

УДК: 632.95:635.64

О.А. Паластрова

## БОЛЕЗНИ ТОМАТА И ОБОСНОВАНИЕ МЕР БОРЬБЫ С НИМИ В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

O.A. Palastrova

### TOMATO DISEASES AND MANAGEMENT ACTIONS GROUND IN THE CONDITIONS OF THE KURGAN REGION

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE  
AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA



**Ольга Анатольевна Паластрова**  
Olga Anatolevna Palastrova  
кандидат сельскохозяйственных  
наук, доцент  
tri15ton@mail.ru

**Аннотация.** В связи с необходимостью расширения продовольственной базы все большее значение приобретает развитие овощеводства в Зауралье. Получение высоких и устойчивых урожаев томата в условиях открытого грунта ограничивается рядом определенных абиотических и биотических факторов среды, в частности, развитием комплекса вредоносных заболеваний, суммарные потери плодов от поражения которыми в отдельные годы достигают 36% и более. Исходя из вышеизложенного, следует отметить, что защита томата от фитопатогенов является обязательным звеном в технологии возделывания культуры, которая должна включать в себя научно обоснованные приемы, способствующие подавлению возбудителей болезней или ограничению их развития.

Уточнен видовой состав возбудителей болезней томата, проявляющихся в открытом грунте в условиях Курганской области, изучена биоэкология наиболее вредоносных возбудителей болезней, установлено влияние сроков высадки рассады в открытый грунт, сортов, минеральных удобрений

**Введение.** В настоящее время основными приемами защиты томата от болезней признаны возделывание устойчивых сортов, оптимальные сроки высадки рассады в открытый грунт, использование минеральных удобрений и применение химических средств защиты растений. Однако необходимо учитывать и тот факт, что плоды томата используются в пищу не только в переработанном, но и в свежем виде. Основное внимание здесь должно быть уделено агротехническим методам [1-7].

В условиях Зауралья течение многих инфекционных болезней имеет свои особенности. Состав патогенных комплексов, уровень вреда, причиняемого томатам в условиях открытого грунта, не одинаковы даже в пределах одного агроэкологического района. Успех защитных мероприятий в значительной степени зависит от знания видového состава и биологических особенностей возбудителей болезней, факторов внешней среды, оказывающих влияние на их развитие. В связи с этим, особое внимание заслуживает и конкретизация уже существующих, общепринятых приемов защиты томата, адаптированных к условиям нашей зоны.

**Методика.** Работа выполнена на кафедре экологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» и Курганском государственном овощном сортоиспытатель-

и фунгицидов на развитие болезней и урожайность томата.

Были получены экспериментальные данные, позволяющие с научно обоснованных позиций разработать методы борьбы с болезнями томата, используя устойчивые сорта, оптимальные сроки высадки рассады в открытый грунт, минеральные удобрения и фунгициды, с тем чтобы снизить их вредоносность и повысить рентабельность производства томата в условиях Курганской области.

**Ключевые слова:** фунгицид, томат, болезни томатов, возбудители болезней томатов.

**Abstract.** The development of vegetable growing in Zauralye is becoming increasingly important due to the necessity of expanding the food base. Obtaining high and stable yields of tomato in open ground conditions is limited to a number of specific abiotic and biotic environmental factors, in particular the development of a complex of harmful diseases from which the total loss of fruit in some years reach 36% or more. Based on the foregoing the protection of tomato from pathogenic fungi is an indispensable link in the technology of cultivation, which should include evidence-based techniques that contribute to the suppression of pathogens or limit their development.

The species composition of tomato pathogens that manifest themselves in the open ground in the conditions of the Kurgan Region has been clarified. The bioecology of the most harmful pathogens has been studied and the effect of planting dates for seedlings, varieties, mineral fertilizers and fungicides on the development of the diseases and yield of tomatoes has been established.

Experimental data that allowed to develop methods to combat tomato diseases using resistant varieties, optimal periods for planting in open ground, mineral fertilizers and fungicides, in order to reduce their harmfulness and increase the profitability of tomato production in the Kurgan region, from a scientifically based point of view, were obtained.

**Keywords:** fungicide, tomato, tomato diseases, tomato pathogens.

ном участке.

Климат центральной зоны Курганской области характеризуется резко выраженными чертами континентальности. Среднегодовое количество осадков составляет 391 мм. Продолжительность безморозного периода 124-137 дней. Тепловые и водные ресурсы благоприятны для возделывания овощных культур. Почва – чернозем выщелоченный, среднемощный, легкосуглинистый. Содержание гумуса в пахотном слое 6-7%. По данным Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, метеорологические условия в годы проведения исследований значительно отличались как по количеству выпавших осадков в течение вегетации, так и по температуре воздуха.

Исследования проведены путем постановки полевых и лабораторных опытов. Посев, высадку рассады в открытый грунт, наблюдения за ростом и развитием растений, уборку урожая осуществляли по методике опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве (1992) и методике государственного сортоиспытания овощных культур (1985) в четырехкратной повторности с общей площадью делянки – 6,3 м<sup>2</sup>.

Учет болезней томата проводили путем осмотра растений на корню и при проведении сборов плодов (Поляков, Персов и др., 1984; Методика государственного сортоиспытания, 1985). Для выявления патогенного комплекса на растениях