది. అనోసియేషన్ ఫర్ ది డిప్యూజన్ ఆఫ్ ఇండిపెండెంట్ సినిమా (ACID) కేన్స్ ప్రోగ్రాం క్రింద ఎంపిక చేయబడిన మొదటి చిత్రం కావడంతో ఇది ఒక ముఖ్యమైన విజయాన్ని సూచిస్తుంది. ముప్పై ఏళ్ల తర్వాత సుదూర ప్రాంతాల్లో ఉపాధి కోసం వెళ్లిన వ్యక్తి తన గ్రామానికి తిరిగి రావడంతో కథాంశం నడుస్తుంది. ఫిలిం ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా-పుణె పూర్వ విద్యార్థి రాఘవేందర్, స్వతంత్ర చిత్రనిర్మాతలకు ఈ గుర్తింపు తెచ్చిపెట్టడం పట్ల హర్షం వ్యక్తం



	<p>చేశారు.</p> <ul style="list-style-type: none"> 700-800 సమర్పణలలో, ACID కేస్ ప్రోగ్రామ్ కోసం కేవలం పది చిత్రాలు ఎంపిక చేయబడ్డాయి, వాటిలో ఏడు ప్రాన్స్ నుండి నిర్మించబడ్డాయి.
<p>UoH మరియు NIN శాస్త్రవేత్తలు ఊబకాయం-ఆధారిత కిడ్నీ వ్యాధిని పరిశోధించారు</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్ మరియు ICMR-నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూట్రీషన్ (NIN) శాస్త్రవేత్తల నేతృత్వంలోని పరిశోధన స్థూలకాయంతో సంబంధం ఉన్న కిడ్నీ వ్యాధుల యొక్క పాథో-బయాలజీని పరిశోధించింది. <p>అది ఎందుకు ముఖ్యం: ఊబకాయం, ప్రపంచవ్యాప్త అంటువ్యాధి, వివిధ ఆరోగ్య సమస్యలకు దారితీస్తుంది, 'ప్రోటీన్ రియా'తో గుర్తించబడిన మూత్రపిండాల గాయం-మూత్రంలో ప్రోటీన్ స్థాయిల పెరుగుదల, సంభావ్య మూత్రపిండ వ్యాధిని సూచిస్తుంది.</p> <p>కీలక అంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> హృదయ మరియు జీవక్రియ వ్యాధులతో పాటు ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఊబకాయం రేట్లు పెరుగుతున్నాయి. ఊబకాయం అనేది క్రానిక్ కిడ్నీ డిసీజ్ (CKD)కి ప్రధాన ప్రమాద కారకం, అయినప్పటికీ ఊబకాయం మరియు CKDని కలిపి ఖచ్చితమైన విధానాలు పూర్తిగా అర్థం కాలేదు. UoH యొక్క అసిస్టియేట్ ప్రొఫెసర్ అనిల్ కుమార్ పసుపులాటి మరియు NIN యొక్క శాస్త్రవేత్త G. భానుప్రకాష్ రెడ్డి నేతృత్వంలోని పరిశోధన ఊబకాయం-ఫైరిత మూత్రపిండ వ్యాధుల యొక్క పాథో-బయాలజీని అన్వేషించింది. వారు 'Wistar NIN-Obese rat మోడల్' మరియు అధిక కొవ్వు ఆహారం-తనిపించిన ఎలుకలను ఉపయోగించి ఊబకాయం-సంబంధిత ప్రోటీన్యూరియాను అధ్యయనం చేశారు. పరిశోధన ఈ నమూనాలలో మూత్రపిండాల పనితీరు, మైక్రో-అనాటమీ మరియు పదనిర్మాణ శాస్త్రాన్ని పోల్చింది మరియు 'నెప్రోసెక్' మరియు 'కిడ్నీ ప్రెసిషన్ మెడిసిన్ ప్రాజెక్ట్' వంటి డేటాబేస్లను ఉపయోగించి ఎలుకలు మరియు మానవులలో జన్యు వ్యక్తీకరణను విశ్లేషించింది. WT1 ట్రాన్స్క్రిప్షన్ కారకం యొక్క అప-రెగ్యులేషన్తో స్థూలకాయ ఎలుకల నమూనాలలో తీవ్రమైన ప్రోటీన్యూరియా మరియు పోడోసైట్ గాయాన్ని వారు కనుగొన్నారు, పిండాలలో మూత్రపిండాల అభివృద్ధికి కీలకం కాని పెద్దలలో తక్కువగా వ్యక్తీకరించబడింది. దీర్ఘకాల మూత్రపిండ వ్యాధి ఉన్న రోగులలో గమనించినట్లుగా, ఊబకాయ నమూనాలలో WT1 యొక్క పునఃసక్రియం నెప్రోసెక్ నష్టం మరియు ప్రోటీన్యూరియాకు దోహదం చేస్తుంది. <p>తదుపరి దశలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> మూత్రపిండాల గాయాన్ని నివారించడానికి మరియు ప్రోటీన్యూరియాను నియంత్రించడానికి ఊబకాయం ఉన్న వ్యక్తులలో WT1ని తగ్గించే మార్గాలను కనుగొనాలని శాస్త్రవేత్తలు లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నారు. అధ్యయనం కోసం సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ రీసెర్చ్ బోర్డ్ (SERB) నిధులు సమకూర్చింది.
<p>ప్రభుత్వ పాఠశాలలకు రూఫ్ టాప్ సోలార్ ప్యానెళ్ల ఏర్పాటులో జాప్యం</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ప్రభుత్వ పాఠశాలలను మరింత సమర్థవంతంగా మరియు విద్యుత్



- ఖర్చులను తగ్గించే ప్రయత్నంలో, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం సుమారు 1,521 పాఠశాలల్లో సౌరశక్తి ప్రాజెక్టులను ఏర్పాటు చేయాలని యోచిస్తోంది.
- ప్రభుత్వ పాఠశాలల భవనాలపై రూఫ్ టాప్ సోలార్ ప్యానెల్స్ ఏర్పాటులో జాప్యం జరుగుతోంది.

