

ఫీల్డ్ రివ్యూ

ఈ సీవేడిక మీ ఫీల్డ్‌లలో ఒకదాని యొక్క ఉపగర్వ హితాలను కలిగి ఉంటుంది. ఆటోమేటెడ్ శుటిల్లైట్ మానీటరింగ్ సర్వీస్ తాజా ఉపగర్వ హితాలను ఉపయోగించి బహుళ వయస్సాయ కేవ్తాలను పరయవేకవంచడానికి ముమలిన అనుమతసుతంది.



సీవేడిక రూమిడించెన తేడి:

2025-11-14



ఉపగర్వ హితాల కాయపవేర్ తేడి:

2025-11-13

ఫీల్డ్ వివరాలు



ఫీల్డ్ వీరుసాహ:

its a mix of Lemon and Sweet
Lemon crop of 5 years old



ఫీల్డ్ ఏరియా:

9820 sq m (approx.)



ఫీల్డ్ సాథ్నం:

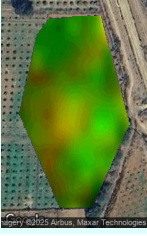
అకావ్శం: 14.747

రేఖాంశం: 79.112

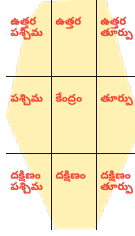
కర్మసంఖయ్.	TITLE	వేజీ నం.
1	మరుగైన వయస్సాయం కోసం డేటాను అరథం చేసుకోండి	2
2	హితాల కాయపవేర్ డేటా కోసం హతావరణ గణాంకాలు	3
	7 రేజుల హతావరణ సూచన	
	హతావరణ గారఫలు (గత 5 రేజులు)	4
3	రాడార్ (RVI, RSM)	5
	RVI (రాడార్ వెజిటేషన్ ఇండెక్స్)	
	RSM (రాడార్ సేల తేమ)	
4	పంట ఆరోగ్యం (NDVI, EVI, SAVI, NDRE)	6
	NDVI (సాధారణీకరించిన వయతాయస్ వ్యక్వ సూచిక)	
	EVI (మరుగైన వ్యక్వ సూచిక)	7
	SAVI (సేల సరుడబాటు వ్యక్వ సూచిక)	8
	NDRE (సాధారణీకరించిన తేడ రెడ్ ఎడబ్)	9
5	సీటిహరుడల (NDWI, NDMI, ఎహవహిర్సేన్వరేషన్)	10
	NDWI (సాధారణీకరించిన వయతాయస్ సీటి సూచిక)	
	NDMI (సాధారణీకరించిన తేడ తేమ సూచిక)	11
	బావ్నీథవన వేరరణ	12
6	సేల ఆరోగ్యం (SOC)	12
7	RGB ఉపగర్వ హితరం	13
8	కలరజైలెండ్ వీజుపల్లజేషన్ కోసం హరథమిక వేశేల్షణ	13

మర్నన వయవసాయం కోసం డేటాను అరథ్ చేసుకోండి

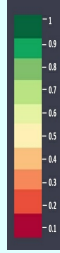
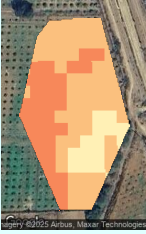
ETCI



వీలడ్ దిశలు



NDVI (పంట ఆరోగ్యం కోసం)



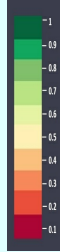
పంట ఆరోగ్యం సమసయ కోసం మే వలెం యొక్క ఈ దిశలను

తనిఖీ చేయండి- NW, N, NE, W, C, E, SW, S, SE

చేడు పంట ఆరోగ్యంకోసం సంభావ్య కారణాలు:

- తొగులు/రేగోల దూడి
- సరీకాసి వయవసాయ ఇన్పుట్ అవీల్కేష్
- తగినంత నీటివారుదల
- ఆకసివక వాతావరణ మారువలు

NDWI చిత్రం (నీటివారుదల కోసం)



