

УДК 581.524:635.53

## ДИНАМИКА РОСТА ЗАРОДЫША ПЛОДОВ ПАСТЕРНАКА И УКРОПА

*Балеев Дмитрий Николаевич - кандидат с/х наук, ГНУ «Всероссийский научно – исследовательский институт овощеводства»*

*Московская обл., Раменский р – он, [baleev.dmitry@yandex.ru](mailto:baleev.dmitry@yandex.ru)*

*Бухаров Александр Федорович - доктор с/х наук. ГНУ «Всероссийский научно – исследовательский институт овощеводства»*

*Московская обл., Раменский р – он, [afb56@mail.ru](mailto:afb56@mail.ru)*

**Ключевые слова:** *пастернак, укроп, длина зародыша*

*Работа посвящена изучению роста зародыша в процессе созревания двух овощных культур – укроп и пастернак. Выявлено, что зародыш различен по длине в зависимости от расположения на материнском растении.*

**Введение**

Особенностью многих представителей семейства Зонтичные, в том числе и овощных культур, является наличие недоразвитого зародыша в созревших плодах. Величина эмбриона у этих культур в 6 – 8 раз меньше длины самого плода. При этом само строение семенного куста овощных зонтичных культур способствует проявлению этого эффекта.

В своем опыте мы исследовали интенсивность роста и длину зародыша в плодах овощных культур – пастернак и укроп.

**Методика исследований**

Наблюдения за ростом зародыша у плодов пастернака и укропа вели путем взятия систематических проб через каждые 5 суток, начиная с достижения 30 – сут. возраста плодов. Зонтики срезали целиком и в тот же день *in vivo* проводили измерения зародыша с помощью микроскопа «Микромед» и при 40 кратном увеличении, с использованием программы Scope Photo. Повторность опыта трехкратная, в каждой повторности исследовали 50 шт. плодов. Математическую обработку проводили по методике Б. А. Доспехова (1985).

**Результаты исследований**

Линейные размеры зародыша в плодах из зонтиков различных порядков неодинаковы. Наибольшая длина зародыша в плодах первого порядка. Несколько ниже - в зонтиках второго порядка. В пределах зонтика длина зародыша также различна.

Таблица.

**Длина зародыша пастернака и укропа в зависимости от расположения соцветия на материнском растении**

Культура	Порядок	Расположение зонтичка в соцветии	Динамика роста зародыша, мм		
			30 сут.	40 сут.	50 сут.
пастернак	1 пор.	центр	0,78±0,03	0,99±0,04	1,05±0,03
		края	0,75±0,03	0,98±0,03	1,10±0,04
	2 пор.	центр	0,74±0,02	0,90±0,05	0,99±0,05
		края	0,70±0,04	0,88±0,03	0,97±0,06
укроп	1 пор.	центр	0,50±0,03	0,69±0,03	0,77±0,02
		края	0,44±0,04	0,67±0,03	0,80±0,03
	2 пор.	центр	0,43±0,02	0,69±0,04	0,73±0,04
		края	0,40±0,03	0,64±0,03	0,75±0,02

Если к 30 суткам развития плодов исследуемых культур она была выше в центре соцветия, то к 50 суткам размеры зародышей в плодах крайних зонтичков были выше (таблица).

#### Заключение

Длина зародыша в плодах отдельно взятого сложного зонтика различна, она увеличивается от крайних зонтичков к центральным, а на семенном кусте уменьшается от первого порядка к последующему. В связи с этим, при уборке семенных растений сплошным способом, в общем урожае сильно возрастает количество разнокачественных, по величине зародыша, плодов, что может отрицательно сказываться на их посевных качествах.

УДК 581.524:635.53

## **ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛОДОВ ОВОЩНЫХ ЗОНТИЧНЫХ КУЛЬТУР КЛОПОМ ИТАЛЬЯНСКИМ (*GRAPHOSOMA LINEATUM*) В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Бухаров Александр Федорович - доктор с/х наук, ГНУ «Всероссийский научно – исследовательский институт овощеводства»  
Московская обл., Раменский р – он, [afb56@mail.ru](mailto:afb56@mail.ru)**

**Балеев Дмитрий Николаевич - кандидат с/х наук, ГНУ «Всероссийский научно – исследовательский институт овощеводства»  
Московская обл., Раменский р – он, [baleev.dmitry@yandex.ru](mailto:baleev.dmitry@yandex.ru)**

**Ключевые слова:** вредители, повреждения, семена, укроп, пастернак

*Работа посвящена изучению повреждения плодов овощных зонтичных культур. Исследован характер повреждений и на основе этого выделены*