

УДК: 634.13.631.526.32

<https://doi.org/10.63241/2025ms291akhv>

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ГРУШИ К ОСНОВНЫМ БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ В УСЛОВИЯХ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

Рустамова Гулрабо,

научный сотрудник,

Самаркандская научно-опытная станция

ORCID: 0009-0006-5028-500X

Байжанов Улугбек,

научный сотрудник,

Самаркандская научно-опытная станция

ORCID: 0009-0000-9445-5820

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по устойчивости сортов и гибридов груши к болезням парше и бактериальным ожогам. А также, устойчивости к вредителям плодовой жорке и медянице.

Ключевые слова: груша, сорт, гибрид, заражения, болезнь, иммунитет, устойчивость, балл.

Annotatsiya. Maqolada nok ekinining kasallik va zararakunandalar bilan tabiiy ravishda zararlanish darajasining ilmiy izlanish natijalari bayon etilgan.

Kalit soʻzlar: nok, nav, duragay, zararlanish, kasallik, immunitet, chidamlilik, ball (baho).

Abstract. The article presents the results of scientific research on the degree of natural damage to pear crops by diseases and pests.

Keywords: pear, variety, hybrid, infection, disease, immunity, resistance, score.

Введение. Груша (*Pyrus* spp.) является важной плодовой культурой, после яблони. Груша выращивается в различных климатических зонах. Производство плодов груши серьезно ограничивается распространением болезней, таких как бактериальный ожог (*Erwinia amylovora*) и парша (узб. кутир) (*Venturia pirinis*), а также вредителями такими как плодовая жорка (*Cydia pomonella*) и грушевая медяница (узб. нок шира бургаси) (*Sacopsylla pyri*). Выведение и внедрение устойчивых сортов и отобранных, перспективных гибридов (например, самоплодность, обладающих иммунитетом к вредителям и болезням) позволяет сократить применение пестицидов и применить биологические методы (трихограмма, златоглазка, бракон и др.) который сохранить экологическое равновесие а также, более экологически чистый продукт.

Материалы и методы. В течение трёх лет в условиях естественного заражения проводилось изучение пятнадцати районированных сортов груши и пятнадцати перспективных гибридов.

Поражаемость болезнями и вредителями проводился по методике программы и методике селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. И программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур (Орёл изд. ВНИИСПК). Оценка поражения болезнями учитывают по 5^{ти} балльной шкале (0 балл отсутствие симптомов, 5 балл сильное поражение). Популяция вредителей определялась путём учёта со снятия численности на 100 листьев и выражалась в процентах.

Результаты исследования приведены в таблице 1.

В таблице видно, что среди сортов поражаемость болезнями бактериальным ожогом составило всего 1,0-2,0 балла. У сорта Трунч и Рояль зимний поражаемость наблюдалось 1,0-1,2 балла. А у остальных сортов этот показатель отмечалось 1,3-2,0 баллов.

Поражаемость плодов груши с болезнями паршой наблюдается редко, но в нашем исследовании один раз в три года отмечалось 1,7-2,7 балла.

Заражаемость с плодовой жоркой среди сортов было 10-20 %, а у медяницы заражаемость у основных сортов отмечено более 30 %. Но есть некоторые сорта как Трунч, Лвовассер, Нашвати №2 и Сеянец Киффера оказались более устойчивыми (21-27 %) чем в сравнении с другими сортами.

Изученные гибриды демонстрируют разную степень устойчивости к болезням и вредителям, среди гибридов заражённость бактериальным ожогом оценено 1,5-2,5 баллами, болезни парша оценено 1,8-2-7 баллам. Заражённость плодовой жоркой и медяницей приведено в процентах, которое составило 10-20 % и 21-37 %.

Гибриды 3-12; 4-16; и 5-55 рекомендованы для включения в программы селекции и внедрения в производство как устойчивые формы груши. Но есть некоторые окрашенные гибриды, их тоже можно использовать в селекции только для выведения окрашенных сортов плодов груши. Гибриды 4-30 и 5-55 показали себя сравнительно к другим гибридам как медяница устойчивой.

Исследование по гибридам груши приведено в ниже (таблица 2).