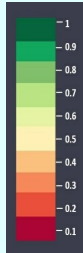
నీటివారుదల సమసయ కోసం మే వలెంలిని ఈ దిశలను తనిఖీ

చేయండి- NE, SW, SE

చేడు నీటివారుదలకి సంభావ్య కారణాలు:

- ముక్కలలో తక్కువ నీటి పరీమాణం
- తక్కువ నీల తేమ
- అధిక బాషివధవన రేటు

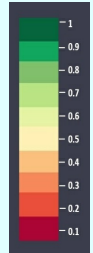
DEM (వరద విశేషణ కోసం)



DEM చిత్రం దీగువ భూభాగంలో ఉన్నందున సంభావ్య వరద వారంతాలను తెలియజేసుతోంది.

మే వలెం ఒకే సాధ్యలోచివరువైనది

SOC (నీల కారబ్న్ విశేషణ కోసం)



SOC చిత్రం వలెంలొఉన్న నీల సెందీరయ పదార్థం యొక్క మాయవీను అందేనుతోంది.

నీల సెందీరయ కారబ్న్ మే వలెంలొబాగా కనిపిస్తోంది

చీతూరల కాయపచర్ డేటా కోసం హతావరణ గణాంకాలు

హతావరణ కేంద్రం:

Badvel



నగటు కౌడ్ కవర్:

17 %



కనీషట్ ఉష్ణోగ్రత:

19.5 deg C



నగటు గాలి వేగం:

3.6 m/s



నగటు తేమ:

73 %



గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత:

30.39 deg C



గాలి దీశ:

95 deg



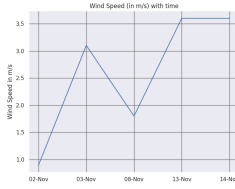
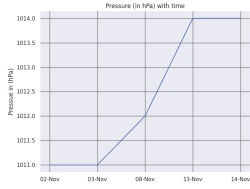
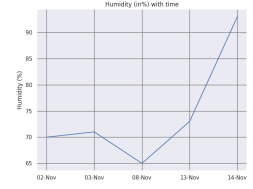
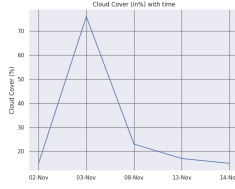
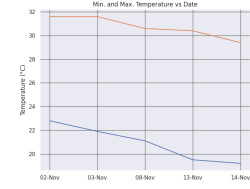
నగటు ఒత్తిడి:

1014.0 hPa

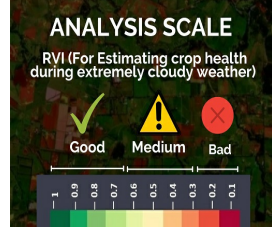
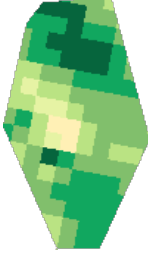
హతావరణ సూచన (తదుపరి 7 రోజులు)

తేదీ	సూచన	కనీషట్ ఉష్ణోగ్రత (డిగ్రీ సీ)	గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత (డిగ్రీ సీ)	వర్షాపమ సంభావ్యత (%)	గరిష్ఠ అవహతం (మి.మీ.కి)	కౌడ్ కవర్ (%)
2025-11-16	Sunny	17.9	26.6	0	0.0	8
2025-11-17	Sunny	19.0	26.8	0	0.0	12
2025-11-18	Patchy rain nearby	19.4	25.7	80	0.6	47
2025-11-19	Partly Cloudy	19.7	27.7	0	0.01	50
2025-11-20	Partly Cloudy	20.5	27.9	0	0.04	45
2025-11-21	Patchy rain nearby	20.8	27.4	0	0.05	55
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

హతావరణ గుర్తులు (గత 5 రోజుల డేటాను ఉపయోగించడం)



