

ఫీల్డ్ రిపోర్ట్

ఈ నివేదిక వీల్డ్ ఫీల్డ్ లో ఒకడూని యొక్క ఉపగర్హ ఫలితాలను కలిగి ఉంటుంది. ఆటోమేటెడ్ శాటిలైట్ మానిటరింగ్ సరీవీస్ తాజా ఉపగర్హ చిత్రాలను ఉపయోగించి బహుళ వయస్సాయ కేవలాలను పరయవేకివ్వవడానికి సమయలిన అనుమతీసుతీంది.



నివేదిక రూపొందించిన తేదీ:
2024-08-06



ఉపగర్హ చిత్రాల కాయపవేర్ తేదీ:
2024-8-6

ఫీల్డ్ వివరాలు



ఫీల్డ్ చీరనూమా:
Farm



ఫీల్డ్ ఏరియా:
1603 sq m (approx.)



ఫీల్డ్ సాధనం:
అకవ్వంశం: 16.380
రేఖాంశం: 75.100

కరమసంఖయ్.	TITLE	వేజీ నం.
1	మొరుగైన వయస్సాయం క్షం డేటాను అరథం చేసుకోడి	2
2	చిత్రాల కాయపవేర్ డేటా క్షం వాతావరణ గణాంకాలు	3
	7 రేఖుల వాతావరణ సూచన వాతావరణ గ్రాఫలు (గత 5 రేఖులు)	
3	రాడార్ (RVI, RSM)	5
	RVI (రాడార్ వెజీటేషన్ ఇండికర్)	
	RSM (రాడార్ సేల తేమ)	
4	పంట ఆరోగయం (NDVI, EVI, SAVI, NDRE)	6
	NDVI (సాధారణీకరంచిన వయతాయస్ వ్యక్వ సూచిక)	
	EVI (మొరుగైన వ్యక్వ సూచిక)	
	SAVI (సేల సరుడేబాటు వ్యక్వ సూచిక)	
	NDRE (సాధారణీకరంచిన తేడా రెడే ఎడణి)	
5	సీటిహారుదల (NDWI, NDMI, ఎహవహొరనీనవరేషన్)	10
	NDWI (సాధారణీకరంచిన వయతాయస్ సీటి సూచిక)	
	NDMI (సాధారణీకరంచిన తేడా తేమ సూచిక)	
	బాషేవభవన వేరరణ	
6	సేల ఆరోగయం (SOC)	12
7	RGB ఉపగర్హ చిత్రం	13
8	కలర్ బైల్ డే విబువలైజేషన్ క్షం హార్థమిక వేశేల్ పణ	13

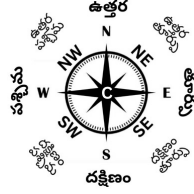
మొరగైన వయవసాయం కోసం డేటాను అరథం చేసుకోండి

ETCI



వీలడ్ దీశలు

ఉత్తర పశ్చిమ	ఉత్తర	ఉత్తర తూర్పు
పశ్చిమ	కేంద్రం	తూర్పు
దక్షిణం పశ్చిమ	దక్షిణం	దక్షిణం తూర్పు



NDVI (పంట ఆరోగ్యం కోసం)



పంట ఆరోగ్యం సమసయ కోసం మే వలెం యికక ఈ దీశలను తనిఖీ చేయండి- NW, N, NE, W, C, E, SW, S, SE
చేడు పంట ఆరోగ్యంకోసం సంభావయ కారణాలు:

- తొగులు/రొగల దాడి
- సరికాని వయవసాయ ఇన్పుట్ అవిల్కేషన్
- తగినంత నీటివారుదల
- ఆకనివక వాతావరణ మారువలు

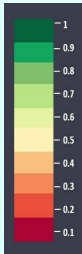
NDWI వీతరం (నీటివారుదల కోసం)



నీటివారుదల సమసయ కోసం మే వలెంలిని ఈ దీశలను తనిఖీ చేయండి-
చేడు నీటివారుదలకి సంభావయ కారణాలు:

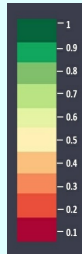
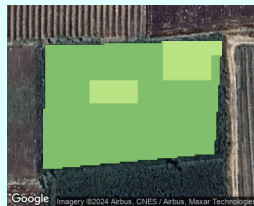
- ముకకలలో తకుకవ నీటి పరీమాణం
- తకుకవ నేల తేమ
- అధిక బాషీవధవన రేటు