Обсуждение. Наибольшую устойчивость к болезням и вредителям сравнительно по сортам Трунч, Лвовассер, Нашвати №2 и Сеянец Киффера из гибридов оказались 4-30 и 5-55. Поражение бактериальным ожогом (1,5-2,0 балл) и паршой (1,2-2,7 балл) у них было минимальным, а численность вредителей по учёту трёхлетних наблюдений не превышало, которое, не влияло экономического порога вредоносности. Это свидетельствует о наличии у этих гибридов генетически обусловленной устойчивости к болезням и вредителям. А это учитывает их целесообразности в дальнейшем использовании в селекции.

Таблица 1

Устойчивость сортов груши к болезням и вредителям

№	Сорта	Бактериальный ожог, балл	Парша, балл	Плодожорка, %	Медяница, %
1	Вильямс Красный (st)	1,6	2,7	20	30
2	Подарок	1,7	2,2	20	33
3	Бере Жаффер	2,0	2,0	20	32
4	Осенняя Павлова	1,5	1,7	12	34
5	Нашвати №2	1,5	2,0	19	21
6	Левассер	2,0	2,2	17	29
7	Трунч	1,0	1,8	10	27
8	Рояль Зимний	1,2	2,0	10	38
9	Кюре	1,3	2,0	14	32
10	Любимица Клаппа	1,5	2,1	16	37
11	Сеянец Киффера	1,6	2,0	10	25
12	Старкримсон	1,8	2,2	15	35
13	Ласточка	1,6	2,0	20	28
14	Санта Мария	1,7	2,2	17	33
15	Вильямс	2,0	2,5	18	32
		1,0-2,0	1,7-2,7	10-20	21-37

Таблица 2.

Устойчивость гибридов груши к болезням и вредителям

№	Гибриды	Бактериальный ожог, балл	Парша, балл	Плодожорка, %	Медяница, %
1	Дурагай 3-12	1,6	2,7	20	32
2	Дурагай 3-27	1,7	2,2	17	23
3	Дурагай 3-40	2,0	2,5	18	32
4	Дурагай 3-46	2,5	2,7	22	24
5	Дурагай 3-51	2,5	2,0	20	30
6	Дурагай 3-54	2,0	2,2	17	35
7	Дурагай 3-68	2,0	2,1	22	35
8	Дурагай 3-72	2,2	2,4	20	33
9	Дурагай 4-12	2,3	2,6	19	28
10	Дурагай 4-16	1,5	2,0	16	30
11	Дурагай 4-30	1,6	2,0	15	21
12	Дурагай 4-46	1,8	2,2	18	30
13	Дурагай 5-55	1,5	1,8	15	20
14	Дурагай 5-59	2,3	2,6	19	30
15	Дурагай 6-74	1,7	2,2	17	28
		1,5-2,5	1,8-2,7	15-22	20-35

Заклучение. Изученные гибриды демонстрируют разные степени устойчивости к болезням и вредителям. Гибриды 4-30 и 5-55 рекомендованы для включения в программы селекции и внедрения в производство как устойчивые формы гибридов груши.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ван Дер Цвет., Кейл Х. Л. (1979) Бактериальный ожог плодовых культур. Министерство сельского хозяйства США.
2. Джонс А. Л., Олдвинкл Х. С. (1990). Болезни яблони и груши. APS Press.
3. Жебентяева и др. (2019) Генетическое разнообразие коллекций груш из Центральной Азии. Tree Genet Genomes.
4. ФАО (2021). Интегрированная защита плодовых культур от вредителей.
5. Рихтер А.А. (2005) энтомология плодовых культур. Москва: Колос.
6. Бухаров К., Рахматов У., Бухарова М., Амраева Д. Влияние фунгицида «Ziraflo» против болезни яблонь-Парши. Ж.Агрохимия ва шсимликлар каранти. 2018-1 (5) 9-106.
7. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск. 1980. С. 64-84.
8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел. Изд. ВНИИСПК. С103-113.
9. Мева экинларининг жаҳон коллекцияларини ўрганишдаги услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2022-й. Бойметов К. И., Арзуманов А. Ш., Абдуллаев Ф. Х. б. 44-48.