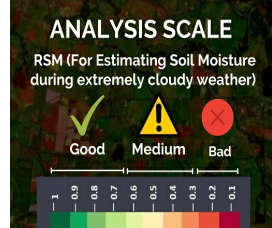
RVI (రాడార్ వెజిటేషన్ ఇండెక్స్)



శానీతరయ నేపథయం

రాడార్ వ్యవస్థంపద సూచిక సాధారణంగా 0 మరియు 1 మధ్య ఉంటుంది మరియు ఇది చంద్రగతిబద్ధం యొక్క యాదృచ్ఛికత యొక్క కొలత. RVI మృదువుైన బేర్ ఉపరితలం కోసం సుసానక దగ్గరగా ఉంటుంది మరియు పంట వెరిగేకొద్దీ వెరుగుతుంది (వృద్ధి చక్రంలో ఒక హయింట్ వరకు). మేఘావృతమైన హతావరణంలో పంట ఆరోగ్య అంచనా కోసం ఈ సూచికను ఉపయోగించండి.

RSM (రాడార్ నేల తేమ)



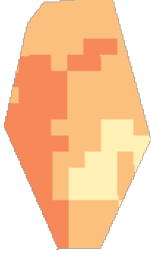
శానీతరయ నేపథయం

నేల తేమ మొక్కల నిర్దిష్ట వనంజునాయల వద్ద కాంతిని ఎలా పరతిబింబిస్తుందో అనే దాని ఆధారంగా మొక్కల ఆరోగ్య నిధిని కొలుస్తుంది. మన కళ్ళతో మన దానిని గర్హించలేనవ్వేటికీ, మన చుట్టూ ఉన్న పరతిబింబి (మొక్కలతో సహా) కనిపించే మరియు కనిపించని సెవకట్టలో కాంతి తరంగదైర్ఘ్యాలను పరతిబింబిస్తుంది. నిర్దిష్ట తరంగదైర్ఘ్యం పరతిబింబిస్తుంది, మేము మొక్కల పరతిబింబి నిధిని అంచనా వేయవచ్చు. ఒక మొక్క ఆరోగ్యంగా ఉంటే, దాని ఆకులపై వెదదే మృతంతో కలర్డ్ లైట్ ఉంటుంది మరియు 0.4 నుండి 0.7 వైక్రనల్ వరకు కనిపించే కాంతిని బాగా గర్హిస్తుంది మరియు దానిలో చాలా తక్కువ పరతిబింబిస్తుంది మరియు దీనికి విరుద్ధంగా, మేము పంటను గురించడంలో ఈ హార్థమిక సూత్రాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకుంటాము. వయస్సూ భూమి యొక్క ఆరోగ్య నిధి.

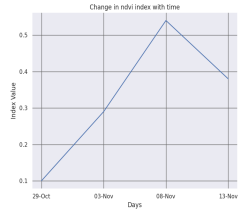
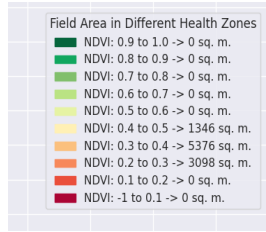
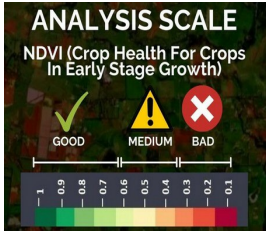
NDVI (సాధారణీకరించిన వయోతాయన వ్యక్తన సూచిక)

NDVI చీతర్ల మే వయవసాయ కేషితర్ల మరీయు సవవే హరంతాలలో వ్యక్తనంపద యిక రంగు మాయవను వేకు అందీసుతందీ. ఎరుసు రంగులోచూబడిన హరంతాలు పంట వేరుగుదల సాధరణంగా ఉండనీ హరంతాలు. వే పంట ఎదుగుదల హరంభ దశలో ఉనీమవడు మేరు ఈ చీతరలను చూడాలి.