DEM (వరద విశేషణ కోసం)



DEM వీతరం దీగువ భూభాగంలొ ఉననంవయ సంభావయ వరద వారంతలను తెలియజేసుతోంది.
మే వలెం ఒకే సాధయలో వదువైనది


SOC (నేల కారబన్ విశేషణ కోసం)





SOC వీతరం వలెంలొ ఉనన నేల సేందీరయ పదారథం యికక మాయవన అందినుతోంది.
నేల సేందీరయ కారబన్ మే వలెంలొ బాగా కనివినతోంది

చీతూరల కాయపచర్ డేటా కోసం హతావరణ గణాంకాలు

హతావరణ కేంద్రం:
Mahalingpur


సగటు క్లౌడ్ కవర్:
53 %



కనీషల్ ఉష్ణోగ్రత:
21.80 deg C


సగటు గాలి వేగం:
11.4 m/s


సగటు తేమ:
86 %


గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత:
28.89 deg C

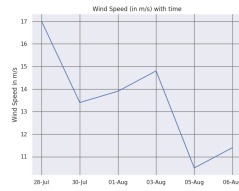
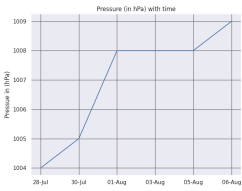
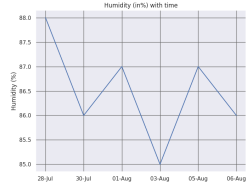
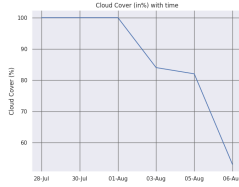
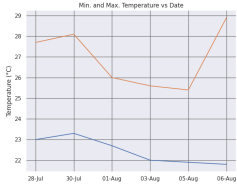

గాలి దిశ:
250 deg


సగటు ఒత్తిడి:
1009.0 hPa

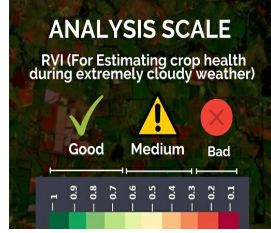
హతావరణ సూచన (తదుపరి 7 రోజులు)

తేదీ	సూచన	కనీషల్ ఉష్ణోగ్రత (డిగ్రీ సీ)	గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత (డిగ్రీ సీ)	వర్షాపేట సంభావ్యత (%)	గరిష్ఠ అవహతం (మి.మీ.కి)	క్లౌడ్ కవర్ (%)
2024-08-08	Patchy rain nearby	21.5	25.1	83	0.4	87
2024-08-09	Patchy rain nearby	21.1	28.6	89	0.44	80
2024-08-10	Partly Cloudy	21.8	29.7	0	0.09	64
2024-08-11	Sunny	22.2	31.1	0	0.0	28
2024-08-12	Partly Cloudy	22.3	31.4	0	0.0	34
2024-08-13	Partly Cloudy	22.5	32.6	0	0.0	29
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

హతావరణ గౌర్వలు (గత 5 రోజుల డేటాను ఉపయోగించడం)



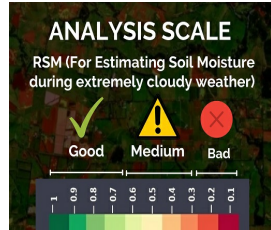
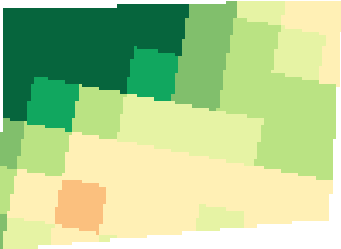
RVI (రాడార్ వెజిటేషన్ ఇండెక్స్)



శాసీతరయ నేపథయం

రాడార్ వ్యవసంపద సూచిక సాధారణంగా 0 మరియు 1 మధ్య ఉంటుంది మరియు ఇది చొదరగటెబ్డం యొక్క యాభ్యవేధకత యొక్క కొలత. RVI మృదువైన బేర్ ఉపరితలం కోసం సుసానక దగగ్గరగా ఉంటుంది మరియు పంట వెరిగేకొద్ద వెరుగుతుంది (వృద్ధి చకర్లో ఒక వాయెంట్ వరకు). వేహూవృతవైన వాతావరణంలో పంట ఆరోగ్యం అంచనా కోసం ఈ సూచికను ఉపయోగించండి.

