

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**

**Балеев Дмитрий Николаевич - кандидат с/х наук, ГНУ «Всероссийский научно – исследовательский институт овощеводства»
Московская обл., Раменский р – он, 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

три группы.

Введение

Клоп Итальянский (*Graphosoma lineatum*) - вид клопов из семейства Настоящие щитники. Крупный клоп, длина достигает до 11 мм. Питаются соцветиями, цветками и плодами Зонтичных. Зимуют взрослые клопы, собираясь группами в листовой подстилке. После зимовки имаго клопов усиленно питаются и переходят к спариванию. Яйца помещаются на листья и стебли крестоцветных характерными кладками в два ряда по шесть яиц в каждом. Яйцо имеет вид маленького бочоночка с крышечкой. В зависимости от погодных условий продолжительность стадии яйца длится от 6 до 30 дней. Постэмбриональное развитие — от 25—30 (на юге) до 50—60 дней (на севере).

Методика исследований

Исследования проводили в ГНУ ВНИИО на предмет повреждения плодов клопом Итальянским на пяти овощных зонтичных культурах. Повреждения определяли путем разрезывания свежее собранных плодов и анализа их состояния при помощи лупы. Математическую обработку исследований проводили с использованием методики Б.А. Доспехова (1985).

Результаты исследований

Клопы повреждают в большей степени соцветия 1 порядка. Это относится ко всем исследуемым культурам. Сильнее повреждаются зонтики любистoka (42%) и укропа (39,3%). Процент поврежденных плодов у других культур варьировал от 19,5 до 21,1 %. Доля поврежденных плодов снижается по мере увеличения порядка (таблица).

Таблица

Процент поврежденных плодов овощных Зонтичных в зависимости от расположения соцветия на материнском растении

Культура	Поврежденных плодов, %		
	1 порядок	2 порядок	3 порядок
укроп	39,3	19,0	-
морковь	19,5	11,3	7,0
сельдерей	21,1	17,0	15,5
пастернак	20,0	17,0	13,1
любисток	42,0	21,0	19,5
НСР ₀₅	3,7	1,5	1,9

Характер повреждения можно отнести к трем группам: поврежден зародыш (семя не жизнеспособно); поврежден эндосперм (семя жизнеспособно); поврежден зародыш и эндосперм (семя не жизнеспособно).

Заключение

Изучение клопа итальянского в связи с его влиянием на семенную продуктивность и качество полученных семян в условиях Московской области, а так же поиск оптимальных мер борьбы с этим вредителем в настоящее время актуальны.