వ్యక్తనంపద మంచీ ఎతుతలో ఉనీమవడు
ఉపయోగించండి



వ్యక్తనంపద చీననీ ఎతుతలో ఉనీమవడు
ఉపయోగించండి



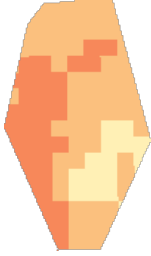
శానీతరయ నేపథయం

NDVI మొక్కలు నీరీదప్పల్ వొనుమనాయల వదద కాంతినీ ఎలా పరీతీబినిసాతయనీ దాని ఆధారంగా మొక్కల ఆరోగ్యం నీధీతినీ కొలుసుతందీ. మన కళకళతోమనం దానిని గరేహించలేనవవేటికీ, మన చుటూట్ ఉననీ పరీతీదీ (మొక్కలతోసహా) కనీవించే మరీయు కనీవించనీ సెవకటరంలలోకాంతీ తరంగధైర్యయలను పరీతీబినిసాతందీ. నీరీదప్పల్ తరంగధైర్యయం పరీతీబినిసాతందీ, మేము మొక్కల పరీసాత నీధీతినీ అంచనా వేయవచ్చు. ఒక మొక్క ఆరోగ్యంగా ఉంటే, దాని ఆకులపై వేదద మొతతంలోకరేరఫిల్ ఉంటుందీ మరీయు 0.4 నుండి 0.7 వ్యక్తనంపద వరకు కనీవించే కాంతినీ బాగా గరేహింతుందీ మరీయు దానిలోచూత తక్కువ పరీతీబినిసాతందీ మరీయు దీనికి వీరుదధంగా, మేము పంటను గురీతించడంలోఈ హరేధమిక సూతానీనీ పరీణనలోకీ తీసుకుంటాము. వయవసాయ భూమి యిక ఆరోగ్యం నీధీతీ.

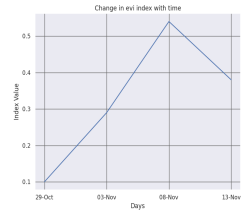
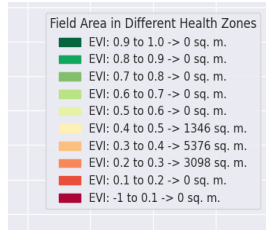
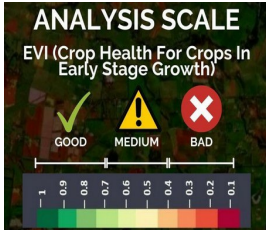
EVI (మెరుగైన వ్యవసాయ సూచిక)

EVI ఛేతరం మే వయస్సయ కేవలతరం మరియు సమీప హారంతాలలోని వ్యవసంపద యకక రంగు మాయవను మేకు అందసుతందే. ఎరుసు రంగులోచూపబడిన హారంతాలు పంట వెరుగుదల సాధరణంగా ఉండనే హారంతాలు. మే పంట చేవరే దశలో ఉననమవడు మరియు మే పంట పందీరే దటటంగా ఉననమవడు మేరు ఈ ఛేతరలను చూడాలి.

వ్యవసంపద మందే ఎతుత్లో ఉననమవడు
ఉపయగించండి



వ్యవసంపద చేననే ఎతుత్లో ఉననమవడు
ఉపయగించండి



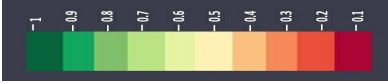
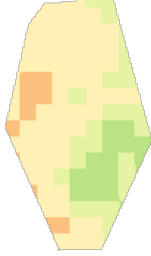
శానీతరయ నేపథయం

ఎన్డివీవి యకక దహాలను సరచేయడానికి ఎన్హూనన్డ్ వెజిటేషన్ ఇండికస్ (ఇవివి) కాంతి యకక అదనమ తరంగదైర్యులను ఉపయగెసుతందే. నెర సంభవం క్షణంలోవైవిధయలు, గాలిలోని కణాల దానరా పరతీబింబించే కాంతిలోవకీరకరణలు వంటి హతావరణ పరీసథతులు మరియు వ్యవసంపద కరేంద ఉనన్ గరొడ్ కవర్ నుండి సంతకాలు EVIనే ఉపయగించడం క్షం సరచేయబడతాయే.

