

СЛЪНЧОГЛЕД Weber and Bleiholder, 1990; Lancashire et al., 1991

Фенологични фази на растеж и ВВСН-за тяхната идентификация при слънчогледа (*Helianthus annuus* L.)

код	описание
Главна фаза на растеж 0: Поникване	
00	Сухо семе
01	Начало на набъбване
03	Край на набъбването
05	Поява на коренчето
06	Удължаване на коренчето
07	Поява на хипокотила и котиледоните
08	Развитие на хипокотила и котиледоните
09	Поникване: поява на котиледоните над земната повърхност
Главна фаза на растеж 1: Развитие на листата¹	
10	Котиледоните са напълно разтворени
12	Два листа (първа двойка листа)
14	Четири листа (втора двойка листа)
15	Пети лист
16	Шести лист
17	Седеми лист
18	Осми лист
19	Девет и повече листа
Главна фаза на растеж 3: Удължаване на стъблото	
30	Начало на удължаване на стъблото
31	Поява на първо удължено междувъзлие
32	Поява на второ удължено междувъзлие
33	Поява на трето удължено междувъзлие
3..	Фазите продължават до ...
39	Поява на девето (или следващо поредно) удължено междувъзлие
Главна фаза на растеж 5: Поява на цвета	
51	Поява на цветен бутон между най-горните листа
53	Бутонът се отделя от най-горните листа, прилистниците са оформени
55	Бутонът е отделен от най-горните листа
57	Бутонът е ясно отделен от най-горните листа
59	Езичестите цветове се виждат между прилистниците, кошничката е затворена
Главна фаза на растеж 6: Цъфтеж	
61	Начало на цъфтежа: езичестите цветове се удължават; тръбестите цветове, заемащи външната третина на цветното легло се виждат
63	Тръбестите цветове, заемащи външната третина на цветното легло, са цъфнали (тичинките и близалцето се виждат)

- 65 Пълен цъфтеж: тръбестите цветове, заемащи средната третина на цветното легло са цъфнали (тичинките и близалцето се виждат)
- 67 Цъфтежът преминава: тръбестите цветове, заемащи вътрешната третина на цветното легло са цъфнали (тичинките и близалцето се виждат)
- 69 Край на цъфтежа: по-голяма част от тръбестите цветове са прецъфтели, езичестите цветове са сухи или опаднали
-

Главна фаза на растеж 7: Развитие на семената

- 71 Семената от външния край на питата са сиви и са достигнали окончателния си размер
- 73 Семената от външната третина на питата са сиви и са достигнали окончателния си размер
- 75 Семената от средната третина на питата са сиви и са достигнали окончателния си размер
- 79 Семената от вътрешната третина на питата са сиви и са достигнали окончателния си размер
-

Главна фаза на растеж 8: Зреене

- 80 Начало на зреенето: семената от външната третина на питата са тъмни и твърди, външната страна на питата е все още зелена
- 81 Семената от външната третина на питата са черни и твърди, от външната страна на питата е все още зелена
- 83 Външната страна на питата е зелено-жълта, прилистниците са все още зелени, семената съдържат около 50% сухо вещество
- 85 Семената от средната третина на питата са черни и твърди, питата е жълта, прилистниците – кафяви по краищата, семената съдържат около 60% сухо вещество
- 87 Физиологична зрялост: външната страна на питата е жълта, прилистниците – кафяви, семената – с около 75-80% сухо вещество
- 89 Пълна зрялост: семената от вътрешната третина на питата са тъмни и твърди, външната страна на питата е кафява, прилистниците са окапали, семената съдържат около 85% сухо вещество
-

Главна фаза на растеж 9: Стареење

- 92 Семената са презрели, съдържанието им на сухо вещество е над 90%
- 97 Растението е сухо и отряло
- 99 Прибран продукт

¹ Удължаването на стъблото може да се наблюдава преди фаза 19, в този случай продължете с фаза 3