RSM (రాడార్ నేల తేమ)



శాసీతరయ నేపథయం

నేల తేమ మొకకలు నీరీద్షట్ వొనుసూయల వదద్ కాంతిని ఎలా పరతిబింబిసూతయి అనే ధాని ఆధారంగా మొకకల ఆరోగ్య నిధతీని కొలుసుతంది. మన కళకళతోమనం ధానిని గర్హించలేనవనీటికీ, మన చుటూట్ ఉనన పరతిద్దీ (మొకకలతోసహా) కనీవించే మరియు కనీవించనీ సెవకట్లోలోకాంతి తరంగదైరాభయలను పరతిబింబిసూతంది. నీరీద్షట్ తరంగదైరాభయం పరతిబింబిసూతంది, మేము మొకకల పరసుతేత నిధతీని అంచనా వేయవమచువ. ఒక మొకక ఆరోగ్యంగా ఉంటే, ధాని ఆకులవై వెదద్ మొతతంలో కోర్డెట్లో ఉంటుంది మరియు 0.4 నుండి 0.7 వైకార్నల వరకు కనీవించే కాంతిని బాగా గర్హిసూతంది మరియు ధానిలో చాలా తక్కువ పరతిబింబిసూతంది మరియు దీనికి విరుద్ధంగా, మేము పంటను గురించడంలో ఈ వార్తామక సూతారానిన్ పరగణనలోకి తీసుకుంటాము. వయసూయ భూమి యొక్క ఆరోగ్య నిధతీ.

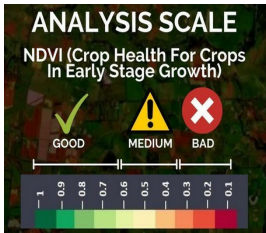
NDVI (సాధారణీకరించిన వయతాయన వ్యక్ష్ సూచిక)

NDVI చిత్రం మే వయవసాయ క్షేత్రం మరియు సమీప హార్వెస్టులోని వ్యక్ష్నంపద యొక్క రంగు మాయవ్ను మేకు అందిస్తుంది. ఎరుసు రంగులో చూపబడిన హార్వెస్టులు పంట వెరుగుదల సాధారణంగా ఉండని హార్వెస్టులు. మే పంట ఎదుగుదల హార్వెస్టు దశలో ఉన్నప్పుడు మేకు ఈ చిత్రాలను చూడాలి.

వ్యక్ష్నంపద మంచి ఎత్తులో ఉన్నప్పుడు ఉపయోగించండి



వ్యక్ష్నంపద చీనన ఎత్తులో ఉన్నప్పుడు ఉపయోగించండి



Field Area in Different Health Zones	
Dark Green	NDVI: 0.9 to 1.0 -> 0 sq. m.
Green	NDVI: 0.8 to 0.9 -> 0 sq. m.
Light Green	NDVI: 0.7 to 0.8 -> 0 sq. m.
Yellow-Green	NDVI: 0.6 to 0.7 -> 0 sq. m.
Yellow	NDVI: 0.5 to 0.6 -> 0 sq. m.
Light Yellow	NDVI: 0.4 to 0.5 -> 0 sq. m.
Orange	NDVI: 0.3 to 0.4 -> 0 sq. m.
Red-Orange	NDVI: 0.2 to 0.3 -> 1603 sq. m.
Red	NDVI: 0.1 to 0.2 -> 0 sq. m.
Dark Red	NDVI: -1 to 0.1 -> 0 sq. m.



శాసిత్రయ సేవధయం

NDVI మొక్కలు నీరదప్పట్ వనమసాయల వదద కాంతిని ఎలా పరతిబింబిసాత్యనే ధాని ఆధారంగా మొక్కల ఆరోగయ సీథ్తినీ క్షిలుస్తుంది. మన కళఖత్మం మన ధానిని గర్వహించలేనప్పటికీ, మన చుటూట్ ఉన్న పరతిదీ (మొక్కలతో సహా) కనిపించే మరీయు కనిపించని సెవకట్టంలో కాంతి తరంగదైరఘయలను పరతిబింబిస్తుంది. నీరదప్పట్ తరంగదైరఘయం పరతిబింబిస్తుంది, మేము మొక్కల పరీసుత్త సీథ్తినీ అంచనా వేయవచ్చు. ఒక మొక్క ఆరోగయంగా ఉంటే, ధాని ఆకులపై వైదద మొత్తంలో కర్టోఫిల్ ఉంటుంది మరియు 0.4 నుండి 0.7 వ్యక్తనల్ వరకు కనిపించే కాంతిని బాగా గర్వహిస్తుంది మరియు ధానిలో చాలా తక్కువ పరతిబింబిస్తుంది మరియు దీనికీ వీరుదధంగా, మేము పంటను గుర్తింపడంలో ఈ హార్థమిక సూత్రానినీ పరీగణనలోకి తీసుకుంటాము. వయవసాయ భూమి యొక్క ఆరోగయ సీథ్తే.