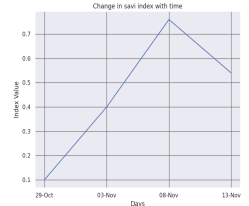
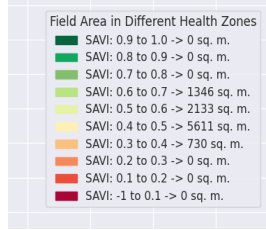
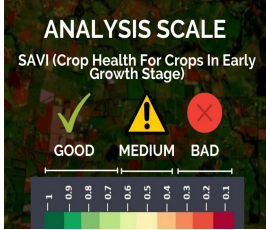
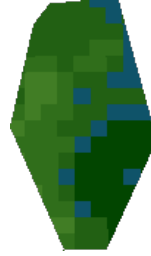
SAVI (నేల సరుదబాటు వ్యక్ష్ సూచిక)

SAVI చీతరం వీకు మీ వయవసాయ కీవీతరం మరీయు సవీప వారంతాలలోనీ వ్యక్ష్సంపద యికక్ రంగు మాయవ్ను అందిసుతంది. ఎరుమ రంగులోచూపబడిన వారంతాలు పంట వెరుగుదల సాధారణంగా ఉండనే వారంతాలు. మీ పంట ఎదుగుదల చేవరీ దశలో ఉనన్మవ్డు మరీయు మీ పంట పందిరీ దటల్ంగా ఉనన్మవ్డు మరీరు ఈ చీతరలను చూడాలి.

వ్యక్ష్సంపద మండి ఎతుత్తో ఉనన్మవ్డు
ఉవయగించండి



వ్యక్ష్సంపద చీనన్ ఎతుత్తో ఉనన్మవ్డు
ఉవయగించండి



శానీతరయ నేపథయం

ఏమగా ఉండి కవరీ తుక్కువగా ఉనన్మవ్డు నేల పరీకాశం యికక్ పరీధాహానీన్ సరీచేయడానికి సాధారణీకరించిన వయతాయన వ్యక్ష్ సూచిక యికక్ మారువ్గా నేల-సరుదబాటు చేసిన వ్యక్ష్ సూచిక అభివృద్ధి చేయబడింది. SAVI అనేది NDVI మాదిరీగానే నేరీమతవ్వుంది కానీ 'మటిల్ పరీకాశం దీదుదబాటు కారకం' జుడించబడింది.

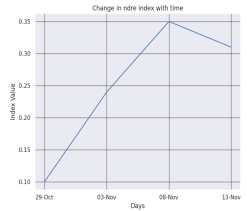
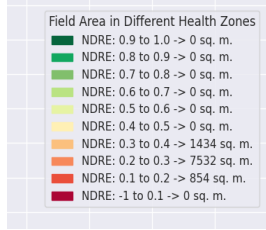
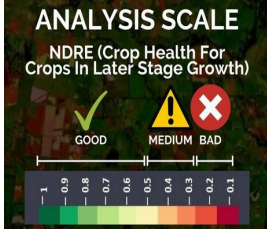
NDRE (సాధారణీకరించిన తేడా రేడ్ ఎడజ్ చిత్రం)

NDRE చిత్రం మేకు మే వయస్సాయ కేష్తరం మరియు సమీప వారంతాలలో వ్యవసాయం యొక్క రంగు మాయవీన అందిస్తుంది. ఎరువు రంగులో చూపబడిన వారంతాలు పంట వెరుగుదల సాధారణంగా ఉండని వారంతాలు. మే పంట ఎదుగుదల చేపరే దశలో ఉన్నందువల్ల మేరు ఈ చిత్రాలను చూడాలి.

