

chemical indices in the soil occurs, and then, as the relief is flattened, partial accumulation takes place. The received information on facies will allow differentiating agricultural technologies on them for more rational use of means of intensification of agriculture.

УДК 635.21:631.52

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

Грошева Т.Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

89025889733, rast-kafedral@rambler.ru

Авдиенко В.Г., гл. агроном ООО «Дизайн-Флора»

Ключевые слова: сорта картофеля, биотические факторы, устойчивость.

В работе приводится оценка сортов картофеля разных групп спелости по устойчивости к стрессовым факторам внешней среды и иммунитету к различным видам заболеваний. По данным за 2012-2014 гг. наиболее подходящими для возделывания в Ульяновском регионе являются сорта Ароза, Луговской, Удача и Ильинский. Самая высокая устойчивость к биотическим факторам отмечена на сорте Ароза.

Значение сорта в повышении урожайности картофеля огромно. Одна только замена местного беспородного картофеля сортовым дает повышение урожая на 20-25 %. Среди сельскохозяйственных культур картофель является одним из тех растений, для которых правильный выбор сорта имеет первостепенное значение. Только в этом случае можно получать высокий урожай хорошего качества [1,2].

Оценка устойчивости к биотическим факторам проводилась по шкале, принятой международной организацией ФАО, по которой чем ниже балл, тем более устойчив к заболеваниям изучаемый вид [3].

Комплексная оценка сортов картофеля по устойчивости к биотическим факторам среды Ульяновской области на черноземных почвах показала, что отдельные сорта проявляют длительную по периодам вегетации устойчивость к различным видам заболеваний (таблица). Так, наиболее устойчивыми к парше оказались сорта Луговской, Ильинский и Розара. Даже в экстремально засушливые периоды на отмеченных сортах отмечались лишь незначительные пятна парши на отдельных клубнях. На сорте Ароза признаков заболевания клубней паршой не выявлено, или имелись небольшие редкие язвочки на по-

верхности клубня.

Устойчивость сортов картофеля к фитофторозу проводилась как по ботве, так и по клубням. В представленной таблице показаны заболевания фитофторозом по клубням. Слабая степень поражения клубней фитофторозом отмечена на большинстве изучаемых сортов. Это связано с ранее проведенной жесткой браковкой сортов при проведении испытаний в полевых условиях. Относительно слабая устойчивость к фитофторозу отмечена на сортах Крепыш и Редстар. Следует отметить, что отмеченные сорта обладали еще и более длительным периодом вегетации ботвы, что в совокупности и способствовало, очевидно, высокой степени поражаемости болезнями.

Таблица – Оценка сортов картофеля по устойчивости к биотическим факторам вегетационного периода (среднее по результатам исследований за 2012-2014 гг.).

| Сорт | Поражаемость болезнями, балл | | | | Повреждаемость колорадским жуком, балл | Сумма, баллы |
|------------|------------------------------|-------|-------------|--------|----------------------------------------|--------------|
| | фитофтороз | парша | ризоктониоз | вирусы | | |
| Ароза | 3 | - | - | 3 | 5 | 11 |
| Луговской | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 |
| Ильинский | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 19 |
| Самарский | 5 | 7 | 5 | 5 | 5 | 27 |
| Крепыш | 7 | 7 | 5 | 5 | 3 | 27 |
| Удача | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 17 |
| Свияжский | 5 | 7 | 5 | 3 | 5 | 25 |
| Редстар | 7 | 5 | 3 | 5 | 7 | 27 |
| Розара | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 21 |
| Симбирянин | 5 | 5 | 3 | 5 | 7 | 25 |
| Факел | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 29 |
| Каратоп | 5 | 7 | 3 | 9 | 5 | 29 |

Изучаемые сорта, даже в засушливые годы, а также при длительном нахождении клубней в почве после увядания ботвы, повреждались ризоктониозом незначительно. Очевидно здесь так же сказался фактор жесткой браковки сортов, имеющих слабую устойчивость к данному виду заболевания. Имеющиеся на поверхности клубней конидии ризоктониоза, с поражениями более 25 % (5 баллов), отмечены на сортах Самарский, Крепыш, Бриз, Свияжский, Факел.

Одним из показателей долголетия сорта является устойчивость его к различным видам вирусных заболеваний.

В наших исследованиях сорта Каратоп и Факел быстро теряли

устойчивость к вирусной инфекции и, имея в первые годы высокую продуктивность, снижали её на 40-60% при последующем репродукции, поэтому требовали оздоровления или замены на другие сорта. В тоже время на отдельных сортах наблюдались признаки высокой устойчивости к вирусным заболеваниям и слабая скорость вырождения. В частности, сорта Ароза, Луговской, Удача, Свяжский в процессе изучения, даже без элементарного клонового отбора, незначительно увеличили инфекционный фон.

Наиболее устойчивыми к повреждению колорадским жуком оказались сорта Луговской, Крепыш и Удача. В первую очередь заселялись жуками и повреждались сорта Редстар и Симбирянин. На большинстве сортов было повреждено личинками до 50% листьев и мы вынуждены были провести обработку питомников инсектицидами.

Суммируя общую устойчивость, было выявлено, что наиболее подходящими для возделывания в Ульяновском регионе являются сорта Ароза, Луговской, Удача и Ильинский. Самая высокая устойчивость к биотическим факторам отмечена на сорте Ароза.

Библиографический список:

1. Логинов, Ю.П. Сорт как элемент ресурсосберегающей технологии возделывания картофеля в Лесостепной зоне Тюменской области / Ю.П. Логинов, А.А. Казак, Л.И. Якубышина / Энергосберегающие технологии в ландшафтном земледелии // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 65-летию кафедры "Общее земледелие и землеустройство" и Дню российской науки. – 2016. – С. 91-96.

2. Зейрук, В.Н. Сорт – главное звено адаптивной технологии воздеывания картофеля / В.Н. Зейрук, М.К. Деревягина, С.В. Васильева, В.М. Глез // Защита картофеля. – 2014. – № 1. – С. 8-9.

3. Методика оценки устойчивости картофеля к вредителям, болезням и иммунитету. М. – 1994. – 165 С.

COMPARATIVE ASSESSMENT OF GRADES OF POTATOES

Grosheva T.D., Avdienko V.G.

***Keywords:** potatoes grades, biotic factors, stability.*

Assessment of grades of potatoes of different groups of ripeness on resistance to stressful factors of the external environment and immunity to different types of diseases is given in work. By data for 2012-2014 in the Ulyanovsk region Aroz's grades, Lugovskoy, Good luck and Ilyinsky are the most suitable for cultivation. The highest resistance to biotic factors is noted on Aroz's grade.