

## **ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ПОСЕВАХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Крупенько Н. А., Мехтисева В. А.**  
РУП «Институт защиты растений»  
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Озимая пшеница относится к числу наиболее ценных и высокоурожайных зерновых культур, а ее зерно богато клейковинными белками, углеводами, витаминами и минеральными веществами, что обуславливает его использование для продовольственных целей, особенно в хлебопечении. В связи с этим озимая пшеница является одной из самых широко возделываемых культур в мире. Посевные площади культур в Беларуси составляют более 500 га.

Возделывание сортов зерновых культур, устойчивых к различным биотическим и абиотическим факторам, – одно из главных условий получения высокой урожайности. Наиболее вредоносными болезнями в посевах озимой пшеницы в условиях республики являются снежная плесень, корневая гниль фузариозной этиологии, мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, фузариоз [1-3]. Для своевременного выявления потери устойчивости сортами к патогенам необходим их мониторинг фитопатологической ситуации.

Целью данной работы являлось изучение поражаемости сортов Сейлор, Александер, Богатка, Ода, Августина, Мроя, Ядвися основными болезнями. Учеты развития болезней проводились по общепринятым методикам. Исследования проводили в ОАО «Щомыслица» в 2021 г.

Все изучаемые сорта в различной степени поражались болезнями (таблица). Развитие снежной плесени находилось на уровне от 55,5 (Сейлор) до 87,4 % (Августина). Развитие корневой гнили к концу вегетации культуры на всех сортах находилось на одном уровне – 22,3-27,6 %.

Сорта Ода и Сейлор сильнее всего (до 25,5-26,4 %) поражались септориозом листового аппарата, а мучнистой росой – Александер (9,4 %) и Августина (10,1 %).

Таблица – Развитие болезней в посевах сортов озимой пшеницы (ОАО «Щомыслица», 2021 г.)

Сорт	Развитие, %					
	снежная плесень, ст. 25	корневая гниль, ст. 83	септориоз листьев, ст. 77	мучнистая роса, ст. 73	септориоз колоса, ст. 77	фузариоз колоса, ст. 77
Сейлор	55,5	27,6	26,4	3,6	11,0	2,5
Александр	71,6	24,1	13,4	9,4	10,5	16,5
Богатка	63,9	23,4	13,1*	1,7	22,0	4,0
Ода	69,4	24,6	25,5	10,1	7,0	1,0
Августина	87,4	24,6	18,0	5,0	10,0	5,5
Мроя	73,0	22,3	21,1	5,5	10,0	1,0
Ядвися	73,4	23,2	21,3	1,7	13,0	7,5

*Примечание – \* учет проводился в стадии 73*

В период исследования в посевах сортов озимой пшеницы на колосе доминировал септориоз, его развитие находилось на одном уровне, за исключением сорта Богатка (22,0 %). Фузариоз колоса не получил широкого развития, только на сорте Александр значение показателя достигало 16,5 %.

Развитие желтой пятнистости в посевах исследуемых сортов не превышало 2,0 %.

Таким образом, в 2021 г. в посевах сортов озимой пшеницы были распространены снежная плесень, корневая гниль, септориоз листьев, мучнистая роса, септориоз и фузариоз колоса, на основании проведенных изучений можно сделать вывод, что в период исследований развитие снежной плесени достигало эпифитотийного уровня. Степень поражения сортов корневой гнилью и септориозом листьев также была высокой.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Склименок, Н. А. Комплекс грибов, паразитирующих на озимой пшенице, и меры по ограничению их вредности: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 06.01.07 / Н. А. Склименок; Нац. акад. наук Беларуси, Респ. науч. дочер. унитар. предприятие «Ин-т защиты растений». – Прилуки, Мин. р-н, 2015. – 23 с.
2. Фитопатологическая ситуация в посевах зерновых культур на территории Республики Беларусь / А. Г. Жуковский [и др.] // Земледелие и защита растений. – 2017. – № 2. – С. 9-12.
3. Справочник болезней зерновых культур / Н. А. Крупенько [и др.]; под ред. Н. А. Крупенько, А. Г. Жуковского, С. Ф. Буга; РУП «Институт защиты растений». Лаборатория фитопатологии. – Минск: Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2021. – 70 с.