వ్యవసాయం మంచి ఎత్తులో ఉన్నందువల్ల ఉపయోగించండి



వ్యవసాయం చీనన ఎత్తులో ఉన్నందువల్ల ఉపయోగించండి



శానీతరయ నేపథ్యం

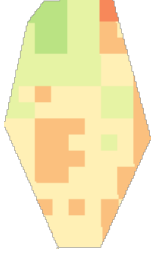
NDRE సమీప ఇన్ఫార్మేషన్ లైట్ మరియు విజువల్ రేడ్ మరియు NIR లైట్ మధ్య పరస్పరత వారంతాలలో ఉండి ఫీల్డ్ కేవలం జాయింట్ కలయికను ఉపయోగిస్తుంది. NDRE యొక్క రేడ్ ఎడజ్ బాయిండ్ ఆకుల ఎరువ వేరల హానీ బలంగా గ్రహించబడని కొలతను అందిస్తుంది. ఎన్డీఆర్ ఇన్ ఉపయోగించడం హానీ, పంటల తరువాత దశలో హానీ మెరుగైన అంతర్గత వినియోగం వేరలవచ్చు, ఎందుకంటే ఇది పండిరే బానిలీకి మరియు దీగువకు గమనించగలదు. NDRE దటబ్లెస్ వ్యవసాయం సమకాలీనతలకు కూడా తక్కువ అవకాశం ఉంది. పంచీక బయోమాన్ అంచనా కొలతలలో చాలా ఖచ్చితమైన ఫలితాలను వేరలహానీకి ఇది మాకు సహాయపడుతుంది. అందువల్ల, ఇలాంటి పరిస్థితులలో, NDVI కొలత కేవలం 1.0కి వచ్చే వారంతాలలో వైవిధ్యం యొక్క ఖచ్చితమైన మరియు మెరుగైన కొలతను NDRE అందించగలదు.

నీటిహరుదల (NDWI, NDMI, ఎహవోహిరసినవరేషన్)

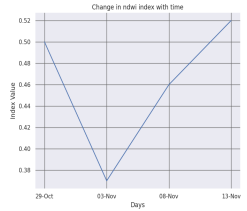
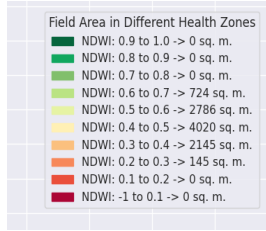
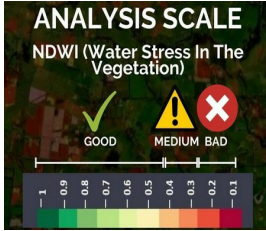
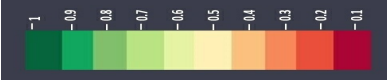
NDWI (సాధారణీకరించిన వయతాయన నీటి సూచిక)

NDWI చీతరం వీ వయవనాయ కేవ్తరం మరీయు సవసీప హరంతాలలోనీ వ్యకవనంపద యికకే రంగు మాయవన మీకు అండినుతేందీ. ఎరుమ రంగులోచూపబడిన హరంతాలు నీటి మటటం సాధారణంగా ఉండినీ హరంతాలు. కరుమ లేదా తకుక్వ వరవ్వాతం సంభవించినమవ్డు, ఈ హరంతాలు ఎకుక్వగా పరభావీతమమతాయీ.

వ్యకవనంపద మండి ఎతుత్లో ఉనన్మవ్డు
ఉపయగించండి



వ్యకవనంపద చీనన్ ఎతుత్లో ఉనన్మవ్డు
ఉపయగించండి

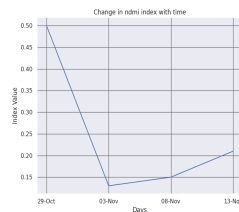
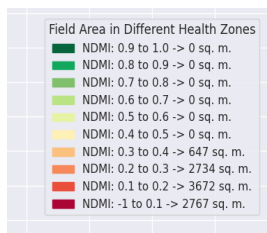
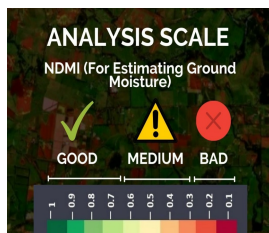
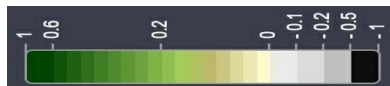
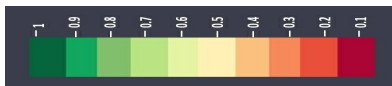
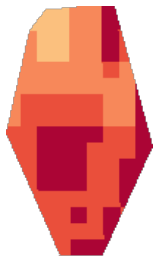


