

9. Немлиенко Ф. Е. Болезни кукурузы //Болезни кукурузы. М., 1957. 228 с.
10. Никончик, П. И. Анализ и пути увеличения производства зерна в Беларуси // Земляробства і ахова раслін. 2009. №5 (66).С. 24-27.

ПОРАЖЕННОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КОРНЕВОЙ ГНИЛЬЮ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ЕЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

Склименок Н. А., Ильюк А. Г., Патракеев А. А.

РУП «Институт защиты растений», а.г. Прилуки

sklimenokn@gmail.com

Корневая гниль является одной из наиболее вредоносных и экономически важных болезней озимой пшеницы в Республике Беларусь. Вредоносность болезни проявляется в гибели проростков и всходов, снижении продуктивной кустистости, массы 1000 зерен, что отрицательно влияет на посевные качества семян [4]. Недобор урожая вследствие поражения растений корневой гнилью фузариозной и гельминтоспориозной этиологии в зависимости от погодных условий и степени поражения варьирует от 0,3 до 35,0% и даже 50,0% [2-5].

Цель наших исследований заключалась в изучении степени поражения сортов озимой пшеницы корневой гнилью в условиях Республики Беларусь.

В результате проведения маршрутных обследований было установлено повсеместное поражение корневой гнилью как районированных, так и находящихся на конкурсном сортоиспытании сортов озимой пшеницы. В среднем по ГСС / ГСУ за период исследований развитие болезни варьировало от депрессивного (8,5-24,3 %) до умеренного уровня (25,8-40,9 %).

Анализ поражаемости сортов озимой пшеницы корневой гнилью в разрезе сортостанций и сортоучастков показал, что в условиях вегетационного сезона 2011 г. сильнее поражались сорта Лист 25 (Щучинский ГСУ – 38,4 %), Августа (Мозырская и Кобринская ГСС – соответственно 26,4 и 26,0 %) и Капылянка (Горецкая ГСС – 26,0 %). В 2012 г. максимальная степень поражения болезнью отмечалась на сортах Стимул (Лепельская, Кобринская и Молодечненская ГСС – 26,0-46,0 %) и Замок (Горецкая ГСС – 36,0 %). В 2013 г. в посевах сорта Стимул на Щучинском ГСУ отмечалась эпифитотия корневой гнили – 72,1 %, умеренная степень поражения болезнью наблюдалась на сортах Капылянка (Мозырская ГСС – 30,2 %) и Замок (Горецкая ГСС – 26,9 %). По результатам исследований установлено, что в 2013 г. растения сорта Баллада в наименьшей степени поражались болезнью (8,0-14,6 %). В целом в ус-

ловиях республики в 2011-2013 гг. сильнее прочих корневой гнилью поражался сорт Стимул, за исключением Горецкой ГСС.

По данным О. В. Артемовой, видовой состав доминирующих грибов-возбудителей корневой гнили был представлен грибами *F. oxysporum*, *F. culmorum* и *F. sporotrichiella* [1]. Однако за последние 9 лет ассортимент сортов, внесенный в «Государственный реестр сортов ...», обновился более чем на 50 %, возросло и количество сортов, находящихся на испытании. По результатам наших исследований основу патогенного комплекса корневой системы озимой пшеницы составляют грибы *F. avenaceum*, *F. equisetii* *F. oxysporum*. Таким образом, в сравнении с данными предыдущих исследований произошло изменение структуры видового состава грибов-возбудителей корневой гнили.

1. Артемова О. В. Видовой состав грибов рода *Fusarium* Link, встречающихся на корневой системе растений озимой пшеницы // Защита растений: сб. науч. тр. Минск, 2004. Вып. 28. С. 63-67.

2. Коршунова А. Ф. Влияние агрокомплексов на ограничение развития корневой гнили пшеницы // Корневые гнили зерновых культур: Тр. ВИЗР. Л, 1977. Вып. 56. С. 68-73.

3. Коршунова А. Ф., Чумаков А. Е., Щекочихина Р. И. Защита пшеницы от корневых гнилей. М., 1976. 184 с.

4. Котова В.В. Корневая гниль и посевные качества семян яровой пшеницы // Корневые гнили зерновых культур: Тр. ВИЗР. Л, 1977. Вып. 56. С. 82-84.

5. Cook R. J., Veseth R. J. Wheat health management. American Phytopathological Society Press // St. Paul, MN, USA. 1991.

6. Frank J. A. Influence of root rot on winter survival and yield of winter barley and winter wheat // Phytopathology. 1985. Vol. 75. №9. P. 1039-1041.

ДИАГНОСТИКА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВРЕДНОСТЬ ВИРУСА ПОЛОСАТОЙ МОЗАИКИ ПШЕНИЦЫ В УКРАИНЕ

Снигур Г. А., Шевченко А. В., Петренко С. М., Кот Т. Г.

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Научно-исследовательский центр «Институт биологии», Киев
galya_snigur@yahoo.com

Исследование экологических и эпидемиологических особенностей вирусных инфекций растений предусматривает определение распространения вирусов, изучение их штаммового разнообразия, круга растений-хозяев и механизмов передачи, в частности, видового разнообразия векторов и ареала их обитания. Ограничение распространения вирусов в экосистемах невозможно без этих данных в сочетании с информацией