

Анализ индекса агрессивности показал, что наиболее поражаемым был ранний сорт Лилея, где он составил максимальное значение – 250, средним значением данного показателя характеризовался среднеспелый сорт Скарб – 160, на среднепозднем сорте Вектар индекс агрессивности был минимален и составил 144.

Результаты исследований показывают, что изучаемый фитопатоген оказался высокоагрессивным на всех изучаемых сортах, т. к. во всех трех вариантах отмечалось наличие максимальной величины поражения и интенсивности спороношения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванюк, В. Г. Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков / В. Г. Иванюк, С. А. Банадысев, Г. К. Журомский. – Минск: Полиграфт, 2003. – 550 с.
2. Изучение природных популяций возбудителя фитофтороза на картофеле и томатах. Методические указания / Всесоюз. академия сельхоз. наук; сост: Ю. В. Воробьева и др. – Москва, 1990. – 32 с.
3. Методы фитопатологии / пер. с англ. С. В. Васильевой, Ю. Т. Дьякова, С. Н. Лекомцевой. – М.: Колос, 1974. – 343 с.
4. Методические указания по оценке картофеля на устойчивость к клубневым гнилям / Д. А. Ильяшенко [и др.]; РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству. – Самохваловичи, 2010. – 52 с.
5. Platt, R. Maladies de la pomme de terre causées par des oomycètes Cahiers Agricultures. / R. Platt // Cahiers Agricultures. – 2008. – Vol. 17, № 4. – P. 361-367.

УДК 632.21:631.526.32

ГЛОБОДЕРОУСТОЙЧИВЫЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ В БЕЛАРУСИ

Васюхневич М. В., Конопацкая М. В., Волчkevич И. Г.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Картофель – одна из важнейших сельскохозяйственных культур в мире. Его используют как пищевую, кормовую и техническую культуру. В зависимости от сорта и условий выращивания в клубнях картофеля содержится 15-35% сухого вещества, в т. ч. 17-29% крахмала, 1-2% белка, около 1% минеральных солей. Кроме этого, в состав картофеля входят витамины В, РР, К, С и каротиноиды [4]. Республика Беларусь входит в десятку крупнейших производителей картофеля на душу населения. По данным Белстат, посевные площади картофеля в 2019 г. составили 268 тыс. га.

Золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis* (Woll.) Behrens) вызывает такое заболевание как глободероз и относится к числу наиболее опасных карантинных вредителей. Согласно данным ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений», зараженность возделываемых земель золотистой картофельной нематодой в Республике Беларусь на 01.01.2019 г. составила 3762,91 га. Большинство очагов приходится на приусадебные участки (2120,61 га), где картофель выращивается бессменно или возвращается на прежнее место через 3-4 года. Вредоносность заболевания проявляется в снижении урожайности картофеля до 70-90%. Весь жизненный цикл картофельной нематоды происходит в корнях растения-хозяина. Сохраняется возбудитель в почве в стадии цисты. Широкому распространению нематоды способствует ее высокая плодовитость, способность расселяться с почвой, переноситься с орудиями труда и семенным материалом [1, 3].

Основным экологически безопасным приемом защиты картофеля является возделывание нематодоустойчивых сортов. Сорта с повышенной устойчивостью к вредным организмам требуют проведения минимального количества обработок химическими и биологическими препаратами [3]. Однако следует отметить, что возделывание устойчивого сорта не означает искоренение всех цист нематоды в почве того или иного зараженного участка.

В связи с этим целью данной работы является ретроспективный анализ сортов картофеля районированных на территории Беларуси по признаку глободероустойчивости.

По состоянию на 2019 г. в «Государственном реестре сортов» насчитывается 163 сорта картофеля (30,1% отечественной селекции, 69,9% иностранной), среди них 127 нематодоустойчивых [2].

Первый отечественный нематодоустойчивый сорт Пригожий 2 был районирован в Беларуси в 1981 г. [1]. Однако уже к 2000 г. в реестр было включено 15 сортов (65,2%), устойчивых к золотистой картофельной нематоды, из них 11 – белорусской селекции (рисунк).

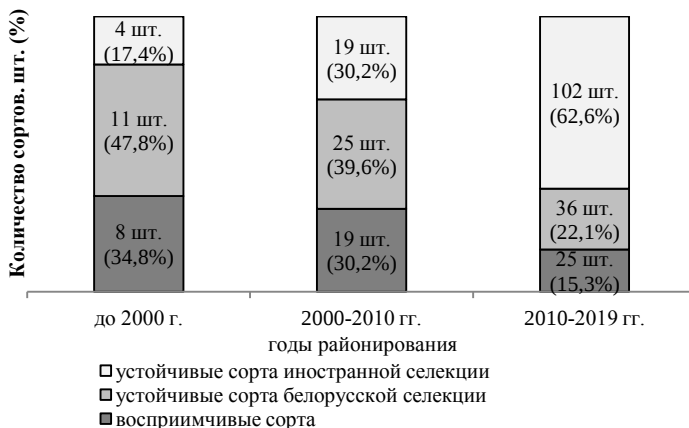


Рисунок – Структура районированных сортов картофеля по признаку глободероустойчивости [2]

В дальнейшем доля глободероустойчивых сортов все время увеличивалась, и к 2010 г. они составляли 69,8%, в 2019 г. – 84,7% от общего числа районированных сортов.

Установлено, что если в 2010 г. в реестре преобладали нематодоустойчивые сорта белорусской селекции (56,8%), то в 2019 г. их доля снизилась до 26,1% от общего числа устойчивых сортов.

Таким образом, в настоящее время в «Государственном реестре сортов» преобладают нематодоустойчивые сорта картофеля иностранной селекции, что вынуждает белорусских сельхозпроизводителей формировать структуру своих посевных площадей, ориентируясь в основном на них, которые не всегда приспособлены к нашим агрометеорологическим условиям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ананьева, И. Н. Видовая идентификация, патотипический состав *Globodera rostochiensis* (Woll.) Behrens и устойчивость картофеля к глободерозу: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 06.01.11 / И. Н. Ананьева; РНДУП «Ин-т защиты растений НАН Беларуси». – п. Прилуки, Минский р-н, 2005. – 20 с.
2. Государственный реестр сортов / ГУ «Гос. инспекция по испытанию и охране сортов растений»; отв. ред. В. А. Бейня. – Минск, 2018. – 239 с.
3. Иванюк, В. Г. Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков / В. Г. Иванюк, С. А. Банадыев, Г. К. Журомский. – Минск: Белпринт, 2005. – 696 с.
4. Шпаар, Д. Картофель / Д. Шпаар. – И.: ФУАинформ, 1999. – С. 270.