శనీతరయ నేపథయం

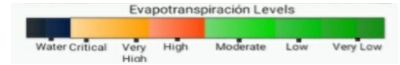
కరుమ సమయంలోభూమి ఉపరితలంపై ఉనన్ వ్యకవనంపద మొక్కలలో తీవ్రమైన పరీమాణానికి లోనమతుంది. పరభావీత హరంతాలను సతలంలోగురీతంచవతో, మొతతం పంటలు దెబబ్బాతీసాన్యి. అందువలల్, మొక్కలలోనీటి పరీమాణానిన్ ముందుగానే గురీతంచడం వలన పంటలపై అనేక పరీతీకాల పరభావాలను నీహారించవచ్చు. NDWI నీటిహరుదలనీ నీయంతరీంచడంలోమరీయు వయవనాయానిన్ గణనీయంగా మెరుగుపరచడంలోమాకు సహాయపడుతుంది, ముఖ్యంగా నీటి అవసరానిన్ తీరవ్డం కప్పటంగా ఉనన్ హరంతాలల్.

కరువు సమయంలో భూమి ఉపరితలంపై ఉన్న నీ వృక్షవనం వరకే కలలో తీవరమైన పరమాణానికి లోనుతుంది. పరభవిత వారంతాలను సంతాలోగురించవచ్చు, మోతలో పంటలు దెబ్బతీసినయి. అందువలన, వృక్షలలోనీ పరమాణానినీ ముందుగానే గురితించడం వలన పంటలపై అనేక పరీక్షకాల పరభవాలను నివారించవచ్చు. NDMI నీటిపారుదలనీ నియంత్రించడంలో మరయు వయస్సుపూనినీ గణనీయంగా మెరుగుపరచడంలో మౌకు సమయపడుతుంది. ముఖ్యంగా నీటి అవసరాలనీ తీరడం కచ్చితంగా ఉన్న పరంతాలలో

వృకష్టసంపద చినన్ ఎతుత్తోలో ఉనన్ మువ్డు
ఉపయోగించండి



NDMI అనేది సూర్యరశ్మికరణాలైన తేడా తేమ సూచిక, ఇది తేమను పరదర్శకరణానికి NIR మరియు SWIR బాండ్లను ఉపయోగిస్తుంది. SWIR బాండ్లలో పృథ్వీనుపద నీటి కంటెంట్ మరియు పృథ్వీ పరిధిలోని నాన్-వోటే నీర-వణాం రెండింటిలో మారుమనను పరతేబిబిస్తుతుంది, అయితే NIR పరతేబిబం ఆకు అంతరగత నీర-వణాం మరియు ఆకు వణి పదార్థంతో పరగ్రహితమవుతుంది కానీ నీటి కంటెంట్ ధువోర కాదు. SWIRతో NIR కలయిక ఆకు అంతరగత నీర-వణాం మరియు ఆకు వణి పదార్థాల కంటెంట్ ధువోర వేరేకేవింపబడిన వైవిధ్యాయలను తొలగిస్తుంది, పృథ్వీ నీటి కంటెంట్ను తీర్గి వేరడంబోఖుచితతావనీన పదుగురుస్తుతుంది.



