

# Kukurydza

*Zea mays* L.

KOD OPIS

---

## Główna faza rozwojowa 0: Kiełkowanie

- 00 Suchy ziarniak
- 01 Początek pęcznienia ziarniaków
- 03 Koniec pęcznienia ziarniaków
- 05 Korzeń zarodkowy wyrasta z ziarniaka
- 06 Korzeń zarodkowy wydłuża się, widoczne włósniki i korzenie przybyszowe
- 07 Pochewka liściowa (koleoptyl) wydostaje się z ziarniaka
- 09 Pochewka liściowa (koleoptyl) przebija się na powierzchnię gleby (pękanie gleby)

## Główna faza rozwojowa 1: Rozwój liści<sup>1, 2</sup>

- 10 Z koleoptyla powstaje pierwszy liść
- 11 Faza 1 liścia
- 12 Faza 2 liścia
- 13 Faza 3 liścia
- 1 . Fazy trwają aż do ...
- 19 Faza 9 lub więcej liści

## Główna faza rozwojowa 3: Rozwój źdźbła (wydłużanie pędu)

- 30 Początek wzrostu źdźbła
- 31 Faza 1 kolanka
- 32 Faza 2 kolanka
- 33 Faza 3 kolanka
- 3 . Fazy trwają aż do ...
- 39 Faza 9 lub więcej kolanek<sup>3</sup>

## Główna faza rozwojowa 5: Rozwój wiechy, kłoszenie

- 51 Początek ukazania się wiechy
- 53 Widoczny wierzchołek wiechy
- 55 Wiecha wysunięta do połowy, środek wiechy zaczyna się rozdzielać
- 59 Wiecha całkowicie widoczna i w pełni ukształtowana

---

<sup>1</sup> Liść jest rozwinięty wówczas, gdy widoczny jest jego jęczyczek (liguła) lub szczyt następnego liścia

<sup>2</sup> Wydłużanie pędu może mieć miejsce wcześniej niż w fazie 19, wówczas kontynuowane jest w głównej fazie rozwojowej 3

<sup>3</sup> Wiecha może pojawić się wcześniej, w tym przypadku jej rozwój jest kontynuowany w głównej fazie rozwojowej 5

### **Główna faza rozwojowa 6: Kwitnienie, zapłodnienie**

- 61 (M) Widoczne pręciki w kłoskach środkowej części  
(F) Kolba wyłania się z pochwy liściowej
- 63 (M) Początek pylenia  
(F) Widoczne znamiona słupków
- 65 (M) Kwitnienie górnej i dolnej części wiechy  
(F) Znamiona słupków całkowicie wykształcone
- 67 (M) Pełnia kwitnienia  
(F) Obumieranie znamion i szyjek słupków (brązowienie)
- 69 Koniec fazy kwitnienia: znamiona i szyjki słupków suche (obumarłe)

### **Główna faza rozwojowa 7: Rozwój ziarniaków**

- 71 Rozwój pierwszych ziarniaków o konsystencji wodnistej, zawierają około 16% suchej masy
- 73 Początek dojrzałości mlecznej ziarniaków
- 75 Pełna dojrzałość mleczna ziarniaków, zawierają około 40% suchej masy
- 79 Ziarniaki osiągają typową wielkość

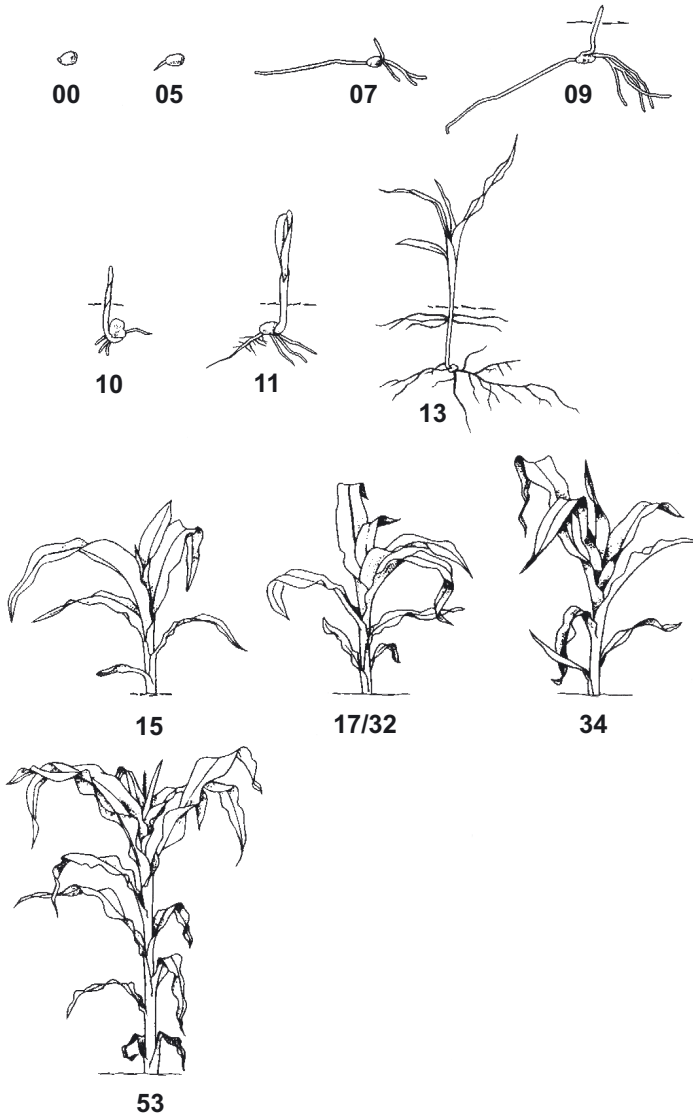
### **Główna faza rozwojowa 8: Dojrzewanie**

- 83 Początek dojrzałości woskowej ziarniaków, ziarniaki miękkie zawierają około 45% suchej masy
- 85 Pełna dojrzałość woskowa ziarniaków, ziarniaki o typowym zabarwieniu zawierają około 55% suchej masy
- 87 Dojrzałość fizjologiczna, widoczne czarne punkty u podstawy ziarniaka zawierają około 60% suchej masy
- 89 Dojrzałość pełna, ziarniaki twarde i błyszczące zawierają około 65% suchej masy

### **Główna faza rozwojowa 9: Zamieranie**

- 97 Roślina wędnie i zamiera
- 99 Zebrane kolby kukurydzy, ziarno, okres spoczynku

# Kukurydza



# Kukurydza



63

69



70

80