

УДАЛЕННАЯ ДИАГНОСТИКА АГРОЭКОСИСТЕМ

Павлова О.И. – кандидат биологических наук, директор

Научно-исследовательский центр «Экофлора»

Индекс 630102, г. Новосибирск, ул. Инская, д. 39, офис 103

Телефон/факс 8-383-264-40-88; 8-913-900-39-77

E-mail: ecoflora57@mail.ru



В статье обсуждаются возможности фитосанитарной диагностики с применением современных технологий интернета. Качественные цифровые фотографии, видеоролики, а также он-лайн страница с вопросами и ответами помогут агрономам обобщить информацию по проблемам защиты растений в хозяйстве и определиться с оперативными мерами борьбы. Кроме того, через сайт всегда есть возможность получить квалифицированный ответ специалиста на возникший вопрос, поделиться своим опытом, высказать конструктивные замечания, да и вообще обсудить любой вопрос, касающийся фитосанитарных технологий выращивания с.-х. культур.

Ключевые слова: фитосанитарная диагностика, вредные объекты, защита растений.

Разработка систем защитных мероприятий на сельскохозяйственных культурах начинается с оценки фитосанитарного состояния семян, почвы и посевов. Необходимо определиться с видовым составом вредных объектов (сорняки, болезни, вредители); оценить степень их вредоносности, получить информацию о прогнозируемых метеоусловиях. После обобщения этих данных принимается решение о проведении конкретных защитных мероприятий [1,2].

Вопросы диагностики вредных видов в защите растений всегда имели очень важное значение. Своевременное определение причин, вызывающих снижение качества и количества урожая сельскохозяйственных культур, позволяет профессионально контролировать развитие вредных видов наиболее экологичными методами с минимальными затратами на защиту растений.

Существует так называемая базовая диагностика, при помощи которой заблаговременно, в специализированных лабораториях с использованием современных методов в защите растений проводится определение вредных видов и степени их вредоносности. Однако, в практике, сельхозтоваропроизводителям часто приходится сталкиваться с нестандартными ситуациями, необходимостью определения вредных объектов непосредственно в поле и разработкой оперативных мер по борьбе с ними. К сожалению, не всегда удается выявить причину повреждения посевов, в этих случаях требуется квалифицированная помощь специалистов по защите растений. Кроме того, при благоприятных для вредных организмов условиях, нарастание их численности и повреждение посе-



вов происходит очень быстро, существенно ограничивая сроки для применения эффективных мероприятий [3].

Возможности интернета в настоящее время помогают решать эти проблемы. Научно-исследовательский центр «Экофлора» предлагает услугу – «Удаленная диагностика». Эта услуга – предоставление консультаций земледельцам, независимо от их местоположения, наличия или отсутствия в регионе узких специалистов по вопросам защиты растений, проведение диагностики заболевания по предоставленным материалам в короткие сроки. С помощью запрашиваемой информации, качественных цифровых фотографий и видеороликов, наши специалисты проводят предварительную диагностику вредного вида и ответят на ваши вопросы на сайте.

Известно, также, что современные интегрированные системы защиты растений являются сложными комплексами, работа-

ющими по принципу взаимодополнения. Определение причин заболевания с.-х. культур – важный первый шаг к разработке эффективной системы защитных мероприятий. На этом этапе требуется наиболее полная информация о видовом составе возбудителей, росте и развитии культуры, почвенно-климатических условиях местности, проведенных мероприятиях по защите растений, а также технические возможности хозяйства и т.д. Вся эта информация, представленная на сайте в форме: «вопрос – ответ» поможет предварительно сориентироваться в принятии оперативных решений по фитосанитарной оптимизации посевов.

В сложных случаях диагностики заболеваний возможно исследование растений, оперативно доставленных в лабораторию, а так же гербарного материала.

Адрес сайта по удаленной диагностике агроэкосистем:
<http://www.aya-plus.ru/online>

Литература

1. Чулкина В.А. Экологические основы интегрированной защиты растений / В.А. Чулкина, Е.Ю. Торопова, Г.Я. Сте-

2. Фитосанитарная экспертиза зерновых культур. (Болезни растений): Рекомендации. – М.: ФГНУ «Росинформа-

3. Павлова О.И., Кириченко А.А., Рулева Ю.В. Болезни зерновых культур в Западной Сибири: Справочное пособие. – Новосибирск, 2009. – 61с.