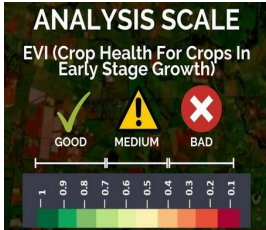
EVI (మొరుగైన వ్యవసాయం)

EVI చిత్రం మే వయస్సాయ కేవలం మరీయు సవీప హారంతాలలోని వ్యవసంపద యకక రంగు మాయనను వేకు అందీసుతంది. ఎరుమ రంగులోమాపబడిన హారంతాలు పంట వెరుగుదల సాధారణంగా ఉండని హారంతాలు. మే పంట చేవర దశలో ఉననమవడు మరీయు మే పంట పందిరీ దటటంగా ఉననమవడు మేరు ఈ చేతారలను చూడాలి.

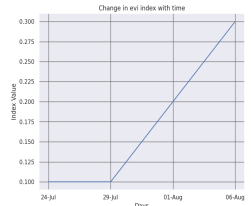
వ్యవసంపద మండి ఎతుత్లో ఉననమవడు ఉపయగించండి



వ్యవసంపద చేనన్ ఎతుత్లో ఉననమవడు ఉపయగించండి



Field Area in Different Health Zones	
Dark Green	EVI: 0.9 to 1.0 -> 0 sq. m.
Green	EVI: 0.8 to 0.9 -> 0 sq. m.
Light Green	EVI: 0.7 to 0.8 -> 0 sq. m.
Yellow-Green	EVI: 0.6 to 0.7 -> 0 sq. m.
Yellow	EVI: 0.5 to 0.6 -> 0 sq. m.
Light Yellow	EVI: 0.4 to 0.5 -> 0 sq. m.
Orange	EVI: 0.3 to 0.4 -> 0 sq. m.
Red-Orange	EVI: 0.2 to 0.3 -> 1603 sq. m.
Red	EVI: 0.1 to 0.2 -> 0 sq. m.
Dark Red	EVI: -1 to 0.1 -> 0 sq. m.



శానీతరయ నేపథయం

ఎన్డివీబి యకక దోలను సరీచేయడానికి ఎన్హాననడ్ వెజిటేషన్ ఇండెకస్ (ఇవిబి) కాంతి యకకే అదనమ తరంగదైరాఫయలను ఉపయగీసుతంది. నెర సంభవం క్షణంలోవైవిధయలు, గాలిలోని కణాల చావూ పరతీబింబింబి కాంతిలోవకీరకరణలు వంటి హతావరణ పరీసేధతలు మరీయు వ్యవసంపద కిరంద ఉనన్ గొండ్ కవర్ నుండి సంకీతాలు EVIని ఉపయగించడం క్షు సరీచేయబడతాయి.

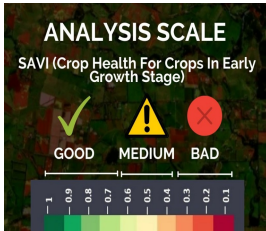
SAVI (నేల సరుదబాటు వ్యక్ష్ సూచిక)

SAVI చీతరం మేకి మే వయపసాయ కేవ్తరం మరీయు సమీప హరంతాలలోని వ్యక్ష్సంపద యక్క రంగు మాయన్సు అండిసుతండి. ఎరుసు రంగులోమాపబడిన హరంతాలు పంట వెరుగుదల సాధారణంగా ఉండని హరంతాలు. మే పంట ఎదుగుదల చేవరీ దశలో ఉనన్మవ్డు మరీయు మే పంట పందిరీ దటల్ంగా ఉనన్మవ్డు మేరు ఈ చీతరలను చూడాలి.

