

Skale BBCH to skale wykorzystywane w państwach UE do identyfikacji faz rozwoju roślin uprawnych. Skale BBCH wykorzystują system kodu dziesiętnego – wyróżnia się 10 faz głównych (0 – 9), z których każda dzieli się na kolejne fazy podrzędne. Stąd do szczegółowego określenia danej fazy rozwoju używane są liczby dwucyfrowe.

Za początek danej fazy przyjmuje się moment, gdy 10 % roślin wykazuje cechy opisane w danej fazie. Pełnia danej fazy przypada na okres, gdy 50 % roślin znajduje się w opisywanym stadium rozwoju.



Fazy rozwojowe zbóż według skali BBCH

0 Kiełkowanie

- 00 Suchy ziarniak
- 01 Początek pęcznienia nasion
- 03 Koniec pęcznienia, ziarniak napęczniały
- 05 Korzeń zarodkowy wydostaje się z ziarniaka
- 06 Korzeń zarodkowy wzrasta, widoczne włośniki i korzenie boczne
- 07 Pochewka liściowa (koleoptyl) wydostaje się z ziarniaka
- 09 Pochewka liściowa (koleoptyl) przebija się na powierzchnię gleby (pękanie gleby)



1 Rozwój liści

- 10 Z pochwki liściowej wydobywa się pierwszy liść (szpilkowanie)
- 11 Faza 1. liścia
- 12 Faza 2. liścia
- 13 Faza 3. liścia
- 1. . Fazy trwają aż do ...
- 19 Faza 9 lub więcej liści



2 Krzewienie

- 20 Brak rozkrzewień
- 21 Początek fazy krzewienia, widoczne 1 rozkrzewienie
- 22 Widoczne 2. rozkrzewienie
- 23 Widoczne 3. rozkrzewienie
- 2. . Fazy trwają aż do ...
- 29 Koniec fazy krzewienia – widoczna maksymalna liczba rozkrzewień



3 Strzelanie w źdźbło

- 30 Początek wzrostu źdźbła
- 31 1. kolanko co najmniej 1 cm nad węzłem krzewienia
- 32 2. kolanko co najmniej 1 cm nad 1. kolankiem
- 33 3. kolanko co najmniej 1 cm nad 2. kolankiem
- 3. . Fazy trwają aż do ...
- 39 Faza liścia flagowego – liść flagowy całkowicie rozwinięty



4 Grubienie pochwy liściowej liścia flagowego (rozwój kłosa w pochwie liściowej)

- 41 Początek grubienia pochwy liściowej
- 43 Widoczna nabrzmiała pochwa liściowa liścia flagowego
- 45 Końcowa faza nabrzmiewania pochwy liścia liściowej liścia flagowego
- 47 Otwiera się pochwa liściowa liścia flagowego
- 49 Widoczne pierwsze ości

5 Kłoszenie

- 51 Początek kłoszenia – szczyt kwiatostanu wyłania się z pochwy, widoczny pierwszy kłosek
- 52 Odsłania się 20 % kwiatostanu (kłos, wiecha)
- 53 Odsłania się 30 % kwiatostanu
- 54 Odsłania się 40 % kwiatostanu
- 55 Odsłania się 50 % kwiatostanu – pełnia fazy kłoszenia
- 56 Odsłania się 60 % kwiatostanu
- 57 Odsłania się 70 % kwiatostanu
- 58 Odsłania się 80 % kwiatostanu
- 59 Zakończenie fazy kłoszenia – kłos całkowicie widoczny



6 Kwitnienie

- 61 Początek fazy kwitnienia – widoczne pierwsze pylniki
- 65 Wykształcone 50 % pylników – pełnia fazy kwitnienia
- 69 Koniec fazy kwitnienia – widoczne zaschnięte pylniki



7 Rozwój ziarniaków

- 71 Dojrzałość wodna – ziarniaki osiągnęły połowę typowej wielkości
- 73 Początek dojrzałości mleczonej
- 75 Pełna dojrzałość mleczna – ziarniaki osiągnęły typową wielkość, źdźbła zielone
- 77 Dojrzałość późno mleczna

8 Dojrzewanie

- 83 Początek dojrzałości woskowej ziarniaków
- 85 Dojrzałość woskowa miękka – ziarniaki łatwo rozcierają się między palcami
- 87 Dojrzałość woskowa twarda – ziarniaki łatwo złamać paznokciem
- 89 Dojrzałość pełna – ziarniaki twarde

9 Zamierania

- 92 Dojrzałość martwa, ziarniaki bardzo twarde
- 93 Ziarniaki luźno ułożone w kłosie – mogą się osypywać
- 97 Roślina wędnie i zamiera
- 99 Zebrane ziarno, okres spoczynku