

УДК 633.49:631:52

УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Шульгина М.А., Камисарова А.В., студенты 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса,
Живага А.А., студентка 4 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *картофель, селекция, сорт, устойчивость к болезням и вредителям.*

В работе показана важность возделывания в производстве устойчивых сортов, дана краткая характеристика возделываемых в Ульяновской области сортов картофеля по устойчивости к наиболее распространенным болезням и вредителям.

Примерно в 25 % оцениваются ежегодные потери урожая от вредных организмов. Сильно страдает и качество продукции. При сильном развитии некоторых болезней или распространении вредителей продукция вообще становится непригодной для потребления [1].

Применение химических средств защиты растений в современных технологиях сельскохозяйственных культур связано не только с затратами средств, но и с отрицательным воздействием на окружающую среду. При этом химический метод не всегда гарантирует ожидаемый результат.

Селекция сортов картофеля с расоспецифической устойчивостью к фитофторозу не увенчалась успехом, так как в условиях производства происходит постепенное накопление более вирулентных рас [2].

Создание сортов картофеля с комплексной устойчивостью к вирусам – одна из сложнейших задач селекции. Сложность заключается в большом разнообразии вирусов и их штаммов, характер проявления которых меняется в зависимости от внешних условий и сортовой специфичности.

Рак картофеля вызывается грибом *Synchytrium endobioticum* и относится к опасным карантинным болезням. На территории нашей страны выявлены четыре биотипа рака (обычный, межгорский, раховский, буковинский).

Парша картофеля вызывается грибом *Streptomyces scabies* и отрицательно сказывается на качестве клубней и их товарном виде, лежкости клубней. Большинство сортов восприимчивы к известным расам парши.

Из бактериальных болезней наиболее распространены черная ножка и кольцевая гниль. Потери могут составить 20...45% и более.

Картофель повреждают два вида нематод – золотистая и бледная. В России обнаружена только золотистая нематода, к которой устойчивы более 25 % сортов картофеля, допущенных в производство.

Один из опаснейших вредителей картофеля - колорадский жук. Иммуных к колорадскому жуку сортов и видов картофеля нет, но известны формы с различной степенью устойчивостью.

На 2017 г. инспектурой по сортоиспытанию для возделывания в Ульяновской области рекомендован ряд сортов картофеля [3].

Ароза (Германия). Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоде. Умеренно восприимчив к фитофторозу, устойчив к морщинистой и полосчатой мозаикам, среднеустойчив к скручиванию листьев.

Королева Анна (Германия). Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоде. Устойчив к морщинистой полосчатой мозаике и скручиванию листьев.

Лилли (Германия). Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоде. Устойчив к морщинистой полосчатой мозаике и скручиванию листьев.

Бельмонда (Германия). Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоде.

Невский. Устойчив к раку картофеля, выше среднего поражается фитофторозом (генотип r).

Ильинский. Высокоустойчив к парше обыкновенной и вирусным болезням. Сильновосприимчив к фитофторозу и ризоктониозу.

Валентина. Устойчив к возбудителю рака картофеля, восприимчив к золотистой цистообразующей нематоде. По данным ВНИИ фитопатологии умеренно устойчив по ботве и клубням к возбудителю фитофтороза.

Астерикс (Голландия). Устойчив к раку картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоде, фузариозу, вирусу «Х». По данным оригинатора, средневосприимчив к фитофторозу по ботве, устойчив к фитофторозу клубней.

Здабытак (Беларусь). Устойчив к возбудителю рака картофеля. Слабо поражается золотистой картофельной нематодой. Умеренно восприимчив по ботве и умеренно устойчив по клубням к возбудителю фитофтороза.

Возделывание сортов устойчивых к болезням и вредителям решает и экономические и экологические проблемы.

Библиографический список

1. Общая селекция растений / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец. - СПб.:Лань, 2013. - 480с.
2. Пыльнев, В.В. Частная селекция полевых культур / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария. - М.:КолосС, 2005. - 552 с.
3. Захарова, Н.Н. Каталог сортов и гибридов полевых культур, рекомендованных для возделывания в Ульяновской области на 2017г. / Н.Н.Захарова, Н.Г. Захаров. - Ульяновск, ГСХА им. П.А. Столыпина, 2017. - 88с.

RESISTANCE TO DISEASES AND PESTS OF POTATO VARIETIES FOR THE ULYANOVSK REGION

Shulgina M.A., Kamisarova A.V., Givaga A.A.

Key words: potato, breeding, varieties, resistance to diseases and pests.

The paper shows the importance of cultivation in the production of resistant varieties, and gives a brief description of cultivated in the Ulyanovsk region of potato varieties for resistance to common diseases and pests.