

Фенологични фази на растеж и ВВСН-ключове за тяхната идентификация при цвеклото (Brassica napus L.)

Код	Описание
Главна фаза на растеж 0: Покълване	
00	Сухо семе
01	Започване на набъбване
03	Пълно набъбване на семето
05	Показване на първичния корен от ембриото
07	Показване на хипокотила с котиледоните от семето
08	Показване на хипокотила с котиледоните на почвената повърхност
09	Поникване: показване на котиледоните на почвената повърхност
Главна фаза на растеж 1: Развитие на листата¹	
10	Напълно оформени котиледони
11	Разтворен първи лист
12	Разтворен втори лист
13	Разтворен трети лист
1.	Фенофазите продължават до ...
19	9 или повече листа оформени
Главна фаза на растеж 2: Оформяне на страничните разклонения	
20	Няма странични разклонения
21	Начало на формиране на страничните разклонения: видимо първото разклонение
22	Видимо второто разклонение
23	Видимо третото разклонение
2.	Фенофазите продължават до ...
29	Край на образуване на страничните разклонения: 9 или повече разклонения
Главна фаза на растеж 3: Нарастване на стъблото²	
30	Начало на нарастване на стъблото: няма междувъзлия
31	Видимо нарастване на първо междувъзлие
32	Видимо нарастване на второ междувъзлие
33	Видимо нарастване на трето междувъзлие
3.	Фенофазите продължават до ...
39	9 или повече оформени междувъзлия
Главна фаза на растеж 5: Бутонизация	
50	Наличие на цветни пъпки (бутони), още обвити с листа
51	Отгоре видими цветните пъпки (“зелен бутон”)
52	Цветните пъпки свобони, на нивото на най-младите листа
53	Цветните пъпки израстнали над най-младите листа
54	Видимо оформени единични цветни пъпки, но още затворени (основно цветообразуване)
57	Видимо оформени единични цветни пъпки, но още затворени

(вторично цветообразуване)

59 Видими първите венчелистчета, цветните пъпки още затворени (“жълт бутон”)

Главна фаза на растеж 6: Цъфтеж

59 Отворени първите цветове
 60 10% от цветовете на главния цетонос отворени, нарастване на главния цетонос
 61 20% от цветовете на главния цетонос отворени
 62 30% от цветовете на главния цетонос отворени
 63 40% от цветовете на главния цетонос отворени
 64 Пълен цъфтеж: 50% от цветовете на главния цетонос отворени, окапване на старите венчелистчета
 67 Прецъфтяване: по-голяма част от венчелистчетата окапали
 69 Край на цъфтежа

Главна фаза на растеж 7: Образуване на плодовете

71 10% от шушулките са оформени
 72 20% от шушулките са оформени
 73 30% от шушулките са оформени
 74 40% от шушулките са оформени
 75 50% от шушулките са оформени
 76 60% от шушулките са оформени
 77 70% от шушулките са оформени
 78 80% от шушулките са оформени
 79 Почти всички шушулки са оформени

Главна фаза на растеж 8: Узряване

80 Започване на узряване: зелени семена, чувство за празни шушулки
 81 10% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 82 20% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 83 30% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 84 40% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 85 50% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 86 60% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 87 70% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 88 80% от шушулките узрели, семената тъмни и твърди
 89 Пълно узряване: почти всички шушулки узряле, семената тъмни и твърди

Главна фаза на растеж 9: Остаряване

97 Растенията изсъхнали
 98 Прибиране на реколтата (жътва)

¹ Удължаването на стъблото може да стане по-рано от фенофаза 19: в този случай продължава до фенофаза 20

² Видимо оформени междувъзлия n развити между лист n и лист $n + 1$