ФИТОНЕМАТОДЫ ОВОЩЕ-БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ В АРАРАТСКОЙ РАВНИНЕ АРМЕНИИ

Дж.А. КАРАПЕТЯН, Р.С. МКРТЧЯН, К.В. АКОПЯН

Институт зоологии НАН Армении, 375044, Ереван

Фитонематоды - овоще-бахчевые культуры.

Изучение нематодофауны овоще-бахчевых культур Армении началось в 50-х годах [5]. Более подробно исследовалась нематодофауна овощных культур закрытого грунта [2], а также винограда, стеблевая нематода лука и чеснока [1,3].

В 39 хозяйствах Араратской равнины нами обследованы корни и прикорневая почва следующих овоще-бахчевых культур: томата, огурца, баклажанов, перца, капусты, дыни, арбуза, моркови и раннеспелого картофеля. На 9 видах овоще-бахчевых культур нами зарегистрирован 71 вид нематод, которые относятся к 34 родам, 19 семействам, 4 отрядам и 2 подклассам (таблица).

Виды нематод	Томат	Огурец	Картоф.	Арбуз	Баклаж	Перец	Морковь	Дыня	Капуста
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. <i>Microgastromus xenoplax</i>	+								
2. <i>Stemonematoidea</i> sp.	+								
3. <i>Heterodera</i> sp.	+								
4. <i>Meloidogyne carya</i>							+		
5. <i>Tylenchorhynchus</i> sp.	+	+				+			
6. <i>Tylenchorhynchus dubius</i>									
7. <i>Tylenchorhynchus davanni</i>									
8. <i>Quamsulcius acti</i>			+						
9. <i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	+		+		+	+	+		
10. <i>Helicotylenchus entomus</i>	+								
11. <i>Helicotylenchus conicephalus</i>			+		+				
12. <i>Helicotylenchus californicus</i>					+				
13. <i>Helicotylenchus digonicus</i>							+		
14. <i>Helicotylenchus</i> sp.						+			
15. <i>Rotylenchus robustus</i>		+							
16. <i>Pratylenchus pratensis</i>	+		+			+			
17. <i>Tylenchus hamatus</i>	+				+			+	+
18. <i>Tylenchus bryophilus</i>	+								
19. <i>Tylenchus (Fitenchus) filiformis</i>			+		+				+
20. <i>Anguillulina divinator</i>						+			+
21. <i>Anguillulina emarginatus</i>						+			
22. <i>Ditylenchus dipsaci</i>						+			
23. <i>Ditylenchus intermedius</i>						+			
24. <i>Ditylenchus</i> sp.	+								
25. <i>Aphelenchus avenae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ФИТОНЕМАТОДЫ ОВОЩЕ-БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26. <i>Ditylenchus destructor</i>			+						
27. <i>Paraphelenchus</i> sp.			+						
28. <i>Paraphelenchus pseudorobustus</i>		+							
29. <i>Aphelenchoides parvulus</i>			+						
30. <i>Aphelenchoides goeldii</i>	+						+		
31. <i>Aphelenchoides limberi</i>	+								
32. <i>Aphelenchoides confusus</i>	+					+			
33. <i>Aphelenchoides ruzemabosi</i>	+								
34. <i>Aphelenchoides arcticus</i>				+					
35. <i>Aphelenchoides indicus</i>				+					
36. <i>Aphelenchoides spinosus</i>				+					
37. <i>Aphelenchoides sacchari</i>					+				
38. <i>Aphelenchoides absari</i>					+				
39. <i>Aphelenchoides tenuicaudatus</i>		+							
40. <i>Panagrolaimus rigidus</i>	+	+	+	+	+			+	+
41. <i>Panagrolaimus</i> sp.					+	+			
42. <i>Cephalobus filiformis</i>		+							
43. <i>Cephalobus parvus</i>						+			
44. <i>Cephalobus persegerus</i>	+		+	+	+				
45. <i>Cephalobus</i> sp.					+				
46. <i>Eucephalobus elongatus</i>	+						+		
47. <i>Eucephalobus smatus</i>						+	+		+
48. <i>Eucephalobus oxyrodes</i>							+		
49. <i>Chiloptacus simmatricus</i>	+								
50. <i>Chiloptacus</i> sp.				+					
51. <i>Acrobeloides hutschlii</i>					+				
52. <i>Acrobeloides emarginatus</i>				+					
53. <i>Rhabditis</i> sp.	+			+	+				
54. <i>Rhabditis brevispina</i>			+						
55. <i>Rhabditolaimus</i> sp.			+		+				
56. <i>Monhystera vulgaris</i>	+								
57. <i>Prismatolaimus</i> sp.					+				
58. <i>Chamadorus</i> sp.			+	+					
59. <i>Mononchus</i> sp.	+				+				
60. <i>Nigolaimus</i> sp.			+						
61. <i>Nigellus</i>					+				
62. <i>Dorylaimus longicaudata</i>	+	+	+						
63. <i>Dorylaimus</i> sp.	+				+	+			+
64. <i>Enchodoullus</i> sp.			+						
65. <i>Longidorus elongatus</i>	+			+					
66. <i>Longidorus</i> sp.	+				+				
67. <i>Quidsinema</i> sp.	+								
68. <i>Mezodorylaimus rigidus</i>	+								
69. <i>Mezodorylaimus</i> sp.			+						
70. <i>Eudorylaimus monhystera</i>					+				
71. <i>Eudorylaimus</i> sp.			+						
	29	8	19	11	21	14	8	3	8

Обнаруженные виды нематод по экологическим группам распределялись следующим образом: фитогельминты - 42 вида, микогельминты - 10, пара-ризобионты - 10, девисаиробионты - 9.

В результате сравнения нематодофауны овоще-бахчевых культур было выяснено, что наиболее богато в качественном и количественном отношении представлены нематоды, обнаруженные в корнях и

прикорневой почве томата - 29 видов (40,8%), баклажанов - 21 (30,0%), картофеля - 19 (26,7%), перца - 14 (20,0%), арбуза - 11 (19,4%), огурца - 8,0 (11,2%), моркови - 8,0 (11,2%), капусты - 8,0 (14,0%), дыни - 3,0 (4,2%). Что касается распределения по районам, то более разнообразно представлена фауна фитонематод Октемберянского района (38 видов). В Эчмиадзинском районе зарегистрировано 30 видов нематод, в Масисском - 28, в Арагатском - 27, в Арташатском - 18.

Нематоδοфауна изученных культур представляет разнообразный и многочисленный комплекс, который отличается небольшим числом доминантов. Видовое разнообразие нематод, так же как и плотность популяций, в прикорневой почве зависят от агротехнических мероприятий, под влиянием которых уменьшается число видов.

Во всех обследованных районах для всех растений общим является вид *Archelepus avenae*, который известен как фитогельминт неспецифического патогенного эффекта. Однако доказано, что высокая численность *A. avenae* в почве (730-1200 экземпляров на 100 см³) приводит к резкому угнетению роста растений [4]. Помимо этого, данный вид является инкубитором патогенных бактерий и грибных болезней растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акопян К.В., Карапетян Дж.А. Тез. докл. VI научн. конф. мол. уч., Ереван, 1990.
2. Карапетян Дж.А. Автореф. канд. дисс., 1979. Ереван.
3. Мкртчян Р.С. Автореф. канд. дисс., 1985, Ереван.
4. Парамонов А.А. Основы фитогельминтологии. 2, М.
5. Погосян Э.Б. Изв. АН Арм. ССР, 4(4), 345-355, 1951.

Поступила 19. II 1996