

Фенологични фази на растеж и идентификационен ключ за картофите
(*Solanum tuberosum* L.)

код	Описание на развитието от клубени	Описани на развитието от семе	
Главна Фаза на растеж 0: Кълнене/ Поникване			
00	000	Период на покой, клубените не покълнват	Сухи семена
01	001	Начало на покълнване: поява на кълнове (< 1 mm)	Начало на покълнване на семената
02	002	Изправяне на кълновете (< 2 mm)	
03	003	Край на покоя: кълновете са 2-3 mm	Семаната са покълнали напълно
05	005	Начало на образуване на корени	Поява на коренчета от семената
07	007	Начало на образуване на стъблата	Покарване на хипокотил с котиледони
08	008	Стъблата нарастват към почвената нарастват повърхност, образуват се листенца, в пазвите на които ще се развият по-късно столоните	Хипокотилът с котиледоните към почвената повърхност
09	009	Поникване: стъблата излизат над почвената повърхност	Поникване: котиледоните излизат над почвената повърхност
Главна фаза на растеж 1: Развитие на листата			
10	100	От клубени: първите листенца започват да нарастват От семена: котиледоните напълно се разтварят	
11	101	Разтваряне на първите листа на главното стъбло (> 4 cm)	
12	102	Разтваряне на вторите листа на главното стъбло (> 4 cm)	
13	103	Разтваряне на третите листа на главното стъбло (> 4 cm)	
1	10..	Фазата продължава до . . .	
19	109	Разтваряне на 9 или повече листа на главното стъбло (> 4 cm)	
	110	Разтваряне на 10 листа на главното стъбло (> 4 cm)	
	11..	Фазата продължава до . .	
	119	Разтваряне на 19 листа на главното стъбло (> 4 cm)	
	121	Разтваряне на първия лист от 2-то разклонение над първото съцветие (> 4 cm)	
	122	Разтваряне на втория лист от 2-то разклонение над първото съцветие (> 4 cm)	
	12..	Фазата продължава до . . .	
	131	Разтваряне на първия лист от 3-тото разклонение над второто съцветие (> 4 cm)	
	132	Разтваряне на втория лист от 3-тото разклонение над второто съцветие (> 4 cm)	
	13..	Фазата продължава до . .	
	1NX	Разтваряне на X-ти лист от n-то разклонение над n-тото съцветие (> 4 cm)	

Главна фаза на растеж 2: Образуване на основни странични разклонения под и над почвената повърхност (главно стъбло)

21	201	Поява на първото основно странично разклонение (> 5 cm)
22	202	Поява на второто основно странично разклонение (> 5 cm)
23	203	Поява на третото основно странично разклонение (> 5 cm)
2..	20.	Фазата продължава до . . .
29	209	Поява на 9 или повече основни странични разклонения (> 5 cm)

Главна фаза на растеж 3: Удължаване на главното стъбло (покритие)

31	301	Начало на съгъстяване, 10% от растенията в редовете се допират
32	302	20% от растенията в редовете се допират
33	303	30% от растенията в редовете се допират
34	304	40% от растенията в редовете се допират
35	305	50% от растенията в редовете се допират
36	306	60% от растенията в редовете се допират
37	307	70% от растенията в редовете се допират
38	308	80% от растенията в редовете се допират
39	309	Посева се съгъстява напълно: около 90% от растенията в редовете се допират

Главна фаза на растеж 4: Образуване на клубени

40	400	Начало на образуване на клубени: нарастване до два пъти на диаметъра на върха на 1-ия столон спрямо срещулежащия столон
41	401	Клубените достигат до 10% от крайното си тегло
42	402	Клубените достигат до 20% от крайното си тегло
43	403	Клубените достигат до 30% от крайното си тегло
44	404	Клубените достигат до 40% от крайното си тегло
45	405	Клубените достигат до 50% от крайното си тегло
46	406	Клубените достигат до 60% от крайното си тегло
47	407	Клубените достигат до 70% от крайното си тегло
48	408	Клубените достигат до максималното си тегло, клубените лесно се отделят от столоните, кожицата все още не се е оформила напълно (кожицата лесно се отстранява с палец)
49	409	Кожицата се е оформила напълно (кожица в най-горния край на клубена не се отстранява с палец)-95% от клубените са в тази фаза

