

ПОРАЖАЕМОСТЬ СОРТОВ СОИ БОЛЕЗНЯМИ

Сеньковский Е. О., Лешкевич Н. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Соя одна из культур, которая используется во многих сферах промышленности. Она содержит в себе большое количество белка и аминокислот близких к животному происхождению, что делает ее ценным компонентом животных кормов.

Болезни, развивающиеся в посевах сои, могут значительно снижать не только урожайность культуры, но и качество получаемой продукции. Поэтому проведение фитопатологического мониторинга является важным этапом в ограничении развития болезней.

Опыт проводился на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 2023 г. Объектом исследования были районированные сорта сои: Припять, Оресса, Аурелина, Адесса, Амбелла. Учеты проводились согласно методическим указаниям по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве [1].

При проведении учетов на сортах были выявлены следующие болезни: альтернариоз (*Alternaria* spp.), церкоспороз (*Cercospora soja* Nara), аскохитоз (*Phoma soja*cola (Abramov) Kövics), септориоз (*Septoria glycines* Hemmi), фузариозное увядание (*Fusarium* spp.), пероноспороз (*Peronospora manshurica* (Naumov) Syd.), мучнистая роса (*Erysiphe diffusa* (Cooke & Peck) U. Braun & S. Takam.), склеротиниоз (*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary) [2].

Степень поражения альтернариозом колебалась от 32,0 до 44,7 % в зависимости от сорта, при этом максимальная степень поражения отмечена на сорте Оресса, при распространении от 64,0 до 96,0 % (таблица). Таблица – Распространение и развитие болезней в посевах сои (полевой опыт, опытное поле РУП «Институт защиты растений», 2023 г., ст. 82)

Болезни	Сорта									
	Оресса		Амбелла		Адесса		Припять		Аурелина	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Церкоспороз	26,3	62,5	7,2	28,0	8,0	36,0	1,2	8,0	9,6	44,0
Аскохитоз	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	16,0
Септориоз	5,0	18,8	7,2	20,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0
Фузариозное увядание	3,8	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Альтернариоз	44,7	96,0	33,7	64,0	32,8	64,0	33,6	68,0	32,0	96,0

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мучнистая роса	1,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Переноспороз	2,1	6,3	0,0	0,0	0,8	4,0	0,0	0,0	1,6	4,0
Склеротиниоз	3,8	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Примечание – R – развитие, %; P – распространенность, %

Развитие церкоспороза на сортах не превышало 26,3 %, с распространением, достигающим 62,5 %.

К завершению вегетации сои развитие септориоза варьировало от 0,8 до 7,2 %. Распространение болезни колебалось от 4,0 до 20 %.

Аскохитоз сои отмечен единично на сорте Аурелина, где его развитие и распространение составили 3,2 и 16,0 % соответственно.

Степень поражения переноспорозом отмечена с интенсивностью на уровне 0,8-2,1 %.

Мучнистая роса присутствовала в посевах сорта Оресса с развитием 1,3 %.

Склеротиниоз не имел широкого распространения по сортам, его признаки отмечены на одном из изучаемых сортов.

Фузариозное увядание наблюдалось на протяжении всего вегетационного сезона, к завершению вегетации его развитие и распространение составили 3,8 и 18,8 %.

Таким образом, наиболее поражаемым сортом болезнями различной этиологии являлся сорт Оресса. Суммарное развитие комплекса фитопатогенов на данном сорте составило 86,8 %. На других сортах не превышало 48,1 %. Менее поражаемым сортом оказался Припять.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию, Ин-т защиты растений; ред. С. Ф. Буга. – Несвиж: Несвиж. укр. тип. им. С. Будного. – 2007. – 511 с.
2. Mycobank Database [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.mycobank.org/>. – Date of access: 24.01.2024.