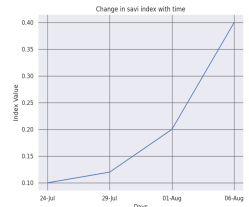
వ్యక్ష్సంపద మండి ఎతుత్లో ఉనన్మవ్డు ఉపయగించండి



వ్యక్ష్సంపద చీనన్ ఎతుత్లో ఉనన్మవ్డు ఉపయగించండి



Field Area in Different Health Zones	
Dark Green	SAVI: 0.9 to 1.0 -> 0 sq. m.
Green	SAVI: 0.8 to 0.9 -> 0 sq. m.
Light Green	SAVI: 0.7 to 0.8 -> 0 sq. m.
Yellow-Green	SAVI: 0.6 to 0.7 -> 0 sq. m.
Yellow	SAVI: 0.5 to 0.6 -> 0 sq. m.
Light Yellow	SAVI: 0.4 to 0.5 -> 0 sq. m.
Orange	SAVI: 0.3 to 0.4 -> 1603 sq. m.
Red-Orange	SAVI: 0.2 to 0.3 -> 0 sq. m.
Red	SAVI: 0.1 to 0.2 -> 0 sq. m.
Dark Red	SAVI: -1 to 0.1 -> 0 sq. m.



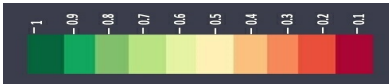
శానీతరయ నేపథయం

ఏమగా ఉండి కవరీ తుక్కువగా ఉనన్మవ్డు నేల పరీకాశం యక్క పరీభాహానిన్ సరీచేయడానికి సాధారణికరీంచిన వయతాయన్ వ్యక్ష్ సూచిక యక్క మారున్గా నేల-సరుదబాటు చేసిన వ్యక్ష్ సూచిక అభివృద్ధి చేయబడింది. SAVI అనేది NDVI మాదిరీగానే నేరీమత్వండి కానీ 'మటిల్ పరీకాశం దీమద్బాటు కారకం' జిణ్డించబడింది.

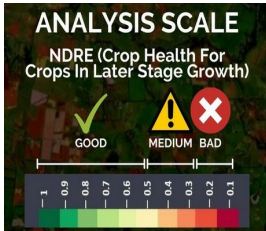
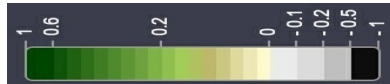
NDRE (సాధారణీకరించిన తేడా రేడ్ ఎడజ్ చీతర్)

NDRE చీతర్ మేకు మే వయస్సాయ కేవ్తర్ మరీయు సమీప వార్తాలలోని వ్యక్ష్సంపద యక్ రంగు మాయ్ను అందిస్తుండే. ఎరుము రంగులోచూపబడిన వార్తాలు పంట వెరుగుదల సాధారణంగా ఉండనే వార్తాలు. మే పంట ఎదుగుదల చీవర్ దశలో ఉన్నమవ్డు మేరు ఈ చీతర్లను చూడాలి.

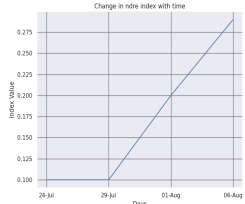
వ్యక్ష్సంపద మంచీ ఎతుత్లో ఉన్నమవ్డు ఉపయోగించండి



వ్యక్ష్సంపద చీనన్ ఎతుత్లో ఉన్నమవ్డు ఉపయోగించండి



Field Area in Different Health Zones	
Dark Green	NDRE: 0.9 to 1.0 -> 0 sq. m.
Green	NDRE: 0.8 to 0.9 -> 0 sq. m.
Light Green	NDRE: 0.7 to 0.8 -> 0 sq. m.
Yellow-Green	NDRE: 0.6 to 0.7 -> 0 sq. m.
Yellow	NDRE: 0.5 to 0.6 -> 0 sq. m.
Light Yellow	NDRE: 0.4 to 0.5 -> 0 sq. m.
Orange	NDRE: 0.3 to 0.4 -> 0 sq. m.
Red-Orange	NDRE: 0.2 to 0.3 -> 1379 sq. m.
Red	NDRE: 0.1 to 0.2 -> 224 sq. m.
Dark Red	NDRE: -1 to 0.1 -> 0 sq. m.



