



Date 01.12.2021
Contact Dr. Heike Bach
Phone +49/ 89/4521 614-11
Fax +49/ 89/4521 614-29
E-mail bach@vista-geo.de

Vorhersage überdurchschnittlicher Körnermaisernte: Satellitengestützter Prognoseservice YPSILON® punktet gegenüber herkömmlichen Ertragsprognosen

München, 1. Dezember 2021 – Auch unter den in diesem Jahr sehr herausfordernden Anbau-Bedingungen hat der satellitengestützte Prognoseservice YPSILON® von VISTA seine Zuverlässigkeit und Stärken unter Beweis gestellt: Während die offiziellen Statistiken erst nach und nach ihre Vorhersagen – z.B. für die Ernte von Körnermais – nach oben korrigierten, prognostizierte YPSILON bereits ab August für Körnermais ein vergleichsweise hohes Ertragspotential zwischen 10,5 und 11 t/ha, bei gleichzeitig deutlich verzögerter Abreife. „Das Beispiel für Körnermais zeigt anschaulich, dass moderne, digitale Technologien gegenüber etablierten Methoden punkten können“, sagt Dr. Wolfgang Angermair, Geschäftsführer der VISTA. „Dabei geht es nicht um einen sportlichen Wettbewerb verschiedener methodischer Ansätze, sondern um möglichst zuverlässige Ergebnisse, um Marktverhältnisse frühzeitig einschätzen zu können und so Überraschungseffekte auf den ohnehin volatilen Agrar-Märkten zu minimieren.“

Die Saison 2021 war für Landwirte wie Ernteschätzung gleichermaßen herausfordernd: Ein verzögerter Vegetationsstart mit anschließend zu wenig Wärme und

Vista

Geowissenschaftliche
Fernerkundung GmbH

Gabelsbergerstraße 51
D-80333 München

<https://www.vista-geo.de>
<https://ypsilon.services>



Date 01.12.2021
Page 2

viel Regen waren in diesem Jahr kennzeichnend für die Wetterverhältnisse in weiten Teilen Deutschlands. Entsprechend schwierig gestalteten sich auch die Ertragsprognosen nach den etablierten Methoden.

Der Ertragsprognoseservice YPSILON® kombiniert hochmoderne Satellitendaten (Copernicus Konstellation der EU/ESA) mit einem physikalisch-basierten Pflanzenwachstumsmodell. Er ermöglicht großräumige Ertragsvorhersagen ab acht Wochen vor der Ernte. So kann der Biomasseaufwuchs kontinuierlich dokumentiert und der Einfluss von Wasser-, Kälte- oder Hitzestress auf die Ertragsbildung berechnet werden. Die Vorhersagen sind europaweit auf Landesebene und in höher aufgelösten Regionen sowie deutschlandweit auf Bundesland- und Landkreisebene möglich.

Neu seit diesem Jahr ist, dass YPSILON® neben der Ertragsabschätzung auch Informationen zur Entwicklung der Pflanzen, der Phänologie, liefert. Dazu zählen das aktuell dominante Pflanzenwachstumsstadium je Bundesland, die zeitliche Abweichung dessen zu den Vorjahren (im Bild dargestellt für die Abreife) sowie die zeitliche Entwicklung des aktuellen Stadiums im Vergleich zu den Jahren 2018 bis 2020.

Bereits Ende August, zum Start der YPSILON® Vorhersagen für Körnermais, wurde eine sehr gute Biomasseentwicklung durch Satellitendaten beobachtet. Dies ließ auf überdurchschnittliche Körnermaiserträge in



Date 01.12.2021
Page 3

weiten Teilen Deutschlands schließen. Gleichzeitig zeigte sich zu diesem Zeitpunkt bereits eine Verzögerung der Phänologie im Vergleich zu den Vorjahren. Z.B. für Baden-Württemberg sagte YPSILON® eine erheblich spätere Ernte als im Vorjahresvergleich voraus.

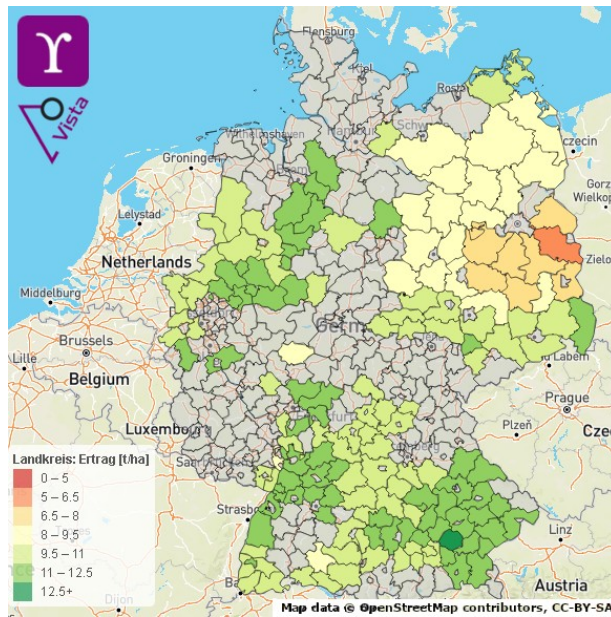
Die Prognosen von YPSILON wurden schließlich durch den realen Ernteverlauf bestätigt. Nach einem um zwei bis drei Wochen späteren und dann sehr zögerlichen Erntebeginn, konnten die Landwirte das vergleichsweise günstige Wetter im Oktober und November für den Drusch nutzen – anders als in den Vorjahren jedoch mit um drei bis vier Prozentpunkte höheren Erntefeuchten. Dies führte mancherorts zu Engpässen bei den verfügbaren Trocknungskapazitäten.

