Kurzanleitung GeoBox-Viewer in der Funktion Reifeprognose Mais

Der GeoBox-Viewer berechnet aus den Wetterdaten verschiedene Vorhersagen für die Landwirtschaft und Gartenbau. Hier soll kurz die Funktion zur Reifeprognose Mais anhand von Screenshots gezeigt werden.



Abb. 1: Startansicht zeigt die Bayernkarte mit Standorte wo Wetterdaten vorhanden sind



Abb. 2: Unterschiedlich farbige Punkte stehen für unterschiedliche Quellen der Wetterdaten



Abb. 3: Zur Anzeige der verschiedenen Prognose-Funktionen auf das Standortsymbol in der Menüleiste rechts klicken



Abb. 4: In der Liste "Reifeprognose Mais" auswählen und Standort wählen für die Prognose angezeigt werden soll



Abb. 5: Zur Auswahl eines Standortes entweder Standort ins Suchfeld links oben eingeben und finden lassen, oder auf Karte durch Anklicken direkt auswählen, die Adresse wir einer passenden Wetterstation zugeordnet. Bitte haben Sie etwas Geduld, je nach Netz kann das Erscheinen des Standortpasses (nächstes Bild) etwas dauern.



Abb. 6: Nach Anklicken eines Standortes erscheint der "Standortpass" in der Funktion Reifeprognose Mais. Für die Berechnung der aktuellen Temperatursummen muss der Saattermin im Feld oben individuell angepasst werden, dann auf berechnen klicken. Es erscheinen die aktuellen Temperatursummen und die farbige Einordung welche Reifegruppen die Erntereife bei Silomais bzw. Körnermais erreicht haben sollten.



Abb. 7: im nächsten Tab "Grafik" wird der voraussichtliche Temperatursummenverlauf berechnet. Dort wo sich die horizontalen Schwellenlinien mit der prognostizierten Kurve schneiden wird das Erreichen der Erntereife erwartet. Zur Orientierung für das aktuelle Jahr (Kurve nicht vollständig; hier hellbraun) sind die Vorjahre eingezeichnet. Tipp: Graphik durch das Anklicken des Fenstersymbols oben links auf Bildschirmgröße vergrößern.

GeoBox-Viewer		II\ ♦
Adresse finden	∎ x	Standortpa
Reifeprognose Mais Standor: Landshut Saettermin:20.04.2019 berechnen Akt. Stand Grafik Prognose Übersicht Hilfe aktuelle TS des Bestandes 20 % angestrebte TS 30 % berechnen		Wählen Sie dia Wetterdate Prognose S Reifeprogn Grünlandte Reifeprogn Bestandser Klicken Sie nui
Die Trockensubstanz von 30 % wird am 09.08.2020 erreicht das entspricht 21 Tage und 290 Tagesgradeinheiten.	Part 22	

Abb. 8: im nächsten Tab "Prognose" kann die Vorhersage durch Eingabe eines individuellen Ist-Trockensubstanzgehaltes und Ziel-TS-Gehaltes noch genauer berechnet werden.



Abb. 9: im nächsten Tab "Übersicht" wird in der Bayernkarte angezeigt welche Temperatursummen an ausgewählten Standorten bereits erreicht sind.

GeoBox-Viewer		II.V.
Adresse finden Standortoass		Stand
Reifeprognose Mais		Wählen
Stendort: Landshut		OWett
Saattermin: 20.04.2019	berechnen	Reife
Akt. Stand Grafik Prognose	Übersicht Hilfe	
Hinweise zum Mais-Reifepro	gnosemodell nach AGPM	O Grui
Das von der französischen Associa Abreife der Maispflanze ganz wese Treffsicherheit bewiesen und kann	, ion générale des producteurs de maïs (AGPM) entwickelte Prognosemodell geht davon aus, dass das Wachstum und die nlich von der Tagestemperatur beeinflusst werden. Auch in Bayern hat diese Methode in den letzten Jahren eine hohe zur Vorhersage von Reifestadium und Erntetermin genutzt werden. Folgende Erkenntnisse liegen dem Modell zugrunde:	O Best Klicken
 Das Wachstum und die Reit Tagesdurchschnittstempera 	e der Maispflanze steht in einem Temperaturbereich zwischen 6°C und 30°C in einem engen Zusammenhang zur tur.	-
Deshalb wird im Prognoser	nodell für jeden Tag ein Temperaturwert nach folgender Formel berechnet: T= (Tmin+Tmax)/2-6	
Es wird also eine mittlere Ta	gestemperatur als Durchschnitt zwischen Tagesmaximum und Minimum berechnet.	7.5
 Von dieser Durchnittstemper 	aratur werden 6°C abgezogen. Erst ab Temperaturen von 6 Grad entstehen somit positive Werte. T<0 geht als T=0 ein, da man	
davon ausgeht, dass unterh	alb von 6 Grad kein Wachstum stattfindet.	
 Imax>30 geht als Imax=30 Discs TWesterwood as a set of the set) ein, da lemperaturen über diesem Wert keine weiteren Zuwächse mehr bringen.	12
Diese 1-werte werden nun	so der saat, in unseren berechnungen ab dem 20. April, ausummiert und ergeben den Prognosewert.	2 4
Für die Reife Silomais: (Siloreife: TS	i-Gehalt 32%) werden in Bayern folgende Temperatursummen zugrundegelegt:	۲
Frühe Sorten (S200-S220): 1430 Mittelfrühe Sorten (S230- S250): 15 Mittelspäte Sorten (S260-S290): 15	00 70	555
Bei diesen Werten handelt es sich Bedarf an Tagesgradeinheiten um Für eine Erhöhung des TS-Gehalts Größere Abweichungen von den P schnellen Abreifen unabhängig vo Für Körnermais können folgende P	um Anhaltswerte. Schwankungen aufgrund der speziellen Jahreswitterung sind möglich. Extreme Bodenverhältnisse können den bis zu 50 erhöhen (kalte, verdichtete Böden) oder erniedrigen (leichte, schnell erwärmbare Böden). um 1% muss in der Abreife mit einem Bedarf an Tagsgradeinheiten von etwa 27-30 gerechnet werden. rognosewerten können im Fäll von Wassermangel oder lang anhaltenden Niederschlägen auftreten. Wasserstress führt zu einem n der Temperatur, länger anhaltende Regenperioden können eine geringfügige Reifeverzögerung zur Folge haben. rognosewerte herangezogen werden (Kormeife: Wassergehalt 30%);	
Frühe Sorten (K200-K220): 1600 Mittelfrühe Sorten (K230- K250): 1 Mittelspäte Sorten (K260-K290): 16	50 770-1730	

Abb. 10: im letzten Tab "Hilfe" finden sich weitere Informationen zur Berechnung und den Hintergründen