శానీతరీయ నేపథయం

NDRE సమీప ఇన్ఫార్మేషన్ లైట్ మరీయు విజువల్ రేడ్ మరీయు NIR లైట్ మధ్య పరీవరతన వార్తంతలో ఉండి ఫీర్కెవ్నీన్ బాయ్డ్ కలయికను ఉపయోగిస్తుండే. NDRE యక్ రేడ్ ఎడజ్ బాయ్డ్ ఆకుల ఎరువ వరల చావ్ బలంగా గర్హించబడనే కొలతను అందిస్తుండే. ఎన్డీఆర్ ఇన్ ఉపయోగించడం చావ్, పంటల తరువాత దశలో హాట్ షెడ్యూల్స్ అంతర్వేదనీ వేదవమచ, ఎందుకుటే ఇదీ పందీరీ బానీలికీ మరీంత దీగువకు గమనించగలదు. NDRE దటట్వైన వ్యక్ష్సంపద సమకష్ణలో సంత్యపతేతకు కూడా తకుక అవకాశం ఉండే. పచీవ్ బయ్మాన్ అంచనా కొలతలలో చాలా ఖచీవ్తవైన ఫలితాలను వేదడానీకీ ఇదీ మాకు సహాయపడుతుండే. అందువలన, ఇలాంటి పరీనిధీతులలో, NDVI కొలత కేపం 1.0 గా వచీవ్ వార్తంతలో వైవీధయం యక్ ఖచీవ్తవైన మరీయు మెరుగైన కొలతను NDRE అందించగలదు.

నీటిహారుదల (NDWI, NDMI, ఎహావోటోరసెన్సేవర్షన్)

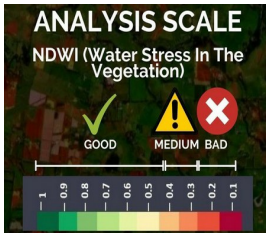
NDWI (సాధారణీకరించిన వయతాయస్ నీటి సూచిక)

NDWI చిత్రం వీ వయవనాయ కేవలతరం మరియు సవీప హారంతాలలోని వ్యక్తనంపద యొక్క రంగు మాయనను వీకు అండిసుతం. ఎరుము రంగులోచూపబడిన హారంతాలు నీటి మటటం సాధారణంగా ఉండని హారంతాలు. కరుము లేదా తక్కువ వరవనాతం సంభవించినమవ్డు, ఈ హారంతాలు ఎకుక్వగా పరభావితమమతాయే.

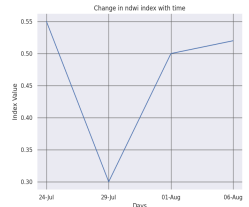
వ్యక్తనంపద మంచి ఎతుత్లో ఉననమవ్డు ఉపయగించండి



వ్యక్తనంపద చినన ఎతుత్లో ఉననమవ్డు ఉపయగించండి



Field Area in Different Health Zones	
Dark Green	NDWI: 0.9 to 1.0 -> 0 sq. m.
Green	NDWI: 0.8 to 0.9 -> 0 sq. m.
Light Green	NDWI: 0.7 to 0.8 -> 0 sq. m.
Yellow-Green	NDWI: 0.6 to 0.7 -> 0 sq. m.
Yellow	NDWI: 0.5 to 0.6 -> 327 sq. m.
Light Yellow	NDWI: 0.4 to 0.5 -> 1276 sq. m.
Orange	NDWI: 0.3 to 0.4 -> 0 sq. m.
Red-Orange	NDWI: 0.2 to 0.3 -> 0 sq. m.
Red	NDWI: 0.1 to 0.2 -> 0 sq. m.
Dark Red	NDWI: -1 to 0.1 -> 0 sq. m.



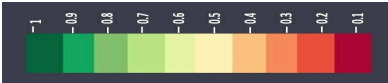
శానీత్రయ నేపథయం

కరుము సమయంలోభూమి ఉవరీతలంపై ఉనన వ్యక్తనంపద మొక్కలలో తీవ్రంపై పరీమాణానికి లోనమతుంది. పరభావిత హారంతాలను సతలంలోగురీతంచవనీ, మొతతం పంటలు దెబబ్తీసానయి. అందువలన, మొక్కలలోనీటి పరీమాణానిన్ ముందుగానే గురీతంచడం వలన పంటలపై అనేక పరతీకాల పరభావాలను నీహారించవచ్చు. NDWI నీటిహారుదలని నీయంతరీంచడంలోమరీయు వయవనాయానిన్ గణనీయంగా వెరుగుపరచడంలోమాకు సహాయపడుతుంది, ముఖయంగా నీటి అవసరానిన్ తీరవ్డం కప్పట్ంగా ఉనన హారంతాలలో.