Zur Saison 2022 ist YPSILON® mit Ertragsvorhersagen für Winterweizen, Gerste, Winterraps und Körnermais in Deutschland wieder gerüstet.

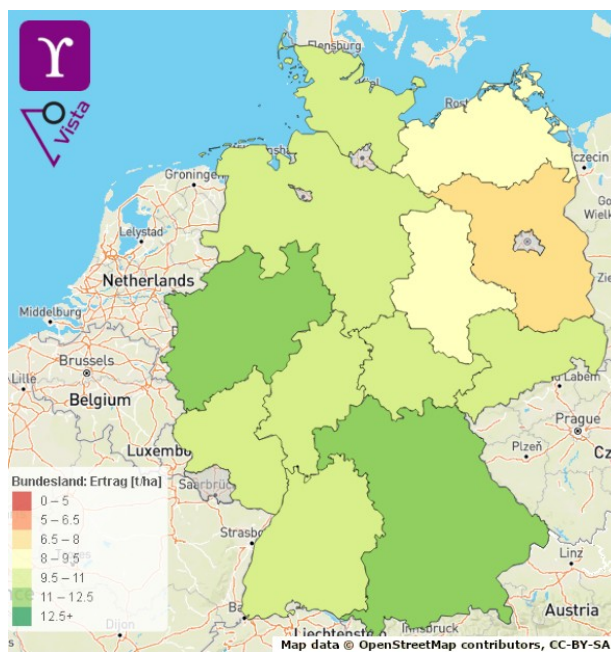
Alle Zahlen und die YPSILON® - Daten finden Sie hier:
<https://ypsilon.services/news/grain-maize>

Fotos (© VISTA, Abdruck honorarfrei)

Date 01.12.2021
Page 4

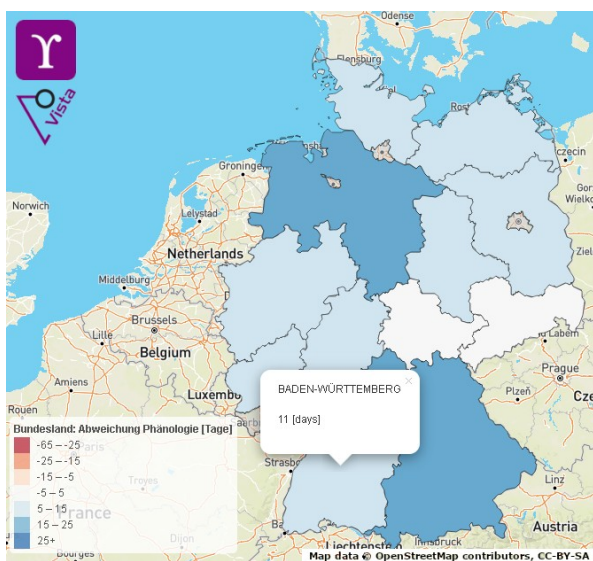


YPSILON® Körnermais Ertrag 2021 auf Landkreisebene

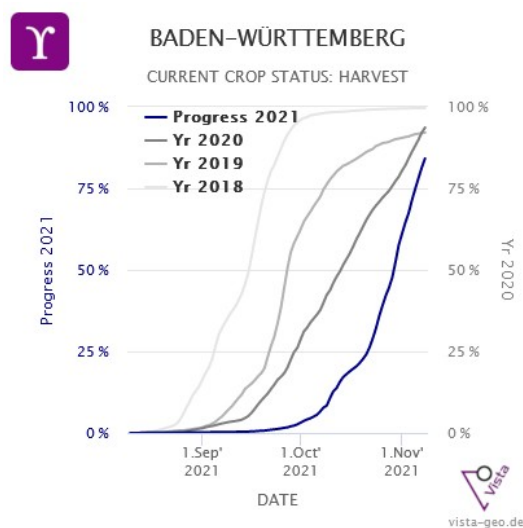


YPSILON® Körnermais Ertrag 2021 auf Bundeslandebene

Date 01.12.2021
Page 5



YPSILON® Vorhersage der Abreifeverzögerung bei Körnermais 2021



YPSILON® Vorhersage des Erntefortschritts bei Körnermais 2021 im Vergleich zu 2018-2020 für Baden-Württemberg

Übrigens: wir sind auch auf Twitter:
<https://twitter.com/CropYield>