

УСТОЙЧИВОСТЬ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ К ГНИЛЯМ КОРНЕПЛОДОВ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Воронцова А.И., Стогниенко О.И., Стогниенко Е.С.

Всероссийский НИИ сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова

В 2015 г. наблюдалось массовое поражение посевов сахарной свеклы увяданием, что обусловлено засушливыми погодными условиями и сортовой устойчивостью. Микробиологический анализ пораженных тканей корнеплодов показал, что увядание вызвано грибом *Fusarium oxysporum*, частота встречаемости (ЧВ) которого составляла 100%. Наличие в пораженных тканях корнеплода *Rhizopus stolonifer* (ЧВ=100%) обусловлено жаркой погодой, при инфицировании данным возбудителем корнеплоды при хранении поражаются быстротекущей кагатной гнилью. В патогенном комплексе возбудителей присутствовали *Alternaria alternata*, *Fusarium gibbosum*, *Mucor himalis*, бактерии (ЧВ=50%). Наименее подвержены данному увяданию гетерозисные гибриды Зенит, РМС 120, Волга. (Таблица).

Таблица Распространенность увядания корнеплодов сахарной свеклы, ВНИИСС, 2015 г.

Полевой №	Название гибрида, сорта	Распространенность увядания корнеплодов, (Р, %)	Устойчивость к кагатной гнили
1	Контата	23,3	2
2	Зенит	12,7	2
3	Алегра	23,4	1
4	РМС 121	35,6	3
5	РМС 120	19,5	3
6	Неро	21,1	2
7	Гранате	32,5	2
8	РМС 60	42,9	3
9	РО 117	27,0	3
13	Маруся	28,6	2
14	Слатка	34,9	3
15	Светлана	29,4	3
16	Лидия	36,4	3
17	Дубравка	33,3	3
18	ХМ 1820	24,0	2
19	Волга	7,9	3
20	Крокодил	21,1	2

Наибольшую сохранность в кагатах обеспечивает сортовая устойчивость, которая была изучена на наиболее широко распространенных в ЦЧР гибридах сахарной свеклы микробиологическим методом (по Шевченко, 1939 г.). Иммуных выявлено не было, к устойчивым можно отнести гибрид; относительно устойчивые – РО 117, РМС 60, РМС 120, РМС 121, Волга, Слатка, Дубравка, Лидия; сильно восприимчив к кагатной гнили гибрид Алегра. Корреляционный анализ показал наличие положительной корреляции между распространенностью увядания в период вегетации и устойчивостью к кагатной гнили $r=0,51$. Хотя из таблицы видно, что гибриды с наименьшими показателями распространенности увядания не всегда устойчивы к кагатной гнили, что свидетельствует о различных механизмах устойчивости к данным заболеваниям.