ВЛИЯНИЕ ФИТОНЕМУСОЗА НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ ЗЕМЛЯНИКИ

Галицина Н.В.*, Холод Н.А.**

*Российский государственный аграрный заочный университет **Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства

<u>Введение.</u> Земляничный клещ, питаясь на растениях земляники, вызывает у них специфическое заболевание — фитонемусоз. Заболевание распространено везде, где выращивается земляника садовая. Поражаются исключительно молодые листья. При заболевании фитонемусозом у растений земляники происходят изменения на физиолого-биохимическом уровне, проявляющиеся в нарушении обмена фитогормонов гиббереллина и ауксина, избыточном дыхании, недостатке ферментативной активности (1).

Для заболевания характерны следующие внешние симптомы: отставание растений в росте, карликовость (в зависимости от степени пораженности), деформация и изменение окраски листьев, деформация и отвердевание ягод (они остаются зелеными и теряют свои вкусовые и полезные свойства).

Целью исследования являлось изучение влияния фитонемусоза на морфометрические показатели земляники.

Материалы и методы. Исследования проводились в 2008 году в Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства. Изучение влияния фитонемусоза на морфометрические показатели растений земляники проводили в лабораторных условиях на растениях сорта Зенга-Зенгана, для чего в производственных условиях были отобраны по пять растений с баллом поражения от «0» до «5» баллов.

Результаты. В таблице приведены результаты влияния фитонемусоза на морфометрические показатели растений земляники на примере сорта Зенга-Зенгана. При исследовании в качестве контроля были использованы здоровые растения. Из данных таблицы видно, что влияние заболевания на растения земляники зависит от степени пораженности в баллах. Так, масса растений с пораженностью в 1балл снизилась на 3,6%; 2 балла на 15%; 3 балла – 29,7%; 4 балла – 55%; 5 баллов – 62,5%. Показатели высоты также оказались ниже контроля: 1балл – на 5,2%; 2 балла – на 22,3%; 3 балла – на 31,4%; 4 балла – на 44,9%; 5 баллов – на 59,2%. Снижалась в зависимости от пораженности и длина цветоносов при 1 балле – на 5%; при 2 баллах – на 17,3%; при 3 баллах – на 32,7%; при 4 баллах – на 39%; при 5 баллах – 47,7%.

Влияние фитонемусоза на морфометрические показатели растений земляники сорта Зенга-Зенгана

Пораженность,	Число	Высота	Длина	Macca	Число клещей в
балл	исследованных	растений,	цветоносов,	растений,	среднем на 1
	растений	СМ	СМ	Γ	тройчатый лист
0	5	35	22	182,5	0
1	5	33,2	20,9	176	2
2	5	27,2	18,2	155	4
3	5	24	14,8	128,3	14
4	5	19,3	13,4	82	17
5	5	14,3	11,5	68,4	29

<u>Выводы:</u> Исследования выявили прямую зависимость между пораженностью растений фитонемусозом в баллах и морфометрическими показателями растений земляники. Так, по сравнению с контролем, процентное снижение высоты, массы, а также длины цветоносов у растений земляники сорта Зенга-Зенгана было наименьшим при поражении в 1 балл (высота -5,2%; масса – 3,6%; длина цветоносов – 5%) и максимальным при поражении в 5 баллов (высота – 59,2%; масса – 62,5%; длина цветоносов – 47,7%). При этом масса ягод при пораженности в 5 баллов составила 64,1 г/куст, что на 64% ниже уровня контроля.

<u>Литература:</u> 1. Richard D. Durbin (Plant Disease Resistance Research Unit, ARS-USDA and Department of Plant Patothology, University of Wisconsin, USA).

Influence of phytonemucosis on morphometric indices of strawberry. Galicina N.V., Holod N.A. Russian State Agrarian Exertenal University, North-Caucasian Zonal Scientific Research Institute of Gardening and Viniculture.

Summary. One established the direct dependence between affection of plants by phytonemucosis evaluated in scores and morphometric indices of strawberry.