**Изучение основных параметров устойчивости яровой пшеницы
к мучнистой росе**

*Бехтольд Н.П.\*, к.с.-х.н., н.с.; Орлова Е.А., к.с.-х.н., в.н.с.; Пшеничникова Т.А., к.б.н., зав. сектором; Афонников Д.А., к.б.н., в.н.с.; Зубаирова У.С., к.б.н., н.с.*

*ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия.*

*\*e-mail: telichkinanina@mail.ru*

*В 2019 году на фитопатологическом участке СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН была проведена оценка сортов яровой пшеницы…*

*Ключевые слова: яровая пшеница, мучнистая роса, сорт, устойчивость, искусственный фон.*

**Study of the basic parameters of stability of spring wheat to powdery mildew**

*Behtold N.P.\*, Orlova E.A., Pshenichnikova T.A., Afonnikov D.A., Zubairova U.S.*

*Institute of cytology and genetics SB RAS, Novosibirsk, Russia.*

*\*e-mail: telichkinanina@mail.ru*

*In 2019, at the phytopathological site of Siberian Research Institute of Plant Production and Breeding – branch of the Institute of Cytology and Genetics SB RAS…*

*Key words: spring wheat, powdery mildew, variety, resistance, artificial background.*

Пшеница – наиболее востребованная продовольственная культура на земном шаре. Однако производство ее зерна лимитировано биотическими и абиотическими стрессами [1].

В целом по опыту (табл. 1) устойчивые сорта слабо набирали инфекцию.

*Таблица 1 –* Поражение сортов яровой пшеницы мучнистой росой, %

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование образца | Поражение мучнистой росой, % | ПКРБ, у.е. |
| июнь | июль |
| 11 | 17 | 19 | 21 | 27 | 09 | 17 |
| Kearney | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Первые признаки поражения листьев на сорте Саратовская 29 и ее изогенных линиях (рис. 1) отмечали 11 июня.

Рис. 1.Поражение сортов яровой пшеницы мучнистой росой, %

Расчет скорости нарастания болезни выражали площадью под кривой развития болезни (ПКРБ), которую рассчитывали по формуле:

$$S=0,5\left(x\_{1}+x\_{2}\right)\left(t\_{2}-t\_{1}\right)+\cdots +0,5\left(x\_{n-1}+x\_{n}\right)\left(t\_{n}-t\_{n-1}\right)$$

**Благодарности:** Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 17-29-08028.

*Список литературы*

1 Лебедева Т.В., Зуев Е.В. Изучение устойчивости к мучнистой росе (*Blumeria graminis f. sp. tritici* Golov.) сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) // Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 7. С. 17–19.