

## Плевелни видове Hess et al., 1997

### Фенофази на растеж и развитие на плевелни видове и ВВСН – ключове за определяне на видове плевели

D – Дикотиледони

G - Житни

M – Монокотиледони

P – Многогодишни растения

V – Развитие от вегетативни части или размножителни органи

Код	Описание
<b>ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 0: Покълване, поникване, развитие на спящите пъпки</b>	
00	Сухо семе
V	Многогодишни или репродуктивни органи през периода на покой / грудки, ризоми, луковици, столони/
P	Зимен покой или период на покой
01	Начало на набъбване на семето
PV	Начало на подуване на спящите пъпки
03	Край на набъбването на семето
PV	Край на подуване на пъпките
05	Поява на ембрионални коренчета /корени/
V	Многогодишните или репродуктивни органи формират корени
06	Удължаване на коренчетата, формиране на коренови власинки или странични корени
07	G Поява на колеоптила
DM	Поява на хипокотила с котиледоните или стъблото
PV	Начало на напъпване или разпукване на спящите пъпки
08	D Хипокотила с котиледоните или стъблото нарастват към почвената повърхност
V	Издънките нарастват към почвената повърхност
09	G Поникване: Колеоптилът пробива почвената повърхност
DM	Поникване: Котиледоните пробиват почвената повърхност
V	Поникване: Издънките/ листата пробиват почвената повърхност
P	Спящите пъпки показват зелените връхчета

### ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 1: Развитие на листата / главното стъбло/

10	GM	Поява на първия истински лист от колеоптила
	D	Напълно отваряне на котиледоните
	P	Видими първи листа
11		Първи същински лист, двойка листа или розетка
	P	Поява на розетка
12		2 истински листа, двойки листа или розетка
13		3 истински листа, двойки листа или розетка
1....		Фазите продължават до .....
19		9 или повече истински листа, двойки листа или розетка

### ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 2: Формиране на странични разклонения/братене

21		Видими първи странични разклонения
	G	Видим първи брат
22		2 видими странични разклонения
	G	2 видими братя
23		3 видими странични разклонения
	G	3 видими братя
2...		Фазите продължават до .....
29		9 или повече видими странични разклонения
	G	9 или повече видими братя

---

### ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 3: Удължаване на стъблото /развитие на издънките/

30		Начало на удължаване на стъблото
	G	Начало на вретенене
31		1 видимо удължено междувъзлие
	G	1-ви стъблен възел
32		2 видими удължени междувъзлия
	G	2-ри стъблен възел
33		3 видими удължени междувъзлия
	G	3-ти стъблен възел
3....		Фазите продължават до .....
39		9 или повече видимо удължени междувъзлия
	G	9 или повече стъблени възли

---

### ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 4: Вегетативно размножаване / формиране на класа

40	V	Вегетативните размножителни органи започват да се развиват / ризоми, столони, клубени, мустаци, луковици/
41	G	Удължаване на флагелния лист
42	V	Видими първи млади растения
43	G	Влагалището на флагелния лист само видимо подуто /начало на оформяне на класа/
45	G	Влагалището на флагелния лист подуто / оформяне на класа/
47	G	Отваряне на флагелния лист
49	V	Постоянно ново развитие на младите растения; вегетативните, репродуктивни достигат финалните размери
	G	Поява връхчетата на осилите

---

### ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 5: Цъфтене,изкласяване, изметляване

51		Изкласяване или бутонизация
	G	Поява на класа или метлицата
55		Първите индивидуални цветове са видими /все още затворени/
	G	Поява на 1/2 от класа или метлицата
59		Първите видими цветни венчелистчета
	G	Край на изкласяване и изметляване

---

### ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 6: Цъфтеж

60		Първите цветчета отворени /спорадично/
61		Начало на цъфтеж 10% от цветовете са отворени

63		30% от цветовете са отворени
65		Пълен цъфтеж- 50% от цветовете са отворени, първите венчелистчета може да опадват
67		Цъфтежа приключва: по-голямата част от венчелистчетата са опадали или изсъхнали
68		Край на цъфтежа: видим завръз на плодовете

---

#### **ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 7: Развитие на плодовете**

71		Начало на развитие на плодовете
	G	Воднисто съдържание на зърната
79		Почти всички плодове са достигнали нормално финалната си размери за вида и района

---

#### **ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 8: Узряване на плодовете и семената**

80		Начало на узряване или оцветяване на плодовете
89		Пълна зрялост

---

#### **ГЛАВНА ФЕНОФАЗА 9: Старееене, начало на покой**

97		Край на опадването на листата, растенията или надземните части умират или изпадат в покой
	P,V	Растенията преминават в покой

---