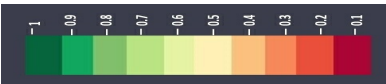
హతావరణాలకి నీరు అధిక వంగుతో చేరుతున్న పర్దేశానికే గుర్తేసుతాం

బాషీవభవన వేరరణ యొక్క ఉపగర్హ రీమోట్ సెనిసింగ్ అనేది పర్పంచ పరిశీలన వయవనధలో ముఖయ్యవైన భాగం మరియు వయవనాయం, నీటి వనరుల నీరవహణ, హతావరణ సూచనలు, హతావరణ అధయయనాలు మరియు అనేక ఇతర అనువరతనాల కోసం ఇన్పుట్లను అందిసుతాం.

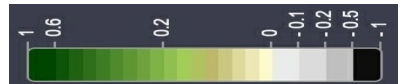
నీల ఆర్యాయం (SOC)

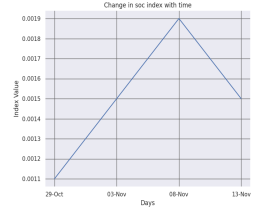
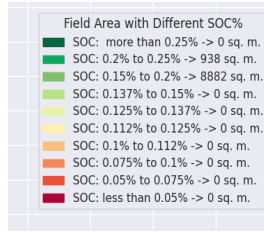
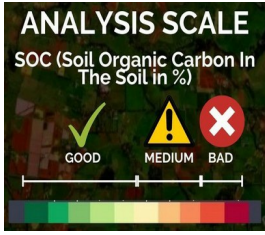
SOC చిత్రం వేరు ఎంచుకున్న ఫీల్డ్లో ఉన్న నేందీరయ పదారాధల శతం యొక్క రంగు మాయవ్ను మేకు అందిసుతాం. నేందీరయ పదారాధం వేషకల నీలుమదల మరియు టర్రన్వర్, నీల నీరావణం, తేమ నీలుమదల మరియు కలుషయ కారకల లభయత క్షీణత, కారబ్న్ నీకవనేటర్షన్ మరియు నీల నీధతనాధపకతకు దహాదం చేసుతాం. ఎరుమ రంగులో చూపబడిన హరంతాలు నీల నేందీరయ కారబ్న్ 1% కంటే తక్కువగా ఉన్న హరంతాలు.

వ్యకవ్వనంపద మంచీ ఎతుత్లో ఉన్నమవ్డు ఉపయ్యగించండి



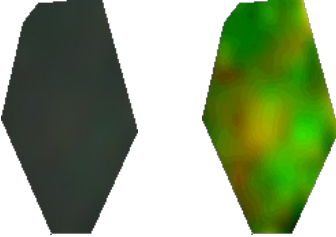
వ్యకవ్వనంపద చీనన ఎతుత్లో ఉన్నమవ్డు ఉపయ్యగించండి



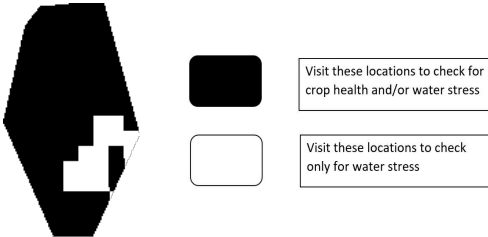


RGB చిత్రం

నీజిస్టైన రంగు చిత్రం అనేది మే హారంతం కోసం తీర్గే వరిదబడిన మారువేలేని ముడి ఉపగర్హ చిత్రం, అయితే మెరుగుపరచబడిన నీజిస్టైన రంగు చిత్రం అనేది మెరుగుపరచబడిన భూమి లక్షణాలతో మే హారంతం యొక్క హార్వెస్ట్ చేయబడిన ఉపగర్హ చిత్రం. ఈ రెండు చిత్రాలను ఉపయోగించి మేరు మే వరిం చుటూట్ ఏవైనా గమనించదగిన భూమి మారువేలను చూడవచ్చు, ఇది మే పయవసాయ పద్ధతులకు కీలకం కావచ్చు.



కలర్ బైల్డ్ విజువలైజేషన్ కోసం హార్థమిక విశేల్షణ (పంట ఆరోగ్యం + నీటిహరుదల)



KEEP MONITORING FARMS