

Резко выраженный, длительный ретардантный эффект был отмечен у протравителя Иншур Перформ, КС. Объяснить это можно наличием в составе изучаемого пестицида триазольного фунгицидного компонента – тритиконазол, который относится к химической группе фунгицидов, обладающих ретардантным действием.

На основании изложенного выше можно сделать вывод о целесообразности дальнейшего изучения эффективности фунгицидного протравителя Систива, КС против корневых гнилей в посадках земляники садовой и бесперспективности применения для этих целей фунгицида Иншур Перформ, КС.

УДК 634.75:632.4

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ**

**Свиридов А. В., Брукиш Е. М.**

УО Гродненский государственный аграрный университет  
г. Гродно, Республика Беларусь

Урожайность земляники садовой в условиях Республики Беларусь часто не превышает 8-10 т/га в связи с недостаточной устойчивостью к болезням, вредителям, абиотическим стрессам и невысокой потенциальной генетической продуктивностью сортов.

Такие болезни, как вертициллезное увядание (*Verticillium dahlia* Kleb.), ризоктониоз или черная корневая гниль (*Rizoctonia solani* (J. G. Kühn 1858), фитофтороз корней или покраснение осевого цилиндра корня (*Phytophthora fragariae* (Hickman 1940)) и фузариозное увядание (*Fusarium oxysporum* (Schlecht. emend. Snyder & Hansen), способны поражать корень и корневую шейку земляники, вызывая увядание целого растения, гнили корневой шейки и снижение продуктивности плантации в целом. Поэтому целью наших исследований было изучение влияния различных протравителей и их концентраций на развитие корневых гнилей земляники садовой.

Полевые опыты закладывались в 2021 г. на полях КФХ «Брукиш» Гродненского района в 4-кратной повторности. Сорт Азия. Высадка рассады проводилась 11 мая механизированным способом с густотой 50 тыс. шт./га. Уход за посадками осуществлялся по технологии, принятой в хозяйстве, с применением капельного орошения и фертигации.

Обработка протравителями проводилась методом окунания корней рассады перед посадкой культуры.

Учеты фитосанитарной ситуации проводились (11 июня и 11 июля 2021 г.) путем подсчета количества больных и здоровых кустов с последующим вычислением распространенности заболевания.

Весной преобладала прохладная погода, которая сдерживала поражение земляники садовой патогенами. Поэтому определить эффективность протравителей в начальный период вегетации не представлялось возможным. Первые учеты корневых болезней были проведены через месяц после посадки. Учет корневых гнилей 11 июня показал, что в вариантах Систива, КС с концентрацией рабочего состава 2,5; 5,0; 7,5 % и Иншур Перформ, КС с концентрацией рабочего состава 3, 4, 5 % развитие фитофтороза корней, фузариозной корневой гнили, черной корневой гнили существенно снизилось по сравнению с контролем (таблица). Действие препаратов на вертициллез корней не проявилось.

Таблица – Влияние протравителей на развитие корневых гнилей земляники садовой (Сорт Азия)

Вариант	Концентрация рабочего состава, % по препарату	Выживаемость рассады*, %	Фитофтороз корней*, %	Вертициллез корней*, %	Фузариозная корневая гниль*, %	Черная корневая гниль*, %
Контроль – без обработки	-	95/89	2/4	1/1	1/3	1/3
Систива, КС	2,5	97,5/97	1/1	1/1	0/0,5	0,5/0,5
Систива, КС	5,0	99/99	0/0	1/1	0/0	0/0
Систива, КС	7,5	99/99	0/0	1/1	0/0	0/0
Иншур Перформ, КС	3,0	97/92	1/3	1/1	1/2	0/2
Иншур Перформ, КС	4,0	98,5/95	0,5/2	1/1	0/1	0/1
Иншур Перформ, КС	5,0	99,5/96	0/1	0,5/1	0/1	0/1
НСР <sub>0,05</sub>	-	-	0,2/0,5	0,1/0,1	0,2/0,3	0,1/0,3

*Примечание – \* учет 11 июня/учет 11 июля*

Учет болезней, развивающихся в период плодоношения (11 июля), позволил установить, что действие протравителей сохранилось на протяжении двух месяцев.

На основе полученных данных можно сделать вывод, что в условиях вегетационного периода 2021 г. в посадках земляники садовой наиболее эффективным против фитофтороза корней, фузариозной корневой гнили, черной корневой гнили был протравитель Систива КС, который не проявлял фитотоксического действия по отношению к защищаемым растениям.