



4. Paulinenauer Ernteterminschätzung für Silomais

Der Monat August hat sich mit einem hohen Wärmeangebot verabschiedet und die Silomaisabreife beschleunigt. Mit dem Überschreiten einer Wärmesumme von 600 °C nach der Blüte wird das Entwicklungsstadium BBCH 87 „Physiologische Reife: schwarze(r) Punkt/Schicht am Korngrund; ca. 60% TS im Korn“ erreicht. Für den Kolben liegt dann ein TM-Gehalt um 55% vor. Der TM-Gehalt der Gesamtpflanze liegt im Allgemeinen sicher zwischen 31 bis 35%. Vorsicht ist aber geboten, wenn der Restmais noch sehr frisch (<21% TM) oder schon stark ausgetrocknet (>24% TM) ist. Letzteres ist auf leichten Böden ohne Grundwassereinfluss wahrscheinlich und bedeutet, mit der Ernte nicht zu zögern. Nur, wenn eine geringe Austrocknung des Restmaises es gestattet, lohnt es sich, eine Ausreife auf BBCH 89 „Vollreife; ca. 65% TS im Korn“ (ca. 60% TM im Kolben) abzuwarten. Eine gute Kolbenausbildung vorausgesetzt, ist mit einer Ertragszunahme an Kolbentrockenmasse um 10 % zu rechnen.

In Abhängigkeit von der Ausreife, aber auch vom Temperaturverlauf der nächsten Woche wird die tägliche Zunahme des TM-Gehaltes im Kolben zwischen 0,4 bis 0,9% liegen. Für die Gesamtpflanze ist mit einer täglichen Erhöhung um 0,3 bis 0,5% zu rechnen. Wenn Wassermangel die Austrocknung des Restmaises stark beschleunigt, kann die Erhöhung auch deutlicher ausfallen.

Der Reifeverlauf des Jahres 2016 hat wieder einmal gezeigt, dass bei extremen Niederschlagsgeschehen der schlagbezogenen Beurteilung der Silomaisabreife große Bedeutung zukommt. Der Verlauf des Kolben-TM-Gehaltes konnte über die Wärmesummenmethode gut abgebildet werden. Bei extremer Trockenheit nimmt allerdings auch die Entwicklung des Restmaises Einfluss auf die Abreife des Kolbens und verstärkt diese. Im Betrieb kann darauf aufbauend die Reihenfolge der Beerntung anhand der Abtrocknung des Restmaises festgelegt werden.

Dr. Rudolf Schuppenies, Dr. Jürgen Pickert

Voraussichtliche Termine für das Erreichen einer Wärmesumme von 600°C
 (Schätzung vom 29.8.2016 bzw. am 29.8.2016 erreichte Wärmesumme in °C)

Ort	Landkreis	Blühtermin (BBCH 65)				
		10. Juli	15. Juli	20. Juli	25. Juli	31. Juli
Paulinenaue ¹	Havelland	662	30.8.	5.9.	14.9.	25.9.
Thyrow ²	Teltow-Fläming	672	604	5.9.	13.9.	24.9.
Dedelow ¹	Uckermark	1.9.	7.9.	14.9.	23.9.	7.10.

¹ ZALF e. V., ² Humboldt-Universität

Schätzwerte für TM-Gehalt im Kolben (%)
 (Schätzung für 29.8.2016)

Ort	Landkreis	Blühtermin (BBCH 65)				
		10. Juli	15. Juli	20. Juli	25. Juli	31. Juli
Paulinenaue ¹	Havelland	57,2	53,2	48,5	41,5	33,0
Thyrow ²	Teltow-Fläming	57,8	53,7	48,9	42,3	33,6
Dedelow ¹	Uckermark	52,1	48,1	43,4	37,2	29,3

¹ ZALF e. V., ² Humboldt-Universität