



## **PAGF Mitgliederinfo 2022 – 7 (28.08.2022)**

### **In guten Maisbeständen volle Ausreife anstreben**

Nach dem Erreichen einer Wärmesumme von 600 °C wird im Kolben ein TM-Gehalt von 50 % überschritten, der Maisbestand hat das Reifestadium BBCH 65 durchlaufen. Auf den sehr frühen und frühen Schlägen hat nach den trockengeschädigten Partien nun in allen Regionen das Maishäckseln auch dieser Bestände begonnen.

Bei eher durchschnittlichen Wärmesummen in der letzten Augustwoche erreichten die ersten Maisbestände nun TM-Gehalte im Kolben von 55% und den Reifegrad BBCH 87 „Physiologische Reife: schwarze(r) Punkt/Schicht am Korngrund; ca. 60% TM im Korn“. In gut entwickelten Beständen entspricht dann der Kolbenanteil zahlenmäßig dem TM-Gehalt im Kolben. Bei den ungünstigen Bedingungen zur Zeit der Befruchtung ist allerdings in diesem Jahr mit unterbesetzten Kolben zu rechnen, so dass die tatsächlichen Kolbenanteile sehr unterschiedlich ausfallen können.

Je nach Kornbesatz kann aber noch ein Ertragszuwachs an Kolbenmasse bis zu 10% erreicht werden, wenn die Ernte erst bei BBCH 89 „Vollreife: Körner durchgehärtet und glänzend; ca. 65 % TM im Korn“ erfolgt, denn erst bei diesem TM-Gehalt im Korn ist die Stärkeeinlagerung abgeschlossen und kein Ertragszuwachs über den Kolben mehr zu erwarten. Mit den allmählich absinkenden Temperaturen und bei höheren TM-Gehalten im Kolben geht allerdings die tägliche Zunahme des TM-Gehaltes im Kolben auf Werte unter 1% zurück.

Das Abwarten der Vollreife (BBCH 89) ist nur für Maisschläge angeraten, wo mindestens die Hälfte der Pflanze noch grün und damit Assimilationsfläche vorhanden ist. Anderenfalls ist eine so späte Ernte mit dem Risiko eines TM-Gehaltes in der Gesamtpflanze von über 35% verbunden, was hohe Anforderungen an die Siliertechnik stellt.

Dr. Rudolf Schuppenies, Dr. Jürgen Pickert (Paulinenauer Arbeitskreis e.V.); Dagmar Wacker (ZALF, Paulinenaue), Jörg Haase (ZALF, Dedelow) und Dr. Michael Baumecker (Humboldt-Universität zu Berlin, Thyrow)

**Tab. 1**

**Voraussichtliche Termine für das Erreichen einer Wärmesumme von 600 °C**  
(Schätzung für 28.8.2022)

Ort	Landkreis	Blühtermin (BBCH 65)				
		10. Juli	15. Juli	20. Juli	25. Juli	31. Juli
Paulinenaue <sup>1</sup>	Havelland	erreicht	erreicht	1.9	8.9.	15.9.
Thyrow <sup>2</sup>	Teltow-Fläming	erreicht	erreicht	30.8.	6.9.	14.9.
Dedelow <sup>1</sup>	Uckermark	erreicht	erreicht.	2.9.	9.9.	16.9.

<sup>1</sup> ZALF e. V., <sup>2</sup> Humboldt-Universität

**Tab. 2**

**Schätzwerte für den TM-Gehalt im Kolben (%)**  
(Schätzung für 28.8.2022)

Ort	Landkreis	Blühtermin (BBCH 65)				
		10. Juli.	15. Juli	20. Juli	25. Juli	31. Juli
Paulinenaue <sup>1</sup>	Havelland	58,7	55,2	50,7	44,9	38,2
Thyrow <sup>2</sup>	Teltow-Fläming	60,1	56,7	52,3	46,5	39,5
Dedelow <sup>1</sup>	Uckermark	58,0	54,5	50,2	44,6	38,3

<sup>1</sup> ZALF e. V., <sup>2</sup> Humboldt-Universität