ప్రధానాంశాలు:

- 2022లో, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం 'మన ఊరు-మన బడి' కార్యక్రమం కింద 12 జిల్లాల్లోని 1,521 పాఠశాల భవనాలపై రూఫ్ టాప్ సోలార్ ప్యానెల్స్ ను ఏర్పాటు చేయనున్నట్లు ప్రకటించింది.
- జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత పాఠశాలలు (ZPHS), మండల పరిషత్ ప్రాథమిక పాఠశాలలు (MPPS), తెలంగాణ రాష్ట్ర మోడల్ పాఠశాలలు (TSMS), మరియు కస్తూర్బా గాంధీ బాలికా విద్యాలయాలు (KGBV) సహా వివిధ రకాల పాఠశాలల్లో గ్రీడ్ సోలార్ విద్యుత్ కనెక్షన్లను ఏర్పాటు చేయడానికి పాఠశాల విద్యా శాఖ మంజూరు చేసింది.
- మొత్తం ఖర్చు రూ. 289.25 కోట్లు నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ అండ్ రూరల్ డెవలప్ మెంట్ (నాబార్డ్) రూరల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ డెవలప్ మెంట్ ఫండ్ (RIDF) కింద నిధులు అందించబడ్డాయి.
- పాఠశాలలు వారి నమోదు ఆధారంగా 2 KW, 5 KW మరియు 10 KW సౌర విద్యుత్ ఉత్పత్తి ప్యానెల్లతో అమర్చబడతాయి.
- పాఠశాలల ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన అదనపు సౌరశక్తిని నెట్ మీటరింగ్ ద్వారా తిరిగి గ్రీడ్ కు బదిలీ చేయవచ్చు, తద్వారా పాఠశాలలు ఆదాయాన్ని ఆర్జించవచ్చు మరియు సమర్థవంతమైన పాఠశాల విద్య కోసం తిరిగి పెట్టుబడి పెట్టవచ్చు.
- సౌర ఫలకాలను వ్యవస్థాపించడం వల్ల పాఠశాలలు పర్యావరణ అనుకూల శక్తితో నడపడానికి మరియు విద్యుత్ బిల్లులను తగ్గించడంలో సహాయపడతాయి, ఎందుకంటే సౌర శక్తి స్థిరంగా మరియు సాపేక్షంగా పొదుపుగా ఉంటుంది.
- 200 మందికి పైగా విద్యార్థులు నమోదు చేసుకున్న విద్యాసంస్థలు ప్రాజెక్ట్ కోసం ఎంపిక చేయబడ్డాయి.
- జూబిలాలోని 1,521 సంస్థల్లో 916 సదరన్ పవర్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కంపెనీ లిమిటెడ్ కింద, 605 నార్తర్న్ పవర్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కంపెనీ లిమిటెడ్ కింద ఉన్నాయి.
- 12 జిల్లాల్లోని 1,521 పాఠశాలల్లోని సోలార్ ప్యానెళ్ల ద్వారా మొత్తం 3,072 కిలోవాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి అవుతుందని అంచనా వేయబడింది.
- మహబూబ్ నగర్ లో అత్యధికంగా 283 పాఠశాలలు సౌరశక్తిని ఉపయోగించి విద్యుదీకరించబడతాయి, నిజామాబాద్ లో 145 మరియు రంగారెడ్డి జిల్లాలో 141 పాఠశాలలు ఉన్నాయి.

సీతారామ నీటిపారుదల ప్రాజెక్టు

వివరణ:

- సీతారామ ప్రాజెక్టులో భారీ పనులు పూర్తి చేసినట్లు వ్యవసాయ శాఖ మంత్రి తుమ్మల నాగేశ్వరరావు ప్రకటించారు.
- ఈ ప్రాజెక్టును సత్వరమే ప్రారంభించేందుకు ప్రయత్నాలు జరుగుతున్నాయి.

సంబంధించిన అంశాలు:

- తెలంగాణలోని భద్రాద్రి కొత్తగూడెం, ఖమ్మం, మహబూబాబాద్ జిల్లాల్లోని దాదాపు 2.72 లక్షల హెక్టార్ల భూములకు సాగునీరు అందించేందుకు సీతా రామ లిఫ్ట్ ఇరిగేషన్ ప్రాజెక్టు గోదావరి నది నుంచి నీటిని మళ్లించాలని భావిస్తోంది.
- ప్రాజెక్ట్ స్థానం: తెలంగాణ, భారతదేశం



- నిర్దేశిత ప్రాంతం: భద్రాద్రి కొత్తగూడెం, ఖమ్మం, మహబూబాబాద్ జిల్లాలు
- నీటి వనరు: గోదావరి నది
- ప్రయోజనం: 2.72 లక్షల హెక్టార్ల భూమికి నీటిపారుదల
- విధానం: గోదావరి నదిపై దుమ్ముగూడెం ఆనికట్ వద్ద నిర్మించిన హెడ్ రెగ్యులేటర్ ద్వారా నీటిని మళ్లించడం
- కాలువ పొడవు: సుమారు 372 కి.మీ
- అదనపు ప్రయోజనాలు: ట్యాంకులు, గ్రామాలు, పట్టణాలకు నీటి సరఫరా మరియు ఇప్పటికే ఉన్న/ప్రతిపాదిత నీటిపారుదల పథకాలకు మద్దతు.



Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Adda247.