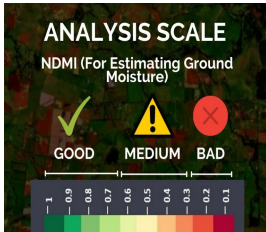
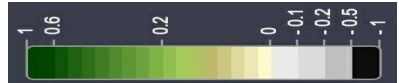
NDMI (సాధారణీకరించిన తేడా తేమ సూచిక)

కరుమ సమయంలో భూమి ఉపరితలంపై ఉన్న వృక్షస్వస్థంపై మౌలికలలో తీవ్రమైన పరిమాణానికి లోనుముతుంది. పర్యవేత హారంతాలను సకాలంలో గుర్తించకపోతే, మౌలిక పంటలు దెబబతీసానయి, అందువలన, మౌలికలలో నీటి పరిమాణానికే ముందుగానే గుర్తించడం వలన పంటలపై అనేక పర్యవేతాల పర్యవేతాలను నేపాదించవచ్చు. NDMI నీటిహారుదలనే నియంత్రించడంలో మరేయ వయవసూయానికే గణనీయంగా మెరుగుపరచడంలో మాకు సహాయపడుతుంది, ముఖ్యంగా నీటి అవసరానికే తీరచేడం కప్పటంగా ఉన్న హారంతాలలో.

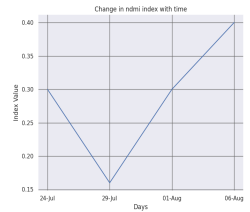
వృక్షస్వస్థంపై మంచి ఎతుకలలో ఉన్న మువ్వడు ఉపయోగించండి



వృక్షస్వస్థంపై చీనన్ ఎతుకలలో ఉన్న మువ్వడు ఉపయోగించండి

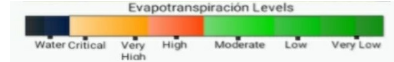
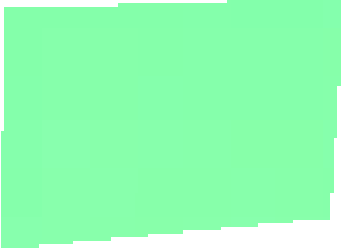


Field Area in Different Health Zones	
Dark Green	NDMI: 0.9 to 1.0 -> 0 sq. m.
Green	NDMI: 0.8 to 0.9 -> 0 sq. m.
Light Green	NDMI: 0.7 to 0.8 -> 0 sq. m.
Yellow-Green	NDMI: 0.6 to 0.7 -> 0 sq. m.
Yellow	NDMI: 0.5 to 0.6 -> 0 sq. m.
Light Yellow	NDMI: 0.4 to 0.5 -> 0 sq. m.
Orange	NDMI: 0.3 to 0.4 -> 1603 sq. m.
Red-Orange	NDMI: 0.2 to 0.3 -> 0 sq. m.
Red	NDMI: 0.1 to 0.2 -> 0 sq. m.
Dark Red	NDMI: -1 to 0.1 -> 0 sq. m.



శానీకరణ నేపథ్యం

NDMI అనేది సాధారణీకరించిన తేడా తేమ సూచిక, ఇది తేమను పర్యవేతించడానికి NIR మరియు SWIR బాండ్లను ఉపయోగిస్తుంది. SWIR బాండ్ వృక్షస్వస్థంపై నీటి కంటెంట్ మరియు వృక్ష పండిరిలని సావంజి మినెఫిల్ నీరామణం రెండింటిలో మారువలను పర్యవేతించుతుంది, అయితే NIR పర్యవేతించు అకు అంతరగత నీరామణం మరియు అకు వాడే పర్యవేతంతో పర్యవేతముముతుంది కానీ నీటి కంటెంట్ డావ్నా కాదు. SWIRతో NIR కలయిక అకు అంతరగత నీరామణం మరియు అకు వాడే పర్యవేతం కంటెంట్ డావ్నా పర్యవేతించబడిన వైవిధ్యాలను తొలగిస్తుంది, వృక్ష నీటి కంటెంట్ను తీరగే వుండడంలో ఖచ్చితతావ్వనీన మెరుగుపరుస్తుంది.



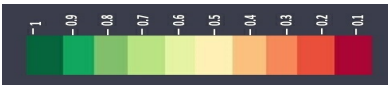
హతావరణంలకి నీరు అధిక వేగంతో చేరుతున్న పర్డేశానికే గురితేసుతంది

బాషీవభవన వేరరణ యికక ఉవగర్హ రిమఖ్ సెనినంగ్ అనేది పర్పంబ పరిశీలన వయవనథలో ముఖయవ్వున భాగం మరియు వయవనాయం, నీటి వనరుల నెరవహణ, హతావరణ సూచనలు, హతావరణ అధయయనాలు మరియు అనేక ఇతర అనువరతనాల కోసం ఇన్పుట్లను అందిసుతంది.

