

16+

# ДАГЕСТАНСКАЯ ЖИЗНЬ

№22 (504) • 4 августа 2016 • Цена 20 руб., у распространителей - свободная

## Кукуруза тоже болеет

сельскохозяйственных культур в новые регионы, расширение площадей посево, резким увеличением международной торговли подкарантинной продукцией и обмена семенным материалом он может представлять реальную угрозу для южных районов нашей страны.

Кукуруза является единственным растением, поражаемым возбудителем бактериального вилта: наиболее восприимчива сахарная кукуруза, в меньшей степени — зубовидная, кремнистая и попкорн. Также различные злаковые могут быть бессимптомными переносчиками бактерий.

Бактериальный вилт кукурузы типичен по сосудистое заболевание, поражает все органы растения — стебли, листья, корни, метелки, початки и зерна. Бактерии проникают через ранения во все части растения, закупоривая сосуды, нарушая водоснабжение и питание растения. Проростки поражаются, выходя из семян с внутренней инфекцией.

В этой стадии растения увядают и, как правило, погибают из-за закупорки сосудов бактериальной массой. Вторичное распространение патогена на секомыми наблюдается в течение всего вегетационного периода. Основные переносчики возбудителя бактериального вилта кукурузы на американском континенте — кукурузные блошки, которые не только переносят бактерии в летний период, но и являются резервуарами патогена в зимний период. Листья взрослых растений при заражении становятся бледно-зелеными или желтыми, с неровными или волнистыми краями, с широкими продольными полосами, которые могут тянуться по всей длине листа. Эти полосы позже становятся коричневыми и высыхают: в сердцевине стебля могут

На обертках початков мелкие неяркие водянистые пятна становятся сухими и темными. Бактерии могут выделиться в виде капель желтого цвета на внутренней стороне обертки. Заболевание может проявляться в виде локального поражения листьев взрослых растений в виде обесцвеченных бледно-зеленых и желтых штрихов вдоль сосудов. Часто весь пораженный лист становится соломенного цвета.

Вредоносность заболевания в годы эпифитотий может достигать 100% на восприимчивых сортах кукурузы и до 30% на более устойчивых сортах. В связи с тем, что импорт кукурузы из разных стран в последние годы увеличился, следует уделять внимание возможности ввоза этого заболевания с семенами.

Для выявления и подтверждения инфекции проводят ПЦР — анализ (FLASH — метод), который позволяет быстро и надежно провести диагностику на наличие вредного организма. Меры борьбы против бактериального увядания кукурузы

Наиболее эффективным и широко применяющимся в практике кукурузоводческих хозяйств методом борьбы с бактериальным вилтом кукурузы является выращивание устойчивых к этому бактериозу гибридов.

Так как бактериальное увядание кукурузы является карантинным объектом, то для борьбы с ним требуется соблюдение карантинных мероприятий, которые заключаются в следующем:

1. При обнаружении заражения на молодых посевах кукурузы или ожога листьев Стоарта в период выбрасывания метелок необходимо на больших участках скосить весь посев с медленным использованием зеленой массы на силос, не допуская потерь при перевозке ее к месту силосова-

уборку и уничтожение растительных остатков, а участок перепахать. При обнаружении этого заболевания на наибольших участках провести скашивание всех растений с последующим их сжиганием.

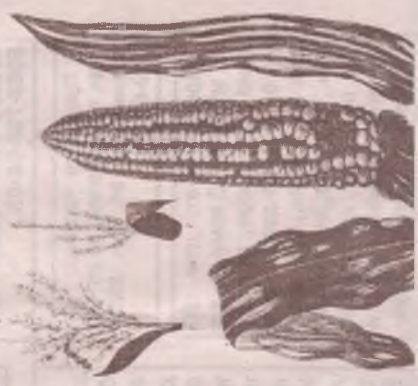
2. Зараженные партии семян кукурузы для посева нельзя использовать.

3. Вывоз зерна кукурузы из зараженных хозяйств и использование его для технических целей можно производить только с разрешения Ту Россельхознадзора.

4. Повторные посевы кукурузы на участках, которые были засеяны импортными семенами, лучше производить в полях севооборота не раньше чем через 4 года

При обнаружении признаков поражения посадок кукурузы бактериальным увяданием(вилт) кукурузы необходимо обращаться в Дагестанский филиал ФГБУ.

Идрис Азиев,  
заместитель директора  
ФГБУ «ВНИИКР»



Специалисты Дагестанского филиала ФГБУ «ВНИИКР» и Ту Россельхознадзора по Республике Дагестан в целях проведения анализа ситуации с присутствием в регионе бактериального увядания(вилт) кукурузы и диплоидиза кукурузы провели мониторинговые мероприятия по установлению фитосанитарного состояния посевов кукурузы.

В их проведении участвовали агрономы Дагестанского филиала ФГБУ «ВНИИКР», М.М. Абдурахманов, А.И. Шаронова, начальник отдела внутреннего карантина растений Ш.Р. Гамзаев, зам.начальника отдела внутреннего карантина растений М.А. Мирзаева, госинспектор Ту Россельхознадзора по Республике Дагестан Мирзаева З.М.

Обследование посевов проводилось в СПК «Дружба», СПК «Победа» Казбековского района, в ООО «Вымпел -2002», Хасавюртовского р-она, ЛПХ с.Чонтаул в ЛПХ

ЛПХ с.Магарамкент Магарамкентского р-на, ЛПХ с.Ново-аул Ахтынского р-она, ЛПХ с.Татляр Дербенского р-на. Всего было обследовано посевов кукурузы на площади 1200 га.

Образцы растений с характерными признаками заболевания отобраны для лабораторных исследований в ФГБУ «ВНИИКР», на предмет выявления бактериального увядания (вилт) кукурузы и для Дагестанского филиала ФГБУ «ВНИИКР», на предмет выявления диплоидиза кукурузы.

На посевах хозяйств Хасавюртовского и Кизилюртовского районов на площади 50 га установлены феромонные ловушки для выявления опасного карантинного вредителя кукурузного жука диабротика.

**Бактериальный вилт кукурузы**  
Возбудитель болезни широко распространен на территории стран Американского континента где наносит