



3. Paulinenauer Ernteterminschätzung für Silomais

Den ergiebigen Niederschlägen Ende August und niedrigen Temperaturen folgte eine trockene Phase mit Wärmesummen, die im Bereich der langjährigen Erwartungen lagen. Die tägliche Zunahme des Trockenmassegehaltes im Kolben lag hier je nach Ausreifegrad zwischen 0,6 bis 0,9 %.

Maisbestände, die bereits am 20. Juli in der Vollblüte standen, haben mit TM-Gehalten im Kolben von 50 % das Entwicklungsstadium BBCH 85 „Teigreife (=Siloreife) Körner gelblich bis gelb; teigige Konsistenz ca. 55 % TM im Korn“ erreicht. Bei dieser Kolbenausreife sind TM-Gehalte von mehr als 30 % in der Gesamtpflanze erst zu erwarten, wenn im Restmais der TM-Gehalt über 22 % liegt. Das ist bei sehr frischen Maisbeständen oft noch nicht der Fall, kann allerdings in den nächsten Tagen standortbedingt eintreten.

Auf den meisten Schlägen trat BBCH 65 „Vollblüte, Narbenfäden vollständig geschoben“ in diesem Jahr jedoch später ein. In diesen Maisbeständen haben die Kolben 50 % TM noch nicht erreicht. Die Siloreife wird sich weiter hinauszögern.

Aus Versuchen lässt sich ableiten, dass der Zuwachs an Trockenmasse im Kolben bis zu 25 % betragen kann, wenn die Kolbenausreife von 50 % auf 60 % ansteigt. Der Stärkegehalt und damit der Energiegehalt steigen ebenfalls an. Diesen Ertrags- und Qualitätszuwachs gilt es zu nutzen. Im Vergleich zu den trockneren Vorjahren, in denen die Austrocknung des Restmaises stark ansteigende TM-Gehalte in der Gesamtpflanze zur Folge hatte, ist in diesem Jahr die Situation entspannter zu beurteilen.

Dr. Rudolf Schuppenies, Dr. Jürgen Pickert

Voraussichtliche Termine für das Erreichen einer Wärmesumme von 600 °C
(Schätzung für 5.9.2021)

Ort	Landkreis	Blühtermin (BBCH 65)			
		20. Juli	25. Juli	31. Juli	5. August
Paulinenaue ¹	Havelland	9.9.	15.9.	26.9.	6.10.
Thyrow ²	Teltow-Fläming	8.9.	15.9.	25.9.	4.10.
Dedelow ¹	Uckermark	9.9.	17.9.	30.9.	12.10.

¹ ZALF e. V., ² Humboldt-Universität

Schätzwerte für TM-Gehalt im Kolben (%)
(Schätzung für 5.9.2021)

Ort	Landkreis	Blühtermin (BBCH 65)			
		20. Juli	25. Juli	31. Juli	5. August
Paulinenaue ¹	Havelland	51,2	45,8	37,9	32,2
Thyrow ²	Teltow-Fläming	51,8	46,4	38,6	32,9
Dedelow ¹	Uckermark	50,9	45,5	37,8	31,9

¹ ZALF e. V., ² Humboldt-Universität