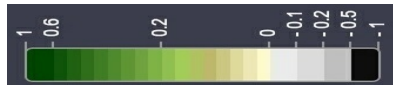
నీల ఆరోగ్యం (SOC)

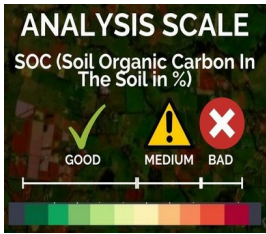
SOC చిత్రం వేరు ఎంచుకున్న ఫీల్డలో ఉన్న నేందిరయ పడారాథల శాతం యికక రంగు మాయవ్ను మేకు అందిసుతంది. నేందిరయ పడారాథం వేషకల నీలుపదుల మరియు టర్రానవర్, నీల సీరావణం, తేమ నీలుపదుల మరియు కలుషయ కారకల లభయత కీవణత, కారబన్ సీకవనేట్వర్షన్ మరియు నీల సీథతీసాథపకతకు దహాదం చేసుతంది. ఎరుమ రంగులోమాపబడిన హరంతాలు నీల నేందిరయ కారబన్ 1% కంటే తకుకీవగా ఉన్న హరంతాలు.

వ్యకవ్వసంపద మంచీ ఎతుతలో ఉన్నమవ్డు ఉపయగించండి



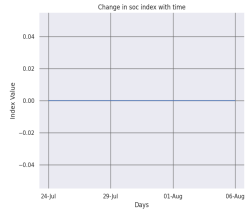
వ్యకవ్వసంపద చీననీ ఎతుతలో ఉన్నమవ్డు ఉపయగించండి





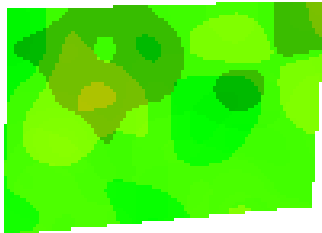
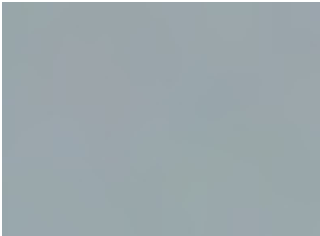
Field Area with Different SOC%

Green	SOC: more than 0.25% -> 0 sq. m.
Light Green	SOC: 0.2% to 0.25% -> 0 sq. m.
Yellow-Green	SOC: 0.15% to 0.2% -> 1359 sq. m.
Yellow	SOC: 0.137% to 0.15% -> 244 sq. m.
Light Yellow	SOC: 0.125% to 0.137% -> 0 sq. m.
Orange	SOC: 0.112% to 0.125% -> 0 sq. m.
Light Orange	SOC: 0.1% to 0.112% -> 0 sq. m.
Red-Orange	SOC: 0.075% to 0.1% -> 0 sq. m.
Red	SOC: 0.05% to 0.075% -> 0 sq. m.
Dark Red	SOC: less than 0.05% -> 0 sq. m.

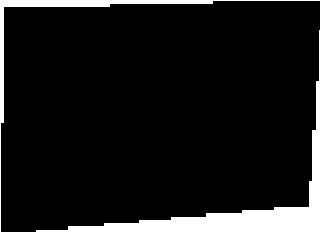


RGB చీతర్

నేజిస్ట్రెన్ రంగు చీతర్ అనేది మే హారీతం కోసం తీరగే వొదబడిన మారువోలేనే ముడి ఉపగర్హా చీతర్, అయితే మెరుగుపరచబడిన నేజిస్ట్రెన్ రంగు చీతర్ అనేది మెరుగుపరచబడిన భూమి లక్షణాలతో మే హారీతం యొక్క హారీసెన్ చేయబడిన ఉపగర్హా చీతర్. ఈ రెండు చీతర్లను ఉపయోగించి మేరు మే వొల చుటూట్ ఏవైనా గమనించదగిన భూమి మారువోలను చూడవచ్చు, ఇది మే పయవసాయ పదధతులకు కీలకం కావచ్చు.



కలర్ బైల్ డ్ విజువలైజేషన్ కోసం హారీధమిక విశేల్షణ (పంట ఆరోగ్యం + నీటిహారుదల)



Visit these locations to check for crop health and/or water stress



Visit these locations to check only for water stress

KEEP MONITORING FARMS