

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



KFM – Merkblatt

Mais - Schätzung der aktuellen TM mit der Schätztabelle

1. Das Gewichtsverhältnis von Kolben zu Restpflanze schätzen:

Das Kolben-Restpflanzen-Verhältnis auf TS-Basis ist etwa 50:50, wenn die Restpflanze doppelt so schwer ist wie der Kolben. Denn der TS-Gehalt der Restpflanze ist in etwa halb so hoch wie der des Kolbens.

2. TM-Gehalt der Restpflanze schätzen:

Auswringen eines Stängels ca. 30 - 40 cm über dem Boden.

Flüssigkeitsaustritt oder Schaumbildung beobachten

- starker Saffluss = ca. 18 % TM
- starkes Schäumen = ca. 21 % TM
- schwache Schaumbildung = ca. 24 % TM
- kein Flüssigkeitsaustritt = ca. 27 % TM

3. TS-Gehalt des Kolbens ermitteln:

Daumennagel-Probe machen (siehe Tabelle auf Seite 2)

4. Prozedur an mehreren Stellen des Bestandes wiederholen und TM-Gehalt der Gesamtpflanze aus der Tabelle ablesen.

5. Festlegung des Ziel-TM-Gehaltes

Idealerweise sollte Mais bei einem TM-Gehalt der Restpflanze von 24 % und des Kolbens von 55 – 60 % geerntet werden.

Ziel TM-Gehalte:

- Kolbenreicher Mais: 37 - 38 % TM,
- Normaler Mais: 33 - 34 % TM
- restpflanzenbetonter Mais: 31 - 32 % TM.

Durch Trockenheit oder Nährstoffmangel werden viele Maisbestände notreif. Der Blattapparat reduziert sich von unten nach oben. Diese Flächen sollten geerntet werden, wenn kein Zuwachs mehr stattfinden kann. Nicht ernten, solange das Kolbenblatt grün ist.

Parameter für optimalen Erntezeitpunkt: $\frac{3}{4}$ Milchlinie

Kolben-TS %	Konsistenz des Korns	Milchlinie	Trockenkolbenanteil %			Trockenkolbenanteil %			Trockenkolbenanteil %		
			Niedrig 40%			Mittel 50%			Hoch 60%		
TS % in Restpflanze			TS % in Restpflanze			TS % in Restpflanze			TS % in Restpflanze		
18	24	28	18	24	28	18	24	28	18	24	28
Grün	Mittel	Strohig	Grün	Mittel	Strohig	Grün	Mittel	Strohig	Grün	Mittel	Strohig
22,3	27,5	30,4	23,8	28,5	31,1	25,4	29,6	31,8	25,4	29,6	31,8
23,1	28,6	31,8	24,8	30,0	32,9	26,9	31,6	34,1	26,9	31,6	34,1
23,7	29,5	33,0	25,7	31,3	34,5	28,1	33,3	36,2	28,1	33,3	36,2
24,2	30,3	34,0	26,5	32,4	35,9	29,2	34,9	38,0	29,2	34,9	38,0
24,6	31,0	34,8	27,1	33,4	37,1	30,2	36,3	39,7	30,2	36,3	39,7
25,0	31,6	35,6	27,7	34,3	38,2	31,0	37,5	41,2	31,0	37,5	41,2

Bestimmung der Korn-TS:

Eindrücken des Korns mit dem Daumnagel, um die Konsistenz des Korns zu ermitteln.

Einschätzung der Restpflanzen-TS:

Auswirkungen eines Stängels ca. 30 - 40 cm über dem Boden:

18 % TS = Austritt von Flüssigkeit;

24 % TS = Schaumbildung;

28 % TS = kein Austritt von Sickersaft

