Vegetationsbeginn Grünland 2022

Kurz & knapp 02/2022
Zeven, 04.03.2022

Die Grünlandtemperatursumme (GTS) ist eine Spezialform der Wachstumsgradtage, die in der Agrarmeteorologie verwendet wird. Sie wird herangezogen, um in Mitteleuropa den Termin für das Einsetzen der Feldarbeit nach dem Winter zu bestimmen.

Grünlandtemperatursumme für den Standort Garlstorf

Für eine Wärmesumme wird eine gewisse Lufttemperatur eines Tages über die Tage einer Periode summiert. Bei der GTS werden alle ab Jahresbeginn an einem Standort erfassten positiven mittleren Tagestemperaturen addiert und je nach Monat korrigiert. Dabei wird im Januar mit dem Faktor 0,5 multipliziert, im Februar mit dem Faktor 0,75 und ab März geht dann der „volle“ Tageswert (Faktor 1) in die Rechnung ein. Die folgende Abbildung zeigt die durchschnittliche Lufttemperatur seit dem 01.01.2022 bis zum 03.03.2022 am Standort der Wetterstation mit Bodensonde der Kooperation Trinkwasserschutz Nordheide in Garlstorf.

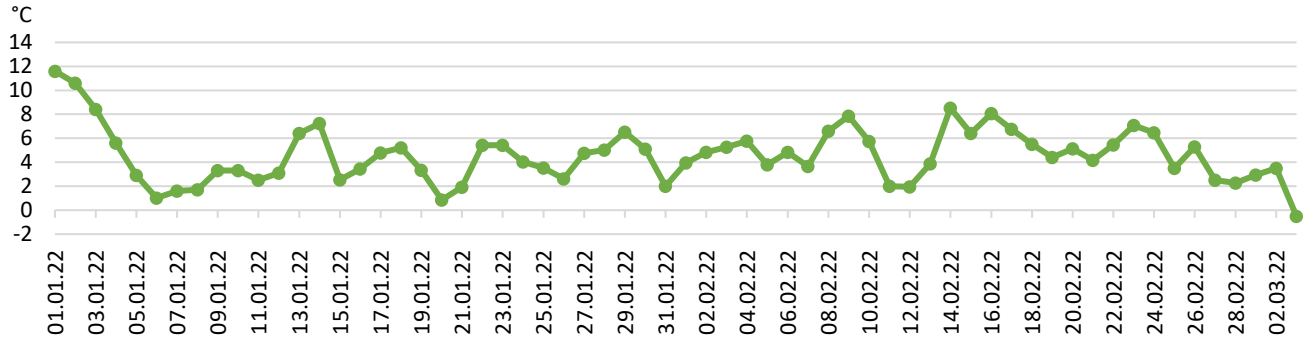

Abb. 1: Durchschnittliche Lufttemperatur am Standort Garlstorf

Wird an einem Ort im Frühjahr die Summe von 200°C überschritten, ist der nachhaltige Vegetationsbeginn für das Grünland erreicht. Am **03.03.2022** lag die GTS am Standort Garlstorf bei **179°C**. Bei einem erwarteten Temperaturverlauf (täglich + 5°C Zunahme) wird der Vegetationsbeginn in etwa einer Woche erreicht.

Auch die Düngung des Grünlandes setzt eine gute Befahrbarkeit voraus. Wenn die Flächen, wie in Abbildung 2 aussehen, ist noch keine Befahrbarkeit gegeben. Aufgrund der regelmäßig auftretenden Niederschläge in den vergangenen Wochen kam und kommt es auf vielen Betrieben zur Verzögerung bei der Ausbringung der organischen und mineralischen Düngemittel. Auf vielen Betrieben hat die Düngung mit Wirtschaftsdüngern Vorrang, da die Güllelagerung der begrenzende Faktor ist. Eine mineralische Ergänzung mit schnell wirksamen Stickstoffformen sollte bei Bedarf ebenfalls zum ersten Aufwuchs erfolgen. Düngemittel, die vor Erreichen der Summe von 200 °C ausgebracht werden, können von den Pflanzen kaum aufgenommen werden und es besteht die Gefahr der Auswaschung.

Abb. 2: wassergesättigtes Grünland – keine Befahrbarkeit

Mit freundlichen Grüßen

Ulrike Wüstemann

Geries Ingenieure GmbH
Ludwig-Elsbett-Str.1 - 27404 Zeven
Telefon: 04281 / 9394 70 - Fax: 05592 / 9276 11
zeven@geries.de - www.geries.de - www.facebook.com/geries.de

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete
Niedersachsen