Главна фаза на растеж 5: Поява на цвят (съцветие китка)

51	501	Поява на първите отделни бутони (1-2 mm) от първото съцветие (главно стъбло)
55	505	Бутоните на първото съцветие нарастват до 5 mm
59	509	Поява на първото цъфтящо венчелистче от първото съцветие

Главна фаза на растеж 5: Поява на цвят (продължава)

521	Поява на отделни бутони от 2-то съцветие (второ разклонение)
525	Бутоните от 2-то съцветие нарастват до 5 mm
529	Поява на първо цъфтящо венчелистче над чашечното листенце от 2-то съцветие
531	Поява на отделни бутони от 3-тото съцветие (3-то разклонение)
535	Бутоните от 3-тото съцветие нарастват до 5 mm

539	Поява на първото цъфтящо венчелистче над чашечното листенце от 3-тото съцветие
5N	Поява на N-то съцветие

Главна фаза на растеж 6: Цъфтеж

60	600	Първи отворен цвят в популацията
61	601	Начало на цъфтеж: 10% от цветовете в първото съцветие са отворени (главно стъбло)
62	602	20% от цветовете в първото съцветие са отворени
63	603	30% от цветовете в първото съцветие са отворени
64	604	40% от цветовете в първото съцветие са отворени
65	605	Пълен цъфтеж: 50% от цветовете в първото съцветие са отворени
66	606	60% от цветовете в първото съцветие са отворени
67	607	70% от цветовете в първото съцветие са отворени
68	608	80% от цветовете в първото съцветие са отворени
69	609	Край на цъфтежа на първото съцветие

Главна фаза на растеж 6: Цъфтеж (продължава)

621	Начало на цъфтеж: 10% от цветовете във 2-рото съцветие са отворени (второ разклонение)
625	Пълен цъфтеж: 50% от цветовете на 2-рото съцветие са отворени
629	Край на цъфтежа на 2-рото съцветие
630	Начало на цъфтеж: 10% от цветовете в 3-тото съцветие отворени (трето разклонение)
635	Пълен цъфтеж: 50% от цветовете в 3-тото съцветие са отворени
639	Край на цъфтежа на 3-тото съцветие
6N	N-ти цъфтящо съцветие
6N9	Край на цъфтежа

Главна фаза на растеж 7: Развитие на плод

70	700	Поява на първи плод
71	701	10% от плодовете от първото плодообразуване достигат пълен размер (главно стъбло)
72	702	20% от плодовете от първото плодообразуване достигат пълен размер
73	703	30% от плодовете от първото плодообразуване достигат пълен размер
7..	70..	Фазата продължава до . . .
	721	10% от плодовете на 2-ро плодообразуване достигат пълен размер (второ разклонение)
	7N	Развитие на плодовете в n-то плодообразуване
	7N9	Почти всички плодове в n-то плодообразуване достигат пълен размер

Главна фаза на растеж 8: Узряване на плодовете и семената

81	801	Плодовете от първото плодообразуване са зелени все още, а семената са светло оцветени (главно стъбло)
85	805	Плодовете от първо плодообразуване са оцветени от охра до кафяво
89	809	Плодовете от първо плодообразуване се сбръчкват, семената потъмняват
	821	Плодовете от 2-ро плодообразуване са зелени все още, семената са светло оцветени (второ разклонение)
	8N	Узряване на плодовете и семената от n-то плодообразуване

Главна фаза на растеж 9: Стареење

91	901	Начало на пожълтяване листата
93	903	Повечето от листата са пожълтели
95	905	50% от листата са покафевели
97	907	Листата и стъблата загиват, стъблата покафевяват и изсъхват
99	909	Готов продукт за прибиране
